

野洲川沿岸地区の事業の効用に関する説明資料

1. 地区の概要

- ① 関係市町村：滋賀県守山市、栗東市（旧栗太郡栗東町）、甲賀市（旧甲賀郡水口町、土山町、甲賀町）、野洲市（旧野洲郡中主町、野洲町）、湖南市（旧甲賀郡石部町、甲西町）
- ② 受益面積：3,120ha（田：3,120ha）（平成10年現在）
- ③ 主要工事：ダム 1箇所、頭首工 1箇所
- ④ 事業費：23,937百万円（決算額）
- ⑤ 事業期間：平成11年度～平成21年度（完了公告：平成22年度）
- ⑥ 関連事業：なし

2. 総費用総便益比の算定

（1）総費用総便益比の総括

（単位：千円）

区 分	算定式	数 値
総費用（現在価値化）	①＝②＋③	59,316,688
当該事業による費用	②	39,223,798
その他費用（関連事業＋資産価額＋再整備費）	③	20,092,890
評価期間（当該事業の工事期間＋40年）	④	51年
総便益額（現在価値化）	⑤	126,519,775
総費用総便益比	⑥＝⑤÷①	2.13

（2）総費用の総括

（単位：千円）

区 分	施設名 （又は工種）	事業着工 時 点 の 資産価額 ①	当 該 事業費 ②	関 連 事業費 ③	評価期間 における 予防保全費 ・再整備費 ④	評 価 期 間 終了時点の 資 産 価 額 ⑤	総費用 ⑥＝ ①＋②＋③ ＋④－⑤
当 該 事 業	野洲川ダム(堤体)	268,189	10,255,109	0	86,910	1,052,346	9,557,862
	石部頭首工(堰体・堰柱等)	124,037	13,614,836	0	145,528	444,649	13,439,752
	小 計	715,842	39,223,798	0	3,428,830	2,693,195	40,675,275
そ の 他	水口頭首工(堰体・堰柱等)	64,674	0	0	319,187	19,479	364,382
	水口頭首工(ゲート)	45,626	0	0	477,301	12,767	510,160
	水口頭首工(建屋)	22,372	0	0	113,015	2,012	133,375
	小 計	3,630,980	—	—	15,801,106	790,673	18,641,413
合 計		4,346,822	39,223,798	—	19,229,936	3,483,868	59,316,688

(3) 年総効果額の総括

(単位：千円)

効果項目	区 分	年総効果 (便益)額	効 果 の 要 因
食料の安定供給の確保に関する効果			
作物生産効果		1,367,581	用水施設の改修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		237,984	用水施設の改修を実施した場合と実施しなかった場合での生産物の価格が維持、向上する効果
営農経費節減効果		△74,827	用水施設の改修を実施した場合と実施しなかった場合での営農経費が増減する効果
維持管理費節減効果		△43,412	用水施設の改修を実施した場合と実施しなかった場合での施設の維持管理費が増減する効果
農業の持続的発展に関する効果			
災害防止効果(農業関係資産)		33,451	用水施設の改修を実施した場合と実施しなかった場合での災害による農業関係資産に係る被害額が軽減する効果
農村の振興に関する効果			
災害防止効果(一般資産)		707,969	用水施設の改修を実施した場合と実施しなかった場合での災害による一般資産に係る被害額が軽減する効果
多面的機能の発揮に関する効果			
災害防止効果(公共資産)		41,388	用水施設の改修を実施した場合と実施しなかった場合での災害による公共資産に係る被害額が軽減する効果
景観・環境保全効果		490,851	用水施設の改修の実施に当たり、周辺の景観や環境へ配慮した設計・構造を併せ持った施設として整備することで発揮される効果
その他の効果			
国産農産物安定供給効果		172,930	用水施設の改修の実施により農業生産性の向上や営農条件等の改善が図られ、国産農産物の安定供給に寄与する効果
合 計		2,933,915	

(4) 総便益額算出表

(単位：千円、%)

評価 期間	年 度	割引率 (1+割引 率) ^t	経 過 年 (t)	作物生産効果						割引後 効果額 合 計	備考
				更新分 に係る 効 果 年効果額 ②	新設及び機能向上分 に係る効果			計			
					年 効 果 額 ③	効果発 生割合 (%) ④	年発生 効果額 ⑤=③*④	年効果額 ⑥=②+⑤	同 左 割引後 ⑦=⑥÷①		
		①		②	③	④	⑤=③*④	⑥=②+⑤	⑦=⑥÷①		
1	H11	0.4936	-18	1,367,581	0	0	0	1,367,581	2,770,626	4,926,083	着工
2	H12	0.5134	-17	1,367,581	0	0	0	1,367,581	2,663,773	4,736,374	
3	H13	0.5339	-16	1,367,581	0	0	0	1,367,581	2,561,493	4,554,813	
4	H14	0.5553	-15	1,367,581	0	0	0	1,367,581	2,462,779	4,380,301	
5	H15	0.5775	-14	1,367,581	0	0	0	1,367,581	2,368,106	4,213,916	
6	H16	0.6006	-13	1,367,581	0	0	0	1,367,581	2,277,025	4,054,593	
7	H17	0.6246	-12	1,367,581	0	0	0	1,367,581	2,189,531	3,902,012	
8	H18	0.6496	-11	1,367,581	0	0	0	1,367,581	2,105,266	3,754,066	
9	H19	0.6756	-10	1,367,581	0	0	0	1,367,581	2,024,247	4,338,066	
10	H20	0.7026	-9	1,367,581	0	0	0	1,367,581	1,946,457	4,172,806	
11	H21	0.7307	-8	1,367,581	0	0	0	1,367,581	1,871,604	4,013,424	工事完了
12	H22	0.7599	-7	1,367,581	0	0	0	1,367,581	1,799,685	3,860,921	完了公告
13	H23	0.7903	-6	1,367,581	0	0	0	1,367,581	1,730,458	3,712,407	
14	H24	0.8219	-5	1,367,581	0	0	0	1,367,581	1,663,926	3,569,674	
15	H25	0.8548	-4	1,367,581	0	0	0	1,367,581	1,599,884	3,432,283	
16	H26	0.8890	-3	1,367,581	0	0	0	1,367,581	1,538,336	3,300,243	
17	H27	0.9246	-2	1,367,581	0	0	0	1,367,581	1,479,106	3,173,172	
18	H28	0.9615	-1	1,367,581	0	0	0	1,367,581	1,422,341	3,051,392	
19	H29	1.0000		1,367,581	0	0	0	1,367,581	1,367,581	2,933,915	評価年
41	H51	2.3699	22	1,367,581	0	0	0	1,367,581	577,063	1,237,991	
42	H52	2.4647	23	1,367,581	0	0	0	1,367,581	554,867	1,190,373	
43	H53	2.5633	24	1,367,581	0	0	0	1,367,581	533,524	1,144,585	
44	H54	2.6658	25	1,367,581	0	0	0	1,367,581	513,010	1,100,577	
45	H55	2.7725	26	1,367,581	0	0	0	1,367,581	493,266	1,058,219	
46	H56	2.8834	27	1,367,581	0	0	0	1,367,581	474,295	1,017,519	
47	H57	2.9987	28	1,367,581	0	0	0	1,367,581	456,058	978,395	
48	H58	3.1187	29	1,367,581	0	0	0	1,367,581	438,510	940,750	
49	H59	3.2434	30	1,367,581	0	0	0	1,367,581	421,650	904,580	
50	H60	3.3731	31	1,367,581	0	0	0	1,367,581	405,437	869,797	
51	H61	3.5081	32	1,367,581	0	0	0	1,367,581	389,835	836,324	
合計（総便益額）									62,285,679	126,519,775	

※ 経過年は評価年からの年数。

※ 作物生産効果を事例として示す。その他の効果も含めた詳細については「野洲川沿岸地区の事業の効用に関する詳細」を参照。

3. 効果額の算定方法

(1) 作物生産効果

○効果の考え方

事業を実施した場合（事業ありせば）と事業を実施しなかった場合（事業なかりせば）の農業用用水施設の機能が維持される効果について、作物生産量の比較により年効果額を算定した。

○対象作物

水稻、飼料用米、大豆、なす、小麦

○年効果額算定式

年効果額＝単収増加年効果額^{※1}＋作付増減年効果額^{※2}

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

※2 作付増減年効果額＝（事業ありせば作付面積－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

作物名	新設・更新	作付面積			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	効果発生面積 ①		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					
水稻	更新	ha 2,062.0	ha 2,062.0	ha 2,062.0	単収増 (水管理改良) 水稻計	kg/10a 104	kg/10a 519	kg/10a 415	t 8,557.3	千円/t 201	千円 1,720,017	% 77	千円 1,324,413
用飼米料	更新	48.0	48.0	48.0	単収増 (水管理改良) 飼料用米計	104	519	415	199.2	14	2,789	－	－
大豆	更新	483.0	483.0	483.0	単収増 (田畑輪換) 大豆計	148	160	12	58.0	145	8,410	63	5,298
						139	160	21	101.4	145	14,703	63	9,263
											23,113		14,561
なす	更新	29.0	29.0	29.0	単収増 (田畑輪換) なす計	1,175	1,351	176	51.0	300	15,300	81	12,393
						1,175	1,351	176	51.0	300	15,300	81	12,393
											30,600		24,786
小麦	更新	627.0	627.0	627.0	単収増 (田畑輪換) 小麦計	244	281	37	232.0	27	6,264	61	3,821
											6,264		3,821
新設		－	－								－		－
更新		3,294.0	3,294.0								1,782,783		1,367,581
合計											1,782,783		1,367,581

【更新】

- ・作付面積：「現況作付面積」及び「計画作付面積」は、計画時点の国営野洲川沿岸土地改良事業計画書等に記載された現況面積。
- ・単収：「事業なかりせば単収」は、農業用用水施設の機能喪失時の単収であり、「事業ありせば単収」に効果要因別の増収率を考慮し算定。「事業ありせば単収」は、計画時点の国営野洲川沿岸土地改良事業計画書等に記載された現況単収。
- ・農作物生産量：「事業なかりせば」は、農業用用水の機能喪失時に想定される生産量であり、「事業ありせば」に効果要因別に失われる増収率を考慮し算定。「事業あり

せば」は、(最終)計画時点の野洲川沿岸土地改良事業計画書等に記載された各種諸元を基に算定。

【共通】

- ・生産物単価 : 関係 J A 聞き取りによる最近 5 か年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格。
- ・純益率 : 「土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について」による標準値等を使用。

(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

水稻

○効果算定式

年効果額＝効果対象数量×単価向上額

○年効果額の算定

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 ①	新設 ②	事業なかりせば ③	現況 ④	事業ありせば ⑤	現況－事業なかりせば ⑥＝ ④－③	事業ありせば－現況 ⑦＝ ⑤－④	現況－事業なかりせば ⑧＝ ①×⑥	事業ありせば－現況 ⑨＝ ②×⑦	計 ⑩＝ ⑧＋⑨
水稻	湿润かんがい	t 2,144.0	t —	千円/t 90	千円/t 201	千円/t 201	千円/t 111	千円/t —	千円 237,984	千円 —	千円 237,984
新 設										—	—
更 新									237,984		237,984
合 計											237,984

【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 : 「事業なかりせば単価」は、農業用用水施設の機能喪失時の単価であり、近傍地区(湖東平野地区)で実施した実証実験結果に基づき、近傍 J A の聞き取りにより「規格外」の単価により算定。「現況単価」及び「事業ありせば単価」は、関係 J A 聞き取りによる最近 5 か年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格。

(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、その他の生産資材費について比較し、それらの営農経費の増減から年効果額を算定した。

○対象作物

水稻、飼料用米、大豆、なす

○年効果額算定式

年効果額 = 事業なかりせば営農経費 - 事業ありせば営農経費

○年効果額の算定

水稻 (用水改良：水管理作業に要する経費の増減)
 飼料用米 (用水改良：水管理作業に要する経費の増減)
 大豆 (用水改良：水管理作業に要する経費の増減)
 なす (用水改良：水管理作業に要する経費の増減)

作物名	ha当たり営農経費				ha当たり 経費節減額 ⑤=(①-②) + (③-④)	効果発生 面積 ⑥	年効果額 ⑦=⑤×⑥
	新設		更新				
	現況 (事業なかりせば) ①	評価時点 (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			
	円	円	円	円	円	ha	千円
水稲 (用水改良)	—	—	89, 205	116, 033	△26, 828	2, 062. 0	△55, 319
飼料用米 (用水改良)	—	—	89, 205	116, 033	△26, 828	48. 0	△1, 288
大豆 (用水改良)	—	—	62, 072	68, 426	△6, 354	483. 0	△3, 069
なす (用水改良)	—	—	9, 243, 740	9, 766, 180	△522, 440	29. 0	△15, 151
新 設							—
更 新							△74, 827
合 計							△74, 827

【更新】

- ・事業なかりせば営農経費：事業ありせば営農経費を基に事業なかりせば想定される営農経費を推計し算定。
- ・事業ありせば営農経費：「滋賀県農業経営ハンドブック」及び近傍地区の事例に記載された作業時間より営農経費を推計し算定。

(4) 維持管理費節減効果

○効果の考え方

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

○対象施設

当該事業により改修される施設及びこれと一体的に効用を発揮させる全ての施設

○効果算定式

年効果額 = 事業なかりせば維持管理費 - 事業ありせば維持管理費

○年効果額の算定

区 分	事業なかりせば維持管理費 ①	事業ありせば維持管理費 ②	年効果額 ③=①-②
	千円	千円	千円
新設整備	100,341	88,792	11,549
更新整備	45,380	100,341	△54,961
合 計			△43,412

【新設】

- ・事業なかりせば維持管理費：計画時点の国営野洲川沿岸地区土地改良事業計画書等に記載

- された現況の維持管理費を基に算定。
- ・事業ありせば維持管理費 : 施設の実績維持管理費を基に算定。
- 【更新】
- ・事業なかりせば維持管理費 : 施設の実績維持管理費を基に施設の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 : 計画時点の国営野洲川沿岸地区土地改良事業計画書等に記載された現況の維持管理費を基に算定。

(5) 災害防止効果

○効果の考え方

事業を実施した場合（事業ありせば）と実施しなかった場合（事業なかりせば）を比較し、災害（洪水等）の発生に伴う農作物等の被害が防止又は軽減される年被害軽減額をもって年効果額を算定した。

○対象資産

農作物、農地、農業用施設、家屋、公共土木施設、一般資産

○年効果額算定式

年効果額＝事業なかりせば年被害（想定）額 － 事業ありせば年被害（想定）額

○年効果額の算定

対象資産項目		事業なかりせば年被害額 ①	事業ありせば年被害額 ②	年効果額 ③＝①－②
		千円	千円	千円
農業関係資産		33,451	0	33,451
	農作物被害	981	0	981
	農地被害	6,090	0	6,090
	農業用施設被害	10,925	0	10,925
	農家被害	15,455	0	15,455
公共資産		41,388	0	41,388
	公共土木施設被害	41,388	0	41,388
一般資産		707,969	0	707,969
	一般資産被害	707,969	0	707,969
新設整備	農業関係資産			—
	公共資産			—
	一般資産			—
更新整備	農業関係資産			33,451
	公共資産			41,388
	一般資産			707,969
合計	農業関係資産			33,451
	公共資産			41,388
	一般資産			707,969

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

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

(6) 景観・環境保全効果

○効果の考え方

景観や自然環境が保全、創造される効果であり、市場で扱われていない価値であるため、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

石部頭首工の魚道

○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

C2：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	土地改良施設名	CVMによる効果額 ①	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	石部頭首工	千円 490,851	千円 419,986	千円 419,986	千円 －	千円 490,851

(7) 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

水稻、飼料用米、大豆、なす、小麦

○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（原単位）

○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	千円 －	円/千円 97	千円 －
更新整備	1,782,783	97	172,930
合 計			172,930

【新設、更新】	
・ 増加粗収益額	： 作物生産効果の算定過程で整理した作物生産量を基に、事業ありせば増加粗収益額と事業なかりせば増加粗収益額を算定。
・ 単位食料生産額当たり効果額	： 『「国産農産物安定供給効果」について（平成27年3月27日付け農村振興局整備部長通知）』で定められた「97円/千円」を使用。

4. 評価に使用した資料

【共通】

- ・ 農林水産省農村振興局整備部監修（平成27年）「改訂版新たな土地改良の効果算定マニュアル」大成出版社（平成27年9月5日発行）
- ・ 土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について（平成19年3月28日農林水産省農村振興局企画部長通知（平成29年3月24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29年3月24日付け農村振興局整備部土地改良企画課課長補佐（事業効果班）事務連絡）
- ・ 「国産農産物安定供給効果」について（平成27年3月27日付け農村振興局整備部長通知）

【費用】

- ・ 費用算定に必要な各種諸元については、滋賀県、近畿農政局調べ

【便益】

- ・ 「野洲川沿岸地区土地改良事業計画書」（平成16年）
- ・ 農林水産省大臣官房統計部「農業センサス」（平成12年、22年、27年）
- ・ 滋賀県「滋賀県農林水産年報」（平成12年～27年）
- ・ 全国農業会議所「農作業料金・農業労賃に関する調査結果」（平成27年）
- ・ 滋賀県「滋賀県農業経営ハンドブック」（平成18年）
- ・ 便益算定に必要な各種諸元は、滋賀県、守山市、栗東市、甲賀市、野洲市、湖南市及び近畿農政局調べ

野洲川沿岸地区の事業の効用に関する詳細

2(2)総費用の総括-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 ①	当該事業費 ②	関連事業費 ③	評価期間における予防保全費・再整備費 ④	評価期間終了時点の資産価額 ⑤	総費用 ⑥=(①+②+③+④-⑤)
当該事業	野洲川ダム(堤体)	268,189	10,255,109	0	86,910	1,052,346	9,557,862
	野洲川ダム(ゲート)	99,602	2,212,102	0	582,098	270,915	2,622,887
	野洲川ダム(建屋)	91,350	5,333,908	0	62,762	199,792	5,288,228
	野洲川ダム(水管理施設)	0	2,127,806	0	864,377	236,500	2,755,683
	石部頭首工(堰体・堰柱等)	124,037	13,614,836	0	145,528	444,649	13,439,752
	石部頭首工(ゲート)	128,376	4,220,160	0	1,073,564	358,222	5,063,878
	石部頭首工(建屋)	4,288	500,054	0	0	2,287	502,055
	石部頭首工(水管理施設)	0	959,823	0	613,591	128,484	1,444,930
	計	715,842	39,223,798	0	3,428,830	2,693,195	40,675,275
その他	水口頭首工(堰体・堰柱等)	64,674	0	0	319,187	19,479	364,382
	水口頭首工(ゲート)	45,626	0	0	477,301	12,767	510,160
	水口頭首工(建屋)	22,372	0	0	113,015	2,012	133,375
	水口頭首工(水管理施設)	0	0	0	376,805	45,529	331,276
	佐山頭首工	18,163	0	0	120,345	15,376	123,132
	思川頭首工	20,663	0	0	104,613	7,317	117,959
	鮎河揚水機場	0	0	0	39,276	6,242	33,034
	土山揚水機場	0	0	0	193,117	40,314	152,803
	和野揚水機場	0	0	0	46,022	4,216	41,806
	巖峨上田揚水機場	0	0	0	46,022	4,216	41,806
	巖峨中村揚水機場	0	0	0	46,020	4,215	41,805
	宇川揚水機場	0	0	0	29,768	2,329	27,439
	酒人揚水機場	0	0	0	55,445	4,338	51,107
	花園揚水機場	0	0	0	159,651	12,971	146,680
	夏見揚水機場	0	0	0	29,396	2,300	27,096
	柑子袋揚水機場	0	0	0	157,402	12,316	145,086
	菩提寺揚水機場	0	0	0	100,096	7,832	92,264
	水口導水路	0	0	0	316,990	1,995	314,995
	鮎河幹線水路	0	0	0	56,876	3,421	53,455
	土山導水路	0	0	0	245,332	42,245	203,087
	土山幹線水路	0	0	0	168,641	10,718	157,923
	大野幹線水路	0	0	0	689,931	106,043	583,888
	佐山幹線水路	176,346	0	0	14,654	3,991	187,009
	水柏幹線水路	229,749	0	0	2,137,450	80,630	2,286,569
	右岸幹線水路(県営改修区間)	0	0	0	1,496,972	45,481	1,451,491
	右岸幹線水路(既設区間)	0	0	0	14,106	1,191	12,915
	左岸幹線水路(県営改修区間)	0	0	0	894,350	27,172	867,178
	左岸幹線水路(既設区間)	0	0	0	16,207	1,078	15,129
	貴生川支線水路(県営改修区間)	66,748	0	0	674,680	24,361	717,067
	貴生川支線水路(既設区間)	48,173	0	0	42,364	5,286	85,251
	柏木支線水路(県営改修区間)	49,498	0	0	558,658	20,172	587,984
	柏木支線水路(既設区間)	46,047	0	0	27,825	4,768	69,104
	三石支線水路(県営改修区間)	168,960	0	0	1,126,497	40,674	1,254,783
	三石支線水路(既設区間)	23,261	0	0	22,210	16,665	28,806
	岩根支線水路(県営改修区間)	51,451	0	0	430,453	15,542	466,362
	岩根支線水路(既設区間)	22,241	0	0	11,996	2,322	31,915
	榑岩支線水路	16,836	0	0	97,686	3,527	110,995
	米井支線水路(県営改修区間)	0	0	0	179,105	5,962	173,143
	米井支線水路(既設区間)	0	0	0	34,413	5,759	28,654
	祇王支線水路	0	0	0	54,941	1,829	53,112
	菜島支線水路(県営改修区間)	0	0	0	32,972	1,098	31,874
	菜島支線水路(既設区間)	0	0	0	5,181	259	4,922

野洲川沿岸地区の事業の効用に関する詳細
2(2)総費用の総括-2

(単位:千円)

区分	施設名(又は工種)	事業着工時点の資産価額 ①	当該事業費 ②	関連事業費 ③	評価期間における予防保全費・再整備費 ④	評価期間終了時点の資産価額 ⑤	総費用 ⑥= (①+②+③+④-⑤)
その他	一の井支線水路(県営改修区間)	0	0	0	85,705	2,853	82,852
	一の井支線水路(既設区間)	0	0	0	4,340	217	4,123
	今井支線水路	0	0	0	209,877	6,986	202,891
	守山支線水路	0	0	0	65,932	2,195	63,737
	南桜水路(県営改修区間)	0	0	0	257,124	8,559	248,565
	南桜水路(既設区間)	0	0	0	264,830	17,665	247,165
	中の井支線水路(県営改修区間)	0	0	0	213,178	7,096	206,082
	中の井支線水路(既設区間)	0	0	0	161,904	10,799	151,105
	酒人揚水機場送水路	0	0	0	115,735	25,351	90,384
	花園揚水機場送水路(県営改修区間)	0	0	0	197,042	27,778	169,264
	花園揚水機場送水路(既設区間)	0	0	0	23,815	5,216	18,599
	末端水路(中主地区)	396,443	0	0	0	0	396,443
	末端水路(土山北地区)	451,678	0	0	0	0	451,678
	末端水路(貴生川地区)	343,173	0	0	529,576	0	872,749
	末端水路(柏木地区)	0	0	0	1,085,491	0	1,085,491
	末端水路(甲西南部一期地区)	0	0	0	455,710	0	455,710
	末端水路(甲西南部二期地区)	0	0	0	366,876	0	366,876
	末端水路(水口町和野地区)	0	0	0	0	0	0
	末端水路(大野東地区)	0	0	0	0	0	0
	末端水路(大野西地区)	14,608	0	0	0	0	14,608
	末端水路(土山西地区)	64,907	0	0	0	0	64,907
	末端水路(中村地区)	33,073	0	0	0	0	33,073
	末端水路(岩根西部地区)	285,244	0	0	0	0	285,244
	末端水路(岩根東部地区)	266,535	0	0	0	0	266,535
	末端水路(岩根東部Ⅱ期地区)	195,957	0	0	0	0	195,957
	末端水路(青土地区)	30,289	0	0	0	0	30,289
	末端水路(西野地区)	118,423	0	0	0	0	118,423
	末端水路(名坂北脇地区)	93,505	0	0	0	0	93,505
	末端水路(北脇地区)	84,233	0	0	0	0	84,233
	末端水路(北脇西地区)	182,104	0	0	0	0	182,104
	末端水路(その他)	0	0	0	0	0	0
	計	3,630,980	0	0	15,801,106	790,673	18,641,413
合 計		4,346,822	39,223,798	0	19,229,936	3,483,868	59,316,688

野洲川沿岸地区の事業の効用に関する詳細
2(4)総便益額算出表-1

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ①	経過年 (t)	作物生産効果						品質向上効果							
				更新分に 係る効果	新設及び機能向上分に 係る効果			計		更新分に 係る効果	新設及び機能向上分に 係る効果			計			
				年効果額 (千円) ②	年効果額 (千円) ③	効果発生割合 (%) ④	年発生効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同左割引後 (千円) ⑦=⑥/①	年効果額 (千円) ②	年効果額 (千円) ③	効果発生割合 (%) ④	年発生効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同左割引後 (千円) ⑦=⑥/①		
1	H 11	0.4936	-18	1,367,581	0	0	0	1,367,581	2,770,626	237,984	0	0	0	237,984	482,139		
2	H 12	0.5134	-17	1,367,581	0	0	0	1,367,581	2,663,773	237,984	0	0	0	237,984	463,545		
3	H 13	0.5339	-16	1,367,581	0	0	0	1,367,581	2,561,493	237,984	0	0	0	237,984	445,746		
4	H 14	0.5553	-15	1,367,581	0	0	0	1,367,581	2,462,779	237,984	0	0	0	237,984	428,568		
5	H 15	0.5775	-14	1,367,581	0	0	0	1,367,581	2,368,106	237,984	0	0	0	237,984	412,094		
6	H 16	0.6006	-13	1,367,581	0	0	0	1,367,581	2,277,025	237,984	0	0	0	237,984	396,244		
7	H 17	0.6246	-12	1,367,581	0	0	0	1,367,581	2,189,531	237,984	0	0	0	237,984	381,018		
8	H 18	0.6496	-11	1,367,581	0	0	0	1,367,581	2,105,266	237,984	0	0	0	237,984	366,355		
9	H 19	0.6756	-10	1,367,581	0	0	0	1,367,581	2,024,247	237,984	0	0	0	237,984	352,256		
10	H 20	0.7026	-9	1,367,581	0	0	0	1,367,581	1,946,457	237,984	0	0	0	237,984	338,719		
11	H 21	0.7307	-8	1,367,581	0	0	0	1,367,581	1,871,604	237,984	0	0	0	237,984	325,693		
12	H 22	0.7599	-7	1,367,581	0	0	0	1,367,581	1,799,685	237,984	0	0	0	237,984	313,178		
13	H 23	0.7903	-6	1,367,581	0	0	0	1,367,581	1,730,458	237,984	0	0	0	237,984	301,131		
14	H 24	0.8219	-5	1,367,581	0	0	0	1,367,581	1,663,926	237,984	0	0	0	237,984	289,553		
15	H 25	0.8548	-4	1,367,581	0	0	0	1,367,581	1,599,884	237,984	0	0	0	237,984	278,409		
16	H 26	0.8890	-3	1,367,581	0	0	0	1,367,581	1,538,336	237,984	0	0	0	237,984	267,699		
17	H 27	0.9246	-2	1,367,581	0	0	0	1,367,581	1,479,106	237,984	0	0	0	237,984	257,391		
18	H 28	0.9615	-1	1,367,581	0	0	0	1,367,581	1,422,341	237,984	0	0	0	237,984	247,513		
19	H 29	1.0000		1,367,581	0	0	0	1,367,581	1,367,581	237,984	0	0	0	237,984	237,984		
20	H 30	1.0400	1	1,367,581	0	0	0	1,367,581	1,314,982	237,984	0	0	0	237,984	228,831		
21	H 31	1.0816	2	1,367,581	0	0	0	1,367,581	1,264,406	237,984	0	0	0	237,984	220,030		
22	H 32	1.1249	3	1,367,581	0	0	0	1,367,581	1,215,736	237,984	0	0	0	237,984	211,560		
23	H 33	1.1699	4	1,367,581	0	0	0	1,367,581	1,168,973	237,984	0	0	0	237,984	203,423		
24	H 34	1.2167	5	1,367,581	0	0	0	1,367,581	1,124,008	237,984	0	0	0	237,984	195,598		
25	H 35	1.2653	6	1,367,581	0	0	0	1,367,581	1,080,835	237,984	0	0	0	237,984	188,085		
26	H 36	1.3159	7	1,367,581	0	0	0	1,367,581	1,039,274	237,984	0	0	0	237,984	180,853		
27	H 37	1.3686	8	1,367,581	0	0	0	1,367,581	999,255	237,984	0	0	0	237,984	173,889		
28	H 38	1.4233	9	1,367,581	0	0	0	1,367,581	960,852	237,984	0	0	0	237,984	167,206		
29	H 39	1.4802	10	1,367,581	0	0	0	1,367,581	923,916	237,984	0	0	0	237,984	160,778		
30	H 40	1.5395	11	1,367,581	0	0	0	1,367,581	888,328	237,984	0	0	0	237,984	154,585		
31	H 41	1.6010	12	1,367,581	0	0	0	1,367,581	854,204	237,984	0	0	0	237,984	148,647		
32	H 42	1.6651	13	1,367,581	0	0	0	1,367,581	821,321	237,984	0	0	0	237,984	142,925		
33	H 43	1.7317	14	1,367,581	0	0	0	1,367,581	789,733	237,984	0	0	0	237,984	137,428		
34	H 44	1.8009	15	1,367,581	0	0	0	1,367,581	759,388	237,984	0	0	0	237,984	132,147		
35	H 45	1.8730	16	1,367,581	0	0	0	1,367,581	730,155	237,984	0	0	0	237,984	127,060		
36	H 46	1.9479	17	1,367,581	0	0	0	1,367,581	702,080	237,984	0	0	0	237,984	122,175		
37	H 47	2.0258	18	1,367,581	0	0	0	1,367,581	675,082	237,984	0	0	0	237,984	117,477		
38	H 48	2.1068	19	1,367,581	0	0	0	1,367,581	649,127	237,984	0	0	0	237,984	112,960		
39	H 49	2.1911	20	1,367,581	0	0	0	1,367,581	624,153	237,984	0	0	0	237,984	108,614		
40	H 50	2.2788	21	1,367,581	0	0	0	1,367,581	600,132	237,984	0	0	0	237,984	104,434		
41	H 51	2.3699	22	1,367,581	0	0	0	1,367,581	577,063	237,984	0	0	0	237,984	100,419		
42	H 52	2.4647	23	1,367,581	0	0	0	1,367,581	554,867	237,984	0	0	0	237,984	96,557		
43	H 53	2.5633	24	1,367,581	0	0	0	1,367,581	533,524	237,984	0	0	0	237,984	92,843		
44	H 54	2.6658	25	1,367,581	0	0	0	1,367,581	513,010	237,984	0	0	0	237,984	89,273		
45	H 55	2.7725	26	1,367,581	0	0	0	1,367,581	493,266	237,984	0	0	0	237,984	85,837		
46	H 56	2.8834	27	1,367,581	0	0	0	1,367,581	474,295	237,984	0	0	0	237,984	82,536		
47	H 57	2.9987	28	1,367,581	0	0	0	1,367,581	456,058	237,984	0	0	0	237,984	79,362		
48	H 58	3.1187	29	1,367,581	0	0	0	1,367,581	438,510	237,984	0	0	0	237,984	76,309		
49	H 59	3.2434	30	1,367,581	0	0	0	1,367,581	421,650	237,984	0	0	0	237,984	73,375		
50	H 60	3.3731	31	1,367,581	0	0	0	1,367,581	405,437	237,984	0	0	0	237,984	70,553		
51	H 61	3.5081	32	1,367,581	0	0	0	1,367,581	389,835	237,984	0	0	0	237,984	67,838		
合計											62,285,679						10,838,842

野洲川沿岸地区の事業の効用に関する詳細
2(4)総便益額算出表-2

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ^t ①	経過年 (t)	営農経費節減効果						維持管理費節減効果							
				更新分に 係る効果	新設及び機能向上分に 係る効果			計		更新分に 係る効果	新設及び機能向上分に 係る効果			計			
				年効果額 (千円) ②	年効果額 (千円) ③	効果発生割合 (%) ④	年発生効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同左割引後 (千円) ⑦=⑥/①	年効果額 (千円) ②	年効果額 (千円) ③	効果発生割合 (%) ④	年発生効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同左割引後 (千円) ⑦=⑥/①		
1	H 11	0.4936	-18	△ 74,827	0	0	0	△ 74,827	△ 151,594	△ 54,961	11,549	0.0	0	△ 54,961	△ 111,347		
2	H 12	0.5134	-17	△ 74,827	0	0	0	△ 74,827	△ 145,748	△ 54,961	11,549	1.2	139	△ 54,822	△ 106,782		
3	H 13	0.5339	-16	△ 74,827	0	0	0	△ 74,827	△ 140,152	△ 54,961	11,549	2.6	300	△ 54,661	△ 102,381		
4	H 14	0.5553	-15	△ 74,827	0	0	0	△ 74,827	△ 134,751	△ 54,961	11,549	7.5	866	△ 54,095	△ 97,416		
5	H 15	0.5775	-14	△ 74,827	0	0	0	△ 74,827	△ 129,571	△ 54,961	11,549	17.5	2,021	△ 52,940	△ 91,671		
6	H 16	0.6006	-13	△ 74,827	0	0	0	△ 74,827	△ 124,587	△ 54,961	11,549	31.8	3,673	△ 51,288	△ 85,395		
7	H 17	0.6246	-12	△ 74,827	0	0	0	△ 74,827	△ 119,800	△ 54,961	11,549	49.2	5,682	△ 49,279	△ 78,897		
8	H 18	0.6496	-11	△ 74,827	0	0	0	△ 74,827	△ 115,189	△ 54,961	11,549	61.7	7,126	△ 47,835	△ 73,638		
9	H 19	0.6756	-10	△ 74,827	0	0	0	△ 74,827	△ 110,756	△ 54,961	11,549	73.0	8,431	△ 46,530	△ 68,872		
10	H 20	0.7026	-9	△ 74,827	0	0	0	△ 74,827	△ 106,500	△ 54,961	11,549	81.8	9,447	△ 45,514	△ 64,779		
11	H 21	0.7307	-8	△ 74,827	0	0	0	△ 74,827	△ 102,405	△ 54,961	11,549	88.7	10,244	△ 44,717	△ 61,197		
12	H 22	0.7599	-7	△ 74,827	0	0	0	△ 74,827	△ 98,470	△ 54,961	11,549	100.0	11,549	△ 43,412	△ 57,129		
13	H 23	0.7903	-6	△ 74,827	0	0	0	△ 74,827	△ 94,682	△ 54,961	11,549	100.0	11,549	△ 43,412	△ 54,931		
14	H 24	0.8219	-5	△ 74,827	0	0	0	△ 74,827	△ 91,041	△ 54,961	11,549	100.0	11,549	△ 43,412	△ 52,819		
15	H 25	0.8548	-4	△ 74,827	0	0	0	△ 74,827	△ 87,537	△ 54,961	11,549	100.0	11,549	△ 43,412	△ 50,786		
16	H 26	0.8890	-3	△ 74,827	0	0	0	△ 74,827	△ 84,170	△ 54,961	11,549	100.0	11,549	△ 43,412	△ 48,832		
17	H 27	0.9246	-2	△ 74,827	0	0	0	△ 74,827	△ 80,929	△ 54,961	11,549	100.0	11,549	△ 43,412	△ 46,952		
18	H 28	0.9615	-1	△ 74,827	0	0	0	△ 74,827	△ 77,823	△ 54,961	11,549	100.0	11,549	△ 43,412	△ 45,150		
19	H 29	1.0000		△ 74,827	0	0	0	△ 74,827	△ 74,827	△ 54,961	11,549	100.0	11,549	△ 43,412	△ 43,412		
20	H 30	1.0400	1	△ 74,827	0	0	0	△ 74,827	△ 71,949	△ 54,961	11,549	100.0	11,549	△ 43,412	△ 41,742		
21	H 31	1.0816	2	△ 74,827	0	0	0	△ 74,827	△ 69,182	△ 54,961	11,549	100.0	11,549	△ 43,412	△ 40,137		
22	H 32	1.1249	3	△ 74,827	0	0	0	△ 74,827	△ 66,519	△ 54,961	11,549	100.0	11,549	△ 43,412	△ 38,592		
23	H 33	1.1699	4	△ 74,827	0	0	0	△ 74,827	△ 63,960	△ 54,961	11,549	100.0	11,549	△ 43,412	△ 37,107		
24	H 34	1.2167	5	△ 74,827	0	0	0	△ 74,827	△ 61,500	△ 54,961	11,549	100.0	11,549	△ 43,412	△ 35,680		
25	H 35	1.2653	6	△ 74,827	0	0	0	△ 74,827	△ 59,138	△ 54,961	11,549	100.0	11,549	△ 43,412	△ 34,310		
26	H 36	1.3159	7	△ 74,827	0	0	0	△ 74,827	△ 56,864	△ 54,961	11,549	100.0	11,549	△ 43,412	△ 32,990		
27	H 37	1.3686	8	△ 74,827	0	0	0	△ 74,827	△ 54,674	△ 54,961	11,549	100.0	11,549	△ 43,412	△ 31,720		
28	H 38	1.4233	9	△ 74,827	0	0	0	△ 74,827	△ 52,573	△ 54,961	11,549	100.0	11,549	△ 43,412	△ 30,501		
29	H 39	1.4802	10	△ 74,827	0	0	0	△ 74,827	△ 50,552	△ 54,961	11,549	100.0	11,549	△ 43,412	△ 29,328		
30	H 40	1.5395	11	△ 74,827	0	0	0	△ 74,827	△ 48,605	△ 54,961	11,549	100.0	11,549	△ 43,412	△ 28,199		
31	H 41	1.6010	12	△ 74,827	0	0	0	△ 74,827	△ 46,738	△ 54,961	11,549	100.0	11,549	△ 43,412	△ 27,116		
32	H 42	1.6651	13	△ 74,827	0	0	0	△ 74,827	△ 44,938	△ 54,961	11,549	100.0	11,549	△ 43,412	△ 26,072		
33	H 43	1.7317	14	△ 74,827	0	0	0	△ 74,827	△ 43,210	△ 54,961	11,549	100.0	11,549	△ 43,412	△ 25,069		
34	H 44	1.8009	15	△ 74,827	0	0	0	△ 74,827	△ 41,550	△ 54,961	11,549	100.0	11,549	△ 43,412	△ 24,106		
35	H 45	1.8730	16	△ 74,827	0	0	0	△ 74,827	△ 39,950	△ 54,961	11,549	100.0	11,549	△ 43,412	△ 23,178		
36	H 46	1.9479	17	△ 74,827	0	0	0	△ 74,827	△ 38,414	△ 54,961	11,549	100.0	11,549	△ 43,412	△ 22,287		
37	H 47	2.0258	18	△ 74,827	0	0	0	△ 74,827	△ 36,937	△ 54,961	11,549	100.0	11,549	△ 43,412	△ 21,430		
38	H 48	2.1068	19	△ 74,827	0	0	0	△ 74,827	△ 35,517	△ 54,961	11,549	100.0	11,549	△ 43,412	△ 20,606		
39	H 49	2.1911	20	△ 74,827	0	0	0	△ 74,827	△ 34,150	△ 54,961	11,549	100.0	11,549	△ 43,412	△ 19,813		
40	H 50	2.2788	21	△ 74,827	0	0	0	△ 74,827	△ 32,836	△ 54,961	11,549	100.0	11,549	△ 43,412	△ 19,050		
41	H 51	2.3699	22	△ 74,827	0	0	0	△ 74,827	△ 31,574	△ 54,961	11,549	100.0	11,549	△ 43,412	△ 18,318		
42	H 52	2.4647	23	△ 74,827	0	0	0	△ 74,827	△ 30,359	△ 54,961	11,549	100.0	11,549	△ 43,412	△ 17,614		
43	H 53	2.5633	24	△ 74,827	0	0	0	△ 74,827	△ 29,192	△ 54,961	11,549	100.0	11,549	△ 43,412	△ 16,936		
44	H 54	2.6658	25	△ 74,827	0	0	0	△ 74,827	△ 28,069	△ 54,961	11,549	100.0	11,549	△ 43,412	△ 16,285		
45	H 55	2.7725	26	△ 74,827	0	0	0	△ 74,827	△ 26,989	△ 54,961	11,549	100.0	11,549	△ 43,412	△ 15,658		
46	H 56	2.8834	27	△ 74,827	0	0	0	△ 74,827	△ 25,951	△ 54,961	11,549	100.0	11,549	△ 43,412	△ 15,056		
47	H 57	2.9987	28	△ 74,827	0	0	0	△ 74,827	△ 24,953	△ 54,961	11,549	100.0	11,549	△ 43,412	△ 14,477		
48	H 58	3.1187	29	△ 74,827	0	0	0	△ 74,827	△ 23,993	△ 54,961	11,549	100.0	11,549	△ 43,412	△ 13,920		
49	H 59	3.2434	30	△ 74,827	0	0	0	△ 74,827	△ 23,071	△ 54,961	11,549	100.0	11,549	△ 43,412	△ 13,385		
50	H 60	3.3731	31	△ 74,827	0	0	0	△ 74,827	△ 22,183	△ 54,961	11,549	100.0	11,549	△ 43,412	△ 12,870		
51	H 61	3.5081	32	△ 74,827	0	0	0	△ 74,827	△ 21,330	△ 54,961	11,549	100.0	11,549	△ 43,412	△ 12,375		
合計									△ 3,407,952							△ 2,118,313	

野洲川沿岸地区の事業の効用に関する詳細
2(4)総便益額算出表-3

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ^t ①	経過年 (t)	災害防止効果（農業関係資産）						災害防止効果（一般資産）					
				更新分に 係る効果	新設及び機能向上分に 係る効果			計		更新分に 係る効果	新設及び機能向上分に 係る効果			計	
				年効果額 (千円) ②	年効果額 (千円) ③	効果発生割合 (%) ④	年発生効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同左割引後 (千円) ⑦=⑥/ ①	年効果額 (千円) ②	年効果額 (千円) ③	効果発生割合 (%) ④	年発生効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同左割引後 (千円) ⑦=⑥/ ①
1	H 11	0.4936	-18	33,451	0	0	0	33,451	67,769	707,969	0	0	0	707,969	1,434,297
2	H 12	0.5134	-17	33,451	0	0	0	33,451	65,156	707,969	0	0	0	707,969	1,378,981
3	H 13	0.5339	-16	33,451	0	0	0	33,451	62,654	707,969	0	0	0	707,969	1,326,033
4	H 14	0.5553	-15	33,451	0	0	0	33,451	60,240	707,969	0	0	0	707,969	1,274,931
5	H 15	0.5775	-14	33,451	0	0	0	33,451	57,924	707,969	0	0	0	707,969	1,225,920
6	H 16	0.6006	-13	33,451	0	0	0	33,451	55,696	707,969	0	0	0	707,969	1,178,770
7	H 17	0.6246	-12	33,451	0	0	0	33,451	53,556	707,969	0	0	0	707,969	1,133,476
8	H 18	0.6496	-11	33,451	0	0	0	33,451	51,495	707,969	0	0	0	707,969	1,089,854
9	H 19	0.6756	-10	33,451	0	0	0	33,451	49,513	707,969	0	0	0	707,969	1,047,911
10	H 20	0.7026	-9	33,451	0	0	0	33,451	47,610	707,969	0	0	0	707,969	1,007,642
11	H 21	0.7307	-8	33,451	0	0	0	33,451	45,779	707,969	0	0	0	707,969	968,891
12	H 22	0.7599	-7	33,451	0	0	0	33,451	44,020	707,969	0	0	0	707,969	931,661
13	H 23	0.7903	-6	33,451	0	0	0	33,451	42,327	707,969	0	0	0	707,969	895,823
14	H 24	0.8219	-5	33,451	0	0	0	33,451	40,700	707,969	0	0	0	707,969	861,381
15	H 25	0.8548	-4	33,451	0	0	0	33,451	39,133	707,969	0	0	0	707,969	828,228
16	H 26	0.8890	-3	33,451	0	0	0	33,451	37,628	707,969	0	0	0	707,969	796,366
17	H 27	0.9246	-2	33,451	0	0	0	33,451	36,179	707,969	0	0	0	707,969	765,703
18	H 28	0.9615	-1	33,451	0	0	0	33,451	34,790	707,969	0	0	0	707,969	736,317
19	H 29	1.0000		33,451	0	0	0	33,451	33,451	707,969	0	0	0	707,969	707,969
20	H 30	1.0400	1	33,451	0	0	0	33,451	32,164	707,969	0	0	0	707,969	680,739
21	H 31	1.0816	2	33,451	0	0	0	33,451	30,927	707,969	0	0	0	707,969	654,557
22	H 32	1.1249	3	33,451	0	0	0	33,451	29,737	707,969	0	0	0	707,969	629,362
23	H 33	1.1699	4	33,451	0	0	0	33,451	28,593	707,969	0	0	0	707,969	605,153
24	H 34	1.2167	5	33,451	0	0	0	33,451	27,493	707,969	0	0	0	707,969	581,876
25	H 35	1.2653	6	33,451	0	0	0	33,451	26,437	707,969	0	0	0	707,969	559,527
26	H 36	1.3159	7	33,451	0	0	0	33,451	25,421	707,969	0	0	0	707,969	538,011
27	H 37	1.3686	8	33,451	0	0	0	33,451	24,442	707,969	0	0	0	707,969	517,294
28	H 38	1.4233	9	33,451	0	0	0	33,451	23,502	707,969	0	0	0	707,969	497,414
29	H 39	1.4802	10	33,451	0	0	0	33,451	22,599	707,969	0	0	0	707,969	478,293
30	H 40	1.5395	11	33,451	0	0	0	33,451	21,728	707,969	0	0	0	707,969	459,869
31	H 41	1.6010	12	33,451	0	0	0	33,451	20,894	707,969	0	0	0	707,969	442,204
32	H 42	1.6651	13	33,451	0	0	0	33,451	20,089	707,969	0	0	0	707,969	425,181
33	H 43	1.7317	14	33,451	0	0	0	33,451	19,317	707,969	0	0	0	707,969	408,829
34	H 44	1.8009	15	33,451	0	0	0	33,451	18,575	707,969	0	0	0	707,969	393,120
35	H 45	1.8730	16	33,451	0	0	0	33,451	17,860	707,969	0	0	0	707,969	377,987
36	H 46	1.9479	17	33,451	0	0	0	33,451	17,173	707,969	0	0	0	707,969	363,452
37	H 47	2.0258	18	33,451	0	0	0	33,451	16,512	707,969	0	0	0	707,969	349,476
38	H 48	2.1068	19	33,451	0	0	0	33,451	15,878	707,969	0	0	0	707,969	336,040
39	H 49	2.1911	20	33,451	0	0	0	33,451	15,267	707,969	0	0	0	707,969	323,111
40	H 50	2.2788	21	33,451	0	0	0	33,451	14,679	707,969	0	0	0	707,969	310,676
41	H 51	2.3699	22	33,451	0	0	0	33,451	14,115	707,969	0	0	0	707,969	298,734
42	H 52	2.4647	23	33,451	0	0	0	33,451	13,572	707,969	0	0	0	707,969	287,243
43	H 53	2.5633	24	33,451	0	0	0	33,451	13,050	707,969	0	0	0	707,969	276,194
44	H 54	2.6658	25	33,451	0	0	0	33,451	12,548	707,969	0	0	0	707,969	265,575
45	H 55	2.7725	26	33,451	0	0	0	33,451	12,065	707,969	0	0	0	707,969	255,354
46	H 56	2.8834	27	33,451	0	0	0	33,451	11,601	707,969	0	0	0	707,969	245,533
47	H 57	2.9987	28	33,451	0	0	0	33,451	11,155	707,969	0	0	0	707,969	236,092
48	H 58	3.1187	29	33,451	0	0	0	33,451	10,726	707,969	0	0	0	707,969	227,008
49	H 59	3.2434	30	33,451	0	0	0	33,451	10,314	707,969	0	0	0	707,969	218,280
50	H 60	3.3731	31	33,451	0	0	0	33,451	9,917	707,969	0	0	0	707,969	209,887
51	H 61	3.5081	32	33,451	0	0	0	33,451	9,535	707,969	0	0	0	707,969	201,810
合計								1,523,505							32,244,035

野洲川沿岸地区の事業の効用に関する詳細
2(4)総便益額算出表-4

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ^t ①	経過年 (t)	災害防止効果（公共資産）						景観・環境保全効果					
				更新分に 係る効果	新設及び機能向上分に 係る効果			計		更新分に 係る効果	新設及び機能向上分に 係る効果			計	
				年効果額 (千円) ②	年効果額 (千円) ③	効果発生割合 (%) ④	年発生効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同左割引後 (千円) ⑦=⑥/ ①	年効果額 (千円) ②	年効果額 (千円) ③	効果発生割合 (%) ④	年発生効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同左割引後 (千円) ⑦=⑥/ ①
1	H 11	0.4936	-18	41,388	0	0	0	41,388	83,849	0	0	0.0	0	0	0
2	H 12	0.5134	-17	41,388	0	0	0	41,388	80,616	0	0	0.0	0	0	0
3	H 13	0.5339	-16	41,388	0	0	0	41,388	77,520	0	0	0.0	0	0	0
4	H 14	0.5553	-15	41,388	0	0	0	41,388	74,533	0	0	0.0	0	0	0
5	H 15	0.5775	-14	41,388	0	0	0	41,388	71,668	0	0	0.0	0	0	0
6	H 16	0.6006	-13	41,388	0	0	0	41,388	68,911	0	0	0.0	0	0	0
7	H 17	0.6246	-12	41,388	0	0	0	41,388	66,263	0	0	0.0	0	0	0
8	H 18	0.6496	-11	41,388	0	0	0	41,388	63,713	0	0	0.0	0	0	0
9	H 19	0.6756	-10	41,388	0	0	0	41,388	61,261	0	490,851	100.0	490,851	490,851	726,541
10	H 20	0.7026	-9	41,388	0	0	0	41,388	58,907	0	490,851	100.0	490,851	490,851	698,621
11	H 21	0.7307	-8	41,388	0	0	0	41,388	56,642	0	490,851	100.0	490,851	490,851	671,754
12	H 22	0.7599	-7	41,388	0	0	0	41,388	54,465	0	490,851	100.0	490,851	490,851	645,942
13	H 23	0.7903	-6	41,388	0	0	0	41,388	52,370	0	490,851	100.0	490,851	490,851	621,095
14	H 24	0.8219	-5	41,388	0	0	0	41,388	50,356	0	490,851	100.0	490,851	490,851	597,215
15	H 25	0.8548	-4	41,388	0	0	0	41,388	48,418	0	490,851	100.0	490,851	490,851	574,229
16	H 26	0.8890	-3	41,388	0	0	0	41,388	46,556	0	490,851	100.0	490,851	490,851	552,138
17	H 27	0.9246	-2	41,388	0	0	0	41,388	44,763	0	490,851	100.0	490,851	490,851	530,879
18	H 28	0.9615	-1	41,388	0	0	0	41,388	43,045	0	490,851	100.0	490,851	490,851	510,505
19	H 29	1.0000		41,388	0	0	0	41,388	41,388	0	490,851	100.0	490,851	490,851	490,851
20	H 30	1.0400	1	41,388	0	0	0	41,388	39,796	0	490,851	100.0	490,851	490,851	471,972
21	H 31	1.0816	2	41,388	0	0	0	41,388	38,266	0	490,851	100.0	490,851	490,851	453,819
22	H 32	1.1249	3	41,388	0	0	0	41,388	36,793	0	490,851	100.0	490,851	490,851	436,351
23	H 33	1.1699	4	41,388	0	0	0	41,388	35,377	0	490,851	100.0	490,851	490,851	419,567
24	H 34	1.2167	5	41,388	0	0	0	41,388	34,017	0	490,851	100.0	490,851	490,851	403,428
25	H 35	1.2653	6	41,388	0	0	0	41,388	32,710	0	490,851	100.0	490,851	490,851	387,933
26	H 36	1.3159	7	41,388	0	0	0	41,388	31,452	0	490,851	100.0	490,851	490,851	373,015
27	H 37	1.3686	8	41,388	0	0	0	41,388	30,241	0	490,851	100.0	490,851	490,851	358,652
28	H 38	1.4233	9	41,388	0	0	0	41,388	29,079	0	490,851	100.0	490,851	490,851	344,868
29	H 39	1.4802	10	41,388	0	0	0	41,388	27,961	0	490,851	100.0	490,851	490,851	331,611
30	H 40	1.5395	11	41,388	0	0	0	41,388	26,884	0	490,851	100.0	490,851	490,851	318,838
31	H 41	1.6010	12	41,388	0	0	0	41,388	25,851	0	490,851	100.0	490,851	490,851	306,590
32	H 42	1.6651	13	41,388	0	0	0	41,388	24,856	0	490,851	100.0	490,851	490,851	294,788
33	H 43	1.7317	14	41,388	0	0	0	41,388	23,900	0	490,851	100.0	490,851	490,851	283,450
34	H 44	1.8009	15	41,388	0	0	0	41,388	22,982	0	490,851	100.0	490,851	490,851	272,559
35	H 45	1.8730	16	41,388	0	0	0	41,388	22,097	0	490,851	100.0	490,851	490,851	262,067
36	H 46	1.9479	17	41,388	0	0	0	41,388	21,247	0	490,851	100.0	490,851	490,851	251,990
37	H 47	2.0258	18	41,388	0	0	0	41,388	20,430	0	490,851	100.0	490,851	490,851	242,300
38	H 48	2.1068	19	41,388	0	0	0	41,388	19,645	0	490,851	100.0	490,851	490,851	232,984
39	H 49	2.1911	20	41,388	0	0	0	41,388	18,889	0	490,851	100.0	490,851	490,851	224,020
40	H 50	2.2788	21	41,388	0	0	0	41,388	18,162	0	490,851	100.0	490,851	490,851	215,399
41	H 51	2.3699	22	41,388	0	0	0	41,388	17,464	0	490,851	100.0	490,851	490,851	207,119
42	H 52	2.4647	23	41,388	0	0	0	41,388	16,792	0	490,851	100.0	490,851	490,851	199,152
43	H 53	2.5633	24	41,388	0	0	0	41,388	16,146	0	490,851	100.0	490,851	490,851	191,492
44	H 54	2.6658	25	41,388	0	0	0	41,388	15,526	0	490,851	100.0	490,851	490,851	184,129
45	H 55	2.7725	26	41,388	0	0	0	41,388	14,928	0	490,851	100.0	490,851	490,851	177,043
46	H 56	2.8834	27	41,388	0	0	0	41,388	14,354	0	490,851	100.0	490,851	490,851	170,233
47	H 57	2.9987	28	41,388	0	0	0	41,388	13,802	0	490,851	100.0	490,851	490,851	163,688
48	H 58	3.1187	29	41,388	0	0	0	41,388	13,271	0	490,851	100.0	490,851	490,851	157,390
49	H 59	3.2434	30	41,388	0	0	0	41,388	12,761	0	490,851	100.0	490,851	490,851	151,338
50	H 60	3.3731	31	41,388	0	0	0	41,388	12,270	0	490,851	100.0	490,851	490,851	145,519
51	H 61	3.5081	32	41,388	0	0	0	41,388	11,798	0	490,851	100.0	490,851	490,851	139,919
合計									1,884,991						15,392,993

野洲川沿岸地区の事業の効用に関する詳細
2(4)総便益額算出表-5

評価 期間	年度	割引率 (1+割引率) ①	経過 年 (t)	国産農産物安定供給効果						割引後 効果額 合計	備考	
				更新分に 係る効果	新設及び機能向上分に係 る効果				計			
				年効果額 (千円) ②	年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤=③× ④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同左 割引後 (千円) ⑦=⑥/ ①			
1	H 11	0.4936	-18	172,930	0	0	0	172,930	350,344	4,926,083	着工	
2	H 12	0.5134	-17	172,930	0	0	0	172,930	336,833	4,736,374		
3	H 13	0.5339	-16	172,930	0	0	0	172,930	323,900	4,554,813		
4	H 14	0.5553	-15	172,930	0	0	0	172,930	311,417	4,380,301		
5	H 15	0.5775	-14	172,930	0	0	0	172,930	299,446	4,213,916		
6	H 16	0.6006	-13	172,930	0	0	0	172,930	287,929	4,054,593		
7	H 17	0.6246	-12	172,930	0	0	0	172,930	276,865	3,902,012		
8	H 18	0.6496	-11	172,930	0	0	0	172,930	266,210	3,754,066		
9	H 19	0.6756	-10	172,930	0	0	0	172,930	255,965	4,338,066		
10	H 20	0.7026	-9	172,930	0	0	0	172,930	246,129	4,172,806		
11	H 21	0.7307	-8	172,930	0	0	0	172,930	236,663	4,013,424	工事完了	
12	H 22	0.7599	-7	172,930	0	0	0	172,930	227,569	3,860,921	完了公告	
13	H 23	0.7903	-6	172,930	0	0	0	172,930	218,816	3,712,407		
14	H 24	0.8219	-5	172,930	0	0	0	172,930	210,403	3,569,674		
15	H 25	0.8548	-4	172,930	0	0	0	172,930	202,305	3,432,283		
16	H 26	0.8890	-3	172,930	0	0	0	172,930	194,522	3,300,243		
17	H 27	0.9246	-2	172,930	0	0	0	172,930	187,032	3,173,172		
18	H 28	0.9615	-1	172,930	0	0	0	172,930	179,854	3,051,392		
19	H 29	1.0000		172,930	0	0	0	172,930	172,930	2,933,915	評価年	
20	H 30	1.0400	1	172,930	0	0	0	172,930	166,279	2,821,072		
21	H 31	1.0816	2	172,930	0	0	0	172,930	159,884	2,712,570		
22	H 32	1.1249	3	172,930	0	0	0	172,930	153,729	2,608,157		
23	H 33	1.1699	4	172,930	0	0	0	172,930	147,816	2,507,835		
24	H 34	1.2167	5	172,930	0	0	0	172,930	142,130	2,411,370		
25	H 35	1.2653	6	172,930	0	0	0	172,930	136,671	2,318,750		
26	H 36	1.3159	7	172,930	0	0	0	172,930	131,416	2,229,588		
27	H 37	1.3686	8	172,930	0	0	0	172,930	126,355	2,143,734		
28	H 38	1.4233	9	172,930	0	0	0	172,930	121,499	2,061,346		
29	H 39	1.4802	10	172,930	0	0	0	172,930	116,829	1,982,107		
30	H 40	1.5395	11	172,930	0	0	0	172,930	112,329	1,905,757		
31	H 41	1.6010	12	172,930	0	0	0	172,930	108,014	1,832,550		
32	H 42	1.6651	13	172,930	0	0	0	172,930	103,856	1,762,006		
33	H 43	1.7317	14	172,930	0	0	0	172,930	99,861	1,694,239		
34	H 44	1.8009	15	172,930	0	0	0	172,930	96,024	1,629,139		
35	H 45	1.8730	16	172,930	0	0	0	172,930	92,328	1,566,426		
36	H 46	1.9479	17	172,930	0	0	0	172,930	88,778	1,506,194		
37	H 47	2.0258	18	172,930	0	0	0	172,930	85,364	1,448,274		
38	H 48	2.1068	19	172,930	0	0	0	172,930	82,082	1,392,593		
39	H 49	2.1911	20	172,930	0	0	0	172,930	78,924	1,339,015		
40	H 50	2.2788	21	172,930	0	0	0	172,930	75,886	1,287,482		
41	H 51	2.3699	22	172,930	0	0	0	172,930	72,969	1,237,991		
42	H 52	2.4647	23	172,930	0	0	0	172,930	70,163	1,190,373		
43	H 53	2.5633	24	172,930	0	0	0	172,930	67,464	1,144,585		
44	H 54	2.6658	25	172,930	0	0	0	172,930	64,870	1,100,577		
45	H 55	2.7725	26	172,930	0	0	0	172,930	62,373	1,058,219		
46	H 56	2.8834	27	172,930	0	0	0	172,930	59,974	1,017,519		
47	H 57	2.9987	28	172,930	0	0	0	172,930	57,668	978,395		
48	H 58	3.1187	29	172,930	0	0	0	172,930	55,449	940,750		
49	H 59	3.2434	30	172,930	0	0	0	172,930	53,318	904,580		
50	H 60	3.3731	31	172,930	0	0	0	172,930	51,267	869,797		
51	H 61	3.5081	32	172,930	0	0	0	172,930	49,294	836,324		
合計										7,875,995	126,519,775	