荒川中部地区の事業の効用に関する説明資料

1. 地区の概要

(1) 地 域: 埼玉県本庄市、深谷市、大里郡寄居町

(2) 受益面積: 3,212ha

(3) 事 業 目 的 : 用 水 改 良 1,663ha

畑地かんがい 1,549ha

(4) 主要工事計画:頭 首 工 1箇所(改修)

用 水 路 59.9km (新設·改修)

水管理施設 一式(改修)

(5) 国 営 事 業 費 : 11,000百万円

(6) 工 期: 平成26年度~平成34年度

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	18, 106, 937
当該事業による整備費用	2	8, 563, 253
その他費用(関連事業費+資産価額+再整備費)	3	9, 543, 684
評価期間(当該事業の工事期間+40年)	4	49年
総便益額 (現在価値化)	5	37, 326, 415
総費用総便益比	6=5÷1	2. 06

(2)総費用の総括

(単位:千円)

区	施 設 名	事業着工	当該事業費	関連事業費	評価期間	評価期間	総費用
分	(又は工種)	時点の			における	終了時点の	
		資産価額			再整備費	資産価額	6=1+2+
		1	2	3	4	(5)	3+4-5
当	玉淀ダム	131, 431	358, 867		395, 243	63, 838	821, 703
該	導水幹線	382, 117	2, 727, 024	I	121, 786	140, 626	3, 090, 301
事	花園揚水機場	8, 354	255, 795	_	100, 996	36, 619	328, 526
業	~~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	·	~~~~~
	計	909, 348	8, 563, 253	_	2, 979, 441	1, 196, 252	11, 255, 790
そ	右幹線直轄1号	_	_	646, 485	34, 757	6, 863	674, 379
\mathcal{O}	右幹線直轄2号	ı		91, 777	ı	0	91, 777
他	左幹線直轄	I	1	424, 897	33, 772	12, 568	446, 101
	~~~~~~	~~~~	~~~~~	~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~~
	計	938, 837	_	5, 448, 174	685, 991	221, 855	6, 851, 147
	合 計	1, 848, 185	8, 563, 253	5, 448, 174	3, 665, 432	1, 418, 107	18, 106, 937

※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「荒川中部地区の事業の効用に関する詳細」を参照

# (3)年総効果額の総括

区 分 効果項目	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, 965, 289	用水施設の整備を実施した場合と実施しな かった場合での作物生産量が増減する効果
品質向上効果	15, 365	用水施設の整備を実施した場合と実施しな かった場合での生産物の価格が維持、向上 する効果
営農経費節減効果	△46, 192	用水施設の整備を実施した場合と実施しな かった場合での営農経費が増減する効果
維持管理費節減効果	△92, 382	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
農村の振興に関する効果		
地域用水効果	5, 598	用水施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合での地域用水を利用する経費が 節減する効果
多面的機能の発揮に関する効果		
景観・環境保全効果	4, 069	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
合 計	1, 851, 747	

(単位:千円)

# (4)総便益額算出表

評	年	割率	経			,	作物生産効果				\$	割後	
価	度	(1+害)率	過	更新分	新設	及び機能	前上分に	S		計	3	効果額合計	
期			年	に係る	係る効	果(湿潤	かんがり	*			3		備考
間				効果				*			3		
				年効果	年効果	効果発	年発生	<b>AAA</b>	年効果	同左割	3		
				額	額	生割合	効果額	AAAAAAA	額	引後	3		
				(千円)	(千円)	(%)	(千円)	****	(千円)	(千円)	3	(千円)	
		1		2	3	4	5=3×4	<b>\$</b>	6=2+5	7=6÷1	3		
0	H25	1.0000	0					<b>X</b>			3		評価年
1	H26	1.0400	1	1, 521, 481	307, 133	0	0	<b>\$</b>	1, 521, 481	1, 462, 963	3	1, 373, 153	
2	H27	1.0816	2	1, 521, 481	307, 133	8.0	24, 571	<b>\$</b>	1, 552, 612	1, 435, 477	3	1, 347, 797	
3	H28	1. 1249	3	1, 521, 481	307, 133	16.0	49, 141	*	1, 585, 793	1, 409, 719	3	1, 324, 069	
4	H29	1. 1699	4	1, 521, 481	307, 133	25.6	78, 626	\$	1, 633, 182	1, 396, 001	3	1, 311, 824	
5	H30	1. 2167	5	1, 521, 481	307, 133	35.0	107, 497	*	1, 680, 231	1, 380, 974	3	1, 298, 297	
6	H31	1. 2653	6	1, 521, 481	307, 133	44. 2	135, 753	\$	1, 725, 845	1, 363, 981	3	1, 282, 860	
7	H32	1. 3159	7	1, 521, 481	307, 133	52.8	162, 166	3	1, 769, 889	1, 345, 003	3	1, 265, 502	
8	H33	1.3686	8	1, 521, 481	307, 133	61. 2	187, 965	*	1, 811, 679	1, 323, 746	\$	1, 245, 932	
9	H34	1. 4233	9	1, 521, 481	307, 133	70.3	215, 914	8	1, 851, 519	1, 300, 863	3	1, 224, 769	
10	H35	1. 4802	10	1, 521, 481	307, 133	78. 7	241, 714	*	1, 886, 749	1, 274, 658	8	1, 200, 403	
~~	~~~	~~~~	~~		~~~~	····	·····	<b>}</b>	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	······	*	······	~~~~
49	H74	6, 8333	49	1, 521, 481	307, 133	100	307, 133	\$	1, 965, 289	287, 605	8	270, 989	
2	1拾	総便益額						<b>***</b>		39, 645, 096	8	37, 326, 415	

[※]経過年は評価年からの年数。

[※]作物生産効果額を事例として示す。その他の効果も含めた詳細については「荒川中部地区の事業の効用に関する詳細」を参照

#### 3. 効果額の算定方法

#### (1)作物生産効果

#### ○効果の考え方

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

#### ○対象作物

水稲、大豆、ブロッコリー、ねぎ、スイートコーン、青刈りとうもろこし、 イタリアンライグラス、やまのいも、冬春きゅうり、夏秋きゅうり、夏秋なす、ゆり、 鉢もの類(カランコエ)、小麦、春夏にんじん、ほうれんそう

#### ○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)  $\times$  単収  $\times$  単価  $\times$  作付増減の純益率

#### ○年効果額の算定

作		作	付面積				単収		生 産	生産物	増加	純	
	新設			効果発生	効果要因	事業なかり	事業ありせ	効果算定				益	年効果額
物	•	現況	計画	面積		せば単収	ば単収	対象単収	増減量	単価	粗収益	率	
	更新			1				2	$3 = 1 \times$	4	5=3×4	6	7=5×6
名									②÷100				
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
水	新								千本	円/本			
稲	設	482	480	$\triangle 2$	作付減	_	_	458	△9	214	△1, 969	_	_
	更				単収増								
	新	489	489	489	(水管理改良)	179	458	279	1, 364	214	291, 960	77	224, 809
					水稲計						289, 991		224, 809
大	新												
豆	設	12	16	4	作付増	_	_	161	6	148	947	_	_
	更				単収増								
	新	12	12	12	(湿潤かんがい)	149	161	12	1	148	207	63	130
					大豆計						1, 154		130
ブ	新												
口	設	19	26	7	作付増	1	_	1, 187	83	204	16, 952	19	3, 221
ツ	更				単収増								
コ	新	19	19	19	(湿潤かんがい)	1,050	1, 187	137	26	204	5, 304	79	4, 190
IJ													
1					ブロッコリー計						22, 256		7, 411
~~~	~~~	~~~~	~~~~	~~~	~~~~~	~~~	~~~~	~~~	~~~~	~~~~	~~~~	~~~	~~~~~
合	新設	2, 691	2,880										
計	更新	1, 528	1,528						(m) = all				1,965,289

※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「荒川中部地区の事業の効 用に関する詳細」を参照 事業を実施した場合、農用地や水利条件の改良等が図られることから、立地条件の好転(水管理改良、湿潤かんがい)、作付増減及び既存の施設が更新されることに伴う生産維持に係る作物生産量の増減効果を見込むものとした。

【新設】

・作付面積 :「現況作付面積」は、関係市町の作付実績に基づき決定した。

「計画作付面積」は、県、関係市町の農業振興計画や関係者の意向を踏まえ

決定した。

・単収:「事業なかりせば単収」は現況単収であり、農林水産統計等による最近5か

年の平均単収により算定した。

「事業ありせば単収」は計画単収であり、現況単収に効果要因別の増収率を

考慮して算定した。

【更新】

・作付面積 :現況施設のもとで作物生産量が維持される面積であり、「現況作付面積」は

関係市町の作付実績に基づき決定し、「計画作付面積」は現況=計画とした。

・単収:「事業なかりせば単収」は用水機能の喪失時の単収であり、現況単収に効果

要因別の失われる増収率分を減じて算定した。

「事業ありせば単収」は現況単収であり、農林水産統計等による最近5か年

の平均単収により算定した。

「効果算定対象単収」は事業ありせば単収と事業なかりせば単収の差である。

【共通】

・生産物単価:農林水産統計等による最近5か年の販売価格に消費者物価指数を反映した価

格を用いた。

・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

を用いた。

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

(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 夏秋なす
- ○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: 対象:			生産物単価			単価向上額		年効果額			
作物名	効果 要因	機能維持	機能向上	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 せばー 現況	現況一 事業 なかり せば	事業 ありば 現況	#
		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
夏秋なす	湿潤 かんがい	_	105	165	165	200	_	35	_	3, 675	3, 675
夏秋なす	湿潤 かんがい	334		165	200	200	35	_	11,690	_	11, 690
合計											15, 365

【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、農林水産統計等による最近5か年の販売価格に消費

者物価指数を反映した価格を用いた。

「現況単価」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」は、農林水産統計等による最近5か年の販売価格に消費者物価指

数を反映した価格を用いた。なお、本事業による農産物の品質の向上は見込

めないことから「現況単価」=「事業ありせば単価」とした。

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

○対象作物

水稲、大豆、ブロッコリー、ねぎ、スイートコーン、青刈りとうもろこし、 イタリアンライグラス、やまのいも、冬春きゅうり、夏秋きゅうり、夏秋なす、ゆり、 花木類 (ベニカナメモチ)、鉢もの類(カランコエ)、小麦、春夏にんじん、ほうれんそう

○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(用水改良: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当たり旨	営農経費		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=(1-2)	6	$7=5\times6$
	(事業なかりせば)	(事業ありせば)	営農 経費	営農 経費	+		
	1	2	3	4	(3-4)		
	円	円	円	円	円	ha	千円
水稲	_	_	0	49, 070	△49, 070	489	$\triangle 23,996$
(用水改良:水管理作業)							
水稲	_	_	6,651	1, 478	5, 173	489	2, 530
(用水改良:防除作業)							
大豆	_	_	0	11, 139	△11, 139	12	△133
(用水改良:水管理作業)							
大豆	_	_	5, 387	4, 565	822	12	10
(用水改良:防除作業)							
***************************************	·····	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	~~~~~	~~~~~	······	*******	~~~~~
計							△46, 192

※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「荒川中部地区の事業の効用に関する詳細」を参照

【新設】

・事業なかりせば営農経費(①):埼玉県の農業経営指標等を基に算定した。

・事業ありせば営農経費 (②):事業ありせば想定される水管理作業、防除作業に係る経費 を算定した。

【更新】

・事業なかりせば営農経費(③):事業なかりせば想定される水管理作業、防除作業に係る経費を算定した。

・事業ありせば営農経費 (④):埼玉県の農業経営指標等を基に算定した。

(4)維持管理費節減効果

○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)を比較し、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

頭首工、用水路、水管理施設等

○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

事業なかりせば維持管理費	事業ありせば維持管理費	年効果額	備考
1	2	3=1-2	
千円	千円	千円	現況維持管理費
9, 287	101, 669	△92, 382	91,962千円

- ・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した。
- ・事業ありせば維持管理費 (②):近傍類似施設の実績維持管理費を基に算定した。 ※本事業の実施により増加が見込まれる維持管理費は、現況と計画との差の9,707千円。
 - 現況-計画(事業ありせば)=91,962千円-101,669千円= $\triangle9,707$ 千円(増加額)

(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 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

1) 防火用水効果

年効果額 = (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箇所当たり 建設費	還元率	年効果額
	1	2	3	$4=1\times2\times3$
	箇所	千円		千円
更新整備	23	4,820	0.0505	5, 598

・事業なかりせば想定増加数(①):現在、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した。

・1箇所当たり建設費 (②):近傍地区の防火水槽の建設費を基に算定した。

・還元率 (③):施設が有している総効果額を耐用年数期間における年

効果額に換算するための係数。

(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:支払意志額)を尋ねることで、その価値を直接的に評価する手法であるCVM (Contingent Valuation Method:仮想市場法)により効果を算定した。

○対象施設 景観保全施設

○年効果額算定式

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

C1:景観・環境保全施設の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

土地改良	CVMによる	景観・環境	当該土地改良	その他事業の	当該土地改良
施設名	効果額	保全施設の	事業の資本	資本還元額	事業における
		資本還元額	還元額		効果額
	1	2 = 3 + 4	3	4	$5=1\times(3/2)$
	千円	千円	千円	千円	千円
右幹線	2, 104	7, 786	6, 092	1, 694	1, 646
導水幹線	313	1, 149	854	295	233
左幹線	1, 095	4, 166	3, 462	704	910
本郷用水路	803	3, 011	2, 430	581	648
西田用水路	803	2, 974	2, 341	633	632
計					4,069

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20年3月31日一部改正、平成21年3月31日一部改正)
- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について(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25年3月26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25年3月26日付け農村振興局 整備部土地改良企画課課長補佐(事業効果班)事務連絡)

【費用】

・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

【便益】

- ・関東農政局統計部(平成16~23年)「埼玉農林水産統計年報」
- ・農林水産省大臣官房統計部(平成14~23年)「農業物価統計」農林水産省
- ・効果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
- ・景観・環境保全効果に係るアンケート調査結果(1,075戸配布、898戸回収、うち有効回答 661戸) (平成24年11月~12月実施) 関東農政局利根川水系土地改良調査管理事務所

平成26年度新規地区採択チェックリスト

(1) 国営かんがい排水事業

(局名:関東農政局)(地区名:荒川中部)

特定監視項目(国営かんがい排水事業)

1. 地質状況

・地質状況に基づいた施設計画としている。

本事業における主な整備内容と地質状況への対応は以下のとおり。

○頭首工

玉淀ダムの改修においては、既存施設の部分的な改修(堰柱補強)であるため、 基礎工法等の対策の必要はなく、地質状況は影響しない。

○用水路

用水路の整備においては、既存施設の改修(用水路の内面補強・補修・目地部の 改修等)が主であり、地質状況は影響しない。

その他、水路附帯施設等の地質の影響を受けるものと考えられる施設については、 必要な地質調査等の結果を踏まえた設計を行っており、地質状況に基づいた施設計 画としている。

2. 受益面積

・最近年の面積を把握している。

本事業の受益面積は国営荒川中部土地改良事業(昭和34年度~昭和41年度)におけ る受益範囲を基に、地元関係機関の意向を確認のうえ、荒川中部土地改良区が保有す る土地原簿(平成24年4月1現在)から一定地域の範囲を確認し、土地登記簿(平 成24年4月1現在)により積み上げている。

(単位:千円)

							<u>(単位:千円)</u>
区分	施 設 名 (又は工種)	事業着工時点 の資産価額	当該事業費	関連事業費	評価期間 における 再整備費	評価期間 終了時点の 資産価額	総費用
'	(24.6)—(27	1	2	3	开走 颁复 ④	多 注 Land 19	(1)+2)+3)+4)-5)
	玉淀ダム	131, 431	358, 867	-	395, 243	63, 838	821, 703
	導水幹線	382, 117	2, 727, 024	-	121, 786	140, 626	3, 090, 301
	花園揚水機場	8, 354	255, 795	_	100, 996	36, 619	328, 526
	右幹線	65, 973	472, 011	_	218, 983	94, 817	662, 150
	左幹線	47, 870	430, 364	_	174, 946	72, 119	581, 061
	小前田用水路	4, 440	49, 469	_	25, 260	5, 450	73, 719
	原宿用水路	4, 077	58, 618	_	24, 982	5, 304	82, 373
	武蔵野用水路	0	121, 977	_	29, 734	9, 158	142, 553
	花園用水路	7, 456	422, 620	_	111, 922	32, 208	509, 790
	上大谷揚水機場	18, 260	247, 073	_	116, 015	35, 288	346, 060
\ \tag{1}	武川用水路	5, 317	118, 185	_	45, 190	12, 900	155, 792
当 該	三尻用水路	3, 460	73, 651	_	12, 135	11, 211	78, 035
山山	幡羅用水路	6, 675	70, 063	_	11, 265	8, 437	79, 566
事業	藤沢用水路	22, 670	249, 342	_	95, 796	31, 453	336, 355
	本郷用水路	29, 151	383, 978	_	125, 614	43, 699	495, 044
	藤治川用水路	0	591, 003	_	126, 203	51, 920	665, 286
	櫛挽第1揚水機場	251	230, 594	_	94, 525	39, 050	286, 320
	櫛挽第2揚水機場	251	192, 048	_	84, 836	34, 388	242, 747
	櫛挽第3揚水機場	251	217, 371	_	95, 820	36, 779	276, 663
	櫛挽第4揚水機場	251	211, 962	_	89, 728	37, 426	264, 515
	南岡用水路	18, 899	84, 977	_	23, 945	18, 572	109, 249
	左幹線用水路	16, 920	144, 604	_	61, 397	22, 693	200, 228
	西田堰(堰)既設 [廃止]	0	81, 413	_	_	0	81, 413
	四王天堰(堰)既設 [廃止]	0	109, 134	_	_	0	109, 134
	西田用水路	0	298, 739	_	80, 894	43, 182	336, 451

区分	施 設 名 (又は工種)	事業着工時点 の資産価額	当該事業費	関連事業費	評価期間 における 再整備費	評価期間 終了時点の 資産価額	総費用
		1	2	3	4	5	(1+2+3+4-5)
当該	西原用水路	0	69, 185	_	15, 098	11, 920	72, 363
該	針ヶ谷排水路	135, 274	70, 966	_	333, 432	251, 243	288, 429
事	水管理システム	0	222, 220	_	363, 696	45, 952	539, 964
業	計	909, 348	8, 563, 253	_	2, 979, 441	1, 196, 252	11, 255, 790
	右幹線直轄1号	_	_	646, 485	34, 757	6, 863	674, 379
	右幹線直轄2号	_	_	91, 777	_	0	91, 777
	左幹線直轄	_	-	424, 897	33, 772	12, 568	446, 101
	小前田用水路	_	_	66, 115	2, 010	501	67, 624
	小前田揚水機場	_	_	9, 836	6, 360	2, 049	14, 147
	原宿用水路		_	227, 938	40, 981	16, 860	252, 059
	武蔵野用水路	_	_	11, 442	_	0	11, 442
	花園用水路	_	_	288, 196	36, 262	17, 834	306, 624
	武川用水路	_	_	391, 404	41, 956	8, 284	425, 076
	三尻用水路	_	_	63, 524	10, 624	2, 647	71, 501
_	幡羅用水路	_	_	220, 321	7, 544	1, 880	225, 985
その	藤沢用水路	3, 817	_	813, 934	145, 193	52, 336	910, 608
他	柏合揚水機場	_	_	18, 154	11, 688	2, 355	27, 487
165	本郷用水路	_	_	735, 348	41, 048	18, 970	757, 426
	藤治川用水路	_	_	139, 980	8, 712	2, 683	146, 009
	今泉揚水機場	_	_	42, 661	19, 265	7, 680	54, 246
	用土第2揚水機場	_	_	34, 098	22, 664	6, 488	50, 274
	南岡用水路	3, 028	_	312, 250	16, 771	5, 716	326, 333
	宿根揚水機場	_	_	22, 002	14, 191	3, 826	32, 367
	左幹線用水路	2, 619	_	149, 210	4, 333	3, 717	152, 445
	左幹線支線用水路	6, 588	_	353, 663	20, 795	5, 629	375, 417
	岡第1揚水機場	_	_	29, 306	19, 479	3, 763	45, 022
	岡第2揚水機場	_	_	25, 318	16, 180	3, 293	38, 205
	岡第3揚水	_	_	18, 723	11, 795	2, 446	28, 072

区分	施 設 名 (又は工種)	事業着工時点 の資産価額	当該事業費	関連事業費	評価期間 における 再整備費	評価期間 終了時点の 資産価額	総費用
		1	2	3	4	5	(1+2+3+4-5)
	岡部用水路	2, 536	-	152, 792	20, 632	4, 765	171, 195
	武蔵野揚水機場[廃止]	0	_	4, 216	_	0	4, 216
	荒川揚水機場	14, 378	_	9, 908	16, 477	1, 655	39, 108
	黒田揚水機場	11, 011	_	10, 230	12, 070	1, 443	31, 868
	下郷揚水機場	19, 540	_	34, 580	20, 331	2, 811	71, 640
	永田・北根揚水機場	11, 699	-	34, 580	22, 097	1, 826	66, 550
	下大谷揚水機場 [廃止]	22, 511	_	3, 093	_	191	25, 413
	荒川中部二次1期用水路	59, 520	-	-	-	3, 396	56, 124
そ	折之口揚水機場	241	_	9, 042	4, 126	355	13, 054
ام	幡羅揚水機場	14, 120	_	33, 370	14, 850	2, 783	59, 557
他	荒川中部二次2期用水路	70, 246	_	_	_	2, 083	68, 163
"	櫛挽開拓地 用水路	1, 157	_	_	_	176	981
	山河西揚水機場	0	_	8, 328	3, 801	293	11, 836
	芝山揚水機場	294	_	11, 453	5, 227	169	16, 805
	荒川中部一次用水路	695, 532	_	_	_	11, 521	684, 011
	西田地区 末端	0	_	_	_	0	0
	砂田揚水機場[廃止]	0	_		_	0	0
	西田揚水機場[廃止]	0	_	_	_	0	0
	計	938, 837	_	5, 448, 174	685, 991	221, 855	6, 851, 147
	合 計	1, 848, 185	8, 563, 253	5, 448, 174	3, 665, 432	1, 418, 107	18, 106, 937

荒川中部地区の事業の効用に関する詳細

2 (4) 総便益額算出表-1

2 (4	総便	益額算出表	- 1															
評					作	物	生		産	効	果		品	質	向	上	効	果
価	年	割引率	経	更新分に係る効果	新設及び	機能向上分に ^(湿潤かんがい)		新設及び	機能向上分に (作付増減)	係る効果	計	t	更新分に 係る効果	新設及び	機能向上分に	係る効果		計
-		(1+割	過	年効果額	年効果額	効 果 発	年 発 生	年効果額	効 果 発	年 発 生	年効果額	同 左	年効果額	年効果額	効果発	年 発 生	年効果額	同 左
期	度	引率)				生 割 合	効 果 額		生 割 合	効 果 額		割引後			生 割 合	効 果 額		割引後
間		_	年	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)
		1		2	3	4	5=3×4	6	7	8=6×7	9=2+5+8	10=9/1	2	3	4	5=3×4	6=2+5	7=6/1
	H25	1.0000	0	4 504 404	007.400			100.075			4 504 404		44 000				44.000	
1	H26	1. 0400	1	1, 521, 481	307, 133	0	04 574	136, 675	0	0	1, 521, 481	1, 462, 963	11, 690	3, 675	0	0	11,000	11, 240
2	H27 H28	1. 0816 1. 1249	2	1, 521, 481 1, 521, 481	307, 133 307, 133	8. 0 16. 0	24, 571 49, 141	136, 675 136, 675	4. 8	6, 560 15, 171	1, 552, 612 1, 585, 793	1, 435, 477 1, 409, 719	11, 690 11, 690	3, 675 3, 675	8. 0 16. 0	294 588	11, 984 12, 278	11, 080 10, 915
4	H29	1. 1249	4	1, 521, 481	307, 133	25. 6	78, 626	136, 675	24. 2	33, 075	1, 633, 182	1, 396, 001	11, 690	3, 675	25. 6	941	12, 276	10, 913
5	H30	1, 2167	5	1, 521, 481	307, 133	35.0	107, 497	136, 675	37. 5	51, 253	1, 680, 231	1, 380, 974	11, 690	3, 675	35. 0	1, 286	12, 976	10, 757
6	H31	1. 2653	6	1, 521, 481	307, 133	44. 2	135, 753	136, 675	50. 2	68, 611	1, 725, 845	1, 363, 981	11, 690	3, 675	44. 2	1, 624	13, 314	10, 522
7	H32	1, 3159	7	1, 521, 481	307, 133	52. 8	162, 166	136, 675	63. 1	86, 242	1, 769, 889	1, 345, 003	11, 690	3, 675	52. 8	1, 940	13, 630	10, 358
8	H33	1. 3686	8	1, 521, 481	307, 133	61.2	187, 965	136, 675	74. 8	102, 233	1, 811, 679	1, 323, 746	11, 690	3, 675	61. 2	2, 249	13, 939	10, 185
9	H34	1. 4233	9	1, 521, 481	307, 133	70.3	215, 914	136, 675	83. 5	114, 124	1, 851, 519	1, 300, 863	11, 690	3, 675	70. 3	2, 584	14, 274	10, 029
10	H35	1. 4802	10	1, 521, 481	307, 133	78.7	241, 714	136, 675	90. 4	123, 554	1, 886, 749	1, 274, 658	11, 690	3, 675	78. 7	2, 892	14, 582	9, 851
-11	H36	1. 5395	11	1, 521, 481	307, 133	85. 8	263, 520	136, 675	93. 7	128, 064	1, 913, 065	1, 242, 653	11, 690	3, 675	85. 8	3, 153	14, 843	9, 641
12	H37	1. 6010	12	1, 521, 481	307, 133	92. 9	285, 327	136, 675	96. 9	132, 438	1, 939, 246	1, 211, 272	11, 690	3, 675	92. 9	3, 414	15, 104	9, 434
13	H38	1. 6651	13	1, 521, 481	307, 133	100	307, 133	136, 675	100	136, 675	1, 965, 289	1, 180, 283	11, 690	3, 675	100	3, 675	15, 365	9, 228
14	H39	1. 7317	14	1, 521, 481	307, 133	100	307, 133	136, 675	100	136, 675	1, 965, 289	1, 134, 890	11, 690	3, 675	100	3, 675	15, 365	8, 873
15	H40	1. 8009	15	1, 521, 481	307, 133	100	307, 133	136, 675	100	136, 675	1, 965, 289	1, 091, 282	11, 690	3, 675	100	3, 675	15, 365	8, 532
16	H41	1. 8730	16	1, 521, 481	307, 133	100	307, 133	136, 675	100	136, 675	1, 965, 289	1, 049, 273	11, 690	3, 675	100	3, 675	,	8, 203
17	H42	1. 9479	17	1, 521, 481	307, 133	100	307, 133	136, 675	100	136, 675	1, 965, 289	1, 008, 927	11, 690	3, 675	100	3, 675	15, 365	7, 888
18	H43	2. 0258	18	1, 521, 481	307, 133	100	307, 133	136, 675	100	136, 675	1, 965, 289	970, 130	11, 690	3, 675	100	3, 675	15, 365	7, 585
19 20	H44 H45	2. 1068 2. 1911	19 20	1, 521, 481 1, 521, 481	307, 133 307, 133	100 100	307, 133 307, 133	136, 675 136, 675	100	136, 675 136, 675	1, 965, 289	932, 831 896, 942	11, 690 11, 690	3, 675 3, 675	100 100	3, 675 3, 675	15, 365 15, 365	7, 293 7, 012
21	H46	2. 1911	21	1, 521, 481	307, 133	100	307, 133	136, 675	100	136, 675	1, 965, 289 1, 965, 289	862, 423	11, 690	3, 675	100	3, 675	15, 365	6, 743
22	H47	2. 3699	22	1, 521, 481	307, 133	100	307, 133	136, 675	100	136, 675	1, 965, 289	829, 271	11, 690	3, 675	100	3, 675	15, 365	6, 483
23	H48	2. 4647	23	1, 521, 481	307, 133	100	307, 133	136, 675	100	136, 675	1, 965, 289	797, 375	,	3, 675	100	3, 675	15, 365	6, 234
24	H49	2. 5633	24	1, 521, 481	307, 133	100	307, 133	136, 675	100	136, 675	1, 965, 289	766, 703	11, 690	3, 675	100	3, 675	15, 365	5, 994
25	H50	2. 6658	25	1, 521, 481	307, 133	100	307, 133	136, 675	100	136, 675	1, 965, 289	737, 223	11, 690	3, 675	100	3, 675	15, 365	5, 764
26	H51	2. 7725	26	1, 521, 481	307, 133	100	307, 133	136, 675	100	136, 675	1, 965, 289	708, 851	11, 690	3, 675	100	3, 675	15, 365	5, 542
27	H52	2. 8834	27	1, 521, 481	307, 133	100	307, 133	136, 675	100	136, 675	1, 965, 289	681, 587	11, 690	3, 675	100	3, 675	15, 365	5, 329
28	H53	2. 9987	28	1, 521, 481	307, 133	100	307, 133	136, 675	100	136, 675	1, 965, 289	655, 380	11, 690	3, 675	100	3, 675	15, 365	5, 124
29	H54	3. 1187	29	1, 521, 481	307, 133	100	307, 133	136, 675	100	136, 675	1, 965, 289	630, 163	11, 690	3, 675	100	3, 675	15, 365	4, 927
30	H55	3. 2434	30	1, 521, 481	307, 133	100	307, 133		100	136, 675	1, 965, 289	605, 935	11, 690	3, 675	100	3, 675	15, 365	4, 73
31	H56	3. 3731	31	1, 521, 481	307, 133	100	307, 133	136, 675	100	136, 675	1, 965, 289	582, 636	11, 690	3, 675	100	3, 675	15, 365	4, 555
32	H57	3. 5081	32	1, 521, 481	307, 133	100	307, 133	136, 675	100	136, 675	1, 965, 289	560, 215	,	3, 675	100	3, 675	15, 365	4, 380
33 34	H58 H59	3. 6484	33 34	1, 521, 481	307, 133	100	307, 133	136, 675	100	136, 675	1, 965, 289	538, 671	11, 690	3, 675 3, 675	100 100	3, 675 3, 675	15, 365	4, 21
34	H59 H60	3. 7943 3. 9461	34	1, 521, 481 1, 521, 481	307, 133 307, 133	100	307, 133 307, 133	136, 675 136, 675	100	136, 675 136, 675	1, 965, 289 1, 965, 289	517, 958 498, 033	11, 690 11, 690	3, 675	100	3, 675	15, 365 15, 365	4, 049 3, 894
36	H61	4. 1039	36	1, 521, 481	307, 133	100	307, 133	136, 675	100	136, 675	1, 965, 289	498, 033 478, 883	11, 690	3, 675	100	3, 675	15, 365	3, 894
37	H62	4. 2681	37	1, 521, 481	307, 133	100	307, 133	136, 675	100	136, 675	1, 965, 289	460, 460	11, 690	3, 675	100	3, 675	15, 365	3, 600
38	H63	4. 4388	38	1, 521, 481	307, 133	100	307, 133	136, 675	100	136, 675	1, 965, 289	442, 752		3, 675	100	3, 675	15, 365	3, 462
39	H64	4. 6164	39	1, 521, 481	307, 133	100	307, 133	136, 675	100	136, 675	1, 965, 289	425, 719		3, 675	100	3, 675	15, 365	3, 328
40	H65	4. 8010	40	1, 521, 481	307, 133	100	307, 133	136, 675	100	136, 675	1, 965, 289	409, 350	11, 690	3, 675	100	3, 675	15, 365	3, 200
41	H66	4. 9931	41	1, 521, 481	307, 133	100	307, 133	136, 675	100	136, 675	1, 965, 289	393, 601	11, 690	3, 675	100	3, 675	15, 365	3, 200
42	H67	5. 1928	42	1, 521, 481	307, 133	100	307, 133	136, 675	100	136, 675	1, 965, 289	378, 464	11, 690	3, 675	100	3, 675	15, 365	2, 959
43	H68	5, 4005	43	1, 521, 481	307, 133	100	307, 133	136, 675	100	136, 675	1, 965, 289	363, 909	11, 690	3, 675	100	3, 675	15, 365	2, 845
44	H69	5, 6165	44	1, 521, 481	307, 133	100	307, 133	136, 675	100	136, 675	1, 965, 289	349, 913	11, 690	3, 675	100	3, 675	15, 365	2, 736
45	H70	5. 8412	45	1, 521, 481	307, 133	100	307, 133	136, 675	100	136, 675	1, 965, 289	336, 453	11, 690	3, 675	100	3, 675	15, 365	2, 630
46	H71	6. 0748	46	1, 521, 481	307, 133	100	307, 133	136, 675	100	136, 675	1, 965, 289	323, 515	11, 690	3, 675	100	3, 675	15, 365	2, 529
47	H72	6. 3178	47	1, 521, 481	307, 133	100	307, 133	136, 675	100	136, 675	1, 965, 289	311, 072	11, 690	3, 675	100	3, 675	15, 365	2, 432
48	H73	6. 5705	48	1, 521, 481	307, 133	100	307, 133	136, 675	100	136, 675	1, 965, 289	299, 108	11, 690	3, 675	100	3, 675	15, 365	2, 338
49	H74	6. 8333	49	1, 521, 481	307, 133	100	307, 133	136, 675	100	136, 675	1, 965, 289	287, 605	,	3, 675	100	3, 675	15, 365	2, 249
	合計	(総便益額)										39, 645, 096						308, 426
				-	_	_	_	_	_	-	-		_	_	_	_	-	

※経過年は評価年からの年数

荒川中部地区の事業の効用に関する詳細

2 (4) 総便益額算出表-2

Part	2 (4)	総便	益額算出表-	- 2																		
Part	=π					農	圣 費	節	減 効	果		持管	理	費 節	減	功 果		域	用	水	効	果
1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.		年	割引率	経		新設及び	機能向上分に	係る効果	=	+		新設及び	機能向上分に	係る効果		計		新設及び	機能向上分に	係る効果	i	Ħ
No. 1.00 1	Щ		(1+割	過	年効果額	年効果額	効果発	年 発 生	年効果額	同左	年効果額	年効果額	効果発	年 発 生	年効果額	同 左	年効果額	年効果額	効果発	年 発 生	年効果額	同 左
Part	期	度	引率)				生 割 合	効果額		割引後			生 割 合	効 果 額		割引後			生 割 合	効 果 額		割引後
	問	12		年	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)
1 10 10 10 10 10 10 10	1-3		1		2	3	4	5=3×4	6=2+5	7=6/1	2	3	4	(5)=(3) × (4)	6=2+5	7=6/1	2	3	4	(5=3) × (4)	6=2+5	7=6/1
1		H25	1. 0000	0																		
1	1	H26	1. 0400	1	△ 28,016	△ 18, 176	0	C	△ 28, 016	△ 26, 938	△ 82, 675	△ 9, 707	0	0	△ 82,675	△ 79, 495	5, 598	-	-	-	5, 598	5, 383
1	2	H27	1. 0816	2	△ 28,016	△ 18, 176	8. 0	△ 1, 454	△ 29,470	△ 27, 247	△ 82, 675	△ 9, 707	4. 8	△ 466	△ 83, 141	△ 76, 869	5, 598	-	-	-	5, 598	5, 176
No	3	H28	1. 1249	3	△ 28,016	△ 18, 176	16. 0	△ 2,908	30, 924	△ 27, 490	△ 82, 675	△ 9, 707	11. 1	△ 1,077	△ 83, 752	△ 74, 453	5, 598	-	-	-	5, 598	4, 976
1	4	H29	1. 1699	4	△ 28,016	△ 18, 176	25. 6	△ 4, 653	△ 32,669	△ 27, 925	△ 82, 675	△ 9,707	24. 2	△ 2,349	△ 85, 024	△ 72, 676	5, 598	-	-	-	5, 598	4, 785
1	5	H30	1. 2167	5	△ 28,016	△ 18, 176	35. 0	△ 6,362	△ 34, 378	△ 28, 255	△ 82, 675	△ 9,707	37. 5	△ 3,640	△ 86, 315	△ 70, 942	5, 598	-	-	-	5, 598	4, 601
1 158	6	H31	1. 2653	6	△ 28,016	△ 18, 176	44. 2	△ 8,034	△ 36,050	△ 28, 491	△ 82, 675	△ 9,707	50. 2	△ 4,873	△ 87, 548	△ 69, 191	5, 598	-	-	-	5, 598	4, 424
9	7	H32	1. 3159	7	△ 28,016	△ 18, 176	52. 8	△ 9,597	△ 37,613	△ 28, 583	△ 82, 675	△ 9,707	63. 1	△ 6, 125	△ 88, 800	△ 67, 482	5, 598	-	-	-	5, 598	4, 254
10	8	H33	1. 3686	8	△ 28,016	△ 18, 176	61. 2	△ 11, 124	△ 39, 140	△ 28,599	△ 82, 675	△ 9,707	74. 8	△ 7, 261	△ 89, 936	△ 65, 714	5, 598	-	-	-	5, 598	4, 090
11 108	9	H34	1. 4233	9	△ 28,016	△ 18, 176	70. 3	△ 12,778	△ 40, 794	△ 28,662	△ 82, 675	△ 9,707	83. 5	△ 8, 105	△ 90, 780	△ 63, 781	5, 598	-	-	-	5, 598	3, 933
12 107	10	H35	1. 4802	10	△ 28,016	△ 18, 176	78. 7	△ 14, 305	△ 42, 321	△ 28, 591	△ 82, 675	△ 9,707	90. 4	△ 8, 775	△ 91,450	△ 61,782	5, 598	-	-	-	5, 598	3, 782
13	11	H36	1. 5395	11	△ 28,016	△ 18, 176	85. 8	△ 15, 595	△ 43, 611	△ 28, 328	△ 82, 675	△ 9,707	93. 7	△ 9,095	△ 91,770	△ 59,610	5, 598	-	-	-	5, 598	3, 636
14	12	H37	1. 6010	12	△ 28,016	△ 18, 176	92. 9	△ 16,886	∆ 44, 902	△ 28, 046	△ 82, 675	△ 9,707	96. 9	△ 9,406	△ 92, 081	△ 57, 515	5, 598	-	-	-	5, 598	3, 497
15	13	H38	1. 6651	13	△ 28,016	△ 18, 176	100	△ 18, 176	△ 46, 192	△ 27, 741	△ 82, 675	△ 9,707	100	△ 9, 707	△ 92, 382	△ 55, 481	5, 598	-	-	-	5, 598	3, 362
16	14	H39	1. 7317	14	△ 28,016	△ 18, 176	100	△ 18, 176	△ 46, 192	△ 26,674	△ 82, 675	△ 9,707	100	△ 9, 707	△ 92, 382	△ 53, 348	5, 598	-	-	-	5, 598	3, 233
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	15	H40	1. 8009	15	△ 28,016	△ 18, 176	100	△ 18, 176	△ 46, 192	△ 25, 649	△ 82, 675	△ 9,707	100	△ 9, 707	△ 92, 382	△ 51, 298	5, 598	-	-	-	5, 598	3, 108
18	16	H41	1. 8730	16	△ 28,016	△ 18, 176	100	△ 18, 176	△ 46, 192	△ 24, 662	△ 82, 675	△ 9,707	100	△ 9, 707	△ 92, 382	△ 49, 323	5, 598	-	-	-	5, 598	2, 989
9	17	H42	1. 9479	17	△ 28,016	△ 18, 176	100	△ 18, 176	△ 46, 192	△ 23, 714	△ 82, 675	△ 9,707	100	△ 9, 707	△ 92, 382	△ 47, 426	5, 598	-	-	-	5, 598	2, 874
190 1965 2.1911 20	18	H43	2. 0258	18	△ 28,016	△ 18, 176	100	△ 18, 176	△ 46, 192	△ 22, 802	△ 82, 675	△ 9,707	100	△ 9, 707	△ 92, 382	△ 45, 603	5, 598	-	-	-	5, 598	2, 763
22 1466 2 2786 27 2369 27 28 24 24 2016 2 18 176 100 2 18 176 2 46 192 2 18 176 2 46 192 2 18 176 2 46 192 2 18 176 2 46 192 2 18 176 2 46 192 2 18 176 2 46 192 2 18 176 2 46 192 2 18 176 2 46 192 2 18 176 2 46 192 2 18 176 2 46 192 2 18 176 2 46 192 2 18 176 2 46 192 2 18 176 2 46 192 2 18 176 2 46 192 2 18 176 2 46 192 2 18 176 2 46 192 2 18 176 2 46 192 2 18 176 2 46 192 2 18 176 2 46 192 2 18 176	19	H44	2. 1068	19	△ 28,016	△ 18, 176	100	△ 18, 176	△ 46, 192	△ 21,925	△ 82, 675	△ 9,707	100	△ 9, 707	△ 92, 382	△ 43, 849	5, 598	-	-	-	5, 598	2, 657
12	20	H45	2. 1911	20	△ 28,016	△ 18, 176	100	△ 18, 176	△ 46, 192	△ 21,082	△ 82, 675	△ 9, 707	100	△ 9, 707	△ 92, 382	△ 42, 162	5, 598	-	-	-	5, 598	2, 555
188	21	H46	2. 2788	21	△ 28,016	△ 18, 176	100	△ 18, 176	△ 46, 192	△ 20, 270	△ 82, 675	△ 9,707	100	△ 9, 707	△ 92, 382	△ 40, 540	5, 598	-	-	-	5, 598	2, 457
24 M99 2 5638 24 \(\triangle \) 2 5638 24 \(\triangle \) 2 5638 25 \(\triangle \) 2 5638 3 24 32 32 32 33 32 33 32 33 32 33 34 34	22	H47	2. 3699	22	△ 28,016	△ 18, 176	100	△ 18, 176	△ 46, 192	△ 19, 4 91	△ 82, 675	△ 9,707	100	△ 9, 707	△ 92, 382	△ 38, 981	5, 598	-	-	-	5, 598	2, 362
150	23	H48	2. 4647	23	△ 28,016	△ 18, 176	100	△ 18, 176	△ 46, 192	△ 18, 741	△ 82, 675	△ 9, 707	100	△ 9, 707	△ 92, 382	△ 37, 482	5, 598	-	-	-	5, 598	2, 271
185	24	H49	2. 5633	24	△ 28,016	△ 18, 176	100	△ 18, 176	△ 46, 192	△ 18,021	△ 82, 675	△ 9,707	100	△ 9, 707	△ 92, 382	△ 36, 040	5, 598	-	-	-	5, 598	2, 184
	25	H50	2. 6658	25	△ 28,016	△ 18, 176	100	△ 18, 176	△ 46, 192	△ 17, 328	△ 82, 675	△ 9,707	100	,	△ 92, 382	△ 34, 655	5, 598	-	-	-	5, 598	2, 100
183	26	H51	2. 7725	26	△ 28,016	△ 18, 176	100	△ 18, 176	△ 46, 192	△ 16,661	△ 82, 675	△ 9,707	100	△ 9, 707	△ 92, 382	△ 33, 321	5, 598	-	-	-	5, 598	2, 019
1854								△ 18, 176											-			1, 941
30					,	,		,	,			,		,		,	,					
31 H56 3.3731 31 \(\triangle 2.8016 \) \(\triangle 3.18176 \) 100 \(\triangle 4.18176 \) 100 \(\triangle	29				△ 28,016	△ 18, 176	100	△ 18, 176	△ 46, 192			△ 9, 707		△ 9, 707	△ 92, 382	,	,	-	-	-		1, 795
32 H57 3.5081 32 \$\triangle 2.8016 \$\triangle 3.18.176 \$\triangle 1.00 \$\triangle 1.81.176 \$\triangle 4.61.92 \$\triangle 1.31.167 \$\triangle 8.2675 \$\triangle 9.707 \$100 \$\triangle 9.707 \$\triangle 9.2382 \$\triangle 2.634 \$5.598 \$ \$ \$5.598 \$1.598 \$3.5484 \$33 \$\triangle 2.80.166 \$\triangle 8.18.176 \$100 \$\triangle 1.81.76 \$\triangle 4.61.92 \$\triangle 1.176 \$\triangle 2.675 \$\triangle 9.707 \$100 \$\triangle 9.707 \$\triangle 9.2382 \$\triangle 2.5321 \$\triangle 5.598 \$ \$ \$\triangle 5.598 \$\triangle 1.53 \$\triangle 3.708 \$\triangle 2.8081 \$\triangle 3.708 \$\triangle 3.708 \$\triangle 9.707 \$\triangle 9.2382 \$\triangle 2.5321 \$\triangle 5.598 \$ \$ \$\triangle 5.598 \$\triangle 1.53 \$\triangle 3.708 \$\triangle 3.708 \$\triangle 3.708 \$\triangle 9.707 \$\triangle 9.2382 \$\triangle 2.5321 \$\triangle 5.598 \$ \$ \$\triangle 5.598 \$\triangle 1.53 \$\triangle 3.708 \$\triangle 3.708 \$\triangle 3.708 \$\triangle 9.707 \$\triangle 9.2382 \$\triangle 2.5321 \$\triangle 5.598 \$ \$ \$\triangle 5.598 \$\triangle 1.53 \$\triangle 3.708 \$\triangle 3.708 \$\triangle 3.708 \$\triangle 9.707 \$\triangle 9.2382 \$\triangle 2.32.11 \$\triangle 5.598 \$ \$ \$\triangle 5.598 \$\triangle 1.32 \$\triangle 9.707 \$\triangle 9.2382 \$\triangle 2.511 \$\triangle 5.598 \$ \$ \$\triangle 5.598 \$\triangle 3.708 \$\triangle 9.707 \$\triangle 9.2382 \$\triangle 2.511 \$\triangle 5.598 \$	30	H55	3. 2434	30	△ 28,016	△ 18, 176	100	△ 18, 176	△ 46, 192		△ 82, 675	△ 9, 707	100	△ 9, 707	△ 92, 382	△ 28, 483	,	-	-	-		1, 726
33 H58 3.6484 33 \$\times 2.8016 \$\times 1.176 \$100 \$\times 1.8176 \$\times 4.66 192 \$\times 1.2661 \$\times 2.675 \$\times 9.707 \$100 \$\times 9.707 \$\times 9.2382 \$\times 2.521 5.598 \$ 5.598 1.53 34 H59 3.7943 34 \$\times 2.8016 \$\times 1.176 \$100 \$\times 1.8176 \$\times 4.66 192 \$\times 1.176 \$\times 4.66 192 \$\times 1.176 \$\times 2.675 \$\times 9.707 \$100 \$\times 9.707 \$\times 9.2382 \$\times 2.321 \$5.598 \$,				,		,			,				,	1, 660
34 H59 3.7943 34 \(\triangle \) 28.016 \(\triangle \) 18.176 \(100 \) \(\triangle \) 18.176 \(\triangle \) 46.192 \(\triangle \) 17.176 \(\triangle \) 82.675 \(\triangle \) 9.707 \(100 \) \(\triangle \) 9.707 \(\triangle \) 92.382 \(\triangle \) 23.411 \(5.598 \) 5.598 \(1.47 \) 35 \(\triangle \) 18.176 \(100 \) \(\triangle \) 18.176 \(100 \) \(\triangle \) 18.176 \(100 \) \(\triangle \) 18.176 \(\triangle \) 46.192 \(\triangle \) 17.176 \(\triangle \) 82.675 \(\triangle \) 9.707 \(100 \) \(\triangle \) 9.707 \(\triangle \) 92.382 \(\triangle \) 22.511 \(5.598 \) 5.598 \(1.48 \) 18.176 \(\triangle \) 18.176 \(\triangle \) 18.176 \(\triangle \) 46.192 \(\triangle \) 19.266 \(\triangle \) 82.675 \(\triangle \) 9.707 \(\triangle \) 100 \(\triangle \) 9.707 \(\triangle \) 9.708 \(\triangle \) 9.708 \(\triangle \) 9.707 \(\triangle \) 9.708 \(\triangle \) 9.708 \(\triangle \) 9.707 \(\triangle \) 9.708 \(\triangle \) 9.708 \(\triangle \) 9.707 \(\triangle \) 9.708 \(\triangle \) 9.707 \(\triangle \) 9.708 \(\triangle \) 9.708 \(\triangle \) 9.707 \(\triangle \) 9.708 \(\t					,			,	,			,		,		,	,	-	-			1, 596
35 H60 3.9461 35 \(\triangle 2.8,016 \) \(,	,		,	,	,		,		,			,	-	-			
36 H61												,					,					1, 475
37 H62 4.2681 37 △ 28.016 △ 18.176 100 △ 18.176 △ 46.192 △ 10.823 △ 82.675 △ 9.707 100 △ 9.707 △ 92.382 △ 21.645 5.598 ─ ─ ─ ─ 5.598 1.31 38 H63 4.4388 38 △ 28.016 △ 18.176 100 △ 18.176 △ 46.192 △ 10.406 △ 82.675 △ 9.707 100 △ 9.707 △ 92.382 △ 20.012 5.598 ─ ─ ─ ─ 5.598 1.26 39 H64 4.6164 39 △ 28.016 △ 18.176 100 △ 18.176 △ 46.192 △ 10.006 △ 82.675 △ 9.707 100 △ 9.707 △ 92.382 △ 20.012 5.598 ─ ─ ─ ─ 5.598 1.21 40 H65 4.8010 40 △ 28.016 △ 18.176 100 △ 18.176 △ 46.192 △ 9.621 △ 82.675 △ 9.707 100 △ 9.707 △ 92.382 △ 20.012 5.598 ─ ─ ─ ─ 5.598 1.12 41 H66 4.9931 41 △ 28.016 △ 18.176 100 △ 18.176 △ 46.192 △ 9.621 △ 82.675 △ 9.707 100 △ 9.707 △ 92.382 △ 18.502 △ 18.502 △ 19.242 5.598 ─ ─ ─ ─ 5.598 1.12 42 H67 5.1928 42 △ 28.016 △ 18.176 100 △ 18.176 △ 46.192 △ 8.895 △ 82.675 △ 9.707 100 △ 9.707 △ 92.382 △ 17.106 ○ 5.598 ─ ─ ─ ─ 5.598 1.07 43 H68 5.4005 43 △ 28.016 △ 18.176 100 △ 18.176 △ 46.192 △ 8.895 △ 82.675 △ 9.707 100 △ 9.707 △ 92.382 △ 17.106 5.598 ─ ─ ─ ─ 5.598 1.03 44 H69 5.6165 44 △ 28.016 △ 18.176 100 △ 18.176 △ 46.192 △ 8.895 △ 82.675 △ 9.707 100 △ 9.707 △ 92.382 △ 17.106 5.598 ─ ─ ─ ─ 5.598 1.03 45 H70 5.8412 45 △ 28.016 △ 18.176 100 △ 18.176 △ 46.192 △ 8.2675 △ 9.707 100 △ 9.707 △ 92.382 △ 16.448 5.598 ─ ─ ─ ─ 5.598 1.94 46 H71 6.0748 46 △ 28.016 △ 18.176 100 △ 18.176 △ 46.192 △ 7.908 △ 82.675 △ 9.707 100 △ 9.707 △ 92.382 △ 15.816 5.598 ─ ─ ─ ─ 5.598 99 47 H72 6.3178 47 △ 28.016 △ 18.176 100 △ 18.176 △ 46.192 △ 7.904 △ 82.675 △ 9.707 100 △ 9.707 △ 92.382 △ 15.816 5.598 ─ ─ ─ ─ 5.598 99 48 H73 6.5705 48 △ 28.016 △ 18.176 100 △ 18.176 △ 46.192 △ 7.904 △ 82.675 △ 9.707 100 △ 9.707 △ 92.382 △ 14.622 5.598 ─ ─ ─ ─ 5.598 99 49 H74 6.8333 49 △ 28.016 △ 18.176 100 △ 18.176 △ 46.192 △ 7.904 △ 82.675 △ 9.707 100 △ 9.707 △ 92.382 △ 14.622 5.598 ─ ─ ─ ─ 5.598 99 49 H74 6.8333 49 △ 28.016 △ 18.176 100 △ 18.176 △ 46.192 △ 6.760 △ 82.675 △ 9.707 100 △ 9.707 △ 92.382 △ 14.622 5.598 ─ ─ ─ ─ 5.598 99												,			-		,				,	1, 419
38 H63 4.4388 38 △ 29,016 △ 18,176 100 △ 18,176 △ 46,192 △ 10,406 △ 82,675 △ 9,707 100 △ 9,707 △ 92,382 △ 20,012 5,598 - - - 5,598 1,26 39 H64 4.6164 39 △ 28,016 △ 18,176 100 △ 18,176 △ 46,192 △ 10,006 △ 82,675 △ 9,707 100 △ 9,707 △ 92,382 △ 20,012 5,598 - - - 5,598 - - - 5,598 - - - 5,598 - - - 5,598 - - - 5,598 - - - 5,598 - - - 5,598 - - - 5,598 - - - 5,598 - - - 5,598 - - - 5,598 - - - 5,598 - - - 5,598 - - -					,	,		,	,	,	,	,		,		,	,	-	-			
39 H64 4.6164 39 △ 28,016 △ 18,176 100 △ 46,192 △ 10,006 △ 82,675 △ 9,707 100 △ 9,707 △ 92,382 △ 20,012 5,598 - - - 5,598 1,21 40 H65 4.8010 40 △ 28,016 △ 18,176 100 △ 46,192 △ 9,621 △ 82,675 △ 9,707 100 △ 9,707 △ 92,382 △ 19,242 5,598 - - - 5,598 - - - 5,598 - - - 5,598 - - - 5,598 - - - 5,598 - - - 5,598 - - - 5,598 - - - 5,598 - - - 5,598 - - - 5,598 - - - 5,598 - - - 5,598 - - - 5,598 - - - 5,598 - <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>,</td><td></td><td>,</td><td>,</td><td>,</td><td>,</td><td>,</td><td></td><td>,</td><td>,</td><td>,</td><td>,</td><td>-</td><td>-</td><td></td><td>,</td><td></td></td<>						,		,	,	,	,	,		,	,	,	,	-	-		,	
40 H65 4.8010 40 △ 28,016 △ 18,176 100 △ 46,192 △ 9,621 △ 82,675 △ 9,707 100 △ 9,707 △ 92,382 △ 19,242 5,598 - - - 5,598 1,16 41 H66 4.9311 41 △ 28,016 △ 18,176 100 △ 18,176 △ 46,192 △ 9,251 △ 82,675 △ 9,707 100 △ 9,707 △ 92,382 △ 18,502 5,598 - - - 5,598 1,12 42 H67 5,1928 42 △ 28,016 △ 18,176 100 △ 18,176 △ 46,192 △ 8,895 △ 82,675 △ 9,707 100 △ 9,707 △ 92,382 △ 17,790 5,598 - - - 5,598 1,10 43 H68 5,4005 43 △ 28,016 △ 18,176 100 △ 18,176 △ 46,192 △ 8,553 △ 82,675 △ 9,707 100 △ 9,707 △ 92,382 △ 17,106 5,598 - - -												-										
41 H66 4.9931 41 \$\triangle 2.8016 \$\triangle 1.8166 \$\triangle 4.9931 \$\triangle 1.8166 \$\triangle 2.9166 \$\triangle 1.8166 \$\triangle 4.9931 \$\triangle 1.8166 \$\triangle 2.9166 \$\triangle 2.8166 \$\triangle 1.8166 \$\triangle 4.9251 \$\triangle 2.9166 \$\triangle 2.9251 \$\triangle 4.9251 \$\triangle 4.												-							-			1, 213
42 H67 5. 1928 42 \(\triangle 2.0.16 \) \(\triangle 3.1.16 \) 100 \(\triangle 3.1.16 \) 100 \(\triangle 3.1.16 \) 100 \(\triangle 4.0.18.176 \) 100 \(\triangle 3.1.16 \) 100 \(-	-							1, 166
43 H68 5. 4005 43 \$\triangle 2.8016 \$\triangle 1.8116 100 \$\triangle 1.8116 \$\triangle 4.6192 \$\triangle 8.553 \$\triangle 8.6155 \$\triangle 9.707 \$\triangle 9.2382 \$\triangle 1.7106 \$\triangle 5.598 - - - 5.598 -					,					,	,	,		,		,	,		-		,	1, 121
44 H69 5.6165 44 \$\triangle 2.8166 \$\triangle 4.81666 \$\triangle 4.816666 \$\triangle 4.8166666 \$\triangle 4.8166666 \$\triangle 4.8	42	H67	5. 1928	42	△ 28,016	△ 18, 176	100	△ 18, 176	△ 46, 192	△ 8,895	△ 82,675	△ 9,707	100	△ 9, 707	△ 92, 382	△ 17, 790	5, 598	-	-	-	5, 598	1, 078
45 H70 5.8412 45 \$\triangle 2.816 \$\triangle 1.816 \$\triangle 1.8166 \$\triangle 1.81666 \$\triangle 1.81666 \$\triangle 1.81666 \$\triangle 1.81666 \$\triangle 1.816	43	H68	5. 4005	43	△ 28,016	△ 18, 176	100	△ 18, 176	△ 46, 192	△ 8,553	△ 82, 675	△ 9,707	100	△ 9, 707	△ 92, 382	△ 17, 106	5, 598	-	-	-	5, 598	1, 037
46 H71 6.0748 46 \$\triangle 2.016\$ \$\triangle 1.016\$ \$\triangle 1.016\$ \$\triangle 4.016\$	44	H69	5. 6165	44	△ 28,016	△ 18, 176	100	Δ 18, 176	△ 46, 192	△ 8, 224	△ 82, 675	△ 9,707	100	△ 9,707	△ 92, 382	△ 16, 448	5, 598	-	-	-	5, 598	997
47 H72 6.3178 47 \(\triangle 28.016 \) \(\triangle 18.176 \) 100 \(\triangle 18.176 \) 100 \(\triangle 18.176 \) 100 \(\triangle 19.27 \) 110 \(\triangle 28.077 \) 100 \(\triangle 9.707 \) 29.382 \(\triangle 14.622 \) 5.598 \(- \triangle - \triangle - \triangle - \triangle 5.598 \) 48 \(\triangle 28.016 \) 48 \(\triangle 18.176 \) 100 \(\triangle 18.176 \) 46 \(\triangle 192 \) 46 \(\triangle 6.760 \) 48 \(\triangle 26.75 \) 49 \(\triangle 707 \) 100 \(\triangle 9.707 \) 49 \(2.382 \) 41 \(\triangle 6.22 \) 5.598 \(- \triangle - \triangle - \triangle - \triangle 5.598 \) 49 \(\triangle 18.176 \) 48 \(\triangle 18.176 \) 46 \(\triangle 192 \) 46 \(\triangle 6.760 \) 48 \(\triangle 2.675 \) 49 \(\triangle 9.707 \) 100 \(\triangle 9.707 \) 49 \(2.382 \) 41 \(\triangle 14.660 \) 5.598 \(- \triangle - \triangle - \triangle - \triangle 5.598 \) 49 \(\triangle 18.176 \) 46 \(\triangle 192 \) 46 \(\triangle 6.760 \) 48 \(\triangle 2.675 \) 49 \(\triangle 9.707 \) 100 \(\triangle 9.707 \) 49 \(\triangle 2.382 \) 41 \(\triangle 13.519 \) 5.598 \(- \triangle - \triangle - \triangle - \triangle 5.598 \) 41 \(\triangle 192 \) 5.598 \(\triangle 18.176 \) 46 \(\triangle 192 \) 46 \(\triangle 6.760 \) 48 \(\triangle 2.675 \) 49 \(\triangle 9.707 \) 100 \(\triangle 9.707 \) 49 \(\triangle 2.382 \) 41 \(\triangle 13.519 \) 5.598 \(\triangle - \triangle - \triangle - \triangle - \triangle 5.598 \) 41 \(\triangle 192 \) 45 \(\triangle 18.176 \) 46 \(\triangle 192 \) 46 \(\triangle 6.760 \) 48 \(\triangle 2.675 \) 49 \(\triangle 9.707 \) 100 \(\triangle 9.707 \) 49 \(\triangle 2.382 \) 41 \(\triangle 13.519 \) 5.598 \(\triangle - \triangle - \triangle - \triangle - \triangle 5.598 \) 49 \(\triangle 192 \) 48 \(\tri	45	H70	5. 8412	45	△ 28,016	△ 18, 176	100	△ 18, 176	∆ 46, 192	△ 7, 908	△ 82, 675	△ 9,707	100	△ 9,707	△ 92, 382	△ 15,816	5, 598	-	-	-	5, 598	958
48 H73 6.5705 48 \(\triangle 28.016 \) \(\triangle 38.016 \) \(\triangle 38.016 \) \(\triangle 38.016 \) \(\triangle 38.176 \) \(\triangle 38.176 \) \(\triangle 38.176 \) \(\triangle 48.192 \) \(\triangle 6.760 \) \(\triangle 82.675 \) \(\triangle 9.707 \) \(\triangle 9.707 \) \(\triangle 92.382 \) \(\triangle 14.060 \) \(5.598 \) \(- \) \(- \) \(- \) \(- \) \(5.598 \) \(85 \) \(\triangle 38.176 \) \(\triangle 38.176 \) \(\triangle 48.192 \) \(\triangle 6.760 \) \(\triangle 82.675 \) \(\triangle 9.707 \) \(\triangle 9.707 \) \(\triangle 92.382 \) \(\triangle 13.519 \) \(5.598 \) \(- \) \(- \) \(- \) \(- \) \(5.598 \) \(85 \) \(\triangle 88.176	46	H71	6. 0748	46	△ 28,016	△ 18, 176	100	△ 18, 176	△ 46, 192	△ 7,604	△ 82, 675	△ 9,707	100	△ 9,707	△ 92, 382	△ 15, 207	5, 598	-	-	-	5, 598	922
48 H73 6.5705 48 \(\triangle 28.016 \) \(\triangle 38.016 \) \(\triangle 38.016 \) \(\triangle 38.016 \) \(\triangle 38.176 \) \(\triangle 38.176 \) \(\triangle 38.176 \) \(\triangle 48.192 \) \(\triangle 6.760 \) \(\triangle 82.675 \) \(\triangle 9.707 \) \(\triangle 9.707 \) \(\triangle 92.382 \) \(\triangle 14.060 \) \(5.598 \) \(- \) \(- \) \(- \) \(- \) \(5.598 \) \(85 \) \(\triangle 38.176 \) \(\triangle 38.176 \) \(\triangle 48.192 \) \(\triangle 6.760 \) \(\triangle 82.675 \) \(\triangle 9.707 \) \(\triangle 9.707 \) \(\triangle 92.382 \) \(\triangle 13.519 \) \(5.598 \) \(- \) \(- \) \(- \) \(- \) \(5.598 \) \(85 \) \(\triangle 88.176	47	H72	6. 3178	47	△ 28,016	△ 18, 176	100			△ 7,311	△ 82, 675	△ 9,707	100	△ 9,707	△ 92, 382		5, 598	-	-	-	5, 598	886
49 H74 6.8333 49 \$\triangle 28,016 \$\triangle 18,176 100 \$\triangle 18,176 100 \$\triangle 18,176 46,192 \$\triangle 6,760 \$\triangle 82,675 \$\triangle 9,707 100 \$\triangle 9,707 \$\triangle 92,382 \$\triangle 13,519 5,598 \$\triangle - - 5,598 \$ 81\$	48	H73	6. 5705	48	△ 28,016	△ 18, 176	100	△ 18, 176	å △ 46, 192	△ 7,030	△ 82, 675	△ 9,707	100	△ 9,707	△ 92, 382	△ 14,060	5, 598	-	-	-	5, 598	852
	49	H74		49		△ 18, 176	100	△ 18, 176		△ 6,760		△ 9,707	100	△ 9,707	-	△ 13,519	5, 598	-	-	-	5, 598	819
		合計(119, 470

※経過年は評価年からの年数

荒川中部地区の事業の効用に関する詳細

2 (4) 総便益額算出表 - 3

2 (4	総便	益額算出表	- 3									
評				景	観・	環土	竟 保	全 効	果			
価	年	割引率	経	更新分に 係る効果	新設及び	機能向上分に	係る効果	Ī	it		割引後効果額	
		(1+割	過	年効果額	年効果額	効 果 発	年 発 生	年効果額	同左		合 計	備考
期	度	引率)				生 割 合	効 果 額		割引後			
間			年	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)		(千円)	
		1		2	3	4	5=3×4	6=2+5	7=6/1			
	H25	1. 0000	0									評価年
1	H26	1. 0400	1	-	4, 069	0	0	0			1, 373, 153	
3	H27 H28	1. 0816 1. 1249	2	-	4, 069 4, 069	4.8	195 452	195 452	180 402		1, 347, 797 1, 324, 069	
4	H29	1. 1249	4	-	4, 069	11. 1 24. 2	985	985	842		1, 324, 069	
5	H30	1. 2167	5	_	4, 069	37. 5	1, 526	1, 526			1, 298, 297	
6	H31	1. 2653	6	_	4, 069	50. 2	2, 043	2, 043	1, 615		1, 282, 860	
7	H32	1. 3159	7	-	4, 069	63. 1	2, 568	2, 568	1, 952		1, 265, 502	
8	H33	1. 3686	8	-	4, 069	74. 8	3, 044	3, 044	2, 224		1, 245, 932	
9	H34	1. 4233	9	-	4, 069	83. 5	3, 398	3, 398	2, 387		1, 224, 769	
10	H35	1. 4802	10	-	4, 069	90. 4	3, 678	3, 678	2, 485		1, 200, 403	
11	H36	1. 5395	11	-	4, 069	93. 7	3, 813	3, 813			1, 170, 469	
12	H37	1. 6010	12	-	4, 069	96. 9	3, 943	3, 943	2, 463		1, 141, 105	
13	H38	1. 6651	13	-	4, 069	100	4, 069	4, 069	2, 444		1, 112, 095	
14	H39	1. 7317	14	-	4, 069	100	4, 069	4, 069	2, 350		1, 069, 324	
15	H40	1. 8009	15	-	4, 069	100	4, 069	4, 069	2, 259		1, 028, 234	
16 17	H41 H42	1. 8730 1. 9479	16 17	-	4, 069 4, 069	100	4, 069 4, 069	4, 069 4, 069	2, 172 2, 089		988, 652 950, 638	
18	H43	2. 0258	18	_	4, 069	100	4, 069	4, 069	2, 089		914, 082	
19	H44	2. 1068	19	_	4, 069	100	4, 069	4, 069	1, 931		878, 938	
20	H45	2. 1911	20	-	4, 069	100	4, 069	4, 069	1, 857		845, 122	
21	H46	2, 2788	21	_	4, 069	100	4, 069	4, 069	1, 786		812, 599	
22	H47	2. 3699	22	-	4, 069	100	4, 069	4, 069	1, 717		781, 361	
23	H48	2. 4647	23	-	4, 069	100	4, 069	4, 069	1, 651		751, 308	
24	H49	2. 5633	24	-	4, 069	100	4, 069	4, 069	1, 587	各効果に	722, 407	
25	H50	2. 6658	25	-	4, 069	100	4, 069	4, 069	1, 526	おける	694, 630	
26	H51	2. 7725	26	-	4, 069	100	4, 069	4, 069	1, 468	「同左割	667, 898	
27	H52	2. 8834	27	-	4, 069	100	4, 069	4, 069	1, 411	引後」の	642, 209	
28	H53	2. 9987	28	-	4, 069	100	4, 069	4, 069	1, 357	合計	617, 517	
29 30	H54 H55	3. 1187 3. 2434	29 30	-	4, 069 4, 069	100	4, 069 4, 069	4, 069 4, 069	1, 305 1, 255	-	593, 757 570, 928	
31	H56	3. 3731	31	_	4, 069	100	4, 069	4, 069	1, 206		548, 975	
32	H57	3. 5081	32	_	4, 069	100	4, 069	4, 069	1, 160		527, 850	
33	H58	3, 6484	33	_	4, 069	100	4, 069	4, 069	1, 115		507, 549	
34	H59	3. 7943	34	-	4, 069	100	4, 069	4, 069	1, 072		488, 032	
35	H60	3. 9461	35	-	4, 069	100	4, 069	4, 069	1, 031		469, 260	
36	H61	4. 1039	36	-	4, 069	100	4, 069	4, 069	991		451, 215	
37	H62	4. 2681	37	-	4, 069	100	4, 069	4, 069	953		433, 857	
38	H63	4. 4388	38	-	4, 069	100	4, 069	4, 069	917		417, 174	
39	H64	4. 6164	39	-	4, 069	100	4, 069	4, 069	881		401, 123	
40	H65	4. 8010	40	-	4, 069	100	4, 069	4, 069	848		385, 701	
41	H66	4. 9931	41	-	4, 069	100	4, 069	4, 069	815		370, 861	
42	H67	5. 1928	42	-	4, 069	100	4, 069	4, 069	784		356, 600	
43	H68	5. 4005	43	-	4, 069	100	4, 069	4, 069	753		342, 885	
44	H69	5. 6165	44	-	4, 069	100	4, 069	4, 069	724		329, 698	
45	H70	5. 8412	45	-	4, 069	100	4, 069	4, 069	697		317, 014	
46	H71	6. 0748	46	_	4, 069	100 100	4, 069	4, 069	670 644		304, 825	
47	H72 H73	6. 3178	47 48	_	4, 069 4, 069	100	4, 069	4, 069 4, 069	644		293, 101	
48	H73	6. 5705 6. 8333	48		4, 069	100	4, 069 4, 069	4, 069	595		281, 827 270, 989	
43		(総便益額)	43		4,009	100	4, 009	4, 009	66, 930		37, 326, 415	
	_ naT	(1461)医型银/							00, 930		31, 320, 415	<u> </u>

※経過年は評価年からの年数

		作付	面積	効 身	艮			単収		и ÷		126 to 1/10		
作 物 名	新設 • 更新	現況	計画	発 2 面 和 ①		効 果 要 因	事業 なかりせ ば 単収	事業 ありせば 単収	効果算定 対象 単収 ②	生 増減量 ③= ①×② ÷100	生産物 単価 ④	增加粗 収益額 ⑤= ③×④	純益率⑥	年効果額 ⑦= ⑤×⑥
		ha	ha		ha		kg/10a		kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
	新設	482	480	Δ	2	作付減	本/10a 一	本/10a 一	本/10a 45 8	△9	円/本 214	△1,969	_	_
水稲	更新	489	489	48		単収増 (水管理改良)	179	458	279	1, 364	214	291, 960	77	224, 809
						計						289, 991		224, 809
	新設	12	16		4	作付増	_	_	161	6	148	947		
大豆	更新	12	12	1	12	単収増 (湿潤かんがい)	149	161	12	1	148		63	130
	±~=n	40			_	<u>計</u>			4 407	00	004	1, 154	40	130
	新設	19			7	作付増 単収増	_	_	1, 187	83	204	16, 952	19	3, 221
ブロッコリー	更新	19	19	1	19	(湿潤かんがい)	1, 050	1, 187	137	26	204	5, 304	79	4, 190
	新設	34	50		16	計 作付増	_	_	2. 684	429	154	22, 256 66, 128	2	7, 411 1, 323
									,			,		,
ねぎ	更新	35	35	(35	(湿潤かんがい)	2, 375	2, 684	309	108	154	16, 663	80	13, 330
						<u>計</u> 単収増						82, 791		14, 653
スイートコーン	更新	19	19	1	19	(湿潤かんがい)	930	1, 070	140	27	177	4, 708	81	3, 813
	÷r=π.	00	00		_	計			F F70	070	00	4, 708		3, 813
	新設	23	28		5	作付増 単収増	_	_	5, 570	279	23	,	_	
青刈りとうもろこし	更新	24	24	2	24	(湿潤かんがい)	4, 642	5, 570	928	223	23	,	3	154
	±c∈n	12	15		2	計			E //17	163	23	11, 528 3, 738		154
	新設		15		3	作付増 単収増			5, 417			,		
イタリアンライグラス	更新	13	13		13	(湿潤かんがい)	4, 514	5, 417	903	117	23	,	3	81 81
					+	計						6, 438		
Ħ												418, 866		251, 051

		作付	面積	効 果				単収		,L ++		144 to 1/10		
作 物 名	新設 • 更新	現況	計画	発 重 積 ①	数	因	事業 なかりせ ば 単収	事業 ありせば 単収	効果算定 対象 単収 ②	生 産 増減量 ③= ①×② ÷100	生産物 単価 ④	増加粗 収益額 ⑤= ③×④	純益率⑥	年効果額 ⑦= ⑤×⑥
	新設	13	6		(湿潤カ	収増 (人がい)	149		12	0	148		73	11
大豆	更新	5	5	Δ	単	付減 収増 nんがい)	149	161	149 12	Δ10 1	148 148	△1, 539 89	- 73	
	±r≘n	74	104	0.		計			1 041	010	400	△1, 435	1.5	76
やまのいも	新設 更新	76	76	7	単	付増 収増	801	1, 041	1, 041 240	312 182	420 420	,	15 82	19, 675 62, 819
(0,0,0,0		70	70	,	し湿润の	がんがい) 計	801	1, 041	240	102	420	207, 774	02	82, 494
	新設	387	417	25	単 (湿潤カ	収増 nんがい)	1, 050	1, 187	137	352	204	71, 828	79	56, 744
ブロッコリー		400	400	3	***	付増 収増	_	_	1, 187	356	204	72, 645	19	13, 803
	更新	133	133	13	(湿潤カ	いんがい) 計	1, 050	1, 187	137	182	204	37, 169 181, 642	79	29, 364 99, 911
	新設	559	601	36	単 (湿潤か	収増 nんがい)	2, 375	2, 684	309	1, 140	154	175, 591	80	140, 473
ねぎ	更新	194	194	19	単	付増 収増 nんがい)	2, 375	2, 684	2, 684 309	1, 127 600	154 154	173, 604 92, 323	2 80	3, 472 73, 858
	新設	74	95	2		<u>計</u> 付増	_	_	10, 900	2, 289	235	441, 518 537, 915	9	217, 803 48, 412
冬春きゅうり	更新	76	76	7	単(湿潤が	収増 nんがい)	9, 478	10, 900	1, 422	1, 081	235	253, 965	81	205, 712
	新設	72	92	2		計 付増	_		4, 418	884	166	791, 880 146, 678	9	254, 124 13, 201
夏秋きゅうり	更新	73	73	7	単	19년 収増 いんがい)	3, 842	4, 418	576	421	166	,	81	56, 540
						計						216, 481		69, 741
	新設	32	14	A 1	(湿潤カ	収増 いんがい) 	3, 033	3, 488	455	14	165	,	81	1, 831
夏秋なす	更新	11	11	Δ1 1	単	<u>付減</u> 収増	3, 033	3, 488	3, 033 455	△546 50	165 200	△90, 074 10, 020	81	△6, 305 8, 116
					(湿润刀	nんがい) 計		,				△77, 793		3, 642

		作付	面積	効	果				単収		4 ÷		125 to VD		
物	新設 •			発	生	効 果		事業	事業	効果算定 対象	生 産 増減量 ③=	生産物 単価	増加粗 収益額 ⑤=	純 益 率	年効果額
名	更新	現況	計画	面	積	要 因		なかりせ ば 単収	ありせば 単収	単収 ②	①×② ÷100	4	3×4	6	5×6
	新設	131	58		13	単収増 (湿潤かんがし	(۱)	930	1, 070	140	18	177	3, 221	81	2, 609
スイートコーン					△73	作付減		-	-	930	△679	177	△120, 165	9	△10, 815
	更新	46	46		46	単収増 (湿潤かんがし	(۱)	930	1, 070	140	64	177	11, 399	81	9, 233
						計							△105, 545		1, 027
	新設	34	43		22	単収増 (湿潤かんがし	(1)	4, 642	5, 570	928	204	23	4, 697	3	141
青刈りとうもろこし					9	作付増 単収増		_	_	5, 570	501	23	11, 530	_	_
	更新	13	13		13	(湿潤かんがし	()	4, 642	5, 570	928	121	23	2, 774	3	83
						計 単収増							19, 001		224
	新設	45	54		28	(湿潤かんがし	(1)	4, 514	5, 417	903	253	23	5, 814	3	174
イタリアンライグラス					9	作付増 単収増		_	_	5, 417	488	23	11, 213	_	_
	更新	17	17		17	(湿潤かんがし	()	4, 514	5, 417	903	154	23	3, 531	3	106
	新設	91	162		71	計				36, 007	25, 565	75	20, 558 1, 917, 376		280
					71	作付増 単収増					,		, ,		
ゆり	更新	93	93		93	(湿潤かんがし	い)	25, 357	36, 007	10, 650	9, 905	75	,	69	512, 558
	新設	28	36		8	<u>計</u> 作付増			_	20, 000	1. 600	132	2, 660, 214 211, 200	24	512, 558 50, 688
鉢もの類 (カランコエ)	更新	29	29		29	単収増 単収増 (湿潤かんがし		12, 048		7, 952	2, 306	132	304, 405	84	255, 700
(カランコエ)						(涎泪かんかし 計	(°)	•	·				515, 605		306, 388
+	新設	160	174		14			_	_	295	41	68	2, 809	_	- 000, 000
小麦	171 HA	1.00			• •	計				200			2, 809		
	新設	116	116		74	単収増 (湿潤かんがし	(\)	3, 244	3, 731	487	360	96	34, 598	82	28, 370
春夏にんじん	更新	43	43		43	単収増 (湿潤かんがし		3, 244	3, 731	487	209	96	20, 102	82	16, 484
						計							54, 700		44, 854

荒川中部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	効 果				単収		4		拉力和		
物	新設・	TEXT	= 1 m=1	発生	効	果	事業 なかりせ	事業 ありせば	効果算定 対象 単収	生 産 増減量 ③=	生産物 単価	增加粗 収益額 ⑤=	純 益 率	年効果額
名	更新	現況	計画	面 積 ①	要	因	ば 単収	単収	②	①×② ÷100	4	3×4	6	5×6
	新設	293	293	187	(湿潤か	収増 へがい)	1, 273	1, 438	165	309	311	95, 975	80	76, 780
ほうれんそう	更新	108	108	108		 収増 いんがい)	1, 273	1, 438	165	178	311	55, 420		, ,
					ijii L	計						151, 395		121, 116
畑												5, 078, 804		1, 714, 238
合計	新設 更新	2, 691 1, 528	2, 880 1, 528									5, 497, 670		1, 965, 289

			営農経費		ha当たり		年効果額
the when \$7	新用识			新	経費	効果発生	
作物名	現況 (事業なかりせば)	計画 (事業ありせば)	事業なかりせは 営農経費	事業めりせば 営農経費	(1)-(2)	面積	
	1	(事来 3 0 7 E 18 7	3	四及程 页 ④	(3-4)	6	$7=5 \times 6$
	円	円	円	円	円	ha	千円
水稲(用水改良:水管理作業)	_	-	0	49, 070	△ 49, 070	489	△ 23, 996
水稲(用水改良:防除作業)	-	-	6, 651	1, 478	5, 173	489	2, 530
大豆(用水改良:水管理作業)	-	-	0	11, 139	△ 11, 139	12	△ 133
大豆(用水改良:防除作業)	-	-	5, 387	4, 565	822	12	10
ブロッコリー(用水改良:水管理作業)	-	-	0	20, 451	△ 20, 451	19	△ 389
ブロッコリー(用水改良:防除作業)	-	-	130, 559	127, 820	2, 739	19	52
ねぎ(用水改良:水管理作業)	-	-	0	42, 546	△ 42, 546	35	△ 1,489
ねぎ(用水改良:防除作業)	-	-	60, 897	50, 215	10, 682	35	374
スイートコーン(用水改良:水管理作業)	-	-	0	18, 077	△ 18,077	19	△ 343
スイートコーン(用水改良:防除作業)	-	-	30, 677	13, 695	16, 982	19	323
青刈りとうもろこし(用水改良:水管理作業)	-	-	0	12, 508	△ 12, 508	24	△ 300
青刈りとうもろこし(用水改良:防除作業)	-	-	10, 043	730	9, 313	24	224
イタリアンライグラス (用水改良:水管理作業)	-	-	0	32, 868	△ 32, 868	13	△ 427
小麦(用水改良:防除作業)	-	-	6, 208	5, 295	913	175	160
Ħ							Δ 23, 404

				ha当たり		年効果額
現況 (事業なかりせば) ①	計画 (事業ありせば) ②	事業なかりせは 営農経費 <u>③</u>	事業めりせば 営農経費 ④	(3-4)	四 傾 ⑥	(7)=(5) × (6)
0	8, 308	_	-	△ 8, 308	1	Δ 8
10, 432	9, 610	-	-	822	1	1
_	-	0	11, 139	△ 11, 139	5	△ 56
_	-	5, 387	4, 565	822	5	4
0	17, 804	-	-	△ 17, 804	24	△ 427
29, 814	24, 884	_	-	4, 930	24	118
_	-	0	17, 804	△ 17, 804	76	△ 1,353
_	-	23, 190	18, 260	4, 930	76	375
0	16, 434	-	-	△ 16, 434	277	△ 4, 553
151, 489	148, 750	-	-	2, 739	277	759
_	-	0	20, 451	△ 20, 451	133	△ 2,719
_	-	130, 559	127, 820	2, 739	133	364
0	35, 607	-	-	△ 35, 607	397	△ 14, 136
101, 697	91, 015	-	-	10, 682	397	4, 241
_	-	0	42, 546	△ 42, 546	194	△ 8, 254
_	-	60, 897	50, 215	10, 682	194	2, 072
0	7, 761	_		△ 7, 761	21	△ 163
450, 792	300, 270	_		150, 522	21	3, 161
	現況 (事業なかりせば) ① 10, 432 - - 0 29, 814 - 0 151, 489 - 0 101, 697 - 0	新設 現況 (事業なかりせば) (事業なかりせば) (事業ありせば) (事まのりまする) (ままる) (現況 (事業なかりせば) (事業ありせば) 営農経費 ① 8,308 - 10,432 9,610 0 5,387 0 17,804 - 29,814 24,884 0 23,190 0 16,434 - 151,489 148,750 - 101,697 91,015 - 101,697 91,015 - 0 7,761 - 60,897	新設 東新 野栗なかりせば 事業なかりせば 事業なかりせば 営農経費 (金) (事業なりせば) 第 第 第 第 第 第 第 第 第	新設 東米なかりせば 事業なかりせば 事業なりせば 営農経費 (①-②) 十 (③-④) ① ②	新設 東新 野田 事業なかりせば 事業ありせば 事業 事業 事業 事業 事業 事業 事業 事

			営農経費		ha当たり		年効果額
/L-4L-72		設		新	経費	効果発生	
作物名	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	事業ありせは 営農経費 ④	$ \begin{array}{ccc} (5) & & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & &$	面積 ⑥	7=5×6
冬春きゅうり(用水改良:水管理作業)	-	-	0	7, 761		76	△ 590
冬春きゅうり(用水改良:防除作業)	-	-	382, 091	246, 510	135, 581	76	10, 304
夏秋きゅうり(用水改良:水管理作業)	0	6, 391	_	-	△ 6, 391	20	△ 128
夏秋きゅうり(用水改良:防除作業)	187, 197	167, 020	_	-	20, 177	20	404
夏秋きゅうり(用水改良:水管理作業)	-	-	0	6, 391	△ 6, 391	73	△ 467
夏秋きゅうり(用水改良:防除作業)	-	-	147, 997	127, 820	20, 177	73	1, 473
夏秋なす(用水改良:水管理作業)	0	41, 542	-	-	△ 41,542	3	△ 125
夏秋なす(用水改良: 防除作業)	277, 137	248, 560	-	-	28, 577	3	86
夏秋なす(用水改良:水管理作業)	-	-	0	36, 520	△ 36, 520	11	△ 401
夏秋なす(用水改良: 防除作業)	-	-	192, 917	164, 340	28, 577	11	314
スイートコーン(用水改良:水管理作業)	0	15, 795	_	-	△ 15, 795	13	△ 205
スイートコーン(用水改良:防除作業)	104, 605	87, 623	-	-	16, 982	13	220
スイートコーン(用水改良:水管理作業)	-	-	0	18, 077	△ 18,077	46	△ 832
スイートコーン(用水改良:防除作業)	-	-	30, 677	13, 695	16, 982	46	781
青刈りとうもろこし(用水改良:水管理作業)	0	15, 704	-	-	△ 15, 704	28	△ 440
青刈りとうもろこし(用水改良:防除作業)	16, 802	7, 489	-	-	9, 313	28	261
青刈りとうもろこし(用水改良:水管理作業)	-	-	0	12, 508	△ 12, 508	13	△ 163
青刈りとうもろこし(用水改良:防除作業)	-	-	10, 043	730	9, 313	13	121

		ha当たり			ha当たり		年効果額
/h- 4h- 47		設		新	経費	効果発生	
作物名	現況 (事業なかりせば)	計画(事業ありせば)	事業なかりせは 営農経費	事業めりせば 営農経費	(5) = ((1)-(2))	面積	
	(事業ながりとは) (1)	(事業的りとは)	五辰柱頁 ③	五辰柱頁 ④	(3-4)	6	7=5×6
イタリアンライグラス (用水改良:水管理作業)	0	33, 325	-	_	△ 33, 325	35	Δ 1,166
イタリアンライグラス (用水改良:水管理作業)	_	I	0	32, 868	△ 32, 868	17	△ 559
ゆり(用水改良:水管理作業)	_	I	0	17, 804	△ 17, 804	31	△ 552
ゆり(用水改良:防除作業)	_	I	252, 901	246, 510	6, 391	31	198
花木類(ベニカナメモチ) (用水改良:水管理作業)	_	I	0	16, 206	△ 16, 206	3	△ 49
鉢もの類(カランコエ) (用水改良:水管理作業)	_	_	0	17, 804	△ 17, 804	29	△ 516
鉢もの類(カランコエ) (用水改良:防除作業)	_	_	92, 487	68, 475	24, 012	29	696
小麦(用水改良:防除作業)	27, 818	26, 905	-	_	913	110	100
小麦(用水改良:防除作業)	_	-	6, 208	5, 295	913	60	55
春夏にんじん(用水改良:水管理作業)	0	27, 390	1	_	△ 27, 390	74	△ 2,027
春夏にんじん(用水改良:防除作業)	13, 207	12, 750	ı	_	457	74	34
春夏にんじん(用水改良:水管理作業)	_	ı	0	37, 068	△ 37, 068	43	△ 1,594
春夏にんじん(用水改良:防除作業)	_	-	9, 587	9, 130	457	43	20
ほうれんそう(用水改良:水管理作業)	0	22, 642	-	_	△ 22, 642	187	△ 4, 234
ほうれんそう(用水改良:防除作業)	51, 994	51, 720	-	_	274	187	51
ほうれんそう(用水改良:水管理作業)	_	_	0	30, 677	△ 30, 677	108	△ 3, 314
ほうれんそう(用水改良:防除作業)			27, 664	27, 390	274	108	30
畑							△ 22, 788
숌 計							△ 46, 192