

## 令和6年度 国営事業評価(事後評価)「大井川用水地区」 R6.6.27技術検討会(第2回) 指摘・指示事項及び対処方針等

番号	項 目		指摘・指示事項		回答・対処方針等
	ファイル名	頁	発 言 者 (課名・お名前)	内 容	内 容
1	資料4 評価基礎資料	P82	平井委員	学習の場の提供の実績について、視察の目的は、視察と学習で意味合いが違うので分けて書いたらどうか。	確認し修正する。 →評価基礎資料 P81～83を修正した。 (資料1-1)
2	資料3 事業の効用に関する概要		石井委員	本地区内では事業の効果によりレタスやいちごの生産が増加している実績があるので、作物生産効果について年効果額等の資料を記載したほうが、農業用水が安定供給の裏付けとなるのではないか。	確認し追加する。 →大井川用水地区の「事業の効用に関する概要」にバック資料を追加した。 (資料1-2)

## ◇事後評価基礎資料 抜粋 P81～83

## ④ 地域学習の場の提供

大井川土地改良区、神座土地改良区及び大井川右岸土地改良区では、先人が苦勞して造り出した農業用水と農業水利施設を次の世代に継承していくために、毎年島田市、掛川市及び菊川市の小学校を対象に「施設見学会」を行っている。また、大井川右岸土地改良区では、地元の小学校や水利組合、JA等の各団体の対象に「おおいがわ用水探検隊（大井川用水に実際に触れながら農業用水がどのように流れるのかなどを体験する見学会）」を開催するなど、本地区の農業水利施設は農業用水の歴史や大切さをわかりやすく学んでもらうための地域学習の場として活用されている。

また、大井川土地改良区及び大井川右岸土地改良区では、川口取水工、伊太発電所、栃山頭首工等を対象とした視察を毎年数多く受け入れ、県内外の土地改良区、大学、農業高等学校等の各団体に農業用水の役割や歴史などについて理解を深めてもらう取組を行っており、本地区農業を支える農業水利施設の重要性を実感できる内容となっている。

## 【各施設の視察】

(川口取水工)



(伊太発電所内部)



(栃山頭首工)



## 【おおいがわ用水探検隊】

(横岡分水工を見学)



(篠ヶ谷池調整池を見学)



(PR用DVDを作成)



## 【施設見学会】

(農業用水の仕組みを説明)



【表 2-42 施設見学会等参加状況】

年度	目的	参加団体	人数	見学施設等
令和元年度	学習	東京農業大学	18	伊太発電所
		静岡県立静岡農業高等学校	30	伊太発電所
		掛川市立曾我小学校、御前崎市立浜岡第一小学校、御前崎市立浜岡北小学校、菊川市立河城小学校、菊川市立堀之内小学校、菊川市立小笠東小学校	222	川口取水工 大井川水路橋 横岡分水工 菊川頭首工 篠ヶ谷池調整池
	視察	(県外)日野川用水土地改良区、絹土地改良区	66	伊太発電所
		福井県農業農村整備事業促進協議会	26	伊太発電所
		静岡県議会議員	1	川口取水工 神座分水工 伊太発電所
		県内 1 団体	29	伊太発電所
		大井川右岸土地改良区	56	伊太発電所
		大東地域左岸畑灌水利組合、菊川右岸畑灌水利組合	56	川口取水工 大井川水路橋 横岡分水工 菊川頭首工
		遠州夢咲農業協同組合	30	菊川頭首工 大胡桃池調整池
		焼津市議会議員	11	川口取水工 大井川水路橋 伊太発電所 栃山頭首工
		管内 4 団体	31	伊太発電所 川口取水工 神座分水工 大井川水路橋 横岡分水工 菊川頭首工 松島分水工 栃山頭首工 大池調整池
		令和 2 年度	学習	静岡県立静岡農業高等学校
島田市立伊久美小学校（父兄含む）	24			神座分水工 大井川水路橋
令和 3 年度	学習	信州大学	2	伊太発電所 栃山頭首工
		菊川市立堀之内小学校、菊川市立小笠北小学校	133	川口取水工 大井川水路橋 横岡分水工
		島田市内小学生	30	神座分水工 大井川水路橋
	視察	宮城県北部地方振興事務所	4	伊太発電所
		遠州夢咲農業協同組合	11	神座分水工 大井川水路橋 菊川頭首工
		管内 2 団体	26	川口取水工 神座分水工 大井川水路橋 栃山頭首工 大池調整池

年度		参加団体	人数	見学施設等
令和4年度	学習	弘前大学、日本大学	2	川口取水工 伊太発電所 栃山頭首工 志太榛分水工
		静岡県立静岡農業高等学校	30	伊太発電所
		掛川市立中央小学校、菊川市立堀之内小学校	175	川口取水工 大井川水路橋 横岡分水工
	視察	国際協力機構（JICA）	21	川口取水工 大井川水路橋 伊太発電所 栃山頭首工
		(県外)木津用水土地改良区	11	伊太発電所
		東亜合成(株)	1	伊太発電所
		(県内)浜名湖北部用水土地改良区	28	伊太発電所
		(株)TOKAI	2	伊太発電所
		遠州夢咲農業協同組合	8	菊川頭首工
		管内3団体	77	川口取水工 神座分水工 大井川水路橋 栃山頭首工 菊川頭首工 大池調整池
令和5年度	学習	掛川市立大坂小学校、菊川右岸灌漑水利組合	43	川口取水工 大井川水路橋 横岡分水工 伊太発電所
		掛川市立千浜小学校、大東地域左岸畑灌漑水利組合ほか	36	川口取水工 大井川水路橋 横岡分水工 菊川頭首工 伊太発電所
		静岡県立静岡農業高等学校	30	伊太発電所
	視察	(県外)両総土地改良区	21	伊太発電所
		県外1団体	12	伊太発電所
		県内1団体	15	神座分水工 大井川水路橋 横岡分水工 菊川頭首工 大池調整池
		菊川市議会議員	19	神座分水工 大井川水路橋 菊川頭首工

出典：島田市、大井川土地改良区、神座土地改良区、大井川右岸土地改良区より聞き取り

## 事業の効用に関する説明資料 抜粋

大井川用水地区の事業の効用に関する詳細  
2(1) 作物生産効果-1

計画地目	作物名	新設・更新	作付面積		効果発生面積 ①	効果要因	単 収			生産増減量 ③ = ①×② ÷100	生産物 単価 ④	増加粗 収益 ⑤ = ③×④	純 益率 ⑥	年効果額 ⑦ = ⑤×⑥
			現況	計画			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 ②					
水稲	新設		ha 3,158.0	ha 3,009.0	ha △149.0	作付減	kg/10a -	kg/10a -	kg/10a 521	t △776	千円/t 215	千円 △166,905	% -	千円 -
			132.0	126.0	△6.0	作付減	-	-	513	△31	215	△6,601	-	-
					126.0	水管理改良	511	513	2.0	2.5	215	538	89	479
	更新		4,465.0	4,465.0	4,465.0	水管理改良	219	521	302	13,484	215	2,899,125	89	2,580,221
			132.0	132.0	132.0	水管理改良	219	511	292	385.4	215	82,861	89	73,746
						水稲計						2,809,018		2,654,446
大豆	新設		115.0	78.0	△37.0	作付減	-	-	114	△42.2	260	△10,972	-	-
			5.0	3.0	△2.0	作付減	-	-	106	△2.1	260	△546	-	-
					3.0	湿潤かんがい	106	72	△34	△1	260	△260	88	△229
	更新		163.0	163.0	163.0	湿潤かんがい	106	114	8	13	260	3,380	88	2,974
			5.0	5.0	5.0	湿潤かんがい	106	106	-	-	260	-	88	-
						大豆計						△8,398		2,745
小麦	新設		201.0	172.0	△29.0	作付減	-	-	242	△70.2	53	△3,721	-	-
			8.0	7.0	△1.0	作付減	-	-	242	△2.4	53	△127	-	-
	更新		284.0	284.0	284.0	湿潤かんがい	242	242	-	-	53	-	84	-
			8.0	8.0	8.0	湿潤かんがい	242	242	-	-	53	-	84	-
						小麦計						△3,848		-
きゅうり	新設		27.0	-	△27.0	作付減	-	-	5,222	△1,409.9	265	△373,624	17	△63,516
			1.0	-	△1.0	作付減	-	-	4,541	△45.4	265	△12,031	17	△2,045
	更新		39.0	39.0	39.0	湿潤かんがい	4,541	5,222	681	265.6	265	70,384	91	64,049
			1.0	1.0	1.0	湿潤かんがい	4,541	4,541	-	-	265	-	91	-
						きゅうり計						△315,271		△1,512
えだまめ	新設		-	96.0	96.0	作付増	-	-	617	592.3	742	439,487	17	74,713
			-	4.0	4.0	作付増	-	-	617	24.7	742	18,327	17	3,116
						えだまめ計						457,814		77,829
トマト	新設		57.0	69.0	12.0	作付増	-	-	6,959	835.1	375	313,163	17	53,238
			2.0	3.0	1.0	作付増	-	-	6,959	69.6	375	26,100	17	4,437
					2.0	湿潤かんがい	5,804	6,959	1,155	23.1	375	8,663	91	7,883
	更新		81.0	81.0	81.0	湿潤かんがい	5,804	6,675	871	705.5	375	264,563	91	240,752
			2.0	2.0	2.0	湿潤かんがい	5,804	5,804	-	-	375	-	91	-
						トマト計						-		306,310
いちご	新設		75.0	84.0	9.0	作付増	-	-	3,585	322.7	1,323	426,932	17	72,578
			3.0	3.0	-	作付増	-	-	3,585	-	1,323	-	17	-
					3.0	湿潤かんがい	3,126	3,585	459	13.8	1,323	18,257	91	16,614
	更新		106.0	106.0	106.0	湿潤かんがい	3,126	3,595	469	497.1	1,323	657,663	91	598,473
			3.0	3.0	3.0	湿潤かんがい	3,126	3,126	-	-	1,323	-	91	-
					いちご計						1,102,852		687,665	
ねぎ	新設		27.0	23.0	△4.0	作付減	-	-	2,166	△86.6	342	△29,617	16	△4,739
			1.0	1.0	-	作付増減	-	-	1,917	-	342	-	16	-
					1.0	湿潤かんがい	1,917	1,658	△259	△2.6	342	△889	91	△809
	更新		39.0	39.0	39.0	湿潤かんがい	1,917	2,166	249	97.1	342	33,208	91	30,219
			1.0	1.0	1.0	湿潤かんがい	1,917	1,917	-	-	342	-	91	-
						ねぎ計						2,702		24,671

大井川用水地区の事業の効用に関する詳細  
2(1) 作物生産効果-2

計画地目	作物名	新設・更新	作付面積		効果発生面積 ①	効果要因	単 収			生産増減量 ③= ①×② ÷100	生産物 単価 ④	増加粗 収益 ⑤= ③×④	純 益率 ⑥	年効果額 ⑦= ⑤×⑥	
			現況	計画			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 ②						kg/10a
			ha	ha	ha				t	千円/t	千円	%	千円		
田	レタス	新設	281.0	609.0	328.0	作付増	—	—	2,839	9,311.9	196	1,825,132	16	292,021	
			12.0	25.0	13.0	作付増	—	—	2,839	369.1	196	72,344	16	11,575	
					12.0	湿潤かんがい	2,196	2,839	643	77.2	196	15,131	91	13,769	
		更新	397.0	397.0	397.0	湿潤かんがい	2,196	2,482	286	1,135.4	196	222,538	91	202,510	
			12.0	12.0	12.0	湿潤かんがい	2,196	2,196	—	—	196	—	—	91	—
						レタス計							2,135,145		519,875
	たまねぎ	新設	12.0	—	△12.0	作付減	—	—	2,595	△311.4	132	△41,105	16	△6,577	
		更新	17.0	17.0	17.0	湿潤かんがい	2,296	2,595	299	50.8	132	6,706	91	6,102	
						たまねぎ計						△34,399		△475	
	だいこん	新設	27.0	—	△27.0	作付減	—	—	5,422	△1,463.9	80	△117,112	12	△14,053	
			1.0	—	△1.0	作付減	—	—	4,715	△47.2	80	△3,776	12	△453	
		更新	38.0	38.0	38.0	湿潤かんがい	4,715	5,422	707	268.7	80	21,496	90	19,346	
			1.0	1.0	1.0	湿潤かんがい	4,715	4,715	—	—	80	—	—	90	—
						だいこん計							△99,392		4,840
	にんじん	新設	25.0	—	△25.0	作付減	—	—	3,594	△898.5	121	△108,719	12	△13,046	
			1.0	—	△1.0	作付減	—	—	3,125	△31.3	121	△3,787	12	△454	
		更新	35.0	35.0	35.0	湿潤かんがい	3,125	3,594	469	164.2	121	19,868	90	17,881	
			1.0	1.0	1.0	湿潤かんがい	3,125	3,125	—	—	121	—	—	90	—
						にんじん計							△92,638		4,381
	かんしょ	新設	12.0	8.0	△4.0	作付減	—	—	1,983	△79.3	232	△18,398	12	△2,208	
			1.0	—	△1.0	作付減	—	—	1,724	△17.2	232	△3,990	12	△479	
		更新	17.0	17.0	17.0	湿潤かんがい	1,724	1,983	259	44.0	232	10,208	90	9,187	
			1.0	1.0	1.0	湿潤かんがい	1,724	1,724	—	—	232	—	—	90	—
						かんしょ計							△12,180		10,881
	さといも	新設	60.0	46.0	△14.0	作付減	—	—	1,394	△195.2	494	△96,429	12	△11,571	
		2.0	2.0	—	作付減	—	—	1,072	—	494	—	—	12	—	
				2.0	湿潤かんがい	1,072	1,422	350	7.0	494	3,458	90	3,112		
更新		85.0	85.0	85.0	湿潤かんがい	1,072	1,394	322	273.7	494	135,208	90	121,687		
		2.0	2.0	2.0	湿潤かんがい	1,072	1,072	—	—	494	—	—	90	—	
					かんしょ計							42,237		113,228	
ソルガム	新設	37.0	—	△37.0	作付減	—	—	6,129	△2,267.7	27	△61,228	10	△6,123		
		2.0	—	△2.0	作付減	—	—	5,108	△102.2	27	△2,759	10	△276		
	更新	52.0	52.0	52.0	湿潤かんがい	5,108	6,129	1,021	530.9	27	14,334	17	2,437		
		2.0	2.0	52.0	湿潤かんがい	5,108	5,108	—	—	27	—	—	17	—	
					ソルガム計							△49,653		△3,962	
加工用米	新設	88.0	—	△88.0	作付減	—	—	521	△458.5	112	△51,352	—	—		
		4.0	—	△4.0	作付減	—	—	511	△20.4	112	△2,285	—	—		
	更新	124.0	124.0	124.0	水管理改良	219	521	302	374.5	112	41,944	86	36,072		
		4.0	4.0	4.0	水管理改良	219	511	292	11.7	112	1,310	86	1,127		
					加工用米計							△11,693		36,072	
飼料用米	新設	—	315.0	315.0	作付減	—	—	513	1,616.0	15	24,240	—	—		
		—	13.0	13.0	作付増	—	—	513	66.7	15	1,001	—	—		
					飼料用米計						—		—		

大井川用水地区の事業の効用に関する詳細  
2(1) 作物生産効果-3

計画地目	作物名	新設・更新	作付面積		効果発生面積 ①	効果要因	単 収			生産増減量 ③= ①×② ÷100	生産物 単価 ④	増加粗 収益 ⑤= ③×④	純益率 ⑥	年効果額 ⑦= ⑤×⑥											
			現況	計画			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 ②						千円/t	千円	%	千円							
トルコギキョウ			ha	ha	ha	作付減	—	—	35,000	△10,150.0	146	△1,481,900	—	—											
			新設	65.0	36.0										△29.0										
			更新	3.0	1.0										△2.0	湿潤かんがい	23,333	26,000	2,667	26.7	146	3,898	73	2,846	
			更新	92.0	92.0										92.0	湿潤かんがい	23,333	35,000	11,667	10,733.6	146	1,567,106	73	1,143,987	
			更新	3.0	3.0										3.0	湿潤かんがい	23,333	23,333	—	—	146	—	73	—	
																トルコギキョウ計							20,966		1,146,833
			水田計	4,445.0	4,733.0																		530,400		429,803
	更新	6,212.0	6,212.0								6,051,902		5,150,770												
畑	大豆		新設	15.0	—	△15.0	作付減	—	—	114	△17.1	260	△4,446	—	—										
			更新	21.0	21.0	21.0	湿潤かんがい	106	114	8	1.7	260	442	88	389										
							大豆計						△4,004		—										
	トマト			新設	11.0	23.0	12.0	作付減	—	—	6,959	835.1	375	313,163	17	53,238									
				更新	15.0	15.0	15.0	湿潤かんがい	5,804	6,675	871	130.7	375	49,013	91	44,602									
								トマト計						362,176		97,840									
	いちご			新設	55.0	42.0	△13.0	作付減	—	—	3,595	△467.4	1,323	△618,370	17	△105,123									
				更新	77.0	77.0	77.0	湿潤かんがい	3,126	3,595	469	361.1	1,323	477,735	91	434,739									
								いちご計						△140,635		329,616									
	メロン			新設	99.0	77.0	△22.0	作付減	—	—	2,731	△600.8	482	△289,586	17	△49,230									
				更新	139.0	139.0	139.0	湿潤かんがい	2,375	2,731	356	494.8	482	238,494	91	217,030									
								メロン計						△51,092		167,800									
	温室メロン			新設	51.0	48.0	△3.0	作付減	—	—	3,048	△91.4	932	△85,185	17	△14,481									
				更新	71.0	71.0	71.0	湿潤かんがい	2,650	3,048	398	282.6	932	263,383	91	239,679									
								温室メロン計						178,198		225,198									
	ねぎ			新設	21.0	17.0	△4.0	作付減	—	—	2,166	△86.6	342	△29,617	16	△4,739									
				更新	29.0	29.0	29.0	湿潤かんがい	1,917	2,166	249	72.2	342	24,692	91	22,470									
								ねぎ計						△4,925		17,731									
	キャベツ			新設	15.0	—	△15.0	作付減	—	—	3,247	△487.1	54	△26,303	16	△4,208									
				更新	21.0	21.0	21.0	湿潤かんがい	2,873	3,247	374	78.5	54	4,239	91	3,857									
								キャベツ計						△22,064		△351									
	レタス			新設	—	37.0	37.0	作付増	—	—	2,839	1,050.4	196	205,878	16	32,940									
								レタス計						205,878		32,940									
	だいこん			新設	3.0	27.0	24.0	作付増	—	—	4,676	1,122.2	80	89,776	12	10,773									
更新				4.0	4.0	4.0	湿潤かんがい	4,715	5,422	707	28.3	80	2,264	90	2,038										
							だいこん計						92,040		12,811										
にんじん			新設	13.0	31.0	18.0	作付増	—	—	3,389	610.0	121	73,810	12	8,857										
			更新	18.0	18.0	18.0	湿潤かんがい	3,125	3,594	469	84.4	121	10,212	90	9,191										
							にんじん計						84,022		18,048										
ばれいしょ			新設	39.0	44.0	5.0	作付増	—	—	2,615	130.8	156	20,405	12	2,449										
			更新	55.0	55.0	55.0	湿潤かんがい	1,697	1,952	255	140.3	156	21,887	90	19,698										
							ばれいしょ計						42,292		22,147										
かんしょ			新設	57.0	48.0	△9.0	作付減	—	—	1,983	△178.5	232	△41,412	12	△4,969										
			更新	79.0	79.0	79.0	湿潤かんがい	1,724	1,983	259	204.6	232	47,467	90	42,720										
							かんしょ計						6,055		37,751										

大井川用水地区の事業の効用に関する詳細  
2(1) 作物生産効果-4

計画地目	作物名	新設・更新	作付面積		効果発生面積 ①	効果要因	単 収			生産増減量 ③ = ① × ② ÷ 100	生産物 単価 ④	増加粗 収益 ⑤ = ③ × ④	純 益 率 ⑥	年効果額 ⑦ = ⑤ × ⑥	
			現況	計画			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 ②						
			ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円	
	ソルガム	新設	66.0	16.0	△50.0	作付減	—	—	6,129	△3,064.5	27	△82,742	10	△8,274	
		更新	92.0	92.0	92.0	湿潤かんがい	5,108	6,129	1,021	939.3	27	25,361	17	4,311	
							ソルガム計						△57,381		△3,963
	きく	新設	19.0	11.0	△8.0	作付減	—	—	34,000	△2,720.0	65	△176,800	—	—	
		更新	26.0	26.0	26.0	湿潤かんがい	22,667	34,000	11,333	2,946.6	65	191,529	73	139,816	
							きく計						14,729		139,816
	畑計	新設	464.0	421.0	/	/	/	/	/	/	/	△651,429	/	△82,767	
		更新	647.0	647.0	/	/	/	/	/	/	/	1,356,718	/	1,180,540	
		新設		4,909	5,154	/	/	/	/	/	/	/	△121,029	/	347,036
		更新		6,859	6,859	/	/	/	/	/	/	/	7,408,620	/	6,331,310
合計					/	/	/	/	/	/	/	7,287,591	/	6,678,346	

大井川用水地区の事業の効用に関する詳細  
2(2) 品質向上効果

作物名	効果要因	効果対象数量		生産物単価			単価向上額		年効果額		
		更新	新設	事業なかりせば	現況	事業ありせば	現況－事業なかりせば	事業ありせば－現況	現況－事業なかりせば	事業ありせば－現況	計
		①	②	③	④	⑤	⑥=④-③	⑦=⑤-④	⑧=①×⑥	⑨=②×⑦	⑩=⑧+⑨
		t	t	千円/t	千円/t	千円/t	千円/t	千円/t	千円	千円	千円
トマト	湿潤かんがい	4,701.0	-	353	364	364	11	-	51,711	-	51,711
いちご	湿潤かんがい	3,314.0	-	1,224	1,285	1,285	61	-	202,154	-	202,154
ねぎ	湿潤かんがい	748.0	-	281	332	332	51	-	38,148	-	38,148
レタス	湿潤かんがい	8,718.0	-	169	191	191	22	-	191,796	-	191,796
だいこん	湿潤かんがい	1,792.0	-	67	78	78	11	-	19,712	-	19,712
にんじん	湿潤かんがい	1,094.0	-	101	117	117	16	-	17,504	-	17,504
かんしょ	湿潤かんがい	293.0	-	216	225	225	9	-	2,637	-	2,637
さといも	湿潤かんがい	911.0	-	381	480	480	99	-	90,189	-	90,189
水田計									613,851	-	613,851
トマト	湿潤かんがい	871.0	-	353	364	364	11	-	9,581	-	9,581
いちご	湿潤かんがい	2,407.0	-	1,224	1,285	1,285	61	-	146,827	-	146,827
メロン	湿潤かんがい	3,301.0	-	454	468	468	14	-	46,214	-	46,214
温室メロン	湿潤かんがい	1,882.0	-	879	905	905	26	-	48,932	-	48,932
ねぎ	湿潤かんがい	556.0	-	281	332	332	51	-	28,356	-	28,356
キャベツ	湿潤かんがい	603.0	-	46	52	52	6	-	3,618	-	3,618
だいこん	湿潤かんがい	189.0	-	67	78	78	11	-	2,079	-	2,079
にんじん	湿潤かんがい	563.0	-	101	117	117	16	-	9,008	-	9,008
かんしょ	湿潤かんがい	1,362.0	-	216	225	225	9	-	12,258	-	12,258
きく	湿潤かんがい	5,893.0	-	54	63	63	9	-	53,037	-	53,037
普通畑計									359,910	-	359,910
新設										-	-
更新									973,761		973,761
合計											973,761

大井川用水地区の事業の効用に関する詳細  
2(3) 営農経費節減効果

作物名	ha当たり営農経費				ha当たり 経費 ⑤=①-② 又は③-④	効果発生 面積 ⑥	年効果額 ⑦=⑤×⑥
	新設		更新				
	現況営農経費 ①	事業ありせば (計画) 営農経費 ②	事業なかりせば 営農経費 ③	事業ありせば (現況) 営農経費 ④			
	円	円	円	円	円	ha	千円
水稲(用水改良:水管理時間)	-	-	289,817	320,547	△30,730	4,597.0	△141,266
大豆(用水改良:うね間かんがい)	-	-	39,340	83,487	△44,147	163.0	△7,196
大豆(用水改良:散水かんがい)	-	-	105,476	65,377	40,099	21.0	842
大豆(用水改良)	39,341	83,488	-	-	△44,147	3.0	△132
小麦(用水改良)	-	-	109,978	106,849	3,129	284.0	889
小麦(用水改良)	109,980	106,851	-	-	3,129	7.0	22
きゅうり(用水改良:うね間かんがい)	-	-	24,424,503	24,430,390	△5,887	39.0	△230
トマト(用水改良:うね間かんがい)	-	-	8,604,571	8,457,370	147,201	81.0	11,923
トマト(用水改良:散水かんがい)	-	-	8,704,056	8,457,370	246,686	15.0	3,700
トマト(用水改良)	8,604,571	8,457,370	-	-	147,201	3.0	442
いちご(用水改良:うね間かんがい)	-	-	14,178,336	14,157,493	20,843	106.0	2,209
いちご(用水改良:散水かんがい)	-	-	14,277,821	14,198,240	79,581	77.0	6,128
いちご(用水改良)	14,178,336	14,157,493	-	-	20,843	3.0	63
メロン(用水改良:散水かんがい)	-	-	8,849,806	8,837,680	12,126	139.0	1,686
温室メロン(用水改良:散水かんがい)	-	-	5,139,067	5,063,556	75,511	71.0	5,361
ねぎ(用水改良:うね間かんがい)	-	-	2,950,272	3,001,733	△51,461	39.0	△2,007
ねぎ(用水改良:散水かんがい)	-	-	3,032,992	3,051,535	△18,543	29.0	△538
ねぎ(用水改良)	2,950,272	3,001,733	-	-	△51,461	1.0	△51
レタス(用水改良:うね間かんがい)	-	-	2,204,279	2,222,097	△17,818	397.0	△7,074
レタス(用水改良)	2,204,279	2,222,097	-	-	△17,818	25.0	△445
キャベツ(用水改良:散水かんがい)	-	-	1,688,627	1,593,680	94,947	21.0	1,994
たまねぎ(用水改良:うね間かんがい)	-	-	2,423,116	2,413,158	9,958	17.0	169
だいこん(用水改良:うね間かんがい)	-	-	1,871,799	1,931,613	△59,814	38.0	△2,273
だいこん(用水改良:散水かんがい)	-	-	1,971,284	1,899,920	71,364	4.0	285
にんじん(用水改良:うね間かんがい)	-	-	3,792,279	3,852,903	△60,624	35.0	△2,122
にんじん(用水改良:散水かんがい)	-	-	3,858,415	3,929,870	△71,455	18.0	△1,286
ばれいしょ(用水改良:散水かんがい)	-	-	1,144,698	1,111,954	32,744	55.0	1,801
かんしょ(用水改良:うね間かんがい)	-	-	943,825	982,468	△38,643	17.0	△657
かんしょ(用水改良:散水かんがい)	-	-	1,009,961	977,940	32,021	79.0	2,530
さといも(用水改良:うね間かんがい)	-	-	2,275,385	2,318,080	△42,695	85.0	△3,629
さといも(用水改良)	2,275,385	2,318,080	-	-	△42,695	2.0	△85
ソルガム(用水改良:うね間かんがい)	-	-	134,729	200,116	△65,387	52.0	△3,400
ソルガム(用水改良:散水かんがい)	-	-	200,865	168,423	32,442	92.0	2,985
加工用米(用水改良)	-	-	289,817	320,547	△30,730	128.0	△3,933
トルコキキョウ(用水改良:うね間かんがい)	-	-	16,244,374	16,293,567	△49,193	92.0	△4,526
きく(用水改良:散水かんがい)	-	-	7,480,424	7,126,285	354,139	26.0	9,208
新設							△186
更新							△128,427
合計							△128,613

- ・ 水稲、加工用米（用水改良、更新：事業ありせば（完了後の評価時点）→なかりせば（事業計画時のなかりせば））  
用水施設の機能が喪失した場合を想定し、用水管理にかかる経費が減少。病虫害防除用水を自宅より運搬する経費が増加。
- ・ 大豆、きゅうり、トマト、いちご、ねぎ、レタス、たまねぎ、だいこん、にんじん、かんしょ、さといも、ソルガム、トルコギキョウ（用水改良、うね間かんがい、更新：事業ありせば（完了後の評価時点）→なかりせば（事業計画時のなかりせば））  
用水施設の機能が喪失した場合を想定し、かん水にかかる経費が減少。病虫害防除用水を自宅より運搬する経費が増加。
- ・ 大豆、トマト、いちご、メロン、温室メロン、ねぎ、キャベツ、だいこん、にんじん、ばれいしょ、かんしょ、ソルガム、きく（用水改良、散水かんがい、更新：事業ありせば（完了後の評価時点）→なかりせば（事業計画時のなかりせば））  
用水施設の機能が喪失した場合を想定し、かん水にかかる経費が減少。土壌消毒用水、病虫害防除用水を自宅より運搬する経費が増加。
- ・ 大豆、トマト、いちご、ねぎ、レタス、さといも  
（用水改良、新設：なかりせば（事業計画時の現況）→事業ありせば（完了後の評価時点））  
用水施設が整備されたことによりかん水にかかる経費が増加。病虫害防除用水を自宅より運搬する経費が減少。
- ・ 小麦（用水改良、更新：事業ありせば（完了後の評価時点）→なかりせば（事業計画時のなかりせば））  
用水施設の機能が喪失した場合を想定し、土壌消毒用水、病虫害防除用水を自宅より運搬する経費が増加。
- ・ 小麦（用水改良、新設：なかりせば（事業計画時の現況）→事業ありせば（完了後の評価時点））  
用水施設が整備されたことにより病虫害防除用水を自宅より運搬する経費が減少。
- ・ ねぎ、だいこん、にんじん  
（用水改良、うね間かんがい、更新：事業ありせば（完了後の評価時点）→なかりせば（事業計画時のなかりせば））  
用水施設の機能が喪失した場合を想定し、かん水にかかる経費が減少。