# 霞ヶ浦用水(二期)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:茨城県 土浦市 (旧土浦市、旧新治郡新治村)、古河市 (旧猿島郡三和町)、石岡市

(旧新治郡八郷町)、結城市、下妻市(旧下妻市、旧結城郡千代川村)、常総市(旧水海道市、旧結城郡石下町)、笠間市(旧笠間市、旧西茨城郡友部町)、つくば市、筑西市(旧真壁郡関城町、明野町、協和町)、坂東市(旧岩井市、旧猿島郡猿島町)、桜川市(旧真壁郡真壁町、大和村、旧西茨城郡岩瀬町)、結城郡八千代町、猿島郡

境町

② 受益面積:19,294ha(水田:10,919ha、畑8,375ha)(平成16年) ③ 主要工事:調整池 2箇所、揚水機場 5箇所、用水路 111km

④ 事 業 費:52,846百万円

⑤ 事業期間:平成4年度~平成20年度(計画変更:平成18年度)(完了公告:平成21年度)

⑥ 関連事業:国営かんがい排水事業、水資源公団営霞ヶ浦用水事業、県営かんがい排水事業、県営

畑地帯総合整備事業、県営ほ場整備事業、県営土地改良総合整備事業、県営農村基盤総合整備事業、団体営かんがい排水事業、団体営ほ場整備事業、団体営土地改良総合

整備事業、非補助土地改良事業、霞ヶ浦開発事業

# 2. 総費用総便益比の算定

# (1) 総費用総便益比の総括

(単位:千円)

区 分	算定式	数值
総費用 (現在価値化)	1 = 2 + 3	855, 988, 622
当該事業による整備費用	2	106, 965, 022
その他費用 (関連事業費+資産価額+再整備費)	3	749, 023, 600
評価期間(当該事業の工事期間+40年)	4	57年
総便益額 (現在価値化)	5	865, 696, 357
総費用総便益比	6=5÷1	1.01

# (2) 総費用の総括

(単位:千円)

区	施設名	事業着工 時 点 の	当 該	関連	評価期間における	評価期間 終了時点の	総費用
		受産価額	事業費	事業費	予防保全・	※ 」 時点の	6 = 1 + 2
分	(又は工種)	1)	2	3	再整備費	(5)	+3+4-5
		1)	2	3	4)	9	9
当	笠間幹線	_	19, 711, 301	_	51, 226	2, 884, 179	16, 878, 348
	明野線	_	2, 972, 002	_	19, 593	472, 124	2, 519, 471
該	協和線	_	4, 254, 022	_	109, 638	592, 251	3, 771, 409
	つくば線	_	7, 654, 263	_	43, 683	1, 232, 620	6, 465, 326
事	~~~~~~	·····	~~~~~	·····	·····	~~~~~~	~~~~~~~
業	小 計	_	106, 965, 022	_	6, 792, 524	13, 552, 395	100, 205, 151
	霞ヶ浦用水事業一期地区	142, 735, 770	_	_	8, 231, 880	8, 759, 744	142, 207, 906
そ	霞ヶ浦開発事業	50, 509, 406	_	_	7, 373, 163	2, 643, 216	55, 239, 353
	霞ヶ浦用水事業	223, 359, 597	_	_	19, 690, 239	7, 330, 166	235, 719, 670
$\mathcal{O}$	かんがい排水事業	328, 497	_	33, 457, 912	2, 480, 928	2, 370, 789	33, 896, 548
	<b>~~~~~</b>	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~~	~~~~~~
他							
	小 計	465, 024, 425	_	264, 006, 491	69, 418, 389	42, 665, 834	755, 783, 471
	合 計	465, 024, 425	106, 965, 022	264, 006, 491	76, 210, 913	56, 218, 229	855, 988, 622

※ 表示単位未満の数値を四捨五入したので、数値が一致しない場合がある。

<sup>※</sup> 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「霞ヶ浦用水(二期)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)

	口スマン市の	Н	(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	
作物生産効果		7, 556, 228	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	1	2, 695, 816	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
営農経費節源	<b></b>	13, 169, 947	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
維持管理費領	市減効果	△1, 480, 125	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
農村の振興に関す	<sup>-</sup> る効果		
地域用水効果	1	123, 673	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増減する効果
地積確定効果	1	56, 008	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	
水源かん養効	力果	736, 430	用水施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合 での河川水源へのかん養量が増加する効果
景観・環境の	2全効果	31, 481	用水施設の整備にあたり、周辺の景観へ配慮した設計 ・構造を合わせもった施設として整備することで発揮 する効果
その他の効果			
国産農産物労	で定供給効	1果 295, 447	用水施設の整備により、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
土地の利用値	<b>话</b> 值向上效	1, 494, 580	区画整理を実施したことにより、農地が維持され適切 な土地利用が図られる効果
合	計	24, 679, 485	

# (4) 総便益額算出表

(単位:千円、%)

										<i>)</i>	(+ ±.	1 1 1 1 7 7 0 7
							<u>物生産効果</u>			\$		
<del>≢</del> π#	/ <del>-:</del>	割引率	経	更新分		るび機能に		=	ıt.	8	中山 ヨレ 公	
評価	年	(1+割引率) <sup>t</sup>	過 年	に係る 効 果	(	に係る効果	₹	<b>1</b>	Т	8	割引後	備考
期	度		(t)	//4 //(		効果発	年発生		同 左	\$	効 果 額	DII J
間	~		(0)	年効果額	年効果額	生割合	効果額	年効果額	割引後	8	合 計	
							(5)=	(6)=		\$		
-	11 4	1)	00	2	3	4	3×4	2+5	7=6÷1	<b>§</b>	00 440 076	*·~
1	H. 4	0. 4057	-23	4, 717, 996	2, 838, 232	12. 0	340, 588	5, 058, 584	12, 468, 780	\$	22, 442, 976	着工
2	Н. 5	0. 4220	-22	4, 717, 996	2, 838, 232	16. 0	454, 117	5, 172, 113	12, 256, 192	<b>§</b>	23, 105, 001	
3	H. 6	0. 4388	-21	4, 717, 996	2, 838, 232	16. 0	454, 117	5, 172, 113	11, 786, 948	\$	22, 211, 101	
4	H. 7	0. 4564	-20	4, 717, 996	2, 838, 232	19. 0	539, 264	5, 257, 260	11, 518, 975	\$	22, 653, 275	
5	H. 8	0. 4746	-19	4, 717, 996	2, 838, 232	21. 0	596, 029	5, 314, 025	11, 196, 850	\$	22, 447, 097	
6	H. 9	0. 4936	-18	4, 717, 996	2, 838, 232	28. 0	794, 705	5, 512, 701	11, 168, 357	\$	23, 929, 501	
7	H. 10	0. 5134	-17	4, 717, 996	2, 838, 232	30.0	851, 470	5, 569, 466	10, 848, 200	\$	23, 726, 421	
8	H. 11	0. 5339	-16	4, 717, 996	2, 838, 232	31. 0	879, 852	5, 597, 848	10, 484, 825	\$	23, 117, 517	
9	H. 12	0. 5553	-15	4, 717, 996	2, 838, 232	32. 0	908, 234	5, 626, 230	10, 131, 875	\$	22, 553, 374	
10	H. 13	0. 5775	-14	4, 717, 996	2, 838, 232	32. 0	908, 234	5, 626, 230	9, 742, 390	\$	21, 786, 636	
11	H. 14	0.6006	-13	4, 717, 996	2, 838, 232	32. 0	908, 234	5, 626, 230	9, 367, 682	\$	20, 941, 895	
12	Н. 15	0.6246	-12	4, 717, 996	2, 838, 232	33. 0	936, 617	5, 654, 613	9, 053, 175	\$	20, 436, 499	
13	Н. 16	0.6496	-11	4, 717, 996	2, 838, 232	34. 0	964, 999	5, 682, 995	8, 748, 453	\$	19, 898, 302	
14	Н. 17	0.6756	-10	4, 717, 996	2, 838, 232	35. 0	993, 381	5, 711, 377	8, 453, 785	\$	19, 443, 898	
15	H. 18	0.7026	-9	4, 717, 996	2, 838, 232	36. 0	1, 021, 764	5, 739, 760	8, 169, 314	\$	18, 995, 922	
16	Н. 19	0. 7307	-8	4, 717, 996	2, 838, 232	36. 0	1, 021, 764	5, 739, 760	7, 855, 153	\$	18, 275, 147	
17	H. 20	0.7599	-7	4, 717, 996	2, 838, 232	37. 0	1, 050, 146	5, 768, 142	7, 590, 659	8	17, 803, 405	工事完了
18	H. 21	0. 7903	-6	4, 717, 996	2, 838, 232	37. 0	1, 050, 146	5, 768, 142	7, 298, 674	8	17, 132, 542	完了公告
19	H. 22	0.8219	-5	4, 717, 996	2, 838, 232	37. 0	1, 050, 146	5, 768, 142	7, 018, 058	<b>§</b>	16, 483, 796	
20	H. 23	0.8548	-4	4, 717, 996	2, 838, 232	38. 0	1, 078, 528	5, 796, 524	6, 781, 146	8	16, 056, 073	
21	H. 24	0.8890	-3	4, 717, 996	2, 838, 232	38. 0	1, 078, 528	5, 796, 524	6, 520, 274	\$	15, 458, 936	
22	H. 25	0. 9246	-2	4, 717, 996	2, 838, 232	38. 0	1, 078, 528	5, 796, 524	6, 269, 223	\$	14, 875, 213	
23	H. 26	0.9615	-1	4, 717, 996	2, 838, 232	39. 0	1, 106, 910	5, 824, 906	6, 058, 145	₹	14, 495, 710	
24	Н. 27	1.0000		4, 717, 996	2, 838, 232	42.0	1, 192, 057	5, 910, 053	5, 910, 053	8	14, 457, 541	評価年
25	H. 28	1.0400	1	4, 717, 996	2, 838, 232	42.0	1, 192, 057	5, 910, 053	5, 682, 743	\$	13, 903, 999	
26	Н. 29	1.0816	2	4, 717, 996	2, 838, 232	44. 0	1, 248, 822	5, 966, 818	5, 516, 659	\$	13, 683, 450	
27	Н. 30	1. 1249	3	4, 717, 996	2, 838, 232	48.0	1, 362, 351	6, 080, 347	5, 405, 233	\$	13, 743, 165	
28	Н. 31	1. 1699	4	4, 717, 996	2, 838, 232	51.0	1, 447, 498	6, 165, 494	5, 270, 103	<b>₹</b>	13, 645, 953	
29	Н. 32	1. 2167	5	4, 717, 996	2, 838, 232	56.0	1, 589, 410	6, 307, 406	5, 184, 027	<b>§</b>	13, 839, 262	
30	Н. 33	1. 2653	6	4, 717, 996	2, 838, 232	65.0	1, 844, 851	6, 562, 847	5, 186, 791	<b>§</b>	14, 545, 891	
~~~	~~~~	·····	~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~	~~~~~	·····	~~~~~~~	⋛∼	~~~~~~	<b>~~~~~</b>
57	Н. 60	3.6484	33	4, 717, 996	2, 838, 232	100.0	2, 838, 232	7, 556, 228	2, 071, 107	₹ .	6, 764, 468	
	合計	(総便益額)							345, 065, 376	<b>}</b>	865, 696, 357	

<sup>※</sup>経過年は基準年からの年数。 ※作物生産効果額を事例として示す。その他の施設も含めた詳細については「霞ヶ浦用水(二期)地区 の事業の効用に関する詳細」を参照。

<sup>※</sup>表示単位未満の数値を四捨五入したので、数値が一致しない場合がある。

# 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、そば、大豆、ばれいしょ、さといも、夏ねぎ、夏秋なす、かぼちゃ、スイートコーン、すいか、メロン、メロン (温室)、青刈りとうもろこし、芝、小麦、秋冬だいこん、冬にんじん、秋冬ねぎ、はくさい、キャベツ、ほうれんそう、レタス、トマト (施設)、きゅうり (施設)、イタリアンライグラス、加工用米、新規需要米 (飼料用米)、陸稲、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=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

作			作付面積	į			単収		生産	生産物	増加粗		
物	新設 • 更新	現況	計画	効果 発生 面積	効果 要因	事業 なかり せば	事業 あり せば	効果 算定 対象	当減量 ③=	単 価	収益額	純益率	年効果額
名	25,01			1)		単収	単収	単収 ②	①×② ÷100	4	5= 3×4	6	⑦= ⑤×⑥
水稲	新設	ha 7, 077	<sub>hа</sub> 7, 160	hа 83	作付増	kg/10a —	kg/10a	kg/10a 514	426. 6	118 218	92, 999	<u>%</u>	f用 —
		, 	ŕ	7, 077	単収増 (炸動息)	499	514	15	1, 061. 6	218	231, 429	77	178, 200
	更新	7, 077	7, 077	7, 077	単収増 (炸)取良	163	499	336	23, 778. 7	218	5, 183, 757	77	3, 991, 493
					小計						5, 508, 185		4, 169, 693
そば	新設	43	180	137	作付増	_	_	110	150. 7	273	41, 141	_	_
大豆	新設	609	520	△ 89	作付減	_	_	189	△ 168.2	125	△ 21,025	_	_
	更新	609	609	609	単収増	175	189	14	85. 3	125	10, 663	63	6, 718
					小計						△ 8,812		6, 718
ばれいしょ	新設	32	30	△ 2	作付減	_	_	2, 694	△ 53.9	104	△ 5,606	15	△ 841
	更新	32	32	32	単収増	2, 208	2, 694	486	155. 5	104	16, 172	82	13, 261
					小計						10, 566		12, 420
~~~~	~~~~	~~~~	~~~~~	*******	~~~~	******	~~~~	~~~~	*******	******	********	~~~~	~~~~~
新言		18, 304	18, 370		//	/		/		/			2, 838, 232
	<b>新</b>	8, 380	8, 430		$\overline{}$		/			/			4, 717, 996
合 割	+												7, 556, 228

※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、「霞ヶ浦用水(二期)地区の 事業の効用に関する詳細」を参照

#### 【新設】

作付面積:現況作付面積は、国営霞ヶ浦用水(二期)土地改良事業計画書(最終計画)の現 況面積。計画作付面積は、事後評価時点の実態調査等を基に決定した。

・単収 :「事業なかりせば単収」は国営霞ヶ浦用水(二期)土地改良事業計画書(最終計画)

の現況単収。「事業ありせば単収」は、茨城農林水産統計年報等による最近5ヶ年の平均単収を基に受益農家、関係機関へ聞き取りを行った単収。

#### 【更新】

・作付面積:現況作付面積及び計画作付面積は、国営霞ヶ浦用水(二期)土地改良事業計画書

(最終計画) の現況面積。

・単収 :「事業なかりせば単収」は、農業用用水機能の喪失時の単収であり、「陸稲」の単収を用いた。

「事業ありせば単収」は、茨城農林水産統計年報等による最近5ヶ年の平均単収

を基に受益農家、関係機関へ聞き取りを行った単収。

#### 【共通】

・生産物単価:関係機関からの聞き取りによる直近5ヶ年の平均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」による標準値等。

・小数点以下を四捨五入していることから、記載値と計算結果が合わない場合がある。

・青刈りとうもろこしの生産増減量は生乳換算(乳価の1/4)の数値を使用した。

# (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

レタス、夏ねぎ、秋冬ねぎ、ばれいしょ、さといも、日本なし、水稲

○年効果額算定式

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	年効果額		
作物名	効果 要因	更新	新設	事業かり	現況	事あせば	現一業	事あせ!	現況 事業 なかり	事あせ現 (9)	計	
		1	2	サば ③	4	5	業かせ⑥ -3	·現 一 況 7=5 -4	せば 8= ①×⑥	現況 ⑨= ②×⑦	(1))= (8) + (9)	
		t	t	千円	千 円/t	千 円/t	千円/t	千円/	千円	千円	千円	
レタス	湿潤かんがい	783	_	/t 123	$143^{\circ}$	$143^{7}$	20	· –	15, 660	_	15,660	
	יייוועויוו		34, 754	123	123	143	_	20	_	695, 080	695, 080	
夏ねぎ	湿潤	307	_	272	284	284	12	_	3, 684	_	3,684	
友ねさ	かんがい	_	7, 186	272	272	284	_	12		86, 232	86, 232	
秋冬ねぎ	湿潤かんがい	1,058	_	249	260	260	11	_	11,638	_	11,638	
小八个440	13*1013*1		2,025	249	249	260	_	11	_	22, 275	22, 275	
******	<b>~~~</b>	~~~~	·····	~~~	~~~	~~~~	~~~~	~~~~	******	~~~~	~~~~	
新設										1, 037, 068	1, 037, 068	
更新									1, 658, 748		1, 658, 748	
合計											2, 695, 816	

※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「霞ヶ浦用水(二期)地区の事業の効用に関する詳細」を参照。

### 【新設】

・効果対象数量:「事業ありせば」のもとでの生産量。

・生産物単価 :「事業ありせば単価」は、関係機関からの聞き取りによる直近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。 「現況単価」と「事業なかりせば単価」は「事業ありせば単価」に畑地かんがい導入地区の試験データを用いて算出した畑地かんがい品質向上率を考慮し決定した。

#### 【更新】

・効果対象数量:「事業なかりせば」のもとでの生産量。

・生産物単価 :「現況単価」と「事業ありせば単価」は、関係機関からの聞き取りによる直近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。

「事業なかりせば単価」は「現況単価」に畑地かんがい導入地区の試験データを用

いて算出した畑地かんがい品質向上率を考慮し決定した。

# (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)と実施しなかった場合(事業なかりせば)の労働費、機械経費等について比較し、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、ばれいしょ、さといも、夏ねぎ、夏秋なす、かぼちゃ、スイートコーン、すいか、 メロン、青刈りとうもろこし、小麦、秋冬だいこん、冬にんじん、はくさい、キャベツ、ほうれ んそう、秋冬ねぎ、レタス、日本なし、新規需要米 (飼料用米)、イタリアンライグラス

○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

算定例:水稲(区画整理:機械利用効率の向上や水管理作業・防除作業に要する経費の増減)

水稲 (用水改良:水管理作業・防除作業に要する経費の増減)

大豆 (区画整理:機械利用効率の向上や水管理作業・防除作業に要する経費の増減)

大豆 (用水改良:水管理作業・防除作業に要する経費の増減)

		ha当たり			ha当たり	効果発生	年効果額
	新	設	更	新	経費節減額	面積	
作物名	現況	計画	事業なかりせば	事業ありせば	⑤ = (① -	6	7=5×6
	(事業なかりせば)	(事業ありせば)	営農 経費	営農 経費	2)		
	1	2	3	4	+		
					(3-4)		
水稲	円	円	円	円	円	ha	千円
(区画整理)	2, 202, 402	995, 643			1, 206, 759	3, 935	4, 748, 597
水稲							
(用水改良・	_	_	2, 429, 770	2, 313, 537	116, 233	7, 160	832, 228
区画整理外)							
大豆							
(区画整理)	1, 399, 960	854, 479	_	_	545, 481	889	484, 933
大豆							
(用水改良・	357, 250	27, 469	_	_	329, 781	670	220, 954
区画整理外)	_	_	1, 757, 210	1, 427, 429	329, 781	520	171, 486
~~~~~	~~~~	~~~~~	~~~~	~~~~	~~~~	~~~~~	~~~~~
新設							12, 058, 785
更新							1, 111, 162
合計							13, 169, 947

#### 【新設】

・事業なかりせば営農経費:国営霞ヶ浦用水(二期)土地改良事業計画書(最終計画)におけ

る現況の経費を基に算定。

・事業ありせば営農経費:事後評価時点の営農経費であり、茨城県の農業経営指標等を基に、

本地区の実態に合わせて算定。

【更新】

・事業なかりせば営農経費:国営霞ヶ浦用水(二期)土地改良事業計画書(最終計画)におけ

る現況の経費を基に機能が喪失した状況における営農経費を推計

し算定。

・事業ありせば営農経費 : 国営霞ヶ浦用水 (二期) 土地改良事業計画書 (最終計画) におけ

る現況の経費を基に算定。

・小数点以下を四捨五入していることから、記載値と計算結果が合わない場合がある。

# (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、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

調整池、揚水機場、用水路、水管理施設

○年効果額算定式

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
新設整備	千円 1,089,337	千円 1,497,252	千円 △ 407,916
更新整備	17, 128	1, 089, 337	$\triangle$ 1, 072, 209
合 計			△ 1, 480, 125

# 【新設】

・事業なかりせば維持管理費(①):国営霞ヶ浦用水(二期)土地改良事業計画書(最終計画)

における現況の維持管理費を基に算定。

・事業ありせば維持管理費 (②):施設の管理団体からの聞き取りによる維持管理費の実績値

を基に算定。

【更新】

・事業なかりせば維持管理費(①):施設の実績維持管理費を基に、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。

・事業ありせば維持管理費 (②):国営霞ヶ浦用水(二期)土地改良事業計画書(最終計画)

における現況の維持管理費を基に算定。

# (5) 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

調整池、用水路

○年効果額算定式

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

年効果額 = (事業ありせば地域集落等の防火水槽等の設置の計画節減数

又は事業なかりせば地域集落等の防火水槽等の設置の想定増加数

× 1箇所当たりの建設費)× 還元率

区分	事業なかりせば 想定増加数 ①	1箇所当たり 建設費 ②	還元率 ③	年効果額 ④=①×②×③
新設整備 (用水路)	箇所 271	千円 8, 290	0. 0505	千円 113, 453
(調整池)	4	61, 123	0.0418	10, 220
合計				123, 673

#### 【新設】

・事業なかりせば想定増加数(①):国営霞ヶ浦用水(二期)土地改良事業計画書(最終計画)

における消防水利施設に位置付けられている施設を消防施

設に代替えした場合の施設数を算定。 ・1箇所当たり建設費

(②):国営霞ヶ浦用水(二期)土地改良事業計画書(最終計画) における近傍地区の防火水槽の建設費を基に算定。

・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。

# (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

区画整理(関連事業)のうち国土調査未実施区域

○年効果額算定式

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

○年効果額の算定

区 分	事業なかりせば 国土調査費 ①	事業ありせば 国土調査費 ②	還元率 ③	年効果額 ④= (①-②) ×③
新設整備	千円 1,373,931	千円 1, 180	0. 0408	千円 56,008

#### 【新設】

事業なかりせば国土調査費 (①):国営霞ヶ浦用水(二期)土地改良事業計画書における現況 の国土調査費(近傍地区における国土調査費)を基に算定。

・事業ありせば国土調査費

(②):国土調査法第19条第5項の申請に要する費用相当額。

・還元率

(③):施設等が有している総効果額を耐用年数期間(100年)

換算するための係数。

# (7) 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  $\times$ 還元率

○年効果額の算定

区分	用排水 ブロック名	流況安定化 寄与水量 ①	原水開発 単価 ②	還元率 ③	年効果額 ④=①×②×③
新設整備	霞ヶ浦用水地区	千m3 2,450	円/m3 7,191	0. 0418	千円 736, 430

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

• 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

(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 還元率

するための係数。

# (8) 景観・環境保全効果

#### ○効果の考え方

周辺の景観・環境との調和に配慮した調整池を整備したことにより地域住民の生活環境が向上する効果であり、市場で扱われていない価値であるため、地域住民等にWTP (Willingness To Pay:支払意思額)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。

### ○対象施設 調整池

#### ○年効果額算定式

年効果額 = 一戸当たりの支払意思額×受益範囲世帯数 ×  $\{C1/(C1+C2)\}$  ただし、

C1:景観・環境保全施設の資本還元額のうち当該土地改良事業分

C 2: 景観・環境保全施設の資本還元額のうちその他事業分

#### ○年効果額の算定

区 分 土地 施記		景観・環境 保全施設の 資本還元額 ②=③+④	当該土地改良 事業の資本 還元額 ③	その他事業の 資本還元額 ④	当該土地改良 事業における 効果額 (5)=(1)×((3)/(2))
新設整備 調團	千円 <b>を池</b> 31,481	千円 一	千円 一	千円	千円 31,481

# (9) その他効果 (国産農産物安定供給効果)

#### ○効果の考え方

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であるため、一般国民に対してWTP (Willingness To Pay:支払い意思額)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)により年効果額を算定した。

#### ○対象作物

水稲、そば、大豆、ばれいしょ、さといも、夏ねぎ、夏秋なす、かぼちゃ、スイートコーン、すいか、メロン、メロン (温室)、青刈りとうもろこし、小麦、秋冬だいこん、冬にんじん、秋冬ねぎ、はくさい、キャベツ、ほうれんそう、レタス、トマト (施設)、きゅうり (施設)、イタリアンライグラス、加工用米、新規需要米 (飼料用米)、陸稲、日本なし

#### ○年効果額算定式

年効果額 = 年増加粗収益額 × 単位食料生産額当たり効果額

#### ○年効果額の算定

区分	増加粗収益額①	単位食料生産額当たり効果額 (効果額/食料生産額) ②	当該土地改良事業に おける効果額 ③=①×②
新設整備	△ 2,967,885 <sup>千円</sup>	97	△ 287,885 千円
更新整備	6, 013, 735	97	583, 332
合 計			295, 447

# 【新設、更新】

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及び事業なかりせば増加粗収 益額を整理した。 単位食料生産額当たり効果額(②):年効果額の算定に用いる単位食料生産額当たり効果額は 一般国民に対し国産農産物の安定供給についてWTPを尋ね るCVMにより、97円/千円(原単位)とした。

# (10) その他効果 (土地の利用価値向上効果)

○効果の考え方

本事業及び関連事業で整備された施設により農地が荒廃することなく利用されていることから、未整備農地の地代と雑種地・山林原野の地代の差をもって、年効果額を算定した。

○対象工種

かんがい排水事業、区画整理

○年効果額算定式

年効果額 = 推定される荒廃防止面積 × 維持される単位面積当たり地代 × 還元率

○年効果額の算定

区 分	総効果額	還元率	年効果額
	①	②	③=①×②
新設整備	千円	0 0449	千円 1, 494, 580

#### 【新設】

・総効果額(①):単位面積当たり地代を基に、各年に推定される荒廃面積を乗じた効果額に 割引率(0.04)を乗じて算定した。

・還元率 (②):施設が有する総効果額を効果算定期間(57年)における年効果額に換算す

るための係数。

# 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27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27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、関東農政局利根川水 系土地改良調査管理事務所調べ(平成26年)

# 【便益】

- ・関東農政局「国営かんがい排水事業霞ヶ浦用水二期地区土地改良事業計画書説明資料」
- ・農林水産省大臣官房統計部「農業物価統計」(平成20~25年)
- · 関東農政局統計部「茨城農林水産統計年報」(平成20~25年)
- ・農林水産省大臣官房統計部「食糧統計年報」(平成16~20年)
- ・霞ヶ浦用水土地改良区総代会資料
- ・国土交通省河川局河川計画課「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ーター (平成24年2月改正)
- ・便益算定に必要な各種諸元については、関東農政局利根川水系土地改良調査管理事務所調べ(平成26年)

霞ヶ浦用水二期地区の事業の効用に関する詳細 2 (2) 総費用の総括一1

							(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) +(4)-(5)
		$\odot$	(2)	<u></u>	4	<b>©</b>	
	笠間幹線	1	19, 711, 301	1	51,	2, 884, 179	16, 878, 348
	明野線	ı	2, 972, 002	I	19, 593	472, 124	
	協和線	ı	4, 254, 022	I	109, 638	592, 251	3, 771, 409
	つくば線	ı	7, 654, 263	I	43, 683	1, 232, 620	6, 465, 326
	関本幹線	ı	149, 427	1	2, 823	26, 817	125, 433
	千代三線	ı	7, 209, 172	I	637, 167	829, 327	7, 017, 012
	茂呂線	ı	3, 444, 440	1	601, 241	500, 474	
	三和幹線	ı	5, 875, 290	ı	936, 022	714, 634	_
	猿島幹線	ı	7, 517, 268	ı	1, 057, 918	917, 812	7, 657, 374
汌	<b> </b>	ı	12, 574, 298	ı	25, 561	1, 549, 982	11, 049, 877
紭	水海道線	ı	3, 293, 867	ı	38, 924	567, 966	2, 764, 825
冊	境幹線	1	5, 156, 695	_	55, 428	611, 815	4, 600, 308
卌	明石調整池	ı	3, 022, 456	_	_	192, 892	2, 829, 564
	上野沼調整池	1	5, 349, 370	_	_	294, 653	5, 054, 717
	八鄉揚水機場	_	1, 018, 924	_		140, 142	1, 250, 341
	長者沿揚水機場	_	1, 239, 881	_		194, 376	578,
	明石揚水機場	ı	3, 869, 262	_	199, 681	518, 938	3, 550, 005
	新井揚水機場	_		_		163, 991	584,
	東山田揚水機場	1	5, 552, 265	_	441, 359	637, 789	
		ı	843,	1		28, 808	814,
	水管理制御施設·機器類他	ı	669,	1			
	<u> </u>		106, 965, 022	1	6, 792, 524	13, 552, 395	100, 205, 151
	霞ヶ浦用水事業一期地区	142, 735, 770	I	I	8, 231, 880	8, 759, 744	
	霞ヶ浦開発事業	50, 509, 406	I	I	7, 373, 163	2, 643, 216	55, 239, 353
1	霞ヶ浦用水事業	223, 359, 597	_	_	19, 690, 239	7, 330, 166	235, 719, 670
Ψ	かんがい排水事業	328, 497	I	33, 457, 912	2, 480, 928	2, 370, 789	33, 896, 548
6:	畑地帯総合整備事業	ı	I	100, 125, 355	3, 621, 644	7, 760, 010	95, 986, 989
割	( <b>당場整備事業</b>	24, 182, 384	I	, 320,	910,	11, 591, 623	155, 821, 758
	土地改良総合整備事業	11, 127, 372	I	5, 737, 005	,		_
	農村基盤総合整備事業	809, 101	I	1		51, 975	938,
	単独事業	1, 622, 869	_	1, 365, 572	644, 308	183, 358	3, 449, 391

霞ヶ浦用水二期地区の事業の効用に関する詳細 2 (2) 総費用の総括-2

(年代: 14日) (年代: 14日) (東位: 14日) (東西) (東西) (東西) (東西) (東西) (東西) (東西) (東西	お防再け保整	(4)	- 3, 606, 315 733, 891 13, 221, 853	264,006,491 69,418,389 42,665,834 755,783,471	000 000 110 000 010 01 000 100
	当該事業費 関連事	© —	ı	- 264,	100 000
	事業着工時点 の資産価額	$\Theta$	10, 349, 429	465, 024, 425	101 100 101
	施設名(又は工種)		既存施設	祌	<
	区分			9	

盂 8888888 (a) 7. (b) 8. (c) 8. (c 785 785 785 785 年効果額 058, 058, 058, 058, 更新分に 係る効果 年効果額 £ 盂 037, 068 037, 068 037, 068 037, 068 037, 068 037, 068 037, 068 037, 068 年効果額 (+H) (: H) ( こ果額 更新分に 係る効 年効果餐 (千男生 年効果額 同 左 4 (本円) (本円) (本円) (4円) (4D) 盂 (+H)

(+H)

(50)

(50)

(50)

(60)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70)

(70) 年効果額 更新分に 係る効果 年効果額 41 H45 2.028 H8 4.717.996 43 H46 2.1069 H9 4.717.996 44 H47 2.1917 20 4.717.996 46 H49 2.3699 22 4.717.996 46 H49 2.3699 22 4.717.996 47 H50 2.4677 23 4.717.996 49 H51 2.6638 24 4.717.996 49 H52 2.6638 24 4.717.996 49 H52 2.6638 24 4.717.996 50 H53 2.728 26 4.717.996 51 H56 2.9987 28 4.717.996 52 H56 3.1187 29 4.717.996 54 H57 3.2443 30 4.717.996 55 H58 3.3731 31 4.717.996 56 H59 3.5081 32 4.717.996 F  $\overline{\mathbb{H}}$ 経過年 Đ H H O 4051 - 23 H G O 4388 - 21 H H O 451 - 23 H G O 4388 - 21 H H O 451 - 23 H G O 6246 - 1 H H O 451 - 23 H G O 6246 - 1 H H O 6253 - 1 H H H 割引奉(1 +割 引奉)<sup>t</sup> 年度 評価期間

霞ヶ浦用水二期地区の事業の効用に関する詳細 2 (4) 総便益額算出表-1

盂 年効果 (±± 年発生 効果額 (千円) =③×④(6) 8888 更新分に 係る効果 年効果額  $\widehat{\mathbb{H}}_{\otimes}$ 同 割引 (千月 )=(6 盂 (2) + (5) 14, 841 19, 788 19, 788 23, 498 25, 971 年効果額 4年発生 (十一円) (14円円) (19.788 (19.788 (23.498 (25.971) 地域用水効果 新設及び機能向上分 に係る効果 開額 効果発 年発5 生割合 効果発 年発5 中) (%) (千円 年効果額 更新分に 係る効果 年効果額  $\widehat{\mathbb{H}}_{\mathbb{Q}}$ 同 左 割引後 (千円) (7=6/1) △ 2,642,862 2, 579, 445 2, 489, 984 2, 411, 838 2, 353, 729 2, 320, 976 2, 255, 300 2, 176, 346 2, 092, 474 1. 002, 667 975, 147 975, 147 921, 951 921, 951 921, 951 921, 951 921, 951 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 790, 637 456, 438, 421, 405, 4 4 4 4 盂 (+H) )=②+⑤ 1,072,209 1,072,209 1,082,505 1,100,763 1,117,080 1,117,817 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 1,161,951 年効果額 | \( \triangle \) | \( \triang <u>©</u>aaaaaaaaaaaaaaaaaa (# 円) (# 円) (# 円) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) (# 07) ( 407, 916 407, 916 407, 916 407, 916 407, 916 407, 916 407, 916 407, 916 407, 916 407, 916 407, 916 407, 916 407, 916 407, 916 407, 916 407, 916 407, 916 407, 916 407, 916 407, 916 407, 916 407, 916 407, 916 407, 916 407, 916 407, 916 407, 916 407, 916 407, 916 407, 916 407, 916 407, 916 (##)

1.072.209

1.072.209

1.072.209

1.072.209

1.072.209

1.072.209

1.072.209

1.072.209

1.072.209

1.072.209

1.072.209

1.072.209

1.072.209

1.072.209

1.072.209

1.072.209

1.072.209

1.072.209

1.072.209

1.072.209

1.072.209

1.072.209

1.072.209

1.072.209

1.072.209

1.072.209

1.072.209

1.072.209

1.072.209

1.072.209

1.072.209

1.072.209

1.072.209

1.072.209

1.072.209

1.072.209

1.072.209

1.072.209

1.072.209

1.072.209

1.072.209

1.072.209

1.072.209

1.072.209

1.072.209

1.072.209

1.072.209

1.072.209 A 1, 072, 209 A 1, 072, 209 A 1, 072, 209 A 2, 072, 209 A 1, 072, 209 A 2, 072, 209 A 1, 072, 209 A 2, 072, 200 A 2, 072, 209 A 2, 072, 200 A 1, 072, 209 1, 072, 209 1, 072, 209 1, 072, 209 1, 072, 209 1, 072, 209 1, 072, 209 1, 072, 209 1, 072, 209 1, 072, 209 1, 072, 209 1, 072, 209 1, 072, 209 更新分に 係る効果 年効果額 経過年  $\ni$ 書引 (1 十割 引奉)<sup>t</sup> 年度 評価期間

霞ヶ浦用水二期地区の事業の効用に関する詳細 2 (4) 総便益額算出表-2

霞ヶ浦用水二期地区の事業の効用に関する詳細 2 (4) 総便益額算出表 3 | | | | | | |

		( 大利) ( TX) ( TX) ( T	勝め 無	44 (6)		画 本 (十円) (十円) (十円) (十円) (十円) (十円) (十円) (十円)	無対して 後の を を を を を を を を を を を を を を を を を を	新設及び機能向上分 に係る効果 本効果額 効果器 存務生 な別果盤 (千円) (%) (千円) (3) (4円) (50) (31.481 16.0 5.037	が	9		旧温温田	更存在	, # ·	大藤 後 巻 巻 巻 巻 巻 巻 巻 巻 巻 巻 巻 巻 巻 金 多 (多) (多) (4) (4) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7	生 年 年効果額 額 (千円) × 4 ⑥=②+( 546 548,7ξ	周 7 割引( 千円
# (1 節	4	(1)	松郎 (中央) (中央) (中央) (中央) (中央) (中央) (中央) (中央)	4 6		周 左 (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円)		年効果額 3 (千円) (千円) (3 (481) (3 (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481) (481)	※ 多数 集 を	9	1   1   1   1   1   1   1   1   1   1	司 第3日第 (年日)	統化	# 0	:係る効果 効果発 年発: 生割合 効果(%) (千円 (%) (千円 (4) (5)=(3)	生 年効果額 額 (千円) 3) (千円) 5×4 (6=(2+(546) 78)	画 (本) (本) (三)
日本   1   1   1   1   1   1   1   1   1		1	(本) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1			割引後 (千円) )=(0/1) (千円) )=(0/1) 271, 826 278, 526 326, 526 326, 526 427, 747 430, 325 421, 595 421, 595 421, 595 421, 595 421, 595 421, 595 421, 595 421, 595 421, 595 422, 595 423, 380 389, 086		(十円) (十円) (1,481) (31,481)	(%) (%) (%) (%) (%) (12.0 (16.0 (16.0	•	(+H) =(2+6) 3,778 5,037	第二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十			生割合 効果を (%) (千円 (4) (5)=③ 17 (1) (2) 34	額 (千円) (千円) (本円) 546 548,78	割引( (千円( (千円(
HH 0. 4057 – 23 HF 0. 4220 – 22 HF 0. 4220 – 22 HF 0. 4264 – 20 HF 0. 4364 – 20 HF 0. 6339 – 16 HF 0. 6339 – 16 HF 0. 6339 – 16 HF 0. 6366 – 12 HF 0. 6366 – 12 HF 0. 6366 – 12 HF 0. 6066 – 12 HF 0. 1069 – 12 HF 0. 10616 – 2 HF 0.	0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	200   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100	2				3	31, 481	15.0		3, 778	٥		ŀ	12 0 4 34	546 548, 78	
He   0, 4388   Hr   0, 4588   Hr   0, 4588   Hr   0, 4588   Hr   0, 4584   Hr   0, 6134   Hr   0, 6136   Hr   0, 6466   Hr					2520 2520 2520 2520 2520 2520 2520 2520		1 1 1	10, 40,	16.0	5,037		9, 312		4	16.0 24,	76 753 690	-
H 0 4564 H 0 0 4366 H 0 0 4366 H 10 0 5339 H 12 0 5553 H 12 0 5755 H 14 0 6066 H 15 0 6246 H 17 0 6766 H 18 0 7026 H 18 0 7026 H 18 0 7026 H 18 0 7026 H 19 0 7026		200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200			2522 2520 2520 2528 2528 2528 2528 2528		1 1 1	31, 481		00'0	5, 037	11, 479	583, 332	1 4	16. 0 \( \triangle 46,062 \)	062 537, 270	0 1, 224, 40
He   0 4936   He   0 0 4936   He   0 5134   He   0 5134   He   0 5134   He   0 5155   He   0 5076   He   0 6076		100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100			75555555555555555555555555555555555555		ı	31, 481	19.0	5, 981 6, 611	5, 981 6, 611	13, 105		4	0		
H1 0 0 5334 H1 0 0 5353 H1 0 5555 H1 0 5076 H1 0 0 6066 H1 0 0 6466 H1 0 0 6466 H2 0 0 7307 H2 1 0 880 H2 0 0 861 H2 0 0 861 H2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200			2003 2003 2003 2003 2003 2003 2003 2003			31, 481	28.0	8, 815	8, 815	17,859	583, 332	△ 287,	0		
H1 0 0 5553 H13 0 5775 H15 0 6246 H16 0 6496 H17 0 0 7599 H20 0 7599 H21 0 7899 H22 0 8219 H22 0 8219 H24 0 8890 H25 0 9446 H26 0 9446 H27 1 0 000 H28 1 0 4000 H28 1 1 2 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3		100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100			2558 2558 2558 2558 2558 2558 2588 2588		1	31, 481	30.0	9, 444	9, 444	18, 395	583, 332	△ 287, 885	30.0 \ 86,		
H13 0 5775 H14 0 6006 H15 0 6246 H16 0 6496 H17 0 6756 H19 0 7030 H21 0 7030 H22 0 8219 H22 0 8219 H24 0 8819 H25 0 9415 H26 1 1030 H27 1 1030 H28 1 1030 H38 1 1030		10   10   10   10   10   10   10   10			2558 2528 2022 2022 115 1179 1179 243 343 343		1 1	31, 481	32.0	10,074	10,074	18, 142	583, 332	△ 287.	0	92, 123 491, 209	9 884, 58
H14 0, 6006 H16 0, 6406 H17 0, 6406 H18 0, 7509 H20 0, 7509 H22 0, 8219 H22 0, 8219 H22 0, 8219 H23 0, 8248 H24 0, 9819 H25 0, 9246 H27 1, 1609 H29 1, 1619 H31 1, 1639 H31 1, 1639		200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200			358 3722 3886 3886 386 3873 3873 3873 3873 3873		I	31, 481	32.0	10,074	10, 074	17, 444	583, 332	△ 287.	٥		
H15 0. 6486 H17 0. 6756 H19 0. 7006 H19 0. 7007 H20 0. 7903 H21 0. 8840 H22 0. 8840 H24 0. 8840 H25 0. 9246 H26 0. 9615 H26 0. 9015 H27 1. 1000 H28 1.		200   10   10   10   10   10   10   10			243, 022 250, 386 250, 386 265, 115 265, 115 272, 479 272, 479 279, 843 279, 843	389,	I	31, 481	32.0	10,074	10, 074	16, 773	583, 332	△ 287, 885	0		∞ r
H 1 0 6756 H 18 0 7256 H 19 0 7359 H 20 0 7359 H 20 0 7359 H 22 0 8218 H 20 0 848 H 20 0		100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100			257, 751 265, 115 265, 115 272, 479 272, 479 272, 479 279, 843 279, 843	205	1 1	31, 481	33.0	10, 389	10, 389	16,633	583, 332	△ 287, 885	33.0 \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	881 488,330	1 /81,82
H18 0 7026 H19 0 7030 H20 0 7590 H21 0 8219 H23 0 8548 H24 0 8890 H25 0 9615 H27 1 0000 H28 1 1 0000 H28 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	10   10   10   10   10   10   10   10			265, 115 265, 115 272, 479 272, 479 272, 479 279, 843 279, 843		I	31, 481	35.0			16, 308	583, 332	△ 287.	114		-
H19 0 7307 H20 0 7599 H21 0 7802 H22 0 8848 H24 0 8890 H25 0 9246 H27 1 0 9915 H27 1 0 9915 H28 1 0 400 H28 1 1 1699 H31 1 1699 H32 1 2167 H32 1 2658 H34 1 3159 H35 1 3159 H35 1 2658 H36 1 3159 H37 1 4807	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	66.430 66.430 66.430 66.430 66.430 66.430 66.430			265, 115 272, 479 272, 479 272, 479 279, 843 279, 843	37	T	31, 481	36.0	11, 333	11, 333	16, 130	583, 332	△ 287,	0	103, 639 479, 693	3 682, 74
H20 0.7599 H21 0.7693 H22 0.8219 H23 0.8548 H26 0.9246 H26 0.9615 H26 1.2499 H31 1.699 H31 1.699 H31 1.699 H31 1.699 H31 1.2653 H34 1.3159 H34 1.3159 H35 1.3159 H37 1.4847	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	5.5.430 6.430 6.430 6.430 6.430 6.430 6.430 6.430 6.430			272, 479 272, 479 272, 479 279, 843 279, 843	362, 823	I	31, 481	36.0	11, 333	11, 333	15, 510	583, 332	Δ 287,	36.0 △ 103,		
HZ 10 7903 HZ 20 8219 HZ 20 889 HZ 40 899 HZ 10 9045 HZ 10 9001 HZ 11 1699 HZ 11 1699 HZ 12 163 HZ 12 163 HZ 12 163 HZ 13 169 HZ 1487 HZ		6. 430 6. 430 6. 430 6. 430 6. 430 6. 430 6. 430 6. 430			272, 479 272, 479 279, 843 279, 843	358, 572	1	31, 481	37.0	11, 648	11, 648	15, 328	583, 332		37. 0 △ 106, 51	517 476,815	5 627, 47
1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5		6, 430 6, 430 6, 430 6, 430 6, 430 6, 430 6, 430			279, 843 279, 843 279, 843	344, 7/9	1	31, 481	37.0	11, 648	11, 648		583, 332	△ 287,	37.0 △ 106,		
HZ 0.8890 - HZ 0.8890 - HZ 0.8890 - HZ 0.9246 - HZ 0.9		6.6.6.6.6.6.6.6.6.6.6.6.6.6.6.6.6.6.6.		1 1 1 1 1 1 1 1	279, 843 279, 843	321, 323	1 1	31,481	38.0	11, 048	11, 048	13, 995	583	A 287,885	38 0 \ 109 39	ي -	554 44
H25 0 9246 — H25 0 9246 — H25 0 9246 — H26 0 9615 — H27 1 0000 — H28 1 0 1049 — H29 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	6, 430 6, 430 6, 430 6, 430 6, 430 6, 430 6, 430			979,843	314, 784	1	31, 481	38.0	11, 963	11, 963	13, 457		△ 287.	6	7	
HZ6 0.9615 — HZ7 1.0000 HZ9 1.0400 HZ9 1.0410 HZ9 1.0410 HZ9 1.1249 HZ1 1.1699 HZ1 1.2657 HZ4 1.3159 HZ4 1.3159 HZ5 1.3666 HZ5 1.3667 HZ5 1.3668 HZ5 1.366	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	6, 430 6, 430 6, 430 6, 430 6, 430 6, 430			1	302, 664	ı	31, 481	38.0	11, 963	11, 963	12,939	583,		38.0 △ 109,		
HZ/ 1.0000 HZ/ 1.0000 HZ/ 1.0816 HZ/ 1.1249 HZ/ 1.1699 HZ/ 1.2167 HZ/ 1.2657 HZ/ 1.3159 HZ/ 1.3159 HZ/ 1.3159 HZ/ 1.4807 HZ/ 1.4807		6, 430 6, 430 6, 430 6, 430 6, 430			287, 208		1	31, 481	39.0	12, 278	12, 278	12, 770	583, 332	A 287, 885	i Ii	7	
H29 1.0316 H30 1.1249 H31 1.1699 H32 1.2167 H33 1.2653 H34 1.3159 H36 1.4233 H37 1.4802 1		6, 430 6, 430 6, 430			309, 301	309, 301 207, 40E	1 1	31, 481	42.0	13, 222	13, 222	19, 222	583, 332	A 287,885			0 462, 42
H30 1.1249 H31 1.1699 H32 1.2167 H33 1.2653 H34 1.3159 H36 1.4803 H36 1.4233 H37 1.4802 1	- 73 - 73 - 73	6, 430			324, 029	299, 583	I	31, 481	44.0	13, 852	13, 852	12,807	583, 332	△ 287,	44.0 △ 126,	126, 669 456, 663	
H31 1. 1699 H32 1. 2167 H34 1. 3159 H35 1. 3686 H36 1. 4233 H37 1. 4802 1	1	6 430			353, 486	314, 238	1	31, 481	48.0	15, 111	15, 111	13, 433	583, 332	△ 287, 885	138	185	7 395, 72
H33 1.2653 H34 1.3159 H35 1.3686 H36 1.4233 H37 1.4802 1	73	001			375, 579	321, 035	I	31, 481	51.0	16, 055	16, 055	13, 723	583, 332	△ 287, 885		821	
H34 1.3159 H35 1.3686 H36 1.4233 H37 1.4802 1	- 73	6, 430			478 680	378 313	1	31,401	90.0	20, 463	20, 463	16, 409	583 332	A 287 885			7 313 13
H35 1.3686 H36 1.4233 H37 1.4802 1	2	6, 430				425, 326	1	31, 481	76.0	23, 926	23, 926	18, 182		△ 287,	76. 0 △ 218,	793 364, 539	
H36 1. 4233 H37 1. 4802 1	- 73	6, 430			208	435, 853	I	31, 481	81.0	25, 500	25, 500	18, 632	583, 332	△ 287, 885	81.0 \triangle 233,		5 255, 84
13/	- 73	6, 430			423	460, 495	1	31, 481	89.0	28, 018	28, 018	19, 685	583, 332	287,	89.0 \ \times 256,		
H38 1 5305	7	6, 430			916	457, 719	1 1	31, 481	92.0	28, 903	28, 963	19, 56/	583, 332	A 287,885 A 287,885	92. U \triangle 264,	264, 854 318, 478 273 401 300 841	1 201 26
H39	- 73	6 430			990	455 382	1	31,481	0.66		31 166	19, 467	583 332	287	285	, ~	
37 H40 1.6651 13	- 73	6, 430	100.0		736, 430	442, 274	-	31, 481	100.0	31, 481	31, 481	18,906	583, 332	△ 287, 885	100.0 △ 287,	885 295, 447	
H41 1. 7317	- 73	6, 430			430	425, 264	1	31, 481	100.0	31, 481		18, 179	583, 332	△ 287, 885	287	7	
39 H42 1.8009 15	- /3	6, 430	100.0		/36, 430	408, 923	1	31, 481	100.0	31, 481	31, 481	17, 481	583, 332	△ 287, 885	787	885 295, 447	7 164, 05
H44 1.9479	73	6, 430	0	736, 430	736, 430	378, 064	1 1	31,481	100.0	31, 481	31, 481	16, 606	583, 332	△ 287, 885	287.		Ĺ
42 H45 2.0258 18	- 73	6, 430	0	736, 430	736, 430	363, 526	1	31, 481	100.0	31, 481	31, 481	15, 540	583, 332	△ 287, 885	100.0 △ 287,	885 295, 447	1
H46 2. 1069	- 73			736, 430	430	349, 532	I	31, 481	100.0	31, 481	31, 481	14,942	583, 332	287,	28	~	
44×	- 1		100.0	736 430	430	323, 101	1 1	31,461	100.0	31,401	31,401	13,815	583, 332	A 287, 885	100.0 \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	7 885 295, 447	7 129,65
H49 2.3699	- 73			736, 430	430	310, 743	1	31, 481	100.0	31, 481	31, 481	13, 284	583, 332	287,	△ 287,	100	7 124, 66
H50 2. 4647	- 73	6, 430	0	736, 430	430	298, 791	_	31, 481	100.0	31, 481	31, 481	12, 773	583, 332	△ 287, 885	. 0 \triangle 287,	2	7 119, 87
H51 2.5633	- /3			/36, 430	430	287, 298	I	31, 481	100.0	_1-	1	12, 281	583, 332	△ 287, 885	0 \ 287,		
49 H32 2, 0038 23 50 H53 2, 7725 26	73	ľ	100.0	736, 430	736 430	265 619	1 1	31,481	100.0	31,481	31,481	11,809	583 332	A 287 885	100.0 \( \triangle \) \( \trian	885 795 44	7 106 56
H54 2. 8834	- 73	ľ		736, 430	430	255, 403	1	31, 481	100.0	31, 481	31, 481	10,918	583, 332	△ 287, 885	0 \( \triangle 287,	100	1
H55 2. 9987	- 73			736, 430	430	245, 583	I	31, 481	100.0	31, 481	31, 481	10, 498	583, 332	△ 287, 885	100.0 △ 287,	. 885 295, 447	
H56 3, 1187	- 73	6, 430	100.0	736, 430	430	236, 134	ı	31, 481	100.0	31, 481	31, 481	10,094	583, 332	△ 287, 885	100.0 \ \triangle 287,885	885 295, 44	7 94, 73
H58 3.3731	- 73	6 430	0	736, 430	430	218, 324	1	31.481	100.0			9, 700	583, 332	A 287.	1 4		
H59 3, 5081	- 73	6, 430		736, 430	430	209, 923	1	31, 481	100.0	31, 481	31, 481	8, 974	583, 332	△ 287, 885	100.0 △ 287,	. 885 295, 447	7 84, 21
H60 3. 6484	- 73	6, 430	0	736, 430	430	201, 850	I	31, 481	100.0	31, 481	-	8, 629	583, 332	△ 287, 885	0	2	80,
合計(総便益額)					19	19, 474, 137	$\parallel$	$\prod_{i=1}^{n}$				832, 486					25, 771, 308

霞ヶ浦用水二期地区の事業の効用に関する詳細 2 (4) 総便益額算出表-4

		11 11 11 11	į	アランド							
価期間	年度		週年	年効果額	年効果額	效 性 制 合 合	年 発生 効果額	年効果額	同割引後	効果額 合計	華 柅
Ĩ		$\Theta$	(t)	⊕ ⊕ ⊕	£®	8,4	(+H) 5=3×4	(+H) 6=2+5	· (b)	(世世)	
	H4	0.4057	-23						1	22, 442, 976	着工
	2 H2	0.4220	-22	1			11/	117, 161	2//, 633	23	
. 7	H H	0. 4564	-20	_	1 494 580	14.6	218 126	218		22, 653, 275	
,		0.4746	-19	I	1, 494, 580	14.6	218, 126	218, 126		22,	
-		0. 4936	-18	I	1, 494, 580					23,	
	H10	0. 5134	-17	1	1, 494, 580					23,	
∞ σ		0.5339	1 - 16	1 1	1,494,580	8.6			553, 238	23, 117, 517	
1		0.5555		1	1 494 580				634 916	22, 333, 374	
= ;=	H14	0 6006	-13	I	1 494 580				610 496	20 941 895	
. ; 7		0.6246	-12	I	1, 494, 580				626, 598	20, 436, 499	
15			-11	-	1, 494, 580				602, 483	19, 898, 302	
1,		0.6756	-10	1	1, 494, 580					19, 443,	
=======================================			6-	I	1, 494, 580			485, 835		18, 995,	
=  -		0. /30/	8-1	I	1,494,580	33.0	492, 692			18, 2/5, 14/	11 H H
- 15	H21	0. 799	1 9		1 494, 360	34.6		516, 692	653 702	17 132 540	ムずだり
0.		0.8219	ا ا	1	1 494 580				643 039	16 483 796	7
20		0.8548	-4	I	1, 494, 580	36.1	539, 426	539, 426	631,055	16, 056, 073	
2		0.8890	-3	I	1, 494, 580				626, 580	15, 458, 936	
2,		0.9246	-2	1	1, 494, 580				617, 786	14, 875, 213	
23	3 H26	0.9615	-	-	1, 494, 580		593, 089		616,837	14, 495,	(H) III
77		1.0000	-		1 494, 560	141.7	630, 870			_	파티뉴
26		1.0816	2	_	1 494 580	43.6	650, 991			13, 683, 450	
2.	7 H30	1.1249	3	_	1, 494, 580	44.	664, 852	_			
28		1.1699	4	_	1, 494, 580		688, 851	688,			
25	H32	1. 2167	5	I	1, 494, 580	50.4	753, 757	753, 757	619, 509		
3		1. 2653	9 1	_	1,494,580	58.1	868, 530	868,			
200		1.3159	/	I	1,494,580			1, 017,			
3 6		1 4233	0 0		1 494, 360		1 272 317	1 272 317	803, 907	15 936 743	
37	H37	1 4802	10	I	1 494 580	89.9	-	1 344	908 199	15 698 743	
35		1.5395	=	-	1, 494, 580		1,400,	1, 400,	909, 386	15, 445, 890	
36		1. 6010	12	Ι	1, 494, 580	98.6	Ψ,	1, 473, 181	920, 163	15, 300, 428	
· · ·		1.6651	13	I	1, 494, 580	Ī	1, 489,	1, 489,	894, 823	14, 818, 751	
300		1.7317	14	I	1,494,580	100.0	1,494,	1, 494,	863, 071	14, 251,	
39	H42	1.8009	2 4	1 1	1 494, 580	100.0	1 494, 580	1, 494,	797, 960	13, 703, 973	
4		1.9479	17	1	1, 494, 580	100.0	1,494	-	767, 278	12,	
4,		2. 0258	18	-	1, 494, 580		-	1, 494,	737,773	12, 182, 587	
43			19	_	1, 494, 580		1,494,	1, 494,	709, 374	Ξ,	
44,		2. 1911	20	_	1, 494, 580			1, 494,	682, 114	11, 263, 514	
4.	H48	2. 2/88	17	1	1 494, 580	100.0	1,494,580	1, 494, 580	620, 863	10, 830, 036	
4		2. 3033	27	1	1 494, 580	100.0	-]-	1 494	606, 394	10 013 180	
4			24	_	1 494 580	100.0	-	1 494	583,069	9 628 013	
46			25	I	1, 494, 580	100.0	1,494	1, 494,	560, 650	6	
5(	H53	2. 7725	26	Τ	1, 494, 580	100.0	-	1, 494,		8, 901,	
5		2. 8834	27	_	1, 494, 580	100.0	1, 494, 580	1, 494,		8, 559, 160	
27		2. 9987	28	I	1, 494, 580	100.0		1, 494,	498, 409	8, 230, 060	
ပ်ပဲ		3.118/	29	I		100.0	- -		4/9, 232	7, 913, 388	
2 2		3 3731	31	1	1 494 580	100.0	1 494, 580	1 494, 580	460, 607	-	
56	H29	3.5081	32	_	1 494 580	100.0	1 494 580		426,037	-	
57		3. 6484	33	I	1, 494, 580		1, 494, 580	1, 494.	409, 654	6, 764, 468	
	ľ									1	

霞ヶ浦用水二期地区の事業の効用に関する詳細3 (1) 作物生産効果-1

		*	作付而藉				如 東		4 辞				
作物名	新設	超沿			効果要因	事業 なかりせ 単収	事業 5 りせに 単坂	必果 对军军 世多第	増減量	生産物	增加粗	落排	年効果額
I <u>!</u> :	更新		[	<u> </u>		-		<u> </u>	(a) (b) (b) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c	<b>事</b>	校苗額 ⑤= ◎×4	操@	= \( \tilde{\theta} \)
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	+	千円/t	日十	%	出出
	华号	7.07	7 160	7, 077	単収増 (水管理改良)	499	514	15	1, 061. 6	218	231, 429	77	178, 200
	X X I	, ,	,	83	作付増	I	I	514	426.6	218	92, 999	I	I
	更新	7,077	7, 077	7, 077	単収増 (水管理改良)	163	499	336	23, 778. 7	218	5, 183, 757	77	3, 991, 493
					水稲計						5, 508, 185		4, 169, 693
<b>米田</b> 工品	新設	ı	110	110	作付増	I	I	514	565. 4	227	128, 346	I	I
	计	-	160	11	単収増 (水管理改良)	740	762	22	2.4	23	55	I	ı
新規需要米	¥ ¥	=	3	149	作付増	ı	I	762	1, 135. 4	23	26, 114	I	I
(米田本国)	更新	11	11	11	単収増 (水管理改良)	311	740	429	47.2	23	1, 086	I	I
					新規需要米計						27, 255		I
<u>ት</u>	新設	43	180	137	作付増	ı	I	110	150.7	273	41, 141	I	I
	新設	609	520	08 ∨	作付減	I	I	189	△ 168.2	125	△ 21,025	I	I
大四	更新	609	609	609	単収増(湿潤かんがい)	175	189	14	85.3	125	10, 663	63	6, 718
					大豆計						△ 10,362		6, 718
四捨五入している	いること	ことから、記載	<b>が値と計</b>	算結果が	記載値と計算結果が合わない場合がある。	°							

霞ヶ浦用水二期地区の事業の効用に関する詳細 3 (1) 作物生産効果-2

			作付面積				所 東		生産				
告 参名	新設・	現況	画	<b>效発面</b> 果生糟	効果要因	事業 なかりせ 単収		必 果 料 等 次 以 多 以	増減量	生産物	增加粗	落排	年効果額
I !	更新		[	<u> </u>		<u>{</u>		<u> </u>	©   ×   00   00	事4	坂芷額 ⑤= ③×④	操@	(5) (6) (7) (8) (9)
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	4	千円/t	田十	%	田井
	新設	32	30	Δ 2	作付減	I	I	2, 694	△ 53.9	104	△ 5,606	15	△ 841
ばれいしょ	更新	32	32	32	単収増(温潤かんがい)	2, 208	2, 694	486	155.5	104	16, 172	82	13, 261
					ばれいしょ計						10, 566		12, 420
さといも	新設	I	10	10	作付増	I	I	1, 038	103.8	224	23, 251	7	1, 628
	新設	11	30	19	作付増	I	I	3, 066	582. 5	284	165, 430	2	3, 309
夏ねぎ	更新	11	11	=	単収増(温潤かんがい)	2, 792	3, 066	274	30.1	284	8, 548	80	6, 838
					夏ねぎ計						173, 978		10, 147
	新設	98	10	D 76	作付減	I	I	5, 359	△ 4, 072.8	526	△ 2, 142, 293	7	△ 149, 961
夏秋なす	更新	98	98	98	単収増(温潤かんがい)	4, 029	5, 359	1, 330	1, 143.8	526	601, 639	81	487, 328
					夏秋なす計						△ 1, 540, 654		337, 367
かぼちゃ	新設	I	10	10	作付増	I	I	2, 101	210.1	207	43, 491	6	3, 914
<b>ζ-Ε</b> Ϋ- <b>&gt;</b> Σ	新設	I	40	40	作付増	ı	ı	1, 029	411.6	197	81, 085	6	7, 298
すいか	新設	I	20	20	作付増	ı	I	4, 058	811.6	183	148, 523	6	13, 367
メロン	新設	I	20	20	作付増	I	I	2, 196	439. 2	401	176, 119	6	15, 851
四捨五入してい	ていることから	,	記載値と計	と計算結果が合わな	合わない場合がある。	2°							

霞ヶ浦用水二期地区の事業の効用に関する詳細3 (1) 作物生産効果-3

<ul> <li>効果要因 なかりせは ありせば 対象</li></ul>				作付面精				斯 加		牛産				
1	な番号	新設		급			事業なかりせい	ものままままれる	效果算 対等 50%	増減量	生産物	增加粗	<b>禁</b> ‡	年効果額
64         66         64         64         64         64         64         64         64         64         64         64         64         64         64         64         64         64         64         64         64         64         64         64         64         64         64         64         64         64         64         64         64         64         64         64         64         64         64         64         64         64         64         64         64         64         64         64         64         64         64         64         64         64         64         64         64         64         64         64         64         64         64         64         64         64         64         64         64         64         64         64         64         64         64         64         64         64         64         64         64         64         64         64         64         64         64         64         64         64         64         64         64         64         64         64         64         64         64         64         64         6	<u> </u>	更新	JC 34-	<u> </u>			<del>사</del> 찾	<del>\</del>	# @	(3) (4) (4) (5) (6) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7	重(4)	収益額 (5)= (3)×(4)	目掛@	(C)
64 64 64 64 作付減 - 6.367			ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	<b>+</b>	_	田井	%	田井
64 64 64 (湿潤かんがい) 5.306 6.367 1,061 679.0 23 15,617 3   青刈りとうもろこし計		新設	64	20		作付減	I	I	6, 367	891	23	△ 20, 502		0
67         170         △ 97         作付減         一         一         1,170         △ 1,134.9         123         △ 4,885         6         △           167         170         △ 97         作付減         一         1,170         △ 1,134.9         123         △ 139.593         6         △           167         267         267         170         ○ 1,170         ○ 1,134.9         123         △ 139.593         6         △           170         267         267         720.9         123         88.671         88.671         88.671         88.671         88.671         88.671         88.671         18         18         18         18         18         18         18         18         18         18         18         18         18         18         18         18         18         18         18         18         18         18         18         18         18         18         18         18         18         18         18         18         18         18         18         18         18         18         18         18         18         18         18         18         18         18         18         18         18	青刈りとうも ろこし	更新	64	64	64	単収増(温潤かんがい)	5, 306	6, 367	1, 061	679.0	23	15, 617		469
65         170         267         267         267         267         267         267         267         267         267         267         267         267         270         1,170         △ 1,134.9         123         88.671         81         6         △           100         350         20         1,170         270         720.9         123         88.671         81         88.671         81           100         20         4         4         4         4         4         6         51         52.92         7         20.922         7           100         10         4         4         4         168         833.6         67         55.851         15         55.851         15           10         10         4         4         168         833.6         67         55.851         15         15           10         10         4         4         168         833.6         67         55.851         15         15         15           10         10         4         4         4         168         833.6         67         55.851         15         20         20         20						うもろこし								469
150         267         267         267         267         267         267         11.170         270         720.9         123         88, 671         81           26         850         △ 176         作付載         —         —         → 50, 922         —         —         △ 50, 922         —         —         △ 50, 922         —         —         △ 50, 922         —         —         ○ 50, 922         —         —         ○ 50, 922         —         —         ○ 50, 922         —         —         ○ 50, 922         —         —         ○ 50, 922         —         —         ○ 50, 922         —         —         ○ 50, 922         —         —         ○ 50, 922         —         —         ○ 50, 922         —         —         ○ 50, 922         —         —         ○ 50, 922         —         —         ○ 50, 922         —         □ 50, 923         □ 50, 922         □ 50, 922         □ 50, 922         □ 50, 922         □ 50, 922         □ 50, 922         □ 50, 922         □ 50, 922         □ 50, 922         □ 50, 922         □ 50, 922         □ 50, 922         □ 50, 922         □ 50, 922         □ 50, 922         □ 50, 922         □ 50, 922         □ 50, 922         □ 50, 922         □ 50, 922         □ 50, 922<		新設	267	170		作付減	I	I	1, 170	△ 1, 134.	123	△ 139, 593		△ 8,376
26         850         A 50,922         6           26         850         A 176         作付減         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -	拟	更新	267	267	267	単収増(湿潤かんがい)	006	1, 170	270	720.9		88, 671	81	71,824
26         850         A 176         作付達         -         370         A 651.2         54         A 35,165         -           -         20         20         作付增         -         4,168         833.6         67         55.851         15           -         10         10         作付增         -         -         4,168         833.6         67         55.851         15           53         20         4         10         10         1,997         2,596         A 856.7         260         A 222.742         2         A           53         53         53         4         4         1,997         2,596         599         317.5         260         A 222.742         2         A           51         100         79         4         4         16         5,907.6         12         A 140,192         A         6           51         21         21         31         4         4         4         6         6         6         6         6         6         6         6         6         6         6         6         6         6         6         7         7         7         7 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>发計</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>63, 448</td></t<>						发計								63, 448
-         20         作付増         -         4,168         833.6         67         55,851         15           -         10         10         作付増         -         -         4,168         833.6         67         55,851         15           53         20         4,168         329.0         101         33,229         15           53         20         4         -         -         2,596         A856.7         260         A222,742         2         A           53         53         集規以増         1,997         2,596         599         317.5         260         82,550         80         6           21         100         79         作付増         -         -         7,478         5,907.6         128         756,173         19         14           21         21         21         (湿潤かんんがい)         6,618         7,478         860         180.6         128         23,117         79,290         16	小麦	新設	1, 026			作付減	I	I	370	651.	54			I
-       10       作付増       -       3,290       329.0       101       33,229       15         53       20       A33       作付減       -       -       2,596       A 856.7       260       A 222,742       2       A         53       53       (湿潤かんがい)       1,997       2,596       599       317.5       260       82,550       80       6         21       100       79       作付増       -       -       7,478       5,907.6       128       756,173       19       14         21       21       21       (湿潤かんがい)       6,618       7,478       860       180.6       128       23,117       79       16         21       12       12       12       12       7,478       860       180.6       128       23,117       79       16	秋冬だいこん	新設	I	20	20	作付増	I	I	4, 168	833.	<b>L</b> 9	55, 851	15	8, 378
53       作付減       -       -       -       2,596       A 856.7       260       A 222,742       2       A         53       53       連収増       1,997       2,596       599       317.5       260       82,550       80       6         21       100       79       作付増       -       -       7,478       5,907.6       128       756,173       19       14         21       21       (湿潤かんが心い)       6,618       7,478       860       180.6       128       23,117       79       16         21       12       14くきい計       14くきい計       779,290       16	冬にんじん	新設	I	10	10	作付増	I	I	3, 290	329. 0		33, 229	15	4, 984
53       53       単収増 (湿潤かんがい)       1,997       2,596       599       317.5       260       82,550       80         21       100       79       株付増       -       -       7,478       5,907.6       128       756,173       19       1         21       21       21       (湿潤かんがい)       6,618       7,478       860       180.6       128       23,117       79       1         1       1       1       1       1       1       1       1       779,290       1		新設	53	20		作付減	I	I	2, 596	△ 856.	260	△ 222, 742	2	△ 4, 455
21       100       79       作付増       -       7,478       5,907.6       128       756,173       19       1         21       21       21       単収増       6,618       7,478       860       180.6       128       23,117       79         12       12       12       12       23,117       79       79,290       1	秋冬ねぎ	更新	53	53	53	単収増(湿潤かんがい)	1, 997	2, 596	599	317.5	260	82, 550		66, 040
21     100     79     作付増     -     7,478     5,907.6     128     756,173     19     143       21     21     21     単収増     6,618     7,478     860     180.6     128     23,117     79     18       12     12     12     779,290     161						秋冬ねぎ計								61, 585
21     単収増 (湿潤かんがい)     6,618     7,478     860     180.6     128     23,117     79     181       12     13     13     16     16     16     16     16     16     16		新設	21	100	79	作付増	I	I	7, 478	5, 907.	128	756, 173	19	143, 673
はくさい計 161 779, 290 161	いセンゼ	更新	21	21	21	単収増(湿潤かんがい)	6, 618	7, 478	860	180.6		23, 117		18, 262
						はくさい計						779, 290		161, 935

霞ヶ浦用水二期地区の事業の効用に関する詳細3(1) 作物生産効果-4

			作付面積				~		生産				
6 替外	新設.	点	巨	郊 発 面 果 生 措	効果要因	事業 なかりせ <sup>単</sup> ID	事業 ありせば 単5	松 果女 解 象 5 引	増減量	生産物	増加粗	<b>落</b> ‡	年効果額
<u> </u>	更新			<b>∄</b> ⊖		<u> </u>		¥ @	(a) (b) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c	事(4)	坂益鶴 ⑤= ◎×④		(C) (S) (S) (S)
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	+	千円/t	田十	%	田十
	新設	21	09	39	作付増	I	I	4, 817	1, 878.6	106	199, 132	19	37, 835
シベヤナ	更新	21	21	21	単収増(湿潤かんがい)	4, 263	4, 817	554	116.3	106	12, 328	6/	9, 739
					キャベツ計						211, 460		47, 574
ほうれんそう	新設	I	30	30	作付増	I	ı	1, 265	379.5	529	200, 756	2	4,015
	新設	32	120	88	作付増	I	I	3, 721	3, 274. 5	143	468, 254	19	88, 968
マダフス	更新	32	32	32	単収増(湿潤かんがい)	2, 448	3, 721	1, 273	407.4	143	58, 258	79	46, 024
					レタス計						526, 512		134, 992
トマト (施設)	新設	-	20	20	作付増	-	1	3, 522	704. 4	190	133, 836	6	12, 045
きゅうり (施設)	新設	_	10	10	作付増	_	ı	3, 654	365. 4	563	205, 720	6	18, 515
イタリアンラ イグラス	新設	96	ı	96 🗸	作付減	I	I	4, 681	△ 4, 493.8	23	△ 103, 357	I	0
計田	新設	9, 449	9, 760								520, 651		378, 347
Ī	更新	8, 380	8, 430								6, 102, 406		4, 717, 996
陸稲	新設	320	180	△ 140	作付減	I	I	235	△ 329.0	165	△ 54, 285	I	I
<u>አ</u>	新設	190	370	180	作付増	I	ı	110	198.0	273	54, 054	I	ı
H 全国	. 7 -	= L= - ' 'T	-   +/ T	计十人 计二一体外田 沙人士 子	と 井 汀 人 田 い 1 十 1 7								

四捨五入していることから、記載値と計算結果が合わない場合がある。

霞ヶ浦用水二期地区の事業の効用に関する詳細 3 (1) 作物生産効果-5

			作付而精	palam			単		牛産				
行事み	新設			效 発 E 果 生 #	効果要因	事業なかりせいま	事業 5.0.仕ば 1.1.1	松果 经 本	増減量	生産物	增加粗	な*	年効果額
	更新	10.154				<u> </u>		# @	@   ×   0   0	事(4)	收益額 ⑤= ※ ※	掛	
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	+	千円/ t	1年	%	田士
		7	C	246	作付増	I	I	189	464.9	125	58, 113	I	0
大回	新形	424	0/0	424	単収増(温潤かんがい)	175	189	14	59.4	125	7, 425	73	5, 420
					大豆計						65, 538		5, 420
		Č	000	88	作付減	I	I	2, 208	△ 839.0	98	△ 72, 154	15	△ 10,823
ばれいしょ	新形	708	730	230	単収増(温潤かんがい)	2, 208	2, 694	486	1, 117.8	98	96, 131	82	78,827
					ばれいしょ計						23, 977		68, 004
	1 1	Ç	Ç	89 🗸	作付減	I	I	1, 038	△ 705.8	185	△ 130, 573	7	△ 9, 140
さといも	新設	138	2	70	単収増(温潤かんがい)	1, 038	1, 453	415	290.5	185	53, 743	81	43, 532
					さといも計						△ 76,830		34, 392
		6	6	9	作付増	I	I	3, 066	184.0	272	50, 048	2	1,001
夏ねぎ	机成	734	740	234	単収増(温潤かんがい)	2, 792	3, 066	274	641.2	272	174, 406	80	139, 525
					夏ねぎ計						224, 454		140, 526
	1	C	- 6	12	作付増	ı	I	5, 359	643.1	526	338, 271	7	23, 679
夏秋なす	新彩	8/	OS.	78	単収増(温潤かんがい)	4, 029	5, 359	1, 330	1, 037. 4	526	545, 672	81	441, 994
					夏秋なす計						883, 943		465, 673
四捨五入していることから、	、ろこと、		載値と討	記載値と計算結果が合わな	合わない場合がある。	, ° °		j					

霞ヶ浦用水二期地区の事業の効用に関する詳細 3 (1) 作物生産効果ー6

#記 #	事業 なかりせ 単収 2,101 1,029 	# 大	世 ・ 100 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	生産物 境 単価 中 (4) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2	増加組 収益額 ⑤= ③×億 十円 本 160,922 本 160,922 本 160,922 本 160,922 本 160,922 本 160,922 本 160,922	<b>落相卧⑩ % 60 18 (</b>	年効果額 (7)= (5)×(6) 千円
重新			(3) = (1) x (2) (1) x (2) (1) x (2) (2) x (2) (3) x (2) (4) x (2) (4) x (2) (5) x (2) (7)	07 07 97 97			
#記 ha ha ha kg/10a kg/10a kg/10a kg/10a kg/10a kg/10a kg/10a hi		7	t \( \triangle 777.4 \) 346.5 \( \triangle 483.6 \) 446.6	007 07 97 97 997	平円 71,726 △ 89,196 △ 95,269 87,980	% 0 8	田 3
新設     147     110     (温潤かんがい)     2,101       新設     337     290     (温潤かんがい)     1,029       新設     306     140     単収増     4,058       新設     337     140     単収増     -       本品     本日ン計     -     -       メロン計     メロン計			4 4		71, 726 A 89, 196 A 95, 269 87, 980	9 18 0	
#12 147 110 (湿潤かんがい) 2,101 かばちゃ計 かばちゃ計			4			18 ,	△ 14, 483
新設     337     290     本 47     作付減     -       新設     336     140     本 156     作付減     -       新設     337     140     (温潤かんがい)     4,058       新設     337     140     単収増     -       新設     337     140     単収増     -       本ロン計     メロン計     2,196       メロン計     メロン計			4			(	58, 098
#記 337 290 (湿潤かんがい) 1,029 #記 306 140			4			(	43, 615
#152 33/ 290 (湿潤かんがい) 1,029				197	87, 980	<u>ი</u>	△ 8,574
新設 306 140 本付減 - 140 本付減 - 4,058 4, 新設 337 140 単収増 4,058 4, 本し、か計 - 140 単収増 2,196 2, 本ロン計 2,196 2,						81	71, 264
新設     306     140     単収増 単収増 すいか計 すいか計 中付減 コリック 単収増 は収増 コリック は温潤かんがい) と、196     4,058     4,058       新設     337     140     単収増 単収増 コリック 単収増 コリック 単収増 コリック コート			_		Δ 7, 289		62, 690
新設 300 140 単収増 4,058 4, すいか計 本いか計 本 197 作付減 - 単収増 2,196 2,196 2,196 2,196 3.37 140 法額かんがい) 2,196 2,196 2,196 3.37 3.7 3.7 3.7 3.7 3.7 3.7 3.7 3.7 3.		•	4, 058 \( \triangle 6, 736.3 \)	183 🛆 1	1, 232, 743	6	△ 110, 947
本いか計     本いか計       新設     337     140     単収増     2,196     2,70       オロン計     メロン計		4, 667	609 852. 6	183	156, 026	81	126, 381
新設     337     140     単収増     2,196     2, 196       メロン計     メロン計	すいか計			Δ 1	1, 076, 717		15, 434
新設 33/ 140 単収増 2,196 2, 196 次に メロン計 メロン計 33/ 140 単収増 2,196 2,196 2,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196 3,196			2, 196 \( \triangle 4, 326. 1 \)	401 🛆 1	1, 734, 766	6	△ 156, 129
- 「	収増かんがい)	2, 525	329 460.6	401	184, 701	81	149, 608
	メロン評			4	1, 550, 065		△ 6, 521
メロン 新設 35 10 △ 25 作付減 -			3, 144 \( \triangle 786.0 \)	∇ 908	△ 633, 516	2	△ 12, 670
10 cc			5, 306 \( \triangle 3, 130. 5 \)	7 73	△ 72,002	ı	0
青刈りとうも 和政 329 270 単収増 5,306 6,367 5.306 6,367		6, 367	1, 061 2, 864. 7	23	65, 888	က	1, 977
青刈りとうもろこし計					△ 6,114		1,977

霞ヶ浦用水二期地区の事業の効用に関する詳細3 (1) 作物生産効果-7

		#	作付而藉	ule			M		4 中				
作物名	新設	超光		, 効発 果生精	効果要因	事 なかりせ 単切	事業を対しては、対象を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を	効果 対解 単数 単数	増減量	生産物	增加粗	鴐ቱ	年効果額
[ ]	更新			<u> </u>		-		<u>8</u>	(a) (b) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c	事4	坎苗額 (5)= (3)×(4)	操@	(C) (C) (C) (C) (C) (C)
		ha	ь	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	+	千円/ t	田十	%	田十
拟	新設	845	570	Δ 275	作付減	I	I	006	△ 2, 475.0	123	△ 304, 425	9	△ 18, 266
小麦	新設	995	1, 730	735	作付増	ı	ı	370	2, 719. 5	54	146, 853	I	
	サール	C	7	8 \( \nabla \)	作付減	I	I	4, 168	△ 333.4	29	△ 22, 338	15	△ 3,351
秋冬だいこん	机武	82	<u> </u>	130	単収増(湿潤かんがい)	4, 168	4, 793	625	812.5	29	54, 438	82	44, 639
					秋冬だいこん計						32, 100		41, 288
	サード	C	5	48	作付増	I	I	4, 145	1, 989. 6	101	200, 950	15	30, 143
冬にんじん	机武	76	3	52	単収増(湿潤かんがい)	3, 290	4, 145	855	444. 6	101	44, 905	82	36, 822
					冬にんじん計						245, 855		66, 965
	  -  -	Ç	,	62	作付増	I	I	2, 596	1, 609. 5	249	400, 766	2	8, 015
秋冬ねぎ	机武	ν/	9	78	単収増(湿潤かんがい)	1, 997	2, 596	299	467.2	249	116, 333	80	93, 066
ı					秋冬ねぎ計						517, 099		101, 081
	かに手几	700	090	△ 464	作付減	ı	I	6, 618	△ 30, 707. 5	128	△ 3, 930, 560	19	△ 746, 806
いや〉や	机武	1, 324	000	860	単収増(湿潤かんがい)	6, 618	7, 478	098	7, 396. 0	128	946, 688	79	747, 884
ı					はくさい計						△ 2, 983, 872		1,078
四捨五入している	١J	とから、記載	<b>載値と</b> 計	算結果が	記載値と計算結果が合わない場合がある。	°							

霞ヶ浦用水二期地区の事業の効用に関する詳細 3 (1) 作物生産効果-8

		7	作什而结				如無		<b>小</b> 萨				
完	新設				効果要因	事業 なかりせ 単切	事業20年に	効果質 対験 単い	増減量	生産物	增加粗	<b>落</b> ‡	年効果額
1 2 2	更新		I	<u>I</u> ⊖		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	@   × +   001 -	事(4)	坂苗額 (5)= (3)×(4)	     	(5) (5) (6) (7)
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	4	千円/t	田十	%	出出
	本に売り	AOF	0.1	△ 15	作付減	I	I	4, 263	△ 639.5	106	△ 67, 787	19	△ 12,880
シグヤナ	利設	463	0/4	470	単収増(湿潤かんがい)	4, 263	4, 817	554	2, 603.8	106	276, 003	79	218, 042
					キャベツ計						208, 216		205, 162
	4 元	, ,	Ç	37	作付増	ı	I	1, 316	486.9	529	257, 570	7	5, 151
ほうれんそう	利取	2/_	017	173	単収増(湿潤かんがい)	1, 265	1, 316	51	88. 2	529	46, 658	08	37, 326
					ほうれんそう計						304, 228		42, 477
	1	0	,	9/	作付増	I	I	3, 721	2, 828. 0	123	347, 844	19	66, 090
マダフ	利設	95.9 45.	, - 0	934	単収増(湿潤かんがい)	2, 448	3, 721	1, 273	11, 889. 8	123	1, 462, 445	79	1, 155, 332
					レタス計						1, 810, 289		1, 221, 422
アスト (施設)	新設	268	130	△ 138	作付減	ı	I	3, 522	△ 4, 860. 4	190	△ 923, 476	6	△ 83, 113
きゅうり (施設)	新設	149	100	△ 49	作付減	-	ı	3, 654	△ 1, 790.5	563	△ 1,008,052	6	△ 90, 725
		£	150	88	作付増	ı	I	5, 617	4, 999. 1	23	114, 979	ı	0
イグレゲンケー	表  記文	5	000	61	単収増(湿潤かんがい)	4, 681	5, 617	936	571.0	23	13, 133	က	394
					イタリアンライグラス計						128, 112		394
普通畑計	新設	8, 645	8, 410								△ 4, 069, 119		2, 306, 303
- H - H - H - H - H - H - H - H - H - H	更新		_								1		-
四捨五入していることから、	、ろこと、		載値と計	記載値と計算結果が合わな	合わない場合がある	o o							

霞ヶ浦用水二期地区の事業の効用に関する詳細3 (1) 作物生産効果-9

			作付面積	juli			斯 収		生産				
作物名	新設・	現況	国	郊 発 面 果 生 積	効果要因	事業 なかりせ 単収	事業あり仕ば	松 果 好 解 家 以 。	mlmil	生産物	增加粗	落相	年効果額
	更新			$\Theta$				. 0	(a) (b) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c	童(4)	坂苗額 ⑤= ◎×4	<b>₩</b> @	
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a		t 千円/ t	田十	%	十
	かいラブ	210	000	Δ 10	作付減	I	I	2, 385	△ 238.5	286	△ 68, 211	ı	0
日本なし	机	7		200	単収増(湿潤かんがい)	2, 385	2, 743	358	716.0	286	204, 776	15	153, 582
					日本なし計					,	136, 565		153, 582
卡米里坪	新設	210	200								136, 565		153, 582
四分系	更新	I	I								I		'
新設		18, 304	18, 304 18, 370								△ 3, 411, 903		2, 838, 232
更新		8, 380	8, 430								6, 102, 406		4, 717, 996
合計											2, 690, 503		7, 556, 228
	- 1		+/ 1#		<b>ム ナミ! Vロ!・!・ナ ! V</b>							J	

四捨五入していることから、記載値と計算結果が合わない場合がある。

霞ヶ浦用水二期地区の事業の効用に関する詳細3(2) 品質向上効果

		効果対象数量	象数量	41	生産物単価	<u>.</u>	単価匠	単価向上額		年効果額	
作物名	怂 果 因	風	新設	事業なかりせば	現況	事業あり せば	現況一事 業なかり せば	事業あり せばー 現況	現況一事 業なかり せば	事業あり せばー現 況	盂
		$\Theta$	<b>②</b>	<b>©</b>	4	<b>©</b>	6=4-3	7=5-4	8=(1) × 6	(9=(2) × (7)	(B)=(B)
		+	+	千円/t	千円/t	千円/t	千円/t	千円/t	十田	十田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田	十田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田
大酷	水管理改良	11, 536	I	78	218	218	140	I	1, 615, 040	Ī	1, 615, 040
レタス	湿潤かんがい	783	I	123	143	143	20	I	15, 660	I	15, 660
夏ねぎ	湿潤かんがい	208	I	272	284	284	12	-	3, 684	I	3, 684
秋冬ねぎ	湿潤かんがい	1, 058	I	249	260	260	11	I	11, 638	I	11, 638
ばれいしょ	湿潤かんがい	101	_	98	104	104	18	_	12, 726	_	12, 726
田計		14, 391	-						1, 658, 748	_	1, 658, 748
ばれいしょ	湿潤かんがい	_	6, 196	98	98	104	_	18	_	111, 528	111, 528
きいてき	湿潤かんがい	_	1,017	185	185	224	_	39	-	39, 663	39, 663
レタス	湿潤かんがい	_	34, 754	123	123	143	_	20		695, 080	695, 080
夏ねぎ	湿潤かんがい	_	7, 186	272	272	284	_	12	_	86, 232	86, 232
秋冬ねぎ	湿潤かんがい	_	2,025	249	249	760	_	11	_	22, 275	22, 275
日本なし	湿潤かんがい	_	5, 486	271	271	586	_	15	_	82, 290	82, 290
畑計		_	56, 664						_	1, 037, 068	1, 037, 068
新設					$\setminus$					1, 037, 068	1, 037, 068
更新			$\setminus$	$\setminus$					1, 658, 748		1, 658, 748
合計			$\setminus$	$\setminus$	$\setminus$		$\setminus$				2, 695, 816

霞ヶ浦用水二期地区の事業の効用に関する詳細3(3) 営農経費節減効果-1

		ha 引 し	ha当たり労農終費		ha当たい	<b>外里発</b> 牛	年効里貊
	*	新設	<b>三次作</b> な 更新	新	経費節減額	面積	X11 X 70 X
<b>乔</b> 参名	現況 (事業なかりせば) ①	計画 (事業ありせば) ②	事業なかりせば 営農経費 ③	事業ありせば 営農経費 (4)	(0)-(0) (3)-(4)	@	(Z)=(Z)
1	E	E	E	E	E	ha	田十
水稲 (用水改良・区画整理外)	I	I	2, 429, 770	2, 313, 537	116, 233	7, 160	832, 228
水稲 (区画整理)	2, 202, 402	995, 643	I	I	1, 206, 759	3, 935	4, 748, 597
新規需要米 (飼料用米) (用水改良・区画整理外)	ı	I	2, 429, 770	2, 313, 537	116, 233	160	18, 597
大豆	357, 250	27, 469	I	I	329, 781	0/9	220, 954
(用水改良·区画整理外) 	I	I	1, 757, 210	1, 427, 429	329, 781	520	171, 486
大豆 (区画整理)	1, 399, 960	854, 479	ı	ı	545, 481	886	484, 933
ばれいしょ	214, 350	35, 431	_	_	178, 919	230	41, 151
(用水改良·区画整理外) 	I	I	2, 359, 167	2, 180, 248	178, 919	30	5, 368
ばれいしょ   (区画整理)	2, 144, 817	1, 041, 559	1	1	1, 103, 258	244	269, 195
さといも  (用水改良・区画整理外)	119, 190	41, 137	-	_	78, 053	70	5, 464
さといも (区画整理)	2, 408, 591	1, 760, 143	_	_	648, 448	80	51, 876
夏ねぎ	214, 350	70, 729	-	_	143, 621	240	34, 469
(用水改良・区画整理外) 	-	_	5, 975, 189	5, 831, 568	143, 621	30	4, 309
夏ねぎ (区画整理)	5, 760, 839	5, 086, 668	-	-	674, 171	265	178, 655
夏秋なす	357, 250	51, 753	_	-	305, 497	06	27, 495
(用水改良·区画整理外) 	-	-	10, 055, 255	9, 591, 845	463, 410	10	4, 634
夏秋なす (区画整理)	9, 698, 005	8, 926, 838	_	_	771, 167	06	69, 405
かぼちや (用水改良・区画整理外)	190, 640	48, 170	-	-	142, 470	110	15, 672
かぼちゃ 3,738,558 (医画整理)	3, 738, 558	3, 114, 565	I	I	623, 993	120	74, 879
小数点以下を四捨五入している	5ことから、記載値		結果が合わない場合がある。				

霞ヶ浦用水二期地区の事業の効用に関する詳細3(3) 営農経費節減効果-2

		ha当たり	営農経費		ha当たり	効果発生	年効果額
	<b></b>	新設	更新		経費節減額	面積	
<b>在</b>	現況 (事業なかりせば)	計画(事業ありせば)	事業なかりせば 営農経費	事業ありせば 営農経費	(5)= (1)-(2) + +		
	1	2	3	4	(3)-(4))	(9)	$(7)=(5)\times(6)$
	Æ	Н	Æ	Æ	E	ha	4日十
スイートコーン   (用水改良・区画整理外)	47, 740	38, 881	I	I	8, 859	290	2, 569
スイートコーン(区画整理)	1, 845, 559	1, 471, 928	I	I	373, 631	330	123, 298
すいか  (用水改良・区画整理外)	285, 800	42, 862	I	1	242, 938	140	34, 011
<b>すいか</b> (区画整理)	6, 115, 769	5, 582, 057			533, 712	160	85, 394
メロン (用水改良・区画整理外)	333, 540	35, 431	-		298, 109	140	41, 735
メロン (区画整理)	2, 704, 270	2, 222, 294	1	_	481, 976	160	77, 116
青刈りとうもろこし	95, 160	24, 815	_	-	70, 345	270	18, 993
(用水改良・区画整理外) 	ı		2, 440, 088	2, 369, 743	70, 345	20	3, 517
青刈りとうもろこし (区画整理)	2, 344, 928	1, 285, 149	1	_	1, 059, 779	438	464, 183
小麦 (用水改良·区画整理外)	309, 510		1	_	309, 510	1, 730	535, 452
小麦 (区画整理)	1, 235, 039	669, 631	1	_	565, 408	2, 074	1, 172, 656
秋冬だいこん (用水改良・区画整理外)	309, 510	35, 829	_	-	273, 681	130	35, 579
秋冬だいこん (区画整理)	1, 892, 786	1, 255, 517	_	_	637, 269	150	95, 590
冬にんじん (用水改良・区画整理外)	142, 900	57, 990	-	_	84, 910	100	8, 491
冬にんじん (区画整理)	3, 119, 865	2, 611, 989	-	-	507, 876	110	55, 866
いせ〉せ	333, 540	36, 758	1	-	296, 782	860	255, 233
(用水改良·区画整理外) 	I	I	4, 245, 423	3, 948, 641	296, 782	100	29, 678
小数点以下を四捨五入していることから、		記載値と計算結果が合わな	結果が合わない場合がある。				

霞ヶ浦用水二期地区の事業の効用に関する詳細 3 (3) 営農経費節減効果-3

		ha当たり	) 営農経費		ha当たり	効果発生	年効果額
	<b></b>	新設			経費節減額	面積	
<b>乔</b>	現況 (事業なかりせば) (1)	計画 (事業ありせば) (2)	事業なかりせば営農経費③	事業ありせば 営農経費 (4)	(3-(4))	(6)	(7)=(5) × (6)
	E	E	E	E	E	ha	田士
(医画整理)	3, 821, 319	2, 636, 225	_	_	1, 185, 094	949	1, 124, 654
サイベジ	309, 510	52, 682	_	_	256, 828	470	120, 709
(用水改良·区画整理外) 	-	_	1, 994, 467	1, 737, 639	256, 828	09	15, 410
<b>キャベツ</b> (区画整理)	1, 684, 957	932, 966	_	-	748, 991	519	388, 726
(ほうれんそう (用水改良・区画整理外)	71, 450	38, 881	-	-	32, 569	210	6, 839
ほうれんそう (区画整理)	3, 624, 749	3, 243, 826	-	-	380, 923	240	91, 422
秋冬ねぎ	262, 090	70, 729	_	-	191, 361	140	26, 791
(用水改良·区画整理外) 	I	-	5, 975, 189	5, 831, 568	143, 621	20	2, 872
秋冬ねぎ (区画整理)	5, 760, 839	5, 086, 668	-	-	674, 171	140	94, 384
レタス	214, 350	22, 161			192, 189	1, 010	194, 111
(用水改良·区画整理外) 	-	_	2, 899, 851	2, 707, 662	192, 189	120	23, 063
レタス (区画整理)	2, 685, 501	2, 151, 077	_	-	534, 424	1, 114	595, 348
イタリアンライグラス (用水改良・区画整理外)	-	48, 701	_	-	△ 48, 701	150	△ 7,305
日本なし (用水改良・区画整理外)	809, 660	69, 933	_	-	739, 727	200	147, 945
日本なし (区画整理)	4, 272, 658	4, 041, 407	_	_	231, 251	200	46, 250
新設							12, 058, 785
更新							1, 111, 162
合計							13, 169, 947
_小数点以下を四捨五入していることから、記載値と計算ネ	5ことから、記載値	と計算結果が合わな	<b>結果が合わない場合がある。</b>				