# 川西中部地区の事業の効用に関する説明資料

# 1. 地区の概要

(1)地 域:福井県福井市(旧福井市)、坂井市(旧坂井郡三国町)

(2)受 益 面 積:312ha

(3)主 要 工 事:区画整理 270ha (整地工:270ha、道路工:32km、用水路:35km、

揚水機場:1箇所、排水路:19km、暗渠排水:270ha、客土:224ha)

(4)総 事業費:5,519百万円

(5)事業期間:平成17年度~平成28年度(第2回計画変更:平成24年度)

(6)関連事業:国営かんがい排水事業 九頭竜川下流地区

県営かんがい排水事業 九頭竜川左岸地区、沖田用水地区

# 2. 総費用総便益比の算定

# (1) 総費用総便益比の総括

	区 分	算定式	数値 (千円)
総費	別用(現在価値化)	1=2+3	13, 435, 463
	当該事業による費用	2	6, 610, 133
	その他費用(関連事業費+資産価額+再整備費)	3	6, 825, 330
評価	<b></b>	4	52年
総便	<b>Ē益額(現在価値化)</b>	5	21, 444, 447
総費	別用総便益比	6=5÷1	1. 59

### (2) 総費用の総括

(単位:千円)

	□ / 心臭川♥/心口					(+	<u> </u>
	施設名	事業着工	当該	関連	評価期間	評価期間	総費用
区		時点の資産価額	事業費	事業費	における 予防保全費	終了時点の 資産価額	<b>6</b> =
分	 (又は工種)	貝座側領			・再整備費	頁	0- 1+2+3
	(> (10)	1	2	3	4	5	+4-5
	整地工		1, 575, 679			156, 540	1, 419, 139
	暗渠排水工		772, 694		253, 424	33, 939	992, 179
当	客土工		1, 432, 620		248, 090	232, 583	1, 448, 127
該事	道路工	1,072	629, 598		255, 136	9, 736	876, 070
業	用水路工	2, 396	1, 252, 270		291, 055	131, 082	1, 414, 639
	排水路工	1,630	947, 272		232, 299	95, 567	1, 085, 634
	小 計	5, 098	6, 610, 133	0	1, 280, 004	659, 447	7, 235, 788
	国営九頭竜川下流地区	312, 587		1, 385, 711	291, 516	238, 876	1, 750, 938
関連	県営九頭竜川左岸地区	1, 373, 272		0	1, 457, 814	117, 932	2, 713, 154
事業	県営沖田用水地区	0		1, 226, 788	724, 669	215, 874	1, 735, 583
	小 計	1, 685, 859	0	2, 612, 499	2, 473, 999	572, 682	6, 199, 675
	合 計	1, 690, 957	6, 610, 133	2, 612, 499	3, 754, 003	1, 232, 129	13, 435, 463

# (3) 年総効果額の総括

(単位:千円)

		(単位:十円)
区分	年 総 効 果	効 果 の 要 因
効果項目	(便益)額	
食料の安定供給に関する効果	686, 002	
作物生産効果	151, 876	区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での作物生産量が増減する効果
営農経費節減効果	544, 337	区画整理を実施した場合と実施しなかった場 合での営農経費が増減する効果
維持管理費節減効果	△ 10, 211	区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での施設の維持管理費が増減する効果
農村の振興に関する効果	56, 289	
地域用水効果(消流雪)	56, 289	用水施設の整備を実施した場合と実施しな かった場合での地域用水を利用する経費が節 減する効果
その他の効果	18, 152	
国産農産物安定供給効果	18, 152	区画整理の実施により農業生産性の向上や営 農条件等の改善が図られ、国産農産物の安定 供給に寄与する効果
合 計	760, 443	

(単位:千円、%) 作物生産効果 割引率 経 更 新 分 新設及び機能向上分 計 (1+割引率) 渦 評 に 係 る に係る効果 備考 年 価 年 果 度 期 年効果額 年効果額 効果発生 年 発 牛 年効果額 (t) 同 左 間 (1) 割 合 効 果 額 割 引 後 (7) =2 (3) (4) (5) =(6) = $3\times4$ 6  $\div$  1(2)+(5)0.6756 H17 -10128, 527 23, 349 0.00 128, 527 190,241 着工年 H18 0.7026 128, 527 23, 349 6.0 401 129, 928 184, 925  $\mathcal{S}$ H19 0.7307 -8 128, 527 23, 349 16.0 3, 736 132, 263 181,009 4 H20 0.7599 -7128, 527 23, 349 29.0 6,771 135, 298 178, 047 CJ H21 0.7903 -6 128, 527 23, 349 44.0 10, 274 138,801 175, 631 6 H22 0.8219 -5 128, 527 23, 349 62.0 14, 476 143,003 173. 991 7 H23 0.8548 -4 128, 527 23, 349 72.0 16,811 145, 338 170,026 8 H24 0.8890 128, 527 23, 349 83.0 19, 380 147, 907 166, 375 9 H25 0.9246 128, 527 23, 349 87.0 20, 314 148, 841 160,97910 H26 0.9615 128, 527 23, 349 90.0 21,014 149, 541 155, 529 11 H27 1.0000 0 128, 527 23, 349 97.0 22, 649 151, 176 151. 176 評価年 12 H28 1.0400 128, 527 23, 349 100.0 23, 349 151. 876 146, 035 完了年 13 H29 1.0816 2 128, 527 23, 349 100.0 23, 349 151 876 140, 418 14 H30 1. 1249 128, 527 23, 349 100.0 23, 349 151 876 135, 013 349 15 H31 1699 4 128, 527 349 100.0 23. 151 876 129. 820 1.2167 23. 23. 349 16 H32 5 128, 527 349 100.0 151 876 124, 826 1. 2653 349 17 H33 6 128, 527 349 100.0 23. 151 876 120, 032 1.3159 349 H34 128, 527 349 100.0 23. 151 876 115, 416 349 H35 3686 8 527 349 100.0 151 876 110. 972 23, 9 23, 349 20 1.4233 349 H36 128, 527 100.0 151 876 106, 707 21 349 1.4802 10 349 100.0 23, 876 H37 128, 527 151 102, 605 349 1.5395 23, 349 23, H38 11 128, 527 100.0 151 876 98, 653 23, 349 23, 349 12 100.0 876 H39 1.6010 128, 527 151. 94. 863 211 24 H40 13 23, 349 23, 349 91, 1.6651 128, 527 100.0 151,876 23, 349 25  $\overline{1}4$ 23, 349 H41 1.7317 128, 527 100.0 151,876 703 87, 349 26 23, 349 23. 84, 1.8009 15 128, 527 100.0 , 876 333 H42 151. 349 27 23, 349 23. 1.8730 128, 527 100.0 876 81. 087 H43 16 151. 23, 349 1.9479 17 128, 527 349 100.0 876 77, 969 H44 151. 23, 349 29 2.0258 23, 349 100.0 74, 971 H45 18 128, 527 151,876 23, 349 30 H46 23, 349 100.0 72,088 2.1068 19 128, 527 151,876 23, 349 20 23, 349 100.0 31 H47 2.1911 128, 527 151,876 69, 315 2. 2788 23, 349 21 23, 349 100.0 32 H48 128, 527 151,876 66, 647 100.0 64, 085 33 2.3699 2.2 128, 527 23, 349 23, 349 , 876 H49 151. 2.4647 23 128, 527 23, 349 100.0 23, 349 876 61,620 34 H50 151. 2.5633 24 128, 527 23, 349 100.0 23, 349 876 250 35 H51 151 59. 2.6658 25 128, 527 23, 349 100.0 23, 349 876 972 36 H52 151 56. 23, 349 23, 349 37 2.7725 26 128, 527 100.0 876 779 H53 151 54, 38 2.8834 27 128, 527 23, 349 100.0 23, 349 876 52, 673 H54 151 39 H55 2.9987 28 128, 527 23, 349 100.0 23, 349 876 647 151 50, 40 3.1187 29 128, 527 23, 349 100.0 23, 349 876 698 H56 151 48, 41 H57 3.2434 30 128. 527 23. 349 100.0 23, 349 876 826 151 46, 42 H58 3.3731 31 128, 527 23, 349 100.0 23, 349 151 876 45. 026 43 H59 3.5081 32 128, 527 23, 349 100.0 23, 349 151 876 43. 293 44 H60 3.6484 33 128, 527 23, 349 100.0 23, 349 151 876 41. 628 45 H61 3.7943 34 128, 527 23. 349 100.0 23. 349 151 876 40. 027 46 H62 3.9461 35 128, 527 23, 349 100.0 23, 349 151 876 38, 488 47 H63 4.1039 36 128, 527 23, 349 100.0 23, 349 151 876 37,008 48 H64 4.2681 37 128, 527 23, 349 100.0 23, 349 151 876 35, 584 49 H65 4.4388 38 128, 527 23, 349 100.0 23, 349 151 876 34, 216 50 H66 4.6164 39 128, 527 23, 349 100.0 23, 349 151 876 32, 899 51 H67 4.8010 40 128, 527 23, 349 100.0 23, 349 151 876 31,634 52 H68 4.9931 41 128, 527 23, 349 100.0 23, 349 151. ,876 30, 417 合計 (総便益額) 4, 924, 383

営農経費節減効果 割引率 経 更 新 分 新設及び機能向上分 計 (1+割引率) 渦 評 に 係 る に係る効果 備考 価 年 年 果 度 期 年効果額 年効果額 効果発生 年 発 生 年効果額 (t) 同 左 間 (1) 割 合 効 果 額 割 引 後 (7) =2 (3) (4) (5) =(6) =(2) + (5) $3\times4$  $(6) \div (1)$ 0.6756 H17 -1022, 195 522, 142 0.0 0 195 32,852 着工年 H18 0.7026 195 522, 142 6.0 31, 329 53, 524 76, 180  $\mathcal{S}$ H19 0.7307 -8 22, 195 522. 142 16.0 83, 543 105, 738 144, 708 4 H20 0.7599 -722, 195 522 142 29.0 151, 421 173,616 228, 472 CJ H21 0.7903 -6 22, 195 522 142 44.0 229. 742 251 937 318, 787 6 H22 0.8219 -5 22. 195 522 142 62.0 323. 728 345. 923 420, 882 7 H23 0.8548 -4 22, 195 522 142 72.0 375, 942 398, 137 465, 766 8 H24 0.8890 22, 195 522 142 83.0 433, 378 455, 573 512 456 9 H25 0.9246 22, 195 522 142 87.0 454, 264 476, 459 515, 314 10 H26 0.9615 -1 195 522 142 90.0 469, 928 492, 123 511, 828  $5\overline{22}$ 11 H27 1.0000 0 22. 195 142 97.0 506, 478 528, 673 528, 673 評価年 522 12 H28 1.0400 22. 195 142 100.0 522 142 544. 337 523, 401 完了年 2 522 13 H29 1.0816 22. 195 142 100.0 522 142 544. 337 503. 270 14 H30 1.1249 3 195 142 100.0 522 142 544, 337 483. 898 15 H31 1699 4 195 142 100.0 142 544, 337 465. 285 1.2167 16 H32 5 195 142 100.0 522 142 544, 337 447. 388 1. 2653 6 204 17 H33 195 142 100.0 522 142 544, 337 430. 3159 H34 195 142 100.0 522 142 544, 337 413,661 8 522 H35 3686 195 142 100.0 142 544. 337 733 9 337 20 1.4233 522 H36 195 522 142 100.0 142 544, 382 447 21 337 1.4802 10 100.0 522 746 H37 195 142 142 544, 367, 337 1.5395 522 H38 11 195 142 100.0 142 544, 353, 580 522 337 12 H39 1.6010 195 142 100.0 142 544, 339, 998 522 326, 24 H40 544, 337 1.6651 13 195 522 142 100.0 142 909 522. 522 25  $\overline{1}4$ 544, 337 337 H41 1.7317 195 142 100.0 142 314. 522. 522 258 26 544, 337 1.8009 15 195 142 100.0 142 302. H42 522. 522 27 195 544, 337 1.8730 142 100.0 142 290. 623 H43 16 522 279, $\overline{17}$ 522 337 1.9479 195 142 100.0 448 H44 142 544, 522 22, 195 29 2.0258 522, 142 100.0 142 544, 337 268, H45 18 702 522 22, 195 30 H46 522, 142 100.0 544, 337 258,2.1068 19 142 371 22, 195  $5\overline{22}$ 20 522, 142 100.0 544, 337 31 H47 2.1911 142 248, 431 2. 2788 522 21 22, 195 522. 100.0 544, 337 238, 870 32 H48 142 142 142 544, 337 33 2.3699 22 22, 195 522. 100.0 522 229, 688 H49 142 522 142 2.4647 23 22, 195 100.0 522 544, 337 220, 853 34 H50 142 522 142 2.5633 24 22, 195 100.0 522 544, 337 212. 358 35 H51 142 142 2.6658 25 22, 195 522 100.0 522 544, 337 36 H52 142 204, 193 37 H53 2.7725 26 22. 195 100.0 522 142 544, 337 196, 334 142 38 2.8834 27 22. 195 522 100.0 522 142 544, 337 188, 783 H54 142 39 H55 2.9987 28 22. 195 522 100.0 522 142 544, 337 181, 524 142  $174, \overline{540}$ 40 H56 3.1187 29 22, 195 522 100.0 522 142 544, 337 142 41 H57 3.2434 30 195 522 142 100.0 522 142 337 167, 829 544, 42 H58 3.3731 31 22, 195 522 142 100.0 522. 142 544, 337 161. 376 43 H59 3.5081 32 22, 195 522 142 100.0 522. 142 544, 337 155, 166 44 H60 3.6484 33 22, 195 522 142 100.0 522. 142 544, 337 149, 199 45 H61 3.7943 34 22 195 522 142 100.0 522 142 544. 337 143. 462 46 H62 3.9461 35 22, 195 522 142 100.0 522 142 544, 337 137, 943 47 H63 4.1039 36 22, 195 522 142 100.0 522 142 544, 337 132, 639 48 H64 4.2681 37 22, 195 522 142 100.0 522 142 544, 337 127, 536 49 H65 4.4388 38 22, 195 522 142 100.0 522 142 544. 337 122 632 50 H66 4.6164 39 22, 195 522 142 100.0 522 142 544 337 117, 914 51 H67 4.8010 40 22, 195 522 142 100.0 522 142 544, 337 113, 380 52 H68 4. 9931 41 22, 195 522, 142 100.0 522, 142 544, 337 109,018 合計 (総便益額) 14, 638, 845

(単位:千円、%)

維持管理費節減効果 割引率 経 更 分 新設及び機能向上分 計 新 (1+割引率)<sup>t</sup> 渦 評 に 係 る に係る効果 備考 年 価 年 果 度 期 年効果額 年効果額 効果発生 年 発 牛 年効果額 (t) 同 間 (1) 割 合 効 果 額 割引 後 (5)=2 (3) (4) (6) =(7) = $3\times4$ (2) + (5) $(6) \div (1)$ 0.6756 29, 165 着工年 H17 -1018,954 Δ 29, 165  $\triangle$ 43, 169 H18 0.7026 29, 165 18,954 0 29. 165  $\triangle$ 41,510  $\mathcal{S}$ H19 0.7307 -8 29, 165 18, 954 0 29, 165 39, 914 4 H20 0.7599 29, 165 18, 954 0 29, 165 38, 380 CJ H21 0.7903 -6 29, 165 18, 954 0 29, 165 36, 904 6 H22 0.8219 -5 29, 165 18, 954 0 29, 165 35, 485 7 H23 0.8548 -4 29, 165 18, 954 0 29. 165  $\triangle$ 34, 119 8 H24 0.8890 29, 165 18, 954 0 29. 165 32,807 9 H25 0.9246 29, 165 18, 954 0 Δ 29, 165 Δ 31,543 10 H26 0.9615 29, 165 18, 954 8.0 516 27,649 28, 756 11 H27 1.0000 0 29, 165 18, 954 8.0 516 Δ 27,649 27,649 評価年 12 H28 1.0400 29, 165 18, 954 82.0 15, 542 13,623 13, 099 13 H29 1.0816 2 29, 165  $18,95\overline{4}$ 100.0 18,954 10, 211 9, 441 14 H30 1.1249 29, 165 18,954100.0 18. 954 10, 211 9,077 15 H31 1699 4 29. 165 18, 954 100.0 954 10, 211 8. 1. 2167 10, 211 16 H32 5 29. 165 18, 954 100.0 18. 954 8. 392 1. 2653 6 29. 10, 211 17 H33 165 18. 954 100.0 18. 954 8,070 3159 29. 10, 211 18 H34 165 18. 954 100.0 18. 954 7,760 29. 10, 211 8 19 H35 3686 165 954 100.0 954 461 9 10, 211 20 1.4233 29. 100.0 7, 174 H36 165 18,954 18, 954 21 10, 211 1.4802 10 29. 954 100.0 H37 165 18, 18. 954 6,898 10, 211 1.5395 29. H38 11 165 18, 954 100.0 18, 954 6,633 29, 10, 211 H39 1.6010 12 165 18,954 100.0 18, 954 6,378 29, 24 H40 10, 211 1.6651 18,954 954 6, 132 13 165 100.0 18, 29, 10, 211 25 H41 1.7317 18,954 100.0 18, 954 5,897 14 165 10, 211 26 H42 29. 1.8009 15 954 100.0 954 5,670 165 18, 18, 27 29. 10, 211 1.8730 954 954 H43 16 165 18, 100.018, 5, 452 29. 10, 211 1.9479 954 954 5, 242 H44 17 165 18, 100.0 18, 10, 211 29 H45 2.0258 29, 954 18 165 18,954 100.0 18, 5,040 30 H46 10, 211 2.1068 19 29, 165 18,954 100.0 18,954  $\triangle$ 4,847 20 10, 211 31 H47 2.1911 29, 165 18,954 100.0 18,954 4,660 10, 211 21 29, 18, 954 18, 954 2.2788 32 H48 165 100.0 Δ 4,481 33 2.3699 22 29, 165 18, 954 954 10, 211 4, 309 H49 100.0 18, 2.4647 23 29. 18, 954 954 10, 211 34 H50 165 100.0 18, 4, 143 2.5633 24 29. 18, 954 954 10, 211 3,984 35 H51 165 100.0 18, 2.6658 18, 954 25 29. 954 10, 211 3,830 36 H52 165 100.0 18, 37 2.7725 26 29, 165 18, 954 100.0 18, 954  $\wedge$ 10, 211 3,683 H53 3, 541 38 2.8834 27 29, 165 18, 954 100.0 18, 954  $\wedge$ 10, 211 H54 39 2.9987 28  $\wedge$ 29, 165 18, 954 100.0 18, 954  $\wedge$ 10, 211  $\wedge$ 3, 405 H55  $18, \overline{954}$ 40 3.1187 29  $\wedge$ 29, 165 100.0 18, 954  $\wedge$ 10, 211  $\wedge$ 3, 274 H56 41 H57 3.2434 30 29. 165 18, 954 100.0 18, 954 10, 211 3, 148 42 H58 3.3731 31 29. 165 18, 954 100.0 18,954 10,211 3,027 43 H59 3.5081 32 29. 165 18, 954 100.0 18,954 Δ 10, 211 2,911 44 H60 3.6484 33 Λ 29. 165 18,954 100.0 18,954 Δ 10, 211 2,799 45 H61 3.7943 34 29. 165 18, 954 100.0 18. 954 Λ 10, 211 2,691 46 H62 3.9461 35 29, 165 18,954 100.0 18,954 10, 211 2,588 47 H63 4.1039 36 29, 165 18,954 100.0 18,954 10,211 2,488 48 H64 4.2681 37 29, 165 18,954 100.0 18,954 10,211 2, 392 49 H65 4.4388 38 29, 165 18, 954 100.0 18,954 10, 211 2,300 50 H66 4.6164 39 29, 165 18, 954 100.0 18,954 10, 211 2, 212 51 H67 4.8010 40 29, 165 18,954 100.0 18,954 10,211 2, 127 52 H68 4. 9931 41 29, 165 18,954 100.0 18,954 10, 211 2,045 合計 (総便益額) 597, 665

(単位:千円、%)

(単位:千円、%) 地域用水効果 (消流雪) 割引率 経 更 新 分 新設及び機能向上分 計 (1+割引率) 評 渦 に 係 る に係る効果 備考 年 価 年 果 度 期 年効果額 効果発生 年 発 年効果額 # 年効果額同 (t) 左 間 (1) 割 合効 果額 割引 後 (5) =(7) =2 (3) (4) (6) = $3\times4$ (2) + (5) $(6) \div (1)$ 0.6756 1 H17 -1056, 289 56, 289 83,317 着工年 H18 0.7026 56, 289 56, 289 80, 115  $\mathcal{S}$ H19 0.7307 -8 56, 289 56, 289 77,034 4 H20 0.7599 -756, 289 56, 289 74, 074 5 H21 0.7903 -6 56, 289 56, 289 71, 225 6 H22 0.8219 -5 56, 289 56, 289 68, 486 7 H23 0.8548 -456, 289 56, 289 65,850 8 H24 0.8890 56, 289 56, 289 63, 317 9 H25 0.9246 56, 289 56, 289 60,879 10 H26 0.9615 56, 289 56, 289 58, 543 11 H27 1.0000 0 56, 289 56, 289 56,289 評価年 12 H28 1.0400 56, 289 56, 289 54,124 完了年 2 13 H29 1.0816 56, 289 56, 289 52, 042 14 H30 1.1249 3 56, 289 56, 289 50,039 289 15 H31 1.1699 4 56. 289 56, 48, 114 1.2167 56, 289 56, 289 16 H32 5 46. 264 1.2653 289 6 289 17 H33 56. 44, 487 56, 289 1. 3159 56, 289 18 H34 776 289 289 3686 8 19 H35 56, 289 9 56, 289 20 H36 1.4233 39, 548 56, 289 21 H37 56, 289 1.4802 10 38, 028 56, 289 56, 289 1.5395 H38 11 36, 563 56, 289 23 H39 12 56, 289 1.6010 35, 159 56, 289 24 H40 56, 289 1.6651 13 33,805 25 H41 56, 289 1.7317 56, 289 14 32, 505 56, 289 26 H42 56, 289 31, 256 1.8009 15 56, 289 27 H43 56, 289 1.8730 30,053 16 56, 289 28 H44 56, 289 1.9479 17 28, 897 2.0258 56, 289 56, 289 <del>27, 7</del>86 29 H45 18 56, 289 30 H46 2.1068 56, 289 26, 718 19 56, 289 2. 1911 20 56, 289 25, 690 31 H47 56, 289 2.2788 21 32 H48 56, 289 24, 701 33 H49 2.3699 22 56, 289 56, 289 23, 752 2.4647 23 56, 289 56, 289 22, 838 34 H50 2.5633 24 56, 289 56, 289 21,960 35 H51 H52 2.6658 25 56, 289 56, 289 21, 115 36 37 H53 2.7725 26 56, 289 56, 289 20, 303 38 H54 2.8834 27 56, 289 56, 289 19, 522 39 H55 2.9987 28 56, 289 56, 289 18, 771 049 40 H56 3.1187 29 56, 289 56, 289 18, 41 H57 3.2434 30 289 56, 289 355 56 17, 42 H58 3.3731 31 56, 289 56, 289 16,688 43 H59 3.5081 32 56, 289 56, 289 16,045 44 H60 3.6484 33 56, 289 56, 289 15, 428 45 H61 3.7943 34 56, 289 56, 289 14, 835 56, 289 56, 289 264 46 H62 3.9461 35 14. 4. 1039 56, 289 56, 289 47 H63 36 13,716 4.2681 56, 289 56, 289 48 H64 37 13, 188 49 H65 4. 4388 38 56, 289 56, 289 12, 681 50 H66 4.6164 39 56, 289 56, 289 12, 193 51 H67 4.8010 40 56, 289 56, 289 11,724 52 H68 4. 9931 41 56, 289 56, 289 11, 273 合計 (総便益額) 1, 884, 513

国産農産物安定供給効果 割引率 経 更 新 分 新設及び機能向上分 計 (1+割引率) 渦 評 に 係 る に係る効果 備考 年 価 年 果 度 期 年効果額 年効果額 効果発生 年 発 生 年効果額 (t) 同 左 間 (1) 割 合 効 果 額 割 引 後 (7) =2 (3) (4) (5) =(6) = $3\times4$ (2) + (5) $(6) \div (1)$ 0.6756 H17 -1016, 209 1,943 0.0 0 16, 209 23,992 着工年 H18 0.7026 16, 209 1 943 6.0 117 16, 326 23, 237  $\mathcal{S}$ H19 0.7307 -8 16, 2091,943 16.0 311 16, 520 22,608 4 H20 0.7599 -716, 209 1,943 29.0 563 16, 772 22,071 CJ H21 0.7903 -6 16, 209 1. 943 44.0 855 17,064 21, 592 6 H22 0.8219 -5 16, 209 943 62.0 205 17, 414 21, 187 7 H23 0.8548 -4 16, 209 943 72.0 399 17,608 20, 599 8 H24 0.8890 16, 209 943 83.01,613 17,822 20,047 9 H25 0.9246 16, 209 943 87.0 1,690 17,899 19, 359 10 H26 0.9615 -1 16, 209 943 90.0 749 17, 958 18,677 H27 1.0000 0 16, 209 943 97.0 1,885 18,094 18,094 評価年 16, 20912 H28 1.0400 943 100.0 943 18, 152 17,454 完了年 2 16, 20913 H29 1.0816 943 100.0 943 18, 152 16, 783 3 16, 20914 H30 1.1249 943 100.0 943 18, 152  $16, 1\overline{37}$ 4 16, 209 15 H31 1699 943 100.0 943 18, 152 15, 516 1.2167 16, 209 5 943 16 H32 943 100.0 18, 152 14, 919 2653 16, 209 6 943 943 346 17 H33 100.0 18, 152 14, 3159 16, 209 943 943 H34 100.0 18, 152 13. 794 209 8 943 H35 3686 943 100.0 18, 152 263 9 16, 209 20 1.4233 943 943 12. H36 100.0 18, 152 753 21 16, 209 1.4802 10 943 943 12 263 H37 100.0 18, 152 16, 209 1.5395 943 943 H38 11 100.0 18, 152 11 791 16, 209 12 943 1,943 H39 1.6010 100.0 18, 152 11. 338 16, 209 24 1,943 1.6651 13 943 100.0 18, 152 901 H40 10, 16, 209 25  $\overline{1}4$ 1,943 H41 1.7317 943 100.0 18, 152 482 10, 16, 209 26 1,943 1.8009 15 943 100.0 18, 152 079 H42 10, 16, 209 27 1,943 1.8730 943 100.0 18, 152 691 H43 16 9, 16, 209 1.9479 17 943 100.0 1,943 18, 152 319 H44 9, 16, 209 943 29 2.0258 100.0 1,943 H45 18 18, 152 8,960 1, 943 16, 209 30 100.0 1,943 H46 2.1068 19 18, 152 8,616 1, 943 16, 209 2.1911 20 100.0 1,943 8, 284 31 H47 18, 152 2. 2788 16, 209 1, 943 21 7. 966 100.0 1,943 32 H48 18, 152 16, 209 33 2.3699 22 1, 943 100.0 1,943 7,659 H49 18, 152 16, 209 2.4647 23 1, 943 100.0 1,943 365 34 H50 18, 152 7. 16, 209 2.5633 24 1, 943 100.0 1,943 7,081 35 H51 18, 152 16, 209 1, 943 2.6658 25 943 100.0 6,809 36 H52 18, 152 6, 547 37 H53 2.7725 26 16, 209 943 100.0 1,943 18, 152 38 2.8834 27 16, 209 943 100.0 1,943 18, 152 6, 295 H54 39 H55 2.9987 28 16, 209 943 100.0 1,943 18, 152 6,053 18, 152 40 H56 3.1187 29 16, 209 943 100.0 1,943 5, 820 41 H57 3.2434 30 16, 209 943 100.0 943 18, 152 597 5, 42 H58 3.3731 31 16, 209 943 100.0 1,943 18, 152 5, 381 43 H59 3.5081 32 16, 209 943 100.0 1,943 18, 152 5, 174 44 H60 3.6484 33 16, 209 943 100.0 1,943 18, 152 4,975 45 H61 3.7943 34 16, 209 943 100.0 1.943 18, 152 4. 784 16, 209 46 H62 3.9461 35 1,943 100.0 1,943 18, 152 4,600 16, 209 47 H63 4.1039 36 943 100.0 1,943 18, 152 4. 423 16, 209 48 H64 4.2681 37 943 100.0 1,943 18, 152 4, 253 49 H65 4.4388 38 16, 209 943 100.0 1, 943 18, 152 4,089 50 H66 4.6164 39 16, 209 943 100.0 1, 943 18, 152 3, 932 51 H67 4.8010 40 16, 209 1,943 100.0 1,943 18, 152 3,781 52 H68 4.9931 41 16, 209 1,943 100.0 1,943 18, 152 3,635 合計(総便益額) 594, 371

(単位:千円、%)

# 3. 効果額の算定方法

### (1) 作物生産効果

#### ○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と事業を実施しなかった場合(事業なかりせば)の作物 生産量の比較により年効果額を算定した。

#### ○対象作物

水稲、大麦、大豆、すいか、だいこん

#### ○年効果額算定式

年効果額=単収増加年効果額※1+作付増減年効果額※2

- ※1 単収増加年効果額= (事業ありせば農作物生産量-事業なかりせば農作物生産量) × 単価×単収増加の純益率
- ※2 作付増減年効果額= (事業ありせば農作物生産量-事業なかりせば農作物生産量) × 単価×作付増減の純益率

○年効果額の算定

	<i>□ ///J</i>	未破り昇足							
物	新設	効果要因		農作物生産量 事業ありせば	増減	生 産 物 単 価	増 粗 収 益	純益率	年効果額
名	更新		(1)	2	3	4	\$=3×4	6	7=5×6
			t	t	t	千円/t	千円	%	千円
		単収増 (水管理改良)	1, 038	1, 059	22	250	5, 375	77	4, 139
	新	単収増 (乾田化)	1, 038	1, 100	63	250	15, 675	77	12, 070
水	設	単収増 (客土)	861	905	44	250	10, 975	77	8, 451
稲		作付増	1, 017	1,038	21	250	5, 300	_	0
	更	単収増 (水管理改良)	428	1, 017	589	250	147, 200	77	113, 344
	新	単収増 (乾田化)	959	1, 017	58	250	14, 375	77	11, 069
		計							149, 073
+	新設	作付増	204	215	11	56	605	-	0
大麦	更新	単収増 (田畑輪換)	177	204	26	56	1, 478	77	1, 138
		計							1, 138
+	新設	作付増	89	94	5	141	677	ı	0
大豆	更 新	単収増 (田畑輪換)	78	89	12	141	1,622	63	1,022
		計							1,022
す	新設	作付減	75	0	△ 75	179	△ 13, 407	4	△ 536
いか	更新	単収増 (田畑輪換)	65	75	10	179	1, 754	80	1, 403
		計							867

○年効果額の算定

$\overline{}$	1 //-	<u> </u>							
作	新設	効果要因	鳥	農作物生産量		生産物	増加	幼光索	年効果額
物名	• 更新		事業なかりせば	事業ありせば	増減	単 価	粗収益	和金	年効果額
70			1	2	3	4	5=3×4	6	7=5×6
だい	新設	作付減	74	0	△ 74	70	△ 5, 166	15	△ 775
<u></u>	更新	単収増 (田畑輪換)	64	74	10	70	672	82	551
$\kappa$		計							$\triangle$ 224
新	設						20,034		23, 349
更	新						167, 101		128, 527
台	計			_	_		187, 135		151, 876

【新設】

・農作物生産量: 「事業なかりせば」は、事業実施前の現況の生産量であり、川西中部地区

土地改良事業(変更)計画書に記載された各種諸元を基に算定した。

「事業ありせば」は、評価時点の生産量であり、農林水産統計による最近

年の平均単収、湿潤かんがい等による増収率を考慮し算定した。

【更新】

・農作物生産量: 「事業なかりせば」は、農業用水機能の喪失時に想定される生産量であ

り、「事業ありせば」に効果要因別に失われる増収率を考慮して算定し

た。

「事業ありせば」は、評価時点の生産量であり、農林水産統計による最近

年の平均単収を基に算定した。

【共通】

・生産物単価: 農業物価統計等による最近5カ年の販売価格に消費者物価指数を反映した

価格を用いた。

・純益率: 経済効果算定に必要な諸係数通知による標準値等を用いた。

・表示単位未満を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない。

#### (2) 営農経費節減効果

#### ○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と事業を実施しなかった場合(事業なかりせば)の労働費、機械経費、その他の生産資材費について比較し、それらの営農経費の増減から年効果額を算定した。

#### ○対象作物

水稲、大麦、大豆、すいか、だいこん

#### ○効果算定式

年効果額=事業なかりせば営農経費-事業ありせば営農経費

#### ○年効果額の算定

水稲 (大区画化、水管理:営農作業に要する経費の増減) 大麦 (大区画化、水管理:営農作業に要する経費の増減) 大豆 (大区画化、水管理:営農作業に要する経費の増減)

スイカ (水管理:営農作業に要する経費の増減) だいこん (水管理:営農作業に要する経費の増減)

		営農			年効果額
	新	設	更		
作物名	現況	評価時点	事業なかりせば 営農経費	事業ありせば 営農経費	
	(事業なかりせば) ①	(事業ありせば) ②	3	4	5 = (1-2) + (3-4)
	千円	千円	千円	千円	千円
水稲 (大区画化)	458, 456	153, 262	_	_	305, 193
大麦 (大区画化)	147, 489	28, 762	_	-	118, 727
大豆 (大区画化)	130, 092	31, 869	_	-	98, 222
水稲 (水管理)	_	_	848, 287	838, 456	9, 831
大麦 (水管理)	_	-	269, 182	261, 842	7, 339
大豆 (水管理)	_	_	238, 680	233, 558	5, 122
すいか (用水管理)			17, 658	17, 916	△ 257
だいこん (用水管理)			15, 808	15, 648	160
新設					522, 142
更新					22, 195
合計					544, 337

#### 【新設】

- ・事業なかりせば営農経費(①)
- ・事業ありせば営農経費(②)

#### 【更新】

- ・事業なかりせば営農経費(③)
- 事業ありせば営農経費(④)

- :川西中部地区土地改良事業(変更)計画書に 記載された現況の経費を基に算定した。
- : 評価時点の営農経費であり、福井県の農業経営指標等を基に算定した。
- :事業ありせば営農経費から事業なかりせば想 定される用水管理作業経費を除いて算定した。
- : 評価時点の営農経費であり、福井県の農業経営指標等を基に算定した。
- ・表中の数値は、表示単位未満を四捨五入していることから、年効果額等の計算結果と合わない場合がある。

## (3)維持管理費節減効果

#### ○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)を比較し、維持管理費の増減をもって年効果額を算定した。

#### ○対象施設

道路、用水路、排水路、揚水機場

#### ○効果算定式

年効果額=事業なかりせば維持管理費-事業ありせば維持管理費

### ○年効果額の算定

区分	事業なかりせば 維持管理費 ①	事業ありせば 維持管理費 ②	年効果額 ③=①-②
機能向上新設整備	<sup>千円</sup> 37, 781	<sup>手円</sup> 18, 827	<sup>≠</sup> ⊓ 18, 954
更新整備	8, 616	37, 781	△ 29, 165
合計	46, 397	56, 608	△ 10, 211

## 【新設】

・事業なかりせば維持管理費(①)

:川西中部地区土地改良事業(変更)計画書に記載された現況の経費を基に算定した。

・事業ありせば維持管理費(②)

:評価時点の営農経費であり、福井県の農業経営指標等を基に算定した。

#### 【更新】

・事業なかりせば維持管理費(①)

:川西中部地区土地改良事業(変更)計画書に記載された現況の経費を基に、施設の機能を失った場合において安全管理等に最低限必要な維持管理費を算定した。

・事業ありせば維持管理費(②)

:川西中部地区土地改良事業(変更)計画書に記載された現況の経費を基に算定した。

# (4)地域用水効果

○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)を比較し、 地域用水を利用する経費の増減により年効果額を算定した。

- ○対象施設 用水路
- ○効果算定式

年効果額=事業なかりせば想定される地域用水の利用経費 -事業ありせば想定される地域用水の利用経費

○年効果額の算定 消流雪用水効果

年効果額=事業なかりせば年除雪経費-事業ありせば年除雪経費

事業なかりせば 年除雪経費 ①	事業ありせば 年除雪経費 ②	年効果額 ③=①-②
千円	千円	千円
63, 870	7, 581	56, 289

- 事業なかりせば年除雪経費 (①)
- 事業ありせば年除雪経費(②)

:用水施設機能の喪失時における除雪にかかる経費を算定した。

: 現況における除雪にかかる経費を算定した。

## (5) 国産農産物安定供給効果

#### ○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)の比較により整理した作物生産量を基に増加粗収益額を整理し、増加粗収益額に単位食料生産額当たり効果額(原単位)を乗じて年効果額を算定した。

#### ○対象作物

水稲、大麦、大豆、すいか、だいこん

### ○効果算定式

年効果額=年増加粗収益額×単位食料生産額当たり効果額(原単位)

○年効果額の算定

効果名	年増加粗収益額 (千円) ①	単位食料生産額当たり効果額 (効果額(円)/食料生産額 (千円))	当該土地改良 事業における 効果額(千 円) ③=①×②	備考
新設整備	20, 034	97	1, 943	新設整備
更新整備	167, 101	97	16, 209	再建設整備
合計			18, 152	

年増加粗収益額(①)

:作物生産効果の算定過程で整理した作物生産量を基に、事業 ありせば増加粗収益額と事業なかりせば増加粗収益額を算定し た。

・単位食料生産額当たり効果額 (②)

:『「国産農産物安定供給効果」について(平成27年3月27日付け農村振興局整備部長通知)』で定められた数値を使用した。

# 4. 評価に使用した資料

#### 【共通】

- ・農林水産省農村振興局整備部(監修)「[改訂版]新たな土地改良の効果算定マニュアル」大成出版社(平成27年9月5日第2版第1刷発行)
- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について(平成19年3月28日農林水産省農村振興局企画部長通知(平成27年3月27日一部改正))
- ・「国産農産物安定供給効果」について(平成27年3月27日付け農村振興局整備部長通知)

#### 【費用】

・費用算定に必要な各種諸元については、福井県農林水産部農村振興課調べ (平成26年度)

## 【便益】

- •福井県(平成27年度)「川西中部地区土地改良事業(変更)計画書」
- ・北陸農政局福井農政事務所「福井農林水産統計年報(農林編)」平成23~25年
- ・便益算定に必要な各種諸元については、福井県農林水産部農村振興課調べ (平成26年度)

# 長生西部地区の事業の効用に関する説明資料

# 1.地区の概要

〔1 地 域:徳島県阿南市 2 受 益 面 積:53ha(計画58ha)

、2 支 益 囲 積 : 53na(計画56na) 〔3 主 要 工 事 : 区画整理 53ha(整地工 53ha、道路工 6 km、用水路 8 km、排水路 5 km)、

暗渠排水 22ha、客土 7ha

[4 総 事 業 費:1,032百万円 [5 事 業 期 間:平成12年度~平成29年度

6 関連事業:国営総合農地防災事業 那賀川地区

# 2.投資効率の算定

区分	算定式	数値(千円)	備考
総事業費		1,039,179	
年総効果額		118,389	
廃用損失額		0	廃止する施設の残存価値
総合耐用年数		29年	当該事業の耐用年数
還元率×(1+建設利息率)		0.0595	総合耐用年数に応じ、年総効果額から妥当 投資額を算定するための係数(T=5年)
妥当投資額	= ÷ -	1,989,731	
投資効率	= ÷	1.91	

# 3.年総効果額の総括

	区分	年総効果額	効	果	の	要	因
効果	具項目 一	(千円)					
農業	<b>美生産向上効果</b>	23,381					
	作物生産効果	23,381	用水施設の質で農作物の	整備によ 生産量が <sup>5</sup>	り用水が 増加する	「安定供信 対果	給されること
農業	<b>終</b> 経営向上効果	75,191					
	営農経費節減効果	80,910	用水施設等のが節減され	の整備に。 る効果	よりほ場	島内の営	農に係る経費
	維持管理費節減効果	5,719	施設の整備	により維持	持管理費	が増減で	する効果

その他の効果	19,817	
国産農産物安定供給効果	19,817	用水施設等の整備により農業生産性の向上や営農 条件等の改善が図られ、国産農産物の安定供給に 寄与する効果
計	118,389	

### 4.効果額の算定方法

# (1)作物生産効果

#### 効果の考え方

生産基盤条件の整備が図られることで、農作物の「収量の増」及び「作物別作付面積の増減」により農作物の生産量が増加する効果。

#### 対象作物

水稲、大豆、きゅうり、ねぎ、ほうれん草

#### 年効果額算定式

年効果額 = 生産増減量×生産物単価×純益率

年効果額の算定

1 /////	祖の昇ル							
<i>15-11-5-</i>	効 果		物生産量 (	-		増加		年効果額
作物名	要 因	現況	評価時点	増減		粗収益		
				=	(千円/t)	(千円)	%	(千円)
				-		= X		= X
水稲	作付減	234	180	54	246	13,284	-	0
3 1111	単収増	180	189	9	246	2,214	77	1,705
	計							1,705
大豆	作付増	3	3	0	147	0	-	0
八立	単収増	3	4	1	147	147	73	107
	計							107
きゅう	作付増	149	832	683	249	170,067	9	15,306
l)	単収増	832	854	22	249	5,478	81	4,437
	計							19,743
ねぎ	作付増	20	45	25	441	11,025	2	221
18.0	単収増	45	48	3	441	1,323	80	1,058
	計							1,279
ほうれ ん草	作付増	10	74	64	427	27,328	2	547
合	<u>———</u> 計							23,381

農作物生産量

:現況の農作物生産量()は、事業計画時点の現況による。 評価時点の農作物生産量()は、農林水産統計等による最近 5か年の平均単収、湿潤かんがい等による増収率を考慮し算定 した。

・生産物単価()

: 農業物価統計等による最近 5 か年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格。

・純益率( )

:「土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について」 による標準値等を使用した。

・小数点以下を四捨五入していることから、増加粗収益等の記載値は計算結果と合わな 、い。

# (2) 営農経費節減効果

### 効果の考え方

生産条件の整備が図られることで、ほ場内の作業効率等の向上が図られ営農に係る経費が節減される効果。

#### 対象作物

水稲、大豆、きゅうり、ねぎ、ほうれん草

# 効果算定式

年効果額 = 現況営農経費 - 評価時点の営農経費

年効果額の算定

十別未設の著		営農経費	年効果額	
作物名	効果要因	現況	評価時点	(千円)
				= -
水稲	基盤整備等	77,459	37,888	39,571
大豆	基盤整備等	4,414	2,997	1,417
きゅうり	基盤整備等	115,285	94,018	21,267
ねぎ	基盤整備等	12,919	9,432	3,487
ほうれん草	基盤整備等	33,637	18,469	15,168
合計				80,910

・現況営農経費()

:長生西部土地改良事業計画書を基に、「土地改良事業 の費用対効果分析に必要な諸係数について」に示す支出 済費用換算係数により補正している。

・評価時点の営農経費()

: 長生西部土地改良事業計画書を基に、「土地改良事業 の費用対効果分析に必要な諸係数について」に示す支出 済費用換算係数により補正している。

# (3)維持管理費節減効果

効果の考え方

施設の整備により、施設の維持管理費が増減される効果。

対象施設

農道、用水路、排水路

効果算定式

年効果額 = 現況維持管理費 - 評価時点の維持管理費

#### 年効果額の算定

<u> </u>			
現況維持管理費	評価時点の維持管理費	年効果額	
		= -	
千円	千円	千円	
3,730	9,449	5,719	

・現況維持管理費( ) : 長生西部土地改良事業計画書を基に、「土地改良事業の費用 対効果分析に必要な諸係数について」に示す支出済費用換算係 数により補正している。

・評価時点の維持管理費():長生西部土地改良事業計画書を基に、「土地改良事業の費用 対効果分析に必要な諸係数について」に示す支出済費用換算係 数により補正している。

# (4)国産農産物安定供給効果

#### 効果の考え方

生産基盤の整備により維持・向上するとみなされる国産農産物の安定供給に対して国民が感 じる安心感の効果。

#### 対象作物

水稲、大豆、きゅうり、ねぎ、ほうれん草

#### 効果算定式

年効果額 = 年増加粗収益額×単位食料生産額当たり効果額(原単位)

#### 年効果額の算定

) 効果名	年増加粗収益額	単位食料生産額当たり効果額	年効果額
MAK II			= x
	千円	円/千円	千円
国産農産物安 定供給効果	204,298	97	19,817

・年増加粗収益額(

:作物生産効果の算定過程で整理した作物生産量 を基に算定した。

・単位食料生産額当たり効果額() : 『「国産農産物安定供給効果」について(平成 27年3月27日付け農村振興局整備部長通知)』で定 められた数値を使用した。

# 5.評価に使用した資料

### 【共通】

- ・農林水産省構造改善局計画部監修(1988)「[改訂]解説土地改良の経済効果」大成出版社
- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について(平成19年3月28日農林水産省農村振興局企画部長通知(平成27年3月27日一部改正))
- ・「国産農産物安定供給効果」について(平成27年3月27日付け農村振興局整備部長 通知)
- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数等について(平成27年3月27日付け農村振興局整備部土地改良企画課課長補佐(事業効果班)事務連絡)

### 【費用】

・費用算定に必要な各種諸元については、徳島県農林水産部農林水産基盤整備局農 業基盤課調べ

#### 【便益】

- ・徳島県(平成12年)「長生西部土地改良事業計画書」
- ·中国四国農政局「徳島農林水産統計年報」
- ・便益算定に必要な各種諸元については、徳島県農林水産部農林水産基盤整備局農 業基盤課調べ

# 今津南部地区の事業の効用に関する説明資料

# 1.地区の概要

1 地 域:徳島県阿南市(旧那賀郡那賀川町)

2 受 益 面 積:38ha

[3]主 要 工 事:区画整理 38ha(整地工 38ha、道路工 4 km、用水路 5 km、排水路 6 km)

4 総 事 業 費:817百万円

5 事 業 期 間:平成17年度~平成28年度

6 関連事業:国営総合農地防災事業 那賀川地区

# 2.投資効率の算定

区 分	算定式	数値(千円)	備考
総事業費		854,517	
年総効果額		100,509	
廃用損失額		0	廃止する施設の残存価値
総合耐用年数		29年	当該事業の耐用年数
還元率×(1+建設利息率)		0.0597	総合耐用年数に応じ、年総効果額から妥当 投資額を算定するための係数(T=5年)
妥当投資額	= ÷ -	1,683,568	
投資効率	= ÷	1.97	

# 3.年総効果額の総括

	区分	年総効果額	効	果	の	要	因
効果	具項目 一	(千円)					
農業	生産向上効果	10,133					
	作物生産効果	10,133	用水施設の整で農作物の生	整備により 生産量が均	ク用水が 曽加する	「安定供給 効果	給されること
農業	経営向上効果	78,887					
	営農経費節減効果	81,776	用水施設等のが節減される	D整備に。 3効果	よりほ場	内の営	農に係る経費
	維持管理費節減効果	2,889	施設の整備に	こより維持	寺管理費	が増減で	する効果

生産基盤保全効果		603	
	更新効果	603	用水施設等の整備により現況施設の機能及び従前 の農業生産が維持される効果
地垣	ば資産保全・向上効果	5,277	
	文化財発見効果	4,575	事業実施に伴い付随的に埋蔵文化財が具現化され、更に発掘調査により文化的価値が明確になる効果
	地籍確定効果	702	は場整備等の実施により地籍が明確になることで 国土調査に要する費用が節減される効果
景観	保全効果	368	
	水辺環境整備効果	368	施設整備に当たり周辺環境と調和した整備をする ことで施設周辺の水辺環境が保全・創造される効 果
その他の効果		5,241	
	国産農産物安定供給効果	5,241	用水施設等の整備により農業生産性の向上や営農 条件等の改善が図られ、国産農産物の安定供給に 寄与する効果
	計	100,509	

### 4.効果額の算定方法

# (1)作物生産効果

### 効果の考え方

生産基盤条件の整備が図られることで、農作物の「収量の増」及び「作物別作付面積の増減」により農作物の生産量が増加する効果。

#### 対象作物

水稲、オクラ、大豆、なのはな、キャベツ、ブロッコリー、きゅうり

#### 年効果額算定式

年効果額 = 生産増減量×生産物単価×純益率

年効果額の算定

1 7/37/1	贺い昇ル					T		
/ <u>-</u> 4	効 果		物生産量 (			増 加		年効果額
作物名	要 因	現況	評価時点	増減		粗収益	率	
				=	(千円/t)	(千円)	%	(千円)
				-		= ×		= X
水稲	作付減	162	111	51	246	12,546	-	0
HILLS	単収増	111	113	2	246	492	77	379
	計							379
オクラ	作付増	25	75	50	676	33,800	9	3,042
377	単収増	75	79	4	676	2,704	81	2,190
	計							5,232
大豆	作付増	3	9	6	147	882	-	0
八並	単収増	9	10	1	147	147	63	93
	計							93
なのは な	作付増	2	10	8	1,083	8,664	19	1,646
キャベツ	作付増	12	60	48	85	4,080	19	775
ブロッ コリー	作付増	5	24	19	308	5,852	19	1,112
きゅうり	作付増	69	109	40	249	9,960	9	896
合	計							10,133

・農作物生産量 : 現況の農作物生産量( )は、事業計画時点の現況による。 評価時点の農作物生産量( )は、農林水産統計等による最近 5か年の平均単収、湿潤かんがい等による増収率を考慮し算定 した。

・生産物単価( ) : 農業物価統計等による最近 5 か年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格。

・純益率(): 「土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について」による標準値等を使用した。

・小数点以下を四捨五入していることから、増加粗収益等の記載値は計算結果と合わな 、い。

# (2) 営農経費節減効果

効果の考え方

生産条件の整備が図られることで、ほ場内の作業効率等の向上が図られ営農に係る経費が節減される効果。

対象作物

水稲、オクラ、大豆、なのはな、キャベツ、ブロッコリー

効果算定式

年効果額 = 現況営農経費 - 評価時点の営農経費

年効果額の算定

- 中効未領の昇	- 1			
		営農経費	年効果額	
作物名	効果要因	現況	評価時点	(千円)
				= -
水稲	基盤整備等	70,063	23,346	46,717
オクラ	基盤整備等	47,861	36,314	11,547
大豆	基盤整備等	20,455	6,443	14,012
なのはな	基盤整備等	4,825	3,530	1,295
キャベツ	基盤整備等	4,282	1,512	2,770
ブロッコリー	基盤整備等	7,849	2,414	5,435
合計				81,776

・現況営農経費(): 今津南部土地改良事業計画書を基に、「土地改良事業の

費用対効果分析に必要な諸係数について」に示す支出済

費用換算係数により補正している。

・評価時点の営農経費(): 今津南部土地改良事業計画書を基に、「土地改良事業の

費用対効果分析に必要な諸係数について」に示す支出済

費用換算係数により補正している。

# (3)維持管理費節減効果

効果の考え方

施設の整備により、施設の維持管理費が増減される効果。

対象施設

農道、用水路、排水路

効果算定式

年効果額 = 現況維持管理費 - 評価時点の維持管理費

年効果額の算定

<u> </u>			
現況維持管理費	評価時点の維持管理費	年効果額	
		= -	
千円	千円	千円	
1,753	4,642	2,889	

・現況維持管理費( ) : 今津南部土地改良事業計画書を基に、「土地改良事業の費用 対効果分析に必要な諸係数について」に示す支出済費用換算係 数により補正している。

・評価時点の維持管理費():今津南部土地改良事業計画書を基に、「土地改良事業の費用 対効果分析に必要な諸係数について」に示す支出済費用換算係

数により補正している。

## (4)更新効果

効果の考え方

老朽化した土地改良施設を更新することにより、現況施設の機能及び従前の農業生産が維持される効果。

対象工種

農道

効果算定式

年効果額 = 最経済的事業費 x 還元率

年効果額の算定

<u>午別未領の昇止</u>				
対象施設	最経済的事業費	還元率	年効果額	備考
			= ×	im 5
	千円		千円	
農道	11,942	0.0505	603	耐用年数40年
合 計			603	

・最経済的事業費():現況施設と同じ機能を有する施設を再建設する場合の事業費。今

津南部土地改良事業計画書を基に、「土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について」に示す支出済費用換算係数により補正

している。

・還元率 ( ) :施設が有

:施設が有している総効果額を耐用年数期間における年効果額に換算するための係数。

# (5) 文化財発見効果

効果の考え方

土地改良事業の実施に伴い付随的に埋蔵文化財が具現化されるとともに、発掘調査を行うことによりその文化的価値が明確になる効果。

対象施設

区画整理

効果算定式

年効果額 = 経費×還元率

年効果額の質定

_	+効未設の昇ル	<u>-</u>		
	経費	還元率	年効果額	備考
L			= ×	
	千円		千円	
	112,128	0.0408	4,575	耐用年数100年

・経費() : 文化財に係わる調査、発掘に要する経費の内、土地改良事業で支 出する額であり、今津南部土地改良事業計画書等に記載された各種

諸元を基に算定した。

算するための係数。

# (6)地籍確定効果

効果の考え方

区画整理により、地籍が明確になることで国土調査を実施する場合に要する経費が代替される効果。

#### 対象

区画整理のうち国土調査未実施区域

### 効果算定式

年効果額 = (現況経費 - 評価時点経費) x 還元率

圧効里額の質定

<u> 十                                   </u>					
現況経費	評価時点経費	還元率	年効果額		
			= ( - ) x		
千円	千円		千円		
17,212	0	0.0408	702		

・現況経費()

: 近傍類似地区にける国土調査に要する経費を基に算定した。

·評価時点経費()

:区画整理を実施した場合における国土調査に要する経費を算定し <del>\*-</del>-

た。

・還元率()

:施設等が有している総効果額を耐用年数期間に換算するための係 数。

# (7) 水辺環境整備効果

効果の考え方

農業用排水路の整備に当たり、周辺環境と調和した整備をすることによって水辺環境が保全される効果。

#### 対象施設

排水路

#### 年効果額算定式

年効果額 = 環境に配慮した機能を付加するために要する追加投資額×還元率

#### 年効果額の算定

1 MANCHY AND ALVE				
対象施設	投資額	還元率	年効果額	備  考
			= ×	
	千円		千円	
排水路	6,366	0.0578	368	耐用年数30年

・投資額() : 今津南部土地改良事業計画書を基に、「土地改良事業の費用対効 果分析に必要な諸係数について」に示す支出済費用換算係数により 補正している。

・還元率()

:施設が有している総効果額を耐用年数期間における年効果額に換 算するための係数。

# (8)国産農産物安定供給効果

#### 効果の考え方

生産基盤の整備により維持・向上するとみなされる国産農産物の安定供給に対して国民が感 じる安心感の効果。

### 対象作物

水稲、オクラ、大豆、なのはな、キャベツ、ブロッコリー、きゅうり

#### 効果算定式

年効果額 = 年増加粗収益額×単位食料生産額当たり効果額(原単位)

#### 年効果額の算定

効果名	年増加粗収益額	単位食料生産額当たり効果額	年効果額	
	千円	円/千円	<b>= X</b> 千円	
国産農産物安 定供給効果	54,035	97	5,241	

・年増加粗収益額(

:作物生産効果の算定過程で整理した作物生産量 を基に算定した。

・単位食料生産額当たり効果額() :『「国産農産物安定供給効果」について(平成 27年3月27日付け農村振興局整備部長通知)』で定 められた数値を使用した。

# 5.評価に使用した資料

#### 【共通】

- ・農林水産省構造改善局計画部監修(1988)「[改訂]解説土地改良の経済効果」大成出版社
- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について(平成19年3月28日農林水産省農村振興局企画部長通知(平成27年3月27日一部改正))
- ・「国産農産物安定供給効果」について(平成27年3月27日付け農村振興局整備部長通知)
- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数等について(平成27年3月27日付け農村振興局整備部土地改良企画課課長補佐(事業効果班)事務連絡)

### 【費用】

・費用算定に必要な各種諸元については、徳島県農林水産部農林水産基盤整備局農 業基盤課調べ

#### 【便益】

- ・徳島県(平成12年)「今津南部土地改良事業計画書」
- ·中国四国農政局「徳島農林水産統計年報」
- ・便益算定に必要な各種諸元については、徳島県農林水産部農林水産基盤整備局農 業基盤課調べ

# 第四曽於南部地区の事業の効用に関する説明資料

# 1. 地区の概要

(1)地 域 : 鹿児島県志布志市(旧曽於郡有明町)、曽於郡大崎町

(2)受 益 面 積:1,372ha

(3)主 要 工 事:用水路1,267ha、農道44km、農地保全(排水路)3km

(4)総 事業費:9,696百万円

(5)事 業 期 間:平成12年度~平成33年度

(6)関連事業:国営かんがい排水事業 曽於南部地区

# 2. 総費用総便益比の算定

# (1)総費用総便益比の総括

	区分	算定式	数値 (千円)
総費	別用(現在価値化)	1=2+3	38, 998, 126
	当該事業による費用	2	11, 941, 202
	その他費用(関連事業費+資産価額+再整備費)	3	27, 056, 924
評価	5期間(当該事業の工事期間+40年)	4	62年
総便	<b>Ē益額(現在価値化)</b>	(5)	56, 103, 180
総費	骨用総便益比	6=5÷1	1. 43

### (2) 総費用の総括

( :	2 )総費用の総括					(単	位:千円)
区分	施設名 (又は工種)	事業着工 時 点 の 資産価額	当 該 事 業 費	関連事業費	評価期間 における 予防保全費 ・再整備費	評価期間 終了時点の 資産価額	総費用 ⑥= ①+②+③
		1)	2	3	4	5	+4-5
	用水路	_	9, 291, 214	ı	1, 985, 744	1, 320, 803	9, 956, 155
当該	農道	_	2, 538, 145	1	734, 383	335, 038	2, 937, 490
事業	農地保全 (排水路)	-	111, 843	1	22, 422	8, 403	125, 862
	小計		11, 941, 202		2, 742, 549	1, 664, 244	13, 019, 507
関	国営かんがい排水事業 曽於南部地区	6, 791, 284	1	17, 642, 845	3, 047, 386	1, 502, 896	25, 978, 619
連事							
業	小 計	6, 791, 284		17, 642, 845	3, 047, 386	1, 502, 896	25, 978, 619
	合 計	6, 791, 284	11, 941, 202	17, 642, 845	5, 789, 935	3, 167, 140	38, 998, 126

# (3) 年総効果額の総括

(単位:千円)

左 纵 起 田	
	効果の要因
(便益)額	
1, 655, 647	
1, 018, 311	用水施設の整備を実施した場合と実施しなかっ た場合での作物生産量が増減する効果
261, 493	用水施設の整備を実施した場合と実施しなかっ た場合での生産物の価格が維持、向上する効果
188, 544	用水施設の整備を実施した場合と実施しなかっ た場合での営農経費が増減する効果
△ 56, 126	施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合での施設の維持管理費が増減する効果
243, 425	農道の整備を実施した場合と実施しなかった場合での農業交通に係る走行経費が増減する効果
4, 188	
4, 188	排水施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合での災害による農業資産に係る被害額が 軽減する効果
47, 617	
21, 154	用水施設の整備を実施した場合と実施しなかっ た場合での地域用水を利用する経費が節減する 効果
26, 463	農道の整備を実施した場合と実施しなかった場合での一般交通等に係る走行経費が増減する効果
291, 386	
291, 386	用水施設等の整備により農業生産性の向上や営 農条件等の改善が図られ、国産農産物の安定供 給に寄与する効果
1, 998, 838	
	$   \begin{array}{c}     1,655,647 \\     1,018,311 \\     \hline     261,493 \\     \hline     188,544 \\     \triangle 56,126 \\     \hline     243,425 \\     4,188 \\     47,617 \\     \hline     21,154 \\     \hline     26,463 \\     291,386 \\     \hline     291,386 \\     \hline     291,386   \end{array} $

(単位:千円、%) 作物生産効果 割引率 経 新 分 新設及び機能向上分 計 (1+割引率) 過 に係 に係る効果 備考 る 価 年 年 効 果 期 度 (t) |年効果額|年 効 果 額|効果発生|年 発 生. 年 効 果 額 同 間 1 割 合 効 果 額 割 引 後 (2) (5) =(6) = $\bigcirc$ = (3) (4)  $3\times4$ (2) + (5) $(6) \div (1)$ 0.5553 着工年 H12 -151,018,311 2 H13 0.5775 -141,018,311 3 H14 0.6006 -13 1,018,311 \_ \_ \_ 4 H15 0.6246 -121,018,311 5 H16 0.6496 -111,018,311 6 H17 0.6756 -10\_ 1,018,311 \_ \_ \_ \_ 7 H18 0.7026 -9 \_ 1,018,311 \_ 153, 8 0.7307 -8 11.0 112,014 112, 014 297 H19 1,018,311 9 H20 0.7599 -7 1,018,311 16.0 162,930 162, 930 214, 410 10 H21 0.7903 -6 1,018,311 38.0 386,958 386, 958 489, 634 H22 0.8219-5 1,018,311 55.0 560,071 11 560,071 681, 434 0.8548 12 H23 -4 1, 018, 311 70.0 712,818 712, 818 833, 900 13 H24 0.8890 -3 1,018,311 73.0 743, 367 743, 367 836, 183 14 H25 0.9246-21,018,311 73.0 743, 367 743, 367 803, 988 15 H26 0.9615 -11,018,311 76.0 773,916 773, 916 804, 905 1.0000 804, 466 評価年 16 H27 0 1,018,311 79.0 804, 466 804, 466 17 H28 1.0400 1 1,018,311 82.0 835,015 835, 015 802, 899 2 18 H29 1.0816 1,018,311 85.0 865, 564 865, 564 800, 263 3 19 H30 1.1249 1,018,311 88.0 896, 114 896, 114 796, 617 20 4 1,018,311 91.0 792, 087 H31 1.1699 926,663 926, 663 21 H32 1.2167 5 1,018,311 94.0 957, 212 957, 212 786, 728 97. 0 完了年 22 1.2653 6 H33 1,018,311 987, 762 987, 762 780, 654 23 H34 1.3159 7 1,018,311 100. 0 1, 018, 311 1,018,311 773,851 24 8 100. 0 1, 018, 311 744, 053 H35 1.3686 1,018,311 1, 018, 311 9 100.0 1,018,311 715, 458 25 H36 1.4233 1,018,311 1, 018, 311 26 H37 4802 10 1,018,311 100.0 1,018,311 1,018,311 687, 955 27 H38 1.5395 11 1,018,311 100. 0 1, 018, 311 1,018,311 661, 456 28 1, 0 18, 311 100. 0 1, 018, 311 1, 018, 311 12 1.6010 636, 047 H39 29 H40 1.6651 13 1,018,311 100. 0 1, 018, 311 1, 018, 311 611, 561 30 H41 1.7317 14 1,018,311 100. 0 1, 018, 311 1,018,311 588,041 31 1.8009 15 1,018,311 100. 0 1, 018, 311 565, 446 H42 1,018,311 32 H43 1.8730 16 1,018,311 100. 0 1, 018, 311 1, 018, 311 543,679 33 H44 1.9479 17 1,018,311 100. 0 1, 018, 311 1,018,311 522, 774 502, 671 34 H45 2.0258 18 1,018,311 100. 0 1, 018, 311 1,018,311 2. 1068 35 H46 19 1,018,311 100. 0 1, 018, 311 1,018,311 483, 345 2. 1911 36 H47 20 1,018,311 100. 0 1, 018, 311 1,018,311  $464, \overline{749}$ 446, 863 37 2, 2788 21 1,018,311 100. 0 1, 018, 311 1, 018, 311 H48 22 38 H49 2.3699 1,018,311 100. 0 1, 018, 311 1,018,311 429, 685 2.4647 23 413, 158 39 H50 1,018,311 100. 0 1, 018, 311 1,018,311 40 H51 2.5633 24 1,018,311 100. 0 1, 018, 311 1, 018, 311 397, 266 25 100. 0 1, 018, 311 381, 991 41 H52 2.6658 1,018,311 1, 018, 311 1, 0 18, 311 1, 0 18, 311 42 H53 2.7725 26 100. 0 1, 018, 311 367, 290 43 H54 2.8834 27 1,018,311 100. 0 1, 018, 311 1,018,311 353, 163 2. 9987 44 H55 28 1,018,311 100. 0 1, 018, 311 1,018,311 339, 584 29 100.0 1,018,311 1,018,311 45 H56 3.1187 1, 018, 311 326, 518 46 H57 3.2434 30 1,018,311 100. 0 1, 018, 311 1,018,311 313, 964 47 H58 3.3731 31 1,018,311 100. 0 1, 018, 311 1,018,311 301,892 48 H59 3.5081 32 1,018,311 100. 0 1, 018, 311 1,018,311 290, 274 279<u>, 112</u> 49 H60 3.6484 33 1,018,311 100. 0 1, 018, 311 1, 018, 311 34 268, 37<sub>9</sub> 50 H61 3.7943 1,018,311 100. 0 1, 018, 311 1, 018, 311 51 H62 3.9461 35 1,018,311 100. 0 1, 018, 311 1,018,311 258, 055 100. 0 1, 018, 311 52 4.1039 36 1, 018, 311 248, 133 H63 1,018,311 100. 0 1, 018, 311 1, 0 18, 311 1, 018, 311 53 4. 2681 37 238, 586 H64 229, 411 54 4. 4388 38 1,018,311 100. 0 1, 018, 311 1,018,311 H65 55 H66 4.6164 39 1,018,311 100. 0 1, 018, 311 1,018,311 220,586 100. 0 1, 018, 311 1,018,311 212, 104 56 l H67 4.8010 40 1,018,311 57 H68 4.9931 41 1,018,311 100. 0 1, 018, 311 1, 018, 311 203, 944 5. 1928 58 H69 42 1,018,311 100. 0 1, 018, 311 196, 101 1, 018, 311  $1, \overline{018, 311}$ 59 H70 5.4005 43 1,018,311 100.0 1,018,311 188, 559 5.6165 44 1,018,311 100.0 1,018,311 181, 307 60 H71 1,018, 311 45 100.0 1,018,311 174, 333 61 H72 5.8412 ,018,311 1,018,311 167,629100.0 62 6.07481,018,311 1,018,311 1,018,311 H73 46 26, 310, 438 合計 (総便益額)

( _	1) }	総使益額算出	1衣						(単位:-	F円、%)
		割引率	経				向上効果			
評		(1+割引率) <sup>t</sup>	過	更 新 タ	計 新設	及び機能に	句上分	言	+	
	左		年	に係る	5	に係る効果	果			備考
価	年		干		· 					b113 3
期	度		(t)		頁年効果額	効果発生	年 発 生	年効果額	同 左	
間		①	(0)	1 /93 / 14			効果額		割引後	
				2	3	4	<del>                                    </del>	(6)=	$ \widehat{7}  =$	
				(a)		4		-		
	1110	0 5550	1.5		001 400	-	3×4	2+5	6÷1	サイケ
1			-15	-	=01, 100		_	_	_	着工年
2			-14	_	,	-	_	-	_	
3			-13	-	201, 100	_	_	_	_	
4			-12	-	201, 100	_	_	-	_	
5	H16	0.6496	-11	_	261, 493	_	_	_	_	
6	H17	0. 6756	-10	_	261, 493	_	_	_	_	
7	H18	0.7026	-9	-	261, 493	-	_	-	-	
8			-8	_		11.0	28, 764	28, 764	39, 365	
	H20		-7	_		16. 0		41, 839	55, 059	
10		0. 7903	-6	_	_	38. 0		99, 367	125, 733	
11	_	0. 8219	-5	_	_	55. 0		143, 821	174, 986	
12				_		+				
			-4		201, 100	70.0		183, 045	214, 138	
13			-3	-	201, 100	73. 0		190, 890	214, 724	
14			-2	-	,	73.0				
15			-1	-	201, 100	76.0				
16			0	-	201, 100	79.0		206, 579	206, 579	評価年
17			1	-	201, 100	82.0		214, 424	206, 177	
18	H29	1.0816	2	_	261, 493	85. 0	222, 269	222, 269	205, 500	
19			3	_		88.0		230, 114	204, 564	
20		1. 1699	4	_		91.0		237, 959	203, 401	
21		1. 2167	5	_	_	94.0				
22			6	_	_	97. 0				完了年
23			7	_		100.0				)L 1 —
24			8	_		+				
					=01, 100	100.0				
25			9	-	=01, 100	100.0		261, 493	183, 723	
	Н37		10	_	=01, 100	100.0				
27	H38		11	-	,	100.0				
28			12	-	201, 100	100.0		261, 493	163, 331	
29	H40	1.6651	13	_	261, 493	100.0	261, 493		157, 043	
30	H41	1. 7317	14	_	261, 493	100.0	261, 493	261, 493	151, 004	
31	H42	1.8009	15	_	261, 493	100.0				
32			16	_	_	100.0				
	H44		17	_		100.0		261, 493	134, 244	
	H45		18			100.0				
	H46		19	_		100.0				
	H47		20	_	_	100.0				
			_		=01, 100					
	H48		21	_	=01, 100	100.0				
	H49		22	_	201, 100	100.0				
	H50		23	_		100.0				
40	_		24	-	201, 100	100.0				
41			25	-	201, 100	100.0				
42			26	-	201, 100	100.0				
43	H54		27	_	261, 493	100.0	261, 493	261, 493	90, 689	
44	_		28	_	_	100.0				
	H56		29	_		100.0			83, 847	
	H57		30	_		100.0				
	H58		31	_		100.0				
	H59		32	_		100.0				
			33	_						
	H60				,	100.0				
	H61		34	_	=01, 100	100.0				
	H62		35	_	,	100.0				
	H63		36	-		100.0				
	H64		37	-	=01, 100	100.0				
	H65		38	-	201, 100	100.0		261, 493	58, 911	
55	H66	4.6164	39	_	261, 493	100.0	261, 493	261, 493	56, 644	
	H67		40	-		100.0				
57			41	_		100.0				
	H69		42	_		100.0				
	H70		43	_		100.0				
					201, 100					
	H71		44	_	,	100.0				
	H72		45	-	,	100.0				
	H73		46	_	261, 493	100.0	261, 493	261, 493		
合計	- (終	(便益額)							6, 756, 279	
\*/ 4\V	기다	け評価年から	o F	M/.						-

_ ( _	1) {	総便益額算出	<u> </u>						(単位:=	7円、%)
		割引率	奴又				費節減効果			
±π;		(1+割引率) <sup>t</sup>	経過	更 新 分	新設	及び機能向	<b></b> 与上分	計	+	
評	<b>/</b>		旭	に係る		に係る効果				備考
価	年		年	効 果		(= ) ( 0 )///				VHI 17
期	度		(+)	<u> </u>	左热田姫	効果発生	左 珍 ル	年効果額	同 左	
間			(t)	午別未領	午別未領					
		(1)				_	効 果 額	_	割引後	
				2	3	4	(5)=	<b>6</b> =	7=	
							$3\times4$	2+5	$6 \div 1$	
1	H12	0. 5553	-15	_	188, 544	_	-	ı	-	着工年
	H13		-14	-	188, 544	_	_	_	_	
	H14		-13	_	188, 544	_	-		_	
	H15		-12	_	188, 544	_	_	_	_	
	H16		-11	_	188, 544	_	_		_	
				_		_	_	_	_	
	H17		-10		188, 544					
	H18		-9	-	188, 544	-	-	-	-	
	H19		-8	-	188, 544	10.7		20, 218		
	H20		-7	_	188, 544	15. 9	30, 072	30, 072	39, 574	
	H21	0. 7903	-6	ı	188, 544	37. 4		70, 509	89, 218	
11	H22	0.8219	-5	_	188, 544	54. 2	102, 229	102, 229	124, 381	
12	H23	0.8548	-4	_	188, 544	68.8	129, 799	129, 799	151, 847	
	H24		-3	_	188, 544	71.8		135, 313		
	H25	0. 9246	-2	_	188, 544	71.8		135, 313		
	H26		-1	_	188, 544	74. 7				
	H27	1. 0000	0		188, 544	77. 6				<b>並</b> 価年
										計画十
		1.0400	1		188, 544	80. 5		151, 856		
	H29		2	_	188, 544	83. 5		157, 370		
	H30	1. 1249	3	-	188, 544	87. 1	164, 212	164, 212		
	H31	1. 1699	4	_	188, 544	90. 7	171,006	171, 006		
21	H32		5	ı	188, 544	94. 2	177, 516	177, 516	145, 900	
22	H33	1. 2653	6	_	188, 544	97. 1	183, 030	183, 030	144, 653	完了年
	H34		7	1	188, 544	100.0		188, 544		
			8	_	188, 544	100.0		188, 544		
	H36		9	_	188, 544	100.0		188, 544		
	H37	1. 4802	10	_	188, 544	100.0		188, 544		
			11		188, 544	100.0		188, 544		
							100, 544			
			12	_	188, 544	100.0		188, 544		
	H40	1.6651	13	_	188, 544	100.0		188, 544		
	H41	1. 7317	14	_	188, 544	100.0		188, 544		
	H42	1.8009	15	_	188, 544	100.0		188, 544		
	H43		16	_	188, 544	100.0		188, 544		
33	H44		17	_	188, 544	100.0		188, 544		
34	H45	2. 0258	18	_	188, 544	100.0	188, 544	188, 544	93, 071	
35	H46	2. 1068	19	_	188, 544	100.0	188, 544	188, 544	89, 493	
36	H47	2. 1911	20	_	188, 544	100.0	188, 544	188, 544	86, 050	
	H48		21	1	188, 544	100.0		188, 544		
	H49		22	_	188, 544	100.0		188, 544		
	H50		23	_	188, 544	100.0		188, 544		
	H51	2. 5633	24		188, 544	100.0		188, 544		
		2. 6658	25			100.0				
41					188, 544			188, 544		
42	H53		26	_	188, 544	100.0		188, 544		
	H54		27	_	188, 544	100.0		188, 544		
			28		188, 544	100.0		188, 544		
	H56		29	_	188, 544	100.0	,	188, 544		
	H57		30	_	188, 544	100.0		188, 544		
			31	-	188, 544	100.0		188, 544		
48	H59	3.5081	32	_	188, 544	100.0		188, 544		
	H60		33	_	188, 544	100.0		188, 544		
	H61	3. 7943	34	_	188, 544	100.0		188, 544		
			35	_	188, 544	100.0		188, 544		
	H63		36	_	188, 544	100.0		188, 544		
	H64		37	_	188, 544	100.0		188, 544		
			38							
	H65				188, 544	100.0		188, 544		
	H66		39	_	188, 544	100.0		188, 544		
	H67		40	_	188, 544	100.0		188, 544		
			41	_	188, 544	100.0		188, 544		
	H69		42	_	188, 544	100.0		188, 544		
	H70	5. 4005	43	-	188, 544	100.0		188, 544		
60	H71	5. 6165	44	_	188, 544	100.0		188, 544		
	H72		45		188, 544	100.0		188, 544		
	H73		46	_	188, 544	100.0		188, 544		
合計		 :便益額)					,		4, 847, 573	
		は評価生から	<i>∞ F</i>	M./ .		L	L		1,011,010	<u> </u>

(単位:千円、%) 維持管理費節減効果 割引率 経 新 分 新設及び機能向上分 計 (1+割引率) 過 に 係 に係る効果 備考 る 価 年 年 効 果 期 度 (t) |年効果額|年効果額|効果発生|年 発 生年 効果額同 左 間 1 割 合 効 果 額 割 引 後 2 (3) (5)=6) = $\bigcirc$ (4)  $3\times4$ (2) + (5) $(6) \div (1)$ 0.5553 56, 241 207 着工年 H12 -15115 1152 H13 0.5775 -14115 56, 241 115 199 56, 241 3 H14 0.6006 0.0 10 -1311<u>5</u> 105 175 4 H15 0.6246 -12115 56, 241 0.0 10 105 168 56, 241 5 H16 0.6496 21 -11115 0.0 $\triangle$ 94 145 56, 241 6 H17 0.6756 -10115 0.0 21 94 139 7  $\triangle$  28 0.7026 56, 241 0.0 87 H18 -9 115 124 8 0.7307 -8  $10.\overline{9}$ 6, 139 6, 024 8, 244 H19 115  $\triangle$ 56, 241 9 H20 0.7599 -7115 56, 241  $1\overline{5.9}$ 8, 969 8, 854 11,652 37. 7 10 H21 0.7903 -6 115 56, 241 21, 193 21,078 26,671 H22 0.8219-5 56, 241 54.630, 700 Λ 37, 213 11 115 30, 585 0.8548 12 H23 -4 56, 241 69.4 38, 938 115 39,053 45, 552 13 H24 0.8890 -3 115 56, 241 72.4 40,721 40,606 Δ 45,676 56, 241 14 H25 0.9246 -2115 72.5 40, 752 40,637 43,951 15 H26 0.9615 -1115 56, 241 75.4 42, 420 42, 305 43,999  $\triangle$ 1.0000 43,988 評価年 16 H27 0 115 56, 241 78.4 44, 103 43, 988 17 H28 1.0400 1 56, 241 81.4 45,775 45,660 43,904 115 Δ Δ 2 18 H29 1.0816 115 56, 241 84.4  $\triangle$ 47, 464 47, 349 43,777 3 19 H30 1.1249 115 56, 241 87.6 49, 250 49, 135 43,679 20 4 56, 241 90.7  $\triangle$ 51,036 50,921  $\triangle$  43, 526 H31 1.1699 115 21 H32 1.2167 5 115 Δ 56, 241 93. 9  $\triangle$ 52,811 52,696 △ 43, 311 22 1.2653 96. 9 △ 42,991|完了年 H33 6 115 56, 241  $\triangle$  54, 511 54, 396 23 H34 1.3159 7 115 △ 56, 241 100. 0  $\triangle$  56, 241  $\triangle$  56, 126  $\triangle$  42,652 100<u>.</u> 0 24 8 56, 126 H35 1.3686 115  $\triangle$ 56, 241  $\triangle$  56, 241  $\triangle$  41,010 25 9 100.0 H36 1.4233 56, 241 56, 241 56, 126 39, 434 115 Δ 26 H37 4802 10 115 56, 241 100.0 56, 241 56, 126 37,918 27 H38 1.5395 11 115 56, 241 100.0 56, 241 56, 126 36, 457 28 56, 241 12 115 56, 241 1.6010 100.0 56, 126 35,057 H39 29 H40 1.6651 13 115 56, 241 100.0 56, 241 56, 126 33, 707 30 H41 1.7317 14 115 56, 241 100.0 56, 241 56, 126 Δ 32, 411 31 1.8009 15 56, 241 100.0 56, 241 56, 126 31, 166 H42 115 32 H43 1.8730 16 115 56, 241 100.0 56, 241 56, 126 29,966 Δ 100.0 28,814 33 H44 1.9479 17 115 56, 241 56, 241 56, 126  $\triangle$ 27, 706 34 H45 2.0258 18 115 56, 241 100.0 56, 241 56, 126 2. 1068 35 H46 19 115 56, 241 100.0 56, 241 56, 126 26,640 2. 1911 25, 615 36 H47 20 115 56, 241 100. 0 56, 241 56, 126  $\triangle$ 56, 241 56, 241 37 2. 2788 21 100.0 56, 126 Δ 24,630 H48 115 22 23, 683 38 H49 2.3699 115 56, 241 100.0 56, 241 56, 126 39 H50 2.4647 23 56, 241 56, 241 22, 772 115 100.0 56, 126 40 H51 2.5633 24 115 56, 241 100.0 56, 241 56, 126 △ 21,896 25 100.0 41 H52 2.6658 56, 241 56, 241 56, 126 △ 21,054 115  $\triangle$  $\triangle$ 42 H53 2.7725 26 115 Δ 56, 241 100.0 Δ 56, 241 56, 126 20, 244 43 H54 2.8834 27 115 Δ 56, 241 100.0  $\triangle$ 56, 241 56, 126 Δ 19, 465 2. 9987 44 H55 28 115 56, 241 100.0 56, 241 56, 126 18, 717 29 56, 241  $\triangle$ 56, 241  $\triangle$  17, 997 45 H56 3.1187 115  $\triangle$ 100.0  $\triangle$ 56, 126 46 H57 3.2434 30 115 Δ 56, 241 100.0  $\triangle$ 56, 241 56, 126 Δ 17, 305 3.3731 47 H58 31 115 56, 241 100.0  $\triangle$ 56, 241 56, 126  $\triangle$  16, 639 48 H59 3.5081 32 115 56, 241 100.0  $\triangle$  56, 241 56, 126  $\triangle$  15, 999 56, 126 49 H60 3.6484 33 115  $\triangle$  56, 241 100.0  $\triangle$  56, 241  $\triangle$  15, 384 34 56, 241 56, 126  $\triangle$  14, 792 50 H61 3.7943 115 100.0 56, 241 51 H62 3.9461 35 115 56, 241 100.0 56, 241 56, 126 14, 223 56, 241 56, 52 4.1039 36 115 100.0 241 56, 126 13,676 H63 56, 241 53 4. 2681 37 115 100.0 56, 241 56, 126 13, 150 H64 56, 126 54 4. 4388 38 115 56, 241 100.0 56, 241 12,644 H65 55 H66 4.6164 39 115 56, 241 100.0 56, 241 56, 126 Δ 12, 158 56, 126 56, 241 56, 241 11,690 56 H67 4.8010 40 115 100.0  $\triangle$ 57 4.9931 56, 241 H68 41 115 56, 241 100.0 56, 126  $\triangle$  11, 241 5. 1928 58 H69 42 56, 241 100.0 56, 241 56, 126 10,808 115 59 H70 5.4005 43 115 56, 241 100.0 56, 241 56, 126 10, 393 6165 44 241 100.0 241 126 9,993 60 H71 115 56, 56, 56, 56, 241 56, 241 9,609 45 100.0 61 H72 5.8412 115 56, 126 9, 239 56, 241 62 6.0748 $\triangle$ 100.0  $\triangle$ 56, 241 56, 126 H73 46 115 合計(総便益額) 1, 444, 931

(単位:千円、%)

新月平	<b>(4)総便益額算出表</b> (単位:千円、										
日本			割引率	奴					減効果		
1   11   12   12   13   14   14   15   15   15   16   16   17   18   18   18   18   18   18   18	雪瓜		(1+割引率) t		更 新 分	新設	及び機能向	上分		計	
中央		任			に係る		に係る効果				備考
計画											
日本語画				(t)	年効果額	年効果額					
	1111		1				割合				
1 H12					2	3	4				
2   H13								$3\times4$	2+5		
3   114   0. 6006   -13   241,014   2,411   3,6   86   241,100   396,007     5   16   16   0. 6496   -12   241,014   2,411   6,6   6   158   241,172   371,202     6   117   0. 6756   -10   241,014   2,411   8,6   5   206   241,202   333,325     7   118   0. 7026   -9   241,014   2,411   10,5   254   241,208   330,187     9   120   0. 7599   -7   241,014   2,411   10,5   254   241,288   330,187     9   120   0. 7599   -7   241,014   2,411   10,5   254   241,288   337,500     10   121   0. 7903   -6   241,014   2,411   10,5   354   241,579   293,927     11   122   0. 8219   -5   241,014   2,411   23,4   565   241,579   293,927     12   123   0. 8548   -4   241,014   2,411   32,4   781   241,795   271,985     13   142   0. 8890   -3   241,014   2,411   32,4   781   241,795   271,985     14   185   0. 9615   -1   241,014   2,411   42,3   1,021   242,035   251,736     15   16   187   1. 0000   0. 241,014   2,411   44,3   31,189   242,035   231,736     16   187   1. 0000   0. 241,014   2,411   44,3   31,189   242,203   232,888     19   180   1. 1249   3   241,014   2,411   44,3   31,189   242,203   232,885     19   180   1. 1249   3   241,014   2,411   44,3   3   1,189   242,203   232,885     19   180   1. 1249   3   241,014   2,411   44,3   3   1,189   242,203   232,885     19   180   1. 1249   3   241,014   2,411   47,2   1,141   242,155   242,155   346,444     22   183   1. 265   6   241,014   2,411   49,3   1,189   242,203   232,885     19   180   1. 1249   3   241,014   2,411   49,3   1,189   242,203   232,885     19   180   1. 1249   3   241,014   2,411   50,0   2,411   244,155   242,556     19   181   1. 1699   4   241,014   2,411   50,0   2,411   243,425   144,945   244,955   242,556     22   183   1. 265   6   241,014   2,411   50,0   2,411   243,425   144,965   242,760     23   184   1. 3159   7   241,014   2,411   50,0   2,411   243,425   144,965   242,766     24   185   1. 1699   42,410   42,411   50,0   2,411   243,425   51,566     25   186   1. 265   6   241,014   2,411   50,0   2,411   243,425   51,5				-15							
4 H16							0.6				
5   H 6   0. 6496   -11   241.014   2.411   6. 6   158   241.172   371, 262     6   H17   0. 6766   -10   241.014   2.411   8. 5   206   241.292   333, 325     7   H18   0. 7026   -9   241.014   2.411   10. 5   254   241.268   333, 187     9   H20   0. 7599   -7   241.014   2.411   10. 5   254   241.268   337, 500     10   H21   0. 7690   -6   241.014   2.411   10. 5   254   241.268   317, 500     11   H22   0. 8219   -5   241.014   2.411   23. 4   565   241.364   305, 408     11   H22   0. 8219   -5   241.014   2.411   23. 4   565   241.364   305, 408     12   H23   0. 8519   -4   241.014   2.411   31. 4   537   241.771   232, 339     13   H24   0. 8890   -3   241.014   2.411   32. 4   781   241.795   271.985     14   H25   0. 9246   -2   241.014   2.411   42. 3   1.021   242.035   231.726     15   H26   0. 9915   -1   241.014   2.411   42. 3   1.021   242.035   231.726     16   H27   1. 0.0000   0. 241.014   2.411   43. 3   1.189   242.203   232.888     18   H29   1. 0.816   2. 241.014   2.411   49. 3   1.189   242.203   232.888     18   H29   1. 0.816   2. 241.014   2.411   49. 3   1.189   242.203   232.885     19   H30   1. 1249   3   241.014   2.411   50. 2   1.428   242.422   215.523     19   H30   1. 1249   3   241.014   2.411   50. 2   1.428   242.42   215.523     21   H32   1. 2167   5   241.014   2.411   71.2   1.176   242.730   199.499     22   H33   1. 263   6   241.014   2.411   71.2   1. 176   242.730   199.499     22   H33   1. 1269   4   241.014   2.411   100.00   2.411   243.425   184.987     23   H34   1. 3159   7   241.014   2.411   100.00   2.411   243.425   184.987     24   H35   1. 3898   8   241.014   2.411   100.00   2.411   243.425   184.987     25   H35   1. 430.91   241.014   2.411   100.00   2.411   243.425   164.484     25   H35   1. 430.91   241.014   2.411   100.00   2.411   243.425   164.845     26   H37   1. 430.91   241.014   2.411   100.00   2.411   243.425   164.945     27   H35   1. 5090   15   241.014   2.411   100.00   2.411   243.425   164.945     28   H39   1. 240.014											
6 H 17 0、6756 -10 241.014 2、411 6、6 6 158 241,172 356,975 7 H 18 0 7026 -9 241.014 2、411 10.5 254 241.268 330,187 9 H 20 0、7307 -8 241.014 2、411 10.5 254 241.268 330,187 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	4	H15									
The   No.   1972   198   199   241   104   2.411   8.5   206   241   220   343   325   8											
8 H19 0、7307 -8 241.014 2、411 10.5 254 241.268 330,187 0 19 H20 0、7599 -7 241.014 2、411 10.5 254 241.268 337,500 1 10 H21 0、7903 -6 241.014 2、411 14.5 350 241.364 305.408 137,500 1 12 H22 0、8518 -4 241.014 2、411 31.4 5 350 241.364 305.408 137,500 1 12 H23 0、8518 -4 241.014 2、411 31.4 757 241.771 282.839 1 13 H24 0、8890 -3 241.014 2、411 31.4 757 241.771 282.839 1 13 H24 0、8890 -3 241.014 2、411 32.4 781 241.795 271.985 1 14 H25 0、9246 -2 241.014 2、411 41.4 997 242.011 221.747 1 18 H26 0、9246 -2 241.014 2、411 41.4 997 242.011 221.747 1 18 H26 0、9246 -2 241.014 2、411 41.3 1.4 1 4 241.155 2 421.155 評価年 1 17 H28 1 1.0000 1 241.014 2、411 42.3 1 1.021 242.035 251.726 1 18 H29 1 1.0000 1 241.014 2、411 49.3 1 1.189 242.203 232.888 1 H29 1 0.0816 2 241.014 2、411 49.3 1 1.189 242.203 232.888 1 H29 1 0.0816 2 241.014 2、411 49.3 1 1.189 242.203 232.888 1 H29 1 0.0816 2 241.014 2、411 50.2 1 1.282 242.538 207,315 21 H32 1 1.2167 5 241.014 2、411 50.2 1 1.282 242.538 207,315 21 H32 1 1.2167 5 241.014 2、411 50.2 1 1.282 242.538 207,315 21 H32 1 1.2167 5 241.014 2、411 71.2 1 1.716 242.730 199,499 1 22 H33 1 1.2653 6 241.014 2、411 71.2 1 1.716 242.730 199.499 1 22 H33 1 1.359 7 241.014 2 2.411 100.0 2 2.411 243.425 134.987 1 12 H33 1 1.482 1 1.246 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1											
9 月20         0. 7599         -7 241,014         2. 411         10.5         254         241,268         317,500           11 月22         0. 8794         -5 241,014         2. 411         1.6         350         241,364         305,088           12 月23         0. 8548         -4 241,014         2. 411         23. 4         565         241,579         293,927           13 月24         0. 8890         -3 241,014         2. 411         32. 4         781         241,771         282,839           13 月24         0. 8896         -3 241,014         2. 411         41.4         4.997         242,201         291,747           15 月25         0. 9615         -1 241,014         2. 411         42. 3         1,021         242,053         281,747           16 月27         1. 0000         1 241,014         2. 411         45. 3         1,412         242,155         241,558           18 月29         1. 0165         2 241,014         2. 411         56. 2         1,556         212,370         224,085           19 月30         1. 1899         4 241,042         2. 241,042         2. 411         36. 2         1,282         242,203         232,883           18 18 19 1,044         2. 411         45. 2 <td></td>											
10   12   0.7903   -6   24   0.04   2.411   3.4   5   350   241, 364   305, 498   11   1822   0.8548   -4   241, 014   2.411   31.4   757   241, 771   282, 839   13   124   0.8504   -3   241, 014   2.411   31.4   757   241, 771   282, 839   14   1825   0.9246   -2   241, 014   2.411   41.4   997   242, 011   261, 747   15   1826   0.9615   -1   241, 014   2.411   42.3   1, 021   242, 035   251, 726   16   187   1.0000   0.241, 014   2.411   42.3   1, 021   242, 035   225, 726   16   187   1.0000   0.241, 014   2.411   44.3   31.4   242, 165											
T1   H22   0.8219   -5   241,014   2.411   23.4   565   241,579   293,927     T2   H23   0.8548   -4   241,014   2.411   31.4   757   241,771   282,839     T3   H24   0.8890   -3   241,014   2.411   32.4   781   241,795   271,985     T4   H25   0.9246   -2   241,014   2.411   41.3   32.4   781   241,795   271,985     T5   H26   0.9615   -1   241,014   2.411   42.3   1,021   242,035   251,726     T6   H27   1.0000   0   241,014   2.411   42.3   1,021   242,035   242,155   242,155   247,176											
12   12   12   13   0.8548   -4   241,014   2.411   31.4   757   241,771   282,839   13   1824   0.9846   -2   241,014   2.411   41.4   997   242,011   261,747   15   1826   0.9246   -2   241,014   2.411   41.4   997   242,011   261,747   15   1826   0.9615   -1   241,014   2.411   42.3   1.021   242,035   251,726   16   167   17   1828   1.0400   1   241,014   2.411   47.3   1.141   242,155   242,155   726,1726   17   1788   1.0400   1   241,014   2.411   47.3   1.141   242,155   242,203   232,888   18   1829   1.0616   241,014   2.411   56.2   1.556   242,370   224,085   19   1830   1.1249   3   241,014   2.411   56.2   1.556   242,370   224,085   19   1830   1.1249   3   241,014   2.411   56.2   1.556   242,370   224,085   19   1830   1.1249   3   241,014   2.411   63.2   1.524   242,538   207,315   21   1832   1.2167   5   241,014   2.411   71,2   1.716   242,730   199,499   22   1833   1.2563   6   241,014   2.411   100,0   2.411   243,425   177,864   23   1834   1.3159   7   241,014   2.411   100,0   2.411   243,425   177,864   25   1836   1.4233   9   241,014   2.411   100,0   2.411   243,425   177,094   26   1837   1.4802   10   241,014   2.411   100,0   2.411   243,425   177,094   26   1837   1.4802   10   241,014   2.411   100,0   2.411   243,425   177,094   26   1837   1.4802   10   241,014   2.411   100,0   2.411   243,425   164,464   27   183   1.5395   11   241,014   2.411   100,0   2.411   243,425   164,694   27   183   1.5395   11   241,014   2.411   100,0   2.411   243,425   164,694   27   183   1.5395   11   241,014   2.411   100,0   2.411   243,425   164,694   27   183   1.5395   11   241,014   2.411   100,0   2.411   243,425   164,694   27   183   1.5395   11   241,014   2.411   100,0   2.411   243,425   164,694   27   183   1.5395   11   241,014   2.411   100,0   2.411   243,425   164,694   27   183   1.8730   16   241,014   2.411   100,0   2.411   243,425   164,694   27   183   144,014   2.411   100,0   2.411   243,425   164,695   29   183   144,014   2.411   100,0   2.411   243,425   1											
13   18   12   0   8890   -3   241, 014   2, 411   32.4   781   241, 795   271, 985   14   1425   0.9216   -72   241, 014   2, 411   41.4   997   242, 011   261, 747   15   126   0.9615   -1   241, 014   2, 411   42.3   1, 021   242, 035   251, 726   16   1827   1.0000   0   241, 014   2, 411   49.3   1, 189   242, 203   232, 888   18   R29   1.0816   2   241, 014   2, 411   49.3   1, 189   242, 203   232, 888   18   R29   1.0816   2   241, 014   2, 411   56.2   1, 356   242, 370   224, 085   294, 311   1, 189   242, 203   232, 888   18   R29   1.0816   2   241, 014   2, 411   56.2   1, 356   242, 370   224, 085   294, 311   1, 1699   4   241, 014   2, 411   56.2   1, 1562   242, 538   207, 315   218, 321   1, 1699   4   241, 014   2, 411   63.2   1, 1524   242, 538   207, 315   218, 331   1, 2653   6   241, 014   2, 411   71.2   1, 716   242, 730   199, 499   228   1833   1, 2653   6   241, 014   2, 411   100.0   2, 411   243, 425   177, 964   248, 351   1, 3686   8   241, 014   2, 411   100.0   2, 411   243, 425   177, 964   258, 337   1, 4802   10   241, 014   2, 411   100.0   2, 411   243, 425   177, 964   268, 337   1, 4802   10   241, 014   2, 411   100.0   2, 411   243, 425   177, 964   268, 337   1, 4802   10   241, 014   2, 411   100.0   2, 411   243, 425   164, 454   278, 388   1, 3686   8   241, 014   2, 411   100.0   2, 411   243, 425   164, 454   278, 388   1, 3686   8   241, 014   2, 411   100.0   2, 411   243, 425   164, 454   278, 388   1, 3686   8   241, 014   2, 411   100.0   2, 411   243, 425   164, 454   278, 388   1, 3686   8   241, 014   2, 411   100.0   2, 411   243, 425   164, 454   278, 388   1, 3686   8   241, 014   2, 411   100.0   2, 411   243, 425   164, 454   278, 388   1, 3686   8   241, 014   2, 411   100.0   2, 411   243, 425   164, 454   278, 388   278, 388   278, 388   288, 388   288, 388   288, 388   288, 388   288, 388   288, 388   288, 388   288, 388   288, 388   288, 388   288, 388   288, 388   288, 388   288, 388   288, 388   288, 388   288, 388   288, 388   288, 388											
14   1425   0.9246   -2   241,014   2.411   41.4   997   242,015   261,747     15   126   0.9615   -1   241,014   2.411   42.3   1.021   242,035   251,726     16   127   1.0000   0.241,014   2.411   47.3   1.141   242,155   242,155   241,155   241,155   171,128   1.0400   1.241,014   2.411   49.3   1.189   242,203   232,888     18   129   1.0816   2.241,014   2.411   56.2   1.356   242,370   224,085   224,085   19   19   19   10   1.129   3.241,014   2.411   56.2   1.356   242,370   224,085   19   19   19   1.1699   42   241,014   2.411   56.2   1.556   242,442   215,523   20   131   1.1699   42   241,014   2.411   59.2   1.428   242,442   215,523   22   133   21,2167   5.241,014   2.411   71.2   1.776   242,730   199,499   22   133   1.2653   6.241,014   2.411   100.0   2.411   243,425   184,987   24   135   1368   8.241,014   2.411   100.0   2.411   243,425   184,987   24   135   1368   8.241,014   2.411   100.0   2.411   243,425   177,864   25   136   1.4233   9.241,014   2.411   100.0   2.411   243,425   177,864   278   183   1.8189   7.241,014   2.411   100.0   2.411   243,425   177,864   26   187   1.4802   10.241,014   2.411   100.0   2.411   243,425   164,454   288   189   1.6010   12.241,014   2.411   100.0   2.411   243,425   164,454   288   189   1.6010   12.241,014   2.411   100.0   2.411   243,425   164,454   288   189   1.6010   12.241,014   2.411   100.0   2.411   243,425   164,651   288   189   1.6010   12.241,014   2.411   100.0   2.411   243,425   146,150   288   189   1.6010   12.241,014   2.411   100.0   2.411   243,425   146,150   288   189   1.6010   12.241,014   2.411   100.0   2.411   243,425   146,150   288   189   1.6010   12.241,014   2.411   100.0   2.411   243,425   146,150   288   189   1.6010   12.241,014   2.411   100.0   2.411   243,425   146,150   288   189   1.6010   12.241,014   2.411   100.0   2.411   243,425   146,150   288   189   1.6010   1.6651   13.241,014   2.411   100.0   2.411   243,425   146,150   244,144   2.411   146,00   2.411   243,425   146,150   244,144   2											
15   16   12   1.0											
16   日27   1.0000											
17   1828   1.0400   1   241,014   2.411   49,3   1.189   242,2370   222,488   18   1829   1.0816   2.241.014   2.411   56,2   1.356   242,370   224,085   19   130   1.1249   3   241,014   2.411   59,2   1.428   242,442   215,523   20   131   1.1699   4   241,014   2.411   59,2   1.428   242,422   325,538   207,315   21   132   132   1.2167   5   241,014   2.411   71,2   1.716   242,730   199,499   49   423,133   1.2653   6   241,014   2.411   81,1   1.966   242,970   199,026   元千年   23   134   1.3159   7   241,014   2.411   100.0   2.411   243,425   177,864   23   133   1.3686   8   241,014   2.411   100.0   2.411   243,425   177,864   23   136   1.4233   9.41,014   2.411   100.0   2.411   243,425   177,864   23   136   1.4233   9.41,014   2.411   100.0   2.411   243,425   177,864   23   136   1.4333   9.41,014   2.411   100.0   2.411   243,425   164,454   27   138   1.5395   111   241,014   2.411   100.0   2.411   243,425   158,120   28   139   1.6010   1.2241,014   2.411   100.0   2.411   243,425   156,120   39   140   1.6651   13   241,014   2.411   100.0   2.411   243,425   156,120   30   141   1.7317   141,014   2.411   100.0   2.411   243,425   146,192   30   141   1.7317   141,014   2.411   100.0   2.411   243,425   146,192   31   141,014   2.411   100.0   2.411   243,425   146,192   31   141,014   2.411   100.0   2.411   243,425   135,169   32   143   1.8730   162   141,014   2.411   100.0   2.411   243,425   135,169   32   143   144   1.809   15   241,014   2.411   100.0   2.411   243,425   135,169   33   144   1.9479   17   241,014   2.411   100.0   2.411   243,425   135,169   33   144   1.9479   17   241,014   2.411   100.0   2.411   243,425   120,162   38   149   2.2688   34   141   2.411   100.0   2.411   243,425   120,162   38   149   2.2688   32   241,014   2.411   100.0   2.411   243,425   120,162   38   149   2.2688   241,014   2.411   100.0   2.411   243,425   124,968   34   145   2.2688   244,014   2.411   100.0   2.411   243,425   124,968   36   147   2.411   144,411   144,414   244,414											
18   129   1.0 816   2 241,014   2.411   56,2   1.356   242,370   224,085   19   130   1.1249   3 241,014   2.411   59,2   1.428   242,442   215,523   20   131   1.1699   4 241,014   2.411   71,2   1.716   242,730   199,499   22   133   1.2653   6 241,014   2.411   71,2   1.716   242,730   199,499   22   133   1.2653   6 241,014   2.411   101,1   1.596   242,970   192,026 元子年   23   134   1.3159   7 241,014   2.411   100,0   2.411   243,425   134,845   177,864   25   136   1.4233   9 241,014   2.411   100,0   2.411   243,425   177,864   25   136   1.4233   9 241,014   2.411   100,0   2.411   243,425   171,029   26   137   1.4802   10 241,014   2.411   100,0   2.411   243,425   171,029   26   137   1.4802   10 241,014   2.411   100,0   2.411   243,425   174,029   27   138,981   1.6010   12 241,014   2.411   100,0   2.411   243,425   164,451   129   140   1.6651   13 241,014   2.411   100,0   2.411   243,425   158,120   28   139   1.6010   12 241,014   2.411   100,0   2.411   243,425   146,192   29   140   1.6651   13 241,014   2.411   100,0   2.411   243,425   146,192   20   141   1.7317   14 241,014   2.411   100,0   2.411   243,425   146,192   20   141   1.7317   14 241,014   2.411   100,0   2.411   243,425   140,570   31   142   1.8009   15 241,014   2.411   100,0   2.411   243,425   124,968   33   144   1.9479   17 241,014   2.411   100,0   2.411   243,425   124,968   33   144   1.9479   17 241,014   2.411   100,0   2.411   243,425   124,968   33   144   1.9479   17 241,014   2.411   100,0   2.411   243,425   124,968   33   144   1.9479   17 241,014   2.411   100,0   2.411   243,425   124,968   33   145   1.9479   17 241,014   2.411   100,0   2.411   243,425   124,968   33   146   1.9479   17 241,014   2.411   100,0   2.411   243,425   124,968   33   146   1.9479   17 241,014   2.411   100,0   2.411   243,425   124,968   33   148   1.9479   17 241,014   2.411   100,0   2.411   243,425   144,945   144,945   144,945   144,945   144,945   144,945   144,945   144,945   144,945   144,945   144,945   144,945											н і іші І_
19   1930   1.1249   3   241,014   2.411   59.2   1.428   242,442   215,523   20   131   1.1699   4   241,014   2.411   63.2   1.524   242,538   207,315   21   132   1.2167   5   241,014   2.411   81.1   1.966   242,730   199,499   22   133   1.2653   6   241,014   2.411   100.0   2.411   243,425   171,029   22   133   1.2653   6   241,014   2.411   100.0   2.411   243,425   177,864   23   134   1.3159   7   241,014   2.411   100.0   2.411   243,425   177,864   23   134   1.4802   10   241,014   2.411   100.0   2.411   243,425   177,864   23   136   1.4233   9   241,014   2.411   100.0   2.411   243,425   171,029   26   137   1.4802   10   241,014   2.411   100.0   2.411   243,425   164,454   27   138   1.5395   11   241,014   2.411   100.0   2.411   243,425   158,120   29   140   1.6651   13   241,014   2.411   100.0   2.411   243,425   146,192   30   141   1.7317   1.741   41.014   2.411   100.0   2.411   243,425   146,192   30   141   1.7317   1.741   1											
20   H31   1.   1699											
21   1832									242, 538		
22   H33											
23   1834											完了年
24   H35											
25   1866				8							
27   1838   1,5395   11   241,014   2,411   100.0   2,411   243,425   158,120	25	H36	1. 4233	9	241, 014		100.0		243, 425	171, 029	
28   H39   1.6010   12   241,014   2.411   100.0   2.411   243,425   152,046     29   H40   1.6651   13   241,014   2.411   100.0   2.411   243,425   146,192     30   H41   1.7317   14   241,014   2.411   100.0   2.411   243,425   140,570     31   H42   1.8009   15   241,014   2.411   100.0   2.411   243,425   135,169     32   H43   1.8730   16   241,014   2.411   100.0   2.411   243,425   129,965     33   H44   1.9479   17   241,014   2.411   100.0   2.411   243,425   124,968     34   H45   2.0258   18   241,014   2.411   100.0   2.411   243,425   124,968     35   H46   2.1068   19   241,014   2.411   100.0   2.411   243,425   115,543     36   H47   2.1911   20   241,014   2.411   100.0   2.411   243,425   111,097     37   H48   2.2788   21   241,014   2.411   100.0   2.411   243,425   111,097     38   H49   2.3699   22   241,014   2.411   100.0   2.411   243,425   106,822     38   H49   2.3699   22   241,014   2.411   100.0   2.411   243,425   98,765     40   H51   2.5633   24   241,014   2.411   100.0   2.411   243,425   98,765     41   H52   2.6658   25   241,014   2.411   100.0   2.411   243,425   99,965     41   H52   2.6658   25   241,014   2.411   100.0   2.411   243,425   91,314     42   H53   2.7725   26   241,014   2.411   100.0   2.411   243,425   87,800     43   H54   2.8834   27   241,014   2.411   100.0   2.411   243,425   87,800     43   H56   3.1187   29   241,014   2.411   100.0   2.411   243,425   87,800     44   H55   2.9987   28   241,014   2.411   100.0   2.411   243,425   87,805     46   H67   3.2434   30   241,014   2.411   100.0   2.411   243,425   87,805     47   H58   3.731   31   241,014   2.411   100.0   2.411   243,425   87,805     48   H69   3.6484   33   241,014   2.411   100.0   2.411   243,425   87,805     49   H60   3.6484   33   241,014   2.411   100.0   2.411   243,425   59,365     49   H60   3.6484   33   241,014   2.411   100.0   2.411   243,425   59,365     49   H60   3.6484   33   241,014   2.411   100.0   2.411   243,425   59,365     40   H66   4.6684   39   241,014				10	241, 014	2, 411	100.0	2, 411	243, 425	164, 454	
29   H40					241, 014						
30											
31											
32   H43											
33   H44											
34   145											
35   146											
36   H47											
37   H48											
38   H49											
39   H50   2. 4647   23   241, 014   2, 411   100.0   2, 411   243, 425   98, 765											
40   H51   2.5633   24   241,014   2,411   100.0   2,411   243,425   94,965     41   H52   2.6658   25   241,014   2,411   100.0   2,411   243,425   91,314     42   H53   2.7725   26   241,014   2,411   100.0   2,411   243,425   87,800     43   H54   2.8834   27   241,014   2,411   100.0   2,411   243,425   84,423     44   H55   2.9987   28   241,014   2,411   100.0   2,411   243,425   84,423     44   H55   3.1187   29   241,014   2,411   100.0   2,411   243,425   78,053     46   H57   3.2434   30   241,014   2,411   100.0   2,411   243,425   75,052     47   H58   3.3731   31   241,014   2,411   100.0   2,411   243,425   72,167     48   H59   3.5081   32   241,014   2,411   100.0   2,411   243,425   66,721     50   H61   3.7943   34   241,014   2,411   100.0   2,411   243,425   64,155     51   H62   3.9461   35   241,014   2,411   100.0   2,411   243,425   64,155     52   H63   4.1039   36   241,014   2,411   100.0   2,411   243,425   59,316     53   H64   4.2681   37   241,014   2,411   100.0   2,411   243,425   59,316     54   H65   4.4388   38   241,014   2,411   100.0   2,411   243,425   57,034     55   H66   4.6164   39   241,014   2,411   100.0   2,411   243,425   57,034     56   H67   4.8010   40   241,014   2,411   100.0   2,411   243,425   57,034     57   H68   4.9931   41   241,014   2,411   100.0   2,411   243,425   50,703     57   H68   4.9931   41   241,014   2,411   100.0   2,411   243,425   50,703     57   H68   4.9931   41   241,014   2,411   100.0   2,411   243,425   46,877     59   H70   5.4005   43   241,014   2,411   100.0   2,411   243,425   46,877     59   H70   5.4005   43   241,014   2,411   100.0   2,411   243,425   43,341     61   H72   5.8412   45   241,014   2,411   100.0   2,411   243,425   43,341     61   H72   5.8412   45   241,014   2,411   100.0   2,411   243,425   43,341     61   H72   5.8412   45   241,014   2,411   100.0   2,411   243,425   44,075     62   H73   6.0748   46   241,014   2,411   100.0   2,411   243,425   44,075     62   H73   6.0748   46   241,014   2,411											
41   H52   2.6658   25   241,014   2,411   100.0   2,411   243,425   91,314   42   H53   2.7725   26   241,014   2,411   100.0   2,411   243,425   87,800   43   H54   2.8834   27   241,014   2,411   100.0   2,411   243,425   84,423   44   H55   2.9987   28   241,014   2,411   100.0   2,411   243,425   81,177   45   H56   3.187   29   241,014   2,411   100.0   2,411   243,425   75,053   46   H57   3.2434   30   241,014   2,411   100.0   2,411   243,425   75,052   47   H58   3.3731   31   241,014   2,411   100.0   2,411   243,425   72,167   48   H59   3.5081   32   241,014   2,411   100.0   2,411   243,425   69,389   49   H60   3.6484   33   241,014   2,411   100.0   2,411   243,425   66,721   50   H61   3.7943   34   241,014   2,411   100.0   2,411   243,425   64,155   51   H62   3.9461   35   241,014   2,411   100.0   2,411   243,425   64,155   51   H62   3.9461   35   241,014   2,411   100.0   2,411   243,425   59,316   53   H64   4.2681   37   241,014   2,411   100.0   2,411   243,425   57,034   54   H65   4.4388   38   241,014   2,411   100.0   2,411   243,425   57,034   54   H65   4.4388   38   241,014   2,411   100.0   2,411   243,425   57,034   54   H65   4.6164   39   241,014   2,411   100.0   2,411   243,425   52,730   56   H67   4.8010   40   241,014   2,411   100.0   2,411   243,425   52,730   56   H67   4.8010   40   241,014   2,411   100.0   2,411   243,425   52,730   56   H67   4.8010   40   241,014   2,411   100.0   2,411   243,425   52,730   56   H67   4.8010   40   241,014   2,411   100.0   2,411   243,425   48,752   58   H69   5.1928   42   241,014   2,411   100.0   2,411   243,425   46,877   59   H70   5.4005   43   241,014   2,411   100.0   2,411   243,425   45,075   60   H71   5.6165   44   241,014   2,411   100.0   2,411   243,425   45,075   60   H71   5.6165   44   241,014   2,411   100.0   2,411   243,425   43,441   61   H72   5.8412   45   241,014   2,411   100.0   2,411   243,425   43,441   61   H72   5.8412   45   241,014   2,411   100.0   2,411   243,425   43,441   61   H72   5.8											
42 H53         2.7725         26         241,014         2,411         100.0         2,411         243,425         87,800           43 H54         2.8834         27         241,014         2,411         100.0         2,411         243,425         84,423           44 H55         2.9987         28         241,014         2,411         100.0         2,411         243,425         78,053           46 H57         3.2434         30         241,014         2,411         100.0         2,411         243,425         78,053           47 H58         3.3731         31         241,014         2,411         100.0         2,411         243,425         75,052           47 H58         3.5081         32         241,014         2,411         100.0         2,411         243,425         75,052           47 H58         3.5081         32         241,014         2,411         100.0         2,411         243,425         69,389           49 H60         3.6484         33         241,014         2,411         100.0         2,411         243,425         66,721           50 H61         3.7943         34         241,014         2,411         100.0         2,411         243,425											
43 H54       2.8834       27 241,014       2,411       100.0       2,411       243,425       84,423         44 H55       2.9987       28 241,014       2,411       100.0       2,411       243,425       81,177         45 H56       3.1187       29 241,014       2,411       100.0       2,411       243,425       78,053         46 H57       3.2434       30 241,014       2,411       100.0       2,411       243,425       75,052         47 H58       3.3731       31 241,014       2,411       100.0       2,411       243,425       72,167         48 H59       3.5081       32 241,014       2,411       100.0       2,411       243,425       72,167         48 H59       3.6484       33 241,014       2,411       100.0       2,411       243,425       69,389         49 H60       3.6484       33 241,014       2,411       100.0       2,411       243,425       66,721         50 H61       3.7943       34 241,014       2,411       100.0       2,411       243,425       64,155         51 H62       3.9461       35 241,014       2,411       100.0       2,411       243,425       59,316         53 H64       4.2681											
44 H55       2.9987       28 241,014       2,411 100.0       2,411 243,425       81,177         45 H56       3.1187       29 241,014       2,411 100.0       2,411 243,425       78,053         46 H57       3.2434       30 241,014       2,411 100.0       2,411 243,425       75,052         47 H58       3.3731       31 241,014       2,411 100.0       2,411 243,425       72,167         48 H59       3.5081       32 241,014       2,411 100.0       2,411 243,425       69,389         49 H60       3.6484       33 241,014       2,411 100.0       2,411 243,425       66,721         50 H61       3.7943       34 241,014       2,411 100.0       2,411 243,425       64,155         51 H62       3.9461       35 241,014       2,411 100.0       2,411 243,425       61,687         52 H63       4.1039       36 241,014       2,411 100.0       2,411 243,425       59,316         53 H64       4.2681       37 241,014       2,411 100.0       2,411 243,425       59,316         53 H66       4.6164       39 241,014       2,411 100.0       2,411 243,425       57,034         56 H67       4.8010       40 241,014       2,411 100.0       2,411 243,425       52,730         56 H66 <td></td>											
45   H56											
46 H57       3. 2434       30 241,014       2,411 100.0       2,411 243,425       75,052         47 H58       3. 3731 31 241,014       2,411 100.0       2,411 243,425       72,167         48 H59       3. 5081 32 241,014       2,411 100.0       2,411 243,425       69,389         49 H60       3. 6484 33 241,014       2,411 100.0       2,411 243,425       66,721         50 H61       3. 7943 34 241,014       2,411 100.0       2,411 243,425       64,155         51 H62       3. 9461 35 241,014       2,411 100.0       2,411 243,425       61,687         52 H63       4. 1039 36 241,014       2,411 100.0       2,411 243,425       59,316         53 H64       4. 2681 37 241,014       2,411 100.0       2,411 243,425       57,034         54 H65       4. 4388 38 241,014       2,411 100.0       2,411 243,425       54,840         55 H66       4. 6164 39 241,014       2,411 100.0       2,411 243,425       52,730         56 H67       4. 8010 40 241,014       2,411 100.0       2,411 243,425       50,703         57 H68 4. 9931 41 241,014       2,411 100.0       2,411 243,425       46,877         59 H70 5. 4005 43 241,014       2,411 100.0       2,411 243,425       46,877         59 H70 5. 4005 43 241,014 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>											
47 H58       3.3731       31 241,014       2,411       100.0       2,411       243,425       72,167         48 H59       3.5081       32 241,014       2,411       100.0       2,411       243,425       69,389         49 H60       3.6484       33 241,014       2,411       100.0       2,411       243,425       66,721         50 H61       3.7943       34 241,014       2,411       100.0       2,411       243,425       64,155         51 H62       3.9461       35 241,014       2,411       100.0       2,411       243,425       61,687         52 H63       4.1039       36 241,014       2,411       100.0       2,411       243,425       59,316         53 H64       4.2681       37 241,014       2,411       100.0       2,411       243,425       59,316         54 H65       4.4388       38 241,014       2,411       100.0       2,411       243,425       54,840         55 H66       4.6164       39 241,014       2,411       100.0       2,411       243,425       52,730         56 H67       4.8010       40 241,014       2,411       100.0       2,411       243,425       50,703         57 H68       4.9931											
48   H59   3.5081   32   241,014   2,411   100.0   2,411   243,425   69,389     49   H60   3.6484   33   241,014   2,411   100.0   2,411   243,425   66,721     50   H61   3.7943   34   241,014   2,411   100.0   2,411   243,425   64,155     51   H62   3.9461   35   241,014   2,411   100.0   2,411   243,425   61,687     52   H63   4.1039   36   241,014   2,411   100.0   2,411   243,425   59,316     53   H64   4.2681   37   241,014   2,411   100.0   2,411   243,425   57,034     54   H65   4.4388   38   241,014   2,411   100.0   2,411   243,425   54,840     55   H66   4.6164   39   241,014   2,411   100.0   2,411   243,425   52,730     56   H67   4.8010   40   241,014   2,411   100.0   2,411   243,425   50,703     57   H68   4.9931   41   241,014   2,411   100.0   2,411   243,425   48,752     58   H69   5.1928   42   241,014   2,411   100.0   2,411   243,425   46,877     59   H70   5.4005   43   241,014   2,411   100.0   2,411   243,425   45,075     60   H71   5.6165   44   241,014   2,411   100.0   2,411   243,425   43,341     61   H72   5.8412   45   241,014   2,411   100.0   2,411   243,425   43,341     61   H72   5.8412   45   241,014   2,411   100.0   2,411   243,425   43,341     62   H73   6.0748   46   241,014   2,411   100.0   2,411   243,425   40,071     合計 (総便益額)											
49 H60       3.6484       33 241,014       2,411 100.0       2,411 243,425       66,721         50 H61       3.7943       34 241,014       2,411 100.0       2,411 243,425       64,155         51 H62       3.9461       35 241,014       2,411 100.0       2,411 243,425       61,687         52 H63       4.1039       36 241,014       2,411 100.0       2,411 243,425       59,316         53 H64       4.2681       37 241,014       2,411 100.0       2,411 243,425       57,034         54 H65       4.4388       38 241,014       2,411 100.0       2,411 243,425       54,840         55 H66       4.6164       39 241,014       2,411 100.0       2,411 243,425       52,730         56 H67       4.8010       40 241,014       2,411 100.0       2,411 243,425       50,703         57 H68       4.9931       41 241,014       2,411 100.0       2,411 243,425       48,752         58 H69       5.1928       42 241,014       2,411 100.0       2,411 243,425       46,877         59 H70       5.4005       43 241,014       2,411 100.0       2,411 243,425       45,075         60 H71       5.6165       44 241,014       2,411 100.0       2,411 243,425       43,341         61 H72 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2, 411</td> <td>243, 425</td> <td></td> <td></td>								2, 411	243, 425		
50 H61       3.7943       34 241,014       2,411 100.0       2,411 243,425       64,155         51 H62       3.9461       35 241,014       2,411 100.0       2,411 243,425       61,687         52 H63       4.1039       36 241,014       2,411 100.0       2,411 243,425       59,316         53 H64       4.2681       37 241,014       2,411 100.0       2,411 243,425       57,034         54 H65       4.4388       38 241,014       2,411 100.0       2,411 243,425       54,840         55 H66       4.6164       39 241,014       2,411 100.0       2,411 243,425       52,730         56 H67       4.8010       40 241,014       2,411 100.0       2,411 243,425       50,703         57 H68       4.9931       41 241,014       2,411 100.0       2,411 243,425       48,752         58 H69       5.1928       42 241,014       2,411 100.0       2,411 243,425       46,877         59 H70       5.4005       43 241,014       2,411 100.0       2,411 243,425       45,075         60 H71       5.6165       44 241,014       2,411 100.0       2,411 243,425       43,341         61 H72       5.8412       45 241,014       2,411 100.0       2,411 243,425       41,674         62 H73 <td></td>											
51 H62       3.9461       35 241,014       2,411       100.0       2,411       243,425       61,687         52 H63       4.1039       36 241,014       2,411       100.0       2,411       243,425       59,316         53 H64       4.2681       37 241,014       2,411       100.0       2,411       243,425       57,034         54 H65       4.4388       38 241,014       2,411       100.0       2,411       243,425       54,840         55 H66       4.6164       39 241,014       2,411       100.0       2,411       243,425       52,730         56 H67       4.8010       40 241,014       2,411       100.0       2,411       243,425       50,703         57 H68       4.9931       41 241,014       2,411       100.0       2,411       243,425       48,752         58 H69       5.1928       42 241,014       2,411       100.0       2,411       243,425       46,877         59 H70       5.4005       43 241,014       2,411       100.0       2,411       243,425       45,075         60 H71       5.6165       44 241,014       2,411       100.0       2,411       243,425       43,341         61 H72       5.8412	50			34	241, 014	2, 411	100.0	2, 411	243, 425		
53 H64       4. 2681       37       241,014       2,411       100.0       2,411       243,425       57,034         54 H65       4. 4388       38       241,014       2,411       100.0       2,411       243,425       54,840         55 H66       4. 6164       39       241,014       2,411       100.0       2,411       243,425       52,730         56 H67       4. 8010       40       241,014       2,411       100.0       2,411       243,425       50,703         57 H68       4. 9931       41       241,014       2,411       100.0       2,411       243,425       48,752         58 H69       5. 1928       42       241,014       2,411       100.0       2,411       243,425       46,877         59 H70       5. 4005       43       241,014       2,411       100.0       2,411       243,425       45,075         60 H71       5. 6165       44       241,014       2,411       100.0       2,411       243,425       43,341         61 H72       5. 8412       45       241,014       2,411       100.0       2,411       243,425       41,674         62 H73       6. 0748       46       241,014       2,411				35							
54 H65       4.4388       38 241,014       2,411 100.0       2,411 243,425       54,840         55 H66       4.6164       39 241,014       2,411 100.0       2,411 243,425       52,730         56 H67       4.8010       40 241,014       2,411 100.0       2,411 243,425       50,703         57 H68       4.9931       41 241,014       2,411 100.0       2,411 243,425       48,752         58 H69       5.1928       42 241,014       2,411 100.0       2,411 243,425       46,877         59 H70       5.4005       43 241,014       2,411 100.0       2,411 243,425       45,075         60 H71       5.6165       44 241,014       2,411 100.0       2,411 243,425       43,341         61 H72       5.8412       45 241,014       2,411 100.0       2,411 243,425       41,674         62 H73       6.0748       46 241,014       2,411 100.0       2,411 243,425       40,071         合計       (総便益額)       10,346,985											
55 H66       4.6164       39 241,014       2,411 100.0       2,411 243,425       52,730         56 H67       4.8010       40 241,014       2,411 100.0       2,411 243,425       50,703         57 H68       4.9931       41 241,014       2,411 100.0       2,411 243,425       48,752         58 H69       5.1928       42 241,014       2,411 100.0       2,411 243,425       46,877         59 H70       5.4005       43 241,014       2,411 100.0       2,411 243,425       45,075         60 H71       5.6165       44 241,014       2,411 100.0       2,411 243,425       43,341         61 H72       5.8412       45 241,014       2,411 100.0       2,411 243,425       41,674         62 H73       6.0748       46 241,014       2,411 100.0       2,411 243,425       40,071         合計       (総便益額)       10,346,985											
56 H67     4.8010     40 241,014     2,411     100.0     2,411     243,425     50,703       57 H68     4.9931     41 241,014     2,411     100.0     2,411     243,425     48,752       58 H69     5.1928     42 241,014     2,411     100.0     2,411     243,425     46,877       59 H70     5.4005     43 241,014     2,411     100.0     2,411     243,425     45,075       60 H71     5.6165     44 241,014     2,411     100.0     2,411     243,425     43,341       61 H72     5.8412     45 241,014     2,411     100.0     2,411     243,425     41,674       62 H73     6.0748     46 241,014     2,411     100.0     2,411     243,425     40,071       合計     (総便益額)     10,346,985											
57 H68     4.9931     41 241,014     2,411     100.0     2,411     243,425     48,752       58 H69     5.1928     42 241,014     2,411     100.0     2,411     243,425     46,877       59 H70     5.4005     43 241,014     2,411     100.0     2,411     243,425     45,075       60 H71     5.6165     44 241,014     2,411     100.0     2,411     243,425     43,341       61 H72     5.8412     45 241,014     2,411     100.0     2,411     243,425     41,674       62 H73     6.0748     46 241,014     2,411     100.0     2,411     243,425     40,071       合計     (総便益額)     10,346,985											
58 H69     5.1928     42 241,014     2,411     100.0     2,411     243,425     46,877       59 H70     5.4005     43 241,014     2,411     100.0     2,411     243,425     45,075       60 H71     5.6165     44 241,014     2,411     100.0     2,411     243,425     43,341       61 H72     5.8412     45 241,014     2,411     100.0     2,411     243,425     41,674       62 H73     6.0748     46 241,014     2,411     100.0     2,411     243,425     40,071       合計     (総便益額)     10,346,985											
59 H70     5.4005     43 241,014     2,411     100.0     2,411     243,425     45,075       60 H71     5.6165     44 241,014     2,411     100.0     2,411     243,425     43,341       61 H72     5.8412     45 241,014     2,411     100.0     2,411     243,425     41,674       62 H73     6.0748     46 241,014     2,411     100.0     2,411     243,425     40,071       合計 (総便益額)     10,346,985											
60 H71     5.6165     44 241,014     2,411     100.0     2,411     243,425     43,341       61 H72     5.8412     45 241,014     2,411     100.0     2,411     243,425     41,674       62 H73     6.0748     46 241,014     2,411     100.0     2,411     243,425     40,071       合計 (総便益額)     10,346,985											
61 H72     5.8412     45 241,014     2,411     100.0     2,411     243,425     41,674       62 H73     6.0748     46 241,014     2,411     100.0     2,411     243,425     40,071       合計(総便益額)     10,346,985					·						
62 H73     6.0748     46 241,014     2,411     100.0     2,411     243,425     40,071       合計(総便益額)     10,346,985		_									
合計 (総便益額) 10,346,985											
				46	241, 014	2, 411	100.0	2, 411	243, 425		<u> </u>
				æ F	*/-			_		10, 346, 985	<u></u>

(4)総便益額算出表

(単位:千円、%) 災害防止効果 (農業) 割引率 経 新 分 新設及び機能向上分 計 (1+割引率) 過 に 係 る に係る効果 備考 価 年 年 効 果 期 度 (t) |年効果額|年効果額|効果発生|年 発 生年 効果額同 左 間 果 1 割 合 効 額 割 引 後 2 (3) (5)=6) = $\bigcirc$ (4)  $3\times4$ (2) + (5) $(6) \div (1)$ 0.5553 -15 着工年 H12 4, 188 2 H13 0.5775 -144, 188 3 H14 0.6006 -13 \_ \_ \_ 4, 188 4 H15 0.6246 -124, 188 5 H16 0.6496 -11 4, 188 6 H17 0.6756-10\_ 4, 188 \_ \_ \_ \_ 7 0.7026 -9 H18 4, 188 \_ \_ \_ 8 0.7307 -8 4, 188 H19 9 H20 0.7599 -7 4, 188  $1\overline{4.0}$ 586 586 77110 H21 0.7903 -6 4, 188 14.0 586 586 741 -5 223 H22 0.82194, 188 24.0 005 005 11 0.8548 12 H23 -4 4, 188 24.0 1,005 1,005 176 13 H24 0.8890 -3 4, 188 24.0 1,005 1,005 1, 130 4,  $18\overline{8}$ 24.01,005 1,005 1,087 14 H25 0.9246 -215 H26 0.9615 -14, 188 24.0 1,005 1,005 1,045 1.0000 1, 005 1, 005 0 24. 0 1,005 評価年 16 H27 4, 188 4, 188 1,005 17 H28 1.0400 1 24.0 1,005 966 2 18 H29 1.0816 4, 188 24.0 1,005 1,005 929 3 52.0 2, 178 19 H30 1.1249 4, 188 2, 178 1,936 20 H31 4 79.0 3,309 3,309 2,828 1.1699 4, 188 21 H32 1.2167 5 4, 188 100.0 4, 188 4, 188 3,442 22 1.2653 6 100.0 3,310|完了年 H33 4, 188 4, 188 4, 188 23 H34 1.3159 7 4, 188 100.0 4, 188 4, 188 3, 183 24 H35 8 100.0 4, 188 3,060 1.3686 4, 188 4, 188 <u>4,</u> 188 25 9 100.0 <u>4, 1</u>88 <u>4, 18</u>8 2, 942 H36 1.4233 26 H37 4802 10 4, 188 100.0 4, 188 4, 188 2,829 27 H38 1.5395 11 4, 188 100.0 4, 188 4, 188 720 2,616 28 12 H39 1.6010 4, 188 100.0 4, 188 4, 188 29 H40 1.6651 13 4, 188 100.0 4, 188 4, 188 2,515 30 H41 1.7317 14 4, 188 100.0 4, 188 4, 188 2,418 31 H42 1.8009 15 4, 188 100.0 4, 188 4, 188 2,326 32 H43 1.8730 16 4, 188 100.0 4, 188 4, 188 2, 236 <u>4, 188</u> <u>4,</u> 188 4, 188 100.0 33 H44 1.9479 17 2, 150 2.0258 2,067 34 H45 18 4, 188 100.0 4, 188 4, 188 2. 1068 35 H46 19 4, 188 100.0 4, 188 4, 188 1,988 2. 1911 20 36 H47 4, 188 100.0 4, 188 4, 188 1,911 37 2. 2788 21 4, 188 100.0 4, 188 4, 188 1,838 H48 2. 3699 22 38 H49 4, 188 100.0 4, 188 4, 188 1,767 39 H50 2.4647 23 100.0 4, 188 4, 188 1,699 4, 188 4, 188 40 H51 2.5633 24 4, 188 100.0 4, 188 1,634 2.6658 25 4, 188 100.0 4, 188 <u>4, 1</u>88 41 H52 1,571 4, 188 42 H53 2.7725 26  $4, 18\overline{8}$ 100.0 4, 188 1,511 43 H54 2.8834 27 4, 188 100.0 4, 188 4, 188 1,452 2. 9987 28 44 H55 4, 188 100.0 4, 188 4, 188 1,397 29 1,343 45 H56 3.1187 4, 188 100.0 4, 188 4, 188 46 H57 3.2434 30 4, 188 100.0 4, 188 4, 188 1,291 3.3731 100.0 1,242 47 H58 31 4, 188 4, 188 4, 188 48 H59 3.5081 32 4, 188 100.0 4, 188 4, 188 1, 194 49 H60 3.6484 33 4, 188 100.0 4, 188 4, 188 1, 148 1, 104 <u>4, 1</u>88 100.0 <u>4, 1</u>88 34 4, 188 50 H61 3.7943 4, 188 4, 188 51 H62 3.9461 35 100.0 4, 188 1,061 52 4.1039 36 4, 188 100.0 4, 188 4, 188 1,020 H63 4. 2681 53 37 <u>10</u>0. 0 4, 188 981 H64 4, 188 4, 188  $4, \overline{188}$ 4,  $\overline{188}$ 54 4. 4388 38 100.0 4, 188 943 H65 55 H66 4.6164 39 4, 188 100.0 4, 188 4, 188 907 H67 4.8010 40 4, 188 100.0 4, 188 4, 188 872 56 57 4.9931 H68 41 4, 188 100.0 4, 188 4, 188 839 <u>4, 188</u> 5. 1928 <u>4,</u> 188 58 H69 42 100.0 <u>4,</u> 188 807 59 H70 5.4005 43 4, 188 100.0 4, 188 4, 188 775  $4, 1\overline{88}$ 60 6165 44 . 188 100.0 4, 188 746 H71 717 5.8412 45 188 100.0 61 H72 4, 188 4, 188 6.0748 \_ 100.0 62 H73 4, 188 4, 188 4, 188 689 46 87,098 合計(総便益額)

※経過年は評価年からの年数。

(4)総便益額算出表

(単位:千円、%) 地域用水効果 割引率 経 新設及び機能向上分 新 分 計 (1+割引率) 過 に 係 る に係る効果 備考 価 年 年 効 果 期 度 年効果額 年 効 果 額 効果発生 年 (t) 発 生年 効果額同 左 間 果 1 割 合 効 額 割 引 後 (2) (3) (4) (5)=6) = $\bigcirc$  $3\times4$ (2) + (5) $(6) \div (1)$ 0.5553 -15 着工年 H12 21, 154 2 H13  $\overline{21}$ , 154 0.5775 -143 H14 0.6006 -13 \_ 21, 154 \_ \_ \_ 4 H15 0.6246 -1221, 154 5 H16 0.6496 21, 154 -116 H17 0.6756 -10\_ 21, 154 \_ \_ \_ 7 0.7026 -9 H18 \_ 21, 154 \_ 8 H19 0.7307 -8 21, 154 11.0 327 327 185 3, 9 H20 0.7599 -7 21, 154 16.0 3, 385 385 4, 455 21, 154 10 H21 0.7903 -6 38.0 8,039 8,039 10, 172 -5 H22 0.821921, 154 55.0 11,635 11 11,635 14, 156 0.8548 12 H23 -4 21, 154 70.0 14, 808 17, 323 14,808 13 H24 0.8890 -3 21, 154 73.0 15, 442 15, 442 17, 370 16, 701 14 H25 0.9246-221, 154 73.0 15, 442 15, 442 15 H26 0.9615 -121, 154 76.0 16,077 16,077 16,721 1.0000 16,712 評価年 0 79.0 16 H27 21, 154 16, 712 16,712  $21, 15\overline{4}$ 17, 346 17, 346 17 H28 1.0400 1 82.0 16,679 2 18 H29 1.0816 21, 154 85.0 17,981 17,981 16,624 3 21, 154 19 H30 1.1249 88.0 18,616 18,616 16,549 20 H31 4 21, 154 91.0 19, 250 19, 250 1.1699 16, 454 21 H32 1.2167 5 21, 154 94.0 19,885 19,885 16, 343 22 1.2653 6 97.0 16,217 完了年 H33 21, 154 20, 519 20, 519 23 H34 1.3159 7 21, 154 100.0 21, 154 21, 154 16,076 24 H35 8 100.0 1.3686 21, 154 21, 154 21, 154 15, 457 25 9 21, 154 100.0 21, 15<u>4</u> 14, 863 H36 1.4233 21, 154 26 H37 4802 10 21, 154 100.0 21, 154 21, 154 14, 291 27  $\overline{21}$ , 154  $\overline{21}, 154$ H38 1.5395 11 100.0 21, 154 13,741 28 13, 213 12 21, 154 21, 154  $\overline{2}$ 1, 154 H39 1.6010 100.0 29 H40 1.6651 13 21, 154 100.0 21, 154 21, 154 12, 704 12, 216 30 H41 1.7317 14 21, 154 100.0 21, 154 21, 154 31 1.8009 15 21, 154 100.0 21, 154 21, 154 11, 746 H42 16 32 H43 1.8730 21, 154 100.0 21, 154 21, 154 11, 294 10,860 33 1.9479 100.0 H44 17 21, 154 21, 154 21, 154 2.0258 100.0 34 H45 18 21, 154 21, 154 21, 154 10,442 2. 1068 21, 154 21, 154 35 H46 19 100.0 21, 154 10,041 2. 1911 20 100.0 36 H47 21, 154 21, 154 21, 154 9,655 37 2, 2788 21 21, 154 100.0 21, 154 21, 154 9, 283 H48 22 38 H49 2.3699 21, 154 100.0 21, 154 21, 154 8,926 39 H50 2.4647 23 100.0 21, 154 8,583 21, 154 21, 154 24 100.0 8, 253 40 H51 2.5633 \_ 21, 154 21, 154 21, 154 41 2. 6658 25 100.0 7, <u>9</u>35 H52 21, 154 21, 154 21, 154 42 H53 2.7725 26 21, 154 100.0 21, 15421, 1547,630 43 H54 2.8834 27 21, 154 100.0 21, 154 21, 154 7,336 2. 9987 28 44 H55 21, 154 100.0 21, 154 21, 154 7,054 29 21, 154 21, 154 45 H56 3.1187 100.0 21, 154 6, 783 46 H57 3.2434 30 21, 154 100.0 21, 154 21, 154 6,522 3.3731 100.0 6,271 47 l H58 31 21, 154 21, 154 21, 154 48 H59 3.5081 32 21, 154 100.0 21, 154 21, 154 6,030 <u>5, 7</u>98 49 H60 3.6484 33 21, 154 100.0 21, 154 21, 154 100.0 50 34 21, 154 5, 575 H61 3.7943 21, 154 21, 154 5, 361 51 H62 3.9461 35 21, 154 100.0 21, 154 21, 154 52 4.1039 36 21, 154 100.0 21, 154 21, 154 5, 155 H63 4. 2681 21, <u>154</u> 53 37 100.0 21, 154  $\overline{2}$ 1, 154 4,956 H64 4, 766 54 4. 4388 38 21, 154 100.0 21, 154 21, 154 H65 55 H66 4.6164 39 21, 154 100.0 21, 154 21, 154 4,582 56 H67 4.8010 40 21, 154 100.0 21, 154 21, 154 4,406 57 4.9931 21, 154 4, 237 H68 41 21, 154 100.0 21, 154 5. 1928 <u>4,</u>074 58 H69 42 21, 154 100.0 21, 154 21, 154 59 H70 5.4005 43 21, 154 100.0 21, 154 21, 154 3,917 21 60 6165 44 154 100.0 154 21, 154 3,766 H71 21, 154 21, 154 3,622 5.8412 45 154 100.0 61 H72 6.0748 \_ 21, 154 100.0 3, 482 62 H73 21, 154 21, 154 46 合計(総便益額) 546, 563

※経過年は評価年からの年数。

F	( 4	<u>(4)総便益額算出表</u> (単位:								(単位:一	F円、%)
## に作る #			割引率	経					<u> </u>		
情	証		(1+割引率) <sup>t</sup>		更 新 分					計	
日本語画		任			に係る		に係る効果	<u> </u>			備考
The   1				+-	効 果						
1		皮		(t)		年効果額	効果発生	年 発 生	年効果額	同 左	1
1 H12	自自			( ,	1 223 214 124	1 2/3 2/4 82					
1 日12					<b>②</b>	3	_		_		
The   The					2		4		_	_	
2 日 日 3 日 1	1	1110	0 5552	1.5	99 210	9 144		3/4			主一左
3   114   0.6006   -13   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   44,061     4   115   0.6496   -11   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   40,737     5   116   0.6496   -11   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   30,170     7   118   0.7026   -9   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   37,661     8   119   0.7026   -9   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   37,661     9   110   0.7027   -8   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   36,216     9   110   121   0.7029   -7   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   33,4824     11   11   11   11   11   11   11								- 0 144			
4   H15   0. 6246   -12   23, 319   3, 144   100. 0   3, 144   26, 463   42, 368   42, 368   61   H17   0. 6756   -10   23, 319   3, 144   100. 0   3, 144   26, 463   39, 170   71   H18   0. 7026   -9   23, 319   3, 144   100. 0   3, 144   26, 463   37, 664   8   H19   0. 7307   -8   23, 319   3, 144   100. 0   3, 144   26, 463   36, 216   9   H20   0. 7509   -7   23, 319   3, 144   100. 0   3, 144   26, 463   33, 485   10   10   H18   10   10   10   10   10   10   10	2	H13	0.5775								
5   H16   0.696   -11   23,319   3.144   100.0   3.144   26,463   39,170     7   H18   0.7026   -9   23,319   3.144   100.0   3.144   26,463   39,170     8   H19   0.7307   -8   23,319   3.144   100.0   3.144   26,463   36,216     9   H20   0.7599   -7   23,319   3.144   100.0   3.144   26,463   34,824     10   H21   0.7026   -9   23,319   3.144   100.0   3.144   26,463   34,824     11   H22   0.8219   -5   23,319   3.144   100.0   3.144   26,463   32,197     12   H23   0.8548   -4   23,319   3.144   100.0   3.144   26,463   32,197     13   H21   0.8590   -3   23,319   3.144   100.0   3.144   26,463   32,197     14   H25   0.9216   -2   23,319   3.141   100.0   3.144   26,463   29,767     15   H26   0.9216   -2   23,319   3.141   100.0   3.144   26,463   29,767     16   H27   1.0000   0   23,319   3.144   100.0   3.144   26,463   29,767     17   H28   1.0400   1   23,319   3.144   100.0   3.144   26,463   27,523     18   H29   1.0816   2   23,319   3.144   100.0   3.144   26,463   27,523     19   H30   1.1249   3   33,144   100.0   3.144   26,463   27,523     20   H31   1.1699   4   23,319   3.144   100.0   3.144   26,463   25,4467     21   H32   1.2167   5   23,319   3.144   100.0   3.144   26,463   25,463     22   H33   1.2663   6   23,319   3.144   100.0   3.144   26,463   25,463     22   H31   1.1899   4   23,319   3.144   100.0   3.144   26,463   25,463     22   H33   1.2663   6   23,319   3.144   100.0   3.144   26,463   25,463     22   H33   1.2663   6   23,319   3.144   100.0   3.144   26,463   23,555     23   H34   1.3159   7   23,319   3.144   100.0   3.144   26,463   24,467     24   H35   1.3868   8   23,319   3.144   100.0   3.144   26,463   24,467     25   H34   1.3159   7   23,319   3.144   100.0   3.144   26,463   21,760     26   H37   1.4802   10   23,319   3.144   100.0   3.144   26,463   21,760     27   H38   1.3686   8   23,319   3.144   100.0   3.144   26,463   20,110     28   H34   1.7377   14   23,319   3.144   100.0   3.144   26,463   20,110     29   H40   1.6651   13,3319   3.144   1											
6   日17   0.6756   -10   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   37,664     8   H19   0.7307   -8   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   36,216     9   120   0.7599   -7   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   34,824     10   121   0.7903   -6   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   33,485     11   102   0.7903   -6   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   33,485     12   12   12   0.8548   -4   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   32,197     12   12   12   0.8548   -4   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   39,958     13   124   0.9890   -3   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   29,767     14   125   0.9246   -2   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   29,767     15   126   0.9615   -1   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   27,523     16   127   1.0000   0   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   27,523     17   128   1.0400   1   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   26,463   27,523     18   18   1.29   1.0816   2   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   24,447     19   18   1.1699   4   23,318   3,144   100.0   3,144   26,463   24,447     19   18   1.1699   4   23,318   3,144   100.0   3,144   26,463   24,447     22   18   31   1.2167   5   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   24,447     23   18   1.1699   7   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   24,447     24   18   1.3169   7   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   24,447     24   18   1.3169   7   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   24,447     25   18   31   1.3169   7   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   24,447     26   18   1.1699   4   23,318   3,144   100.0   3,144   26,463   24,467     27   18   31   1.3169   7   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   24,467     28   18   31   1.3169   7   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   20,914   27,260     29   14   1.326   1.326   1.326   1.326   1.326   1.326     20   18   1.176   1.326   1.326   1.326   1.326   1.326     20   18   1.176   1.326   1.326   1.326   1.326   1.326     21   18   1.326   1.326   1.326   1.326											
THIS  0.7026   -9  23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   37,664     SH19 0.7307   -8  23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   36,216     9   120 0.7599   -7  23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   34,824     10   121 0.7599   -7  23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   34,825     11   122 0.8219   -5  23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   32,197     12   123 0.8548   -4  23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   39,958     13   124 0.8800   -3  23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   39,958     13   124 0.8800   -3  23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   29,767     14   125 0.9246   -2  23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   22,621     15   1626 0.9615   -1  23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   27,7523     16   1627 1.0000   0   25,318   3,144   100.0   3,144   26,463   27,7523     17   18   18   19   10   10   10   10   10   10   10				-11							
8   H19   0.7307   -8   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   34,824   10   H21   0.7503   -6   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   33,485   11   H22   0.8219   -5   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   32,197   12   H23   0.8548   -4   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   32,197   12   H23   0.8548   -4   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   29,767   14   H25   0.9616   -2   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   29,767   14   H25   0.9616   -1   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   29,767   14   H25   0.9616   -1   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   28,621   17   H28   1.0000   0.23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   28,4621   17   H28   1.0000   1   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   26,463   Feb.   Feb.   17   H28   1.0000   1   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   24,467   19   H30   1.1249   3   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   24,467   19   H30   1.1249   3   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   24,467   22,183   20   H31   1.1699   4   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   22,556   20   H31   1.2653   6   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   22,556   22   H33   1.2167   5   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   20,141   27   4   H35   3,443   1.3159   7   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   20,114   27   4   H35   3,864   8   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   20,114   27   4   H35   3,864   8   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   20,114   27   4   H35   3,864   8   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   20,114   27   4   H35   3,864   8   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   20,114   27   4   H35   3,864   8   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   17,787   28   H39   1.6010   12   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   17,787   28   H39   1.6010   12   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   17,787   28   H39   1.6010   12   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   17,787   28   H39   1.6010   12   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   17,787   28   H39   14   14   14   14   1				-10	23, 319	3, 144	100.0	3, 144	26, 463	39, 170	
9 目20	7	H18	0.7026	-9	23, 319	3, 144	100.0	3, 144	26, 463	37, 664	
9 目20				-8							
10   12   0.7903   -6   23, 319   3, 144   100, 0   3, 144   26, 463   33, 485   12   12   12   23   0.8548   -4   23, 319   3, 144   100, 0   3, 144   26, 463   30, 988   13   12   12   12   12   12   12   13   12   4   10   10   13   14   10   14   10   14   10   14   10   15   14   10   15   14   10   15   14   10   15   14   10   16   15   14   16   16   16   16   16   16   16											
11   旧22   0.8219   -5   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   32,197     12   旧23   0.8548   -4   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   29,767     14   旧25   0.9246   -2   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   29,767     15   旧26   0.9246   -1   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   27,523     16   旧27   1.0000   0.23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   27,523     17   H28   1.0400   1.23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   27,523     18   R29   1.0816   2.23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   24,467     19   H30   1.1249   3,23,19   3,144   100.0   3,144   26,463   24,467     19   H30   1.1249   3,23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   24,467     20   H31   1.1699   4   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   22,620     21   H32   1.2167   5   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   22,620     22   H33   1.2653   6   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   22,620     23   H34   1.3159   7   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   20,914     24   H35   1.3686   8   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   20,914     25   H36   1.4233   9   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   20,914     26   H37   1.4802   10   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   17,878     27   H38   1.5355   11   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   17,878     28   H39   1.5355   11   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   17,878     29   H40   1.6651   13   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   17,878     29   H40   1.6651   13   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   17,878     29   H40   1.6651   13   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   17,878     29   H40   1.6651   13   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   17,878     29   H40   1.6651   13   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   17,878     29   H40   1.6651   13   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   17,878     29   H40   1.6651   13   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   17,878     20   H31   1.5795   11   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   17,878     21   H32   1.5795   12   13   13   1											
12   1123						3 1//	100.0				
13   124											
14   125   0.9246   -2   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   28,621     15   126   0.9615   -1   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   26,463   27,523     16   127   1.0000   0   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   26,463   26,463   26,463   27,523     17   128   1.04100   1   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   26,463   26,463   24,467     19   18   129   1.0816   2   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   23,525     19   1830   1.1249   3   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   23,525     20   1831   1.1699   4   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   22,620     21   1832   1.2167   5   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   21,750     22   1833   1.3653   6   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   20,914   27     23   1834   1.3159   7   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   20,110     23   1835   1.5868   8   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   20,110     24   1835   1.3686   8   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   20,110     25   136   1.4233   9   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   19,336     26   1837   1.4802   10   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   17,878     27   1838   1.5396   11   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   17,878     28   1839   1.6010   12   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   16,529     29   1400   1.6651   13   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   16,529     29   1401   1.6651   13   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   16,529     29   1401   1.6651   13   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   16,529     31   142   1.770   16   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   16,529     32   143   1.8700   16   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   16,529     33   144   1.7377   14   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   16,529     34   145   2.0258   18   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   1,588     35   146   2.0689   22   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   1,588     36   147   2.5635   24   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   1,588     37   148   2.2668   22   23,31											
16											
To   18											
17   128   1.0400   1   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   25,445     18   1829   1.0816   2   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   23,525     20   131   1.1699   4   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   22,525     21   132   1.2167   5   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   22,525     22   133   1.2653   6   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   22,1760     22   133   1.2653   6   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   20,914     23   134   1.3159   7   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   20,914     24   135   1.3686   8   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   19,336     25   136   1.4233   9   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   19,336     26   137   1.4802   10   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   17,878     27   138   1.5395   11   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   17,878     28   139   1.6010   12   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   17,878     29   140   1.6651   13   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   15,893     30   141   1.7317   14   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   15,893     31   142   1.8009   15   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   15,893     32   143   1.8730   16   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   14,694     33   144   1.9479   17   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   14,694     34   145   2.0258   18   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   13,663     35   146   2.1068   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   13,663     36   147   2.1911   20   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   12,561     36   147   2.1911   20   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   13,663     37   148   2.2788   2.339   3,144   100.0   3,144   26,463   13,663     38   146   2.1068   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   13,663     39   140   1.6658   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   13,663     30   141   2.3439   3,144   100.0   3,144   26,463   13,663     30   141   2.3439   3,144   100.0   3,144   26,463   13,663     30   30   30   30   30   30   30											
18   18   19   1.0816   2   23   319   3.144   100.0   3.144   26,463   22,467     19   130   1.1249   3   23,319   3.144   100.0   3.144   26,463   22,525     20   131   1.1699   4   23,319   3.144   100.0   3.144   26,463   22,520     21   132   1.2167   5   23,319   3.144   100.0   3.144   26,463   22,520     22   133   1.2653   6   23,319   3.144   100.0   3.144   26,463   20,114   元     23   134   1.3159   7   23,319   3.144   100.0   3.144   26,463   20,110     24   135   1.3686   8   23,319   3.144   100.0   3.144   26,463   20,110     24   135   1.3686   8   23,319   3.144   100.0   3.144   26,463   18,593     25   136   1.4233   9   23,319   3.144   100.0   3.144   26,463   18,593     26   137   1.4802   10   23,319   3.144   100.0   3.144   26,463   17,778     27   138   1.5395   11   23,319   3.144   100.0   3.144   26,463   17,778     28   139   1.6010   12   23,319   3.144   100.0   3.144   26,463   16,529     29   140   1.6651   31   23,319   3.144   100.0   3.144   26,463   16,529     29   140   1.6651   31   23,319   3.144   100.0   3.144   26,463   15,529     30   141   1.7317   14   23,319   3.144   100.0   3.144   26,463   15,529     31   1412   1.8009   15   23,319   3.144   100.0   3.144   26,463   14,694     32   143   1.8730   16   23,319   3.144   100.0   3.144   26,463   14,694     33   144   1.9479   17   23,319   3.144   100.0   3.144   26,463   14,694     34   145   2.0258   18   23,319   3.144   100.0   3.144   26,463   13,585     35   146   2.1068   19   23,319   3.144   100.0   3.144   26,463   13,585     36   147   2.911   20   23,319   3.144   100.0   3.144   26,463   13,585     36   147   2.911   20   23,319   3.144   100.0   3.144   26,463   13,585     36   146   2.1068   19   23,319   3.144   100.0   3.144   26,463   13,585     36   146   2.1068   19   23,319   3.144   100.0   3.144   26,463   13,585     37   148   2.2788   21   23,319   3.144   100.0   3.144   26,463   13,585     38   149   2.3699   22   23,319   3.144   100.0   3.144   26,463   13,585     49   156   156											
19   180							100.0				
19   180											
20   181	19	H30	1. 1249	3	23, 319	3, 144	100.0	3, 144	26, 463	23, 525	
21   182											
22   H33											
23 旧34 1. 3159 7 23, 319 3, 144 100.0 3, 144 26, 463 20, 110 24 旧35 1. 3686 8 23, 319 3, 144 100.0 3, 144 26, 463 19, 336 25 旧36 1. 4233 9 23, 319 3, 144 100.0 3, 144 26, 463 18, 593 26 旧37 1. 4802 10 23, 319 3, 144 100.0 3, 144 26, 463 17, 878 27 旧38 1. 5395 11 23, 319 3, 144 100.0 3, 144 26, 463 17, 878 28 旧39 1. 6010 12 23, 319 3, 144 100.0 3, 144 26, 463 16, 529 29 旧40 1. 6651 13 23, 319 3, 144 100.0 3, 144 26, 463 15, 893 30 旧41 1. 7317 14 23, 319 3, 144 100.0 3, 144 26, 463 15, 893 31 旧42 1. 8009 15 23, 319 3, 144 100.0 3, 144 26, 463 15, 893 31 旧42 1. 8009 15 23, 319 3, 144 100.0 3, 144 26, 463 14, 694 32 旧43 1. 8730 16 23, 319 3, 144 100.0 3, 144 26, 463 14, 694 32 旧43 1. 8730 16 23, 319 3, 144 100.0 3, 144 26, 463 13, 585 34 旧45 2. 0258 18 23, 319 3, 144 100.0 3, 144 26, 463 13, 585 35 旧46 2. 1068 19 23, 319 3, 144 100.0 3, 144 26, 463 13, 565 36 旧47 2. 1911 20 23, 319 3, 144 100.0 3, 144 26, 463 12, 561 36 旧47 2. 1911 20 23, 319 3, 144 100.0 3, 144 26, 463 12, 561 36 旧47 2. 1911 20 23, 319 3, 144 100.0 3, 144 26, 463 12, 561 37 [148] 2. 3699 22 23, 319 3, 144 100.0 3, 144 26, 463 12, 561 38 [149] 2. 3699 22 23, 319 3, 144 100.0 3, 144 26, 463 12, 561 39 [140] 2. 4647 23 23, 319 3, 144 100.0 3, 144 26, 463 11, 166 39 [150] 2. 4647 23 23, 319 3, 144 100.0 3, 144 26, 463 10, 737 40 [151] 2. 2658 25 23, 319 3, 144 100.0 3, 144 26, 463 10, 737 40 [151] 2. 2658 25 23, 319 3, 144 100.0 3, 144 26, 463 9, 927 42 [153] 2. 7725 26 23, 319 3, 144 100.0 3, 144 26, 463 9, 927 42 [153] 2. 7725 26 23, 319 3, 144 100.0 3, 144 26, 463 9, 927 42 [153] 2. 7725 26 23, 319 3, 144 100.0 3, 144 26, 463 9, 927 42 [153] 2. 9877 28 23, 319 3, 144 100.0 3, 144 26, 463 9, 545 45 [156] 3. 1187 29 23, 319 3, 144 100.0 3, 144 26, 463 9, 545 45 [156] 3. 1187 29 23, 319 3, 144 100.0 3, 144 26, 463 9, 545 45 [156] 3. 144 104 104 104 104 104 104 104 104 104						3 144	100.0		26, 463	20 914	
24   1855						3 1//	100.0				
25   1368   1, 4233   9   23, 319   3, 144   100, 0   3, 144   26, 463   17, 878     27   1888   1, 5395   11   23, 319   3, 144   100, 0   3, 144   26, 463   17, 189     28   1899   1, 6010   12   23, 319   3, 144   100, 0   3, 144   26, 463   17, 189     29   1401   1, 6651   13   23, 319   3, 144   100, 0   3, 144   26, 463   15, 893     30   141   1, 7317   14   23, 319   3, 144   100, 0   3, 144   26, 463   15, 893     31   141   1, 8009   15   23, 319   3, 144   100, 0   3, 144   26, 463   15, 282     31   142   1, 8009   15   23, 319   3, 144   100, 0   3, 144   26, 463   14, 694     32   143   1, 8730   16   23, 319   3, 144   100, 0   3, 144   26, 463   14, 129     33   144   1, 9479   17   23, 319   3, 144   100, 0   3, 144   26, 463   14, 129     33   144   2, 2058   18   23, 319   3, 144   100, 0   3, 144   26, 463   13, 585     34   145   2, 1058   18   23, 319   3, 144   100, 0   3, 144   26, 463   12, 561     36   147   2, 1911   20   23, 319   3, 144   100, 0   3, 144   26, 463   12, 561     36   147   2, 1911   20   23, 319   3, 144   100, 0   3, 144   26, 463   12, 561     37   148   2, 2788   21   23, 319   3, 144   100, 0   3, 144   26, 463   11, 161     39   150   2, 4647   23   23, 319   3, 144   100, 0   3, 144   26, 463   11, 161     39   150   2, 4647   23   23, 319   3, 144   100, 0   3, 144   26, 463   11, 161     39   150   2, 4647   23   23, 319   3, 144   100, 0   3, 144   26, 463   10, 324     41   152   2, 6658   25   23, 319   3, 144   100, 0   3, 144   26, 463   10, 324     42   153   2, 7725   26   23, 319   3, 144   100, 0   3, 144   26, 463   9, 545     45   156   3, 1187   29   23, 319   3, 144   100, 0   3, 144   26, 463   9, 545     45   156   3, 1187   29   23, 319   3, 144   100, 0   3, 144   26, 463   9, 545     47   158   2, 2987   28   23, 319   3, 144   100, 0   3, 144   26, 463   9, 545     48   155   2, 9987   28   23, 319   3, 144   100, 0   3, 144   26, 463   9, 545     49   156   3, 148   3, 339   3, 344   3, 344   3, 344   3, 344   3, 344   3, 344   3, 344											
26   日子  1、4802   10   23、319   3、144   100.0   3、144   26、463   17、878   27   H38   1、5395   11   23、319   3、144   100.0   3、144   26、463   16、529   29   H40   1、6651   13   23、319   3、144   100.0   3、144   26、463   16、529   29   H40   1、6651   13   23、319   3、144   100.0   3、144   26、463   15、893   30   H41   1.7317   14   23、319   3、144   100.0   3、144   26、463   15、893   30   H41   1.7317   14   23、319   3、144   100.0   3、144   26、463   14、694   32   H43   1.8730   16   23、319   3、144   100.0   3、144   26、463   14、694   32   H43   1.8730   16   23、319   3、144   100.0   3、144   26、463   14、129   33   H44   1.9479   17   23、319   3、144   100.0   3、144   26、463   13、585   34   H45   2、1068   19   23、319   3、144   100.0   3、144   26、463   13、663   35   H46   2、1068   19   23、319   3、144   100.0   3、144   26、463   12、561   36   H47   2、1911   20   23、319   3、144   100.0   3、144   26、463   12、561   38   H49   2、3699   22   23、319   3、144   100.0   3、144   26、463   11、613   38   H49   2、3699   22   23、319   3、144   100.0   3、144   26, 463   11、616   39   H50   2 ×668   25   23、319   3、144   100.0   3 ×144   26 ×663   11、613   38   H49   2、3699   22   23、319   3×144   100.0   3×144   26 ×63   10×77   40   H51   2×5633   24   23、319   3×144   100.0   3×144   26 ×63   10×73   40   H51   2×5633   24   23、319   3×144   100.0   3×144   26 ×63   10×73   41   H52   2×6658   25   23、319   3×144   100.0   3×144   26 ×63   9×927   42   H53   2×7725   26   23、319   3×144   100.0   3×144   26 ×63   9×927   42   H53   2×7725   26   23、319   3×144   100.0   3×144   26 ×63   9×927   44   H55   2×987   28   23、319   3×144   100.0   3×144   26 ×63   9×927   44   H55   2×987   28   23、319   3×144   100.0   3×144   26 ×63   9×927   44   H55   2×987   28   23、319   3×144   100.0   3×144   26 ×63   9×927   44   H55   2×987   28   23、319   3×144   100.0   3×144   26 ×63   9×927   44   H55   2×987   28   23×319   3×144   100.0   3×144   26 ×63   9×927   44   H55   2×987   28   23×319   3×144   100.0   3×144   26 ×63   9×927   44   45											
27   1388   1.5395   11   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   16,529     29   140   1.6651   13   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   15,893     30   141   1.7317   14   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   15,893     31   142   1.8009   15   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   14,694     32   143   1.8730   16   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   14,129     33   144   1.9479   17   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   14,129     33   144   1.9479   17   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   14,129     33   144   1.9479   17   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   13,585     34   145   2.0258   18   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   13,663     35   146   2.1068   19   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   12,561     36   147   2.1911   20   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   12,077     37   148   2.2788   21   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   11,166     39   150   2.4647   23   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   11,166     39   150   2.4647   23   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   11,166     39   150   2.4647   23   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   10,737     41   152   2.6658   25   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   10,737     42   153   2.7725   26   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   9,927     42   153   2.7725   26   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   9,545     44   155   2.9887   28   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   9,545     45   156   3,1187   29   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   9,545     46   157   3,2434   30   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   7,545     47   158   3,731   31   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   9,545     48   159   3,508   32   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   6,576     47   156   3,319   3,144   100.0   3,144   26,463   6,576     48   156   3,319   3,144   100.0   3,144   26,463   6,576     50   161   3,7943   34   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   6,576     51   166   4,664   39   23,319   3,144   100.0   3,144											
28   H39											
29   1440											
30											
31				13			100.0				
32											
33   H44	31	H42	1.8009	15	23, 319	3, 144	100.0	3, 144	26, 463	14, 694	
33   H44	32	H43	1.8730	16	23, 319	3, 144	100.0	3, 144	26, 463	14, 129	
34   H45	33	H44	1.9479	17						13, 585	
35   146   2.1068   19   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   12,561     36   147   2.1911   20   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   12,077     37   148   2.2788   21   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   11,613     38   149   2.3699   22   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   11,166     39   150   2.4647   23   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   10,737     40   1451   2.5633   24   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   10,324     41   1452   2.6658   25   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   9,927     42   1453   2.7725   26   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   9,545     43   154   2.8834   27   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   9,545     44   1455   2.9987   28   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   8,825     45   156   3.1187   29   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   8,825     46   157   3.2434   30   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   8,485     46   157   3.2434   30   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   8,159     47   158   3.3731   31   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   8,159     48   159   3.5081   32   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   7,543     49   160   3.6484   33   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   7,543     49   160   3.6484   33   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   7,543     49   160   3.6484   33   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   6,974     51   162   3.9461   35   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   6,974     51   162   3.9461   35   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   6,974     52   163   4.1039   36   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   6,976     52   163   4.1039   36   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   6,463     53   164   4.2681   37   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   6,463     53   164   4.2681   37   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   6,463     54   165   4.4388   38   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   6,463     55   166   4.6164   39   23,319   3,144   100.0   3,144   26,463   5,512     57   168   4.9931   41   23,319											
36   H47											
37   H48								3 1/1/	26, 463		
Section   Sec											
Section   Sec											
H51											
41 H52       2.6658       25       23,319       3,144       100.0       3,144       26,463       9,927         42 H53       2.7725       26       23,319       3,144       100.0       3,144       26,463       9,545         43 H54       2.8834       27       23,319       3,144       100.0       3,144       26,463       9,178         44 H55       2.9987       28       23,319       3,144       100.0       3,144       26,463       8,825         45 H56       3.1187       29       23,319       3,144       100.0       3,144       26,463       8,485         46 H57       3.2434       30       23,319       3,144       100.0       3,144       26,463       8,159         47 H58       3.3731       31       23,319       3,144       100.0       3,144       26,463       7,845         48 H59       3.5081       32       23,319       3,144       100.0       3,144       26,463       7,253         49 H60       3.6484       33       23,319       3,144       100.0       3,144       26,463       7,253         50 H61       3.7943       34       23,319       3,144       100.0       3,144 </td <td></td>											
42 H53       2.7725       26       23,319       3,144       100.0       3,144       26,463       9,545         43 H54       2.8834       27       23,319       3,144       100.0       3,144       26,463       9,178         44 H55       2.9987       28       23,319       3,144       100.0       3,144       26,463       8,825         45 H56       3.1187       29       23,319       3,144       100.0       3,144       26,463       8,485         46 H57       3.2434       30       23,319       3,144       100.0       3,144       26,463       8,159         47 H58       3.5081       32       23,319       3,144       100.0       3,144       26,463       7,845         48 H59       3.5081       32       23,319       3,144       100.0       3,144       26,463       7,543         49 H60       3.6484       33       23,319       3,144       100.0       3,144       26,463       7,253         50 H61       3.7943       34       23,319       3,144       100.0       3,144       26,463       6,776         51 H62       3.9461       35       23,319       3,144       100.0       3,144 </td <td></td>											
H54											
44 H55       2.9987       28       23,319       3,144       100.0       3,144       26,463       8,825         45 H56       3.1187       29       23,319       3,144       100.0       3,144       26,463       8,485         46 H57       3.2434       30       23,319       3,144       100.0       3,144       26,463       8,159         47 H58       3.3731       31       23,319       3,144       100.0       3,144       26,463       7,845         48 H59       3.5081       32       23,319       3,144       100.0       3,144       26,463       7,543         49 H60       3.6484       33       23,319       3,144       100.0       3,144       26,463       7,253         50 H61       3.7943       34       23,319       3,144       100.0       3,144       26,463       6,974         51 H62       3.9461       35       23,319       3,144       100.0       3,144       26,463       6,706         52 H63       4.1039       36       23,319       3,144       100.0       3,144       26,463       6,200         54 H65       4.4388       38       23,319       3,144       100.0       3,144 </td <td></td>											
45 H56       3.1187       29       23,319       3,144       100.0       3,144       26,463       8,485         46 H57       3.2434       30       23,319       3,144       100.0       3,144       26,463       8,159         47 H58       3.3731       31       23,319       3,144       100.0       3,144       26,463       7,845         48 H59       3.5081       32       23,319       3,144       100.0       3,144       26,463       7,543         49 H60       3.6484       33       23,319       3,144       100.0       3,144       26,463       7,253         50 H61       3.7943       34       23,319       3,144       100.0       3,144       26,463       6,974         51 H62       3.9461       35       23,319       3,144       100.0       3,144       26,463       6,706         52 H63       4.1039       36       23,319       3,144       100.0       3,144       26,463       6,448         53 H64       4.2681       37       23,319       3,144       100.0       3,144       26,463       6,200         54 H65       4.4388       38       23,319       3,144       100.0       3,144 </td <td>43</td> <td>_</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	43	_									
45 H56       3.1187       29       23,319       3,144       100.0       3,144       26,463       8,485         46 H57       3.2434       30       23,319       3,144       100.0       3,144       26,463       8,159         47 H58       3.3731       31       23,319       3,144       100.0       3,144       26,463       7,845         48 H59       3.5081       32       23,319       3,144       100.0       3,144       26,463       7,543         49 H60       3.6484       33       23,319       3,144       100.0       3,144       26,463       7,253         50 H61       3.7943       34       23,319       3,144       100.0       3,144       26,463       6,974         51 H62       3.9461       35       23,319       3,144       100.0       3,144       26,463       6,706         52 H63       4.1039       36       23,319       3,144       100.0       3,144       26,463       6,448         53 H64       4.2681       37       23,319       3,144       100.0       3,144       26,463       6,200         54 H65       4.4388       38       23,319       3,144       100.0       3,144 </td <td>44</td> <td>H55</td> <td></td> <td>28</td> <td></td> <td>3, 144</td> <td>100.0</td> <td>3, 144</td> <td></td> <td></td> <td></td>	44	H55		28		3, 144	100.0	3, 144			
Record											
47 H58       3.3731       31       23,319       3,144       100.0       3,144       26,463       7,845         48 H59       3.5081       32       23,319       3,144       100.0       3,144       26,463       7,543         49 H60       3.6484       33       23,319       3,144       100.0       3,144       26,463       7,253         50 H61       3.7943       34       23,319       3,144       100.0       3,144       26,463       6,974         51 H62       3.9461       35       23,319       3,144       100.0       3,144       26,463       6,706         52 H63       4.1039       36       23,319       3,144       100.0       3,144       26,463       6,706         52 H63       4.2681       37       23,319       3,144       100.0       3,144       26,463       6,200         54 H65       4.4388       38       23,319       3,144       100.0       3,144       26,463       5,962         55 H66       4.6164       39       23,319       3,144       100.0       3,144       26,463       5,512         57 H68       4.9931       41       23,319       3,144       100.0       3,144 </td <td></td>											
48 H59       3.5081       32       23,319       3,144       100.0       3,144       26,463       7,543         49 H60       3.6484       33       23,319       3,144       100.0       3,144       26,463       7,253         50 H61       3.7943       34       23,319       3,144       100.0       3,144       26,463       6,974         51 H62       3.9461       35       23,319       3,144       100.0       3,144       26,463       6,706         52 H63       4.1039       36       23,319       3,144       100.0       3,144       26,463       6,706         53 H64       4.2681       37       23,319       3,144       100.0       3,144       26,463       6,200         54 H65       4.4388       38       23,319       3,144       100.0       3,144       26,463       5,962         55 H66       4.6164       39       23,319       3,144       100.0       3,144       26,463       5,512         57 H68       4.9931       41       23,319       3,144       100.0       3,144       26,463       5,512         59 H70       5.4005       43       23,319       3,144       100.0       3,144 </td <td></td>											
49   H60   3.6484   33   23, 319   3, 144   100.0   3, 144   26, 463   7, 253           50   H61   3.7943   34   23, 319   3, 144   100.0   3, 144   26, 463   6, 974           51   H62   3.9461   35   23, 319   3, 144   100.0   3, 144   26, 463   6, 706           52   H63   4.1039   36   23, 319   3, 144   100.0   3, 144   26, 463   6, 200           53   H64   4.2681   37   23, 319   3, 144   100.0   3, 144   26, 463   6, 200           54   H65   4.4388   38   23, 319   3, 144   100.0   3, 144   26, 463   5, 962           55   H66   4.6164   39   23, 319   3, 144   100.0   3, 144   26, 463   5, 732           56   H67   4.8010   40   23, 319   3, 144   100.0   3, 144   26, 463   5, 300           58   H69   5.1928   42   23, 319   3, 144   100.0   3, 144   26, 463   5, 096           59   H70   5.4005   43   23, 319   3, 144   100.0   3, 144   26, 463   4, 900           60   H71   5.6165   44   23, 319   3, 144   100.0   3, 144   26, 463   4, 712           61   H72   5.8412   45   23, 319   3, 144   100.0   3, 144   26, 463   4, 530           62   H73   6.0748   46   23, 319   3, 144   100.0   3, 144   26, 463   4, 356           63   (※便益額)									26, 469		
50 H61       3.7943       34       23,319       3,144       100.0       3,144       26,463       6,974         51 H62       3.9461       35       23,319       3,144       100.0       3,144       26,463       6,706         52 H63       4.1039       36       23,319       3,144       100.0       3,144       26,463       6,200         53 H64       4.2681       37       23,319       3,144       100.0       3,144       26,463       6,200         54 H65       4.4388       38       23,319       3,144       100.0       3,144       26,463       5,962         55 H66       4.6164       39       23,319       3,144       100.0       3,144       26,463       5,732         56 H67       4.8010       40       23,319       3,144       100.0       3,144       26,463       5,512         57 H68       4.9931       41       23,319       3,144       100.0       3,144       26,463       5,300         58 H69       5.1928       42       23,319       3,144       100.0       3,144       26,463       4,900         60 H71       5.6165       44       23,319       3,144       100.0       3,144 </td <td></td>											
51 H62       3.9461       35       23,319       3,144       100.0       3,144       26,463       6,706         52 H63       4.1039       36       23,319       3,144       100.0       3,144       26,463       6,448         53 H64       4.2681       37       23,319       3,144       100.0       3,144       26,463       6,200         54 H65       4.4388       38       23,319       3,144       100.0       3,144       26,463       5,962         55 H66       4.6164       39       23,319       3,144       100.0       3,144       26,463       5,732         56 H67       4.8010       40       23,319       3,144       100.0       3,144       26,463       5,512         57 H68       4.9931       41       23,319       3,144       100.0       3,144       26,463       5,300         58 H69       5.1928       42       23,319       3,144       100.0       3,144       26,463       5,096         59 H70       5.4005       43       23,319       3,144       100.0       3,144       26,463       4,712         61 H72       5.8412       45       23,319       3,144       100.0       3,144 </td <td></td>											
52 H63       4.1039       36       23,319       3,144       100.0       3,144       26,463       6,448         53 H64       4.2681       37       23,319       3,144       100.0       3,144       26,463       6,200         54 H65       4.4388       38       23,319       3,144       100.0       3,144       26,463       5,962         55 H66       4.6164       39       23,319       3,144       100.0       3,144       26,463       5,732         56 H67       4.8010       40       23,319       3,144       100.0       3,144       26,463       5,512         57 H68       4.9931       41       23,319       3,144       100.0       3,144       26,463       5,300         58 H69       5.1928       42       23,319       3,144       100.0       3,144       26,463       5,096         59 H70       5.4005       43       23,319       3,144       100.0       3,144       26,463       4,900         60 H71       5.6165       44       23,319       3,144       100.0       3,144       26,463       4,530         61 H72       5.8412       45       23,319       3,144       100.0       3,144 </td <td></td>											
53 H64       4. 2681       37       23, 319       3, 144       100.0       3, 144       26, 463       6, 200         54 H65       4. 4388       38       23, 319       3, 144       100.0       3, 144       26, 463       5, 962         55 H66       4. 6164       39       23, 319       3, 144       100.0       3, 144       26, 463       5, 732         56 H67       4. 8010       40       23, 319       3, 144       100.0       3, 144       26, 463       5, 512         57 H68       4. 9931       41       23, 319       3, 144       100.0       3, 144       26, 463       5, 300         58 H69       5. 1928       42       23, 319       3, 144       100.0       3, 144       26, 463       5, 096         59 H70       5. 4005       43       23, 319       3, 144       100.0       3, 144       26, 463       4, 900         60 H71       5. 6165       44       23, 319       3, 144       100.0       3, 144       26, 463       4, 530         61 H72       5. 8412       45       23, 319       3, 144       100.0       3, 144       26, 463       4, 530         62 H73       6. 0748       46       23, 319											
54 H65       4.4388       38       23,319       3,144       100.0       3,144       26,463       5,962         55 H66       4.6164       39       23,319       3,144       100.0       3,144       26,463       5,732         56 H67       4.8010       40       23,319       3,144       100.0       3,144       26,463       5,512         57 H68       4.9931       41       23,319       3,144       100.0       3,144       26,463       5,300         58 H69       5.1928       42       23,319       3,144       100.0       3,144       26,463       5,096         59 H70       5.4005       43       23,319       3,144       100.0       3,144       26,463       4,900         60 H71       5.6165       44       23,319       3,144       100.0       3,144       26,463       4,712         61 H72       5.8412       45       23,319       3,144       100.0       3,144       26,463       4,530         62 H73       6.0748       46       23,319       3,144       100.0       3,144       26,463       4,356         合計       (総便益額)       1,124,539       1,124,539       1,124,539       1,124,539											
55 H66       4.6164       39       23, 319       3, 144       100.0       3, 144       26, 463       5, 732         56 H67       4.8010       40       23, 319       3, 144       100.0       3, 144       26, 463       5, 512         57 H68       4.9931       41       23, 319       3, 144       100.0       3, 144       26, 463       5, 300         58 H69       5.1928       42       23, 319       3, 144       100.0       3, 144       26, 463       5, 096         59 H70       5.4005       43       23, 319       3, 144       100.0       3, 144       26, 463       4, 900         60 H71       5.6165       44       23, 319       3, 144       100.0       3, 144       26, 463       4, 712         61 H72       5.8412       45       23, 319       3, 144       100.0       3, 144       26, 463       4, 530         62 H73       6.0748       46       23, 319       3, 144       100.0       3, 144       26, 463       4, 356         合計       (総便益額)       1, 124, 539											
56 H67     4.8010     40     23,319     3,144     100.0     3,144     26,463     5,512       57 H68     4.9931     41     23,319     3,144     100.0     3,144     26,463     5,300       58 H69     5.1928     42     23,319     3,144     100.0     3,144     26,463     5,096       59 H70     5.4005     43     23,319     3,144     100.0     3,144     26,463     4,900       60 H71     5.6165     44     23,319     3,144     100.0     3,144     26,463     4,712       61 H72     5.8412     45     23,319     3,144     100.0     3,144     26,463     4,530       62 H73     6.0748     46     23,319     3,144     100.0     3,144     26,463     4,356       合計     (総便益額)     1,124,539				38							
56 H67     4.8010     40     23,319     3,144     100.0     3,144     26,463     5,512       57 H68     4.9931     41     23,319     3,144     100.0     3,144     26,463     5,300       58 H69     5.1928     42     23,319     3,144     100.0     3,144     26,463     5,096       59 H70     5.4005     43     23,319     3,144     100.0     3,144     26,463     4,900       60 H71     5.6165     44     23,319     3,144     100.0     3,144     26,463     4,712       61 H72     5.8412     45     23,319     3,144     100.0     3,144     26,463     4,530       62 H73     6.0748     46     23,319     3,144     100.0     3,144     26,463     4,356       合計 (総便益額)     1,124,539	_55	H66	4.6164	39	23, 319			3, 144	26, 463	5, 732	
57 H68     4.9931     41     23,319     3,144     100.0     3,144     26,463     5,300       58 H69     5.1928     42     23,319     3,144     100.0     3,144     26,463     5,096       59 H70     5.4005     43     23,319     3,144     100.0     3,144     26,463     4,900       60 H71     5.6165     44     23,319     3,144     100.0     3,144     26,463     4,712       61 H72     5.8412     45     23,319     3,144     100.0     3,144     26,463     4,530       62 H73     6.0748     46     23,319     3,144     100.0     3,144     26,463     4,356       合計 (総便益額)     1,124,539											
58 H69     5. 1928     42     23, 319     3, 144     100.0     3, 144     26, 463     5, 096       59 H70     5. 4005     43     23, 319     3, 144     100.0     3, 144     26, 463     4, 900       60 H71     5. 6165     44     23, 319     3, 144     100.0     3, 144     26, 463     4, 712       61 H72     5. 8412     45     23, 319     3, 144     100.0     3, 144     26, 463     4, 530       62 H73     6. 0748     46     23, 319     3, 144     100.0     3, 144     26, 463     4, 356       合計 (総便益額)     1, 124, 539				_							
59 H70     5. 4005     43     23, 319     3, 144     100.0     3, 144     26, 463     4, 900       60 H71     5. 6165     44     23, 319     3, 144     100.0     3, 144     26, 463     4, 712       61 H72     5. 8412     45     23, 319     3, 144     100.0     3, 144     26, 463     4, 530       62 H73     6. 0748     46     23, 319     3, 144     100.0     3, 144     26, 463     4, 356       合計 (総便益額)     1, 124, 539											
60 H71     5.6165     44     23,319     3,144     100.0     3,144     26,463     4,712       61 H72     5.8412     45     23,319     3,144     100.0     3,144     26,463     4,530       62 H73     6.0748     46     23,319     3,144     100.0     3,144     26,463     4,356       合計 (総便益額)     1,124,539											
61 H72     5.8412     45     23,319     3,144     100.0     3,144     26,463     4,530       62 H73     6.0748     46     23,319     3,144     100.0     3,144     26,463     4,356       合計 (総便益額)     1,124,539											
62 H73     6.0748     46     23,319     3,144     100.0     3,144     26,463     4,356       合計(総便益額)     1,124,539											
合計(総便益額) 1,124,539											
				46	23, 319	3, 144	100.0	3, 144	26, 463		
ツ奴児左に延左左よるの左兆										1, 124, 539	<u> </u>

(単位:千円、%)

<b>(4)総便益額算出表</b> (単位:千円、										
		割引率	経				物安定供給	効果		
評		(1+割引率) <sup>t</sup>	過	更 新 分		及び機能向			計	
一価	年		年	に係る		に係る効果	1			備考
期	度			効 果		TI H W I	F = ₹% 1	<b>₩</b> ₩ Ⅲ ₩	I E	
間			(t)	牛効果額	年効果額			年効果額		
		1		2	<u></u>		効 果 額 ⑤=	(6)=	割 引 後 7 =	
				4	3	4	3×4	0- 2+5	()- (6)÷(1)	
1	H12	0. 5553	-15	_	291, 386	_	<u> </u>		-	着工年
	H13		-14	_	291, 386	_	_	_	_	<u>但上</u> 1
	H14	0.6006	-13	_	291, 386	_	_	_	_	
4	H15	0.6246	-12	ı	291, 386	-	_	_	-	
	H16	0.6496	-11	-	291, 386	_	_	_	_	
	H17	0.6756	-10	T	291, 386	-	_	_	-	
7	H18	0.7026	-9	-	291, 386	-	_	_	_	
	H19	0. 7307	-8	_	291, 386	11.0		32, 052	43, 865	
9	H20 H21	0. 7599 0. 7903	-7 -6		291, 386 291, 386	16. 0 38. 0		46, 622 110, 727	61, 353 140, 108	
11	H22	0. 7903	-5	_	291, 386	55. 0		160, 262	194, 990	
12	H23	0.8548	-4	-	291, 386	70. 0			238, 617	
13	H24	0.8890	-3	_	291, 386	73. 0			239, 271	
14		0.9246	-2	-	291, 386	73.0			230, 058	
	H26	0.9615	-1	ı	291, 386	76.0		221, 453	230, 320	
	H27	1.0000	0	-	291, 386	79.0			230, 195	評価年
17	H28	1.0400	1	-	291, 386	82.0		238, 937	229, 747	
	H29	1. 0816	2	_	291, 386	85. 0				
	H30	1.1249	3	_	291, 386	88. 0			227, 949	
20 21	H31 H32	1. 1699 1. 2167	4 5		291, 386 291, 386	91. 0 94. 0		265, 161 273, 903	226, 653 225, 120	
22	нз <u>г</u> Н33	1. 2653	6	_	291, 386	97. 0		282, 644	223, 381	<b>空</b> 了任
23	H34	1. 3159	7	_	291, 386	100.0		291, 386	221, 435	<u> </u>
24	H35	1. 3686	8	-	291, 386	100.0		291, 386	212, 908	
	H36	1. 4233	9	-	291, 386	100.0			204, 726	
26	H37	1.4802	10	I	291, 386	100.0	291, 386	291, 386	196, 856	
27	H38	1. 5395	11	ı	291, 386	100.0			189, 273	
28	H39	1.6010	12	-	291, 386	100.0		291, 386	182, 002	
	H40	1. 6651	13	_	291, 386	100.0			174, 996	
30	H41 H42	1. 7317 1. 8009	14 15		291, 386 291, 386	100. 0 100. 0			168, 266 161, 800	
32	<u>п42</u> Н43	1.8730	16		291, 386	100.0			155, 572	
	H44		17	_	291, 386	100.0				
	H45		18	-	291, 386					
	H46		19	_	291, 386	100.0				
36	H47	2. 1911	20	ı	291, 386	100.0				
	H48		21	-	291, 386	100.0				
	H49	2. 3699	22	_	291, 386	100.0				
	H50		23	_	291, 386	100.0				
40	H51 H52	2. 5633	24 25	_	291, 386	100.0				
41	H53	2. 6658 2. 7725	26		291, 386 291, 386	100. 0 100. 0			105, 099	
43		2. 8834	27	_	291, 386	100.0				
	H55	2. 9987	28	_	291, 386	100.0				
45	H56	3. 1187	29	-	291, 386	100.0	291, 386	291, 386	93, 432	
	H57	3. 2434	30	1	291, 386	100.0				
47	H58		31	-	291, 386	100.0				
	H59	3. 5081	32	_	291, 386	100.0				
	H60		33		291, 386	100.0				
51	H61 H62	3. 7943 3. 9461	34 35		291, 386 291, 386	100. 0 100. 0				
52	но <u>г</u> Н63		36		291, 386	100.0				
53	H64	4. 2681	37	_	291, 386	100.0				
	H65		38	_	291, 386	100.0				
	H66		39	-	291, 386	100.0	291, 386	291, 386	63, 120	
56	H67	4.8010	40	_	291, 386	100.0	291, 386	291, 386	60, 693	
57	H68		41	-	291, 386	100.0				
	H69		42	-	291, 386	100.0				
	H70	5. 4005	43	_	291, 386	100.0				
	H71	5. 6165	44	-	291, 386	100.0				
61 62	H72 H73	5. 8412 6. 0748	45 46		291, 386 291, 386	100. 0 100. 0			49, 885 47, 966	
62 合計		6.0748_ :便益額)	40		491, 300	100.0	291, 300	291, 300	7, 528, 636	
		(関金領)	o F						1, 540, 530	

## 3. 効果額の算定方法

## (1)作物生産効果

## ○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と事業を実施しなかった場合(事業なかりせば)の作物生産量の比較により年効果額を算定した。

## ○対象作物

かんしょ(加工用)、かんしょ(青果用)、さといも、かぼちゃ、ごぼう、ばれいしょ、いちご、 メロン、なす、きく、葉たばこ、青刈りとうもろこし、にんじん、キャベツ、だいこん、牧草、 茶

#### ○年効果額算定式

年効果額=単収増加年効果額※1+作付増減年効果額※2

- ※1 単収増加年効果額= (事業ありせば農作物生産量-事業なかりせば農作物生産量) × 単価×単収増加の純益率
- ※2 作付増減年効果額= (事業ありせば農作物生産量-事業なかりせば農作物生産量) × 単価×作付増減の純益率

### ○年効果額の算定

$\overline{}$	1 /27	木似07异比							
作物名	新設 • 更新	効果要因		豊作物生産量 事業ありせば	増減	生産物単価	增 加 粗 収 益	純 益 率	年効果額
70	义初		1	2	3	4	5=3×4	6	7=5×6
	I.um		t	t	t	千円/t	千円	%	千円
かんしょ	新設新	単収増	5, 540	6, 592	1, 053	49	51, 587	74	38, 175
加工用	新 設	作付減	6, 430	5, 540	△ 890	49	△ 43, 625	-	-
$\vee$		計							38, 175
かんしょ	新設	単収増	326	389	62	82	5, 092	82	4, 176
(青果用	新 設	作付増	389	1, 143	754	82	61, 828	15	9, 274
用		計							13, 450
さと	新設	単収増	548	860	312	157	49, 015	81	39, 702
11	新設	作付増	860	1, 628	768	157	120, 576	7	8, 440
ŧ		計							48, 143
かぼちゃ	新設	単収増	116	150	34	160	5, 398	81	4, 373
で、露地	設新設	作付減	150	116	△ 33	160	△ 5,318	9	△ 479
) 		計							3, 894
ごぼ	新設	単収増	139	164	25	334	8, 367	82	6, 861
ぼう	設新設	作付増	164	295	131	334	43, 754	15	6, 563
		計							13, 424
ばれ	新設	単収増	732	958	227	52	11, 794	82	9, 671
いし	新設	作付増	958	1, 369	411	52	21, 362	15	3, 204
ょ		計							12,875

作	新設	効果要因	馬	農作物生産量	<u>.</u>	生産物	増加	純	年効果額
物	•	,,,,,,	事業なかりせば	事業ありせば	増減	単価		益率	1 274 214 124
名	更新		1	2	3	4	5=3×4	6	7=5×6
	مرماد		t	t	t	手円/t	千円	%	千円
いちご	新設	作付増	150	550	400	794	317, 600	4	12, 704
-		計							12, 704
メロ	新設	作付増	204	1, 496	1, 292	373	481, 916	4	19, 277
ン		計							19, 277
なす	新 設	作付増	180	3, 960	3, 780	228	861, 840	7	60, 329
		計							60, 329
かぼちゃ(施設)	新設	作付増	98	392	294	160	47, 040	9	4, 234
-	並	計							4, 234
きく	新 設	作付増	1, 210	30, 250	29, 040	53	1, 539, 120	16	246, 259
<u> </u>	新	計							246, 259
葉	設	単収増	36	39	3	1,805	5, 235	83	4, 345
葉たばこ	新設	作付増  計	39	68	30	1,805	53, 248	18	9, 585 13, 929
青刈	新	 単収増	25, 181	34, 247	9, 067	21. 1	191, 305	79	151, 131
青刈りとうもろこし	設 新				-			13	101, 101
もろこ	設	作付増	34, 247	34, 091	△ 156	21. 1	△ 3,300	_	-
-	新	計	750	0.44	100			0.0	151, 131
にん	設し	単収増	752	941	188	75	14, 115	82	11, 574
じん	新設	作付増	941	1, 209	269	75	20, 153	15	3, 023
<u> </u>	Ш	計							14, 597
キャ		単収増	803	1,020	217	56	12, 141	79	9, 591
べ	新設	作付増	1, 020	1, 511	491	56	27, 502	19	5, 225
ツ		計							14, 817
だ	新設	単収増	1,095	1, 446	350	52	18, 221	82	14, 941
だいこん	新設	作付増	1, 446	1, 943	497	52	25, 839	15	3, 876
	新	計							18, 817
炒	設	単収増	33, 820	47, 684	13, 865	16. 2	224, 605	79	177, 438
牧草	設新設	作付増	47, 684	47, 383	△ 302	16. 2	△ 4,889	_	-
-	新	計							177, 438
	設	単収増	219	276	57	1, 089	62, 073	85	52, 762
茶	新設	作付増 	276	623	347	1, 089	377, 992	27	102, 058
		計							154, 820

新設	4, 601, 583	1, 018, 311
更新	0	0
合計	4,601,583	1,018,311

## 【新設】

・農作物生産量: 「事業なかりせば」は、事業実施前の現況の生産量であり、曽於南部土地改良

事業計画書に記載された各種諸元を基に算定した。

「事業ありせば」は、評価時点の生産量であり、農林水産統計による最近年の

平均単収、湿潤かんがい等による増収率を考慮し算定した。

## 【共通】

・生産物単価: 志布志市及び大崎町の生産実績による最近5カ年の販売価格に消費者物価指数

を反映した価格を用いた。

・純益率: 経済効果算定に必要な諸係数通知による標準値等を用いた。

・表示単位未満を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない。

# (2) 品質向上効果

## ○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と事業を実施しなかった場合(事業なかりせば)の生産物価格の比較により年効果額を算定した。

## ○対象作物

かんしょ(青果用)、さといも、かぼちゃ、ごぼう、キャベツ、茶、青刈りとうもろこし、 牧草

## ○効果算定式

年効果額=効果対象数量×単価向上額

## ○年効果額の算定

			果数量	生	産物単	価	単価に	句上額		年効果額	
作物名	効果 要因	更新	新設	事業 かせ ば	現況	事業 あり せば	現況一事 業なかり せば	事業有り せばー現 況	現況一事 業なかり せば	事業あり せばー現 況	計
		1	2	3	4	5	6= 4-3	⑦= ⑤-④	8= ①×6	9= 2×7	(10) = (8) + (9)
		t	t	千円/t	千円/t	千円/t	千円/t	千円/t	千円	千円	千円
1	湿潤 かん がい	_	1, 143	82	82	84	-	2	_	2, 286	2, 286
さといも	湿潤 かん がい	1	1, 628	157	157	160	-	3	-	4, 884	4, 884
かぼちゃ	湿潤 かん がい	I	150	160	160	182	-	22	_	3, 300	3, 300
ごぼう	湿潤 かん がい	-	295	334	334	357	-	23	_	6, 785	6, 785
キャベツ	湿潤 かん がい	-	1, 511	56	56	63	_	7	_	10, 577	10, 577
茶	湿潤 かん がい	-	623	1, 089	1, 089	1, 372	_	283	_	176, 309	176, 309
	湿潤 かん がい	I	34, 247	21. 1	21. 1	21.8	-	0.7	_	23, 973	23, 973
牧草	湿潤 かん がい	_	47, 684	16. 2	16. 2	16. 9	-	0.7	_	33, 379	33, 379
新設								-		261, 493	261, 493
更新											·
合計											261, 493

## 【新設】

・効果対象数量: 新設(②)については「事業ありせば」のもとでの生産量。

「事業なかりせば単価(③)」及び「現況単価(④)」は、志布志市及び大 • 生産物単価:

崎町の生産実績による最近5ヶ年の販売価格に消費者物価指数を反映した価 格を用いた。「事業ありせば単価(⑤)」は、現況単価に畑かん実証圃場による品質上昇率を乗じた価格を用いた。

## (3) 営農経費節減効果

#### ○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と事業を実施しなかった場合(事業なかりせば)の労働費、機械経費について比較し、それらの営農経費の増減から年効果額を算定した。

## ○対象作物

加工原料用かんしょ、青果用かんしょ、さといも、かぼちゃ、ごぼう、ばれいしょ、葉たばこ、青刈りとうもろこし、にんじん、キャベツ、だいこん、牧草、茶

#### ○効果算定式

年効果額=事業なかりせば営農経費-事業ありせば営農経費

#### ○年効果額の算定

かん水に係る省力化(かんがい作業に要する経費の増) 防除用水運搬に係る省力化(防除用水運搬作業に要する経費の減) 降灰除去に係る省力化(降灰除去作業に要する経費の減) 茶防霜に係る省力化(茶防霜作業に要する経費の減) 排水に係る省力化(排水作業に要する経費の減)

		年効果額			
	新	設		新	
作物名	現況	評価時点	事業なかりせば 営農経費	事業ありせば 営農経費	
	(事業なかりせば)	(事業ありせば)			5 = (1-2)
	① 千円	② 手用	③ 手用	<b>④</b> 手用	+(3-4)
加工原料用かんしょ	十円	十円	十円	十円	十円
(かん水)	-	4, 791	_	-	△ 4,791
青果用かんしょ	_	724	_		△ 724
(かん水)		124			△ 124
さといも (かん水)	-	636	-	-	△ 636
かぼちゃ		CO			۸ ۵۵
(かん水)	-	63	_	_	△ 63
ごぼう (かん水)	-	754	_	_	△ 754
ばれいしょ (かん水)	-	210	_	_	△ 210
葉たばこ (かん水)	-	227	_	-	△ 227
青刈りとうもろこし (かん水)	-	3, 525	-	_	△ 3, 525
にんじん (かん水)	-	563	_	_	△ 563
キャベツ (かん水)	-	604	_	_	△ 604
だいこん (かん水)	-	555	-	-	△ 555
牧草 (かん水)	-	8, 958	_	_	△ 8,958
茶 (かん水)	_	1, 087	I	-	△ 1,087

		年効果額			
	新	設	更		
作物名	現況	評価時点	事業なかりせば 営農経費	事業ありせば 営農経費	
	(事業なかりせば) ①	(事業ありせば) ②	3	4	(1)-(2) +(3)-(4)
加工原料用かんしょ	千円	千円	千円	千円	千円
(防除用水)	8, 384	1, 328	_	_	7, 056
青果用かんしょ (防除用水)	1, 871	296	_	_	1, 575
さといも (防除用水)	3, 930	491	-	-	3, 439
かぼちゃ (防除用水)	1, 903	238		_	1, 665
ごぼう (防除用水)	3, 334	416	_	_	2, 918
ばれいしょ (防除用水)	4, 940	617	_	_	4, 323
葉たばこ (防除用水)	4, 449	555	ı	_	3, 894
にんじん (防除用水)	3, 334	416	-	_	2, 918
キャベツ (防除用水)	7, 905	987	-	_	6, 918
だいこん (防除用水)	3, 188	398	_	_	2, 790
茶 (防除用水)	35, 315	4, 825	_	_	30, 490
葉たばこ (降灰除去)	6, 137	223	-	_	5, 914
キャベツ (降灰除去)	11, 256	975	ı	_	10, 281
茶 (降灰除去)	31, 035	933	ı	_	30, 102
茶 (茶防霜)	94, 122	1, 906	I	_	92, 216
加工原料用かんしょ (排水)	1, 640		1	_	1,640
にんじん (排水)	167	_	-	_	167
キャベツ (排水)	130	-	-	_	130
だいこん (排水)	2, 068	_	-	-	2, 068
青刈りとうもろこし (排水)	373	-	_	_	373
牧草 (排水)	364	_	_	_	364
新設					188, 544
更新					0
合計					188, 544

## 【新設】

- ・事業なかりせば営農経費(①)
- ・事業ありせば営農経費(②)
- :用水施設及び排水施設が整備されていない状態の作業内容及び地元間き取り等により現況の経費を算定した。 :用水施設及び排水施設の整備により新たに発
- :用水施設及び排水施設の整備により新たに発生する作業または省力化される作業の経費を算定した。

## (4)維持管理費節減効果

#### ○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)を比較し、維持管理費の増減をもって年効果額を算定した。

## ○対象施設

ダム、導水路、幹線水路、送水路、支線水路、揚水機場、農道、排水路

## ○効果算定式

年効果額=事業なかりせば維持管理費-事業ありせば維持管理費

#### ○年効果額の算定

区分	事業なかりせば 維持管理費	事業ありせば 維持管理費 ②	年効果額 ③=①-②
	手円	<b>手</b> 用	
新設整備	-	56, 241	△ 56, 241
更新整備	344	229	115
合計	344	56, 470	△ 56, 126

## 【新設】

- ・事業なかりせば維持管理費(①)
- : 曽於南部土地改良事業計画書に記載された現況の 経費を基に算定した。
- ・事業ありせば維持管理費(②)

:南九州の畑かん主体の地区で、関連事業まで完成している笠野原地区、南薩地区、一ツ瀬地区、出水平野地区の維持管理実績等により、ありせば維持管理費を算定した。

#### 【更新】

- ・事業なかりせば維持管理費(①)
- : 曽於南部土地改良事業計画書に記載された現況経費を基に、施設の機能を失った場合において安全管理等に最低限必要な維持管理費を算定した。
- ・事業ありせば維持管理費(②)
- : 曽於南部土地改良事業計画書に記載された現況経費を基に算定した。

## (5) 営農に係る走行経費節減効果

#### ○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)の農業交通 に係る走行経費の増減をもって年効果額を算定した。

#### ○対象施設

ダムの付替道路、農道

#### ○効果算定式

年効果額=事業なかりせば走行経費-事業ありせば走行経費

#### ○年効果額の算定

事業なかりせば走行経費 ①	事業ありせば走行経費 ②	年効果額 ③=①-②
千円	千円	千円
417, 917	174, 492	243, 425

・事業なかりせば走行経費(①):既存道路の機能が喪失した状態において想定される農業交通に係る走行経費を算定した。

・事業ありせば走行経費(②) : 道路の整備後における農業交通に係る走行経費 を算定した。

## (6) 災害防止効果

## ○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)を比較し、 災害の発生に伴う農業関連の被害が防止される効果を算定した。

#### ○対象資産

農地、農業用施設

#### ○効果算定式

年効果額=事業なかりせば年被害額-事業ありせば年被害額

#### ○年効果額の算定

対象資産項目	事業なかりせば 年被害額	事業ありせば 年被害額	年効果額
	1	2	3=1-2
	千円	千円	千円
農地	4, 188	_	4, 188
合計			4, 188

・事業なかりせば年被害額

(1):

農地保全(排水施設)整備を実施する区域における事業整備前の排水被害の実績額を対象とした。

・事業ありせば年被害額

事業の実施により排水不良が改善され被害が防止されるため、被害額はなしとした。

(2):

## (7) 地域用水効果

#### ○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)を比較し、 地域用水を利用する経費の増減により年効果額を算定した。

## ○対象施設 防火水槽

## ○効果算定式

年効果額=事業なかりせば想定される地域用水の利用経費 -事業ありせば想定される地域用水の利用経費

## ○年効果額の算定

## 1) 防火用水効果

年効果額=防火水槽の設置数 (事業なかりせば想定される防火用水の設置数) ×1箇所当たりの建設費×還元率

防火用水機能を 発揮している施設数 ①	1箇所当たり 建設費 ②	還元率 ③	年効果額 ④=①×②×③
箇所	千円		千円
63	6, 649	0. 0505	21, 154

## 【新設】

・防火水槽の設置節減数(①) : 防火用水として利用可能な施設数を算定した。

・1箇所あたり建設費(②):受益地域の防火水槽の建設費を基に算定した。

・還元率(③) : 施設が有している総効果額を耐用年数期間にお

ける年効果額に換算するための係数。

## (8) 一般交通経費節減効果

#### ○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)の一環交通に係る経費の増減をもって年効果額を算定した。

## ○対象施設

ダムの付替道路

## ○効果算定式

年効果額=事業なかりせば走行経費-事業ありせば走行経費

## ○年効果額の算定

<u> </u>			
	事業なかりせば	事業ありせば	年効果額
	走行経費	走行経費	
	1	2	3=1)-2
	千円	千円	千円
	33, 632	7, 169	26, 463

・事業なかりせば走行経費(①):整備した道路の機能が喪失した状況において想 定される一般交通等に係る経費を算定した。

・事業ありせば走行経費(②) : 道路の整備後における一般交通等に係る経費を 算定した。

## (9) 国産農産物安定供給効果

#### ○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)の比較により整理した作物生産量を基に増加粗収益額を整理し、増加粗収益額に単位食料生産額当たり効果額(原単位)を乗じて年効果額を算定した。

#### ○対象作物

かんしょ(加工用)、かんしょ(青果用)、さといも、かぼちゃ、ごぼう、ばれいしょ、いちご、 メロン、なす、青刈りとうもろこし、にんじん、キャベツ、だいこん、牧草、茶

#### ○効果算定式

年効果額=年増加粗収益額×単位食料生産額当たり効果額(原単位)

## ○年効果額の算定

効果名	年増加粗収益額 (千円) ①	単位食料生産額当たり効果額 (効果額(円)/食料生産額 (千円))	当該土地改良 事業における 効果額(千 円) ③=①×②	備考
新設整備	3, 003, 980	<u> </u>		新設整備
更新整備	_	-	_	再建設整備
合計			291, 386	

#### 【新設】

·年增加粗収益額(①)

:作物生産効果の算定過程で整理した作物生産量を基に、事業 ありせば増加粗収益額を算定した。

・単位食料生産額当たり効果額 (②) :『「国産農産物安定供給効果」について(平成27年3月27日付け農村振興局整備部長通知)』で定められた数値を使用した。

## 4. 評価に使用した資料

## 【共通】

- ・農林水産省農村振興局整備部(監修)「[改訂版]新たな土地改良の効果算定マニュアル」大成出版社(平成27年9月5日第2版第1刷発行)
- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について(平成19年3月28日農林水産省農村振興局企画部長通知(平成27年3月27日一部改正))
- ・「国産農産物安定供給効果」について(平成27年3月27日付け農村振興局整備部長通知)

## 【費用】

・費用算定に必要な各種諸元については、鹿児島県大隅地域振興局農林水産部 曽於畑地かんがい農業推進センター水利事業課調べ(平成27年度)

## 【便益】

- ·志布志市「農業粗生産額」(平成20年~平成24年)
- ・九州農政局鹿児島地域センター「第60次鹿児島農林水産統計年報」
- 鹿児島県(平成23年3月)「鹿児島県農業経営管理指導指標」
- ・便益算定に必要な各種諸元については、鹿児島県大隅地域振興局農林水産部 曽於畑地かんがい農業推進センター水利事業課調べ(平成27年度)

## 小島河地地区の事業の効用に関する説明資料

## 1. 地区の概要

(1)地 域:鹿児島県大島郡伊仙町

(2)受 益 面 積:94ha

(3)主 要 工 事:区画整理94ha(整地工94ha、道路工12km、排水路12km)、土層改良94ha

(4)総 事業費:2,409百万円

(5)事 業 期 間:平成12年度~平成29年度(第1回計画変更:平成28年度確定予定)

(6)関連事業:国営かんがい排水事業徳之島用水地区、

農業競争力強化基盤整備事業(農地整備事業) 西部地区

## 2. 総費用総便益比の算定

## (1)総費用総便益比の総括

	区分	算定式	数値 (千円)
総費	用(現在価値化)	1=2+3	6, 776, 301
	当該事業による費用	2	3, 327, 785
	その他費用(関連事業費+資産価額+再整備費)	3	3, 448, 516
評価	5期間(当該事業の工事期間+40年)	4	58年
総便	ē益額(現在価値化)	5	9, 747, 617
総費	用総便益比	6=5÷1	1. 43

## (2) **総費用の総括** (単位:千円)

	施設名	事業着工	当該	関 連	評価期間	評価期間	総費用
区		時点の	事 業 費	事業費	における	終了時点の	
分		資産価額			予防保全費	資産価額	<b>6</b> =
	(又は工種)				・再整備費		1+2+3
		1)	2	3	(4)	5	+4-5
当	区画整理		3, 177, 529		434, 039	55, 809	3, 555, 759
該事	土層改良		150, 256				150, 256
業	小計	0	3, 327, 785	0	434, 039	55, 809	3, 706, 015
関	国営かんがい排水事業 徳之島用水地区			2, 259, 032	181, 007	135, 518	2, 304, 521
連事	農業競争力強化基盤整備事業 (農地整備事業)西部地区			760, 909	145, 636	140, 780	765, 765
業	小計	0	0	3, 019, 941	326, 643	276, 298	3, 070, 286
	合 計	0	3, 327, 785	3, 019, 941	760, 682	332, 107	6, 776, 301

## (3) 年総効果額の総括

(単位:千円)

区分	年 総 効 果	効果の要因
効果項目	(便益)額	
食料の安定供給に関する効果	346, 940	
作物生産効果	222, 620	区画整理、土層改良並びに関連事業の用水施 設の整備を実施した場合と実施しなかった場 合での作物生産量が増減する効果
品質向上効果	3, 770	関連事業の用水施設の整備を実施した場合と 実施しなかった場合での生産物の価格が維 持、向上する効果
営農経費節減効果	127, 213	区画整理並びに関連事業の用水施設の整備を 実施した場合と実施しなかった場合での営農 経費が増減する効果
維持管理費節減効果	△ 6,663	区画整理並びに関連事業の用水施設の整備を 実施した場合と実施しなかった場合での施設 の維持管理費が増減する効果
農業の持続的発展に関する効果	4, 744	
農業労働環境改善効果	4, 744	関連事業の用水施設の整備を実施したことに より、営農に係る労働が質的に改善(労働強 度の改善、精神的疲労の軽減など)される効 果
農村の振興に関する効果	776	
地籍確定効果	776	区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での国土調査に要する経費が節減する効果
多面的機能の発揮に関する効果	70, 256	
景観・環境保全効果	70, 256	区画整理並びに関連事業の用水施設の整備に あたり、周辺の景観や環境へ配慮した設計・ 構造を合わせもった施設として整備されるこ とで発揮される効果
その他の効果	34, 065	
国産農産物安定供給効果	34, 065	用水施設等の整備により農業生産性の向上や 営農条件等の改善が図られ、国産農産物の安 定供給に寄与する効果
合 計	456, 781	

評

価

期

間

(単位:千円、%) 作物生産効果 割引率 経 分 新設及び機能向上分 計 新 (1+割引率) 過 に に係る効果 備考 係 る 年 年 果 度 年効果額 (t) 年効果額|効果発生|年 発 生 年効果額 同 左 合 効 果 額 1 割 割引 後 2 3 4  $\mathfrak{S}=$ (6) = $\bigcirc$  $3\times4$ 2 + 5 $6 \div 1$ 1 H12 0.5553 222, 620 着工年 -152 H13 222, 620 0.5775 -14\_ 0.6006 222, 620 0.9 3 H14 -132,018 2,018 3,360 \_ 222, 620 4 H15 0.6246 -123,026 3,026 \_ 1.4 4,845 6, 2<del>1</del>2 5 H16 0.6496 -11222,620 1.8 4,035 4,035 \_ 6 H17 0.6756 -10222,620 2.3 5,044 5,044 7,466 \_ 7 H18 0.7026 -9 222,620 3.1 6,809 6,809 9,691 \_ -8 8 H19 0.7307 222,620 4.2 9,331 9,331 12,770 \_ -79 H20 0.7599 222,620 5.6 12, 358 12, 358 16, 263 0. 7903 -6 10 H21 222,620 13,619 13,619 17, 233 6.1 0.8219 222,620 11 H22 -5 14,880 14,880 6.7 18, 104 222, 620 12 H23 0.8548 22, 423 -4\_ 8.6 19, 167 19, 167 -3 13 H24 0.8890 \_ 222,620 9.6 21, 437 21, 437 24, 114 -214 H25 0.9246 \_ 222,620 10.2 22,698 22,698 24, 549 15 H26 0.9615 -1\_ 222,620 10.6 23, 707 23, 707 24,656 16 H27 1.0000 0 \_ 222,620 11.0 24, 463 24, 463 24,463 評価年 17 H28 1.0400 1 \_ 222,620 11.3 25, 220 25, 220 24, 250  $25, \overline{220}$ 18 H29 1.0816 2 \_ 222,620 11.3 25, 220 23,317 完了年 19 H30 1.1249 3 \_ 222,620 20.2 44,960 44,960 39,968 20 H31 1.1699 4 \_ 222,620 37.9 84, 440 84, 440 72, 177 21 H32 1.2167 5 \_ 222,620 58.3 129,842 129,842 106, 717 22 H33 1.2653 6 \_ 222,620 78.7 175, 244 175, 244 138, 500 23 H34 1.3159 7 \_ 222,620 100.0 222,620 222,620 169, 177 24 H35 1.3686 8 \_ 222,620 100.0 222,620 222,620 162,663 25 H36 1.4233 9 \_ 222,620 100.0 222,620 222,620 156, 411 26 H37 1.4802 10 \_ 222,620 100.0 222,620 222,620 150, 399 27 H38 1.5395 \_ 222,620 100.0 222,620 222,620 144,605 11 12 28 H39 1.6010 \_ 222,620 100.0 222,620 222,620 139,051 29 H40 1.6651 13 \_ 222,620 100.0 222,620 222,620 133,698 222, 620 30 H41 1.7317 14 \_ 100.0 222,620 222,620 128, 556 222, 620 222,620 31 H42 1.8009 15 \_ 100.0 222,620 123,616 1.8730 100.0 222,620 222,620 32 H43 16 222,620 118,857 100.0 222,620 222,620 33 H44 1.9479 17 222,620 114, 287 2.0258 100.0 222,620 222,620 34 H45 18 222,620 109,892 2.1068 100.0 222,620 222,620 35 H46 19 222,620 105,667 100.0 222,620 222,620 36 H47 2.1911 20 \_ 222,620 101,602 2. 2788 37 H48 21 222,620 100.0 222,620 222,620 97, 692 38 H49 2.3699 22 222,620 100.0 222,620 222,620 93, 936 39 H50 2.4647 23 \_ 222,620 100.0 222, 620 222,620 90, 323 40 H51 2.5633 24 \_ 222, 620 100.0 620 222,620 86, 849 222, 620 41 H52 2,6658 25 \_ 620 100.0 620 83, 510 222, 620 42 H53 2, 7725 26 620 100.0 620 80, 296 2.8834 222, 620 43 H54 27 620 100.0 620 77, 207 222 222, 620 44 H55 2, 9987 28 222,620 100.0 , 620 74, 239 222, 620 222, 620 45 H56 3.1187 29 \_ 222,620 100.0 71, 382 222, 620 222, 620 46 H57 3.2434 30 \_ 222,620 100.0 68,638 65, 999 \_ 222, 620 47 H58 3.3731 31 222,620 100.0 222,620 \_ 222, 620 222, 620 48 H59 3.5081 32 222,620 100.0 63, 459 222 3.6484 33 222,620 100.0 620 222,620 61,019 49 H60 3.7943 34 222,620 100.0 222 620 222,620 58, 672 50 H61 51 H62 3.9461 35 222. 620 100.0 222 620 222,620 56, 415 4. 1039 222, 620 54, 246 52 H63 36 222. 620 100.0 222 620 222, 620 4. 2681 37 222 620 100.0 222 620 52, 159 53 H64 620 222, 620 50, 153 4. 4388 38 222 100.0 222 620 54 H65 620 222, 620 39 222 100.0 222 48, 224 55 H66 4.6164 , 620 222, 620 56 H67 40 \_ 222. 100.0 222 46, 370 4.8010 , 620 620 \_ 222, 620 222,620 222,620 57 H68 4.9931 41 100.0 44,586

※経過年は評価年からの年数。(注)表示単位未満を四捨五入していることから、記載と計算結果は合わない。

100.0

222,620

222,620

222,620

42,871

3, 947, 804

42

5. 1928

58 H69

合計 (総便益額)

(単位:千円、%)

_ ( 2	1) <del>i</del>	<u>総便益額算出</u>	<u> </u>						(単位:=	<u> 千円、%)</u>
		割引率	ķ∇			品質向	]上効果			
, ⇒π		(1+割引率) <sup>t</sup>	経	更 新 分	新設	及び機能向	上分		計	
評	٠.	(1 1 1131-7)	過	に係る		に係る効果				備考
価	年		年	効果			•			NHI 🖰
期	度		(.)		<b>左</b> 弘 田 <i>据</i>	봤 田 🌃 나	上 3% L	左共 田 <i>梅</i>		
間			(t)	年効果額	牛匆朱頟	効果発生		年効果額		
' '		1				割合	効果額		割引後	
				2	3	(4)	(5)=	<b>6</b>	7=	
							$3\times4$	2+5	6 ÷ 1	
1	H12	0. 5553	-15	_	3, 770	_	-	_	-	着工年
2		0. 5775	-14	_	3, 770	_	_	_	_	
	H14	0.6006	-13	_	3, 770	_	_	_	_	
	H15	0. 6246	-12	_	3, 770	_	_	_	_	
	H16	0. 6496	-11	_	3, 770	_	_	_		
	H17		-10	_	3, 770				_	
		0. 6756				_				
7	H18	0. 7026	-9	_	3, 770	_	_	_	_	
8		0. 7307	-8	_	3, 770	_	_	_	_	
9		0.7599	-7	_	3, 770	_	_	_	_	
10	H21	0.7903	-6	_	3, 770	_	ĺ	_	-	
11	H22	0.8219	-5	_	3, 770	_	_	_	_	
12		0.8548	-4	_	3, 770	_	_	_	_	
		0.8890	-3	_	3, 770	_	_	_	_	
14	H25	0. 9246	-2	_	3, 770	_	_	_	_	
15		0. 9615	-1	_	3, 770	_		_		
						_				<b>並在左</b>
		1.0000	0	_	3,770				_	評価年
17	H28	1. 0400	1	_	3, 770	_	_	_		
	H29	1. 0816	2	-	3, 770	_	_	_		完了年
		1. 1249	3	_	3, 770	10.0	377	377	335	
20	H31	1. 1699	4	_	3, 770	30.0	1, 131	1, 131	967	
21	H32	1. 2167	5	_	3, 770	53. 0	1, 998	1, 998	1,642	
22	H33	1. 2653	6	_	3, 770	76. 0	2, 865	2, 865	2, 264	
23	H34	1. 3159	7	_	3, 770	100.0	3, 770	3, 770	2, 865	
24	H35	1. 3686	8	_	3, 770	100.0	3, 770	3, 770	2, 755	
		1. 4233	9	_	3, 770	100.0	3, 770	3, 770		
									2,649	
	H37	1. 4802	10	-	3,770	100.0	3,770	3,770	2, 547	
27	H38	1. 5395	11	-	3, 770	100.0	3, 770	3, 770	2, 449	
	H39	1.6010	12	_	3, 770	100.0	3, 770	3, 770	2, 355	
	H40	1.6651	13	_	3, 770	100.0	3, 770	3, 770	2, 264	
30	H41	1. 7317	14	-	3, 770	100.0	3,770	3,770	2, 177	
31	H42	1.8009	15	_	3, 770	100.0	3,770	3,770	2,093	
	H43		16	_	3, 770					
	H44		17	_	3,770			3, 770		
	H45		18	_	3, 770			3, 770		
	H46		19	_	3, 770		3, 770	3, 770		
	H47	2. 1911	20	_	3, 770		3, 770	3, 770	1, 789	
				_						-
	H48	2. 2788	21		3,770		3,770	3,770	1,654	
	H49		22	_	3, 770	100.0	3, 770	3,770	1, 591	
	H50		23	-	3, 770			3, 770	1,530	
	H51	2. 5633	24	_	3, 770			3, 770		
		2.6658	25	_	3, 770	100.0	3,770	3,770	1,414	
42	H53	2. 7725	26	-	3, 770	100.0	3,770	3,770	1, 360	
	H54		27	_	3, 770			3, 770	1, 307	
$\overline{}$	H55	2. 9987	28	_	3, 770		3, 770	3, 770	1, 257	
	H56		29	_	3, 770		3, 770	3, 770	1, 209	
	H57	3. 2434	30	_	3,770		_	3, 770		
	нэ <i>т</i> Н58		31	_	3,770					
	H59		32	-	3, 770					
	H60		33	_	3, 770				1,033	
	H61	3. 7943	34	_	3, 770			3, 770	994	
	H62	3. 9461	35	_	3, 770			3,770	955	
52	H63	4. 1039	36	-	3, 770	100.0	3,770	3,770	919	
	H64	4. 2681	37	_	3, 770		3,770	3,770	883	
	H65		38	_	3, 770			3, 770	849	
	H66		39	_	3, 770			3, 770	817	
	H67		40	_	3, 770			3, 770	785	
										<del> </del>
	H68		41	_	3, 770			3, 770		
	H69		42	_	3, 770	100.0	3, 770	3, 770	726	3——
		便益額)							61, 545	
XX.VX	油压)	†評価生からの4	七: 米/-	(沙) 丰二 出	は十二世ナ. III	松フォルブ	、ファ l. よ、?	±1.44.1, ±	佐州田 14人)	- 4010

	1) ;	総使益額算品	<u> 「衣</u>			次 中 27 井	1 66 1 H		(単位:=	「円、%)
		割引率	経				節減効果			
評		(1+割引率) <sup>t</sup>	過	更 新 分		及び機能向		Ī	計	
価	年		年	に係る		に係る効果	:			備考
期	度		+	効 果						
間	反		(t)	年効果額	年効果額	効果発生	年 発 生	年効果額	同 左	
甲甲		1		, ,,,,,		割合	効果額		割引後	
		O		2	3	4	5=	(6)=	(7)=	
				O	0		$3\times4$	<u>0</u> +5	6 ÷ 1)	
1	H12	0. 5553	-15	68, 191	59, 022	_	_	68, 191	122, 800	着丁年
	H13		-14	68, 191	59, 022	_	_	68, 191	118, 080	7 4 4
	H14		-13	68, 191	59, 022	8. 1	4, 801	72, 992	121, 532	
4			-12	68, 191	59, 022	12. 2	7, 202		120, 706	
5			-11	68, 191	59, 022	16. 3	9, 602			
6		0. 6756	-10	68, 191	59, 022	20. 3	12, 003		118, 700	
7	H18	0. 7026	<u>-9</u>	68, 191	59, 022	27. 5	16, 204	84, 395	120, 118	
8		0. 7307	-8	68, 191	59, 022	37. 6	22, 206	90, 397	123, 713	
9		0. 7599	-7	68, 191	59, 022	49.8	29, 408		128, 437	
	H21	0. 7903	-6	68, 191	59, 022	54. 9	32, 409	100, 600	127, 293	
11	H22	0. 8219	-5	68, 191	59, 022	60.0	35, 410	100, 600	127, 293	
12				68, 191	59, 022	77. 3	45, 611			
13	H23	0. 8548 0. 8890	-4 -3		59, 022	86. 4		113, 802	133, 133	
				68, 191			51, 013	119, 204	134, 088	
14	H25	0. 9246	-2 -1	68, 191	59, 022	91. 5	54, 013		132, 170	
15		0.9615	-1	68, 191	59, 022	95.6	56, 414	124, 605	129, 594	<b>並</b> 佐左
16		1.0000	0	68, 191	59, 022	98.6	58, 215	126, 406	126, 406 122, 320	計価牛
17	H28	1. 0400	1	68, 191	59, 022	100.0	59, 022	127, 213		<del>カマ</del> を
	H29	1. 0816	2	68, 191	59, 022	100.0	59, 022	127, 213	117, 616	元」牛
	H30	1. 1249	3	68, 191	59, 022	100.0	59, 022	127, 213	113, 088	
20		1. 1699	4	68, 191	59, 022	100.0	59, 022		108, 738	
21	H32	1. 2167	5	68, 191	59, 022	100.0	59, 022		104, 556	
22		1. 2653	6	68, 191	59, 022	100.0	59, 022		100, 540	
23		1. 3159	7	68, 191	59, 022	100.0	59, 022	127, 213	96, 674	
24	H35	1. 3686	8	68, 191	59, 022	100.0	59, 022	127, 213	92, 951	
25	H36	1. 4233	9	68, 191	59, 022	100.0	59, 022	127, 213	89, 379	
	H37	1. 4802	10	68, 191	59, 022	100.0	59, 022	127, 213	85, 943	
27		1. 5395	11	68, 191	59, 022	100.0	59, 022	127, 213	82, 633	
	H39	1.6010	12	68, 191	59, 022	100.0	59, 022	127, 213	79, 458	
29	H40	1.6651	13	68, 191	59, 022	100.0	59, 022		76, 400	
	H41	1. 7317	14	68, 191	59, 022	100.0	59, 022		73, 461	
	H42	1.8009	15	68, 191	59, 022	100.0				
32	H43	1.8730	16	68, 191	59, 022	100.0	59, 022	127, 213	67, 919	
33	H44	1. 9479	17	68, 191	59, 022	100.0	59, 022	127, 213	65, 308	
34	H45	2. 0258	18	68, 191	59, 022	100.0	59, 022	127, 213	62, 796	
35	H46	2. 1068	19	68, 191	59, 022	100.0	59, 022	127, 213	60, 382	
36	H47	2. 1911	20	68, 191	59, 022	100.0	59, 022	127, 213	58, 059	
37	H48	2. 2788	21	68, 191	59, 022	100.0	59, 022		55, 825	
38	H49	2. 3699	22	68, 191	59, 022	100.0	59, 022	127, 213	53, 679	
39	H50	2. 4647	23	68, 191	59, 022	100.0	59, 022		51,614	
40		2. 5633	24	68, 191	59, 022	100.0	59, 022	127, 213	49,629	
41	H52	2. 6658	25	68, 191	59, 022	100.0	59, 022	127, 213	47, 720	
42	H53	2. 7725	26	68, 191	59, 022	100.0	59, 022	127, 213	45, 884	
	H54	2. 8834	27	68, 191	59, 022	100.0	59, 022	127, 213	44, 119	
	H55	2. 9987	28	68, 191	59, 022	100.0	59, 022	127, 213	42, 423	
	H56		29	68, 191	59, 022	100.0	59, 022		40, 790	
	H57	3. 2434	30	68, 191	59, 022	100.0	59, 022		39, 222	
	H58		31	68, 191	59, 022	100.0	59, 022		37, 714	
	H59	3. 5081	32	68, 191	59, 022	100.0	59, 022	127, 213	36, 263	
	H60	3. 6484	33	68, 191	59, 022	100.0	59, 022	127, 213	34, 868	
	H61	3. 7943	34	68, 191	59, 022	100.0	59, 022	127, 213	33, 527	
	H62	3. 9461	35	68, 191	59, 022	100.0	59, 022	127, 213	32, 238	
52			36	68, 191	59, 022	100.0	59, 022	127, 213	30, 998	
	ноз Н64	4. 1039	37	68, 191	59, 022	100.0	59, 022	127, 213	29, 806	
54	но4 Н65		38	68, 191	59, 022	100. 0	59, 022		29, 806	
55				_					28, 659	
			39	68, 191	59, 022		59, 022			
	H67	4. 8010	40	68, 191	59, 022	100.0	59, 022		26, 497	
57		4. 9931	41	68, 191	59, 022	100.0	59, 022	127, 213	25, 478	
58		5. 1928	42	68, 191	59, 022	100.0	59, 022	127, 213	24, 498	
合計		便益額)		/SS S 1: = : : S					4, 570, 444	

※経過年は評価年からの年数。(注)表示単位未満を四捨五入していることから、記載と計算結果は合わない。

( 4	1) {	総便益額算と	出表						(単位:=	千円、%)
		割引率	経				費節減効果			
評		(1+割引率) <sup>t</sup>	過過	更 新 分		及び機能向		Ī	計	rus ta
価	年		年	に係る		に係る効果	:			備考
期	度		(t)	<u>効</u> 果	年効果額	<b>动</b> 里 戏	年 発 生	年効果額	同 左	
間		1	(1)	十別木領	十岁木镇	割る	対 果 額	十別木領	割引後	
				2	3	4	5=	6 =	7=	
							$3\times4$	2+5	6÷1)	
1	H12	0. 5553	-15	△ 242	△ 6, 421	-	_	△ 242		着工年
3	H13 H14	0. 5775 0. 6006	-14 -13		$\triangle$ 6, 421 $\triangle$ 6, 421	1.2	_ △ 80	$\triangle$ 242 $\triangle$ 322	$\begin{array}{c c} & \triangle & 419 \\ \hline \triangle & 536 \end{array}$	
4		0. 6246	-12	$\triangle$ 242	$\triangle$ 6, 421	1. 2	$\triangle$ 120	$\triangle$ 362	△ 580	
5		0. 6496	-11	$\triangle$ 242	$\triangle$ 6, 421	2. 5	△ 160	$\triangle$ 402	△ 619	
6		0.6756	-10	△ 242	△ 6, 421	3. 1	△ 201	△ 443	△ 656	
7	H18	0. 7026	-9	△ 242	△ 6, 421	4. 2	△ 271	△ 513	△ 730	
8	H19 H20	0. 7307 0. 7599	-8 -7		$\triangle$ 6, 421 $\triangle$ 6, 421	5. 8 7. 6		$\begin{array}{c} \triangle & 613 \\ \triangle & 733 \end{array}$	$\begin{array}{c c} \triangle & 839 \\ \triangle & 965 \end{array}$	
10		0. 7903	-6	$\triangle$ 242	$\triangle$ 6, 421	8.4	$\triangle$ 431 $\triangle$ 542	$\triangle$ 784	△ 992	
11	H22	0.8219	-5	△ 242	△ 6, 421	9.2	△ 592	△ 834	△ 1,015	
12	H23	0.8548	-4	△ 242	△ 6, 421	11.9	△ 762	△ 1,004	△ 1, 175	
13		0.8890	-3 -2	△ 242	△ 6, 421	13. 3	△ 853	△ 1,095	△ 1, 232	
14 15		0. 9246 0. 9615	-2 -1		$\triangle$ 6, 421 $\triangle$ 6, 421	14. 1 14. 7	$\triangle$ 903 $\triangle$ 943	$\triangle$ 1, 145 $\triangle$ 1, 185	$\triangle$ 1, 238 $\triangle$ 1, 232	
16		1. 0000	0	$\triangle$ 242	$\triangle$ 6, 421	15. 2	$\triangle$ 973	$\triangle$ 1, 183		評価年
17	H28	1. 0400	1	△ 242	△ 6, 421	15.6	△ 1,003	△ 1, 245	△ 1, 197	
18	H29	1. 0816	2	△ 242	△ 6, 421	15. 6	△ 1,003	△ 1, 245		完了年
19	H30	1. 1249	3	△ 242	△ 6, 421	24. 1	$\triangle$ 1, 545	$\triangle$ 1, 787	$\triangle$ 1,589	
20	H31 H32	1. 1699 1. 2167	5		$\triangle$ 6, 421 $\triangle$ 6, 421	40. 9 60. 3	$\triangle$ 2, 628 $\triangle$ 3, 875	$\triangle$ 2, 870 $\triangle$ 4, 117	$\triangle$ 2, 453 $\triangle$ 3, 384	
22	H33	1. 2653	6	$\triangle$ 242	$\triangle$ 6, 421	79.8	$\triangle$ 5, 121	$\triangle$ 5, 363	$\triangle$ 4, 239	
23	H34	1. 3159	7	△ 242	△ 6, 421	100.0	△ 6, 421	△ 6,663	△ 5,063	
24	H35	1. 3686	8	△ 242	△ 6, 421	100.0	△ 6, 421	△ 6,663	△ 4,868	
25 26	H36 H37	1. 4233	9 10		△ 6, 421	100.0	△ 6, 421	$\triangle$ 6, 663	△ 4,681	
27	нз <i>т</i> Н38	1. 4802 1. 5395	11	$\triangle$ 242 $\triangle$ 242	$\triangle$ 6, 421 $\triangle$ 6, 421	100. 0 100. 0	$\triangle$ 6, 421 $\triangle$ 6, 421	$\triangle$ 6, 663 $\triangle$ 6, 663	$\triangle$ 4, 501 $\triangle$ 4, 328	
28	H39	1. 6010	12	$\triangle$ 242	$\triangle$ 6, 421	100.0	$\triangle$ 6, 421	$\triangle$ 6, 663	$\triangle$ 4, 162	
29		1. 6651	13	△ 242	△ 6, 421	100.0	△ 6, 421	△ 6,663	△ 4,002	
	H41	1. 7317	14	△ 242			△ 6, 421			
31	H42 H43	1. 8009 1. 8730	15 16			100. 0	$\triangle$ 6, 421 $\triangle$ 6, 421	$\triangle$ 6, 663 $\triangle$ 6, 663	<u> </u>	
	H44	1. 9479	17	$\triangle$ 242			$\triangle$ 6, 421			
	H45	2. 0258	18	$\triangle$ 242	$\triangle$ 6, 421	100.0		$\triangle$ 6, 663		
	H46	2. 1068	19	△ 242		100.0		△ 6,663		
	H47	2. 1911	20	△ 242	△ 6, 421	100.0		△ 6, 663		
	H48 H49	2. 2788 2. 3699	21 22		$\triangle$ 6, 421 $\triangle$ 6, 421	100. 0 100. 0		$\triangle$ 6, 663 $\triangle$ 6, 663		
	H50		23	$\triangle$ 242	$\triangle$ 6, 421	100.0		$\triangle$ 6, 663		
	H51	2. 5633	24	△ 242	△ 6, 421	100.0	△ 6, 421	△ 6,663	△ 2,599	
41		2. 6658	25	△ 242			△ 6, 421			
42	H53 H54	2. 7725 2. 8834	26 27		$\triangle$ 6, 421 $\triangle$ 6, 421	100.0		$\triangle$ 6, 663		
43		2. 8834	28		$\triangle$ 6, 421 $\triangle$ 6, 421	100. 0 100. 0		$\triangle$ 6, 663 $\triangle$ 6, 663		
$\overline{}$	H56	3. 1187	29	$\triangle$ 242	$\triangle$ 6, 421	100.0		$\triangle$ 6, 663		
46	H57	3. 2434	30	△ 242	△ 6, 421	100.0	△ 6, 421	△ 6,663	△ 2,054	
47			31	△ 242		100.0		△ 6,663		
	H59 H60		32 33			100.0		$\triangle$ 6, 663		
50		3. 6484 3. 7943	34				$\triangle$ 6, 421 $\triangle$ 6, 421			
51	H62	3. 9461	35	$\triangle$ 242	$\triangle$ 6, 421	100.0				
52	H63	4. 1039	36	△ 242	△ 6, 421	100.0	△ 6, 421	△ 6,663	△ 1,624	
$\overline{}$	H64	4. 2681	37	△ 242	△ 6, 421	100.0		△ 6,663	△ 1,561	
$\overline{}$	H65 H66	4. 4388 4. 6164	38 39		$\triangle$ 6, 421 $\triangle$ 6, 421	100. 0 100. 0		$\triangle$ 6, 663 $\triangle$ 6, 663		
-	Н67	4. 80104	40	$\triangle$ 242 $\triangle$ 242			$\triangle$ 6, 421 $\triangle$ 6, 421	$\triangle$ 6, 663		
	H68	4. 9931	41	$\triangle$ 242		100.0				
	Н69		42	△ 242			△ 6, 421			
		便益額)							△ 127, 458	
10/10/										

※経過年は評価年からの年数。(注)表示単位未満を四捨五入していることから、記載と計算結果は合わない。

(単位:千円、%)

_ ( 2	1) <del>i</del>	総便益額算出	<u> </u>						(単位:=	<u> 千円、%)</u>
		割引率	¢∀			農業労働環	環境改善効果	<b>具</b>		
		(1+割引率) <sup>t</sup>	経	更 新 分	新設	及び機能向	上分		計	1
評			過			に係る効果		'		<b>農</b>
価	年		年	に係る		に依る効果	:			備考
期	度		·	効 果						
間			(t)	年効果額	年効果額	効果発生	年 発 生	年効果額	同左	
IHJ		1				割 合	効果額		割引後	
		•		2	3	4	5=	(6)=	$\overline{(7)} = \overline{(7)}$	
				2	0	4				
	**						3×4	2+5	6÷1	24
1		0. 5553	-15	_	4, 744	_	_	_	_	着工年
		0. 5775	-14	_	4, 744	_	_	_	-	
3	H14	0.6006	-13	-	4, 744	_	_	_	_	
	H15		-12	-	4, 744	_	_	_	_	
	H16		-11	_	4, 744	_	_	_	_	
	H17	0. 6756	-10	_	4, 744					
						_				
7	H18		-9	_	4, 744	_	_			
8			-8	_	4, 744	_	_	_	_	
9	H20	0.7599	-7	_	4, 744	_	_	_	_	
10	H21	0.7903	-6	_	4, 744	_	_	_	_	
11	H22	0.8219	-5	_	4, 744	_	_	_	_	
	H23	0.8548	-4	_	4, 744	_		_		
						_		_		
		0.8890	-3	_	4, 744	_	_	_	_	
14		0. 9246	-2	-	4, 744	_	-	_	-	
15	H26	0. 9615	-1	1	4, 744	_	1	1	-	
16	H27	1.0000	0	_	4, 744	_	_	_	-	評価年
17	H28	1. 0400	1	_	4, 744	_	_	_	_	
	H29	1. 0400	2	_	4, 744	_	_	_	_	完了年
				_		10.0	474	474	401	元 ] 十
		1. 1249	3	_	4, 744	10.0	474	474	421	
	H31	1. 1699	4	_	4, 744	30.0	1, 423	1, 423	1, 216	
21	H32	1. 2167	5	-	4, 744	53. 0	2, 514	2, 514	2,066	
22	H33	1. 2653	6	_	4, 744	76.0	3,605	3,605	2,849	
23		1. 3159	7	-	4, 744	100.0	4, 744	4, 744	3,605	
24		1. 3686	8	_	4, 744	100.0	4, 744	4, 744	3, 466	
		1. 4233	9	_	4, 744	100.0	4, 744	4, 744	3, 333	
	H37	1. 4802	10	_	4, 744	100.0	4, 744	4, 744	3, 205	
27	H38	1. 5395	11	_	4, 744	100.0	4, 744	4, 744	3, 082	
28	H39	1.6010	12	_	4, 744	100.0	4, 744	4, 744	2, 963	
29	H40	1.6651	13	_	4, 744	100.0	4, 744	4, 744	2,849	
	H41	1. 7317	14	_	4, 744	100.0	4, 744	4, 744	2, 740	
21	H42		15							
					4, 744					
	H43		16	_	4, 744					
33	H44	1. 9479	17	-	4, 744	100.0	4, 744	4, 744	2, 435	
34	H45	2.0258	18	_	4, 744	100.0	4, 744	4, 744	2, 342	
35	H46	2. 1068	19	_	4, 744	100.0	4, 744	4, 744	2, 252	
	H47		20	_	4, 744	100.0		4, 744	2, 165	
	H48		21	_	4, 744	100.0		4, 744	2, 103	
	H49		22	_	4, 744	100.0		4, 744	2,002	
	H50		23	_	4, 744	100.0		4, 744	1, 925	
	H51		24	_	4, 744	100.0		4, 744	1,851	
41	H52	2. 6658	25	1	4, 744	100.0	4, 744	4, 744	1,780	
			26	-	4, 744			4, 744	1,711	
	H54		27	_	4, 744			4, 744	1, 645	
$\overline{}$			28	_					1, 582	
	H55			_	4, 744	100.0		4, 744		
	H56		29	_	4, 744	100.0	_	4, 744	1, 521	
	H57		30	_	4, 744	100.0		4, 744	1, 463	
47	H58	3. 3731	31	1	4, 744	100.0	4, 744	4, 744	1, 406	
	H59		32	_	4, 744	100.0		4, 744	1, 352	
	H60		33	_	4, 744	100.0				
	H61		34	_		100.0				
					4, 744			4, 744		
	H62		35	_	4, 744	100.0		4, 744		
	H63		36	_	4, 744	100.0		4, 744	1, 156	
53	H64	4. 2681	37	1	4, 744	100.0	4, 744	4, 744		
	Н65		38	_	4, 744	100.0		4, 744		
	H66		39	_	4, 744	100.0		4, 744	1,028	
	H67		40	_	4, 744			4, 744	988	
	H68		41	_	4, 744					
	H69		42	_	4, 744	100.0	4, 744	4, 744	914	
合計	- (総	便益額)							77, 445	
		†評価生からの	T: */-	(沙) 丰二 ))	 	松エオルテ	、ファルル	⇒1.44.1.⇒		

(畄位, 千田 %)

_ ( ∠	1) {	<u>総便益額算</u> と	<u> 出表</u>							
		割引率	経				定効果			
評		(1+割引率) <sup>t</sup>	<b>严</b> 過	更 新 分	新設	及び機能向	上分		計	
一価	年		年	に係る		に係る効果	:			備考
期	度		+	効 果						
間	汉		(t)	年効果額	年効果額	効果発生		年効果額		
IEJ		1				割合	効 果 額		割引後	
				2	3	4	(5)=	<b>6</b>	7=	
							$3\times4$	2+5	6÷1	
1	H12	0. 5553	-15	_	776	_	_	_	_	着工年
	H13	0. 5775	-14	_	776	_	_	_	_	
3	H14	0.6006	-13	_	776	_	_	_		
4	H15	0.6246	-12	_	776	_	_	_		
5	H16	0.6496	-11	_	776	_	_	_	_	
		0. 6756	-10	-	776	_	_	_	_	
7	H18	0.7026	-9	-	776	_	_	_	_	
		0. 7307	-8	_	776	_	_	_	_	
	H20	0. 7599	-7	_	776	_	_	_	_	
		0. 7903	-6	_	776	_	_	_	_	
11	H22	0.8219	-5	_	776	_		_	_	
12	H23	0. 8548	-4	_	776	-	_	_	_	
13	H24	0.8890	-3	_	776	_	_	_	_	
14	H25	0. 9246	-2	_	776	_	_	_	_	
	H26	0.9615	-1	_	776	_	_	_	_	
	H27	1.0000	0	_	776	_		_	_	評価年
17	H28	1. 0400	1	_	776	_	_	_		ウマケ
18	H29	1. 0816	2	_	776	100.0	77.0	77.0	-	完了年
19	H30	1. 1249	3	_	776	100.0	776	776	690	
20	H31	1. 1699	4	_	776	100.0	776	776	663	
21	H32	1. 2167	5	-	776 776	100.0	776	776 776	638	
22	H33	1. 2653	6 7			100.0	776		613	
23 24	H34 H35	1. 3159	8		776 776	100. 0 100. 0	776 776	776 776	590 567	
25	нзэ Н36	1. 3686 1. 4233	9	_	776	100. 0	776	776	545	
26	Н37	1. 4233	10	_	776	100.0	776	776	524	
27	H38	1. 5395	11	_	776	100.0	776	776	504	
28	H39	1. 6010	12	_	776	100.0	776	776	485	
29	H40	1. 6651	13	_	776	100.0	776	776	466	
		1. 7317	14	_	776	100.0	776	776	448	
	H42	1. 8009	15	_	776		776		431	
32	H43	1. 8730	16	_	776	100.0	776	776	414	
	H44	1. 9479	17	_	776	100.0	776	776	398	
		2. 0258	18	_	776	100.0	776	776	383	
$\overline{}$		2. 1068	19	_	776	100.0	776	776	368	
	H47	2. 1911	20	_	776	100.0	776	776	354	
37	H48	2. 2788	21	_	776	100.0	776	776	341	
	H49	2. 3699	22	_	776	100.0	776	776	327	
		2. 4647	23	ı	776	100.0	776	776	315	
	H51	2. 5633	24	ı	776	100.0	776	776	303	
41	H52	2. 6658	25	_	776	100.0	776	776	291	
	H53	2. 7725	26	-	776	100.0	776	776	280	
$\overline{}$	H54	2.8834	27	-	776	100.0	776	776	269	
44	H55	2. 9987	28	ı	776	100.0	776	776	259	
	H56	3. 1187	29	-	776	100.0	776	776	249	
	H57	3. 2434	30	_	776	100.0	776	776	239	
47	H58	3. 3731	31	_	776	100.0	776	776	230	
48	H59	3. 5081	32	_	776	100.0	776	776	221	
49	H60	3. 6484	33	_	776	100.0	776	776	213	
	H61	3. 7943	34	_	776	100.0	776	776	205	
51	H62	3. 9461	35	-	776	100.0	776	776	197	
52	H63	4. 1039	36	-	776	100.0	776	776	189	
53	H64	4. 2681	37	_	776	100.0	776	776	182	
54	H65	4. 4388	38	_	776	100.0	776	776	175	
	H66	4. 6164	39	_	776	100.0	776	776	168	
	H67	4. 8010	40	_	776	100.0	776	776	162	
	H68	4. 9931	41	_	776	100.0	776	776	155	
		5. 1928	42	_	776	100.0	776	776	149	
合計		便益額)		/					14, 200	
※経	温年は	は評価年からの?	年数.	(注)表示崖	位未満を四	捨五入してい	ハることから	、 記載と計	ト 質結果け合え	つたしい

(単位:千円、%)

	1) {	総便益額算と	<u> </u>						(単位:=	十円、%)
		割引率	ķΖ			景観・環境	境保全効果			
≓πŧ		(1+割引率) <sup>t</sup>	経	更 新 分	新設	及び機能向	上分		計	
評		(1 1 11311-7	過	に係る		に係る効果				備考
価	年		年	効果			•			NH ~ >
期間	度		(.)		<b>左丛田梅</b>	봤 田 🌃 나	노 · · ·	左共 田 <i>梅</i>		
間			(t)	牛匆果額	牛匆果額	効果発生		年効果額		
"		1				割合	効 果 額		割引後	
				2	3	4	(5)=	<b>6</b> =	(7)=	
							$3\times4$	(2)+(5)	6÷1	
1	H12	0. 5553	-15	_	70, 256	_			_	着工年
2	H13		-14	_	70, 256	_	_	_	_	7 3 1
	H14		-13	_	70, 256	_	_	_	_	
						_	_		_	
	H15		-12		70, 256	_	-	_	_	
	H16		-11	_	70, 256	_	_	_	_	
6		0. 6756	-10	-	70, 256	_	-	_	-	
7	H18	0.7026	-9	_	70, 256	_	_	_	_	
8			-8	_	70, 256	_	_	_	_	
9		0. 7599	-7	_	70, 256	_	_	_	_	
10		0. 7903	-6	_	70, 256	_	_	_	_	
						_	_		_	
11	H22	0. 8219	-5	-	70, 256	_	_	_	-	
	H23	0.8548	-4	_	70, 256	_	_	_	-	
	H24	0.8890	-3	_	70, 256	_	_	_	-	
14	H25	0. 9246	-2	_	70, 256		_		_	
15			-1	_	70, 256	_	_	_	-	
	H27	1. 0000	0	_	70, 256	_	_	_	_	評価年
17	H28	1. 0400	_		70, 256	_			_	н і іш 🕂
			1				- CO 040	- CO 040	FO 105	ウマケ
18		1. 0816	2	_	70, 256	89. 5	62, 846	62, 846	58, 105	完了年
19		1. 1249	3	_	70, 256	90. 5	63, 587	63, 587	56, 527	
20	H31	1. 1699	4	-	70, 256	92.6	65, 069	65, 069	55, 619	
21	H32	1. 2167	5	_	70, 256	95.0	66, 773	66, 773	54, 880	
22			6	_	70, 256	97. 5	68, 478	68, 478	54, 120	
23			7	_	70, 256	100.0	70, 256	70, 256	53, 390	
	H35		8		70, 256	100.0	70, 256	70, 256	51, 334	
25			9	_	70, 256	100.0	70, 256	70, 256	49, 361	
	H37	1. 4802	10	-	70, 256	100.0	70, 256	70, 256	47, 464	
27	H38	1. 5395	11	_	70, 256	100.0	70, 256	70, 256	45, 636	
	H39	1.6010	12	_	70, 256	10.5	7, 410	7, 410	4, 628	
29	H40	1. 6651	13	_	70, 256	10.5	7, 410	7, 410	4, 450	
	H41	1. 7317	14	_	70, 256	10. 5	7, 410	7, 410	4, 279	
	H42	1. 8009	15		70, 256		7, 410	7, 410		
	H43		16		70, 256				<del> </del>	
	H44		17	_	70, 256					
	H45		18	_	70, 256		7, 410	7, 410		
35	H46	2. 1068	19	-	70, 256	10. 5	7, 410	7, 410	3, 517	
36	H47		20	_	70, 256		7, 410			
	H48		21	_	70, 256					
	H49		22	_	70, 256		_	7, 410		
					70, 256					
	H50		23							
	H51		24		70, 256					
	H52		25	_	70, 256					
	H53		26	_	70, 256			7, 410		
43	H54	2.8834	27	-	70, 256	10. 5	7, 410	7, 410	2,570	
	H55		28	_	70, 256					
	H56		29	_	70, 256					
	H57		30		70, 256					
	H58		31	_	70, 256					
	H59		32		70, 256					
	H60		33	_	70, 256					
50	H61		34	_	70, 256	10.5	7, 410	7, 410	1, 953	
	H62		35	_	70, 256					
	H63		36	_	70, 256					
	H64		37	_	70, 256					
	H65		38	_	70, 256			7, 410		
	H66		39	_	70, 256					
	H67		40	_	70, 256			7, 410	1, 543	
57	H68	4. 9931	41	_	70, 256	10.5	7, 410	7, 410	1, 484	
	Н69		42	_	70, 256					
		(便益額)			. :, 200	10.0	., 110	., 110	611, 097	
		( <u>) () () () () () () () () () () () () ()</u>	>\\( I \)	()4) + - ))		<u> </u>	. 7 - 1 1 3	=== ±\ 1 ==		

※経過年は評価年からの年数。(注)表示単位未満を四捨五入していることから、記載と計算結果は合わない。

(単位:千円、%)

(	(4) <b>総便益額算出表</b> (単位:千円								<u> </u>	
		割引率 国産農産物安定供給効果 国産農産物安定供給効果								
評		(1+割引率) <sup>t</sup>	過過	更 新 分	新分 新設及び機能向上分 計					
	/ <del>-:</del>		年	に係る		に係る効果	:			備考
価	年		平	効 果						, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
期	度		(t)		年効果額	効果発生	年 発 生	年効果額	同 左	
間		1	(0)		1 // / / 12	割合	効果額		割引後	
				2	3	4	5=	(6)=	$\overline{(7)} =$	
				<b>a</b>	0	•	3×4)	2+5	(6)÷(1)	
1	H12	0. 5553	-15	_	34, 065	_	-	-	-	着工年
2			-14		34, 065	_	_	_	_	1 4 上十
3			-13	_	34, 065	0.7	234	234	390	
4		0. 6246	-12	_	34, 065	1.0	352	352	564	
5			-11	_	34, 065	1. 4	469	469	722	
	H17	0. 6756	-10	_	34, 065	1. 4	586	586	867	
	H18		<u>-9</u>	_	34, 065	2. 3	791	791	1, 126	
-	H19	0. 7020	-8	_	34, 065	3. 2	1, 084	1, 084	1, 120	
9			- <sub>0</sub>		34, 065	4. 2	1, 436	1, 436	1, 484	
	H21	0. 7993	-6				1, 430			
11	H22		-5	_	34, 065	4. 6 5. 1		1, 582	2,002	
		0.8219			34, 065		1, 729	1, 729	2, 104	
12	H23	0. 8548	-4	_	34, 065	6. 5	2, 227	2, 227	2,605	
13		0.8890	-3	-	34, 065	7. 3	2, 491	2, 491	2,802	
	H25	0.9246	-2	_	34, 065	7. 7	2,637	2, 637	2, 852	
	H26		-1	_	34, 065	8. 1	2, 754	2, 754	2,864	动压压
	H27	1. 0000	0	_	34, 065	8.3	2,842	2,842		評価年
17	H28	1. 0400	1	_	34, 065	8.6	2, 930	2, 930	2,817	<del>カマ</del> ケ
18		1. 0816	2	_	34, 065	8.6	2, 930	2, 930		完了年
19		1. 1249	3	_	34, 065	17. 7	6, 044	6, 044	5, 373	
20		1. 1699	4	_	34, 065	36.0	12, 271	12, 271	10, 489	
21	H32	1. 2167	5	-	34, 065	57. 0	19, 432	19, 432	15, 971	
22	H33	1. 2653	6	_	34, 065	78. 1	26, 593	26, 593	21, 017	
	H34	1. 3159	7	_	34, 065	100.0	34, 065	34, 065	25, 887	
	H35		8	_	34, 065	100.0	34, 065	34, 065	24, 890	
25			9	_	34, 065	100.0	34, 065	34, 065	23, 934	
26		1. 4802	10	_	34, 065	100.0	34, 065	34, 065	23, 014	
27	H38		11	_	34, 065	100.0	34, 065	34, 065	22, 127	
28		1. 6010	12	_	34, 065	100.0	34, 065	34, 065	21, 277	
29	H40	1. 6651	13	_	34, 065	100.0	34, 065	34, 065	20, 458	
	H41	1. 7317	14	_	34, 065	100.0	34, 065	34, 065	19, 671	
	H42		15	_	34, 065					
	H43		16	_	34, 065	100.0	34, 065			
	H44		17	_	34, 065					
	H45		18	-	34, 065		34, 065			
	H46		19	-	34, 065		34, 065			
	H47		20	_	34, 065		34, 065			
	H48		21	_	34, 065		34, 065			
	H49		22	-	34, 065	100.0	34, 065			
	H50		23	-	34, 065	100.0	34, 065			
	H51	2. 5633	24	_	34, 065	100.0	34, 065			
	H52		25	_	34, 065		34, 065			
	H53		26	_	34, 065		34, 065		_	
	H54		27	_	34, 065		34, 065			
	H55		28	-	34, 065		34, 065			
	H56		29	_	34, 065		34, 065		10, 923	
	H57	3. 2434	30	_	34, 065		34, 065			
47			31	-	34, 065	100.0	34, 065			
	H59		32	_	34, 065	100.0	34, 065			
	H60		33	_	34, 065		34, 065			
	H61		34	_	34, 065	100.0	34, 065	34, 065		
51	H62		35	_	34, 065	100.0	34, 065			
	H63		36	_	34, 065		34, 065			
	H64		37	-	34, 065	100.0	34, 065	_		
	H65		38	_	34, 065		34, 065			
	H66		39	_	34, 065	100.0	34, 065			
	H67		40	ı	34, 065	100.0	34, 065			
	H68		41	ı	34, 065		34, 065			
	H69		42	-	34, 065	100.0	34, 065	34, 065	6, 560	
合計	- (総	便益額)							592, 540	
		は評価年からの	午粉	(沙) 丰子岸	位土港な皿		ハステレから	: 記載しま		

※経過年は評価年からの年数。(注)表示単位未満を四捨五入していることから、記載と計算結果は合わない。

## 3. 効果額の算定方法

## (1) 作物生産効果

#### ○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と事業を実施しなかった場合(事業なかりせば)の作物 生産量の比較により年効果額を算定した。

#### ○対象作物

さとうきび、茶、にがうり、ソリダゴ、マンゴー、ローズグラス、ばれいしょ、さといも、かぼ ちゃ、にんじん、しょうが

## ○年効果額算定式

年効果額=単収増加年効果額<sup>※1</sup>+作付増減年効果額<sup>※2</sup>

- ※1 単収増加年効果額= (事業ありせば農作物生産量-事業なかりせば農作物生産量) × 単価×単収増加の純益率
- ※2 作付増減年効果額= (事業ありせば農作物生産量-事業なかりせば農作物生産量) × 単価×作付増減の純益率

○年効果額の算定

$\overline{}$	1 //-	<u> 不识"/开风</u>	I						
作	新設	効果要因	馬	農作物生産量		生産物		純 益 率	年効果額
物名	• 更新		事業なかりせば	事業ありせば	増減	単 価	粗収益	率	
	2,451		1	2	3	4	5=3×4	6	7=5×6
			t	t	t	千円/t	千円	%	千円
さとうきび	新設	作付減	664	454	△ 210	22	△ 4,620	-	0
び (春植)	新設	単収増	454	756	302	22	6, 653	78	5, 189
		計							5, 189
さとうきび	新設	作付減	839	590	△ 249	22	△ 5, 480	_	0
び(夏植)	新設	単収増	590	982	393	22	8, 639	78	6, 738
植)		計							6, 738
さとうきび	新設	作付減	1, 692	1, 297	△ 395	22	△ 8,686	-	0
株	新設	単収増	1, 297	2, 161	864	22	19, 006	78	14, 825
当		計							14, 825
茶	新設	作付増	-	5	5	1, 546	8, 194	37	3, 032
にがうり	新設	作付増	1	77	77	223	17, 060	8	1, 365
ソリタゴ	新設	作付増	_	1, 164	1, 164	23	26, 777	4	1, 071

マンゴー	新設	作付増	-	75	75	3, 349	251, 175	60	150, 705
ローブ	新設新	作付減	1, 014	819	△ 194	24	△ 4,658	26	△ 1,211
ズグラス	新設	単収増	819	1, 435	615	24	14, 770	85	12, 555
ス		計							11, 344
ばれ	新設	作付増	284	348	64	136	8, 677	38	3, 297
いしょ	新設	単収増	239	394	156	136	21, 189	87	18, 434
ょ		計				•			21, 731
さとい	新設	作付増	14	18	4	300	1, 230	39	480
かいろ	新設	単収増	11	16	5	300	1,500	87	1, 305
9		計							1, 785
かぼ	新設新	作付増	6	14	8	248	1, 885	-	0
ぼちゃ	新 設	単収増	5	7	1	248	347	77	267
`		計							267
に	新設	作付増	11	89	78	72	5, 616	-	0
んじん	新設	単収増	9	11	2	72	137	73	100
		計							100
しょ	新設	作付増	9	43	34	237	8, 082	50	4, 041
ょ う が	設新設	単収増	7	9	2	237	474	90	427
[1/3]		計				•			4, 468
新	設						377, 967		222, 620
	新						0		0
	計						377, 967		222, 620
	, , ,						,		, 500

## 【新設】

・農作物生産量: 「事業なかりせば」は、事業実施前の現況の生産量であり、小島河地土地

改良事業変更計画書に記載された各種諸元を基に算定した。

「事業ありせば」は、評価時点の生産量であり、鹿児島県大島支庁統計による最近年の平均単収、土層改良及び湿潤かんがい等による増収率を考慮 し算定した。

## 【共通】

・生産物単価: 農業物価統計等による最近5カ年に販売価格に消費者物価指数を反映した 価格を用いた。

・純益率: 経済効果算定に必要な諸経費係数通知による標準値等を用いた。

・表示単位未満を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない。

## (2) 品質向上効果

#### ○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と事業を実施しなかった場合(事業なかりせば)の生産物価格の比較により年効果額を算定した。

- ○対象作物さとうきび、さといも
- ○効果算定式 年効果額=効果対象数量×単価向上額
- ○年効果額の算定

		効果 対象数量 生産物単価 単価向上額		年効果額							
作物名	効果 要因	更新	新設	事なりせば	現況	事業りせば	現況一事 業なかり せば	事業有り せばー現 況	現況一事 業なかり せば	事業あり せばー現 況	計
		1)	2	3	4	5	6= 4-3	⑦= ⑤-④		9= 2×7	(10)= (8)+(9)
		t	t	千円/t	千円/t	千円/t	千円/t	千円/t	千円	千円	手円
さとうきび (春植)	湿潤 かん がい	-	661	22	22	23	-	1	_	595	595
さとうきび (夏植)	湿潤 かん がい	1	859	22	22	23	1	1	1	773	773
さとうきび (株出)	湿潤 かん がい	Ι	1, 889	22	22	23	_	1	-	1, 700	1, 700
さといも	湿潤 かん がい	_	18	300	300	339	_	39	_	702	702
新設										3, 770	3, 770
更新									0		0
合計											3, 770

・効果対象数量: 新設(②)については「事業ありせば」のもとでの生産量。

・生産物単価: 本効果は関連事業で新設整備する畑かん施設による効果であるため,「事業なかりせば単価(③)」は、「現況単価(④)」と同額となる。「現況単価(④)」及び「事業ありせば単価(⑤)」は、農業物価統計等による最近5ヶ年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格を用いた。

・表示単位未満を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない。

## (3) 営農経費節減効果

#### ○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と事業を実施しなかった場合(事業なかりせば)の労働費、機械経費、その他の生産資材費について比較し、それらの営農経費の増減から年効果額を算定した。

#### ○対象作物

さとうきび、ローズグラス、ばれいしょ、さといも

## ○効果算定式

年効果額=事業なかりせば営農経費-事業ありせば営農経費

#### ○年効果額の算定

さとうきび(区画整理:機械作業等に要する経費の増減) さとうきび(畑かん:かん水、防除作業に要する経費の増減)

ローズグラス(区画整理:機械作業等に要する経費の増減) ローズグラス(畑かん:かん水作業に要する経費の増減)

ばれいしょ(区画整理:機械作業等に要する経費の増減) ばれいしょ(畑かん:かん水作業に要する経費の増減)

さといも (畑かん:かん水作業に要する経費の増減) 表土作り作業 (流出した表土を生産する経費の増減)

区画整理内道路(区画整理内道路における走行経費の増減)

		年効果額			
	新	設	更		
作物名	現況	評価時点	事業なかりせば 営農経費	事業ありせば 営農経費	
	(事業なかりせば) ①	(事業ありせば) ②	3	4	5 = (1-2) + (3-4)
	千円	千円	千円	千円	千円
さとうきび (春植)	13, 271	9, 310	_	_	3, 961
(区画整理)	13, 211	9, 310			3, 901
さとうきび (夏植)	11 770	0 060			9 515
(区画整理)	11, 778	8, 263	_	_	3, 515
さとうきび (株出)	96 419	19 461			19.051
(区画整理)	26, 412	13, 461		_	12, 951
さとうきび		776			A 770
(かん水)	_	110	_	_	△ 776
さとうきび	9 100	1 000			100
(防除)	2, 166	1, 986	_	_	180
ローズグラス	0.010	0.000			C 100
(区画整理)	8, 213	2, 090	_	_	6, 123
ローズグラス		000			Λ 000
(かん水)	_	208		_	△ 208

ばれいしょ	23, 624	11, 995		_	11, 629
(区画整理)	20, 021	11,000			11, 020
ばれいしょ	_	175	_	_	△ 175
(かん水)		113			△ 113
さといも	_	14	_	_	△ 14
(かん水)		14			<u> </u>
表土作り作業	16, 824	3, 528		_	13, 296
	10, 024	3, 020			13, 290
区画整理内道路	23, 031	14, 491	91, 222	23, 031	76, 731
	25, 051	14, 491	31, 222	25, 051	70, 731
新設					59, 022
更新					68, 191
合計					127, 213

# 【新設】

- ・事業なかりせば営農経費(①)
- ・事業ありせば営農経費(②)

## 【更新】

- ・事業なかりせば営農経費(③)
- ・事業ありせば営農経費(④)

: 小島河地土地改良事業変更計画書に記載された現況の経費を等基に算定した。

: 評価時点の営農経費であり、小島河地土地改良事業変更計画書等を基に算定した。

:整備した区画整理内道路の機能が喪失した状態において想定される農業交通に係る走行経費を算定した。

: 区画整理内道路の整備前における農業交通に 係る走行経費を算定した。

## (4)維持管理費節減効果

#### ○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)を比較し、維持管理費の増減をもって年効果額を算定した。

○対象施設

道路、排水路、畑かん施設

○効果算定式

年効果額=事業なかりせば維持管理費-事業ありせば維持管理費

○年効果額の算定

区分	事業なかりせば 維持管理費 ①	事業ありせば 維持管理費 ②	年効果額 ③=①-②
	千円	手円	千円
新設整備	_	6, 421	△ 6, 421
更新整備	101	343	△ 242
合計			△ 6,663

## 【新設】

- ・事業なかりせば維持管理費(①)
- ・事業ありせば維持管理費(②)
- 【更新】
- ・事業なかりせば維持管理費(①)
- ・事業ありせば維持管理費(②)

- : 小島河地地区土地改良事業計画計画書に記載された現況の経費を基に算定した。
- : 評価時点の営農経費であり、小島河地地区土地改良事業計画計画書を基に算定した。
- :小島河地地区土地改良事業計画計画書に記載された現況の経費を基に、施設の機能を失った場合において安全管理等に最低限必要な維持管理費を算定した。
- : 小島河地地区土地改良事業計画計画書に記載された現況の経費を基に算定した。

## (5) 農業労働環境改善効果

## ○効果の考え方

事業の実施により、営農に係る労働が質的に改善(労働強度の改善、精神的疲労の軽減等) される効果であり、市場で扱われていない価値であるため、受益者にWTP (Willingness To Pay: 支払意志額)を尋ねることで、その価値を直接的に評価する手法である。CVM (Contingent Valuation Method:仮想市場法)により効果を算定した。

## ○対象作業

防除用水運搬作業

#### ○効果算定式

年効果額=労働改善に対する支払意志額×受益面積

## ○年効果額の算定

作業軽減 対象作業名	作業負荷軽減対象作業方法			受益 面積	年効果額
	現況	計画	1	2	$3=1\times2$
			円/10a/年	ha	千円
防除用水運搬作業	ほ場外から取水し、トラック運搬により行っていた防除作業による精神的疲労の蓄積	ほ場内給水栓からの取水による防除作業により精神的疲労の軽減	5, 271	90	4, 744
合計					4, 744

・労働改善に関するWTP(①) : 受益者に対するアンケート調査結果から得

られた、労働改善に対する支払意志額

・受益面積(②) : 事業地区内における当該効果にかかる受益面

・表示単位未満を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない。

## (6) 地籍確定効果

○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)を比較し、 土地を国土調査する場合に要する経費の差をもって年効果額を算定した。

○対象

関連事業による区画整理実施地区のうち国土調査未実施地域

○効果算定式

年効果額= (事業なかりせば国土調査経費-事業ありせば国土調査経費)×還元率

○年効果額の算定

7.				
	事業なかりせば	事業ありせば	還元率	年効果額
	国土調査費	国土調査費		
ļ	(1)	(2)	3	$4 = (1 - 2) \times 3$
١	千円	千円		千円
	19, 015	-	0.0408	776
- 1				

(1)

・事業なかりせば国土調査経費 :国土調査費を実施する場合に想定される経費を` 算定した。

・事業ありせば国土調査経費

: 区画整理に伴う換地処分により、国土調査費が 不要となることから0円として算定した。

(2)還元率(③)

: 施設等が有している総効果額を耐用年数期間 (基本的に100年とする) に換算するための係

・表示単位未満を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない。

# (7) 景観・環境保全効果

#### ○効果の考え方

景観や自然環境が保全、創設される効果であり、市場で扱われていない価値であるため、受益者にWTP (Willingness To Pay:支払意志額) を尋ねることで、その価値を直接的に評価する手法である。CVM (Contingent Valuation Method:仮想市場法) により効果を算定した。

#### ○年効果額算定式

年効果額=一戸あたりの支払意志額×受益範囲世帯数× $\{C1/(C1+C2)\}$ ただし、

C1: 景観・環境保全施設の受益面積のうち当該地区分

C2: 景観・環境保全施設の受益面積のうちその他地区分

### ○年効果額の算定

1 7937 K HX ** 7T	<del>/</del> •				
土地改良 施設名	CVMによる 効果額 ①	景観・環境 保全施設の 受益面積 ②=③+④	当該土地 改良事業の 受益面積 ③		当該土地改良 事業における 効果額 ⑤=①×(③/②)
	千円	h a	h a	h a	千円
徳之島ダム	272, 608	3, 451	94	3, 357	7, 410
沈砂池等	62, 846	94	94	-	62, 846
計					70, 256

・徳之島ダム

: 国営徳之島用水地区土地改良事業計画書に記載された景観・環境保全効果を基に算定した。

• 沈砂池等

: 県営小島河地地区土地改良事業変更計画書に記載された 景観・環境保全効果を基に算定した。

・表示単位未満を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない。

### (8) 国産農産物安定供給効果

### ○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)の比較により整理した作物生産量を基に増加粗収益額を整理し、増加粗収益額に単位食料生産額当たり効果額(原単位)を乗じて年効果額を算定した。

#### ○対象作物

さとうきび、茶、にがうり、マンゴー、ローズグラス、ばれいしょ、さといも、かぼちゃ、にんじん、しょうが

#### ○効果算定式

年効果額=年増加粗収益額×単位食料生産額当たり効果額(原単位)

○年効果額の算定

効果名	年増加粗収益額 (千円) ①	単位食料生産額当たり効果額 (効果額(円)/食料生産額 (千円))	当該土地改良 事業における 効果額(千 円) ③=①×②	備考
新設整備	351, 190	97	34, 065	新設整備
更新整備	_	97	0	再建設整備
合計			34, 065	

• 年增加粗収益額(①)

:作物生産効果の算定過程で整理した作物生産量を基に、事業 ありせば増加粗収益額と事業なかりせば増加粗収益額を算定し た。

・単位食料生産額当たり効果額 (②) :『「国産農産物安定供給効果」について(平成27年3月27日付け農村振興局整備部長通知)』で定められた数値を使用した。

・表示単位未満を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない。

### 4. 評価に使用した資料

### 【共诵】

- ・農林水産省農村振興局整備部(監修)「[改訂版]新たな土地改良の効果算定マニュアル」大成出版社(平成27年9月5日第2版第1刷発行)
- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について(平成19年3月28日農林水産省農村振興局企画部長通知(平成27年3月27日一部改正))
- ・「国産農産物安定供給効果」について(平成27年3月27日付け農村振興局整備部長通知)

### 【費用】

・費用算定に必要な各種諸元については、鹿児島県大島支庁徳之島事務所農村整備 課調べ(平成27年度)

#### 【便益】

- ・鹿児島県(平成25年2月)「小島河地地区土地改良事業変更計画書」
- ・九州農政局鹿児島地域センター「第60次鹿児島農林水産統計年報」
- ・鹿児島県大島支庁(平成19~25年)「奄美群島の概況」
- ・奄美群島農政推進協議会,奄美大島流域森林・林業活性化センター,鹿児島県大島支庁(平成25年)「奄美農林水産業の動向」
- ・鹿児島県(平成21~25年)「茶業振興対策資料」
- ·鹿児島県(平成23年3月)「鹿児島県農業経営管理指導指標」
- ・鹿児島県農政部(平成18~22年)「さとうきび及び甘しゃ糖生産実績」
- ・便益算定に必要な各種諸元については、鹿児島県大島支庁徳之島事務所農村整備 課調べ(平成27年度)

### 那珂川沿岸地区の事業の効用に関する説明資料

### 1. 地区の概要

(1)地域:茨城県水戸市、ひたちなか市、常陸大宮市、那珂市、東茨城郡茨城町、

大洗町、城里町、那珂郡東海村

(2)受 益 面 積:4,660ha

(3)主 要 工 事:用水路 85km、揚水機場 1箇所

(4)総 事 業 費:4,460百万円

(5)事業期間:平成7年度~平成35年度(第1回計画変更:平成22年度)

(6)関連事業:国営かんがい排水事業 那珂川沿岸地区

団体営かんがい排水事業 那珂川沿岸地区

経営体育成基盤整備事業、畑地帯総合整備事業、団体営事業

# 2. 総費用総便益比の算定

### (1)総費用総便益比の総括

	区分	算定式	数値 (千円)
総費	別用(現在価値化)	1=2+3	138, 216, 928
	当該事業による費用	2	3, 747, 654
	その他費用(関連事業費+資産価額+再整備費)	3	134, 469, 274
評価	5期間(当該事業の工事期間+40年)	4	69年
総侵	<b>Ē益額(現在価値化)</b>	5	162, 857, 616
総費	骨用総便益比	6=5÷1	1. 17

(2) **総費用の総括** (単位:千円)

	= / 1100 JE / 113 V P 1100 JE					\_	<u> </u>
	施設名	事業着工	当 該	関連	評価期間	評価期間	総費用
区		時点の	事業費	事業費		終了時点の	
分		資産価額			予防保全費	資産価額	<b>6</b> =
	(又は工種)				・再整備費		1+2+3
		1	2	3	(4)	5	+4-5
	農業用用水路	1, 443, 530	3, 747, 654		972, 162	314, 859	5, 848, 487
当該							
該							
事業							
*	1						
	小 計	1, 443, 530	3, 747, 654	0	972, 162	314, 859	5, 848, 487
	国営かんがい排水事業	5, 995, 264		63, 482, 509	5, 487, 398	3, 501, 109	71, 464, 062
	→ 11 W 2 2 2 2 1 1 1 → W						
関	団体営かんがい排水事業	10, 071		584, 945	169, 929	55, 894	709, 051
連事	経営体・畑総・団体営事業	10, 009, 948		34, 978, 922	8, 702, 275	2, 120, 195	51, 570, 950
業							
	関連既存施設	7, 063, 959		479, 774	1, 236, 581	155, 936	8, 624, 378
	小 計	23, 079, 242	0	99, 526, 150	15, 596, 183	5, 833, 134	132, 368, 441
		, ,			, , 100	, , 202	, , ,
	合 計	24, 522, 772	3, 747, 654	99, 526, 150	16, 568, 345	6, 147, 993	138, 216, 928
				<u> </u>			

# (3) 年総効果額の総括

(単位:千円)

			(単位:十円)
	区分	年 総 効 果	効 果 の 要 因
効見	<b>具項目</b>	(便益)額	
食米	4の安定供給に関する効果	4, 779, 972	
	作物生産効果	3, 231, 512	用水施設の整備を実施した場合と実施しな かった場合での作物生産量が増減する効果
	品質向上効果	72, 255	用水施設の整備を実施した場合と実施しな かった場合での生産物の価格が維持、向上す る効果
	営農経費節減効果	1, 709, 270	用水施設の整備を実施した場合と実施しな かった場合での営農経費が増減する効果
	維持管理費節減効果	△ 233, 065	用水施設の整備を実施した場合と実施しな かった場合での施設の維持管理費が増減する 効果
農木	すの振興に関する効果	5, 262	
	地籍確定効果	5, 262	区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での国土調査に要する経費が節減する効果
多面	面的機能の発揮に関する効果	323, 892	
	水源かん養効果	323, 892	用水施設の整備を実施した場合と実施しな かった場合での河川水源や地下水源へのかん 養量が増加する効果
その	D他の効果	523, 606	
	国産農産物安定供給効果	523, 606	用水施設等の整備により農業生産性の向上や 営農条件等の改善が図られ、国産農産物の安 定供給に寄与する効果
	合 計	5, 632, 732	
•			

(4)総 <b>便益額算出表</b> (単位:千円、										
		割引率	経	<b>声 </b>	文に言れ	- 11 11	<u>   産効果                                  </u>		÷1.	
評		(1+割引率) <sup>t</sup>	過	更新分に係る		及び機能向 に係る効果		i	計	備考
価期	年度		年	効 果		(-W.O.W.	•			用つ
間	泛		(t)	年効果額	年効果額	効果発生	年 発 生	年効果額	同左	
13		1		<u></u>	(3)	割合	効果額	@_	割 引 後 (7)=	
				2	3)	(4)	$5=$ $3\times4$	6 = 2 + 5	()- (6)÷(1)	
1	Н7	0. 4564	-20	1, 752, 701	1, 478, 811	0.0	0	1, 752, 701	3, 840, 274	着工年
2	Н8	0. 4746	-19	1, 752, 701	1, 478, 811	0.0	0	1, 752, 701	3, 693, 007	
3	H9 H10	0. 4936 0. 5134	-18 -17	1, 752, 701 1, 752, 701	1, 478, 811 1, 478, 811	0.0	0	1, 752, 701 1, 752, 701	3, 550, 853 3, 413, 909	
5	H11	0. 5339	-16	1, 752, 701	1, 478, 811	0.0	0	1, 752, 701	3, 282, 826	
6	H12	0. 5553	-15	1, 752, 701	1, 478, 811	0.0	0	1, 752, 701	3, 156, 314	
7	H13	0. 5775	-14	1, 752, 701	1, 478, 811	0.0	0	1, 752, 701	3, 034, 980	
9	H14 H15	0. 6006 0. 6246	-13 -12	1, 752, 701 1, 752, 701	1, 478, 811 1, 478, 811	0.0	0	1, 752, 701 1, 752, 701	2, 918, 250 2, 806, 118	
10	H16	0. 6496	-11	1, 752, 701	1, 478, 811	0.0	0	1, 752, 701	2, 698, 123	
11	H17	0. 6756	-10	1, 752, 701	1, 478, 811	0.0	0	1, 752, 701	2, 594, 288	
12	H18	0. 7026	-9	1, 752, 701	1, 478, 811	0.0	0	1, 752, 701	2, 494, 593	
13	H19 H20	0. 7307 0. 7599	-8 -7	1, 752, 701 1, 752, 701	1, 478, 811 1, 478, 811	0.0	0	1, 752, 701 1, 752, 701	2, 398, 660 2, 306, 489	
15	H21	0. 7903	-6	1, 752, 701	1, 478, 811	0.0	0	1, 752, 701	2, 217, 767	
16	H22	0.8219	-5	1, 752, 701	1, 478, 811	0.0	0	1, 752, 701	2, 132, 499	
17	H23	0. 8548	-4	1, 752, 701	1, 478, 811	0.0	0	1, 752, 701	2, 050, 422	
18 19	H24 H25	0. 8890 0. 9246	-3 -2	1, 752, 701 1, 752, 701	1, 478, 811 1, 478, 811	0.0	0	1, 752, 701 1, 752, 701	1, 971, 542 1, 895, 632	
20	H26	0. 9615	-1	1, 752, 701	1, 478, 811	0.0	0	1, 752, 701	1, 822, 882	
21	H27	1.0000	0	1, 752, 701	1, 478, 811	1.0	14, 788	1, 767, 489		評価年
22	H28	1. 0400	1	1, 752, 701	1, 478, 811	1.0	14, 788	1, 767, 489	1, 699, 509	
23	H29 H30	1. 0816 1. 1249	2	1, 752, 701 1, 752, 701	1, 478, 811	1. 0 1. 0	14, 788 14, 788	1, 767, 489 1, 767, 489	1, 634, 143 1, 571, 241	
25	Н31	1. 1249	4	1, 752, 701	1, 478, 811	50. 0	739, 406	2, 492, 107	2, 130, 188	
26	H32	1. 2167	5	1, 752, 701	1, 478, 811	61. 0	902, 075	2, 654, 776	2, 181, 948	
27	H33	1. 2653	6	1, 752, 701	1, 478, 811	71.0	1, 049, 956	2, 802, 657	2, 215, 014	
28	H34	1. 3159	7	1, 752, 701	1, 478, 811	90.0	1, 330, 930	3, 083, 631	2, 343, 363	ウマケ
30	H35 H36	1. 3686 1. 4233	8 9	1, 752, 701 1, 752, 701	1, 478, 811 1, 478, 811	97. 0 100. 0	1, 434, 447 1, 478, 811	3, 187, 148 3, 231, 512	2, 328, 765 2, 270, 436	完了年
31	H37	1. 4802	10	1, 752, 701	1, 478, 811	100.0	1, 478, 811	3, 231, 512	2, 183, 159	
32	H38	1. 5395	11	1, 752, 701	1, 478, 811	100.0	1, 478, 811	3, 231, 512	2, 099, 066	
33	H39 H40	1. 6010 1. 6651	12 13	1, 752, 701 1, 752, 701	1, 478, 811	100. 0 100. 0	1, 478, 811 1, 478, 811	3, 231, 512 3, 231, 512	2, 018, 433 1, 940, 731	
35	H41	1. 7317	14	1, 752, 701	1, 478, 811 1, 478, 811	100.0	1, 478, 811 1, 478, 811	3, 231, 512 3, 231, 512	1, 940, 731 1, 866, 092	
36	H42	1. 8009	15	1, 752, 701	1, 478, 811	100.0	1, 478, 811	3, 231, 512	1, 794, 387	
37	H43	1. 8730	16	1, 752, 701	1, 478, 811	100.0	1, 478, 811	3, 231, 512	1, 725, 313	
38	H44 H45	1. 9479 2. 0258	17 18	1, 752, 701 1, 752, 701	1, 478, 811 1, 478, 811	100. 0 100. 0	1, 478, 811 1, 478, 811	3, 231, 512 3, 231, 512	1, 658, 972 1, 595, 178	
40	H46	2. 1068	19	1, 752, 701	1, 478, 811	100.0	1, 478, 811	3, 231, 512	1, 533, 848	
41	H47	2. 1911	20	1, 752, 701	1, 478, 811	100.0	1, 478, 811	3, 231, 512	1, 474, 835	
42	H48	2. 2788	21	1, 752, 701	1 150 011		1, 478, 811	3, 231, 512	1, 418, 076	
43	H49				1, 478, 811		1, 478, 811		1, 363, 565	
	H50 H51	2. 4647 2. 5633		, ,	1, 478, 811		1, 478, 811		1, 311, 118 1, 260, 684	
46	H52	2. 6658	25	1, 752, 701	1, 478, 811	100.0	1, 478, 811	3, 231, 512	1, 212, 211	
47	H53			, ,	1, 478, 811		1, 478, 811		1, 165, 559	
48			27 28	1, 752, 701 1, 752, 701			1, 478, 811 1, 478, 811		1, 120, 730 1, 077, 638	
50	н Н 56			1, 752, 701			1, 478, 811	, ,	1, 077, 038	
51	H57	3. 2434	30	1, 752, 701	1, 478, 811	100.0	1, 478, 811	3, 231, 512	996, 335	
52	H58			1, 752, 701			1, 478, 811		958, 024	
53 54	H59 H60		32	1, 752, 701 1, 752, 701	1, 478, 811 1, 478, 811		1, 478, 811 1, 478, 811		921, 157 885, 734	
55	Н61				1, 478, 811		1, 478, 811		851, 675	
56	H62	3. 9461	35	1, 752, 701	1, 478, 811	100.0	1, 478, 811	3, 231, 512	818, 913	
57	H63			1, 752, 701			1, 478, 811		787, 425	
58 59	H64 H65			1, 752, 701 1, 752, 701	1, 478, 811 1, 478, 811		1, 478, 811 1, 478, 811	, ,	757, 131 728, 015	
60		4. 6164		1, 752, 701			1, 478, 811		700, 007	
61	H67	4. 8010	40	1, 752, 701	1, 478, 811	100.0	1, 478, 811	3, 231, 512	673, 091	
62	H68		41	1, 752, 701			1, 478, 811		647, 196	
63	H69 H70			1, 752, 701	1, 478, 811 1, 478, 811		1, 478, 811 1, 478, 811		622, 306 598, 373	
65	H71	5. 6165		1, 752, 701			1, 478, 811		575, 360	
66	H72	5. 8412		1, 752, 701		100.0	1, 478, 811	3, 231, 512	553, 227	
67				1, 752, 701			1, 478, 811		531, 954	
	H74 H75		47		1, 478, 811 1, 478, 811		1, 478, 811 1, 478, 811		511, 493 491, 821	
合計		(更益額)	40	1, 104, 101	1, 410, 611	100.0	1, 410, 011	0, 401, 014	491, 821 118, 886, 529	
		は評価年から	の年初	数。		1	<u> </u>		,, 020	

( 4	1) {	<b>総便益額算出</b>	<u>出表</u>	Т		T 66 4	1 2 1		(単位:	千円、%)
		割引率 (1+割引率) <sup>t</sup>	経	更新分	新設	<u>品質</u> 厄 及び機能向	]上効果 <u></u>  上分		<b>#</b>	
評価	年	(1   司引车)	過年	に係る		に係る効果		'	+1	備考
期	度		<u>'</u>	効 果	<b>左</b>	차 田 3% tL	左 丞 仏	左 払 田 佐		
間		(Ī)	(t)	牛効果額	年効果額	<ul><li>効果発生</li><li>割合</li></ul>	年 発 生 効 果 額	年効果額	同 左 割 引 後	
		4)		2	3	4	5=	6)=	(7)=	
	117	0.4504	0.0		70.055	0.0	3×4	2+5	6÷1	* マケ
1 2	H7 H8	0. 4564 0. 4746	-20 -19	0	72, 255 72, 255	0.0	0	0	0	着工年
3	Н9	0.4936	-18	0	72, 255	0. 0	0	0	0	
4	H10	0. 5134	-17	0	72, 255	0.0	0	0	0	
5 6	H11 H12	0. 5339 0. 5553	-16 -15	0	72, 255 72, 255	0.0	0	0	0	
7	H13	0. 5775	-14	0	72, 255	0.0	0	0	0	
8	H14	0.6006	-13	0	72, 255	0.0	0	0	0	
10	H15 H16	0. 6246 0. 6496	-12 -11	0	72, 255 72, 255	0.0	0	0	0	
11	H17	0. 6756	-10	0	72, 255	0.0	0	0	0	
12	H18	0. 7026	-9	0	72, 255	0.0	0	0	0	
13	H19 H20	0. 7307 0. 7599	-8 -7	0	72, 255 72, 255	0.0	0	0	0	
15	H21	0. 7903	-6	0	72, 255	0.0	0	0	0	
16	H22	0.8219	-5	0	72, 255	0.0	0	0	0	
17 18	H23 H24	0. 8548 0. 8890	-4 -3	0	72, 255 72, 255	0.0	0	0	0	
19	H25	0. 9246	-2	0	72, 255	0.0	0	0	0	
20	H26	0. 9615	-1	0	72, 255	0.0	0	0	0	並加州
21	H27 H28	1. 0000 1. 0400	0	0	72, 255 72, 255	1. 0 1. 0	723 723	723 723	723 695	評価年
23	H29	1. 0816	2	0	72, 255	1. 0	723	723	668	
24	H30	1. 1249	3	0	72, 255	1.0		723	643	
25 26	H31 H32	1. 1699 1. 2167	4 5	0	72, 255 72, 255	50. 0 61. 0	36, 128 44, 076	36, 128 44, 076	30, 881 36, 226	
27	<u>пз2</u> Н33	1. 2653	6	0	72, 255	71. 0	51, 301	51, 301	40, 545	
28	H34	1. 3159	7	0	72, 255	90.0	65, 030	65, 030	49, 419	
29		1. 3686	9	0	72, 255	97. 0 100. 0	70, 087	70, 087		完了年
30	H36 H37	1. 4233 1. 4802	10	0	72, 255 72, 255	100. 0	72, 255 72, 255	72, 255 72, 255	50, 766 48, 814	
32	H38	1. 5395	11	0	72, 255	100. 0	72, 255	72, 255	46, 934	
33	H39	1. 6010	12	0	72, 255	100.0	72, 255	72, 255	45, 131	
34	H40 H41	1. 6651 1. 7317	13 14	0	72, 255 72, 255	100. 0 100. 0	72, 255 72, 255	72, 255 72, 255	43, 394 41, 725	
36	H42	1. 8009	15	0	72, 255	100. 0	72, 255	72, 255	40, 122	
37	H43	1. 8730	16	0	72, 255	100.0	72, 255	72, 255	38, 577	
38	H44 H45	1. 9479 2. 0258	17 18	0	72, 255 72, 255	100. 0 100. 0	72, 255 72, 255	72, 255 72, 255	37, 094 35, 667	
40	H46	2. 1068	19	0	72, 255	100. 0	72, 255	72, 255	34, 296	
41	H47	2. 1911	20	0	72, 255	100.0	72, 255	72, 255	32, 977	
42	H48 H49	2. 2788 2. 3699	21 22	0	72, 255 72, 255	100. 0 100. 0	72, 255 72, 255	72, 255 72, 255	31, 707 30, 489	
	H50	2. 4647	23	0	72, 255	100.0		72, 255	29, 316	
	H51	2. 5633	24	0	72, 255	100.0	72, 255	72, 255	28, 188	
46	H52 H53	2. 6658 2. 7725	25 26	0	72, 255 72, 255	100. 0 100. 0		72, 255 72, 255	27, 104 26, 061	
48		2. 8834	27	0	72, 255			72, 255	25, 059	
49	H55	2. 9987	28	0	72, 255	100.0	72, 255	72, 255	24, 095	
50 51	H56 H57	3. 1187 3. 2434	29 30	0	72, 255 72, 255	100. 0 100. 0		72, 255 72, 255	23, 168 22, 278	
	нэ <i>т</i> Н58	3. 3731	31	0	72, 255	100. 0		72, 255	21, 421	
53	H59	3. 5081	32	0	72, 255	100.0	72, 255	72, 255	20, 597	
54	H60 H61	3. 6484 3. 7943	33 34	0	72, 255 72, 255	100. 0 100. 0		72, 255 72, 255	19, 805 19, 043	
	H62	3. 7943	35	0	72, 255	100. 0		72, 255	19, 043	
57	H63	4. 1039	36	0	72, 255	100.0	72, 255	72, 255	17, 606	
58	H64 H65	4. 2681	37	0	72, 255 72, 255	100. 0 100. 0		72, 255 72, 255	16, 929 16, 278	
	H66	4. 4388 4. 6164	38 39	0	72, 255	100.0		72, 255	16, 278	
61	H67	4.8010	40	0	72, 255	100.0	72, 255	72, 255	15, 050	
62		4. 9931	41	0	72, 255	100.0		72, 255	14, 471	
64	H69 H70	5. 1928 5. 4005	42	0	72, 255 72, 255	100. 0 100. 0		72, 255 72, 255	13, 914 13, 379	
	H71	5. 6165	44	0	72, 255	100. 0	72, 255	72, 255	12, 865	
	H72	5. 8412	45	0	72, 255	100.0		72, 255	12, 370	
	H73 H74	6. 0748 6. 3178	46	0	72, 255 72, 255	100. 0 100. 0		72, 255 72, 255		
	H75	6. 5705	48	0	72, 255			72, 255		
合計	· (総	便益額)					,		1, 255, 991	
<b>※</b> 紹	温生	は評価年から	の年	55			-	-		

( 4	7 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10										
		割引率	経	営農経費節減効果							
評	-	(1+割引率) <sup>t</sup>	過	更新分に係る		及い機能に に係る効果		i	ŧΤ	備考	
価期	年度		年	効 果						VIII J	
間	1		(t)	年効果額	年効果額	効 果 発 生 割 合	年 発 生 効 果 額	年効果額			
		1		2	(3)	割 合	効果額 ⑤=	(6)=	割 引 後 ⑦=		
							3×4	<u>0</u> +5	6÷1		
2	H7	0. 4564	-20 -19	$\triangle$ 39, 973 $\triangle$ 39, 973	1, 749, 243 1, 749, 243	0.0	0	$\triangle$ 39, 973	$\triangle$ 87, 583 $\triangle$ 84, 225	着工年	
3	H8 H9	0. 4746 0. 4936	-19	$\triangle$ 39, 973 $\triangle$ 39, 973	1, 749, 243 1, 749, 243	0.0	0	$\triangle$ 39, 973 $\triangle$ 39, 973	△ 84, 225 △ 80, 983		
4	H10	0. 5134	-17	△ 39, 973	1, 749, 243	0.0	0	△ 39, 973	△ 77,859		
5 6	H11 H12	0. 5339 0. 5553	-16 -15	$\triangle$ 39, 973 $\triangle$ 39, 973	1, 749, 243 1, 749, 243	0.0	0	$\triangle$ 39, 973 $\triangle$ 39, 973	$\triangle$ 74, 870 $\triangle$ 71, 985		
7	H13	0. 5775	-13	$\triangle$ 39, 973 $\triangle$ 39, 973	1, 749, 243	0.0	0	$\triangle$ 39, 973 $\triangle$ 39, 973	$\triangle$ 69, 217		
8	H14	0.6006	-13	△ 39, 973	1, 749, 243	0.0	0	△ 39, 973	△ 66,555		
10	H15 H16	0. 6246 0. 6496	-12 -11	$\triangle$ 39, 973 $\triangle$ 39, 973	1, 749, 243 1, 749, 243	0.0	0	$\triangle$ 39, 973 $\triangle$ 39, 973	$\triangle$ 63, 998 $\triangle$ 61, 535		
11	Н17	0. 6756	-10	$\triangle$ 39, 973 $\triangle$ 39, 973	1, 749, 243	0.0	0	$\triangle$ 39, 973 $\triangle$ 39, 973	$\triangle$ 59, 167		
12	H18	0.7026	-9	△ 39, 973	1, 749, 243	0.0	0	△ 39, 973	△ 56, 893		
13	H19	0. 7307 0. 7599	-8 -7	$\triangle$ 39, 973	1, 749, 243	0.0	0	$\triangle$ 39, 973	△ 54, 705		
14 15	H20 H21	0. 7599	-6	$\triangle$ 39, 973 $\triangle$ 39, 973	1, 749, 243 1, 749, 243	0.0	0	$\triangle$ 39, 973 $\triangle$ 39, 973	$\triangle$ 52, 603 $\triangle$ 50, 580		
16	H22	0.8219	-5	△ 39, 973	1, 749, 243	0.0	0	△ 39, 973	△ 48, 635		
17	H23	0.8548	-4 -3	△ 39, 973	1, 749, 243	0.0	0	△ 39, 973	△ 46, 763		
18 19	H24 H25	0. 8890 0. 9246	-3 -2	$\triangle$ 39, 973 $\triangle$ 39, 973	1, 749, 243 1, 749, 243	0.0	0	$\triangle$ 39, 973 $\triangle$ 39, 973	$\triangle$ 44, 964 $\triangle$ 43, 233		
20	H26	0. 9615	-1	△ 39, 973	1, 749, 243	0.0	0	△ 39, 973	△ 41, 574		
21	H27	1.0000	0	△ 39, 973	1, 749, 243	1.0	17, 492	△ 22, 481		評価年	
22	H28 H29	1. 0400 1. 0816	1 2	$\triangle$ 39, 973 $\triangle$ 39, 973	1, 749, 243 1, 749, 243	1. 0 1. 0	17, 492 17, 492	$\triangle$ 22, 481 $\triangle$ 22, 481	$\triangle$ 21, 616 $\triangle$ 20, 785		
24	H30	1. 1249	3	$\triangle$ 39, 973	1, 749, 243	1.0	17, 492	△ 22, 481	△ 19, 985		
25	H31	1. 1699	4	△ 39, 973	1, 749, 243	50. 0	874, 622	834, 649	713, 436		
26 27	H32 H33	1. 2167 1. 2653	5 6	$\triangle$ 39, 973 $\triangle$ 39, 973	1, 749, 243 1, 749, 243	61. 0 71. 0	1, 067, 038 1, 241, 963	1,027,065 1,201,990	844, 140 949, 964		
28	H34	1. 3159	7	$\triangle$ 39, 973	1, 749, 243	90. 0	1, 574, 319	1, 534, 346	1, 166, 005		
29	H35	1. 3686	8	△ 39,973	1, 749, 243	97. 0	1, 696, 766	1,656,793	1, 210, 575	完了年	
30	H36 H37	1. 4233 1. 4802	9 10	$\triangle$ 39, 973 $\triangle$ 39, 973	1, 749, 243 1, 749, 243	100. 0 100. 0	1, 749, 243 1, 749, 243	1, 709, 270 1, 709, 270	1, 200, 920 1, 154, 756		
32	H38	1. 5395	11	$\triangle$ 39, 973	1, 749, 243	100.0	1, 749, 243	1,709,270	1, 110, 276		
33	H39	1. 6010	12	△ 39, 973	1, 749, 243	100.0	1, 749, 243	1, 709, 270	1, 067, 626		
34	H40 H41	1. 6651 1. 7317	13 14	$\triangle$ 39, 973 $\triangle$ 39, 973	1, 749, 243 1, 749, 243	100. 0 100. 0	1, 749, 243 1, 749, 243	1, 709, 270 1, 709, 270	1, 026, 527 987, 047		
36	H42	1. 8009	15	$\triangle$ 39, 973	1, 749, 243	100.0	1, 749, 243	1, 709, 270	949, 120		
37	H43	1.8730	16	△ 39,973	1, 749, 243	100.0	1, 749, 243	1, 709, 270	912, 584		
38	H44 H45	1. 9479 2. 0258	17 18	$\triangle$ 39, 973 $\triangle$ 39, 973	1, 749, 243 1, 749, 243	100. 0 100. 0	1, 749, 243 1, 749, 243	1, 709, 270 1, 709, 270	877, 494 843, 751		
40	H46	2. 1068	19	$\triangle$ 39, 973	1, 749, 243	100.0	1, 749, 243	1, 709, 270	811, 311		
41	H47	2. 1911	20	△ 39, 973	1, 749, 243	100.0	1, 749, 243	1, 709, 270	780, 097		
42	H48	2. 2788	21		1, 749, 243	100.0		1,709,270	750, 075		
43	H49 H50	2. 3699 2. 4647	22 23		1, 749, 243 1, 749, 243		1, 749, 243 1, 749, 243		721, 241 693, 500		
45	H51	2. 5633	24	△ 39, 973	1, 749, 243	100.0	1, 749, 243	1, 709, 270	666, 824		
	H52	2. 6658	25		1, 749, 243 1, 749, 243		1, 749, 243 1, 749, 243		641, 185		
47	H53 H54	2. 7725 2. 8834	26 27		1, 749, 243		1, 749, 243		616, 509 592, 797		
49	H55	2. 9987	28	△ 39, 973	1, 749, 243	100.0	1, 749, 243	1, 709, 270	570, 004		
50	H56	3. 1187	29		1, 749, 243		1, 749, 243	, ,	548, 071		
51 52	H57 H58	3. 2434 3. 3731	30		1, 749, 243 1, 749, 243		1, 749, 243 1, 749, 243		526, 999 506, 736		
53	H59	3. 5081	32	△ 39, 973	1, 749, 243	100.0	1, 749, 243	1, 709, 270	487, 235		
54	H60	3. 6484	33		1, 749, 243		1, 749, 243		468, 499		
55 56	H61 H62	3. 7943 3. 9461	34 35		1, 749, 243 1, 749, 243		1, 749, 243 1, 749, 243		450, 484 433, 154		
57	H63	4. 1039	36	△ 39, 973	1,749,243	100.0	1, 749, 243	1, 709, 270	416, 499		
58	H64	4. 2681	37		1, 749, 243		1, 749, 243		400, 476		
	H65 H66	4. 4388 4. 6164	38 39		1, 749, 243 1, 749, 243		1, 749, 243 1, 749, 243		385, 075 370, 260		
61	H67	4.8010	40	△ 39, 973	1, 749, 243	100.0	1, 749, 243	1,709,270	356, 024		
62	H68	4. 9931	41		1, 749, 243		1, 749, 243		342, 326		
63	H69 H70	5. 1928 5. 4005	42		1, 749, 243 1, 749, 243		1, 749, 243 1, 749, 243		329, 162 316, 502		
	H71	5. 6165	44	△ 39, 973	1, 749, 243	100.0	1, 749, 243	1, 709, 270	304, 330		
66		5. 8412	45		1, 749, 243		1, 749, 243		292, 623		
67 68	H73 H74	6. 0748 6. 3178	46 47		1, 749, 243 1, 749, 243		1, 749, 243 1, 749, 243		281, 371 270, 548		
	H75	6. 5705	48		1, 749, 243		1, 749, 243		260, 143		
合計		便益額)							28, 281, 487		
※経	: 過年	は評価年から	の年	数。							

(4)総便益額算出表 (単位:千円、											<b>千円、%)</b>
		割引率	経	王 长 ハ		かにニロ.		費節減効果	_	21	
評		(1+割引率) <sup>t</sup>	過	更新分			及び機能向		ī	+	/++: - <del>\</del>
価	年		年	に係る果			に係る効果	:			備考
期	度		(t)	年効果額	年	効果額	効果発生	年 発 生	年効果額	同 左	
間		(Ī)	(0)	1 /// // 11/	ļ '	//J //\ 10X	割合	効果額	1 /// // 1/2	割引後	
		_		2		3	4	(5)=	6 =	(7)=	
								3×4	2+5	6÷1	<del>26 -                                   </del>
1	H7	0. 4564	-20	△ 119, 320	_	113, 745	0.0	0	△ 119, 320	△ 261, 437	着工年
3	H8 H9	0. 4746 0. 4936	-19 -18	△ 119, 320 △ 119, 320	Δ	113, 745 113, 745	0.0	0	$\triangle$ 119, 320 $\triangle$ 119, 320	$\triangle$ 251, 412 $\triangle$ 241, 734	
4	H10	0. 5134	-17	$\triangle$ 119, 320	Δ	113, 745	0.0	0	$\triangle$ 119, 320	$\triangle$ 232, 411	
5	H11	0. 5339	-16	△ 119, 320	Δ	113, 745	0.0	0	△ 119, 320	△ 223, 488	
6	H12	0.5553	-15	△ 119,320	$\triangle$	113, 745	0.0	0	△ 119,320	△ 214, 875	
7	H13	0. 5775	-14	△ 119, 320	Δ	113, 745	0.0	0	△ 119, 320	△ 206, 615	
9	H14 H15	0. 6006 0. 6246	-13 -12	△ 119, 320 △ 119, 320	Δ	113, 745 113, 745	0.0	0	$\triangle$ 119, 320 $\triangle$ 119, 320	$\triangle$ 198, 668 $\triangle$ 191, 034	
10	н Н 16	0. 6496	-12	$\triangle$ 119, 320 $\triangle$ 119, 320	Δ	113, 745	0.0	0	$\triangle$ 119, 320 $\triangle$ 119, 320	$\triangle$ 191, 034 $\triangle$ 183, 682	
11	H17	0. 6756	-10	△ 119, 320	Δ	113, 745	0.0	0	△ 119, 320	$\triangle$ 176, 613	
12	H18	0.7026	-9	△ 119, 320	Δ	113, 745	0.0	0	△ 119, 320	△ 169, 826	
13	H19	0.7307	-8	△ 119, 320	Δ	113, 745	0.0	0	△ 119,320	△ 163, 295	
14	H20	0. 7599	-7	△ 119, 320	Δ	113, 745	0.0	0	△ 119, 320	△ 157, 021	
15	H21	0.7903	-6	△ 119, 320	Δ	113, 745	0.0	0	△ 119, 320	△ 150, 981	
16 17	H22 H23	0. 8219 0. 8548	-5 -4	△ 119, 320 △ 119, 320	Δ	113, 745 113, 745	0.0	0	$\triangle$ 119, 320 $\triangle$ 119, 320	$\triangle$ 145, 176 $\triangle$ 139, 588	
18	H24	0.8890	-3	$\triangle$ 119, 320 $\triangle$ 119, 320	Δ	113, 745	0.0	0	$\triangle$ 119, 320 $\triangle$ 119, 320	$\triangle$ 139, 588 $\triangle$ 134, 218	
19	H25	0. 9246	-2	△ 119, 320	Δ	113, 745	0.0	0	△ 119, 320	$\triangle$ 134, 216 $\triangle$ 129, 050	
20	H26	0.9615	-1	△ 119, 320	Δ	113, 745	0.0	0	△ 119, 320	△ 124, 098	
21	H27	1.0000	0	△ 119, 320	Δ	113, 745	1.0	△ 1, 137	△ 120, 457	△ 120, 457	評価年
22	H28	1. 0400	1	△ 119, 320	Δ	113, 745	1.0	△ 1, 137	△ 120, 457	△ 115, 824	
23	H29	1. 0816	2	△ 119, 320	$\triangle$	113, 745	1.0	△ 1, 137	△ 120, 457	△ 111, 369	
24 25	H30 H31	1. 1249 1. 1699	3	△ 119, 320 △ 119, 320	Δ	113, 745 113, 745	1. 0 50. 0	$\triangle$ 1, 137 $\triangle$ 56, 873	△ 120, 457 △ 176, 193	$\triangle$ 107, 082 $\triangle$ 150, 605	
26	H32	1. 2167	5	$\triangle$ 119, 320 $\triangle$ 119, 320	Δ	113, 745	61. 0	$\triangle$ 69, 384	$\triangle$ 170, 193	$\triangle$ 155, 095	
27	H33	1. 2653	6	△ 119, 320	Δ	113, 745	71. 0	$\triangle$ 80, 759	$\triangle$ 200, 079	△ 158, 128	
28	H34	1. 3159	7	△ 119, 320	Δ	113, 745	90.0	△ 102, 371	△ 221,691	△ 168, 471	
29	H35	1. 3686	8	△ 119,320	$\triangle$	113, 745	97.0	△ 110,333	$\triangle$ 229, 653	△ 167,801	完了年
30	H36	1. 4233	9	△ 119, 320	Δ	113, 745	100.0	△ 113, 745	△ 233, 065	△ 163, 750	
31	H37	1. 4802	10	△ 119, 320	Δ	113, 745	100.0	△ 113, 745	△ 233, 065	△ 157, 455	
32	H38 H39	1. 5395 1. 6010	11	△ 119, 320 △ 119, 320	Δ	113, 745 113, 745	100.0	△ 113, 745 △ 113, 745	△ 233, 065 △ 233, 065	$\triangle$ 151, 390 $\triangle$ 145, 575	
34	H40	1. 6651	13	△ 119, 320	Δ	113, 745	100.0	△ 113, 745	△ 233, 065	$\triangle$ 139, 971	
35	H41	1. 7317	14	△ 119, 320	Δ	113, 745	100.0	△ 113, 745	△ 233, 065	△ 134, 587	
36	H42	1.8009	15	△ 119, 320	Δ	113, 745	100.0	△ 113,745	△ 233, 065	△ 129, 416	
37	H43	1.8730	16	△ 119, 320	Δ	113, 745	100.0	△ 113, 745	△ 233,065	△ 124, 434	
38	H44	1. 9479	17	△ 119, 320	Δ	113, 745	100.0	△ 113,745	△ 233, 065	△ 119, 649	
39 40	H45 H46	2. 0258 2. 1068	18 19	△ 119, 320 △ 119, 320	Δ	113, 745 113, 745	100. 0 100. 0	△ 113, 745 △ 113, 745	△ 233, 065 △ 233, 065	$\triangle$ 115, 048 $\triangle$ 110, 625	
41	H47	2. 1911	20	$\triangle$ 119, 320	$\triangle$	113, 745	100.0	△ 113, 745	$\triangle$ 233, 065	$\triangle$ 106, 369	
42	H48	2. 2788	21	△ 119, 320	Δ	113, 745	100.0		△ 233, 065	$\triangle$ 102, 275	
	H49	2. 3699	22	△ 119, 320		113, 745	100.0	△ 113,745	△ 233, 065	△ 98, 344	
44	H50	2. 4647	23	△ 119, 320		113, 745		△ 113,745		△ 94, 561	
	H51	2. 5633	24	△ 119, 320		113, 745		△ 113,745	△ 233, 065	△ 90, 924	
	H52 H53	2. 6658 2. 7725	25	△ 119, 320 △ 119, 320	_	113, 745 113, 745		<ul><li>△ 113,745</li><li>△ 113,745</li></ul>	△ 233, 065 △ 233, 065	$\triangle$ 87, 428 $\triangle$ 84, 063	
48		2. 8834	27	$\triangle$ 119, 320 $\triangle$ 119, 320		113, 745	100.0		$\triangle$ 233, 065	△ 84,003 △ 80,830	
49	H55	2. 9987	28	△ 119, 320		113, 745		△ 113,745	△ 233, 065	$\triangle$ 77, 722	
50	H56	3. 1187	29	△ 119, 320	_	113, 745	100. 0		△ 233, 065	△ 74, 731	
51	H57	3. 2434	30	△ 119, 320			100.0		△ 233,065	△ 71,858	
52	H58	3. 3731	31	△ 119, 320		113, 745		△ 113,745	△ 233, 065	△ 69, 095	
53	H59	3. 5081 3. 6484	32	△ 119, 320 △ 119, 320	_	113, 745 113, 745	100. 0 100. 0	△ 113, 745 △ 113, 745	△ 233, 065 △ 233, 065	△ 66, 436	
54 55	H60 H61	3. 6484	33	△ 119, 320 △ 119, 320	Δ	113, 745	100. 0		△ 233, 065 △ 233, 065	$\triangle$ 63, 881 $\triangle$ 61, 425	
	H62	3. 9461	35	△ 119, 320		113, 745		△ 113, 745	△ 233, 065	$\triangle$ 59, 062	
57	H63	4. 1039	36	△ 119, 320		113, 745		△ 113,745		$\triangle$ 56, 791	
58	H64	4. 2681	37	△ 119, 320		113, 745	100.0		△ 233, 065	△ 54,606	
	H65	4. 4388	38			113, 745	100.0			△ 52, 506	
60	H66	4. 6164	39	△ 119, 320			100.0		△ 233, 065	△ 50, 486	
62	H67 H68	4. 8010 4. 9931	40	△ 119, 320 △ 119, 320		113, 745 113, 745	100.0	△ 113, 745 △ 113, 745	△ 233, 065 △ 233, 065	$\triangle$ 48, 545 $\triangle$ 46, 677	
63	H69	4. 9931 5. 1928	42	$\triangle$ 119, 320 $\triangle$ 119, 320		113, 745	100. 0		$\triangle$ 233, 065 $\triangle$ 233, 065	$\triangle$ 46, 677 $\triangle$ 44, 882	
64	H70	5. 4005	43	$\triangle$ 119, 320		113, 745		△ 113, 745	△ 233, 065	$\triangle$ 43, 156	
65	H71	5. 6165	44	△ 119, 320		113, 745	100.0		△ 233, 065	$\triangle$ 41, 496	
66	H72	5. 8412	45	△ 119,320	Δ	113, 745		△ 113, 745	△ 233,065	△ 39,900	
67	H73	6. 0748	46	△ 119, 320		113, 745	100.0		△ 233,065	△ 38, 366	
			47	△ 119, 320		113, 745	100.0		△ 233, 065	△ 36, 890	
69		6.5705 (重光質)	48	△ 119, 320	Δ	113, 745	100.0	△ 113, 745	△ 233, 065	△ 35, 471	
<u>合計</u> ※級		便益額) は評価年から	の年き	lstr	<u> </u>					△ 8, 320, 730	

(4) <b>総便益額算出表</b> (単位:千円										千円、%)
		割引率 (1+割引率) <sup>t</sup>	経	更 新 分	新設	<u>地籍</u> 確 及び機能向	<u> </u>		<b>=</b>	
評価	年	(1 + 割り半)	過年	に係る。に係る効果						備考
期	中 度		'	効 果	左 弘 田 梅	차 B જ 4	左 丞 仏	左 弘 田 梅		
間		( <u>1</u> )	(t)	年効果額	牛匆朱頟	効 果 発 生 割 合	年 発 生 効 果 額	年効果額	同 左 割 引 後	
		)		2	3	4	(5)=	<u></u>	(7)=	
1	Н7	0. 4564	-20	0	5, 262	0.0	3×4 0	2+5	6÷1	着工年
2	H8	0. 4746	-19	0	5, 262	0. 0	0	0	0	11年
3	Н9	0.4936	-18	0	5, 262	0.0	0	0	0	
5	H10	0. 5134 0. 5339	-17 -16	0	5, 262 5, 262	0.0	0	0	0	
6	H12	0. 5553	-15	0	5, 262	0. 0	0	0	0	
7	H13	0. 5775	-14	0	5, 262	0.0	0	0	0	
9	H14 H15	0. 6006 0. 6246	-13 -12	0	5, 262 5, 262	0.0	0	0	0	
10	H16	0. 6496	-11	0	5, 262	0. 0	0	0	0	
11	H17	0. 6756	-10 -9	0	5, 262 5, 262	0.0	0	0	0	
13	H18 H19	0. 7026 0. 7307	-8	0	5, 262	0.0	0	0	0	
14	H20	0.7599	-7	0	5, 262	0.0	0	0	0	
15 16	H21 H22	0. 7903 0. 8219	-6 -5	0	5, 262 5, 262	0.0	0	0	0	
17	H23	0. 8548	-4	0	5, 262	0.0	0	0	0	
18	H24	0.8890	-3	0	5, 262	0.0	0	0	0	
19 20	H25 H26	0. 9246 0. 9615	-2 -1	0	5, 262 5, 262	0.0	0	0	0	
21	H27	1. 0000	0	0	5, 262	1. 0	53	53		評価年
22	H28	1. 0400	1	0	5, 262	1.0	53	53	51	
23 24	H29 H30	1. 0816 1. 1249	2	0	5, 262 5, 262	1. 0 1. 0	53 53	53 53	49 47	
25	H31	1. 1699	4	0	5, 262	50. 0	2, 631	2,631	2, 249	
26	H32	1. 2167	5	0	5, 262	61. 0	3, 210	3, 210	2,638	
27 28	H33 H34	1. 2653 1. 3159	6 7	0	5, 262 5, 262	71. 0 90. 0	3, 736 4, 736	3, 736 4, 736	2, 953 3, 599	
29	H35	1. 3686	8	0	5, 262	97. 0	5, 104	5, 104	3, 729	完了年
30	H36	1. 4233	9	0	5, 262	100.0	5, 262	5, 262	3, 697	
31	H37 H38	1. 4802 1. 5395	10 11	0	5, 262 5, 262	100. 0 100. 0	5, 262 5, 262	5, 262 5, 262	3, 555 3, 418	
33	H39	1. 6010	12	0	5, 262	100. 0	5, 262	5, 262	3, 287	
34	H40 H41	1. 6651 1. 7317	13 14	0	5, 262 5, 262	100. 0 100. 0	5, 262 5, 262	5, 262 5, 262	3, 160 3, 039	
36	п41 Н42	1. 8009	15	0	5, 262	100.0	5, 262	5, 262	2, 922	
37	H43	1.8730	16	0	5, 262	100.0	5, 262	5, 262	2, 809	
38	H44 H45	1. 9479 2. 0258	17 18	0	5, 262 5, 262	100. 0 100. 0	5, 262 5, 262	5, 262 5, 262	2, 701 2, 597	
40	H46	2. 1068	19	0	5, 262	100.0	5, 262	5, 262	2, 498	
41	H47	2. 1911	20	0	5, 262	100.0	5, 262	5, 262	2, 402	
42	H48 H49	2. 2788 2. 3699	21 22	0	5, 262 5, 262	100. 0 100. 0	5, 262 5, 262	5, 262 5, 262	2, 309 2, 220	
44	H50	2. 4647	23	0	5, 262	100.0		5, 262	2, 135	
45	H51	2. 5633	24	0	5, 262	100.0	5, 262	5, 262	2, 053	
46	H52 H53	2. 6658 2. 7725	25 26	0	5, 262 5, 262	100. 0 100. 0		5, 262 5, 262	1, 974 1, 898	
48	H54	2. 8834	27	0	5, 262	100.0	5, 262	5, 262	1, 825	
49	H55	2. 9987	28	0	5, 262	100.0		5, 262	1, 755	
50 51	H56 H57	3. 1187 3. 2434	29 30	0	5, 262 5, 262	100. 0 100. 0		5, 262 5, 262	1, 687 1, 622	
52	H58	3. 3731	31	0	5, 262	100.0	5, 262	5, 262	1, 560	
53	H59	3. 5081	32	0	5, 262 5, 262	100.0		5, 262 5, 262	1, 500	
54 55	H60 H61	3. 6484 3. 7943	33	0	5, 262	100. 0 100. 0		5, 262	1, 442 1, 387	
56	H62	3. 9461	35	0	5, 262	100.0	5, 262	5, 262	1, 333	
57 58	H63 H64	4. 1039 4. 2681	36 37	0	5, 262 5, 262	100. 0 100. 0		5, 262 5, 262	1, 282 1, 233	
59	H65	4. 4388	38	0	5, 262	100.0		5, 262	1, 233	
60	H66	4. 6164	39	0	5, 262	100.0	5, 262	5, 262	1, 140	
62	H67 H68	4. 8010 4. 9931	40	0	5, 262 5, 262	100. 0 100. 0		5, 262 5, 262	1, 096 1, 054	
-		5. 1928	42	0	5, 262	100.0		5, 262	1,034	
64	H70	5. 4005	43	0	5, 262	100.0	5, 262	5, 262	974	
65 66	H71 H72	5. 6165 5. 8412	44 45	0	5, 262 5, 262	100. 0 100. 0		5, 262 5, 262	937 901	
67	H73	5. 8412 6. 0748	46	0	5, 262	100.0		5, 262	866	
68	H74	6. 3178	47	0	5, 262	100.0	5, 262	5, 262	833	
69 合計	H75 · (総	6.5705 便益額)	48	0	5, 262	100. 0	5, 262	5, 262	91, 468	
		便益額) は評価年から	の任き	₩			İ		91,408	]

( 4	1) {	総便益額算出	出表						(単位:=	f円、%)
		割引率 (1+割引率) <sup>t</sup>	経	更新分	新設	<u>水源か</u> 及び機能向	ん養効果 <u></u> ト分		<b>=</b>	
評価	年	(1下前51年)	過年	と係る		に係る効果		'	H I	備考
期	度		l . '.	効 年効果額	左 劫 田 妬	<b>加田</b>	左 戏 井	年効果額		
間		(Ī)	(t)	午別未領	午別未領	効 果 発 生 割 合	年 発 生 効 果 額	干别未領	同 左割 引後	
		_		2	3	4	(5)=	<b>6</b> =	7=	
1	Н7	0. 4564	-20	0	323, 892	0.0	③×④ 0	2+5	6÷1	着工年
2	Н8	0. 4746	-19	0	323, 892	0.0	0	0	0	70
3	H9 H10	0. 4936 0. 5134	-18 -17	0	323, 892 323, 892	0.0	0	0	0	
5	H11	0.5134	-16	0	323, 892	0.0	0	0	0	
6	H12	0. 5553	-15	0	323, 892	0.0	0	0	0	
7 8	H13 H14	0. 5775 0. 6006	-14 -13	0	323, 892 323, 892	0.0	0	0	0	
9	H15	0.6246	-12	0	323, 892	0.0	0	0	0	
10	H16 H17	0. 6496 0. 6756	-11 -10	0	323, 892 323, 892	0.0	0	0	0	
12	H18	0. 7026	-9	0	323, 892	0.0	0	0	0	
13	H19 H20	0. 7307 0. 7599	-8 -7	0	323, 892 323, 892	0.0	0	0	0	
15	H21	0. 7903	-6	0	323, 892	0.0	0	0	0	
16	H22	0.8219	-5	0	323, 892	0.0	0	0	0	
17 18	H23 H24	0. 8548 0. 8890	-4 -3	0	323, 892 323, 892	0.0	0	0	0	
19	H25	0. 9246	-2	0	323, 892	0.0	0	0	0	
20	H26 H27	0. 9615 1. 0000	-1	0	323, 892 323, 892	0. 0 1. 0	3, 239	3, 239	3, 239	評価年
22	H28	1. 0400	1	0	323, 892	1. 0	3, 239	3, 239	3, 114	н і Ірці і
23	H29 H30	1. 0816 1. 1249	3	0	323, 892 323, 892	1. 0 1. 0	3, 239 3, 239	3, 239 3, 239	2, 995 2, 879	
25	нзо Н31	1. 1249	4	0	323, 892	50. 0	161, 946	161, 946	138, 427	
26	H32	1. 2167	5	0	323, 892	61.0	197, 574	197, 574	162, 385	
27 28	H33 H34	1. 2653 1. 3159	6 7	0	323, 892 323, 892	71. 0 90. 0	229, 963 291, 503	229, 963 291, 503	181, 746 221, 524	
29	H35	1. 3686	8	0	323, 892	97. 0	314, 175	314, 175	229, 559	完了年
30	H36	1. 4233	9	0	323, 892	100.0	323, 892	323, 892	227, 564	
31	H37 H38	1. 4802 1. 5395	10 11	0	323, 892 323, 892	100. 0 100. 0	323, 892 323, 892	323, 892 323, 892	218, 816 210, 388	
33	H39	1.6010	12	0	323, 892	100.0	323, 892	323, 892	202, 306	
34	H40 H41	1. 6651 1. 7317	13 14	0	323, 892 323, 892	100. 0 100. 0	323, 892 323, 892	323, 892 323, 892	194, 518 187, 037	
36	H42	1.8009	15	0	323, 892	100.0	323, 892	323, 892	179, 850	
37	H43 H44	1. 8730 1. 9479	16 17	0	323, 892 323, 892	100. 0 100. 0	323, 892 323, 892	323, 892 323, 892	172, 927 166, 278	
39	H45	2. 0258	18	0	323, 892	100.0	323, 892	323, 892	159, 884	
40	H46	2. 1068	19	0	323, 892	100.0	323, 892	323, 892	153, 736	
41	H47 H48	2. 1911 2. 2788	20 21	0	323, 892 323, 892	100. 0 100. 0	323, 892 323, 892	323, 892 323, 892	147, 822 142, 133	
	H49		22	0	323, 892	100. 0	323, 892	323, 892	136, 669	
44 45	H50 H51	2. 4647 2. 5633	23 24	0	323, 892 323, 892	100. 0 100. 0		323, 892 323, 892	131, 412 126, 357	
	H52	2. 6658	25	0	323, 892	100.0	,	323, 892	126, 357	
47	H53	2. 7725	26	0	323, 892	100.0		323, 892	116, 823	
48	H54 H55	2. 8834 2. 9987	27 28	0	323, 892 323, 892	100. 0 100. 0	323, 892 323, 892	323, 892 323, 892	112, 330 108, 011	
50	H56	3. 1187	29	0	323, 892	100.0	323, 892	323, 892	103, 855	
51 52	H57 H58	3. 2434 3. 3731	30	0	323, 892 323, 892	100. 0 100. 0		323, 892 323, 892	99, 862 96, 022	
53	Н59	3. 5081	32	0	323, 892	100.0	323, 892	323, 892	90, 022	
54	H60	3. 6484	33	0	323, 892	100.0		323, 892	88, 776	
55 56	H61 H62	3. 7943 3. 9461	34 35	0	323, 892 323, 892	100. 0 100. 0		323, 892 323, 892	85, 363 82, 079	
57	H63	4. 1039	36	0	323, 892	100.0	323, 892	323, 892	78, 923	
58 59	H64 H65	4. 2681 4. 4388	37 38	0	323, 892 323, 892	100. 0 100. 0		323, 892 323, 892	75, 887 72, 968	
60		4. 4366	39	0	323, 892	100.0		323, 892	72, 908	
61	H67	4. 8010	40	0	323, 892	100.0	323, 892	323, 892	67, 463	
62	H68 H69	4. 9931 5. 1928	41	0	323, 892 323, 892	100. 0 100. 0	,	323, 892 323, 892	64, 868 62, 373	
64	H70	5. 4005	43	0	323, 892	100.0	323, 892	323, 892	59, 974	
65 66	H71	5. 6165 5. 8412	44	0	323, 892 323, 892	100.0		323, 892 323, 892	57, 668 55, 450	
66 67	H72 H73	5. 8412 6. 0748	45 46	0	323, 892 323, 892	100. 0 100. 0		323, 892 323, 892	55, 450	
68	H74	6. 3178	47	0	323, 892	100.0	323, 892	323, 892	51, 267	
69 合計	H75 · <i>(</i> 絵	6.5705 便益額)	48	0	323, 892	100.0	323, 892	323, 892	49, 295 5, 630, 126	
		は評価年から	の年	数。		1			0,000,140	<u> </u>

日本   日本   日本   日本   日本   日本   日本   日本	(4)総便益額算出表 (単位:千円、											
日本   日本   日本   日本   日本   日本   日本   日本			割引率	経	<b>声 </b>					<b>≑</b> L.		
	1. 1	, .	(1+割引率)	過					i	ŧΤ	備老	
				年				•			か用っつ	
1   17   0   0   4564   202   221,653   301,653   0   0   0   221,653   485,655   \$\frac{2}{8} \tau \text{T.9} \]   3   19   0   0   4596   18   221,653   301,653   0   0   0   221,653   485,655   \$\frac{2}{8} \tau \text{T.9} \]   3   19   0   0   4596   18   221,653   301,653   0   0   0   0   221,653   485,655   \$\frac{2}{8} \tau \text{T.9} \]   4   110   0   1534   17   221,653   301,953   0   0   0   0   221,653   481,515     5   111   0   5539   16   221,653   301,953   0   0   0   0   221,653   481,515     6   1112   0   0   5553   15   221,653   301,953   0   0   0   0   221,653   301,955     7   113   0   0   5775   14   221,653   301,953   0   0   0   0   221,653   303,338   16     8   114   0   0   6066   13   221,653   301,953   0   0   0   0   221,653   303,338   16     9   115   0   0   6466   11   221,653   301,953   0   0   0   0   221,653   303,431     11   117   0   6756   10   221,653   301,953   0   0   0   0   221,653   303,431     12   118   0   0   707   8   221,653   301,953   0   0   0   0   221,653   303,431     13   119   0   7077   8   221,653   301,953   0   0   0   0   221,653   303,431     15   12   10   0   7086   9   221,653   301,953   0   0   0   0   221,653   303,431     15   12   10   0   7087   8   221,653   301,953   0   0   0   0   221,653   303,431     15   12   10   0   7087   8   221,653   301,953   0   0   0   0   221,653   303,431     15   12   10   0   7087   8   221,653   301,953   0   0   0   221,653   203,434     15   16   10   0   7087   8   221,653   301,953   0   0   0   221,653   203,958     16   16   16   10   0   7087   8   221,653   301,953   0   0   0   221,653   203,958     16   16   16   10   0   7087   8   221,653   301,953   0   0   0   0   221,653   203,958     16   17   18   10   0   7087   8   221,653   301,953   0   0   0   0   221,653   203,958     17   18   18   19   0   0   0   0   0   0   0   0   0		及	_	(t)		年効果額			年効果額			
1 H7	11/13		①			@	_					
1   17					(2)	(3)	(4)					
3   19   0. 4936   -18   221,653   301,953   0. 0   0   221,653   449,054     4   110   0. 5339   -16   221,653   301,953   0. 0   0   0   221,653   341,735     5   111   0. 5339   -16   221,653   301,953   0. 0   0   0   221,653   383,815     7   113   0. 5775   -14   221,653   301,953   0. 0   0   0   221,653   383,815     8   114   0. 6006   -13   221,653   301,953   0. 0   0   0   221,653   383,815     9   115   0. 6246   -12   221,653   301,953   0. 0   0   0   221,653   334,872     10   116   0. 6246   -12   221,653   301,953   0. 0   0   0   221,653   334,1215     11   117   0. 6766   -10   221,653   301,953   0. 0   0   0   221,653   332,983     12   118   0. 7907   -8   221,653   301,953   0. 0   0   0   221,653   334,575     13   14   17   0. 6766   -10   221,653   301,953   0. 0   0   0   221,653   303,343     14   1820   0. 7307   -8   221,653   301,953   0. 0   0   0   221,653   303,343     14   1820   0. 7307   -8   221,653   301,953   0. 0   0   0   221,653   303,343     16   1821   0. 7903   -6   221,653   301,953   0. 0   0   0   221,653   230,467     16   1822   0. 8219   -5   221,653   301,953   0. 0   0   0   221,653   230,467     16   18   12   0. 7903   -6   221,653   301,953   0. 0   0   0   221,653   230,467     16   18   12   0. 7903   -6   221,653   301,953   0. 0   0   0   221,653   230,467     16   18   12   0. 7903   -6   221,653   301,953   0. 0   0   0   221,653   230,467     17   1823   0. 8618   -1   221,653   301,953   0. 0   0   0   221,653   230,467     19   19   10   10   10   10   10   10	1	Н7	0. 4564	-20	221,653	301, 953	0.0				着工年	
Heart   Hear												
5   111   0.5339   -16   221,653   301,953   0.0   0   221,653   341,5   188   -188   114   0.5757   -14   221,653   301,953   0.0   0   0   221,653   388,8   15   -188   114   0.6264   -12   221,653   301,953   0.0   0   0   221,653   388,8   15   -188   114   0.6264   -12   221,653   301,953   0.0   0   0   221,653   348,872   -110   116   0.6264   -12   221,653   301,953   0.0   0   0   221,653   348,872   -110   116   0.6266   -10   221,653   301,953   0.0   0   0   221,653   328,083   -112   118   0.6756   -10   221,653   301,953   0.0   0   0   221,653   328,083   -112   118   0.7007   -8   221,653   301,953   0.0   0   0   221,653   303,343   -114   120   0.7307   -8   221,653   301,953   0.0   0   0   221,653   303,343   -114   120   0.7509   -7   -21,653   301,953   0.0   0   0   221,653   280,467   -16   16   122   0.7503   -6   221,653   301,953   0.0   0   0   221,653   280,467   -16   1822   0.7803   -6   221,653   301,953   0.0   0   0   221,653   280,681   -17   123   0.8548   -4   221,653   301,953   0.0   0   0   0   221,653   259,046   -17   123   0.8548   -4   221,653   301,953   0.0   0   0   0   221,653   259,046   -18   124   0.7503   0.9518   -12   221,653   301,953   0.0   0   0   0   221,653   239,729   -19   125   0.9646   -2   221,653   301,953   0.0   0   0   0   221,653   239,729   -19   125   0.9646   -2   221,653   301,953   0.0   0   0   0   221,653   239,729   -19   125   0.9646   -2   221,653   301,953   0.0   0   0   0   221,653   239,729   -2   128   0.14   0.00   0   221,653   301,953   0.0   0   0   221,653   239,729   -2   128   1.000   0   0   221,653   301,953   0.0   0   0   0   221,653   239,058   -19   127   0.00   0   0   0   0   0   0   0   0					,							
6   H12   0.5553   -15   221,653   301,953   0.0   0   221,653   399,159   8   18   14   0.6006   -13   221,653   301,953   0.0   0   0   221,653   369,053   9   115   0.6006   -13   221,653   301,953   0.0   0   0   221,653   369,053   9   116   0.6496   -11   221,653   301,953   0.0   0   0   221,653   341,215   118   118   0.6006   -11   221,653   301,953   0.0   0   0   221,653   341,215   118   118   0.7026   -9   221,653   301,953   0.0   0   0   221,653   341,215   118   118   0.7026   -9   221,653   301,953   0.0   0   0   221,653   303,343   118   118   0.7026   -9   221,653   301,953   0.0   0   0   221,653   303,343   118   119   0.7026   -9   221,653   301,953   0.0   0   0   221,653   291,687   118   120   0.7999   -7   221,653   301,953   0.0   0   0   221,653   291,687   118   120   0.7993   -6   221,653   301,953   0.0   0   0   221,653   294,667   118   122   0.8219   -5   221,653   301,953   0.0   0   0   221,653   296,684   117   123   0.899   -3   221,653   301,953   0.0   0   0   221,653   296,684   118   124   0.8890   -3   221,653   301,953   0.0   0   0   221,653   293,325   118   124   0.8890   -3   221,653   301,953   0.0   0   0   221,653   233,325   118   124   0.8890   -3   221,653   301,953   0.0   0   0   221,653   233,325   290   1026   0.9916   -1   221,653   301,953   0.0   0   0   221,653   233,325   291   1021   0.9214												
R   H14   0.6006										399, 159		
9   H15   0.6246												
10   116   0.6496												
11   11   17   0.6756									,			
13   119   0.7307   -8   221,653   301,953   0.0   0.21,653   303,343     14   1420   0.7593   -6   221,653   301,953   0.0   0.21,653   280,467     15   16   122   0.7903   -6   221,653   301,953   0.0   0.21,653   280,467     16   122   0.8518   -4   221,653   301,953   0.0   0.21,653   280,467     17   122   0.8518   -4   221,653   301,953   0.0   0.21,653   259,004     18   124   0.8890   -3   221,653   301,953   0.0   0.221,653   259,304     18   124   0.8890   -3   221,653   301,953   0.0   0.221,653   259,304     19   1825   0.9416   -2   221,653   301,953   0.0   0.221,653   259,729     20   126   0.9615   -1   221,653   301,953   0.0   0.221,653   239,729     20   126   0.9615   -1   221,653   301,953   0.0   0.221,653   239,729     21   1827   1.0000   0.221,653   301,953   1.0   3.020   224,673   224,673   274,673     22   1282   1.0400   1   221,653   301,953   1.0   3.020   224,673   216,032     23   129   1.0816   2.21,653   301,953   1.0   3.020   224,673   216,032     24   130   1.1249   3   221,653   301,953   1.0   3.020   224,673   199,727     25   131   1.1699   4.221,653   301,953   61.0   184,191   405,844   333,561     27   133   1.2653   6.221,653   301,953   61.0   184,191   405,844   333,561     28   134   1.3159   7   221,653   301,953   90.0   271,758   493,411   374,961     29   135   1.3686   8.221,653   301,953   90.0   271,758   493,411   374,961     29   135   1.4802   10   221,653   301,953   100.0   301,953   523,606   340,114     33   139   1.6010   12   221,653   301,953   100.0   301,953   523,606   340,114     33   139   1.6010   12   221,653   301,953   100.0   301,953   523,606   340,144     34   140   1.6511   13   221,653   301,953   100.0   301,953   523,606   340,144     35   141   1.7317   14   221,653   301,953   100.0   301,953   523,606   340,144     36   144   1.7317   14   221,653   301,953   100.0   301,953   523,606   340,144     37   144   224,653   301,953   100.0   301,953   523,606   340,144     38   144   1.7317   14   221,653   301,953   100.0   301,												
14   1820												
15   18   12   0.7903   -6   221,653   301,953   0.0   0   0.0   221,653   229,684   17   18   12   0.8648   -4   221,653   301,953   0.0   0.0   221,653   229,304   18   18   12   0.8648   -4   221,653   301,953   0.0   0.0   221,653   229,304   18   18   12   0.890   -3   221,653   301,953   0.0   0.0   221,653   229,304   18   12   0.9246   -2   221,653   301,953   0.0   0.0   221,653   229,328   19   12   0.9246   -2   221,653   301,953   0.0   0.0   221,653   239,729   20   12   0.9615   -1   221,653   301,953   0.0   0.0   30,20   224,673   236,528   221   1827   1.0000   0.21,653   301,953   1.0   3.020   224,673   224,673   246,633   224,183   1.0000   1.0000   2.21,653   301,953   1.0   3.020   224,673   224,673   246,032   224,183   1.0000   1.0000   2.21,653   301,953   1.0   3.020   224,673   224,673   246,032   244,183   1.1699   4.221,653   301,953   1.0   3.020   224,673   299,727   248,133   1.1699   4.221,653   301,953   1.0   3.020   224,673   199,727   248,133   1.1699   4.221,653   301,953   61.0   184,191   405,844   333,561   278,133   288,134   1.3159   7   221,653   301,953   61.0   184,191   405,844   333,561   288,134   1.3159   7   221,653   301,953   61.0   301,953   523,606   367,882   331,133   1.3653   6.221,653   301,953   301,000   301,953   523,606   367,882   331,133   1.4333   9   221,553   301,953   100.0   301,953   523,606   353,740   321,338   1.5396   11   221,653   301,953   100.0   301,953   523,606   367,882   331,135   1.4303   1.6010   1.21,653   301,953   100.0   301,953   523,606   353,740   331,135   1.400   1.6651   13   221,653   301,953   100.0   301,953   523,606   363,740   331,1433   1.600   1.221,653   301,953   100.0   301,953   523,606   364,014   374,459   374,450												
16   122   0.8219   -5   221,653   301,953   0.0   0   221,653   259,684   17   172   123   0.8548   -4   221,653   301,953   0.0   0   221,653   259,304   18   124   0.8890   -3   221,653   301,953   0.0   0   0   221,653   229,328   19   125   0.9246   -2   221,653   301,953   0.0   0   0   221,653   229,328   19   125   0.9246   -2   221,653   301,953   0.0   0   0   221,653   229,729   221,627					,							
18   124   0.8890   -3   221,653   301,953   0.0   0   221,653   249,328   19   125   0.9246   -2   221,653   301,953   0.0   0   221,653   239,729   20   126   0.9615   -1   221,653   301,953   0.0   0   0   221,653   239,729   22   128   1.0000   0   221,653   301,953   1.0   3,020   224,673   224,6	_											
19   125   0.9246   -2   221,653   301,953   0.0   0   221,653   239,729     20   126   0.9616   -1   221,653   301,953   1.0   3.020   224,673   224,673   評価年     22   128   1.0400   1   221,653   301,953   1.0   3.020   224,673   224,673   224,673   277,723     23   129   1.0816   2   221,653   301,953   1.0   3.020   224,673   227,723     24   130   1.1249   3   221,653   301,953   1.0   3.020   224,673   207,723     25   131   1.699   4   221,653   301,953   5.0   150,977   372,630   318,514     26   132   1.2167   5   221,653   301,953   5.0   150,977   372,630   318,514     27   133   1.2653   6   221,653   301,953   5.0   150,977   372,630   318,514     28   134   1.3159   7   221,653   301,953   90.0   271,758   493,411   374,961     29   135   1.3686   8   221,653   301,953   90.0   271,758   493,411   374,961     29   135   1.3686   8   221,653   301,953   90.0   301,953   523,606   367,882     31   137   1.4802   10   221,653   301,953   100.0   301,953   523,606   367,882     31   137   1.4802   10   221,653   301,953   100.0   301,953   523,606   367,882     33   138   1.6010   12   221,653   301,953   100.0   301,953   523,606   367,882     33   144   1.7317   14   221,653   301,953   100.0   301,953   523,606   302,365     34   144   1.7317   14   221,653   301,953   100.0   301,953   523,606   302,365     34   144   1.7317   14   221,653   301,953   100.0   301,953   523,606   302,365     34   144   1.7317   14   221,653   301,953   100.0   301,953   523,606   302,365     35   144   1.7317   14   221,653   301,953   100.0   301,953   523,606   302,365     36   142   1.8099   15   221,653   301,953   100.0   301,953   523,606   279,555     36   142   1.8099   15   221,653   301,953   100.0   301,953   523,606   279,555     36   144   1.9479   1.216,653   301,953   100.0   301,953   523,606   279,555     37   448   2.2788   21   221,653   301,953   100.0   301,953   523,606   279,555     38   144   1.7317   14   221,653   301,953   100.0   301,953   523,606   279,555     38   144   1.7347   22	_					,						
120   120   0.9615												
121   1.0000												
23   189	21	H27			221, 653	301, 953		3, 020		224, 673	評価年	
24   1830   1.1249   3   221,653   301,953   1.0   3.020   224,673   199,727     25   1831   1.1699   4   221,653   301,953   51.0   150,977   372,630   318,514     26   1832   1.2167   5   221,653   301,953   51.0   184,191   406,844   333,561     27   1833   1.2653   6   221,653   301,953   90.0   271,758   493,411   374,961     28   1834   1.3159   7   221,653   301,953   90.0   271,758   493,411   374,961     29   1835   1.3686   8   221,653   301,953   90.0   292,894   514,547   375,966   元下年     30   1836   1.4233   9   221,653   301,953   100.0   301,953   523,606   367,882     31   1837   1.4802   10   221,653   301,953   100.0   301,953   523,606   353,740     32   1838   1.5395   11   221,653   301,953   100.0   301,953   523,606   353,740     33   1839   1.6010   12   221,653   301,953   100.0   301,953   523,606   337,049     34   140   1.6651   13   221,653   301,953   100.0   301,953   523,606   344,459     35   141   1.7317   14   221,653   301,953   100.0   301,953   523,606   314,459     36   142   1.8009   15   221,653   301,953   100.0   301,953   523,606   290,747     37   143   1.8730   16   221,653   301,953   100.0   301,953   523,606   290,747     38   144   1.9479   17   221,653   301,953   100.0   301,953   523,606   290,747     39   145   2.0258   18   221,653   301,953   100.0   301,953   523,606   294,555     39   144   2.1911   20   221,653   301,953   100.0   301,953   523,606   284,699     44   148   2.2788   21   221,653   301,953   100.0   301,953   523,606   284,691     44   149   2.3699   22   221,653   301,953   100.0   301,953   523,606   229,773     48   149   2.3699   22   221,653   301,953   100.0   301,953   523,606   229,773     49   148   2.2668   25   221,653   301,953   100.0   301,953   523,606   229,977     40   148   2.2668   25   221,653   301,953   100.0   301,953   523,606   244,53     48   149   2.3699   22   221,653   301,953   100.0   301,953   523,606   244,53     49   40   40   40   40   40   40   40					,			3, 020	224, 673	216, 032	-	
25   1831												
26   田名2   1.2   167   5   221, 653   301, 953   61.0   184, 191   405, 844   333, 561     27   133   1.2653   6   221, 653   301, 953   71.0   214, 387   436, 040   344, 614     28   日34   1.3   159   7   221, 653   301, 953   90.0   271, 758   493, 411   374, 961     29   185   1.3   1.3   1.3   1.3   211, 653   301, 953   100.0   301, 953   523, 606   367, 882     31   187   1.4												
28   旧34												
1835							71.0					
30   136											ウマケ	
31   1837											元丁午	
33   1339					,							
34   140			1. 5395				100.0					
35   141	_											
36   H42												
38   H44	_								,			
39   H45   2.0258   18   221,653   301,953   100.0   301,953   523,606   258,469									,			
40   H46   2.1068   19   221,653   301,953   100.0   301,953   523,606   248,531     41   H47   2.1911   20   221,653   301,953   100.0   301,953   523,606   238,969     42   H48   2.2788   21   221,653   301,953   100.0   301,953   523,606   229,773     43   H49   2.3699   22   221,653   301,953   100.0   301,953   523,606   220,940     44   H50   2.4647   23   221,653   301,953   100.0   301,953   523,606   212,442     45   H51   2.5633   24   221,653   301,953   100.0   301,953   523,606   212,442     46   H52   2.6658   25   221,653   301,953   100.0   301,953   523,606   196,416     47   H53   2.7725   26   221,653   301,953   100.0   301,953   523,606   188,857     48   H54   2.8834   27   221,653   301,953   100.0   301,953   523,606   188,857     49   H55   2.9987   28   221,653   301,953   100.0   301,953   523,606   181,593     49   H55   3.1187   29   221,653   301,953   100.0   301,953   523,606   174,611     50   H56   3.1187   29   221,653   301,953   100.0   301,953   523,606   161,437     52   H58   3.3731   31   221,653   301,953   100.0   301,953   523,606   161,437     52   H58   3.3731   31   221,653   301,953   100.0   301,953   523,606   161,437     55   H61   3.7943   34   221,653   301,953   100.0   301,953   523,606   143,517     55   H61   3.7943   34   221,653   301,953   100.0   301,953   523,606   143,517     58   H64   4.2681   37   221,653   301,953   100.0   301,953   523,606   143,517     58   H64   4.2681   37   221,653   301,953   100.0   301,953   523,606   143,517     58   H64   4.2681   37   221,653   301,953   100.0   301,953   523,606   143,517     58   H64   4.2681   37   221,653   301,953   100.0   301,953   523,606   143,517     58   H64   4.2681   37   221,653   301,953   100.0   301,953   523,606   143,698     57   H63   4.1039   36   221,653   301,953   100.0   301,953   523,606   143,698     57   H63   4.1039   36   221,653   301,953   100.0   301,953   523,606   104,866     66   H72   5.8412   45   221,653   301,953   100.0   301,953   523,606   104,866     6					,							
41   H47					,							
43   H49					/							
44   H50   2. 4647   23   221,653   301,953   100.0   301,953   523,606   212,442   45   H51   2. 5633   24   221,653   301,953   100.0   301,953   523,606   204,270   46   H52   2. 6658   25   221,653   301,953   100.0   301,953   523,606   196,416   47   H53   2. 7725   26   221,653   301,953   100.0   301,953   523,606   188,857   48   H54   2. 8834   27   221,653   301,953   100.0   301,953   523,606   188,857   48   H54   2. 8834   27   221,653   301,953   100.0   301,953   523,606   181,593   49   H55   2. 9987   28   221,653   301,953   100.0   301,953   523,606   174,611   50   H56   3. 1187   29   221,653   301,953   100.0   301,953   523,606   167,892   51   H57   3. 2434   30   221,653   301,953   100.0   301,953   523,606   161,437   52   H58   3. 3731   31   221,653   301,953   100.0   301,953   523,606   161,437   52   H58   3. 3731   31   221,653   301,953   100.0   301,953   523,606   149,256   54   H60   3. 6484   33   221,653   301,953   100.0   301,953   523,606   149,256   54   H60   3. 6484   33   221,653   301,953   100.0   301,953   523,606   143,517   55   H61   3. 7943   34   221,653   301,953   100.0   301,953   523,606   143,517   55   H62   3. 9461   35   221,653   301,953   100.0   301,953   523,606   132,689   57   H63   4. 1039   36   221,653   301,953   100.0   301,953   523,606   122,679   59   H65   4. 4388   38   221,653   301,953   100.0   301,953   523,606   122,679   59   H65   4. 4388   38   221,653   301,953   100.0   301,953   523,606   122,679   59   H65   4. 4388   38   221,653   301,953   100.0   301,953   523,606   100,833   64   H70   5. 4005   44   221,653   301,953   100.0   301,953   523,606   100,833   64   H70   5. 4005   44   221,653   301,953   100.0   301,953   523,606   100,833   64   H70   5. 4005   44   221,653   301,953   100.0   301,953   523,606   80,834   66   H72   5. 8412   45   221,653   301,953   100.0   301,953   523,606   80,836   66   H72   5. 8412   45   221,653   301,953   100.0   301,953   523,606   80,840   67   H73   6. 6748   46   22	42	H48	2. 2788	21	221, 653	301, 953	100.0	301, 953	523, 606	229, 773		
45   H51   2.5633   24   221,653   301,953   100.0   301,953   523,606   204,270     46   H52   2.6658   25   221,653   301,953   100.0   301,953   523,606   196,416     47   H53   2.7725   26   221,653   301,953   100.0   301,953   523,606   188,857     48   H54   2.8834   27   221,653   301,953   100.0   301,953   523,606   181,593     49   H55   2.9987   28   221,653   301,953   100.0   301,953   523,606   174,611     50   H56   3.1187   29   221,653   301,953   100.0   301,953   523,606   167,892     51   H57   3.2434   30   221,653   301,953   100.0   301,953   523,606   161,437     52   H58   3.3731   31   221,653   301,953   100.0   301,953   523,606   161,437     52   H58   3.5081   32   221,653   301,953   100.0   301,953   523,606   149,256     54   H60   3.6484   33   221,653   301,953   100.0   301,953   523,606   149,256     54   H60   3.6484   33   221,653   301,953   100.0   301,953   523,606   149,256     55   H61   3.7943   34   221,653   301,953   100.0   301,953   523,606   143,517     55   H61   3.7943   34   221,653   301,953   100.0   301,953   523,606   137,998     56   H62   3.9461   35   221,653   301,953   100.0   301,953   523,606   132,689     57   H63   4.1039   36   221,653   301,953   100.0   301,953   523,606   127,587     58   H64   4.2681   37   221,653   301,953   100.0   301,953   523,606   127,587     58   H64   4.2681   37   221,653   301,953   100.0   301,953   523,606   117,961     60   H66   4.6164   39   221,653   301,953   100.0   301,953   523,606   117,961     60   H66   4.6164   39   221,653   301,953   100.0   301,953   523,606   100,833     61   H67   4.8010   40   221,653   301,953   100.0   301,953   523,606   100,833     64   H70   5.4005   43   221,653   301,953   100.0   301,953   523,606   96,955     65   H71   5.6165   44   221,653   301,953   100.0   301,953   523,606   96,955     66   H72   5.8412   45   221,653   301,953   100.0   301,953   523,606   80,40     67   H73   6.5705   48   221,653   301,953   100.0   301,953   523,606   82,878     69   H				22								
46   H52   2.6658   25   221,653   301,953   100.0   301,953   523,606   196,416   47   H53   2.7725   26   221,653   301,953   100.0   301,953   523,606   188,857   48   H54   2.8834   27   221,653   301,953   100.0   301,953   523,606   181,593   49   H55   2.9987   28   221,653   301,953   100.0   301,953   523,606   174,611   50   H56   3.1187   29   221,653   301,953   100.0   301,953   523,606   167,892   51   H57   3.2434   30   221,653   301,953   100.0   301,953   523,606   167,892   51   H57   3.5434   30   221,653   301,953   100.0   301,953   523,606   161,437   52   H58   3.3731   31   221,653   301,953   100.0   301,953   523,606   155,230   53   H59   3.5081   32   221,653   301,953   100.0   301,953   523,606   149,256   54   H60   3.6484   33   221,653   301,953   100.0   301,953   523,606   149,256   54   H60   3.6484   33   221,653   301,953   100.0   301,953   523,606   143,517   55   H61   3.7943   34   221,653   301,953   100.0   301,953   523,606   137,998   56   H62   3.9461   35   221,653   301,953   100.0   301,953   523,606   132,689   57   H63   4.1039   36   221,653   301,953   100.0   301,953   523,606   122,679   59   H65   4.4388   38   221,653   301,953   100.0   301,953   523,606   122,679   59   H65   4.4388   38   221,653   301,953   100.0   301,953   523,606   117,961   60   H66   4.6164   39   221,653   301,953   100.0   301,953   523,606   117,961   60   H66   4.6164   39   221,653   301,953   100.0   301,953   523,606   109,062   62   H68   4.9931   41   221,653   301,953   100.0   301,953   523,606   109,062   62   H68   4.9931   41   221,653   301,953   100.0   301,953   523,606   100,833   64   H70   5.4005   43   221,653   301,953   100.0   301,953   523,606   96,955   65   H71   5.6165   44   221,653   301,953   100.0   301,953   523,606   89,640   67   H73   6.7748   46   221,653   301,953   100.0   301,953   523,606   89,640   67   H73   6.7748   46   221,653   301,953   100.0   301,953   523,606   82,878   69   H75   6.5705   48   221,653   301,953   100.0												
47   H53			2.6658	25	221,653	301, 953		301, 953	523, 606			
49 H55       2.9987       28       221,653       301,953       100.0       301,953       523,606       174,611         50 H56       3.1187       29       221,653       301,953       100.0       301,953       523,606       167,892         51 H57       3.2434       30       221,653       301,953       100.0       301,953       523,606       161,437         52 H58       3.3731       31       221,653       301,953       100.0       301,953       523,606       149,256         54 H60       3.6484       33       221,653       301,953       100.0       301,953       523,606       149,256         55 H61       3.7943       34       221,653       301,953       100.0       301,953       523,606       143,517         55 H61       3.7943       34       221,653       301,953       100.0       301,953       523,606       137,998         56 H62       3.9461       35       221,653       301,953       100.0       301,953       523,606       132,689         57 H63       4.1039       36       221,653       301,953       100.0       301,953       523,606       127,587         58 H64       4.2681       37 <td< td=""><td></td><td></td><td>2. 7725</td><td>26</td><td>221,653</td><td></td><td></td><td></td><td>523, 606</td><td></td><td>-</td></td<>			2. 7725	26	221,653				523, 606		-	
50 H56       3.1187       29       221,653       301,953       100.0       301,953       523,606       167,892         51 H57       3.2434       30       221,653       301,953       100.0       301,953       523,606       161,437         52 H58       3.3731       31       221,653       301,953       100.0       301,953       523,606       155,230         53 H59       3.5081       32       221,653       301,953       100.0       301,953       523,606       149,256         54 H60       3.6484       33       221,653       301,953       100.0       301,953       523,606       143,517         55 H61       3.7943       34       221,653       301,953       100.0       301,953       523,606       137,998         56 H62       3.9461       35       221,653       301,953       100.0       301,953       523,606       132,689         57 H63       4.1039       36       221,653       301,953       100.0       301,953       523,606       122,679         59 H65       4.4388       38       221,653       301,953       100.0       301,953       523,606       122,679         59 H65       4.8010       40 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>												
51 H57       3.2434       30       221,653       301,953       100.0       301,953       523,606       161,437         52 H58       3.3731       31       221,653       301,953       100.0       301,953       523,606       155,230         53 H59       3.5081       32       221,653       301,953       100.0       301,953       523,606       149,256         54 H60       3.6484       33       221,653       301,953       100.0       301,953       523,606       143,517         55 H61       3.7943       34       221,653       301,953       100.0       301,953       523,606       137,998         56 H62       3.9461       35       221,653       301,953       100.0       301,953       523,606       137,998         57 H63       4.1039       36       221,653       301,953       100.0       301,953       523,606       127,587         58 H64       4.2681       37       221,653       301,953       100.0       301,953       523,606       122,679         59 H65       4.4388       38       221,653       301,953       100.0       301,953       523,606       117,961         60 H66       4.6164       39 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>												
53 H59       3.5081       32 221,653       301,953       100.0       301,953       523,606       149,256         54 H60       3.6484       33 221,653       301,953       100.0       301,953       523,606       143,517         55 H61       3.7943       34 221,653       301,953       100.0       301,953       523,606       137,998         56 H62       3.9461       35 221,653       301,953       100.0       301,953       523,606       132,689         57 H63       4.1039       36 221,653       301,953       100.0       301,953       523,606       127,587         58 H64       4.2681       37 221,653       301,953       100.0       301,953       523,606       122,679         59 H65       4.4388       38 221,653       301,953       100.0       301,953       523,606       122,679         59 H66       4.6164       39 221,653       301,953       100.0       301,953       523,606       117,961         60 H66       4.6164       39 221,653       301,953       100.0       301,953       523,606       113,423         61 H67       4.8010       40 221,653       301,953       100.0       301,953       523,606       104,866					221, 653		100.0	301, 953	523, 606			
54 H60       3.6484       33       221,653       301,953       100.0       301,953       523,606       143,517         55 H61       3.7943       34       221,653       301,953       100.0       301,953       523,606       137,998         56 H62       3.9461       35       221,653       301,953       100.0       301,953       523,606       132,689         57 H63       4.1039       36       221,653       301,953       100.0       301,953       523,606       127,587         58 H64       4.2681       37       221,653       301,953       100.0       301,953       523,606       127,587         59 H65       4.4388       38       221,653       301,953       100.0       301,953       523,606       117,961         60 H66       4.6164       39       221,653       301,953       100.0       301,953       523,606       113,423         61 H67       4.8010       40       221,653       301,953       100.0       301,953       523,606       109,062         62 H68       4.9931       41       221,653       301,953       100.0       301,953       523,606       104,866         63 H69       5.1928       42 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>-</td></td<>											-	
55 H61       3.7943       34       221,653       301,953       100.0       301,953       523,606       137,998         56 H62       3.9461       35       221,653       301,953       100.0       301,953       523,606       132,689         57 H63       4.1039       36       221,653       301,953       100.0       301,953       523,606       127,587         58 H64       4.2681       37       221,653       301,953       100.0       301,953       523,606       122,679         59 H65       4.4388       38       221,653       301,953       100.0       301,953       523,606       117,961         60 H66       4.6164       39       221,653       301,953       100.0       301,953       523,606       117,961         61 H67       4.8010       40       221,653       301,953       100.0       301,953       523,606       109,062         62 H68       4.9931       41       221,653       301,953       100.0       301,953       523,606       104,866         63 H69       5.1928       42       221,653       301,953       100.0       301,953       523,606       100,833         64 H70       5.4005       43 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td>,</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>					,							
56 H62       3.9461       35       221,653       301,953       100.0       301,953       523,606       132,689         57 H63       4.1039       36       221,653       301,953       100.0       301,953       523,606       127,587         58 H64       4.2681       37       221,653       301,953       100.0       301,953       523,606       122,679         59 H65       4.4388       38       221,653       301,953       100.0       301,953       523,606       117,961         60 H66       4.6164       39       221,653       301,953       100.0       301,953       523,606       113,423         61 H67       4.8010       40       221,653       301,953       100.0       301,953       523,606       109,062         62 H68       4.9931       41       221,653       301,953       100.0       301,953       523,606       104,866         63 H69       5.1928       42       221,653       301,953       100.0       301,953       523,606       100,833         64 H70       5.4005       43       221,653       301,953       100.0       301,953       523,606       96,955         65 H71       5.6165       44					,							
57 H63       4.1039       36       221,653       301,953       100.0       301,953       523,606       127,587         58 H64       4.2681       37       221,653       301,953       100.0       301,953       523,606       122,679         59 H65       4.4388       38       221,653       301,953       100.0       301,953       523,606       117,961         60 H66       4.6164       39       221,653       301,953       100.0       301,953       523,606       113,423         61 H67       4.8010       40       221,653       301,953       100.0       301,953       523,606       109,062         62 H68       4.9931       41       221,653       301,953       100.0       301,953       523,606       104,866         63 H69       5.1928       42       221,653       301,953       100.0       301,953       523,606       100,833         64 H70       5.4005       43       221,653       301,953       100.0       301,953       523,606       96,955         65 H71       5.6165       44       221,653       301,953       100.0       301,953       523,606       93,226         66 H72       5.8412       45       2												
59 H65       4. 4388       38       221,653       301,953       100.0       301,953       523,606       117,961         60 H66       4. 6164       39       221,653       301,953       100.0       301,953       523,606       113,423         61 H67       4. 8010       40       221,653       301,953       100.0       301,953       523,606       109,062         62 H68       4. 9931       41       221,653       301,953       100.0       301,953       523,606       104,866         63 H69       5. 1928       42       221,653       301,953       100.0       301,953       523,606       100,833         64 H70       5. 4005       43       221,653       301,953       100.0       301,953       523,606       96,955         65 H71       5. 6165       44       221,653       301,953       100.0       301,953       523,606       93,226         66 H72       5. 8412       45       221,653       301,953       100.0       301,953       523,606       89,640         67 H73       6. 0748       46       221,653       301,953       100.0       301,953       523,606       86,193         68 H74       6. 3178       47			4. 1039	36	221, 653	301, 953		301, 953		127, 587		
60 H66       4.6164       39       221,653       301,953       100.0       301,953       523,606       113,423         61 H67       4.8010       40       221,653       301,953       100.0       301,953       523,606       109,062         62 H68       4.9931       41       221,653       301,953       100.0       301,953       523,606       104,866         63 H69       5.1928       42       221,653       301,953       100.0       301,953       523,606       100,833         64 H70       5.4005       43       221,653       301,953       100.0       301,953       523,606       96,955         65 H71       5.6165       44       221,653       301,953       100.0       301,953       523,606       93,226         66 H72       5.8412       45       221,653       301,953       100.0       301,953       523,606       89,640         67 H73       6.0748       46       221,653       301,953       100.0       301,953       523,606       86,193         68 H74       6.3178       47       221,653       301,953       100.0       301,953       523,606       82,878         69 H75       6.5705       48       221,					,							
61 H67       4.8010       40       221,653       301,953       100.0       301,953       523,606       109,062         62 H68       4.9931       41       221,653       301,953       100.0       301,953       523,606       104,866         63 H69       5.1928       42       221,653       301,953       100.0       301,953       523,606       100,833         64 H70       5.4005       43       221,653       301,953       100.0       301,953       523,606       96,955         65 H71       5.6165       44       221,653       301,953       100.0       301,953       523,606       93,226         66 H72       5.8412       45       221,653       301,953       100.0       301,953       523,606       89,640         67 H73       6.0748       46       221,653       301,953       100.0       301,953       523,606       86,193         68 H74       6.3178       47       221,653       301,953       100.0       301,953       523,606       82,878         69 H75       6.5705       48       221,653       301,953       100.0       301,953       523,606       82,878         69 H75       6.5705       48       221,6												
62 H68       4.9931       41       221,653       301,953       100.0       301,953       523,606       104,866         63 H69       5.1928       42       221,653       301,953       100.0       301,953       523,606       100,833         64 H70       5.4005       43       221,653       301,953       100.0       301,953       523,606       96,955         65 H71       5.6165       44       221,653       301,953       100.0       301,953       523,606       93,226         66 H72       5.8412       45       221,653       301,953       100.0       301,953       523,606       89,640         67 H73       6.0748       46       221,653       301,953       100.0       301,953       523,606       86,193         68 H74       6.3178       47       221,653       301,953       100.0       301,953       523,606       82,878         69 H75       6.5705       48       221,653       301,953       100.0       301,953       523,606       79,690         合計       (総便益額)       17,032,745       17,032,745       17,032,745       17,032,745       17,032,745					,							
64 H70     5. 4005     43     221,653     301,953     100.0     301,953     523,606     96,955       65 H71     5. 6165     44     221,653     301,953     100.0     301,953     523,606     93,226       66 H72     5. 8412     45     221,653     301,953     100.0     301,953     523,606     89,640       67 H73     6. 0748     46     221,653     301,953     100.0     301,953     523,606     86,193       68 H74     6. 3178     47     221,653     301,953     100.0     301,953     523,606     82,878       69 H75     6. 5705     48     221,653     301,953     100.0     301,953     523,606     79,690       合計 (総便益額)     17,032,745							100.0	301, 953				
65 H71     5.6165     44     221,653     301,953     100.0     301,953     523,606     93,226       66 H72     5.8412     45     221,653     301,953     100.0     301,953     523,606     89,640       67 H73     6.0748     46     221,653     301,953     100.0     301,953     523,606     86,193       68 H74     6.3178     47     221,653     301,953     100.0     301,953     523,606     82,878       69 H75     6.5705     48     221,653     301,953     100.0     301,953     523,606     79,690       合計(総便益額)     17,032,745												
66 H72     5.8412     45     221,653     301,953     100.0     301,953     523,606     89,640       67 H73     6.0748     46     221,653     301,953     100.0     301,953     523,606     86,193       68 H74     6.3178     47     221,653     301,953     100.0     301,953     523,606     82,878       69 H75     6.5705     48     221,653     301,953     100.0     301,953     523,606     79,690       合計(総便益額)     17,032,745												
67 H73     6.0748     46     221,653     301,953     100.0     301,953     523,606     86,193       68 H74     6.3178     47     221,653     301,953     100.0     301,953     523,606     82,878       69 H75     6.5705     48     221,653     301,953     100.0     301,953     523,606     79,690       合計(総便益額)     17,032,745												
69 H75     6.5705     48     221,653     301,953     100.0     301,953     523,606     79,690       合計(総便益額)     [17,032,745]	67	H73	6.0748	46	221,653	301, 953	100.0	301, 953	523, 606	86, 193		
合計 (総便益額) [17,032,745]					,							
				48	221,653	301, 953	100. 0	301, 953	523, 606			
245 00 L 2004 L 100 d L 100 d L 100 L 17 17 27 2 L 200 0				の年	数。			1	1	11,004,140	]	

### 3. 効果額の算定方法

### (1) 作物生産効果

#### ○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と事業を実施しなかった場合(事業なかりせば)の作物生産量の比較により年効果額を算定した。

#### ○対象作物

水稲、かんしょ(食用)、大豆、いちご、青刈りとうもろこし、小麦、トマト(夏秋)、陸稲、かんしょ(加工)、ごぼう、やまのいも、ばれいしょ、ねぎ(夏)、なす(夏秋)、スイートコーン、ねぎ(秋冬)、にら、トマト(冬春)、だいこん(秋冬)、にんじん(冬)、はくさい(秋冬)、キャベツ(冬)、日本なし

### ○年効果額算定式

年効果額=単収増加年効果額\*1+作付増減年効果額\*2

- ※1 単収増加年効果額= (事業ありせば農作物生産量-事業なかりせば農作物生産量) × 単価×単収増加の純益率
- ※2 作付増減年効果額= (事業ありせば農作物生産量-事業なかりせば農作物生産量) × 単価×作付増減の純益率

#### ○年効果額の算定

		<b>不假♥ク昇心</b>	E	<b>農作物生産</b> 量	<u>.</u>			純年数里架	
作物	新設	効果要因	,,			生産物		益	年効果額
名	• 更新		争美なかりせは	事業ありせば	増減	単 価	粗収益	率	
			1	2	3	4	5=3×4	6	$7=5\times6$
			t	t	t	千円/t	千円	%	千円
	新設	単収増 (干害防止)	6, 519	6, 531	12	241	2, 988	77	2, 301
水	新設	単収増 (水管理改良等)	10, 674	11, 028	354	241	85, 314	77	65, 692
稲	新設	作付減	10, 729	10, 651	△ 78	241	△ 18,702	_	0
	更新	単収増 (水管理改良)	2, 167	10, 651	8, 484	241	2, 044, 644	77	1, 574, 376
か	新	計							1, 642, 369
$\lambda$	刺設	作付増	4, 036	4, 277	241	70	16, 870	_	0
しょ	新設	単収増 (湿潤かんがい)	2, 095	2, 409	314	70	22, 008	74	16, 286
食用	更 新	単収増 (湿潤かんがい)	1, 545	1, 777	232	70	16, 240	74	12, 017
$\overline{}$	Luca	計							28, 303
	新設	作付増	479	604	125	128	16, 000	-	0
大	新設	単収増 (湿潤かんがい)	114	123	9	128	1, 126	73	822
豆	更 新	単収増 (田畑輪換)	304	349	45	128	5, 760	63	3, 629
	更 新	単収増 (湿潤かんがい)	10	11	1	128	128	73	93
	Luca	計							4, 544
٧١	新設	作付増	729	994	265	854	226, 225	4	9, 049
ちご	更 新	単収増 (湿潤かんがい)	180	265	85	854	72, 590	80	58, 072
		計							67, 121

青	新				1				
ĮΙχ	設	作付増	3, 579	10, 429	6, 850	22	150, 698	_	0
こうも	新設	単収増 (湿潤かんがい)	879	1, 055	176	22	3, 868	3	116
とうもろこし	更 新	単収増 (湿潤かんがい) 計	1, 935	2, 322	387	22	8, 514	3	256 372
	新設	作付増	440	502	62	21	1, 309	-	0
小麦	更新	単収増 (田畑輪換) 計	292	335	43	21	903	61	551 551
トマト	新設	作付増	1, 164	1, 681	517	317	163, 984	9	14, 759
下(夏秋)	更新	単収増 (湿潤かんがい) 計	293	431	138	317	43, 746	81	35, 434 50, 193
	新設	単収増 (湿潤かんがい)	1, 028	1, 418	390	161	62, 726	68	42, 654
陸	新設	作付増	1, 418	1, 421	3	161	499	_	0
稲	更新	単収増 (湿潤かんがい)	61	84	23	161	3, 703	68	2, 518
カュ	立门	計							45, 172
んし	新設	単収増 (湿潤かんがい)	1, 807	2, 748	941	1, 154	1, 086, 376	74	803, 918
Ţ (	新設	作付増	2, 749	2, 866	117	1, 154	135, 364	-	0
加工	更新	単収増 (湿潤かんがい)	149	226	77	1, 154	88, 858	74	65, 755
	新	<u>計</u> 単収増	1 005	1 005	100	100	20. 242		869, 673
ごぼ	設新	(湿潤かんがい)	1, 065	1, 225	160	183	29, 243	82	23, 979
う	設	作付増	1, 225	1, 339	114	183	20, 771	15	3, 116
やま	新設	単収増 (湿潤かんがい)	1, 696	1, 950	254	236	59, 991	82	27, 095 49, 193
のい	新設	作付増	1, 950	2, 169	220	236	51, 849	15	7, 777
t		計							56, 970
ばれ	新設	単収増 (湿潤かんがい)	1, 387	1, 720	333	116	38, 593	82	31, 646
いし	新設	作付増	1, 719	1, 965	246	116	28, 490	15	4, 274
J.	立に	計							35, 920
ねぎ	新設	単収増 (湿潤かんがい)	657	743	86	277	23, 711	80	18, 969
夏	新設	作付増	743	871	128	277	35, 484	2	710
<i>→</i>	並に	計							19, 679
なす(	新設	単収増 (湿潤かんがい)	986	1, 262	276	212	58, 533	81	47, 412
(夏秋	新設	作付増	1, 263	1, 360	97	212	20, 585	7	1, 441
ンス	新	計							48, 853
イー	設	単収増 (湿潤かんがい)	374	430	56	203	11, 388	81	9, 224
トコー	新設	作付増	430	509	78	203	15, 875	9	1, 429
ン		計							10, 653

_									
ねぎ	新設	単収増 (湿潤かんがい)	1, 552	1, 754	202	208	42, 016	80	33, 613
( 秋冬	新設	作付増	1, 754	2, 063	310	208	64, 376	2	1, 288
<i>(</i> ′′)	100	計							34, 901
17	新設	単収増 (湿潤かんがい)	3, 875	4, 379	504	444	223, 776	79	176, 783
にら	新設	作付増	4, 379	4, 692	313	444	138, 883	19	26, 388
		計							203, 171
トムト	新設	単収増 (湿潤かんがい)	0	0	0	267	0	81	0
(冬春	新 設	作付増	2, 486	3, 130	645	267	172, 082	9	15, 487
$\sim$	~بياب	計							15, 487
だいこん	新設	単収増 (湿潤かんがい)	871	1, 002	131	61	7, 973	82	6, 538
( 秋冬	新設	作付増	1, 002	1, 061	59	61	3, 593	15	539
$\sim$	-1-1-	計							7, 077
にんじ	新設	単収増 (湿潤かんがい)	956	1, 205	249	101	25, 119	82	20, 598
ん (冬	新設	作付増	1, 205	1, 339	134	101	13, 524	15	2, 029
$\overline{}$		計							22, 627
はくさい	新設	単収増 (湿潤かんがい)	1, 818	2,000	182	52	9, 448	79	7, 464
い(秋冬	新設	作付増	2,000	2, 538	538	52	27, 997	19	5, 319
$\sim$	-اما	計							12, 783
キャベ	新設	単収増 (湿潤かんがい)	1, 152	1, 302	150	80	11, 968	79	9, 455
ツ(冬	新設	作付増	1, 301	1, 349	48	80	3, 856	19	733
)	la	計							10, 188
日本	新設	単収増 (湿潤かんがい)	510	587	77	310	23, 746	75	17, 810
なし	新設	作付減	531	510	△ 21	310	△ 6,603	-	0
		計							17, 810
	設						3, 112, 920		1, 478, 811
	新						2, 285, 086		1, 752, 701
一台	計						5, 398, 006		3, 231, 512

### 【新設】

・農作物生産量: 「事業なかりせば」は、事業実施前の現況の生産量であり、土地改良事業

計画書に記載された各種諸元を基に算定した。

「事業ありせば」は、評価時点の生産量であり、農林水産統計による最近

年の平均単収、湿潤かんがい等による増収率を考慮し算定した。

【更新】

・農作物生産量: 「事業なかりせば」は、農業用水機能の喪失時に想定される生産量であ

り、「事業ありせば」に効果要因別に失われる増収率を考慮して算定し

た。

「事業ありせば」は、評価時点の生産量であり、農林水産統計による最近

年の平均単収を基に算定した。

【共通】

・生産物単価: 農業物価統計等による最近5カ年の販売価格に消費者物価指数を反映した

価格を用いた。

・純益率: 経済効果算定に必要な諸係数通知による標準値等を用いた。

・小数点以下を四捨五入していることから、増加粗収益等の記載値は計算結果と合わない

## (2) 品質向上効果

### ○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と事業を実施しなかった場合(事業なかりせば)の生産物価格の比較により年効果額を算定した。

### ○対象作物

なす(夏秋)、にんじん(冬)、はくさい(秋冬)

### ○効果算定式

年効果額=効果対象数量×単価向上額

### ○年効果額の算定

		効果 対象数量		生	生産物単価 単価向上額 年効		年効果額	効果額			
作物名	効果 要因	更新	新設	事なりば	現況	事業 あ せば	現況一事 業なかり せば	事業有り せば-現 況	現況-事 業なかり せば	事業あり せば-現 況	击
		1	2	3	4	5	6= 4-3	⑦= ⑤-④	<pre></pre>	9= 2×7	(10) = (8) + (9)
		t	t	千円/t	千円/t	千円/t	手円/t	手円/t	千円	千円	千円
なす (夏秋)	湿潤 かん がい	986	1, 263	212	212	247	0	35	0	44, 205	44, 205
にんじ ん (冬)	湿潤 かん がい	956	1, 205	101	101	111	0	10	0	12, 050	12, 050
はくさ い (秋冬)	湿潤 かん がい	1,818	2,000	52	52	60	0	8	0	16, 000	16, 000
新設		<u> </u>								72, 255	72, 255
更新								0		0	
合計											72, 255

・効果対象数量: 更新(①)については「事業なかりせば」のもとでの生産量、新設(②)については「事業ありせば」のもとでの生産量。

・生産物単価: 「事業なかりせば単価(③)」は、土地改良事業計画書に記載された「現況

単価」を消費者物価指数で補正した単価を用いた。「現況単価(④)」及び「事業ありせば単価(⑤)」は、農業物価統計等による最近5ヶ年の販売価

格に消費者物価指数を反映した価格を用いた。

### (3) 営農経費節減効果

#### ○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と事業を実施しなかった場合(事業なかりせば)の労働費、機械経費、その他の生産資材費について比較し、それらの営農経費の増減から年効果額を算定した。

#### ○対象作物

水稲、陸稲、かんしょ(食用)、かんしょ(加工)、大豆、ごぼう、やまのいも、ばれい しょ、ねぎ(夏)、なす(夏秋)、スイートコーン、ねぎ(秋冬)、にら、いちご、青刈りと うもろこし、小麦、だいこん(秋冬)、にんじん(冬)、はくさい(秋冬)、キャベツ (冬)、トマト(夏秋)、日本なし

#### ○効果算定式

年効果額=事業なかりせば営農経費-事業ありせば営農経費

#### ○年効果額の算定

- ① 機械省力化(新設): 区画整理による機械利用効率等の向上による経費の節減
- ② 水管理省力化(新設+更新): 畑かん施設の整備及び用排水施設の更新による水管理に要する経費の増加
- ③ 防除用希釈水運搬経費節減(新設):畑かん施設の整備による防除用希釈水運搬経費の節減

		営農	経費		年効果額
	新	設		新	
作物名	現況	評価時点	事業なかりせば 営農経費	事業ありせば 営農経費	
	(事業なかりせば) ①	(事業ありせば) ②	3	4	5 = (1-2) + (3-4)
	千円	千円	千円	千円	千円
(機械省力化効果)	4, 802, 993	3, 084, 026		0	1, 718, 967
水管理省力化効果	0	44, 823		39, 973	△ 84,796
防除用希釈水 運搬経費節減効 果	134, 596	59, 497		0	75, 099
新設					1, 749, 243
更新		△ 39, 973			
合計					1, 709, 270

### 【新設】

- ・事業なかりせば営農経費(①)
- ・事業ありせば営農経費(②)

#### 【更新】

・事業ありせば営農経費(④)

- :土地改良事業計画書に記載された現況の経費 を基に算定した。
- :評価時点の営農経費であり、県の農業経営指標等を基に算定した。

:評価時点の営農経費であり、県の農業経営指標等を基に算定した。

### (4)維持管理費節減効果

### ○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)を比較し、維持管理費の増減をもって年効果額を算定した。

- ○対象施設 用水施設等
- ○効果算定式 年効果額=事業なかりせば維持管理費-事業ありせば維持管理費
- ○年効果額の算定

区分	事業なかりせば 維持管理費	事業ありせば 維持管理費	年効果額		
	1)	2	3=1-2		
	千円	千円	千円		
新設整備	0	113, 745	△ 113, 745		
更新整備	238, 307	357, 627	△ 119, 320		
合計			△ 233, 065		

### 【新設】

- ・事業なかりせば維持管理費(①)
- ・事業ありせば維持管理費(②)

#### 【更新】

- ・事業なかりせば維持管理費(①)
- ・事業ありせば維持管理費(②)
- : 土地改良事業計画書に記載された現況の経費を基に算定した。
- : 評価時点の営農経費であり、県の農業経営指標等を基に算定した。
- :土地改良事業計画書に記載された現況の経費を基 に、施設の機能を失った場合において安全管理等に 最低限必要な維持管理費を算定した。
- : 土地改良事業計画書に記載された現況の経費を基に算定した。

### (5) 地籍確定効果

#### ○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)を比較し、 土地を国土調査する場合に要する経費の差をもって年効果額を算定した。

#### ○対象

関連事業による区画整理実施地区のうち国土調査未実施地域

#### ○効果算定式

年効果額= (事業なかりせば国土調査経費-事業ありせば国土調査経費)×還元率

○年効果額の算定

シリ	<b>小帜</b> "并是			
	事業なかりせば	事業ありせば	還元率	年効果額
	国土調査費	国土調査費		
	1	2	3	$4 = (1 - 2) \times 3$
	千円	千円		千円
	129, 076	107	0.0408	5, 262

・事業なかりせば国土調査経費 :近傍地区における国土調査費を基に算定した。 (①)

・事業ありせば国土調査経費(②)

:国土調査費は、国土調査の認証申請に必要な諸 経費を計上した。

· 還元率 (③)

:施設等が有している総効果額を耐用年数期間 (基本的に100年とする) に換算するための係

数。

### (6) 水源かん養効果

#### ○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)の河川水源や地下水源へのかん養量の差のうち、水源としての利用可能量を求め、その水量を確保するために必要な水源開発費に施設の耐用年数に応じた還元率を乗じて年効果額を算定した。

#### ○年効果額算定式

年効果額=流況安定化寄与水量×原水開発単価×還元率

○年効果額の算定

流況安定化	原水開発	還元率	年効果額
寄与水量 ①	単価 ②	(3)	$4 = 1 \times 2 \times 3$
- f-m²	円/m³	)	千円
1, 758. 25	4, 407	0. 0418	323, 892

・流況安定化寄与水量 : 関連事業を実施しなかった場合と比較して、事業を実施(①) した場合に下流域において増加する利用可能水量を算定し

た。

・原水開発単価(②) :近傍ダム開発費と水源開発水量により算定した。

・還元率(③) : 施設が有している総効果額を耐用年数期間における年効 果額に換算するための係数。

## (7) 国産農産物安定供給効果

### ○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)の比較により整理した作物生産量を基に増加粗収益額を整理し、増加粗収益額に単位食料生産額当たり効果額(原単位)を乗じて年効果額を算定した。

### ○対象作物

水稲、かんしょ(食用)、大豆、いちご、青刈りとうもろこし、小麦、トマト(夏秋)、 陸稲、かんしょ(加工)、ごぼう、やまのいも、ばれいしょ、ねぎ(夏)、なす(夏秋)、 スイートコーン、ねぎ(秋冬)、にら、トマト(冬春)、だいこん(秋冬)、にんじん (冬)、はくさい(秋冬)、キャベツ(冬)、日本なし

○効果算定式

年効果額=年増加粗収益額×単位食料生産額当たり効果額(原単位)

#### ○年効果額の算定

効果名	年増加粗収益額 (千円) ①	単位食料生産額当たり効果額 (効果額(円)/食料生産額 (千円))	当該土地改良 事業における 効果額(千 円) ③=①×②	備考
新設整備	3, 112, 920	<u> </u>		新設整備
更新整備	2, 285, 086	97	221, 653	再建設整備
合計			523, 606	

年増加粗収益額(①)

:作物生産効果の算定過程で整理した作物生産量を基に、事業 ありせば増加粗収益額と事業なかりせば増加粗収益額を算定した。

・単位食料生産額当たり効果額 (②) :『「国産農産物安定供給効果」について(平成27年3月27日付け農村振興局整備部長通知)』で定められた数値を使用した。

### 4. 評価に使用した資料

### 【共通】

- ・農林水産省農村振興局整備部(監修)「[改訂版]新たな土地改良の効果算定マニュアル|大成出版社(平成27年9月5日第2版第1刷発行)
- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について(平成19年3月28日農林水産省農村振興局企画部長通知(平成27年3月27日一部改正))
- ・「国産農産物安定供給効果」について(平成27年3月27日付け農村振興局整備部長 通知)

#### 【費用】

- ・費用算定に必要な各種諸元については、茨城県農地局調べ(平成27年度)
- ・茨城県(平成20年度)「県営かんがい排水事業 那珂川沿岸地区 計画変更資料」
- 平成24年度 「国営那珂川沿岸農業水利事業 再評価資料」

#### 【便益】

- ・茨城県(平成20年度)「県営かんがい排水事業 那珂川沿岸地区 計画変更資料」
- 平成24年度 「国営那珂川沿岸農業水利事業 再評価資料」
- · 茨城農林水産統計協会「茨城農林水産統計年報」
- ・便益算定に必要な各種諸元については、茨城県農地局農村計画課調べ(平成27年度)

# 中井筋地区の事業の効用に関する説明資料

### 1. 地区の概要

(1)地 域:愛知県刈谷市、安城市、高浜市

(2)受 益 面 積:403ha

(3)主 要 工 事:排水路 9km (4)総 事 業 費:9,442百万円

(5)事 業 期 間:平成12年度~平成29年度

(6)関連事業:なし

# 2. 投資効率の算定

区分	算定式	数値 (千円)	備考
総事業費	1)	10, 538, 948	
年総効果額	2	820, 042	
廃用損失額	3	0	廃止する施設の残存価値
総合耐用年数	4	30年	当該事業の耐用年数
還元率*(1+建設利息率)	(5)	0. 0601	総合耐用年数に応じ、年総効果額から妥当 投資額を算定するための係数 (T=6年)
妥当投資額	6=2/5-3	13, 644, 626	
投資効率	7=6/1	1. 29	

# 3. 年総効果額の総括

	区分	年総効果額	効	果	の	要	因
効果	項目	(千円)					
排水施設の整備により、集水区		624					
	作物生産効果		排水施設等の り、湛水被害 が増加する効	が軽減さ			
農業	経営向上効果	234					
	維持管理費節減効果	234	排水施設等の 果	整備に。	より維持	管理費為	が増減する効
生産	基盤保全効果	504, 422					
	更新効果	504, 422	排水施設等の の農業生産が	整備に。維持され	ーー より現況 1る効果	施設の根	機能及び従前

被害	· 『軽減効果	314, 683	
	地域排水効果		排水施設等の整備によりその下流域で生じていた 湛水被害が防止又は軽減される効果(農業用施 設)
	地域排水効果(一般)	67, 534	排水施設等の整備によりその下流域で生じていた 湛水被害が防止又は軽減される効果(一般)
₹ <i>0</i> .	)他の効果	79	
	国産農産物安定供給効果		排水施設等の整備による排水条件の改良等に伴い、維持・向上するとみなされる国産農産物の安 定供給に対して国民が感じる安心感の効果
	計	820, 042	

### 4. 効果額の算定方法

### (1) 作物生産効果

### ○効果の考え方

排水施設等の整備により、農業排水及び集水区域内からの雨水が効率的に排水し、湛水被害が軽減されることによって農作物の「収量増」により農作物の生産量が増加する効果。

### ○対象作物 水稲

# ○年効果額算定式

年効果額=生産増減量×生産物単価×純益率

○年効果額の算定

	効 果	農産物生産量(t		(t)	生産物	1増 加	純益	年効果額
作物名	要因	現況	評価時点		単。		率	(~ = )
				3=	(千円/t)	(千円)	%	(千円)
		1	2	2-1	4	$5=3\times4$	6	$7=5\times6$
水稲	単収増	107	110	4	22	810	77	624
	計							624
î	<b>合計</b>							624

・農産物生産量 : 現況の農産物生産量 (①) は、事業計画時の地域現況による。評価

時点の農産物生産量(②)は、農林水産統計等による最近5ヵ年の平

均単収、被害防止等による増収率を考慮し算定した。

・生産物単価(④) : 農業物価統計等による最近5ヵ年の販売価格に消費者物価指数を反

映した価格。

・純益率(⑥) : 「土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について」による

標準値等を使用した。

小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない。

### (2)維持管理費節減効果

○効果の考え方

排水施設等の整備により、従前よりも修繕等の維持管理費が節減される効果。

- ○対象施設 明治用水中井筋排水路
- ○効果算定式 年効果額=現況維持管理費-評価時点の維持管理費

#### ○年効果額の算定

現況維持管理費	評価時点の維持管理費	年効果額
1	2	3=1-2
千円	<b>手</b> 円	千円
2, 486	2, 252	234

・現況維持管理費(①) : 中井筋土地改良事業計画書を基に、「土地改良事業の費用対

効果分析に必要な諸係数について」に示す支出済費用換算係数

により補正している。

・評価時点の維持管理費(②):中井筋土地改良事業計画書を基に、「土地改良事業の費用対

効果分析に必要な諸係数について」に示す支出済費用換算係数

により補正している。

### (3) 更新効果

○効果の考え方

老朽化した土地改良施設を更新することにより、現況施設の機能及び従前の農業生産が維持される効果。

○対象工種

明治用水中井筋排水路

○効果算定式

年効果額=最経済的事業費×還元率

○年効果額の算定

_	1 ///// IN HXX * * DT //C				
	対象施設	最経済的事業費	還元率	年効果額	備考
		(1)	(2)	$3=0\times2$	
١	明治用水	千円		千円	
	中井筋排水路	8, 727, 030	0. 0578	504, 422	一耐用年数30年
	合 計			504, 422	
- 1				ŕ	I

• 最経済的事業費(①)

:現況施設と同じ機能を有する施設を再建設する場合の事業 費。中井筋土地改良事業計画書を基に、「土地改良事業の費 用対効果分析に必要な諸係数について」に示す支出済費用換 算係数により補正している。

還元率 (②)

: 各施設の耐用年数と割引率を基に算出される係数。

### (4)被害軽減効果

○効果の考え方

排水施設等の整備により、集水区域内の雨水を速やかに排水し、農作物等の湛水被害が防止、 軽減され、付随的に農用地、農業用施設、一般資産及び公共資産の被害が防止又は軽減される効果。

○対象資産

農地、農業用施設、農漁家、公共土木施設、一般資産

○効果算定式

年効果額=現況年被害額-評価時点の年被害額

○年効果額の算定

1 /93/()	扱い弁に	現況年被害額	評価時点年被害額	年効果額	備考
		1	2	3=1-2	
		手円		千円	
農	業	260, 112	12, 963	247, 149	
一般・	公共部門	77, 412	9, 878	67, 534	
合	計	337, 524	22, 841	314, 683	

現況年被害額 (①)

:中井筋土地改良事業計画書等を基に、「土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について」に示す支出済費用換算係数により補正している。

評価時点年被害額 (②)

中井筋土地改良事業計画書等を基に、「土地改良事業の費用 対効果分析に必要な諸係数について」に示す支出済費用換算 係数により補正している。

### (5) 国産農産物安定供給効果

#### ○効果の考え方

排水施設等の整備による排水条件の改良等に伴い、生産性が維持・向上するとみなされる国 産農産物の安定供給に対して国民が感じる安心感の効果。

### ○対象作物 水稲

### ○効果算定式

年効果額=年増加粗収益額×単位食料生産額当たり効果額(原単位)

### ○年効果額の算定

	7/4/   T   P/N			
効果名		年増加粗収益額	単位食料生産額当たり効果額	年効果額
	<b>州</b> 未石	①	2	$3=1\times2$
		千円	円/千円	千円
	国産農産物安 定供給効果	810	97	79

· 年增加粗収益額(①)

:作物生産効果の算定過程で整理した作物生産量を基に算定した。

・単位食料生産額当たり効果額(②)

:『「国産農産物安定供給効果」について(平成 27年3月27日付け農村振興局整備部長通知)』で定 められた数値を使用した。

### 5. 評価に使用した資料

#### 【共通】

- ・農林水産省構造改善局計画部監修(1988)「[改訂]解説土地改良の経済効果」大成出版社
- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について(平成19年3月28日農林水産省農村振興局企画部長通知(平成27年3月27日一部改正))
- ・「国産農産物安定供給効果」について(平成27年3月27日付け農村振興局整備部長通知)

#### 【費用】

・費用算定に必要な各種諸元については、愛知県農林水産部農地整備課調べ(平成26年度)

#### 【便益】

- ・愛知県(平成12年10月)「中井筋土地改良事業計画書」
- ・東海農政局統計部「東海農林水産統計年報(第57次~61次)」
- ・農林水産省大臣官房統計部(平成21年~25年)「農業物価統計」
- ・国土交通省水管理・国土保全局河川計画課(平成27年2月)「治水経済調査マニュアル(案)」各種資産評価単価及びデフレター
- ・便益算定に必要な各種諸元については、愛知県農林水産部農地整備課調べ(平成26年度)

# 藤田錦地区の事業の効用に関する説明資料

1.地区の概要

[1]地 域:岡山県岡山市

2 受 益 面 積:240ha

[3]主 要 工 事:用水路 37km、水管理施設 1式、管理棟 1式

4 総 事 業 費:5,362百万円

5 事 業 期 間:平成12年度~平成31年度

(6)関連事業:国営かんがい排水事業 児島湾周辺地区

県営かんがい排水事業 古川地区、妹尾川地区

団体営事業 藤田錦地区

### 2.総費用総便益比の算定

### (1)総費用総便益比の総括

	区分	算定式	数値(千円)
総費	謂(現在価値化)	= +	19,906,566
	当該事業による費用		6,007,593
	その他費用(関連事業費+資産価額+再整備費)		13,898,973
評価	i期間(当該事業の工事期間 + 40年)		60年
総俱	益額(現在価値化)		22,314,849
総費	開総便益比	= ÷	1.12

(2)総費用の総括 (単位:千円)

	∠ 丿沁具用Ⅵ≈10					( #	<u> 12 :十円)</u>
	施設名	事業着工	当該	関連	評価期間	評価期間	総費用
区分		時 点 の 資産価額	事業費	事業費	における 予防保全費	終了時点の 資産価額	=
分	(又は工種)	<b>人工 画 K</b>			・再整備費	只 庄 岬 晾	+ +
							+ -
	農業用用水路		5,595,214		773,050	780,391	5,587,873
当該事業	水管理施設		378,061		568,218	67,015	879,264
事業	管理棟		34,318			679	33,639
	小計	0	6,007,593	0	1,341,268	848,085	6,500,776
	国営児島湾周辺地区	3,393,320		2,698,326	1,331,700	349,036	7,074,310
関連事業	県営事業	2,463,625		790,691	788,183	213,956	3,828,543
事業	団体営事業	1,992,071		334,574	355,018	178,726	2,502,937
	小計	7,849,016	0	3,823,591	2,474,901	741,718	13,405,790
	合 計	7,849,016	6,007,593	3,823,591	3,816,169	1,589,803	19,906,566

# (3)年総効果額の総括

(単位:千円) 区分 年 総 効 果 効 果 **ത** 要 大 効果項目 (便益)額 食料の安定供給に関する効果 724,081 174,068 用水施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合での作物生産量が増減する効果 作物生産効果 577,564 用水施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合での営農経費が増減する効果 営農経費節減効果 用水施設の整備を実施した場合と実施しな 27,551 かった場合での施設の維持管理費が増減する 維持管理費節減効果 効果 その他の効果 46,616 用水施設等の整備により農業生産性の向上や 46,616 営農条件等の改善が図られ、国産農産物の安 国産農産物安定供給効果 定供給に寄与する効果 770,697 合 計

(4-1)総便益額算出表 (単位:千円、%) 割引率 作物生産効果 経 新設及び機能向上分 計 更 新 分 (1+割引率) <sup>t</sup> 過 備考 に 係 る に係る効果 年 侕 果 期 度 生年効果額 年効果額|年効果額|効果発生|年 発 (t) 同 間 合効 果 割 額 引 後 割 233,209 着工年 1 H12 0.5553 -15 129,501 44,567 0.0 129,501 0 2 H13 0.5775 -14 129,501 44,567 1.0 446 129,947 225,016 3 H14 -13 2.0 891 0.6006 129,501 44,567 130,392 217,103 129,501 44,567 209,475 4 H15 0.6246 -12 3.0 1,337 130,838 5 H16 0.6496 -11 129,501 44,567 6.0 2.674 132,175 203.471 198,939 6 H17 0.6756 -10 129,501 44,567 11.0 4,902 134,403 7 H18 0.7026 -9 129,501 44,567 14.0 6,239 135,740 193,197 8 H19 0.7307 -8 129,501 44,567 18.0 8,022 137,523 188,207 9 H20 0.7599 -7 22.0 129,501 44,567 139,306 183,321 9,805 0.7903 44,567 27.0 12,033 10 H21 -6 129,501 141,534 179,089 11 H22 0.8219 -5 129,501 44,567 33.0 14,707 144.208 175,457 0.8548 129.501 18.272 147.773 172,874 12 H23 -4 44.567 41.0 13 H24 -3 129,501 22,284 151,785 170,737 0.8890 44,567 50.0 14 H25 0.9246 -2 129,501 44,567 58.0 25,849 155,350 168,019 15 H26 0.9615 -1 129,501 44,567 65.0 28,969 158,470 164,815 0 16 H27 129,501 <u>161,1</u>44|評価年 44,567 71.0 161,144 1.0000 31,643 17 H28 1.0400 1 129,501 44,567 76.0 33,871 163,372 157,088 18 H29 1.0816 2 129,501 44,567 83.0 36,991 166,492 153,931 19 H30 1.1249 ა 129,501 44,567 89.0 39.665 169,166 150,383 20 H31 1.1699 4 129,501 44,567 100.0 44,567 174,068 148,789 完了年 1.2167 5 143,066 H32 129,501 44,567 100.0 44,567 174,068 1.2653 44,567 137,571 22 174,068 6 129,501 44,567 100.0 H33 132,281 H34 7 44,567 174,068 23 1.3159 129,501 44,567 100.0 1.3686 44,567 44,567 174,068 24 H35 8 129.501 100.0 127,187 25 H36 1.4233 9 129,501 44,567 100.0 44,567 174.068 122.299 26 H37 1.4802 10 129.501 44.567 100.0 44.567 174.068 117.598 27 H38 1.5395 11 129.501 44.567 100.0 44.567 174,068 113,068 28 H39 1.6010 12 129,501 44,567 100.0 44,567 174,068 108,725 29 H40 13 129,501 44,567 1.6651 100.0 44,567 174,068 104,539 30 H41 1.7317 14 44,567 100.0 174,068 100,519 129,501 44,567 129,501 174,068 H42 1.8009 15 44,567 100.0 44,567 31 96,656 1.8730 129,501 92,935 32 H43 16 44,567 100.0 44,567 174,068 33 H44 1.9479 17 129,501 44,567 100.0 44,567 174,068 89,362 34 H45 2.0258 18 129,501 44,567 100.0 44,567 174,068 85,926 44,567 129,501 44,567 174,068 82,622 35 H46 2.1068 19 100.0 174,068 36 H47 2.1911 20 129,501 44,567 100.0 44,567 79,443 37 H48 2.2788 21 129,501 44,567 100.0 44,567 174,068 76,386 38 H49 2.3699 22 129,501 44,567 100.0 44,567 174,068 73,450 129,501 174,068 39 H50 2.4647 23 44,567 100.0 44,567 70,624 40 H51 2.5633 24 129,501 44,567 100.0 44,567 174,068 67,908 41 H52 2.6658 25 129,501 44,567 100.0 44,567 174,068 65,297 42 H53 26 62,784 2.7725 129,501 44,567 100.0 44,567 174,068 43 H54 2.8834 27 129,501 44,567 100.0 44,567 174,068 60,369 174,068 58,048 44 H55 2.9987 28 129,501 44,567 100.0 44,567 45 H56 3.1187 29 129,501 44,567 100.0 44,567 174,068 55,814 3.2434 129,501 44,567 100.0 174,068 46 H57 30 44,567 53,668 47 H58 3.3731 31 129,501 44,567 100.0 44,567 174,068 51,605 H59 32 44,567 174,068 48 3.5081 129,501 44,567 100.0 49,619 49 174,068 47,711 H60 3.6484 33 129,501 44,567 100.0 44,567 3.7943 100.0 50 H61 34 129,501 44,567 44,567 174,068 45,876 51 H62 3.9461 35 129,501 44,567 100.0 44,567 174,068 44,111 52 H63 4.1039 36 129,501 44,567 100.0 44,567 174,068 42,415 53 H64 4.2681 37 129,501 44,567 100.0 44,567 174,068 40,783 54 H65 4.4388 38 129,501 44,567 100.0 44,567 174,068 39,215 55 H66 4.6164 39 129,501 44,567 100.0 44,567 174,068 37,706 H67 4.8010 40 44,567 100.0 174,068 36,257 56 129,501 44,567 129,501 44,567 44,567 H68 4.9931 41 100.0 174,068 57 34,862 58 H69 5.1928 42 129,501 44,567 100.0 44,567 174,068 33,521 44,567 59 H70 5.4005 43 129,501 100.0 44,567 174,068 32,232 60 H71 5.6165 44 129,501 44,567 100.0 44,567 174,068 30,992 合計(総便益額) 6,599,314

経過年は評価年からの年数。

・表示単位未満を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない。

(4-2)総便益額算出表 (単位:千円、%) 割引率 営農経費節減効果 経 新設及び機能向上分 計 更 新 分 (1+割引率)<sup>t</sup> 過 備考 に 係 る に係る効果 年 侕 果 期 度 生年効果額 年効果額|年効果額|効果発生|年 発 (t) 同 間 合効 果 割 額 引 後 割 92,031 着工年 1 H12 0.5553 -15 51,105 526,459 0.0 51,105 0 2 H13 97,610 0.5775 -14 51,105 526,459 1.0 5,265 56,370 3 H14 -13 2.0 10,529 0.6006 <u>51,105</u> 526,459 61,634 102,621 526,459 4 H15 0.6246 -12 51,105 3.0 15,794 66,899 107,107 5 H16 0.6496 -11 51,105 526,459 6.0 31,588 82,693 127,298 6 H17 0.6756 -10 51,105 526,459 11.0 57,910 109,015 161,360 7 H18 0.7026 -9 51,105 526,459 14.0 73,704 124,809 177,639 8 H19 0.7307 -8 51,105 526,459 18.0 94,763 145,868 199,628 0.7599 -7 22.0 9 H20 51,105 115,821 219,668 526,459 166,926 0.7903 27.0 142,144 10 H21 -6 51,105 526,459 193,249 244,526 51,105 526,459 33.0 11 H22 0.8219 -5 173,731 224,836 273,556 51.105 215.848 312.299 12 H23 0.8548 -4 526.459 41.0 266.953 13 H24 -3 51,105 263,230 0.8890 526,459 50.0 314,335 353,583 14 H25 0.9246 -2 51,105 526,459 58.0 305,346 356,451 385,519 15 H26 0.9615 -1 51,105 526,459 65.0 342,198 393,303 409,051 16 H27 0 51,105 71.0 373,786 424,891|評価年 1.0000 526,459 424,891 17 H28 1.0400 51,105 451,214 1 526,459 76.0 400,109 433,860 18 H29 1.0816 2 51,105 526,459 83.0 436,961 488,066 451,244 19 H30 1.1249 ა 51,105 526,459 89.0 468.549 519.654 461,956 493,687 完了年 20 H31 1.1699 4 51,105 526,459 100.0 526,459 577,564 1.2167 5 577,564 H32 51,105 526,459 100.0 526,459 474,697 1.2653 577,564 22 51,105 456,464 6 526,459 100.0 H33 526,459 51,105 577,564 H34 7 100.0 23 1.3159 526,459 526,459 438,912 1.3686 51,105 24 H35 8 526,459 100.0 526,459 577.564 422.011 51,105 25 H36 1.4233 9 526,459 100.0 526,459 577,564 405.792 26 H37 1.4802 10 51.105 526.459 100.0 526,459 577.564 390.193 27 H38 1.5395 11 51.105 526,459 100.0 526,459 577,564 375,163 28 H39 1.6010 12 51,105 526,459 100.0 526,459 577,564 360,752 H40 29 13 100.0 1.6651 51,105 526,459 526,459 577,564 346,864 30 H41 1.7317 14 526,459 100.0 333,524 51,105 526,459 577,564 526,459 526,459 H42 1.8009 15 51,105 100.0 320,709 31 577,564 1.8730 308,363 32 H43 16 51,105 526,459 100.0 526,459 577,564 577,564 33 H44 1.9479 17 51,105 526,459 100.0 526,459 296,506 34 H45 2.0258 18 51,105 526,459 100.0 526,459 577,564 285,104 577,564 51,105 274,143 35 H46 2.1068 19 526,459 100.0 526,459 577,564 263,595 36 H47 2.1911 20 51,105 526,459 100.0 526,459 577,564 37 H48 2.2788 21 51,105 526,459 100.0 526,459 253,451 38 H49 2.3699 22 51,105 526,459 100.0 526,459 577,564 243,708 577,564 39 H50 2.4647 23 51,105 526,459 100.0 526,459 234,334 40 H51 2.5633 24 51,105 526,459 100.0 526,459 577,564 225,320 41 H52 2.6658 25 51,105 526,459 100.0 526,459 577,564 216,657 42 H53 26 51,105 2.7725 526,459 100.0 526,459 577,564 208,319 43 H54 2.8834 27 51,105 526, 459 100.0 526,459 200,307 577,564 51,105 526,459 526,459 44 H55 2.9987 28 100.0 577,564 192,605 185,194 45 H56 3.1187 29 51,105 526,459 100.0 526,459 577,564 3.2434 51,105 526,459 100.0 178,074 46 H57 30 526,459 577,564 577,564 47 H58 3.3731 31 51,105 526,459 100.0 526,459 171,226 H59 32 51,105 577,564 164,637 48 3.5081 526,459 100.0 526,459 51,105 526,459 577,564 49 H60 3.6484 33 100.0 526,459 158,306 H61 3.7943 51,105 100.0 526,459 50 34 526,459 577,564 152,219 51 H62 3.9461 35 51,105 526,459 100.0 526,459 577,564 146,363 52 H63 4.1039 36 51,105 526,459 100.0 526,459 577,564 140,735 53 H64 4.2681 37 51,105 526,459 100.0 526,459 577,564 135,321 54 H65 4.4388 38 51,105 526,459 100.0 526,459 577,564 130,117 55 H66 4.6164 39 51,105 526,459 100.0 526,459 577,564 125,111 H67 4.8010 40 526,459 100.0 120,301 56 51,105 526,459 577,564 51,105 526,459 H68 4.9931 41 100.0 57 526,459 577,564 115,672 51,105 58 H69 5.1928 42 526,459 100.0 526,459 577,564 111,224 59 H70 5.4005 43 51,105 526,459 100.0 526,459 577,564 106,946 60 H71 5.6165 44 51,105 526,459 100.0 526,459 577,564 102,833

経過年は評価年からの年数。

合計(総便益額)

・表示単位未満を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない。

15,300,906

(単位:千円、%) 割引率 維持管理費節減効果 経 新設及び機能向上分 分 計 更 新 (1+割引率)<sup>t</sup> 過 備考 に 係 る に係る効果 年 侕 果 期 度 |年効果額|年効果額|効果発生|年 発 同 生年 効果額 (t) 間 割 合効 果 額 割 引 後 35,691 着工年 1 H12 0.5553 -15 19,819 7,732 0.0 0 19,819 2 H13 0.5775 -14 19,819 7,732 1.0 77 19,896 34,452 3 H14 -13 7,732 2.0 155 33,257 0.6006 19,819 19,974 4 H15 19,819 0.6246 -12 7,732 3.0 232 20,051 32,102  $31,2\overline{24}$ 5 H16 0.6496 -11 19.819 7,732 6.0 464 20.283 6 H17 0.6756 -10 19,819 7,732 11.0 851 20,670 30,595 7 H18 0.7026 -9 19,819 7,732 14.0 1,082 20,901 29,748 8 7,732 H19 0.7307 -8 19,819 18.0 1,392 21,211 29,028 9 H20 0.7599 -7 7,732 22.0 1,701 21,520 28,320 19,819 27.0 2,088 21,907 27,720 10 H21 0.7903 -6 19,819 7,732 11 H22 0.8219 -5 19.819 7,732 33.0 2,552 22,371 27,219 0.8548 7.732 22.989 12 H23 -4 19.819 41.0 3.170 26.894 13 H24 -3 7,732 0.8890 19,819 50.0 3,866 23,685 26,642 14 H25 0.9246 -2 19,819 7,732 58.0 4,485 24,304 26,286 15 H26 7,732 0.9615 -1 19,819 65.0 5,026 24,845 25,840 16 H27 0 19,819 7,732 71.0 5,490 25,309 25,309|評価年 1.0000 17 H28 1.0400 1 19,819 7,732 5,876 25,695 24,707 76.0 18 H29 1.0816 2 19,819 7,732 0.88 6,418 26,237 24,258 19 H30 1.1249 ა 19.819 7.732 89.0 6.881 26,700 23,735 20 H31 1.1699 4 19,819 7,732 100.0 7,732 27,551 23,550 完了年 1.2167 5 7,732 7,732 H32 19,819 100.0 27,551 22,644 1.2653 7,732 7,732 22 27,551 21,774 6 H33 19,819 100.0 H34 1.3159 7,732 7,732 7 27,551 23 19,819 100.0 20,937 1.3686 24 H35 8 19.819 7.732 100.0 7.732 27,551 20.131 25 H36 1.4233 9 19.819 7.732 100.0 7.732 27,551 19,357 7.732 26 H37 1.4802 10 19.819 7.732 100.0 27.551 18.613 27 H38 1.5395 11 19.819 7,732 100.0 7,732 27.551 17.896 28 H39 1.6010 12 19,819 7,732 100.0 7,732 27,551 17,209 29 H40 13 7,732 7,732 27,551 1.6651 19,819 100.0 16,546 7,732 H41 100.0 30 1.7317 14 19,819 7,732 27,551 15,910 19,819 H42 1.8009 15 100.0 15,298 31 7,732 7,732 27,551 1.8730 19,819 100.0 14,710 32 H43 16 ,732 7,732 27,551 33 H44 1.9479 17 19,819 7,732 100.0 7,732 27,551 14,144 7,732 7,732 34 H45 2.0258 18 19,819 100.0 27,551 13,600 7,732 27,551 7,732 13,077 35 H46 2.1068 19 19,819 100.0 7.732 7,732 27,551 12,574 36 H47 2.1911 20 19,819 100.0 37 H48 2.2788 21 19,819 7,732 100.0 7,732 27,551 12,090 38 H49 2.3699 22 19,819 7,732 100.0 7,732 27,551 11,625 2.4647 7,732 100.0 7,732 27,551 39 H50 23 19,819 11,178 40 H51 2.5633 24 19,819 7,732 100.0 7,732 27,551 10,748 7,732 41 H52 2.6658 25 19,819 7,732 100.0 27,551 10,335 42 H53 26 7,732 100.0 7,732 2.7725 19,819 27,551 9,937 43 H54 2.8834 27 19,819 7,732 100.0 7,732 27,551 9,555 44 H55 2.9987 28 19,819 7,732 100.0 7,732 27,551 9,188 7,732 100.0 45 H56 3.1187 29 19,819 7,732 27,551 8,834 46 3.2434 30 19,819 100.0 7,732 8,494 H57 7,732 27,551 7,732 47 H58 3.3731 31 19,819 7,732 100.0 27,551 8,168 7,732 7,732 7,854 H59 32 27,551 48 3.5081 19,819 100.0 7,732 7,732 49 27,551 7,552 H60 3.6484 33 19,819 100.0 100.0 50 H61 3.7943 34 19,819 7,732 7,732 27,551 7,261 51 H62 3.9461 35 19,819 7,732 100.0 7,732 27,551 6,982 52 H63 4.1039 36 19,819 7,732 100.0 7,732 27,551 6,713 53 H64 4.2681 37 19,819 7,732 100.0 7,732 27,551 6,455 54 H65 4.4388 38 19,819 7,732 100.0 7,732 27,551 6,207 55 H66 4.6164 39 19,819 7,732 100.0 7,732 27,551 5,968 H67 4.8010 40 7,732 100.0 7,732 5,739 56 19,819 27,551 19,819 7,732 5,518 H68 4.9931 41 100.0 57 7,732 27,551 58 H69 5.1928 42 19,819 7,732 100.0 7,732 27,551 5,306 100.0 7,732 59 H70 5.4005 43 19,819 7,732 27,551 5,102 7,732 27,551 60 H71 5.6165 44 19,819 7,732 100.0 4,905 合計(総便益額) 1,032,711

<sup>・</sup>表示単位未満を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない。

(単位:千円、%)

(4-4)総便益額算出表     割引率								十円、%)			
		割引率	経	更新分		国産展産物 及び機能向				 計	
評	_	(1+割引率) <sup>t</sup>	過	足がる		に係る効果			41	備考	
価	年		年	効果			•				IHI 5
期間	度		(t)		年効果額	効果発生	年	発 生	年効果額	同 左	
旧			( ' )			割合	効	果額		割引後	
							=	=	=	=	
							>	<b>〈</b>	+	÷	*
1	H12	0.5553	-15	16,315	30,301	0.0		0	16,315		
2	H13 H14	0.5775	-14 -13	16,315	30,301	1.0 2.0		303 606			
4	H15	0.6006 0.6246	-12	16,315 16,315	30,301 30,301	3.0		909			
5	H16	0.6496	-11	16,315	30,301	6.0		1,818		27,914	
6	H17	0.6756	-10	16,315	30,301			3,333			
7	H18	0.7026	-9	16,315	30,301	14.0		4,242			
8	H19	0.7307	-8	16,315	30,301	18.0		5,454	21,769	29,792	
	H20	0.7599	-7	16,315	30,301	22.0		6,666			
10		0.7903	-6	16,315	30,301	27.0		8,181			
11	H22	0.8219	-5	16,315	30,301			9,999			
12	H23	0.8548	-4	16,315	30,301	41.0		12,423			
	H24	0.8890	-3	16,315	30,301	50.0		15,151	31,466		
		0.9246	- <u>2</u>	16,315	30,301	58.0 65.0		17,575	33,890		
16		0.9615 1.0000	0	16,315 16,315	30,301 30,301	71.0		19,696 21,514			
17	H28	1.0400	1	16,315	30,301	76.0		23,029			н і і і і Т
	H29	1.0816	2	16,315	30,301	83.0		25,023 25,150			
	H30	1.1249	3	16,315	30,301	89.0		26,968			
20		1.1699	4	16,315	30,301	100.0		30,301			完了年
21	H32	1.2167	5	16,315	30,301			30,301			
22	H33	1.2653	6	16,315	30,301	100.0		30,301			
23		1.3159	7	16,315	30,301	100.0		30,301	46,616		
		1.3686	8	16,315	30,301	100.0		30,301	46,616		
25		1.4233	9	16,315	30,301	100.0		30,301	46,616		
26 27	H37 H38	1.4802	10 11	16,315	30,301	100.0		30,301			
	H39	1.5395 1.6010	12	16,315 16,315	30,301 30,301	100.0 100.0		30,301 30,301	46,616 46,616		
	H40	1.6651	13	16,315	30,301	100.0		30,301	46,616		
	H41	1.7317	14	16,315	30,301	100.0		30,301			
31	H42	1.8009	15	16,315	30,301	100.0		30,301			
32	H43	1.8730	16	16,315	30,301	100.0	,	30,301	46,616	24,888	
33	H44	1.9479	17	16,315	30,301	100.0	. ,	30,301	46,616		
	H45	2.0258	18	16,315	30,301	100.0	;	30,301	46,616		
	H46		19	16,315	30,301	100.0		30,301			
	H47	2.1911	20	16,315	30,301			30,301			
37	H48	2.2788	21	16,315	30,301	100.0		30,301			
	H49 H50	2.3699 2.4647	22 23	16,315 16,315	30,301 30,301	100.0 100.0		30,301 30,301	46,616 46,616		
40		2.4647	24	16,315	30,301	100.0		30,301 30,301	46,616		
41	H52	2.6658	25	16,315	30,301			30,301		17,487	
42	H53	2.7725	26	16,315	30,301			30,301		16,814	
	H54	2.8834	27	16,315	30,301			30,301			
44	H55	2.9987	28	16,315	30,301	100.0	,	30,301	46,616	15,545	
	H56	3.1187	29	16,315	30,301	100.0	,	30,301	46,616	14,947	
	H57	3.2434	30	16,315	30,301			30,301	46,616	14,373	
47	H58	3.3731	31	16,315	30,301	100.0		30,301			
	H59	3.5081	32	16,315	30,301	100.0		30,301	46,616	13,288	
	H60 H61	3.6484 3.7943	33 34	16,315 16,315	30,301 30,301	100.0 100.0		30,301 30,301	46,616 46,616		
51	H62	3.7943	35	16,315	30,301			30,301 30,301			
52	H63	4.1039	36	16,315	30,301			30,301			
	H64	4.2681	37	16,315	30,301	100.0		30,301			
	H65	4.4388	38	16,315	30,301	100.0		30,301	46,616		
	H66	4.6164	39	16,315	30,301	100.0		30,301	46,616		
56	H67	4.8010	40	16,315	30,301	100.0		30,301	46,616	9,710	
57	H68	4.9931	41	16,315	30,301	100.0		30,301	46,616	9,336	
	H69	5.1928	42	16,315	30,301	100.0		30,301	46,616		
	H70	5.4005	43	16,315	30,301	100.0		30,301	46,616		
	H71	5.6165	44	16,315	30,301	100.0	<u> </u>	30,301	46,616		
合計		便益額)	<u> </u>	KL						1,447,340	
経	:適年	は評価年から	の年初	žΧ.							

経過年は評価年からの年数。 ・表示単位未満を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない。

### 3.効果額の算定方法

### (1)作物生産効果

### 効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と事業を実施しなかった場合(事業なかりせば)の作物 生産量の比較により年効果額を算定した。

### 対象作物

水稲、大豆、なす、ねぎ、ソルゴー、レンコン(二条大麦、レタス、たまねぎ、イタリアンライグラス)

()は裏作

#### 年効果額算定式

年効果額 = 単収増加年効果額 1 + 作付増減年効果額 2

- 1 単収増加年効果額 = (事業ありせば農作物生産量 事業なかりせば農作物生産量) × 単価×単収増加の純益率
- 2 作付増減年効果額 = (事業ありせば農作物生産量 事業なかりせば農作物生産量) × 単価×作付増減の純益率

#### 年効果額の算定

	年効果額の昇走 ニュー・ニュー・ニュー・ニュー・ニュー・ニュー・ニュー・ニュー・ニュー・ニュー・								
作物名	新設 • 更新	効果要因		農作物生産量		生産物単価	增 加 粗 収 益	純益率	年効果額
							= x		= x
			t	t	t	千円/t	千円	%	千円
	新設	作付減	1,268	990	278	216	60,048	-	0
水稲	新設更	単収増	990	1,059	69	216	14,904	77	11,476
	更 新	単収増	531	1,268	737	216	159,192	77	122,578
		計							134,054
大豆	新設	作付増	0	24	24	155	3,720	-	0
ᄑ		計							0
なす	新設	作付増減	0	636	636	295	187,620	7	13,133
9		計							13,133
ねぎ	新設	作付増減	0	198	198	278	55,044	2	1,101
		計							1,101
ソルゴー	新設	作付増減	0	114	114	5	536	-	0
		計							0
レンコ	新設	作付増減	0	159	159	426	67,734	15	10,160
ン		計							10,160
二 冬	新設	作付増減	435	435	0	141	0	-	0
条大麦	設更新	単収増	378	435	57	141	8,037	77	6,188
攵		計							6,188

	新設新	作付増減	34	205	171	147	25,137	19	4,776
レタ	新設	単収増	205	209	4	147	588	79	465
ス	更新	単収増	30	34	4	147	588	79	465
		計							5,705
+_	新設	作付増	34	227	193	85	16,405	19	3,117
たまねぎ	設 新 設	単収増	227	232	5	85	425	79	336
ぎ	設更新	単収増	30	34	4	85	340	79	269
		計							3,721
イタリ	新設	作付増	44	86	42	5	218	-	0
アンラ	設新設	単収増	86	105	19	5	99	3	3
ノイグラス	更 新	単収増	36	44	8	5	42	3	1
		計							4
新	設								44,567
更	新								129,501
	計						168,199 480,581		174,068

### 【新設】

・農作物生産量: 「事業なかりせば」は、事業実施前の現況の生産量であり、藤田錦地区土

地改良事業計画書に記載された各種諸元を基に算定した。

「事業ありせば」は、評価時点の生産量であり、農林水産統計による最近

年の平均単収、湿潤かんがい等による増収率を考慮し算定した。

### 【更新】

・農作物生産量: 「事業なかりせば」は、農業用水機能の喪失時に想定される生産量であ

り、「事業ありせば」に効果要因別に失われる増収率を考慮して算定し

た。

「事業ありせば」は、評価時点の生産量であり、農林水産統計による最近

年の平均単収を基に算定した。

### 【共通】

・生産物単価: 農業物価統計等による最近5カ年の販売価格に消費者物価指数を反映した

価格を用いた。

・純益率: 経済効果算定に必要な諸係数通知による標準値等を用いた。

・表示単位未満を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない。

### (2) 営農経費節減効果

#### 効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と事業を実施しなかった場合(事業なかりせば)の労働費、機械経費、その他の生産資材費について比較し、それらの営農経費の増減から年効果額を算定した。

### 対象作物

水稲、二条大麦

### 効果算定式

年効果額 = 事業なかりせば営農経費 - 事業ありせば営農経費

#### 年効果額の算定

水稲(用水改良:水管理作業に要する経費の増減) 二条大麦(用水改良:水管理作業に要する経費の増減)

			年効果額		
	新	設	更		
作物名	現況	評価時点	事業なかりせば 営農経費	事業ありせば 営農経費	
	(事業なかりせば)	(事業ありせば)			= ( - ) + ( - )
	千円	千円	千円	千円	千円
水稲 (用水改良)	497,766	124,088	625,073	637,250	361,501
二条大麦	193,569	40,788	256,851	193,569	216,063
(用水改良)	193,369	40,700	200,001	193,569	210,003
新設					526,459
更新					51,105
合計					577,564

### 【新設】

- ・事業なかりせば営農経費()
- ・事業ありせば営農経費()

#### 【更新】

- ・事業なかりせば営農経費()
- ・事業ありせば営農経費()

- :藤田錦地区土地改良事業計画書に記載された 現況の経費を基に算定した。
- :評価時点の営農経費であり、岡山県の農業経営指標等を基に算定した。
- :事業ありせば営農経費から事業なかりせば想 定される用水管理作業経費を除いて算定した。
- : 評価時点の営農経費であり、岡山県の農業経営指標等を基に算定した。

### (3)維持管理費節減効果

#### 効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)を比較し、維持管理費の増減をもって年効果額を算定した。

#### 対象施設

用水路、水管理施設

#### 効果算定式

年効果額 = 事業なかりせば維持管理費 - 事業ありせば維持管理費

### 年効果額の算定

区分	事業なかりせば 維持管理費	事業ありせば 維持管理費	年効果額
			= -
	千円	千円	千円
新設整備	30,699	38,431	7,732
更新整備	10,880	30,699	19,819
合計			27,551

### 【新設】

- ・事業なかりせば維持管理費():藤田錦地区土地改良事業計画書に記載された現況 の経費を基に算定した。
- ・事業ありせば維持管理費( ) :評価時点の営農経費であり、岡山県の農業経営指標等を基に算定した。

### 【更新】

- ・事業なかりせば維持管理費():藤田錦地区土地改良事業計画書に記載された現況 の経費を基に、施設の機能を失った場合において安 全管理等に最低限必要な維持管理費を算定した。
- ・事業ありせば維持管理費( ) :藤田錦地区土地改良事業計画書に記載された現況 の経費を基に算定した。

### (4)国産農産物安定供給効果

#### 効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)の比較により整理した作物生産量を基に増加粗収益額を整理し、増加粗収益額に単位食料生産額当たり効果額(原単位)を乗じて年効果額を算定した。

### 対象作物

水稲、大豆、なす、ねぎ、ソルゴー、レンコン(二条大麦、レタス、たまねぎ、イタリアンライグラス)

()は裏作

### 効果算定式

年効果額 = 年増加粗収益額×単位食料生産額当たり効果額(原単位)

### 年効果額の算定

効果名	年増加粗収益額 (千円)	単位食料生産額当たり効果額 (効果額(円)/食料生産額 (千円))	当該土地改良 事業における 効果額(千 円) = ×	備考
新設整備	312,382	97	30,301	新設整備
更新整備	168,199	97	16,315	再建設整備
合計			46,616	0

· 年増加粗収益額( )

:作物生産効果の算定過程で整理した作物生産量を基に、事業 かりせば増加粗収益額と事業なかりせば増加粗収益額を算定し

・単位食料生産額当たり効果額 ( ) : 『「国産農産物安定供給効果」について(平成27年3月27日付け農村振興局整備部長通知)』で定められた数値を使用した。

# 4.評価に使用した資料

### 【共通】

- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について(平成19年3月28日農林水産省農村振興局企画部長通知(平成27年3月27日一部改正))
- ・「国産農産物安定供給効果」について(平成27年3月27日付け農村振興局整備部長 通知)

### 【費用】

・費用算定に必要な各種諸元については、岡山県農林水産部耕地課調べ

### 【便益】

- ・岡山県(平成12年)「県営かんがい排水事業藤田錦地区土地改良事業計画書」
- ・中国四国農政局岡山農政事務所「岡山農林水産統計年報(農林編)」
- ・便益算定に必要な各種諸元については、岡山県農林水産部耕地課調べ