## 男鹿東部地区の事業の効用に関する説明資料

## 1 地区の概要

① 関係市町村:秋田県男鹿市(旧男鹿市、旧若美町)、潟上市(旧飯田川町、旧昭和町、旧天

王町)、山本郡三種町(旧琴丘町、旧山本町、旧八竜町)、南秋田郡五城目町、

(単位:千円)

(単位:千円)

同郡井川町、同郡大潟村

② 受益面積: 12,810ha (田:12,810ha)

③ 主要工事:防潮水門1箇所、排水機場2箇所

④ 国営事業費:29,292百万円

⑤ 事業期間:平成8年度~平成19年度(完了公告:平成20年度)

⑥ 関連事業:なし

## 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 総費用 (現在価値化) 1 194, 614, 113 当該事業による費用 (2)53, 512, 317 (3) その他費用 (関連事業+資産価額+再整備費) 141, 101, 796 評価期間(当該事業の工事期間+40年) (4) 52年 総便益額 (現在価値化) (5)290, 971, 044  $6 = 5 \div 1$ 総費用総便益比(B/C) 1.49

## (2) 総費用の総括

区 当 該 施設名 事業着工 関連 評価期間 評価期間 総費用 時点の 事業費 事業費 における 終了時点の **6**)= 分 (又は工種) 資産価額 再整備費 資產価額 1+2+3+(4)-(5)(1)3 (4) (5) 防潮水門 3, 775, 991 24, 850, 886 2, 313, 144 1, 425, 945 29, 513, 996 南部排水機場 4,081,145 19, 928, 631 6, 839, 216 2, 515, 473 28, 333, 519 北部排水機場 事 3,082,828 8,732,800 13, 070, 619 2, 441, 111 1, 186, 120 10, 939, 884 5, 127, 538 70, 918, 134 小 計 53, 512, 317 11, 539, 471 浜口機場 163, 301 1,653,542 212, 692 1,604,151 揚水機場 180 155, 852 10, 568 145, 464 承水路 40,555 746,859 117,026 670, 388 他~~~~~ 小 計 32, 567, 389 101, 429, 047 10, 300, 457 123, 695, 979 合 計 43, 507, 273 53, 512, 317 113, 022, 518 15, 427, 995 194, 614, 113

※主な施設を事例として示す。その他の施設も含めた詳細については「男鹿東部地区の事業の効用に関する詳細」を参照。

# (3) 年総効果額の総括

	(単位:千円)
年総効果 (便益)額	効果の要因
6, 096, 794	用排水施設の整備を実施した場合と実施しなかっ た場合での作物生産量が増減する効果
459, 007	用排水施設の整備を実施した場合と実施しなかっ た場合での営農経費が増減する効果
△306, 103	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
107, 045	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関係資産に係る被害額が 軽減する効果
86, 939	事業で設置された施設等が、地域住民の憩いの場 や観光資源として利活用される効果
1	
18, 304	事業を契機に設立された農産物直売所や加工施設 等において、雇用機会が増大する効果
6, 461, 986	
	(便益)額 6,096,794 459,007 △306,103 107,045 86,939

## (4) 総便益額算出表

(単位:千円)

期間   度	_ \ -	<b>†</b> / /		(十)些	· I 🗔 /								
田							作物	生産効果			8		
期 度 年	評	年	割引率	経	更新分	新設及	なび機能向	向上分	Ī	計	*	割引後	
田   皮   年 効			(1+割割率)			13	「係る効果	艮			8		備考
果額				年						1	*	効 果 額	
① ② ③ ④ ⑤= ⑦= ⑦= ⑥→□ ⑥→□ ⑥→□ ⑥→□ ⑥→□ ⑥→□ ⑥→□ ⑥→□ ⑥→□ ⑥→□	間	度									*	۸ - ۱	
1 H8   0.4936   -18   6.096,794   -   -   -   6.096,794   12,351,690   12,442,032   着   11,962,187   18,963   16,096,794   -   -   6.096,794   11,875,329   11,962,187   11,962,187   11,059,385											*	台 計	
1 H8   0.4936			(1)		(2)	(3)	4)	_	_		*		
2 H9 0.5134 -17 6,096,794       -       -       -       6,096,794       11,875,329       11,962,187         3 H10 0.5339 -16 6,096,794       -       -       -       6,096,794       11,419,356       11,502,880         4 H11 0.5553 -15 6,096,794       -       -       -       6,096,794       10,979,280       11,059,585         5 H12 0.5757 -14 6,096,794       -       -       -       6,096,794       10,557,219       10,665,402         6 H13 0.6006 -13 6,096,794       -       -       -       6,096,794       10,151,172       10,255,194         7 H14 0.6246 -12 6,096,794       -       -       -       6,096,794       9,761,118       9,994,722         8 H15 0.6496 -11 6,096,794       -       -       -       6,096,794       9,385,459       9,610,072         9 H16 0.6756 -10 6,096,794       -       -       -       6,096,794       9,242,266       9,240,235         10 H17 0.7026 -9 6,096,794       -       -       -       6,096,794       8,677,475       8,885,146         11 H18 0.7307 -8 6,096,794       -       -       -       6,096,794       8,023,153       8,503,177       事業         13 H20 0.7903 -6 6,096,794       -       -       -       6,096,794 <td< td=""><td>1</td><td>Н8</td><td>0 4936</td><td>-18</td><td>6, 096, 794</td><td>_</td><td>_</td><td>3 × 4) -</td><td></td><td></td><td>*</td><td>12, 442, 032</td><td>着工</td></td<>	1	Н8	0 4936	-18	6, 096, 794	_	_	3 × 4) -			*	12, 442, 032	着工
3 H10 0.5339 -16 6.096,794 6.096,794 11,419,356 11,502,880 4 H11 0.5553 -15 6.096,794 6.096,794 10.979,280 11,059,585 5 H12 0.5775 -14 6.096,794 6.096,794 10.557,219 10.665,402 6 H13 0.6006 -13 6.096,794 6.096,794 10.151,172 10.255,194 7 H14 0.6246 -12 6.096,794 6.096,794 9,761,118 9,994,722 8 H15 0.6496 -11 6.096,794 6.096,794 9,385,459 9,610,072 9 H16 0.6756 -10 6.096,794 6.096,794 9,024,266 9,240,235 10 H17 0.7026 -9 6.096,794 6.096,794 8,677,475 8,885,146 11 H18 0.7307 -8 6.096,794 6.096,794 8,343,772 8,543,456 12 H19 0.7599 -7 6.096,794 6.096,794 8,023,153 8,503,177 事業 13 H20 0.7903 -6 6.096,794 6.096,794 7,114,531 8,176.092 完了 14 H21 0.8219 -5 6.096,794 6.096,794 7,112,422 7,559,155 16 H23 0.8890 -3 6.096,794 6.096,794 6,858,036 7,268,825 17 H24 0.9246 -2 6.096,794 6.096,794 6,593,980 6,988,953 18 H25 0.9615 1 6.096,794 6.096,794 6,593,980 6,988,953 18 H25 0.9615 1 6.096,794 6.096,794 6,593,980 6,988,953 18 H25 0.9615 1 6.096,794 6.096,794 6,593,980 6,988,953 18 H25 1.0000 0 6.096,794 6.096,794 6,593,980 6,988,953 18 H25 1.0000 1 6.096,794 6.096,794 6,593,980 6,988,953 18 H25 1.0000 1 6.096,794 6.096,794 6,596,794 6,641,986 基型 1.1249 3 6.096,794 6.096,794 5,636,829 5,974,470 6.096,794 5,636,829 5,974,470 6.096,794 5,419,854 5,744,498 12 H28 1.0816 2 6.096,794 6.096,794 5,419,854 5,744,498 12 H28 1.0816 2 6.096,794 6.096,794 5,419,854 5,744,498							_	_			*		79 -12
4 H11 0.55553 -15 6.096,794       -       -       -       6.096,794 10,979,280 11,059,585         5 H12 0.5775 -14 6.096,794       -       -       -       6.096,794 10,557,219 10,665,402         6 H13 0.6006 -13 6.096,794       -       -       -       6.096,794 10,151,172 10,255,194         7 H14 0.6246 -12 6.096,794       -       -       -       6.096,794 9,761,118 9,994,722         8 H15 0.6496 -11 6.096,794       -       -       -       6.096,794 9,385,459 9,610,072         9 H16 0.6756 -10 6.096,794       -       -       -       6.096,794 9,024,266 9,240,235         10 H17 0.7026 -9 6.096,794       -       -       -       6.096,794 8,677,475 8,885,146         11 H18 0.7307 -8 6.096,794       -       -       -       6.096,794 8,343,772 8,543,456         12 H19 0.7599 -7 6.096,794       -       -       -       6.096,794 8,023,153 8,533,177 ##         13 H20 0.7903 -6 6.096,794       -       -       -       6.096,794 7,714,531 8,176,092 %         14 H21 0.8219 -5 6.096,794       -       -       -       6.096,794 7,417,927 7,861,742         15 H22 0.8548 -4 6.096,794       -       -       -       6.096,794 7,132,422 7,559,155         16 H23 0.8890 -3 6.096,794       -       -       -       6.096,794 6,858,036 7,268											<b>⊗</b>		
5 H12 0.5775 -14 6.096,794											<b>≫</b>		
6 H13 0.6006 -13 6,096,794       -       -       6,096,794       10,151,172       10,255,194         7 H14 0.6246 -12 6,096,794       -       -       -       6,096,794       9,761,118       9,994,722         8 H15 0.6496 -11 6,096,794       -       -       -       6,096,794       9,385,459       9,610,072         9 H16 0.6756 -10 6,096,794       -       -       -       6,096,794       9,024,266       9,240,235         10 H17 0.7026 -9 6,096,794       -       -       -       -       6,096,794       8,677,475       8,885,146         11 H18 0.7307 -8 6,096,794       -       -       -       -       6,096,794       8,343,772       8,543,456         12 H19 0.7599 -7 6,096,794       -       -       -       -       6,096,794       8,023,153       8,503,177       事業         13 H20 0.7903 -6 6,096,794       -       <	4	H11		-15		<del>-</del>					<b>≫</b>	11, 059, 585	
7 H14 0.6246 -12 6,096,794       -       -       -       6,096,794       9,761,118       9,994,722         8 H15 0.6496 -11 6,096,794       -       -       -       6,096,794       9,385,459       9,610,072         9 H16 0.6756 -10 6,096,794       -       -       -       6,096,794       9,024,266       9,240,235         10 H17 0.7026 -9 6,096,794       -       -       -       6,096,794       8,677,475       8,885,146         11 H18 0.7307 -8 6,096,794       -       -       -       6,096,794       8,023,153       8,503,177       事業         13 H20 0.7903 -6 6,096,794       -       -       -       -       6,096,794       7,714,531       8,176,092       完了         14 H21 0.8219 -5 6,096,794       -       -       -       -       6,096,794       7,714,531       8,176,092       完了         16 H23 0.8890 -3 6,096,794       -       -       -       -       6,096,794       7,417,927       7,559,155         16 H23 0.8890 -3 6,096,794       -       -       -       -       -       6,096,794       6,593,980       6,988,953         18 H25 0.9615 1 6,096,794       -       -       -       -       -       6,096,794       6,340,919       6,720,733	5	H12	0. 5775	-14	6, 096, 794	_	_	_	6, 096, 794	10, 557, 219	*	10, 665, 402	
8 H15 0.6496 -11 6,096,794 66,096,794 9,385,459 9,610,072         9 H16 0.6756 -10 6,096,794 66,096,794 9,024,266 9,240,235         10 H17 0.7026 -9 6,096,794 66,096,794 8,677,475 8,885,146         11 H18 0.7307 -8 6,096,794 66,096,794 8,343,772 8,543,456         12 H19 0.7599 -7 6,096,794 66,096,794 66,096,794 8,023,153 8,503,177 事業         13 H20 0.7903 -6 6,096,794 66,096,794 7,714,531 8,176,092 完了         14 H21 0.8219 -5 6,096,794 66,096,794 7,417,927 7,861,742         15 H22 0.8548 -4 6,096,794 66,096,794 7,132,422 7,559,155         16 H23 0.8890 -3 6,096,794 66,096,794 6,858,036 7,268,825         17 H24 0.9246 -2 6,096,794 66,096,794 6,593,980 6,988,953         18 H25 0.9615 1 6,096,794 66,096,794 6,340,919 6,720,733         19 H26 1.0000 0 6,096,794 66,096,794 6,340,919 6,720,733         20 H27 1.0400 1 6,096,794 66,096,794 5,636,829 5,974,470         21 H28 1.0816 2 6,096,794 66,096,794 5,636,829 5,974,470         22 H29 1.1249 3 6,096,794 66,096,794 5,419,854 5,744,498	6	H13	0.6006	-13	6, 096, 794	_	_	_	6, 096, 794	10, 151, 172	*	10, 255, 194	
9 H16 0.6756 -10 6,096,794       -       -       6,096,794       9,024,266       9,240,235         10 H17 0.7026 -9 6,096,794       -       -       -       6,096,794       8,677,475       8,885,146         11 H18 0.7307 -8 6,096,794       -       -       -       6,096,794       8,343,772       8,543,456         12 H19 0.7599 -7 6,096,794       -       -       -       6,096,794       8,023,153       8,503,177       事業         13 H20 0.7903 -6 6,096,794       -       -       -       -       6,096,794       7,714,531       8,176,092       完了         14 H21 0.8219 -5 6,096,794       - <t< td=""><td>7</td><td>H14</td><td>0.6246</td><td>-12</td><td>6, 096, 794</td><td>_</td><td>_</td><td>_</td><td>6, 096, 794</td><td>9, 761, 118</td><td><b>*</b></td><td>9, 994, 722</td><td></td></t<>	7	H14	0.6246	-12	6, 096, 794	_	_	_	6, 096, 794	9, 761, 118	<b>*</b>	9, 994, 722	
10       H17       0. 7026       -9       6, 096, 794       -       -       6, 096, 794       8, 677, 475       8, 885, 146         11       H18       0. 7307       -8       6, 096, 794       -       -       -       6, 096, 794       8, 343, 772       8, 543, 456         12       H19       0. 7599       -7       6, 096, 794       -       -       -       6, 096, 794       8, 023, 153       8, 503, 177       事業         13       H20       0. 7903       -6       6, 096, 794       -       -       -       6, 096, 794       7, 714, 531       8, 176, 092       完了         14       H21       0. 8219       -5       6, 096, 794       -       -       -       6, 096, 794       7, 417, 927       7, 861, 742         15       H22       0. 8548       -4       6, 096, 794       -       -       -       6, 096, 794       7, 132, 422       7, 559, 155         16       H23       0. 8890       -3       6, 096, 794       -       -       -       6, 096, 794       6, 858, 036       7, 268, 825         17       H24       0. 9246       -2       6, 096, 794       -       -       -       6, 096, 794       6, 340, 919	8	H15	0.6496	-11	6, 096, 794	_	_	_	6, 096, 794	9, 385, 459	**	9, 610, 072	
11       H18       0.7307       -8       6,096,794       -       -       6,096,794       8,343,772       8,543,456         12       H19       0.7599       -7       6,096,794       -       -       6,096,794       8,023,153       8,503,177       事業         13       H20       0.7903       -6       6,096,794       -       -       -       6,096,794       7,714,531       8,176,092       完了         14       H21       0.8219       -5       6,096,794       -       -       -       6,096,794       7,417,927       7,861,742         15       H22       0.8548       -4       6,096,794       -       -       -       -       6,096,794       7,132,422       7,559,155         16       H23       0.8890       -3       6,096,794       -       -       -       -       -       6,096,794       6,858,036       7,268,825         17       H24       0.9246       -2       6,096,794       -       -       -       -       -       6,096,794       6,593,980       6,988,953         18       H25       0.9615       1       6,096,794       -       -       -       6,096,794       6,340,919	9	H16	0.6756	-10	6, 096, 794	_	_		6, 096, 794	9, 024, 266	~~	9, 240, 235	
12       H19       0. 7599       -7       6, 096, 794       -       -       -       6, 096, 794       8, 023, 153       8, 503, 177       事業         13       H20       0. 7903       -6       6, 096, 794       -       -       -       6, 096, 794       7, 714, 531       8, 176, 092       完了         14       H21       0. 8219       -5       6, 096, 794       -       -       -       6, 096, 794       7, 417, 927       7, 861, 742         15       H22       0. 8548       -4       6, 096, 794       -       -       -       -6, 096, 794       7, 132, 422       7, 559, 155         16       H23       0. 8890       -3       6, 096, 794       -       -       -       -       6, 096, 794       6, 858, 036       7, 268, 825         17       H24       0. 9246       -2       6, 096, 794       -       -       -       -       6, 096, 794       6, 988, 953         18       H25       0. 9615       1       6, 096, 794       -       -       -       -       6, 096, 794       6, 461, 986       基準         20       H27       1. 0400       1       6, 096, 794       -       -       -       - <td< td=""><td>10</td><td>H17</td><td>0.7026</td><td>-9</td><td>6, 096, 794</td><td>_</td><td>_</td><td></td><td>6, 096, 794</td><td>8, 677, 475</td><td>~~</td><td>8, 885, 146</td><td></td></td<>	10	H17	0.7026	-9	6, 096, 794	_	_		6, 096, 794	8, 677, 475	~~	8, 885, 146	
13       H20       0.7903       -6       6,096,794       -       -       -       6,096,794       7,714,531       8,176,092       完了         14       H21       0.8219       -5       6,096,794       -       -       -       6,096,794       7,417,927       7,861,742         15       H22       0.8548       -4       6,096,794       -       -       -       6,096,794       7,132,422       7,559,155         16       H23       0.8890       -3       6,096,794       -       -       -       6,096,794       6,858,036       7,268,825         17       H24       0.9246       -2       6,096,794       -       -       -       6,096,794       6,593,980       6,988,953         18       H25       0.9615       1       6,096,794       -       -       -       6,096,794       6,340,919       6,720,733         19       H26       1.0000       0       6,096,794       -       -       -       6,096,794       6,096,794       6,461,986       基準         20       H27       1.0400       1       6,096,794       -       -       -       6,096,794       5,636,829       5,974,470         22 <td>11</td> <td>H18</td> <td>0. 7307</td> <td>-8</td> <td>6, 096, 794</td> <td>_</td> <td>_</td> <td></td> <td>6, 096, 794</td> <td>8, 343, 772</td> <td>***</td> <td>8, 543, 456</td> <td></td>	11	H18	0. 7307	-8	6, 096, 794	_	_		6, 096, 794	8, 343, 772	***	8, 543, 456	
14       H21       0.8219       -5       6,096,794       -       -       -       6,096,794       7,417,927       7,861,742         15       H22       0.8548       -4       6,096,794       -       -       -       6,096,794       7,132,422       7,559,155         16       H23       0.8890       -3       6,096,794       -       -       -       6,096,794       6,858,036       7,268,825         17       H24       0.9246       -2       6,096,794       -       -       -       6,096,794       6,593,980       6,988,953         18       H25       0.9615       1       6,096,794       -       -       -       6,096,794       6,340,919       6,720,733         19       H26       1.0000       0       6,096,794       -       -       -       6,096,794       6,461,986       基準         20       H27       1.0400       1       6,096,794       -       -       -       6,096,794       5,862,302       6,213,448         21       H28       1.0816       2       6,096,794       -       -       -       6,096,794       5,636,829       5,974,470         22       H29       1.1249	12	H19	0.7599	-7	6, 096, 794	_	_		6, 096, 794	8, 023, 153	~~	8, 503, 177	事業完了
15       H22       0.8548       -4       6,096,794       -       -       -       6,096,794       7,132,422       7,559,155         16       H23       0.8890       -3       6,096,794       -       -       -       6,096,794       6,858,036       7,268,825         17       H24       0.9246       -2       6,096,794       -       -       -       6,096,794       6,593,980       6,988,953         18       H25       0.9615       1       6,096,794       -       -       -       6,096,794       6,340,919       6,720,733         19       H26       1.0000       0       6,096,794       -       -       -       6,096,794       6,461,986       基準         20       H27       1.0400       1       6,096,794       -       -       -       6,096,794       5,862,302       6,213,448         21       H28       1.0816       2       6,096,794       -       -       -       6,096,794       5,419,854       5,744,498         22       H29       1.1249       3       6,096,794       -       -       -       6,096,794       5,419,854       5,744,498	13	H20	0.7903	-6	6, 096, 794	_	_	_	6, 096, 794	7, 714, 531	**	8, 176, 092	完了公告
16       H23       0.8890       -3       6,096,794       -       -       -       6,096,794       6,858,036       7,268,825         17       H24       0.9246       -2       6,096,794       -       -       -       6,096,794       6,593,980       6,988,953         18       H25       0.9615       1       6,096,794       -       -       -       6,096,794       6,340,919       6,720,733         19       H26       1.0000       0       6,096,794       -       -       -       6,096,794       6,461,986       基準         20       H27       1.0400       1       6,096,794       -       -       -       6,096,794       5,862,302       6,213,448         21       H28       1.0816       2       6,096,794       -       -       -       6,096,794       5,636,829       5,974,470         22       H29       1.1249       3       6,096,794       -       -       -       6,096,794       5,419,854       5,744,498	14	H21	0.8219	-5	6, 096, 794	_	_	_	6, 096, 794	7, 417, 927	***	7, 861, 742	
17       H24       0. 9246       -2       6, 096, 794       -       -       -       6, 096, 794       6, 593, 980       6, 988, 953         18       H25       0. 9615       1       6, 096, 794       -       -       -       6, 096, 794       6, 340, 919       6, 720, 733         19       H26       1. 0000       0       6, 096, 794       -       -       -       6, 096, 794       6, 461, 986       基準         20       H27       1. 0400       1       6, 096, 794       -       -       -       6, 096, 794       5, 862, 302       6, 213, 448         21       H28       1. 0816       2       6, 096, 794       -       -       -       6, 096, 794       5, 636, 829       5, 974, 470         22       H29       1. 1249       3       6, 096, 794       -       -       -       6, 096, 794       5, 419, 854       5, 744, 498	15	H22	0.8548	-4	6, 096, 794	_	_	_	6, 096, 794	7, 132, 422	*	7, 559, 155	
18       H25       0. 9615       1       6, 096, 794       -       -       -       6, 096, 794       6, 340, 919       6, 720, 733         19       H26       1. 0000       0       6, 096, 794       -       -       -       6, 096, 794       6, 461, 986       基準         20       H27       1. 0400       1       6, 096, 794       -       -       -       6, 096, 794       5, 862, 302       6, 213, 448         21       H28       1. 0816       2       6, 096, 794       -       -       -       6, 096, 794       5, 636, 829       5, 974, 470         22       H29       1. 1249       3       6, 096, 794       -       -       -       6, 096, 794       5, 419, 854       5, 744, 498	16	Н23	0.8890	-3	6, 096, 794	_	_	_	6, 096, 794	6, 858, 036	*	7, 268, 825	
19 H26 1.0000       0 6,096,794       -       -       -       6,096,794       6,096,794       6,461,986       基準         20 H27 1.0400       1 6,096,794       -       -       -       6,096,794       5,862,302       6,213,448         21 H28 1.0816       2 6,096,794       -       -       -       6,096,794       5,636,829       5,974,470         22 H29 1.1249       3 6,096,794       -       -       -       6,096,794       5,419,854       5,744,498	17	H24	0. 9246	-2	6, 096, 794	_	_	_	6, 096, 794	6, 593, 980	*	6, 988, 953	
20       H27       1. 0400       1       6, 096, 794       -       -       -       6, 096, 794       5, 862, 302       6, 213, 448         21       H28       1. 0816       2       6, 096, 794       -       -       -       6, 096, 794       5, 636, 829       5, 974, 470         22       H29       1. 1249       3       6, 096, 794       -       -       -       6, 096, 794       5, 419, 854       5, 744, 498	18	H25	0.9615	1	6, 096, 794	_	_	_	6, 096, 794	6, 340, 919	***	6, 720, 733	
21       H28       1.0816       2       6,096,794       -       -       -       6,096,794       5,636,829       5,974,470         22       H29       1.1249       3       6,096,794       -       -       -       6,096,794       5,419,854       5,744,498	19	H26	1.0000	0	6, 096, 794	_	_	_	6, 096, 794	6, 096, 794	*	6, 461, 986	基準年
22 H29 1. 1249 3 6, 096, 794 — — — 6, 096, 794 5, 419, 854 5, 744, 498	20	H27	1.0400	1	6, 096, 794	_	_	_	6, 096, 794	5, 862, 302	*	6, 213, 448	
	21	H28	1. 0816	2	6, 096, 794	_	_	_	6, 096, 794	5, 636, 829	***	5, 974, 470	
52 H59       3. 6484       33       6, 096, 794       -       -       -       6, 096, 794       1, 671, 087       1, 771, 182	22	H29	1. 1249	3	6, 096, 794	_	_	_	6, 096, 794	5, 419, 854	***	5, 744, 498	
52 H59 3. 6484 33 6, 096, 794 — — — 6, 096, 794 1, 671, 087 1, 771, 182	<b>~~</b>	~~~	····	~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	·····	************	Ş	~~~~~	~~~~
	52	Н59	3. 6484	33	6, 096, 794	_	_	_	6, 096, 794	1, 671, 087	***	1, 771, 182	
合計 (総便益額) 279, 346, 015 290, 971, 044	슫	計 (	総便益額	į)						279, 346, 015	<b>%</b>	290, 971, 044	

<sup>※</sup>経過年は基準年からの年数。

<sup>※</sup>作物生産効果額を事例として示す。その他の効果も含めた詳細については「男鹿東部地区の事業の効用に関する詳細」を参照。

## 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)と実施しなかった場合(事業なかりせば)の作物別作付面積を整理し、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、かぼちゃ等

#### ○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=作付面積×(事業ありせば単収-事業なかりせば単収)×単価 ×単収増加の純益率
- ※2 作付増減年効果額=(事業ありせば作付面積-事業なかりせば作付面積)×単収 ×単価×作付増減の純益率

#### ○年効果額の算定

	〇十													
計				作付面積				単収		生 産	生産	増加	純	
画	作	新設	現況	計画	効果発生	効 果	事業なか	事業あり	効果算定		物単		益	年効果額
地	物	•	(計画時)	(事後評価	面積	要因	りせば	せば単収	対象単収	増減量	価	粗収益	率	, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
目	名	更新	(7)	時)	(1)		単収	-10-1	(2)	(3)=(1)×(2)	(4)	$5=3\times4$	(6)	(7)=(5)×(6)
-	^H	~~1		m1)	•		7'/		٩	÷100	•	@ @ \	0	
			ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t.	千円/t		%	千円
	水	更	11, 680. 2	1	IIa	単収増	Kg/ 10a	Kg/10a	Kg/ 10a	ι	[-]/ t	117	70	1 17
	· 稲	新	11,000.2	11,000.2	10 705 4		FOC	E 47	41	4 401 5				
	怕	材			10, 735. 4		506	547	41	4, 401. 5				
					11, 680. 2		317	547	230	26, 864. 5				
					10, 069. 8	(乾田化-1)	516	547	31	3, 121. 6				
					665.6	(乾田化-2)	531	547	16	106. 5			L	
						小 計					220	7, 588, 702	77	5, 843, 301
	大	更	650.7	650.7		単収増								
	豆	新			597.4	(水害防止)	144	187	43	256. 9				
田					650.7	(湿潤がんがい)	173	187	14	91. 1				
					650.7	(田畑輪換)	163	187	24	156. 2				
						小計					80	40, 336	63	25, 412
		更	94. 6	94.6		単収増					- 00	10,000	00	20, 112
	かぼ	新	31.0	31.0	87. 2		635	777	142	123.8				
	ちゃ	17/1					676	777						
					94. 6	(湿闇かんがり)			101	95. 5				
					94.6		676	777	101	95. 5				
						小 計					152	47, 850	81	38, 759
	₩	<b>~~</b>	~~~~	~~~~	~~~~	·	~~~~	~~~~	·	~~~~~	~~~~	******	<b>~~</b>	~~~~~
í	<u> </u>	<u> </u>												6, 096, 794
\•/.	)	14.	[./ . <del> </del>	11,1 7	一 に っ	on like to	A 17 %	ニンハクロコ		<b>~</b> >.Ъ Г⊞	1 <del>   </del> -		كللك	~ - 1111) - 11

※主な作物を事例として示す。その他も含めた詳細については、「男鹿東部地区の事業の効用に関する詳細」を参照。

## 【更新】

・作付面積:現況作付面積及び計画作付面積は、事業計画(最終計画)の現況面積

・単 収:「事業なかりせば単収」は農業用排水施設の機能喪失時の単収であり、水稲は 農林水産統計の近年の陸稲の平均単収及び効果要因別の増収率を考慮し決定 「事業ありせば単収」は、事業計画(最終計画)の現況単収

### 【共通】

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

・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

## (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、大豆、かぼちゃ等

## ○年効果額算定式

年効果額= (事業なかりせば単位面積当り営農経費-事業ありせば単位面積当り営農経費) ×効果発生面積

## ○年効果額の算定

○年効果額の昇正							
		ha当たり	営農経費		ha当たり	効果発生	年効果額
	新	没	更	新	経費	面積	
作物名	現況	計画	事業なかりせば	事業ありせば			
	(事業なかりせば)	(事業ありせば)	営 農 経 費	営農経費	5=(1-2)		
	1	2	3	4	+(3)-4)	6	$7=5\times6$
水稲			円	円	円	ha	千円
(用水供給なし→あり)	_	_	13, 335	31, 750	∆18, 415	11, 680. 2	$\Delta 215,091$
(排水機能あり)							
大 豆							
(用水供給なし→あり)	_	_	_	2,032	∆2, 032	650.7	∆1, 322
(排水機能あり)							
***************************************	~~~~~~	******	******	*******	~~~~~	******	******
水稲							
(排水機能なし→あり)	_	_	466, 088	413, 086	53, 002	10, 526. 7	557, 936
(用水供給あり)							
大 豆							
(排水機能なし→あり)	_	_	490, 687	433, 899	56, 788	586.4	33, 300
(用水供給あり)							
~~~~~	******	******	******	·····	~~~~~	~~~~~	~~~~~
計							459, 007

※主な作物を事例として示す。その他の作物も含めた詳細については「男鹿東部地区の事業の効用に関する詳細」を参照。

## 【更新】

・事業なかりせば営農経費:事業計画時(最終計画)における現況値を基に用排水機能が喪

失した状況における営農経費を推計し決定

・事業ありせば営農経費:事業計画時(最終計画)における現況値を基に決定

## (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、 施設の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

本事業及び関連事業により整備された施設と、これらと一体的に効果を発現している施設

### ○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

<u> </u>	1 //4/1910 - 5170			
	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	備考
	1	2	3=1-2	現況維持管理費
ſ	千円	千円	千円	千円
	164, 316	470, 419	△306, 103	772, 714

・事業なかりせば維持管理費:既存施設が機能喪失した状況における維持管理費であり、事業計画(最終計画)における現況の維持管理費のうち、施設

の安全管理等に最低限必要な維持管理費用を計上

・事業ありせば維持管理費 : 関係土地改良区等の直近年の維持管理費の実績値を基に算定

※本事業の実施により節減が見込まれる維持管理費は、現況と計画との差302, 295千円。 現況維持管理費-計画ありせば維持管理費=772, 714千円-470, 419千円=302, 295千円(節減額)

## (4) 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(洪水等)の発生に伴う農作物等の被害が防止又は軽減される効果を算定した。

## ○対象資産

農作物、農業用施設

#### ○効果算定式

年効果額=事業なかりせば年被害(想定)額-事業ありせば年被害(想定)額

#### ○年効果額の算定

	事業なかりせば	事業ありせば	年効果額
対象資産項目	年被害額	年被害額	
	1	2	3=1-2
	千円	千円	千円
農業関係資産	107, 411	366	107, 045
農作物被害	29, 282	366	28, 916
農地被害	_	1	1
農業用施設被害	78, 129	ļ	78, 129
農漁家被害	_	+	+
公共資産	-	_	_
公共土木施設被害	_	ļ	I
一般資産	_	_	_
一般資産被害	_	-	_
計			107, 045

・事業なかりせば年被害額(①):事業を実施した場合に被害の防止又は軽減が図られる区域における資産を対象に湛水シミュレーションにより事

業なかりせば想定される年被害額を推定した。

・事業ありせば年被害額 (②):事業を実施した場合に被害の防止又は軽減が図られる区域における資産を対象に湛水シミュレーションにより事

業ありせば想定される年被害額を推定した。

## (5) 都市農村交流促進効果

### ○効果の考え方

本事業で整備された施設により付随的に生じる水辺環境や景観等が、地域住民の憩いの場や 観光資源として利活用されていることから、その訪問者の旅行費用の差をもって、年効果額を 算定した。

### ○効果算定式

年効果額=事業ありせば施設交流費用-事業なかりせば施設交流費用

## ○年効果額の算定

事業ありせば 施設交流費用	事業なかりせば 施設交流費用	年効果額
(1)	(2)	(3)=(1)-(2)
千円	千円	千円
86, 939	_	86, 939

・事業ありせば施設交流費用 (①):事業により整備された施設及びその関連施設への年間

の訪問者の来訪費用を基に算定した。

・事業なかりせば施設交流費用(②):事業なかりせばの場合、来訪が無くなると想定される

ことから、施設交流費用は0として算定した。

## (6)雇用機会增大効果

○効果の考え方

本事業を契機に整備された施設において、雇用機会の拡大が図られていることから、従業員 の給与額を基に年効果額を算定

## ○算定対象

本事業を契機に整備された農産物直売所等

#### ○効果算定式

年効果額=事業ありせば雇用額-事業なかりせば雇用額

#### ○年効果額の質定

_	一十別不領の昇足		
	事業ありせば	事業なかりせば	年効果額
	雇用額	雇用額	
	1	2	3=1-2
	千円	千円	千円
	18, 304	_	18, 304

### ○年効果額の算定

・事業ありせば雇用額 (①):事業を契機として設置された施設で雇用されている従業員の

給与額を聞き取り等により整理し、農産物の直売所及び加工 施設については市村別の水田の受益地率を乗じて算定した。

事業なかりせば雇用額(②):事業なかりせばの場合、施設が設置されず雇用が無くなると

想定されることから、雇用額は0として算定した。

## 4 評価に使用した資料

#### 【共通】

- ・農林水産省農村振興局企画部土地改良企画課・事業計画課(監修)(2007)「新たな土地改良の効果算定マニュアル」大成出版社(平成21年3月31日一部改正)
- ・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19年3月28日付け農林水産 省農村振興局企画部長通知(平成26年3月27日一部改正))
- ・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26年3月27日付け農林水産 省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】

・当該事業費及び関連事業費に係る一般に公表されていない諸元については、東北農政局西奥 羽土地改良調査管理事務所調べ(平成25年度)

## 【便益】

- 東北農政局(平成9年1月)「国営男鹿東部土地改良事業計画書」
- ・農林水産省大臣官房統計部(1995年、2000年、2005年、2010年)「農林業センサス」
- ・東北農政局秋田農政事務所(平成20年~平成24年)「秋田農林水産統計年報」
- ・評価結果書に使用したデータのうち、一般に公表されていないものについては、東北農政局 西奥羽土地改良調査管理事務所調べ(平成25年)

## 2 (2)総費用の総括

(単位:千円)

						_	(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 再整備費	評価期間 終了時点の 資産価額	総費用
93		1	2	3	4	5	1+2+3+4-5
	防潮水門	3, 775, 911	24, 850, 886	-	2, 313, 144	1, 425, 945	29, 513, 996
当該	南部排水機場	4, 081, 145	19, 928, 631	=	6, 839, 216	2, 515, 473	28, 333, 519
事業	北部排水機場	3, 082, 828	8, 732, 800	-	2, 441, 111	1, 186, 120	13, 070, 619
	小 計	10, 939, 884	53, 512, 317	-	11, 593, 471	5, 127, 538	70, 918, 134
	浜口機場(中央干拓)	163, 301	-	-	1, 653, 542	212, 692	1, 604, 151
	揚水機場 (周辺干拓)	180	1	ı	155, 852	10, 568	145, 464
	承水路 (周辺干拓)	40, 555	-	-	746, 859	117, 026	670, 388
	用水取入口 (中央干拓)	2, 692, 429	-	-	5, 053, 859	278, 856	7, 467, 432
	幹線用水路 (中央干拓)	18, 553, 196	-	-	20, 418, 814	1, 010, 001	37, 962, 009
	幹線用水路 (周辺干拓)	3, 381	1	1	397, 633	50, 122	350, 892
	支線用水路 (周辺干拓)	33, 995	ı	ı	320, 756	62, 409	292, 342
その	小用水路 (中央干拓)	5, 088, 855	-	-	8, 690, 620	1, 688, 925	12, 090, 550
他	小用水路 (周辺干拓)	205, 840	-	1	2, 009, 727	385, 493	1, 830, 074
	方口排水機場 (中央干拓)	3, 763, 184	-	1	1, 966, 406	242, 211	5, 487, 379
	中央幹線排水路(中央干拓)	25, 365	-	1	10, 868, 385	1, 309, 174	9, 584, 576
	一級幹線排水路(中央干拓)	6, 187	-	-	2, 594, 598	312, 556	2, 288, 229
	支線排水路 (中央干拓)	15, 257	_	-	8, 208, 767	992, 720	7, 231, 304
	小排水路 (中央干拓)	17, 830	_	_	16, 429, 561	1, 837, 078	14, 610, 313
	暗渠排水 (中央干拓)	1, 957, 834	-	-	21, 913, 668	1, 790, 626	22, 080, 876
	小 計	32, 567, 389	-	-	101, 429, 047	10, 300, 457	123, 695, 979
	合 計	43, 507, 273	53, 512, 317	-	113, 022, 518	15, 427, 995	194, 614, 113

## 2 (4)総便益算出表

			r			VER	物生産効果	1		<b>台</b> 曲 s	<b>圣費節減効果</b>		(1/4)		
				更新分						更新分					
評価	年	割引率 (1+割引	経過	に係る 効果		及び機能向 に係る効果		πп	†	に係る 果		及び機能向 に係る効果		πп	+
期間	度	率)	年	年効果額	年効果額	効果発 生割合	年発生 効果額	年効果額	同 左 割引後	年効果額	年効果額	効果発 生割合	年発生 効果額	年効果額	同 左 割引後
				(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)
1	Н8	0. 4936	-18	6, 096, 794	_	_	_	6, 096, 794	12, 351, 690	459, 007	_	-	_	459, 007	929, 917
2	Н9	0. 5134	-17	6, 096, 794	1	-	-	6, 096, 794	11, 875, 329	459, 007	-	-	-	459, 007	894, 053
3	H10	0. 5339	-16	6, 096, 794	-	-	-	6, 096, 794	11, 419, 356	459, 007	_	-	-	459, 007	859, 725
4	H11	0. 5553	-15	6, 096, 794	1	-	-	6, 096, 794	10, 979, 280	459, 007	-	-	-	459, 007	826, 593
5	H12	0. 5775	-14	6, 096, 794	-	_	-	6, 096, 794	10, 557, 219	459, 007	-	-	-	459, 007	794, 817
6	H13	0.6006	-13	6, 096, 794	-	-	_	6, 096, 794	10, 151, 172	459, 007	_	-	-	459, 007	764, 247
7	H14	0. 6246	-12	6, 096, 794	-	-	-	6, 096, 794	9, 761, 118	459, 007	-	-	-	459, 007	734, 882
8	H15 H16	0. 6496 0. 6756	-11 -10	6, 096, 794 6, 096, 794		_	-	6, 096, 794 6, 096, 794	9, 385, 459 9, 024, 266	459, 007 459, 007	-	-	-	459, 007 459, 007	706, 599 679, 406
10	H17	0. 7026	-10	6, 096, 794				6, 096, 794	8, 677, 475	459, 007	_	_	_	459, 007	653, 298
11	H18	0. 7307	-8	6, 096, 794	_	-	_	6, 096, 794	8, 343, 772	459, 007	_	_	_	459, 007	628, 174
12	H19	0. 7599	-7	6, 096, 794	_	_	_	6, 096, 794	8, 023, 153	459, 007	_	-	_	459, 007	604, 036
13	H20	0.7903	-6	6, 096, 794	_	-	_	6, 096, 794	7, 714, 531	459, 007	-	-	-	459, 007	580, 801
14	H21	0.8219	-5	6, 096, 794	1	-	_	6, 096, 794	7, 417, 927	459, 007	-	-	-	459, 007	558, 471
15	H22	0.8548	-4	6, 096, 794	1	-	-	6, 096, 794	7, 132, 422	459, 007	-	-	-	459, 007	536, 976
16	H23	0.8890	-3	6, 096, 794	-	-	-	6, 096, 794	6, 858, 036	459, 007	-			459, 007	516, 318
17	H24	0.9246	-2	6, 096, 794	-	-	-	6, 096, 794	6, 593, 980	459, 007	-	-	-	459, 007	496, 438
18	H25	0.9615	-1	6, 096, 794	-	-	_	6, 096, 794	6, 340, 919	459, 007	-		-	459, 007	477, 386
19	H26	1.0000	0	6, 096, 794	-	-	-	6, 096, 794	6, 096, 794	459, 007	_	-	-	459, 007	459, 007
20	H27	1. 0400	1	6, 096, 794	-	-	-	6, 096, 794	5, 862, 302	459, 007	-	-		459, 007	441, 353
21	H28 H29	1. 0816 1. 1249	2	6, 096, 794 6, 096, 794	1		-	6, 096, 794 6, 096, 794	5, 636, 829	459, 007 459, 007	_	-		459, 007 459, 007	424, 378 408, 042
23	H29	1. 1249	4	6, 096, 794	_			6, 096, 794	5, 419, 854 5, 211, 380	459, 007		_	_	459, 007	392, 347
24	H31	1. 2167	5	6, 096, 794	_	_	_	6, 096, 794	5, 010, 926	459, 007	_	_	_	459, 007	377, 256
25	H32	1. 2653	6	6, 096, 794	_	_	_	6, 096, 794	4, 818, 457	459, 007	_	_	_	459, 007	362, 765
26	Н33	1. 3159	7	6, 096, 794	_	-	_	6, 096, 794	4, 633, 174	459, 007	_	-	_	459, 007	348, 816
27	H34	1. 3686	8	6, 096, 794	1	-	_	6, 096, 794	4, 454, 767	459, 007	-	-	-	459, 007	335, 384
28	H35	1. 4233	9	6, 096, 794	1	-	-	6, 096, 794	4, 283, 562	459, 007	-	-	-	459, 007	322, 495
29	H36	1. 4802	10	6, 096, 794	1	-	_	6, 096, 794	4, 118, 899	459, 007	-	-	-	459, 007	310, 098
30	H37	1.5395	11	6, 096, 794	-	-	-	6, 096, 794	3, 960, 243	459, 007	-	-	-	459, 007	298, 153
31	H38	1.6010	12	6, 096, 794	-	-	_	6, 096, 794	3, 808, 116	459, 007	-		-	459, 007	286, 700
32	H39	1.6651	13	6, 096, 794	-	-	-	6, 096, 794	3, 661, 518	459, 007	-	-	-	459, 007	275, 663
33	H40	1. 7317	14	6, 096, 794	-	-	-	6, 096, 794	3, 520, 699	459, 007	-	-	-	459, 007	265, 062
34	H41 H42	1. 8009 1. 8730	15 16	6, 096, 794 6, 096, 794	-	-	_	6, 096, 794 6, 096, 794	3, 385, 415 3, 255, 096	459, 007 459, 007	-	-		459, 007 459, 007	254, 876 245, 065
36	н42 Н43	1. 9479	17	6, 096, 794		_	_	6, 096, 794	3, 129, 932	459, 007		_	_	459, 007	235, 642
37	п43 Н44	2. 0258	18	6, 096, 794		_	_	6, 096, 794	3, 009, 574	459, 007	_	_	_	459, 007	226, 581
38	H45	2. 1068	19	6, 096, 794	-	-	_	6, 096, 794	2, 893, 865	459, 007	_	-	-	459, 007	217, 869
39	H46	2. 1911	20	6, 096, 794	-	-	-	6, 096, 794	2, 782, 527	459, 007	-	-	-	459, 007	209, 487
40	H47	2. 2788	21	6, 096, 794	-	-	-	6, 096, 794	2, 675, 441	459, 007	-	-	-	459, 007	201, 425
41	H48	2. 3699	22	6, 096, 794	Т	-	-	6, 096, 794	2, 572, 595	459, 007	-	-	-	459, 007	193, 682
42	H49	2. 4647	23	6, 096, 794	1	-	1	6, 096, 794	2, 473, 645	459, 007	-	-	-	459, 007	186, 232
43	H50	2. 5633		6, 096, 794	-	-	-	6, 096, 794	2, 378, 494	459, 007	-	-	-	459, 007	179, 069
44	H51	2. 6658	25	6, 096, 794	-	-	_	6, 096, 794	2, 287, 041	459, 007	_	-	-	459, 007	172, 184
45	H52	2. 7725	26	6, 096, 794	=	-	-	6, 096, 794	2, 199, 024	459, 007	-	-	-	459, 007	165, 557
46	H53	2. 8834	27	6, 096, 794	1	-	-	6, 096, 794	2, 114, 446	459, 007	-	-	-	459, 007	159, 189
47	H54 H55	2. 9987 3. 1187	28 29	6, 096, 794 6, 096, 794	-			6, 096, 794 6, 096, 794	2, 033, 146 1, 954, 915	459, 007 459, 007	-	-		459, 007 459, 007	153, 069 147, 179
49	нээ Н56	3. 2434	30	6, 096, 794		_		6, 096, 794	1, 954, 915	459, 007	_	_	_	459, 007	141, 179
50	H57	3. 3731	31	6, 096, 794	-	_	_	6, 096, 794	1, 807, 475	459, 007	_	-	_	459, 007	136, 079
51	H58	3. 5081	32	6, 096, 794	-	_	-	6, 096, 794	1, 737, 919	459, 007	_	-	_	459, 007	130, 842
52	H59	3. 6484	33	6, 096, 794	-	-	-	6, 096, 794	1, 671, 087	459, 007	-	-	-	459, 007	125, 810
	合計(	総便益額)							279, 346, 015						21, 031, 013

#### (4)総便益算出表 2

## 20	1	1	1	維持管理費節減効果										(2/4)			
		年			に係る		及び機能向	1上分	ii e	H	に係る		及び機能向	上分	計		
18	期				年効果額	年効果額			年効果額		年効果額	年効果額			年効果額	同 左 割引後	
28   19					(千円)	(千円)			(千円)		(千円)	(千円)			(千円)		
28   19	1	HS	0.4936	-18	∆ 608 308	302 205	0.0	0	∆ 608 398	↑1 939 573	107 045	_	_	_	107 045	216, 866	
Section   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0	2							Ü					_			208, 502	
Section   Column	3				-								-	_		200, 496	
6   H1   0   0.0006	4	H11	0. 5553	-15	△608, 398	302, 295	0.0	0	△608, 398		107, 045	-	-	-	107, 045	192, 770	
HI HI	5		0.5775		△608, 398	302, 295	0.0	0	△608, 398	△1, 053, 503	107, 045		-	-	107, 045	185, 359	
No.   100   0.6   100   0.6   100   0.6   100   0.6   100   0.6   100   0.6   100   0.6   100   0.6   100   0.6   100   0.6   100   0.6   100   0.6   100   0.6   100   0.6   100   0.6   100   0.6   100   0.6   100   0.6   100   0.6   100   0.6   100   0.6   100   0.6   100   0.6   100   0.6   100   0.6   100   0.6   100   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6   0.6	6							0								178, 230	
10   11   10   10   10   10   10   10	7				-											171, 382	
10	8				_ ,											164, 786	
11   11   11   11   0.7307   -8   2.008, 398   302, 296   100, 0   302, 296   2.306, 103   2.408, 103   4.042, 296   107, 045   -     -   107, 045   133, 148   107, 045   -     -   107, 045   135, 148   149, 149, 149, 149, 149, 149, 149, 149,	10															158, 444	
12   119   0.7599   77   2.608, 398   302, 295   100, 0   302, 296   2.306, 100   2.376, 235   107, 046     -   107, 045   130, 141   121   0.8219   -5   2.608, 398   302, 295   100, 0   302, 296   2.306, 100   2.372, 431   107, 046     -   107, 045   130, 151   122   0.8548     2.608, 398   302, 295   100, 0   302, 296   2.306, 100   2.372, 431   107, 046     -   107, 045   130, 151   122   0.8548     2.608, 398   302, 295   100, 0   302, 296   2.306, 100   2.388, 099   107, 046     -   107, 045   125, 151   125, 151   125, 151   125, 151   125, 151   125, 151   125, 151   125, 151   125, 151   125, 151   125, 151   125, 151   125, 151   125, 151   125, 151   125, 151   125, 151   125, 151   125, 151   125, 151   125, 151   125, 151   125, 151   125, 151   125, 151   125, 151   125, 151   125, 151   125, 151   125, 151   125, 151   125, 151   125, 151   125, 151   125, 151   125, 151   125, 151   125, 151   125, 151   125, 151   125, 151   125, 151   125, 151   125, 151   125, 151   125, 151   125, 151   125, 151   125, 151   125, 151   125, 151   125, 151   125, 151   125, 151   125, 151   125, 151   125, 151   125, 151   125, 151   125, 151   125, 151   125, 151   125, 151   125, 151   125, 151   125, 151   125, 151   125, 151   125, 151   125, 151   125, 151   125, 151   125, 151   125, 151   125, 151   125, 151   125, 151   125, 151   125, 151   125, 151   125, 151   125, 151   125, 151   125, 151   125, 151   125, 151   125, 151   125, 151   125, 151   125, 151   125, 151   125, 151   125, 151   125, 151   125, 151   125, 151   125, 151   125, 151   125, 151   125, 151   125, 151   125, 151   125, 151   125, 151   125, 151   125, 151   125, 151   125, 151   125, 151   125, 151   125, 151   125, 151   125, 151   125, 151   125, 151   125, 151   125, 151   125, 151   125, 151   125, 151   125, 151   125, 151   125, 151   125, 151   125, 151   125, 151   125, 151   125, 151   125, 151   125, 151   125, 151   125, 151   125, 151   125, 151   125, 151   125, 151   125, 151   125, 151	_							-								146, 497	
13   180   0.7903   -6   \$\times 6.08, 388   302, 295   100, 0   302, 295   \$\times 5.08, 100   \$\times 5.02, 295   100, 0   302, 295   \$\times 5.08, 100   \$\times 5.02, 245   100, 0   302, 295   \$\times 5.08, 100   \$\times 5.02, 245   100, 0   302, 295   \$\times 5.08, 100   \$\times 5.02, 245   100, 0   302, 295   \$\times 5.08, 100   \$\times 5.02, 245   100, 0   302, 295   \$\times 5.08, 100   \$\times 5.02, 245   100, 0   302, 295   \$\times 5.08, 100   \$\times 5.02, 245   100, 0   302, 295   \$\times 5.08, 100   \$\times 5.02, 245   100, 0   302, 295   \$\times 5.08, 100   \$\times 5.02, 245   100, 0   302, 295   \$\times 5.08, 100   \$\times 5.02, 245   100, 0   302, 295   \$\times 5.08, 100   \$\times 5.02, 245   100, 0   302, 295   \$\times 5.08, 100   \$\times 5.02, 245   100, 0   302, 295   \$\times 5.08, 100   \$\times 5.02, 245   100, 0   302, 295   \$\times 5.08, 100   \$\times 5.02, 245   100, 0   302, 295   \$\times 5.08, 100   \$\times 5.02, 245   100, 0   302, 295   \$\times 5.08, 100   \$\times 5.02, 245   100, 0   302, 295   \$\times 5.08, 100   \$\times 5.02, 245   100, 0   302, 295   \$\times 5.08, 100   \$\times 5.02, 245   100, 0   302, 295   \$\times 5.08, 100   \$\times 5.02, 245   100, 0   302, 295   \$\times 5.08, 100   \$\times 5.02, 245   100, 0   302, 295   \$\times 5.08, 100   \$\times 5.02, 245   100, 0   302, 295   \$\times 5.08, 100   \$\times 5.02, 245   100, 0   302, 295   \$\times 5.08, 100   \$\times 5.02, 245   100, 0   302, 295   \$\times 5.08, 100   \$\times 5.02, 245   100, 0   302, 295   \$\times 5.08, 100   \$\times 5.02, 245   100, 0   302, 295   \$\times 5.08, 100   \$\times 5.02, 245   100, 0   302, 295   \$\times 5.08, 100   \$\times 5.02, 245   100, 0   302, 295   \$\times 5.08, 100   \$\times 5.02, 245   100, 0   302, 295   \$\times 5.08, 100   \$\times 5.02, 245   100, 0   302, 295   \$\times 5.08, 100   \$\times 5.02, 245   100, 0   302, 295   \$\times 5.08, 100   \$\times 5.02, 245   100, 0   302, 295   \$\times 5.08, 100   \$\times 5.02, 245   100, 0   302, 295   \$\times 5.08, 100   \$\times 5.02, 245   100, 0	_												-			140, 457	
15   182   0.8548   -4	13											-	-	-		135, 449	
16   182   0.8890   -3   \$\times 6.08, 398   \$302, 295   100.0   \$302, 295   \$\times 5.006, 103   \$\times 5.006,	14	H21	0.8219	-5	△608, 398	302, 295	100.0	302, 295	△306, 103	△372, 433	107, 045	Ī	-		107, 045	130, 241	
17   184   0, 944   -2   \( \times \) 0, 9615   -1   \( \times \) 0, 6015   -1   \( \times \) 0, 608, 308   302, 295   100. 0   302, 295   \( \times \) 0, 6013   \( \times \) 0, 306, 103   \( \times \) 0, 306, 103   \( \times \) 0, 7045   -   -   107, 045   111, 119   126   1, 0000   0   \( \times \) 0, 508, 398   302, 295   100. 0   302, 295   \( \times \) 0, 306, 103   \( \times \) 0, 306, 103   \( \times \) 107, 045   -   -   107, 045   102, 103   107, 045   -   -   107, 045   102, 103   107, 045   -   -   107, 045   102, 103   103, 105   103, 105   103, 105   103, 105   103, 105   103, 105   103, 105   103, 105   103, 105   103, 105   103, 105   103, 105   103, 105   103, 105   103, 105   103, 105   103, 105   103, 105   103, 105   103, 105   103, 105   103, 105   103, 105   103, 105   103, 105   103, 105   103, 105   103, 105   103, 105   103, 105   103, 105   103, 105   103, 105   103, 105   103, 105   103, 105   103, 105   103, 105   103, 105   103, 105   103, 105   103, 105   103, 105   103, 105   103, 105   103, 105   103, 105   103, 105   103, 105   103, 105   103, 105   103, 105   103, 105   103, 105   103, 105   103, 105   103, 105   103, 105   103, 105   103, 105   103, 105   103, 105   103, 105   103, 105   103, 105   103, 105   103, 105   103, 105   103, 105   103, 105   103, 105   103, 105   103, 105   103, 105   103, 105   103, 105   103, 105   103, 105   103, 105   103, 105   103, 105   103, 105   103, 105   103, 105   103, 105   103, 105   103, 105   103, 105   103, 105   103, 105   103, 105   103, 105   103, 105   103, 105   103, 105   103, 105   103, 105   103, 105   103, 105   103, 105   103, 105   103, 105   103, 105   103, 105   103, 105   103, 105   103, 105   103, 105   103, 105   103, 105   103, 105   103, 105   103, 105   103, 105   103, 105   103, 105   103, 105   103, 105   103, 105   103, 105   103, 105   103, 105   103, 105   103, 105   103, 105   103, 105   103, 105   103, 105   103, 105   103,	15	H22	0.8548	-4	△608, 398	302, 295	100.0	302, 295	△306, 103	△358, 099	107, 045	-	-	-	107, 045	125, 228	
18   18   5   0   0   615   -1					_ ,								-	-		120, 411	
19   186   1.0000   0   \$\times 6   1.0000   1   \$\times 6   1.000   302,295   1.00.0   302,295   \$\times 3.06,103   \$\times 2.46,503   107,045     -   107,045   102, \$\times 1.017   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.02   1.					-											115, 774	
20   127   1.0400   1   \( \triangle 666, 398 \) 302, 295   100. 0   302, 295   \( \triangle 366, 103 \) \( \triangle 272, 116 \)   107, 045     - 107, 045   98. \)   22   129   1.1249   3   \( \triangle 666, 398 \) 302, 295   100. 0   302, 295   \( \triangle 366, 103 \) \( \triangle 272, 116 \)   107, 045     -   107, 045   98. \)   301   1.1699   4   \( \triangle 666, 398 \) 302, 295   100. 0   302, 295   \( \triangle 366, 103 \) \( \triangle 272, 116 \)   107, 045     -   107, 045   95. \)   318   1.1699   4   \( \triangle 666, 398 \) 302, 295   100. 0   302, 295   \( \triangle 366, 103 \) \( \triangle 272, 116 \)   107, 045     -   107, 045   91. \)   107, 045     -   107, 045   91. \)   107, 045   107, 045     -   107, 045   91. \)   107, 045   107, 045     -   107, 045   91. \)   107, 045   107, 045     -   107, 045   91. \)   107, 045   107, 045     -   107, 045   91. \)   107, 045   107, 045     -   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107				_	_ ,				_ /							111, 331	
1828   1.0816   2   △698, 398   302, 295   100.0   302, 295   △306, 103   △283, 009   107, 045     107, 045   98, 21   11, 1249   3   △608, 398   302, 295   100.0   302, 295   △306, 103   △272, 116   107, 045     -   107, 045   91, 31   11, 12167   5   △608, 398   302, 295   100.0   302, 295   △306, 103   △281, 649   107, 045     -   107, 045   91, 31   11, 12167   5   △608, 398   302, 295   100.0   302, 295   △306, 103   △281, 649   107, 045     -   107, 045   84, 426   133   1, 12167   5   △608, 398   302, 295   100.0   302, 295   △306, 103   △241, 921   107, 045     -   107, 045   84, 426   133   1, 12167   1, 12167   1, 12167   1, 12167   1, 12167   1, 12167   1, 12167   1, 12167   1, 12167   1, 12167   1, 12167   1, 12167   1, 12167   1, 12167   1, 12167   1, 12167   1, 12167   1, 12167   1, 12167   1, 12167   1, 12167   1, 12167   1, 12167   1, 12167   1, 12167   1, 12167   1, 12167   1, 12167   1, 12167   1, 12167   1, 12167   1, 12167   1, 12167   1, 12167   1, 12167   1, 12167   1, 12167   1, 12167   1, 12167   1, 12167   1, 12167   1, 12167   1, 12167   1, 12167   1, 12167   1, 12167   1, 12167   1, 12167   1, 12167   1, 12167   1, 12167   1, 12167   1, 12167   1, 12167   1, 12167   1, 12167   1, 12167   1, 12167   1, 12167   1, 12167   1, 12167   1, 12167   1, 12167   1, 12167   1, 12167   1, 12167   1, 12167   1, 12167   1, 12167   1, 12167   1, 12167   1, 12167   1, 12167   1, 12167   1, 12167   1, 12167   1, 12167   1, 12167   1, 12167   1, 12167   1, 12167   1, 12167   1, 12167   1, 12167   1, 12167   1, 12167   1, 12167   1, 12167   1, 12167   1, 12167   1, 12167   1, 12167   1, 12167   1, 12167   1, 12167   1, 12167   1, 12167   1, 12167   1, 12167   1, 12167   1, 12167   1, 12167   1, 12167   1, 12167   1, 12167   1, 12167   1, 12167   1, 12167   1, 12167   1, 12167   1, 12167   1, 12167   1, 12167   1, 12167   1, 12167   1, 12167   1, 12167   1, 12167   1, 12167   1, 12167   1, 12167   1, 12167   1, 12167   1, 12167   1, 12167   1, 12167   1, 12167   1, 12167   1, 1216				_												107, 045	
22   1829   1,1249   3				2									_			98, 969	
23   130   1, 1699   4   \$\( \triangle \) 608, 398   302, 295   100.0   302, 295   \$\( \triangle \) 306, 103   \$\( \triangle \) 226, 107, 645     107, 645   87, 205, 100.0   100.0   302, 295   \$\( \triangle \) 306, 103   \$\( \triangle \) 226, 117, 645     107, 645   87, 205, 100.0   100.0   302, 295   \$\( \triangle \) 306, 103   \$\( \triangle \) 221   107, 645     107, 645     107, 645   87, 205, 100.0   302, 295   100.0   302, 295   \$\( \triangle \) 306, 103   \$\( \triangle \) 223, 619   107, 645     107, 645   81, 131, 131, 131, 131, 131, 131, 131,				3									_			95, 160	
25   R32   1.2653   6				4									-			91, 499	
26   H33   1.3159   7   \( \triangle \) 608, 398   \( 302, 295 \)   100.0   \( 0 \) 302, 295   \( \triangle \) \( \triangle \)   107, 045   \( - \)   -   107, 045   81, \)   27   834   1.3886   8   \( \triangle \)   608, 398   \( 302, 295 \)   100.0   \( 302, 295 \)   \( \triangle \)   306, 103   \( \triangle \)   2215, 666   107, 045     -   -   107, 045   75, \)   29   H36   1.4802   10   \( \triangle \)   608, 398   \( 302, 295 \)   100.0   \( 302, 295 \)   \( \triangle \)   306, 103   \( \triangle \)   2215, 666   107, 045     -   -   107, 045   75, \)   30   H37   1.5395   11   \( \triangle \)   608, 398   \( 302, 295 \)   100.0   \( 302, 295 \)   \( \triangle \)   \( \triangle \)   306, 103   \( \triangle \)   107, 045     -   -   107, 045   66, \)   31   H38   1.6010   12   \( \triangle \)   608, 398   \( 302, 295 \)   100.0   \( 302, 295 \)   \( \triangle \)   \( \triangle \)   306, 103   \( \triangle \)   107, 045     -   -   107, 045   66, \)   33   H40   1.7317   14   \( \triangle \)   608, 398   \( 302, 295 \)   100.0   \( 302, 295 \)   \( \triangle \)   \( \triangle \)   306, 103   \( \triangle \)   107, 045   -   -     107, 045   66, \)   34   H41   1.8009   15   \( \triangle \)   608, 398   \( 302, 295 \)   100.0   \( 302, 295 \)   \( \triangle \)   306, 103   \( \triangle \)   107, 045   -   -     107, 045   64, \)   31   H41   1.8009   15   \( \triangle \)   608, 398   302, 295   100.0   \( 302, 295 \)   \( \triangle \)   306, 103   \( \triangle \)   107, 045   -   -     107, 045   64, \)   31   144   \( \triangle \)   608, 398   302, 295   100.0   \( 302, 295 \)   \( \triangle \)   306, 103   \( \triangle \)   107, 045   -   -     107, 045   69, \)   31   142   \( 1.8730 \)   16   \( \triangle \)   608, 398   302, 295   100.0   302, 295   \( \triangle \)   306, 103   \( \triangle \)   107, 045   -   -     107, 045   59, \)   31   444   2.0258   18   \( \triangle \)   608, 398   302, 295   100.0   302, 295   \( \triangle \)   306, 103   \( \triangle \)   307, 045   -   -	24	H31	1. 2167	5	△608, 398	302, 295	100.0	302, 295	△306, 103	△251, 585	107, 045	1	_	-	107, 045	87, 980	
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	25	H32	1. 2653	6	△608, 398	302, 295	100.0	302, 295	△306, 103	△241, 921	107, 045	ı	-	-	107, 045	84, 600	
28         H35         1.4233         9         △608,398         302,295         100.0         302,295         △306,103         △215,066         107,045         -         -         -         107,045         75,           29         H36         1.4802         10         △608,398         302,295         100.0         302,295         △306,103         △206,798         107,045         -         -         107,045         69,           31         H38         1.6010         12         △608,398         302,295         100.0         302,295         △306,103         △191,195         107,045         -         -         107,045         66,           32         H39         1.6651         13         △608,398         302,295         100.0         302,295         △306,103         △191,195         107,045         -         -         107,045         66,           34         H41         1.8009         15         △608,398         302,295         100.0         302,295         △306,103         △169,972         107,045         -         -         107,045         61,           36         H42         1.8730         16         △608,398         302,295         100.0         302,295         △	26	H33		7	△608, 398	302, 295	100.0	302, 295	△306, 103		107, 045		-		107, 045	81, 347	
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$																78, 215	
30   H37   1.5395   11   \( \triangle 608, 398 \)   302, 295   100.0   302, 295   \( \triangle 306, 103 \)   \( \triangle 419, 195 \)   107, 045     107, 045   66,   64,   131   132   \( \triangle 608, 398 \)   302, 295   100.0   302, 295   \( \triangle 306, 103 \)   \( \triangle 418, 833 \)   107, 045     107, 045   66,   64,   131   14   \( \triangle 608, 398 \)   302, 295   100.0   302, 295   \( \triangle 306, 103 \)   \( \triangle 418, 835 \)   107, 045     107, 045   64,   133   140   1.7317   14   \( \triangle 608, 398 \)   302, 295   100.0   302, 295   \( \triangle 306, 103 \)   \( \triangle 161, 676, 764 \)   107, 045     107, 045   61,   134   141   1.8009   15   \( \triangle 608, 398 \)   302, 295   100.0   302, 295   \( \triangle 306, 103 \)   \( \triangle 416, 972 \)   107, 045     107, 045   59,   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 045   107, 0																75, 209	
31   H38   1.6010   12   \( \triangle 608, 398 \)	_												-			72, 318	
32 H39 1.6651 13 △608,398 302,295 100.0 302,295 △306,103 △183,835 107,045 107,045 64, 33 H40 1.7317 14 △608,398 302,295 100.0 302,295 △306,103 △169,972 107,045 107,045 61, 34 H41 1.8009 15 △608,398 302,295 100.0 302,295 △306,103 △169,972 107,045 107,045 53, 35 H42 1.8730 16 △608,398 302,295 100.0 302,295 △306,103 △163,429 107,045 107,045 57, 36 H43 1.9479 17 △608,398 302,295 100.0 302,295 △306,103 △163,429 107,045 107,045 54, 37 H44 2.0258 18 △608,398 302,295 100.0 302,295 △306,103 △157,145 107,045 107,045 52, 38 H45 2.1068 19 △608,398 302,295 100.0 302,295 △306,103 △151,102 107,045 107,045 52, 38 H46 2.1911 20 △608,398 302,295 100.0 302,295 △306,103 △151,102 107,045 107,045 54, 40 H47 2.2788 21 △608,398 302,295 100.0 302,295 △306,103 △133,703 107,045 107,045 46, 41 H48 2.3699 22 △608,398 302,295 100.0 302,295 △306,103 △134,326 107,045 107,045 46, 42 H49 2.4647 23 △608,398 302,295 100.0 302,295 △306,103 △129,163 107,045 107,045 45, 42 H49 2.5633 24 △608,398 302,295 100.0 302,295 △306,103 △129,163 107,045 107,045 45, 44 H51 2.6658 25 △608,398 302,295 100.0 302,295 △306,103 △129,163 107,045 107,045 44, 44 H51 2.6658 25 △608,398 302,295 100.0 302,295 △306,103 △129,163 107,045 107,045 44, 45 H50 2.5633 24 △608,398 302,295 100.0 302,295 △306,103 △129,163 107,045 107,045 44, 46 H53 2.8834 27 △608,398 302,295 100.0 302,295 △306,103 △129,163 107,045 107,045 44, 47 H54 2.9987 28 △608,398 302,295 100.0 302,295 △306,103 △129,163 107,045 107,045 32, 48 H55 3.1187 29 △608,398 302,295 100.0 302,295 △306,103 △129,163 107,045 107,045 34, 49 H56 3.2434 30 △608,398 302,295 100.0 302,295 △306,103 △124,195 107,045 107,045 34, 49 H56 3.2434 30 △608,398 302,295 100.0 302,295 △306,103 △124,195 107,045 107,045 34, 49 H56 3.2434 30 △608,398 302,295 100.0 302,295 △306,103 △124,195 107,045 107,045 34, 49 H56 3.2434 30 △608,398 302,295 100.0 302,295 △306,103 △319,477 107,045 107,045 34, 49 H56 3.2434 30 △608,	_												_			69, 532 66, 861	
33   H40   1.7317   14   \( \triangle A608, 398 \)   302, 295   100. 0   302, 295   \( \triangle A306, 103 \)   \( \triangle A169, 972 \)   107, 045     -   107, 045   59, 36   H41   1.8009   15   \( \triangle A608, 398 \)   302, 295   100. 0   302, 295   \( \triangle A306, 103 \)   \( \triangle A169, 972 \)   107, 045     -   107, 045   59, 36   H42   1.8730   16   \( \triangle A608, 398 \)   302, 295   100. 0   302, 295   \( \triangle A306, 103 \)   \( \triangle A163, 429 \)   107, 045     -   107, 045   57, 36   H43   1.9479   17   \( \triangle A608, 398 \)   302, 295   100. 0   302, 295   \( \triangle A306, 103 \)   \( \triangle A151, 102 \)   107, 045     -   107, 045   54, 37   H44   2.0258   18   \( \triangle A608, 398 \)   302, 295   100. 0   302, 295   \( \triangle A306, 103 \)   \( \triangle A151, 102 \)   107, 045     107, 045   52, 38   H45   2.1068   19   \( \triangle A608, 398 \)   302, 295   100. 0   302, 295   \( \triangle A306, 103 \)   \( \triangle A152, 293 \)   107, 045     107, 045   50, 39   H46   2.1911   20   \( \triangle A608, 398 \)   302, 295   100. 0   302, 295   \( \triangle A306, 103 \)   \( \triangle A15, 293 \)   107, 045     107, 045   48, 40   H47   2.2788   21   \( \triangle A608, 398 \)   302, 295   100. 0   302, 295   \( \triangle A306, 103 \)   \( \triangle A13, 306 \)   107, 045     107, 045   46, 40   H48   2.3699   22   \( \triangle A608, 398 \)   302, 295   100. 0   302, 295   \( \triangle A306, 103 \)   \( \triangle A124, 195 \)   107, 045     107, 045   46, 43   48   48   2.4647   23   \( \triangle A608, 398 \)   302, 295   100. 0   302, 295   \( \triangle A306, 103 \)   \( \triangle A124, 195 \)   107, 045     107, 045   44, 44   H51   2.6668   25   \( \triangle A608, 398 \)   302, 295   100. 0   302, 295   \( \triangle A306, 103 \)   \( \triangle A14, 1826 \)   107, 045     107, 045   40, 44   41, 44   41, 42.2869   22   \( \triangle A608, 398 \)   302, 295   100. 0   302, 295   \( \triangle A306, 1																64, 287	
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$													_			61, 815	
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$				15								-	-	-		59, 440	
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	35	H42	1.8730	16	△608, 398	302, 295	100.0	302, 295	△306, 103	△163, 429	107, 045	-	-	-	107, 045	57, 152	
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		H43	1. 9479	17	-	302, 295	100.0	302, 295		△157, 145	107, 045	-	-	-	107, 045	54, 954	
39 H46 2. 1911 20 △608, 398 302, 295 100. 0 302, 295 △306, 103 △139, 703 107, 045 107, 045 48, 40 H47 2. 2788 21 △608, 398 302, 295 100. 0 302, 295 △306, 103 △129, 163 107, 045 107, 045 45, 42 H49 2. 4647 23 △608, 398 302, 295 100. 0 302, 295 △306, 103 △124, 195 107, 045 107, 045 43, 43 H50 2. 5633 24 △608, 398 302, 295 100. 0 302, 295 △306, 103 △124, 195 107, 045 107, 045 41, 44 H51 2. 6658 25 △608, 398 302, 295 100. 0 302, 295 △306, 103 △119, 418 107, 045 107, 045 41, 44 H51 2. 8834 27 △608, 398 302, 295 100. 0 302, 295 △306, 103 △114, 826 107, 045 107, 045 42, 44 H51 2. 8834 27 △608, 398 302, 295 100. 0 302, 295 △306, 103 △114, 826 107, 045 107, 045 38, 46 H53 2. 8834 27 △608, 398 302, 295 100. 0 302, 295 △306, 103 △110, 407 107, 045 107, 045 38, 46 H53 2. 8834 27 △608, 398 302, 295 100. 0 302, 295 △306, 103 △110, 407 107, 045 107, 045 38, 46 H53 3. 1187 29 △608, 398 302, 295 100. 0 302, 295 △306, 103 △102, 079 107, 045 107, 045 35, 48 H55 3. 1187 29 △608, 398 302, 295 100. 0 302, 295 △306, 103 △102, 079 107, 045 107, 045 34, 49 H56 3. 2434 30 △608, 398 302, 295 100. 0 302, 295 △306, 103 △98, 151 107, 045 107, 045 34, 49 H56 3. 2434 30 △608, 398 302, 295 100. 0 302, 295 △306, 103 △98, 151 107, 045 107, 045 34, 49 H56 3. 2434 30 △608, 398 302, 295 100. 0 302, 295 △306, 103 △98, 151 107, 045 107, 045 34, 49 H56 3. 2434 30 △608, 398 302, 295 100. 0 302, 295 △306, 103 △97, 48 107, 045 107, 045 31, 50 H58 3. 5081 32 △608, 398 302, 295 100. 0 302, 295 △306, 103 △97, 48 107, 045 107, 045 31, 50 H58 3. 5081 32 △608, 398 302, 295 100. 0 302, 295 △306, 103 △97, 48 107, 045 107, 045 32, 50 H57 3. 3731 31 △608, 398 302, 295 100. 0 302, 295 △306, 103 △97, 48 107, 045 107, 045 32, 50 H57 3. 3731 31 △608, 398 302, 295 100. 0 302, 295 △306, 103 △97, 48 107, 045 107, 045 32, 50 H57 3. 3731 31 △608, 398 302, 295 100. 0 302, 295 △306, 103 △97, 48 107, 045 107, 045 32, 50 H57 3. 3731 31 △608, 398 302					_ ,				_ /							52, 841	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	_												-			50, 809	
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$													-			48, 854	
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$								,								46, 974 45, 169	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$										_ ,						43, 431	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$												_	_	_		41, 761	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$												-	-	-		40, 155	
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$												-	-	-		38, 610	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	46	H53		27								-	-	-		37, 125	
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			2. 9987													35, 697	
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$																34, 324	
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$																33, 004	
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$													-			31, 735	
													_			30, 514	
(A 18 986 081				33	△008, 398	302, 295	100.0	302, 295	△500, 103	△83, 901 △18, 986, 081	107, 045	_	_		107, 045	29, 340 4, 904, 643	

(注) 施設毎に積み上げて算出しているため、計算結果が合わない場合がある。

## 2 (4)総便益算出表

	-										(3/4)				
				東が八		郁巾・農	村交流促進効果	•		再並八		<b>雇用</b>	幾会増大効果		
評価	年	割引率 (1+割引	経過	更新分 に係る 効 果		及び機能向 に係る効果		THE	H	更新分 に係る 効 果		及び機能向 に係る効果		thu.	ŀ
期間	度	率)	年	年効果額	年効果額	効果発 生割合	年発生 効果額	年効果額	同 左 割引後	年効果額	年効果額	効果発 生割合	年発生 効果額	年効果額	同 左 割引後
				(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)
1	Н8	0. 4936	-18	86, 939	_	_	_	86, 939	176, 132	_	18, 304	0.0	0	0	0
2	Н9	0. 5134	-17	86, 939	_	-	_	86, 939	169, 340	-	18, 304	0.0	0	0	0
3	H10	0. 5339	-16	86, 939	-	-	-	86, 939	162, 838	-	18, 304	0.0	0	0	0
4	H11	0. 5553	-15	86, 939	-	-	_	86, 939	156, 562	-	18, 304	0.0	0	0	0
5	H12	0. 5775	-14	86, 939	-	_	-	86, 939	150, 544	-	18, 304	97. 7	17, 883	17, 883	30, 966
6	H13	0.6006	-13	86, 939	-	-	-	86, 939	144, 754	-	18, 304	97. 7	17, 883	17, 883	29, 775
7	H14	0. 6246	-12	86, 939		-	-	86, 939	139, 191	-	18, 304	97. 7	17, 883	17, 883	28, 631
8	H15 H16	0. 6496 0. 6756	-11 -10	86, 939 86, 939		_	-	86, 939 86, 939	133, 835 128, 684	-	18, 304 18, 304	97. 7 97. 7	17, 883 17, 883	17, 883 17, 883	27, 529 26, 470
10	H17	0. 7026	-10	86, 939	_			86, 939	123, 739	_	18, 304	97. 7	17, 883	17, 883	25, 453
11	H18	0. 7307	-8	86, 939	_	-	_	86, 939	118, 980	_	18, 304	97. 7	17, 883	17, 883	24, 474
12	H19	0. 7599	-7	86, 939	_	_	_	86, 939	114, 408	-	18, 304	97. 7	17, 883	17, 883	23, 533
13	H20	0. 7903	-6	86, 939	-	-	-	86, 939	110, 008	-	18, 304	97. 7	17, 883	17, 883	22, 628
14	H21	0.8219	-5	86, 939	-	-	-	86, 939	105, 778	-	18, 304	97. 7	17, 883	17, 883	21, 758
15	H22	0.8548	-4	86, 939	-	-	-	86, 939	101, 707	-	18, 304	97. 7	17, 883	17, 883	20, 921
16	H23	0.8890	-3	86, 939	-	-	-	86, 939	97, 794	-	18, 304	100.0	18, 304	18, 304	20, 589
17	H24	0.9246	-2	86, 939	-	-	-	86, 939	94, 029	-	18, 304	100.0	18, 304	18, 304	19, 797
18	H25	0.9615	-1	86, 939	_	-	_	86, 939	90, 420	-	18, 304	100.0	18, 304	18, 304	19, 037
19	H26	1.0000	0	86, 939	-	-	-	86, 939	86, 939	-	18, 304	100.0	18, 304	18, 304	18, 304
20	H27	1. 0400	1	86, 939	-	-	-	86, 939	83, 595	-	18, 304	100.0	18, 304	18, 304	17, 600
21	H28	1. 0816 1. 1249	2	86, 939 86, 939	-	-	-	86, 939 86, 939	80, 380 77, 286		18, 304 18, 304	100. 0 100. 0	18, 304	18, 304	16, 923 16, 272
23	H29 H30	1. 1249	4	86, 939	_			86, 939	74, 313		18, 304	100.0	18, 304 18, 304	18, 304 18, 304	15, 646
24	H31	1. 2167	5	86, 939	_	_	_	86, 939	71, 455	_	18, 304	100.0	18, 304	18, 304	15, 040
25	H32	1. 2653	6	86, 939	_	_	_	86, 939	68, 710	_	18, 304	100. 0	18, 304	18, 304	14, 466
26	Н33	1. 3159	7	86, 939	_	-	_	86, 939	66, 068	-	18, 304	100.0	18, 304	18, 304	13, 910
27	H34	1. 3686	8	86, 939	_	-	_	86, 939	63, 524	-	18, 304	100.0	18, 304	18, 304	13, 374
28	H35	1. 4233	9	86, 939	_	-	_	86, 939	61, 083	-	18, 304	100.0	18, 304	18, 304	12, 860
29	H36	1.4802	10	86, 939	1	-	-	86, 939	58, 735	1	18, 304	100.0	18, 304	18, 304	12, 366
30	H37	1. 5395	11	86, 939	-	-	-	86, 939	56, 472	-	18, 304	100.0	18, 304	18, 304	11, 890
31	H38	1.6010	12	86, 939	-	-	-	86, 939	54, 303	-	18, 304	100.0	18, 304	18, 304	11, 433
32	H39	1.6651	13	86, 939		-		86, 939	52, 212		18, 304	100.0	18, 304	18, 304	10, 993
33	H40 H41	1. 7317 1. 8009	14 15	86, 939 86, 939	_	_	_	86, 939 86, 939	50, 204 48, 275		18, 304 18, 304	100. 0 100. 0	18, 304 18, 304	18, 304 18, 304	10, 570 10, 164
35	H41	1. 8730	16	86, 939		_		86, 939	46, 417	_	18, 304	100. 0	18, 304	18, 304	9, 773
36	H43	1. 9479	17	86, 939	_	_	_	86, 939	44, 632	_	18, 304	100. 0	18, 304	18, 304	9, 397
37	H44	2. 0258	18	86, 939	-	_	-	86, 939	42, 916	_	18, 304	100.0	18, 304	18, 304	9, 035
38	H45	2. 1068	19	86, 939	-	-	-	86, 939	41, 266	-	18, 304	100.0	18, 304	18, 304	8, 688
39	H46	2. 1911	20	86, 939	=	-	1	86, 939	39, 678	-	18, 304	100.0	18, 304	18, 304	8, 354
40	H47	2. 2788	21	86, 939	1	-	1	86, 939	38, 151	-	18, 304	100.0	18, 304	18, 304	8, 032
41	H48	2. 3699	22	86, 939	-	-	-	86, 939	36, 685	_	18, 304	100.0	18, 304	18, 304	7, 724
42	H49	2. 4647	23	86, 939	-	-	-	86, 939	35, 274	-	18, 304	100.0	18, 304	18, 304	7, 426
43	H50	2. 5633	24	86, 939	-	-	-	86, 939	33, 917	-	18, 304	100.0	18, 304	18, 304	7, 141
44	H51	2. 6658	25	86, 939	-	-	-	86, 939	32, 613	_	18, 304	100.0	18, 304	18, 304	6, 866
46	H52 H53	2. 7725 2. 8834	26 27	86, 939 86, 939				86, 939 86, 939	31, 358 30, 152	_	18, 304 18, 304	100. 0 100. 0	18, 304 18, 304	18, 304 18, 304	6, 602 6, 348
47	Н54	2. 9987	28	86, 939	_	_	_	86, 939	28, 992	_	18, 304	100.0	18, 304	18, 304	6, 104
48	H55	3. 1187	29	86, 939	_	-	_	86, 939	27, 877	_	18, 304	100.0	18, 304	18, 304	5, 869
49	H56	3. 2434	30	86, 939	-	-	_	86, 939	26, 805	-	18, 304	100.0	18, 304	18, 304	5, 643
50	H57	3. 3731	31	86, 939	-	-	-	86, 939	25, 774	-	18, 304	100.0	18, 304	18, 304	5, 426
51	H58	3. 5081	32	86, 939	=	-	1	86, 939	24, 782	-	18, 304	100.0	18, 304	18, 304	5, 218
52	H59	3.6484	33	86, 939	-	_	-	86, 939	23, 829	_	18, 304	100.0	18, 304	18, 304	5, 017
	合計(	総便益額)							3, 983, 415						692, 039

## (4)総便益算出表 (4/4) 2

				(4/4)
評価期間	年度	割引率 (1+割引率)	経過年	割引後効果額 合計 (千円)
1	Н8	0. 4936	-18	12, 442, 032
2	Н9	0. 5134	-17	11, 962, 187
3	H10	0. 5339	-16	11, 502, 880
4	H11	0. 5553	-15	11, 059, 585
5	H12	0. 5775	-14	10, 665, 402
6	H13	0.6006	-13	10, 255, 194
7	H14	0. 6246	-12	9, 994, 722 9, 610, 072
9	H15	0.6496	-11	
10	H16	0. 6756	-10 -9	9, 240, 235 8, 885, 146
11	H17 H18	0. 7026 0. 7307	-8	
12	H19	0. 7599	-7	8, 543, 456
13	H20	0. 7903	-6	8, 503, 177
				8, 176, 092
14	H21 H22	0. 8219 0. 8548	-5 -4	7, 861, 742
15 16	H23	0. 8890	-4 -3	7, 559, 155
17	H24	0. 9246	-3 -2	7, 268, 825 6, 988, 953
18	H25	0. 9246	-1	6, 720, 733
19	H26	1. 0000	-1	6, 461, 986
20	H27	1. 0400	1	6, 213, 448
21	H28	1. 0400	2	
22	H29	1. 1249	3	5, 974, 470 5, 744, 498
23	H30	1. 1699	4	5, 523, 536
24	H31	1. 2167	5	5, 311, 076
25	H32	1. 2653	6	5, 107, 077
26	H33	1. 3159	7	4, 910, 696
27	H34	1. 3686	8	4, 721, 603
28	H35	1. 4233	9	4, 540, 143
29	H36	1. 4802	10	4, 365, 618
30	Н37	1. 5395	11	4, 197, 457
31	H38	1. 6010	12	4, 036, 218
32	Н39	1. 6651	13	3, 880, 838
33	H40	1. 7317	14	3, 731, 586
34	H41	1.8009	15	3, 588, 198
35	H42	1.8730	16	3, 450, 074
36	H43	1. 9479	17	3, 317, 412
37	H44	2. 0258	18	3, 189, 845
38	H45	2. 1068	19	3, 067, 204
39	H46	2. 1911	20	2, 949, 197
40	H47	2. 2788	21	2, 835, 697
41	H48	2. 3699	22	2, 726, 692
42	H49	2. 4647	23	2, 621, 813
43	H50	2. 5633	24	2, 520, 964
44	H51	2. 6658	25	2, 424, 033
45	H52	2. 7725	26	2, 330, 744
46	H53	2. 8834	27	2, 241, 100
47	H54	2. 9987	28	2, 154, 929
48	H55	3. 1187	29	2, 072, 013
49	H56	3. 2434	30	1, 992, 349
50	H57	3. 3731	31	1, 915, 741
51	H58	3. 5081	32	1, 842, 019
52	H59	3.6484	33	1, 771, 182
	合計(	総便益額)		290, 971, 044

## 3 (1)作物生産効果

			作	付 面	積			単 収						
計画地!	作 物 名	新設・更	現況 (計画 時)	計画 (事後 評価 時)	効果 発生 面積	効果 要因	事業なか りせば単 収	事業あり せば単収	効果算定 対象単収	生産増 減量	生産物 単 価	増 加粗収益額	純益率	年効果額
目	, H	新		*,	1				2	③=①× ②÷100	4	\$=3×4	6	7=5×6
			ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
	水稲		11, 680. 2	11, 680. 2	10, 735. 4	水害防止	506	547	41	4, 401. 5				
		更新			11, 680. 2	水管理改良	317	547	230	26, 864. 5				
	新	新			10, 069. 8	乾田化-1	516	547	31	3, 121. 6				
					665.6	乾田化-2	531	547	16	106. 5				
						小計				34, 494. 1	220	7, 588, 702	77	5, 843, 301
7	大豆		650.7	650.7	597. 4	水害防止	144	187	43	256. 9				
		更新			650.7	湿潤かんがい	173	187	14	91. 1				
					650. 7	田畑輪換	163	187	24	156. 2				
							小計				504. 2	80	40, 336	63
	かぼちゃ 更 新		94. 6	94. 6	87. 2	水害防止	635	777	142	123. 8				
		更新			94. 6	湿潤かんがい	676	777	101	95. 5				
		201			94.6	田畑輪換	676	777	101	95. 5				
						小計				314. 8	152	47, 850	81	38, 759
田			86. 7	86. 7	80.0	水害防止	1, 448	1, 733	285	228. 0				
		更新			86. 7	湿潤かんがい	1, 507	1,733	226	195. 9				
					86.7	田畑輪換	1, 507	1, 733	226	195. 9				
						小計				619.8	328	203, 294	80	162, 635
	キャベツ 更新	12. 6	12. 6	11. 9	水害防止	2, 400	2, 590	190	22. 6					
		更新			12.6	湿潤かんがい	2, 292	2, 590	298	37. 5				
					12.6	田畑輪換	2, 252	2, 590	338	42.6				
					小計				102. 7	61	6, 265	79	4, 949	
	ばれいしょ	更新	17.4	17. 4	15.8	水害防止	1, 589	1, 791	202	31. 9				
	更新				17.4	湿潤かんがい	1, 557	1, 791	234	40. 7				
					17.4	田畑輪換	1, 557	1, 791	234	40. 7				
						小計				113. 3	93	10, 537	82	8, 640
	裏作 麦類(大麦)		(376. 1)	(376. 1)	376. 1	田畑輪換	227	261	34	127. 9	133	17, 011	77	13, 098
	合 計													6, 096, 794

## 3 (2) 営農経費節減効果

		ha当たり	営農経費					
	新	設	更	新	ha当たり	効果発生	年効果額	
作物名等	現 況 計 画 (事業なかり (事業ありせ せば) ば)		事業なかり事業ありせば営農せば営農経費経費		経費 ⑤=(①-②)	面積	<b>平</b>	
	1	2	3	4	+(3-4)	6	7=5×6	
	円/ha	円/ha	円/ha	円/ha	円/ha	ha	千円	
水稲	-	_	13, 335	31, 750	△ 18, 415	11, 680. 2	△ 215, 091	
(用水供給なし→用水供給あり)								
(排水機能あり)								
大豆	_	_	-	2,032	$\triangle$ 2, 032	650.7	△ 1,322	
(用水供給なし→用水供給あり)								
(排水機能あり)								
かぼちゃ	-	_	-	1, 778	△ 1,778	94.6	△ 168	
(用水供給なし→用水供給あり)								
(排水機能あり)								
メロン	-	_	-	1, 397	△ 1,397	86. 7	△ 121	
(用水供給なし→用水供給あり)								
(排水機能あり)								
キャベツ	-	_	-	1, 397	△ 1,397	12.6	△ 18	
(用水供給なし→用水供給あり)								
(排水機能あり)								
ばれいしょ	-	1	-	2, 286	△ 2, 286	17. 4	△ 40	
(用水供給なし→用水供給あり)								
(排水機能あり)								
大麦	-	-	-	_	_	376. 1	-	
(用水供給なし→用水供給あり)								
(排水機能あり)								
水稲	-	_	466, 088	413, 086	53, 002	10, 526. 7	557, 936	
(排水機能なし→排水機能あり)								
(用水供給あり)								
大豆	-	_	490, 687	433, 899	56, 788	586. 4	33, 300	
(排水機能なし→排水機能あり)								
(用水供給あり)								
かぼちゃ	-	_	2, 049, 162	1, 842, 990	206, 172	85. 2	17, 566	
(排水機能なし→排水機能あり)								
(用水供給あり)								
メロン	_	_	5, 663, 755	5, 077, 993	585, 762	78. 1	45, 748	
(排水機能なし→排水機能あり)								
(用水供給あり)								
キャベツ	_	_	1, 639, 321	1, 452, 367	186, 954	11.3	2, 113	
(排水機能なし→排水機能あり)								
(用水供給あり)								
ばれいしょ	_	_	1, 293, 072	1, 165, 959	127, 113	15. 7	1, 996	
(排水機能なし→排水機能あり)								
(用水供給あり)								
大麦	_	_	504, 774	454, 309	50, 465	339. 0	17, 108	
(排水機能なし→排水機能あり)								
(用水供給あり)		-						
合計							459, 007	
						//	409,007	