鳥沼宇文地区の事業の効用に関する説明資料

1. 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	27, 818, 259
当該事業による整備費用	2	3, 724, 691
その他費用(関連事業費+資産価額+再整備費)	3	24, 093, 568
評価期間(当該事業の工事期間+40年)	4	47 年
総便益額 (現在価値化)	5	31, 799, 705
総費用総便益比	6=5÷1	1. 14

(2) 総費用の総括

(単位:千円)

区分	事業着工時	当該事業費	関連事業費	評価期間に	評価期間終	総費用
	点の資産価	2	3	おける再整	了時点の資	6=1+2+
	額			備費	産価額	3+4-5
	1			4	(5)	
国営造成施設	15, 416, 459	3, 724, 691	_	7, 134, 633	1, 874, 347	24, 401, 436
県営造成施設	1,861,618		_	674, 054	241, 651	2, 294, 021
その他造成施設	1, 154, 324		_	10, 041	41, 563	1, 122, 802
合 計	18, 432, 401	3, 724, 691	_	7, 818, 728	2, 157, 561	27, 818, 259

[※]各造成施設の詳細については「鳥沼宇文地区の事業の効用に関する詳細」を参照

(3) 年総効果額、総便益額の総括 区 分 年総効果 1 の (2) (1)

(単位:十円)

効果項目 区 分	(便益)額	総便益額	効果の要因		
食料の安定供給の確保に関する対					
作物生産効果	716, 599	15, 079, 307	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	357, 934		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	352, 397		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	△8, 072	△186, 403	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	3, 754	78, 996	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		
その他の効果					
国産農産物安定供給効果	89, 360	1, 880, 392	用水施設の整備により農業生産性の 向上や営農条件等の改善が図られ、国 産農産物の安定供給に寄与する効果		

合 計	1, 511, 972 31, 799, 70	5
-----	-------------------------	---

※総便益の算定の詳細については「鳥沼宇文地区の事業の効用に関する詳細」を参照

2. 年効果額の算定方法

(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
 - 鳥沼宇文地区の事業の効用に関する詳細のとおり
- ○年効果額算定式

年効果額 = 単収増加年効果額※1

※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

○年効果額の算定

(単位:千円)

区分	作付面積(ha)		増加粗収益額	年効果額
区 刀	現況	計画	恒加蚀収益領	十
新設整備	_	ı	-	-
更新整備	1, 126	1, 126	921, 239	716, 599
合 計			921, 239	716, 599

※作物生産効果における作物毎の詳細については「鳥沼宇文地区の事業の効用に関する詳細」を 参照

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

・作付面積 : 各作物の作付面積は以下のとおり

「現況作付面積」・関係市の作付実績に基づき決定した。

「計画作付面積」・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=計画とした。

・単収:増加粗収益額の算定に用いる各作物の単収については以下のとおり

「事業なかりせば単収」・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」

・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」

・事業ありせば単収と事業なかりせば単収の差である。

・生産物単価: JA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。

(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

鳥沼宇文地区の事業の効用に関する詳細のとおり

○年効果額算定式

年効果額 = (事業ありせば作物単価-事業なかりせば作物単価) × 効果発生量

○年効果額の算定

(単位: 千円)

		,	1 1-
区分	効果	年効果額	
四万	単価向上	商品化率向上	十分未領
新設整備	-	_	_
更新整備	357, 934	1	357, 934
合計	357, 934	-	357, 934

※品質向上効果における作物毎の詳細については「鳥沼宇文地区の事業の効用に関する詳細」を 参照

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

・効果対象数量:作物生産効果における作付面積、単収から算定された生産量。

・生産物単価 : 「現況単価」はJA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

鳥沼宇文地区の事業の効用に関する詳細のとおり

○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

(単位:千円)

区分	事業なかりせば①	事業ありせば②	年効果額 ③=①-②

新設整備	現況営農経費	計画営農経費	_
更新整備	事業なかりせば営農経費	現況営農経費	352, 397
合 計			352, 397

- ※営農経費節減効果における作物毎の営農経費の詳細については「鳥沼宇文地区の事業の効用に 関する詳細」を参照
- ・各作物の ha 当たり営農経費は以下のとおり
 - ・現況営農経費:地域の現在の営農経費であり、北海道の農業経営指標等に基づき算定した。
 - ・事業なかりせば営農経費:地域の水利施設の機能が失われた場合に想定される水管理作業 及び機械作業に係る経費の増減を考慮し算定した。

(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

総費用に計上した、当該事業(関連事業)及び受益地内で一体的に効用を発揮している全ての 土地改良施設

○年効果額算定式

年効果額 = 事業なかりせば維持管理費 - 事業ありせば維持管理費

○年効果額の算定

(単位:千円)

新設 区分		現況維持管理費①	事業ありせば維持管理費②	年効果額
卢 万	更新	事業なかりせば維持管理費①	現況維持管理費②	3=1-2
新設整備		13, 202	8, 680	4, 522
更新整備		608	13, 202	△12, 594
合	計			△8, 072

・事業なかりせば維持管理費:現況施設の維持管理費を基に、施設の機能を失った場合に想

定される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 : 現況施設の維持管理費を基に、本事業の実施により見込まれ

る維持管理費の増減を考慮し算定した。

・現況維持管理費:現況施設の維持管理費に基づき算定した。

(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) 営農用水効果

年効果額 = 事業なかりせば営農用水供給経費 - 事業ありせば営農用水供給経費

区分	事業なかりせば 営農用水供給経費 ①	事業ありせば 営農用水供給経費 ②	年効果額 ③=①-②
	千円	千円	千円
更新整備	185	I	185

・事業なかりせば営農用水供給経費:用水施設機能の喪失時における営農用水供給に係る 経費を算定した。

・事業ありせば営農用水供給経費 :現況における営農用水供給に係る経費を算定した。

2) 防火用水効果

年効果額 = (事業ありせば地域集落等の防火水槽等の設置の計画節減数 又は事業なかりせば地域集落等の防火水槽等の設置の想定増加数 × 1 箇所当たりの建設費) × 還元率

(単位:千円)

区 分	事業なかりせ ば想定増加数 (箇所) ①	1箇所当たり 建設費 ②	還元率 ③	年効果額 ④=①×②×③
更新整備	13	5, 437	0. 0505	3, 569

・事業なかりせば想定増加数:現在、消防水利施設に位置付けられている土地改良施設を消

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:地域の防火水槽の建設費を基に算定した。

・還元率: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) その他の効果(国産農産物安定供給効果)

○効果の考え方

国産農産物の安定供給に対して国民が感じる安心感の効果であるため、一般国民に対してWTP (Willingness To Pay:支払意思額)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

作物生産効果算定作物のうち、食料生産に係るもの

○年効果額算定式

年効果額 = 年増加粗収益額 × 単位食料生産額当たり効果額

○年効果額の算定

(単位:千円)

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)(円/千円) ②	当該土地改良事業に おける効果額 ③=①×②
新設整備	_	97	_
更新整備	921, 239	97	89, 360
合 計	921, 239		89, 360

・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

せば増加粗収益額及び事業なかりせば増加粗収益額を整理した。

・単位食料生産額当たり効果額:年効果額の算定に用いる単位食料生産額当たり効果額は一般国民

に対し国産農産物の安定供給についてWTPを尋ねるCVMによ

り、97円/千円(原単位)とした。

3. 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) [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日第2版第1刷)
- ・「土地改良事業の費用対効果分析マニュアルの制定について」の一部改正について」(平成30年2月1日付け29農振第1784号農林水産省農村振興局整備部長通知)
- ・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 日付け農林水産省 農村振興局企画部長通知 (平成 31 年 4 月 3 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31年4月3日付け農林水産省 農村振興局整備部土地改良企画課課長補佐(事業効果班)事務連絡)

【費用】

・当該事業費及び関連事業費に係る一般に公表されていない諸元については、北海道開発局旭川 開発建設部調べ

【便益】

- •農林水産省北海道農政事務所(平成 25 年~平成 30 年)「北海道農林水産統計年報」北海道農 林統計協会
- ・効果算定に必要な各種諸元については、北海道開発局旭川開発建設部調べ

令和2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:北海道開発局)(地区名:鳥沼宇文)

特定監視項目

1. 地質状況

・地質状況に基づいた施設計画としている。

北6号用水路の基礎対策に当たっては、当該施設におけるボーリング調査結果による地質状況を踏まえ工法の検討を行っている。

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、国営空知川右岸土地改良事業(平成3年度~平成21年度)及び国営空知川土地改良事業(平成20年度~平成28年度)における受益範囲を基に、富良野土地改良区が保有する土地原簿から一定地域を確認し、土地登記簿及び国営富良野盆地土地改良事業(平成20年度~)における土地改良法第53条の5に基づく一時利用地の指定をもとに平成31年1月時点で積み上げている。

鳥沼宇文地区の事業の効用に関する詳細 1 (2) 総費用の総括

							(単位:千円)
区	施設名	事業着工時点	当該事業費	関連事業費	評価期間に おける	評価期間終了	総費用
分	ルー・設・石 (又は工種)	の資産価額	ヨ 談争未复	 	あいる 再整備費	時点の資産価額	6=1+2+3+
''	(27.16.2 (2)	1)	2	3	4	(5)	4-5
	北 6 号用水路	2, 178, 781	3, 724, 691	-	1, 705, 728	620, 054	6, 989, 146
	空知川頭首工	1, 946, 998	-	-	340, 961	340, 961	1, 946, 998
	流域変更水路	2, 284, 679	-	-	366, 577	34, 271	2, 616, 985
	布部川頭首工	479, 238	_	-	158, 321	23, 942	613, 617
	山手幹線用水路	4, 316, 518	-	-	2, 549, 231	345, 523	6, 520, 226
	第300支線用水路	241, 166	_	-	162, 966	28, 128	
	第404支線用水路	56, 868	_	-	38, 429	6, 633	88, 664
玉	第406支線用水路	912, 858	_	-	487, 498	111, 334	1, 289, 022
営	第40612支線用水路	161, 681	-	-	103, 465	19, 093	246, 053
営造	第600支線用水路	328, 802	_	-	222, 185	38, 350	512, 637
成	第601支線用水路	143, 308	_	-	76, 576	17, 474	202, 410
施設	第602支線用水路	79, 361	_	-	42, 406	9, 677	112, 090
政	第603支線用水路	65, 016	-	-	34, 742	7, 928	91, 830
	第604支線用水路	212, 283	_	-	143, 449	24, 760	330, 972
	第605支線用水路	69, 703	_	-	47, 101	8, 130	
	第606支線用水路	46, 638	_	_	31, 514	5, 440	
	第607支線用水路	46, 772	-	-	31, 607	5, 455	
	支線用水路(富良野盆地地区)	314, 896	_	-	101, 949	38, 713	
	末端用水路・ほ場施設(畑かん施設)	1, 530, 893	_	_	489, 928	188, 481	1, 832, 340
	計	15, 416, 459	3, 724, 691	_	7, 134, 633	1, 874, 347	24, 401, 436
	支線用水路(道営寿第2地区)	93, 719	_	-	67, 741	10, 803	150, 657
県	支線用水路(道営こがね地区)	192, 119	_	_	101, 473	23, 521	270, 071
営 造 成	支線用水路(富良野南地区)	167, 021	-	-	76, 799	21, 115	
足成	支線用水路(大沼北地区)	343, 412	_	_	117, 713	44, 635	
施	支線用水路(寿地区)	122, 590	-	-	36, 893	16, 274	143, 209
設	支線用水路(平原西地区)	942, 757	-	-	273, 435	125, 303	1, 090, 889
	計	1, 861, 618	_	_	674, 054	241, 651	2, 294, 021
成そ	散水機ヘッド	2, 158	-	-	10, 041	469	11, 730
成施設	滝里ダム	1, 152, 166	-	_	_	41, 094	1, 111, 072
設造	計	1, 154, 324	-	-	10, 041	41, 563	1, 122, 802
	合計 上の下を四輪 カーナー・コード 日間 かんしょう おまま かんりょう おまま かんりょう かんりょう おまま かんりょう かんり おまま しゅうしゅう かんりゅう かんりゅう かんりゅう かんりょう かんりょう しゅうしゅう しゅう	18,432,401	3, 724, 691	_	7, 818, 728	2, 157, 561	27, 818, 259

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

鳥沼宇文地区の事業の効用に関する詳細 1 (3) 総便益額算出表-1

						作物生	産効果					品質向	上効果					営農経費	背節減効果		
評価期		割引率	経	更新分に		及び機能向	上分	=	' †	更新分に		及び機能向		計	L	更新分に	新設	及び機能向]上分	=	
価	年	(1+	過	係る効果		に係る効果				係る効果		に係る効果				係る効果		に係る効果			
期	度	割引	年	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
間		率) ^t	(1)	(- 7 m)	(~ m)	生割合	効果額	(~ m)	割引後	(- m)	(- m)	生割合	効果額	(~ m)	割引後	(m)	(~ m)	生割合	効果額	(7	割引後
			(t)	(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)
	D1	1.0000	_	2	3	4	5)=3) × 4)	6=2+5	()=6)(I)	2	3	4	5=3×4	6=2+5	()=6/(1)	2	3	4	5=3×4	6=2+5	7=6/1
1	R1	1. 0400	1	716, 599	_	_	_	716, 599	689, 038	357. 934	_		_	357. 934	344. 167	352, 397	_			352, 397	338, 843
2		1. 0816	2	716, 599	_		_	716, 599		357, 934	_		_	357, 934	330, 930	352, 397	_			352, 397	325, 811
3		1. 1249	3	716, 599	_	_	_	716, 599		357, 934	_	_	_	357, 934	318, 192	352, 397	_	_	_	352, 397	313, 270
4		1. 1699	4	716, 599	-	_	_	716, 599		357, 934	_	_	-	357, 934	305, 953	352, 397	-	_	-	352, 397	301, 220
5		1. 2167	5	716, 599	-	_	-	716, 599		357, 934	-	_	-	357, 934	294, 184	352, 397	-	-	-	352, 397	289, 633
6		1. 2653	6	716, 599	-	-	-	716, 599		357, 934	-	-	-	357, 934	282, 885	352, 397	-	-	-	352, 397	278, 509
7		1. 3159	7	716, 599	-	_	-	716, 599		357, 934	-	_	-	357, 934	272, 007	352, 397	-	-	-	352, 397	267, 799
		1. 3686	8	716, 599	-		-	716, 599		357, 934	-		_	357, 934	261, 533	352, 397	-		-	352, 397	257, 487
		1. 4233	10	716, 599	-		-	716, 599		357, 934	-		_	357, 934	251, 482	352, 397	-		-	352, 397	247, 592
		1. 4802 1. 5395	11	716, 599 716, 599	-		_	716, 599 716, 599		357, 934 357, 934	-		_	357, 934 357, 934	241, 815 232, 500	352, 397 352, 397	-		_	352, 397 352, 397	238, 074 228, 904
		1. 6010	11	716, 599	_			716, 599		357, 934	_		_	357, 934	232, 500		_		1	352, 397	228, 904
		1. 6651	13	716, 599	_	_	_	716, 599		357, 934	_	_	_	357, 934	214, 962	352, 397	_			352, 397	211, 637
		1. 7317		716, 599	_	_	_	716, 599		357, 934	_	_	_	357, 934	206, 695	352, 397	_	_	_	352, 397	203, 498
15		1. 8009	15	716, 599	-	_	_	716, 599		357, 934	_	_	-	357, 934	198, 753	352, 397	-	_	-	352, 397	195, 678
16	R17	1.8730	16	716, 599	-	_	-	716, 599	382, 594	357, 934	-	_	-	357, 934	191, 102	352, 397	-	-	-	352, 397	188, 146
		1. 9479		716, 599	-	-	-	716, 599	367, 883	357, 934	_	-	-	357, 934	183, 754		-	-	-	352, 397	180, 911
		2. 0258		716, 599	-		_	716, 599		357, 934	-	-	-	357, 934	176, 688	352, 397	-	-	-	352, 397	173, 954
		2. 1068		716, 599	-	_	-	716, 599		357, 934	-	_	-	357, 934	169, 895		-	_	-	352, 397	167, 266
		2. 1911		716, 599	-		-	716, 599		357, 934	-	_	-	357, 934	163, 358	352, 397	-		-	352, 397	160, 831
21		2. 2788 2. 3699		716, 599 716, 599	-		_	716, 599 716, 599		357, 934 357, 934	-		_	357, 934 357, 934	157, 071 151, 033	352, 397 352, 397	-		-	352, 397 352, 397	154, 641 148, 697
		2. 4647		716, 599	_		_	716, 599		357, 934	_		_	357, 934	145, 224	352, 397	_		_	352, 397	148, 697
		2. 5633		716, 599	_		_	716, 599		357, 934	_		_	357, 934	139, 638	352, 397	_			352, 397	137, 478
		2. 6658		716, 599	_	_	_	716, 599		357, 934	_	_	_	357, 934	134, 269	352, 397	_			352, 397	132, 192
		2. 7725		716, 599	-	_	_	716, 599		357, 934	_	_	_	357, 934	129, 102	352, 397	-	_	_	352, 397	127, 104
		2. 8834		716, 599	-	_	_	716, 599		357, 934	_	_	-	357, 934	124, 136		-	_	-	352, 397	122, 216
28	R29	2. 9987	28	716, 599	_	_	-	716, 599	238, 970	357, 934	_	_	_	357, 934	119, 363	352, 397	_	-	-	352, 397	117, 517
		3. 1187		716, 599	-	_	-	716, 599		357, 934	-	_	_	357, 934	114, 770		-	-	-	352, 397	112, 995
		3. 2434		716, 599	-	_	-	716, 599		357, 934	-	-	-	357, 934	110, 358	352, 397	-	_	-	352, 397	108, 650
		3. 3731		716, 599	-		-	716, 599		357, 934	-		_	357, 934	106, 114		-		-	352, 397	104, 473
32	K33	3. 5081 3. 6484	32	716, 599	-		_	716, 599		357, 934	-		_	357, 934	102, 031	352, 397 352, 397	-		-	352, 397	100, 452
		3. 7943		716, 599 716, 599	_		_	716, 599 716, 599		357, 934 357, 934	_		_	357, 934 357, 934	98, 107 94, 335		_			352, 397 352, 397	96, 589 92, 875
		3. 9461	35	716, 599	_		_	716, 599		357, 934	_		_	357, 934	94, 333	352, 397	_			352, 397	89, 303
		4. 1039		716, 599	_	_	_	716, 599		357, 934	_	_	_	357, 934	87. 218		_	_	_	352, 397	85, 869
		4. 2681		716, 599	_	_	_	716, 599		357, 934	_	_	_	357, 934	83, 863	352, 397	_	_		352, 397	82, 565
		4. 4388		716, 599	-	_	-	716, 599		357, 934	-	_	_	357, 934	80, 638	352, 397	-	_	-	352, 397	79, 390
39	R40	4. 6164	39	716, 599	-		-	716, 599		357, 934	-		-	357, 934	77, 535	352, 397	-		-	352, 397	76, 336
		4. 8010		716, 599	_	-	_	716, 599		357, 934	-	-	_	357, 934	74, 554	352, 397	_	-	-	352, 397	73, 401
				716, 599	-	_	_	716, 599		357, 934	-	_	-	357, 934	71, 686		-		-	352, 397	70, 577
42		5. 1928		716, 599	-	-	_	716, 599		357, 934	-	-	_	357, 934	68, 929		-	-	 -	352, 397	67, 863
		5. 4005		716, 599	-		-	716, 599		357, 934	-		_	357, 934	66, 278		-		-	352, 397	65, 253
		5. 6165 5. 8412		716, 599 716, 599	_	_		716, 599 716, 599		357, 934 357, 934	-		_	357, 934 357, 934	63, 729 61, 277	352, 397 352, 397	_			352, 397 352, 397	62, 743 60, 330
		6. 0748		716, 599	_		_	716, 599		357, 934			_	357, 934	58, 921	352, 397	_		1	352, 397	58, 010
		6. 3178		716, 599	_			716, 599		357, 934	_		_	357, 934	56, 655		_			352, 397	55, 778
		论便益額) 7/	710, 099				710, 099	15, 079, 307	007, 004				007, 004	7, 531, 964	002, 097				002, 097	7, 415, 449
	HI /W	いメルロス	,				1	1	10, 070, 007				1		7, 001, 004				1	1	, , , , T

※経過年は評価年からの年数

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

鳥沼宇文地区の事業の効用に関する詳細 1 (3) 総便益額算出表-2

		_				維持管理	費節減効果					地域用	水効果				3	国産農産物 5	安定供給効果	Į	
評		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向	上分	<u>=</u> -	L	更新分に	新設	及び機能向			 	更新分に		及び機能向			+
価期	年	(1 +	過	係る効果		に係る効果				係る効果		に係る効果			-	係る効果		に係る効果	:		
期	度	割引	年	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
間		率) ^t	(1)	((~ m)	生割合	効果額	(7 m)	割引後	(- m)	(m)	生割合	効果額	(m)	割引後	(m)	(7	生割合	効果額	(~ m)	割引後
		(1)	(t)	(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)
	D1	① 1. 0000	_	2	3	4	5=3×4	6=2+5	()=6/(1)	2	3	4	5=3×4	6=2+5	()=(0)/(1)	2	3	4	5=3 × 4	6=2+5	7=6/1
1	R1 R2	1. 0400	1	△ 12.594	4, 522	0. 0	0	△ 12, 594	A 12 110	3. 754	_		_	3, 754	3, 610	89. 360	_			89, 360	85, 923
	R3	1. 0816	2	\triangle 12, 594	4, 522	0.0		△ 12, 594		3, 754	_	_	_	3, 754	3, 471	89, 360	-	_	_	89, 360	82, 618
	R4	1. 1249	_	△ 12, 594	4, 522	21. 4		△ 11, 626		3, 754	_	_	_	3, 754	3, 337	89. 360	-	_	_	89, 360	79, 438
		1. 1699		△ 12, 594	4, 522	43. 1		△ 10, 645		3, 754	_	_	_	3, 754	3, 209	89, 360	_	-	-	89, 360	76, 383
5	R6	1. 2167		△ 12, 594	4, 522	59. 2	2, 677	△ 9,917	△ 8, 151	3, 754	_	_	-	3, 754	3, 085	89, 360	-	_	_	89, 360	73, 445
		1. 2653	6	△ 12, 594	4, 522	76. 9	3, 477			3, 754	-	_	_	3, 754	2, 967	89, 360	-	-	_	89, 360	70, 624
		1. 3159	7	△ 12, 594	4, 522	90. 8	4, 106			3, 754	-	_	-	3, 754		89, 360	-	_	-	89, 360	67, 908
		1. 3686		△ 12, 594	4, 522	100.0		△ 8,072		3, 754	-		_	3, 754	2, 743	89, 360	-		-	89, 360	65, 293
	R10	1. 4233		△ 12, 594	4, 522	100.0	4, 522			3, 754	-		_	3, 754	2, 638	89, 360	_		_	89, 360	62, 784
		1. 4802 1. 5395		△ 12, 594 △ 12, 594	4, 522 4, 522	100. 0 100. 0	4, 522 4, 522			3, 754 3, 754	-		-	3, 754 3, 754	2, 536 2, 438	89, 360 89, 360	-			89, 360 89, 360	60, 370 58, 045
		1. 6010		△ 12, 594 △ 12, 594	4, 522	100.0	4, 522			3, 754	_		_	3, 754	2, 438	89, 360	_		_	89, 360	58, 045 55, 815
		1. 6651		△ 12, 594	4, 522	100. 0	4, 522			3, 754	_	_	_	3, 754	2, 255	89. 360	-	_	_	89, 360	
				△ 12, 594	4, 522	100.0	4, 522			3, 754	_	_	_	3. 754	2, 168	89. 360	-	_	_	89, 360	51, 602
		1. 8009		△ 12, 594	4, 522	100. 0	4, 522			3, 754	-	_	-	3, 754	2, 085	89, 360	-	-	-	89, 360	49, 620
16	R17	1.8730	16	△ 12, 594	4, 522	100.0	4, 522	△ 8,072		3, 754	_	_	_	3, 754		89, 360	-	_	_	89, 360	47, 710
				△ 12, 594	4, 522	100. 0	4, 522			3, 754	-	_	_	3, 754		89, 360	-	_	-	89, 360	45, 875
		2. 0258		△ 12, 594	4, 522	100. 0	4, 522			3, 754	-	_	-	3, 754	1, 853	89, 360	-	_	-	89, 360	44, 111
		2. 1068		△ 12, 594	4, 522	100.0	4, 522			3, 754	-		_	3, 754		89, 360	-		-	89, 360	42, 415
		2. 1911		△ 12, 594	4, 522	100. 0 100. 0	4, 522			3, 754 3, 754	-	_	_	3, 754 3, 754		89, 360	-	_	-	89, 360	40, 783
		2. 2788 2. 3699		△ 12, 594 △ 12, 594	4, 522 4, 522	100.0	4, 522 4, 522			3, 754			_	3, 754 3, 754	1, 647 1, 584	89, 360 89, 360	_		_	89, 360 89, 360	39, 214 37, 706
				△ 12, 594	4, 522	100.0	4, 522			3, 754	_			3, 754	1, 504	89, 360	_		_	89, 360	
		2. 5633		△ 12, 594	4, 522	100.0	4, 522			3, 754	_	_	_	3, 754	1, 465	89. 360	-	_	_	89, 360	34, 861
		2. 6658		△ 12, 594	4, 522	100.0	4, 522			3, 754	_	_	_	3, 754	1, 408	89, 360	_	-	-	89, 360	33, 521
		2. 7725		△ 12, 594	4, 522	100. 0	4, 522			3, 754	-	_	-	3, 754	1, 354	89, 360	-	-	-	89, 360	32, 231
				△ 12, 594	4, 522	100.0	4, 522			3, 754	_	_	_	3, 754	1, 302	89, 360	-	_	_	89, 360	30, 991
				△ 12, 594	4, 522	100.0	4, 522			3, 754	-	_	-	3, 754	1, 252	89, 360	-	-	-	89, 360	29, 800
				△ 12, 594	4, 522	100.0	4, 522			3, 754	-		_	3, 754	1, 204	89, 360	-		-	89, 360	28, 653
				△ 12, 594	4, 522	100.0	4, 522			3, 754	-	_	_	3, 754	1, 157	89, 360	-	_	-	89, 360	27, 551
		3. 3731		△ 12, 594	4, 522 4, 522	100. 0 100. 0	4, 522 4, 522			3, 754 3, 754	-		-	3, 754 3, 754	1, 113 1, 070	89, 360 89, 360	-	_	_	89, 360 89, 360	26, 492 25, 472
33	R34	3. 5081 3. 6484	33	△ 12, 594 △ 12, 594	4, 522	100.0	4, 522			3, 754	_		_	3, 754	1, 070	89, 360	_		_	89, 360	25, 472
		3. 7943		△ 12, 594	4, 522	100. 0	4, 522			3, 754	-	_	_	3, 754	989	89. 360	_	_	_	89, 360	23, 551
		3. 9461		△ 12, 594	4, 522	100.0	4, 522			3, 754	_	_	_	3, 754		89. 360	-	_	_	89, 360	22, 645
		4. 1039	36	△ 12, 594	4, 522	100. 0	4, 522			3, 754	-	_	-	3, 754	915	89, 360	-	_	-	89, 360	21, 774
37	R38	4. 2681	37	△ 12, 594	4, 522	100. 0	4, 522	△ 8,072	Δ 1,891	3, 754	-	-	-	3, 754	880	89, 360	-	-	-	89, 360	20, 937
		4. 4388		△ 12, 594	4, 522	100. 0	4, 522			3, 754	-	-	-	3, 754	846	89, 360	_	-	_	89, 360	20, 132
		4. 6164		△ 12, 594	4, 522	100.0	4, 522			3, 754	-	-	-	3, 754	813	89, 360	-	-	-	89, 360	19, 357
				△ 12, 594	4, 522	100.0	4, 522			3, 754	-	_	-	3, 754	782	89, 360	-	_	-	89, 360	18, 613
		4. 9931		△ 12, 594	4, 522	100.0	4, 522			3, 754	-		-	3, 754	752	89, 360	_		_	89, 360	17, 897
		5. 1928 5. 4005		△ 12, 594 △ 12, 594	4, 522 4, 522	100. 0 100. 0	4, 522 4, 522			3, 754 3, 754	_		_	3, 754 3, 754	723 695	89, 360 89, 360	_			89, 360 89, 360	17, 208 16, 547
				\triangle 12, 594 \triangle 12, 594	4, 522	100.0	4, 522			3, 754	_		_	3, 754	668	89, 360	_		_	89, 360	15, 910
		5. 8412		△ 12, 594	4, 522	100. 0	4, 522			3, 754	-	_	_	3, 754	643	89. 360	_	_	_	89, 360	15, 298
				△ 12, 594	4, 522	100.0	4, 522			3, 754	_	_	_	3, 754	618	89, 360	-	_	_	89, 360	14, 710
		6. 3178		△ 12, 594	4, 522	100.0	4, 522			3, 754	-	_	-	3, 754	594	89, 360	-	_	-	89, 360	14, 144
		便益額							△ 186, 403	,					78, 996	,					1, 880, 392

※経過年は評価年からの年数

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

鳥沼宇文地区の事業の効用に関する詳細 1 (3) 総便益額算出表-3

計画 1	_		1			1	
(日本)	≣亚		割引率	終		宝12124	
照 度 割引 年 (t) (大円) (大円) (大円) (大円) (大円) (大円) (大円) (大円		在					備孝
用							畑つ
R1 1,0000 0 1 1,449,471 評価年 1 1,449,471 評価年 1 1,449,471 評価年 2 R3 1,0816 2 1,393,722 3 R4 1,1249 3 1,340,936 4 R5 1,1699 4 1,290,196 6 R7 1,2653 6 1,241,165 6 R7 1,2653 6 1,144,127 7 R8 1,3159 7 1,148,686 8 9 1,104,758 9 R10 1,4233 9 1,062,302 10 R11 1,449,271 1 1,486 6 R9 R10 1,4233 9 1,062,302 10 R11 1,4802 10 1,021,465 11 R12 1,5395 11 982,119 12 R13 1,6010 12 944,393 13 R14 1,6651 13 982,119 12 R13 1,6010 12 944,393 13 R14 1,6651 13 998,036 14 R15 1,7317 14 8 873,114 15 R16 1,8009 15 8 89,566 16 R17 1,8730 16 8 897,246 17 R18 R19 2,0258 18 9746,357 19 R20 2,068 19 7746,357 19 R20 2,1068		反		+			
R1 1,0000 1 1,449,471 1,349,471 1,449,47	IPJ		4 ")	(t)		(壬円)	
R1 1.0000 0			1	(-)		(113)	
1 R2 1.0400 1		R1		0			評価年
2	1					1, 449, 471	
4 R5 1.1699 4 1.290, 196 6 7 1.241, 165 6 R7 1.2653 6 1.241, 165 6 R7 1.2653 6 1.194, 127 7 7 88 1.3159 7 1.148, 686 8 1.104, 758 9 R10 1.4233 9 1.062, 302 10 R11 1.4802 10 1.062, 302 10 R11 1.4802 10 1.021, 465 11 R12 1.5395 11 9822 119 12 R13 1.6010 12 9944, 393 13 R14 1.6651 13 908, 036 14 R15 1.7317 14 873, 114 15 R16 1.8009 15 839, 566 16 R17 1.8730 16 807, 246 17 R18 1.9479 17 776, 206 18 R19 2.0258 18 7746, 357 19 R20 2.1068 19 7717, 663 20 R21 2.1911 20 663, 494 22 2.2788 21 663, 494 22 23 R24 2.4647 23 23 R24 2.4647 23 24 R47 23 24 R25 2.9887 28 29 987 28 29 987 28 29 987 28 29 987 28 29 987 28 29 30 813 3.2434 30 30 831 3.2434 30 30 30 446, 168 31 R32 3.3731 31 31 32 344 32 348 33 344 3.6484 33 33 344 3.6484 33 33 344 3.6484 33 33 344 34 34 35 36 39 448 809 33 R33 3.681 37 38 38 38 34 3.684 37 38 38 38 34 34 34 34 34	2			2		1, 393, 722	
S			1. 1249			1, 340, 936	
6							
7							
R							
9 R10 1.4233 9 1,062,302 10 R11 1.4802 10 1,021,465 11 R12 1.5395 11 982,119 12 R13 1.6010 12 944,393 13 R14 1.6651 13 988,036 14 R15 1.7317 14 873,114 15 R16 1.8009 15 839,566 16 R17 1.8730 16 807,246 17 R18 1.9479 17 776,206 18 R19 2.0258 18 776,206 18 R19 2.0258 18 776,206 19 R20 2.1068 19 777,663 20 R21 2.1911 20 690,051 21 R22 2.2788 21 663,494 22 R23 2.3699 22 637,989 23 R24 2.4647 23 746,257 24 R25 2.5633 24 25 R26 2.6658 25 8 8 504,210 27 R28 2.8834 27 524,372 28 R29 2.9987 28 504,210 29 R30 3.1187 29 484,809 30 R31 3.2434 30 466,168 31 R32 3.3731 31 448,244 32 R33 3.5081 32 33 34 33 R34 3.6484 33 34 414,421 34 R35 3.7943 34 38 38 340,627 38 R39 4.4388 38 340,627 39 R40 4.6164 39 448 449 41 R42 4.9931 41 302,813 42 R43 5.1928 42 29 11,68 44 R45 5.6165 44 44 44 44 44 44 44							
10 R11							
11 R12 1.5395 11 982, 119 12 R13 1.6010 12 944, 393 13 R14 1.6651 13 908, 036 14 R15 1.7317 14 873, 114 15 R16 1.8009 15 839, 5666 16 R17 1.8730 16 807, 246 17 R18 1.9479 17 776, 206 18 R19 2.0258 18 746, 357 19 R20 2.1068 19 717, 663 20 R21 2.1911 20 690, 051 21 R22 2.788 21 663, 494 22 R23 2.3699 22 663, 494 23 R24 2.4647 23 663 24 R25 2.5633 24 25 R26 2.6658 25 563, 147 26 R27 2.7725 26 545, 347 27 R28 2.8834 27 524, 372 28 R29 2.9987 28 504, 210 29 R30 3.1187 29 484, 809 30 R31 3.2434 30 466, 168 31 R32 3.3731 31 448, 244 32 R33 3.5081 32 33 34 33 R34 3.6484 33 34 34 R35 3.7943 34 39 398, 485 35 R36 3.9461 35 388, 423 37 R38 4.2681 37 39 340, 627 38 R39 4.4388 38 340, 627 39 R40 4.6164 39 327, 521 40 R41 4.8010 40 314, 929 41 R42 4.9931 41 302, 813 42 R45 5.6165 44 44 45 46 47 48 6.3178 47 47 R48 6.3178 47 239, 318 47 R48 6.3178 47 239, 318							
12 R13 1.6010 12 944,393 908,036 14 R15 1.7317 14 1.6651 13 908,036 15 873,114 15 R16 1.8009 15 839,566 807,246 17 R18 1.9479 17 776,206 18 R19 2.0258 18 746,357 19 R20 2.1068 19 717,663 20 R21 2.1911 20 690,051 21 R22 2.2788 21 663,494 22 R23 2.3699 22 637,989 23 R24 2.4647 23 637,989 23 R24 2.4647 23 637,989 23 R24 2.4647 23 637,989 25 637,989 26 637,989 27 637,989 28 613,451 613							
13							
14 R15 1.7317 14 873, 114 873, 114 15 R16 1.8009 15 807, 246 16 R17 1.8730 16 807, 246 17 R18 1.9479 17 776, 206 18 R19 2.0258 18 746, 357 19 R20 2.1068 19 717, 663 20 R21 2.1911 20 690, 051 21 R22 2.2788 21 663, 494 22 R23 2.3699 22 637, 989 23 R24 2.4647 23 4 R25 2.5663 24 25 R26 2.6658 25 567, 174 26 R27 2.7725 26 545, 347 27 R28 2.8834 27 524, 372 28 R29 2.9987 28 504, 210 29 R30 3.1187 29 484, 809 30 R31 3.2434 30 31 R32 3.3731 32 448, 30 466, 168 31 R32 3.3731 31 448, 244 32 R33 3.5081 32 430, 994 33 R34 3.6484 33 441, 421 34 R35 3.7943 34 36 37 38 R39 4.4388 38 364, 423 37 38 R39 4.4388 38 364, 423 37 38 R39 4.4388 38 340, 627 39 R40 4.6164 39 30 R41 4.8010 40 314, 929 44 R45 5.6165 44 48 R45 5.6165 44 48 R46 42 R48 5.5846 47 R48 6.3178 47 239, 318 47 R48 6.3178 47 48 R44 47 239, 318 47 R48 6.3178 47 47 48 R44 48 R45							
15							
16							
17 R18 1.9479 17 776, 206 18 R19 2.0258 18 746, 357 19 R20 2.1068 19 690, 051 21 R22 2.2788 21 663, 494 22 R23 2.3699 22 637, 989 23 R24 2.4647 23 613, 451 24 R25 2.5633 24 589, 854 25 R26 2.6658 25 563, 477 26 R27 2.7725 26 545, 347 27 R28 2.8834 27 524, 372 28 R29 2.9987 28 504, 210 29 R30 3.1187 29 484, 809 30 R31 3.2434 30 466, 168 31 R32 3.3731 31 448, 244 32 R33 3.5081 32 430 994 33 R34 3.6484 33 414, 421 34 R35 3.7943 34 398, 485 35 R36 3.9461 35 388 38 364, 627 39 R40 4.6164 39 327, 521 40 R41 4.8010 40 314, 929 41 R42 4.9931 41 302, 813 42 R43 5.1928 42 299, 969 44 R45 5.6165 44 269, 201 45 R48 6.3178 47 239, 318 47 R48 6.3178 47 239, 318							
18			1 9479				
19							
R21 2. 1911 20 690, 051 R1 R22 2. 2788 21 663, 494 R23 R23 663 899 22 R23 R24 2. 4647 23 R24 R25 2. 5633 24 R25 R26 2. 6658 25 R27 R28 2. 8834 27 R28 R29 2. 9987 28 R29 2. 9987 28 R30 3. 1187 29 R30 R31 3. 2434 30 R31 3. 2434 30 R31 3. 2434 30 R31 3. 2434 30 R31 3. 434 3. 6484 33 R34 3. 6484 33 R34 R35 3. 7943 34 R35 3. 7943 34 R35 3. 7943 34 R37 R38 4. 2681 37 R39 R30 4. 488 38 R39 R40 4. 6164 39 R41 4. 8010 40 441 R42 4. 9931 41 442 R43 5. 1928 42 443 R44 5. 6165 44 444 R45 5. 6165 44 45 R46 5. 8412 45 46 R47 6. 0748 46 R48 6. 3178 47 L28 R49 C. 178 R48 R48 6. 3178 47 L29 R30 R31 R49 R48 6. 3178 47 L29 R30 R31 R40 R41 R48 6. 3178 47 L29 R48 6. 3178 47 L20 R47 R48 6. 3178 47 L20 R31 R47 L20 R31 R48 R47 R48 R47 R48 R47 R48 L20 R31 L30 R31 R41 R42 R43 L30 R47 R48 R44 R45 L30 R47 L30							
R22 2.2788 21 663, 494 R22 R23 2.3699 22 R24 R24 2.4647 23 4							
R24 2. 4647 23 各効果における「同左割引後」の合計 589,854 25 R26 2. 6658 25 567,174 26 R27 2. 7725 26 545,347 27 R28 2. 8834 27 524,372 28 R29 2. 9987 28 504,210 29 R30 3. 1187 29 484,809 30 R31 3. 2434 30 466,168 31 R32 3. 3731 31 448,244 32 R33 3. 5081 32 430,994 33 R34 3. 6484 33 414,421 34 R35 3. 7943 34 398,485 35 R36 3. 9461 35 388, 455 37 R38 4. 2681 37 354,250 38 R39 4. 4388 38 340,627 39 R40 4. 6164 39 327,521 40 R41 4. 8010 40 314,929 41 R42 4. 9931 41 302,813 42 R43 5. 1928 42 291,168 43 R44 5. 6165 44 269,201 44 R45 5. 6165 44 269,201 45 R46 5. 8412 45 248,893 47 R48 6. 3178 47 239,318		R22					
R24 2. 4647 23 各効果における「同左割引後」の合計 589,854 25 R26 2. 6658 25 567,174 26 R27 2. 7725 26 545,347 27 R28 2. 8834 27 524,372 28 R29 2. 9987 28 504,210 29 R30 3. 1187 29 484,809 30 R31 3. 2434 30 466,168 31 R32 3. 3731 31 448,244 32 R33 3. 5081 32 430,994 33 R34 3. 6484 33 414,421 34 R35 3. 7943 34 398,485 35 R36 3. 9461 35 388, 455 37 R38 4. 2681 37 354,250 38 R39 4. 4388 38 340,627 39 R40 4. 6164 39 327,521 40 R41 4. 8010 40 314,929 41 R42 4. 9931 41 302,813 42 R43 5. 1928 42 291,168 43 R44 5. 6165 44 269,201 44 R45 5. 6165 44 269,201 45 R46 5. 8412 45 248,893 47 R48 6. 3178 47 239,318	22	R23	2. 3699	22			
25 R26 2.6658 25 567, 174 26 R27 2.7725 26 545, 347 27 R28 2.8834 27 524, 372 28 R29 2.9987 28 504, 210 29 R30 3.1187 29 484, 809 30 R31 3.2434 30 466, 168 31 R32 3.3731 31 448, 244 32 R33 3.5081 32 33 34 33 R34 3.6484 33 414, 421 34 R35 3.7943 34 398, 485 35 R36 3.9461 35 383, 156 36 R37 4.1039 36 368, 423 37 R38 4.2681 37 354, 250 38 R39 4.4388 38 340, 627 39 R40 4.6164 39 327, 521 40 R41 4.8010 40 314, 929 41 R42 4.9931 41 302, 813 42 R43 5.1928 42 291, 168 43 R44 5.4005 43 279, 969 44 R45 5.6165 44 269, 201 45 R46 5.8412 45 258, 846 46 R47 6.0748 46 2248, 893 47 R48 6.3178 47 239, 318		R24	2. 4647		■ 各効果における「同左割引後」の合計		
26 R27 2.7725 26 27 R28 2.8834 27 524,372 28 R29 2.9987 28 504,210 29 R30 3.187 29 484,809 30 R31 3.2434 30 466,168 31 R32 3.3731 31 448,244 32 R33 3.5081 32 430,994 33 R34 3.6484 33 414,421 34 R35 3.7943 34 398,485 35 R36 3.9461 35 383,156 36 R37 4.1039 36 368,423 37 R38 4.2681 37 354,250 38 R39 4.4388 38 340,627 39 R40 4.6164 39 327,521 40 R41 4.8910 40 314,929 41 R42 9931 41 302,813		R25	2. 5633		日 別		
27 R28 2.8834 27 28 R29 2.9987 28 30 R31 3.1187 29 30 R31 3.2434 30 466, 168 31 R32 3.3731 31 448, 244 32 R33 3.5081 32 430, 994 33 R34 3.6484 33 414, 421 34 R35 3.7943 34 398, 485 35 R36 3.9461 35 383, 156 36 R37 4.1039 36 368, 423 37 R38 4.2681 37 354, 250 38 R39 4.4388 38 340, 627 39 R40 4.6164 39 327, 521 40 R41 4.8010 40 314, 929 41 R42 4.9931 41 302, 813 42 R43 5.1928 42 291, 168 43 R		R26	2. 6658				
28 R29 2, 987 28 29 R30 3, 1187 29 30 R31 3, 2434 30 31 R32 3, 3731 31 32 R33 3, 5081 32 430 994 33 R34 3, 6484 33 34 R35 3, 7943 34 35 R36 3, 9461 35 36 R37 4, 1039 36 37 R38 4, 2681 37 38 R39 4, 4388 364, 250 38 R39 4, 6164 39 40 R41 4, 8010 40 41 R42 4, 9931 41 42 R43 5, 1928 42 42 R43 5, 165 44 43 R44 5, 6165 44 46 R47 6, 0748 46 47 R48 6, 3178 47						545, 347	
29 R30 3. 1187 29 484, 809 30 R31 3. 2434 30 466, 168 31 R32 3. 3731 31 448, 244 32 R33 3. 5081 32 430, 994 33 R34 3. 6484 33 414, 421 34 R35 3. 7943 34 398, 485 35 R36 3. 9461 35 368, 423 37 R38 4. 2681 37 354, 250 38 R39 4. 4388 38 340, 627 39 R40 4. 6164 39 327, 521 40 R41 4. 8010 40 314, 929 41 R42 4. 9931 41 302, 813 42 R43 5. 1928 42 291, 168 43 R44 5. 6165 44 269, 201 45 R46 5. 8412 45 46 R47 6. 0748 46 248, 893 47 R48 6. 3178 47 239, 318		R28	2. 8834			524, 372	
30			2. 9987				
31 R32 3.3731 31 448, 244 32 R33 3.5081 32 430, 994 33 R34 3.6484 33 414, 421 34 R35 3.7943 34 398, 485 35 R36 3.9461 35 383, 156 36 R37 4.1039 36 368, 423 37 R38 4.2681 37 354, 250 38 R39 4.4388 38 340, 627 39 R40 4.6164 39 327, 521 40 R41 4.8010 40 314, 929 41 R42 4.9931 41 302, 813 42 R43 5.1928 42 291, 168 43 R44 5.4005 43 279, 969 44 R45 5.6165 44 269, 201 45 R46 5.8412 45 46 R47 6.0748 46 248, 893 47 R48 6.3178 47 239, 318 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>							
32 R33 3.5081 32 33 R34 3.6484 33 34 R35 3.7943 34 35 R36 3.9461 35 36 R37 4.1039 36 37 R38 4.2681 37 38 R39 4.4338 38 39 R40 4.6164 39 40 R41 4.8010 40 41 R42 4.9931 41 42 R43 5.1928 42 43 R44 5.4005 43 43 R44 5.6165 44 45 R46 5.8412 45 45 R46 5.8412 45 46 R47 6.0748 46 47 R48 6.3178 47			3. 2434				
33 R34 3. 6484 33 34 R35 3. 7943 34 35 R36 3. 9461 35 36 R37 4. 1039 36 37 R38 4. 2681 37 38 R39 4. 4388 38 39 R40 4. 6164 39 327, 521 40 R41 4. 8010 40 314, 229 41 R42 4. 9931 41 302, 813 42 R43 5. 1928 42 291, 168 43 R44 5. 4005 43 279, 969 44 R45 5. 6165 44 269, 201 45 R46 5. 8412 45 258, 846 46 R47 6. 0748 46 248, 893 47 R48 6. 3178 47 239, 318							
34 R35 3.7943 34 398, 485 35 R36 3.9461 35 383, 156 36 R37 4.1039 36 368, 423 37 R38 4.2681 37 354, 250 38 R39 4.4388 38 340, 627 39 R40 4.6164 39 327, 521 40 R41 4.8010 40 314, 929 41 R42 4.9931 41 302, 813 42 R43 5.1928 42 291, 168 43 R44 5.4005 43 279, 969 44 R45 5.6165 44 269, 201 45 R46 5.8412 45 46 R47 6.0748 46 248, 893 47 R48 6.3178 47 239, 318							
35 R36 3. 9461 35 383, 156 368, 423 37 354, 250 354, 250 37 R38 4. 2681 37 354, 250 37 38 R39 4. 4388 38 340, 627 39 R40 4. 6164 39 327, 521 40 R41 4. 8010 40 314, 929 41 R42 4. 9931 41 302, 813 42 R43 5. 1928 42 291, 168 43 R44 5. 4005 43 279, 969 44 R45 5. 6165 44 269, 201 45 R46 5. 8412 45 46 R47 6. 0748 46 46 R47 6. 0748 46 R47 6. 0748 46 R48 6. 3178 47 239, 318 47 R48 6. 3178 47 239, 318							
36 R37 4. 1039 36 37 R38 4. 2681 37 38 R39 4. 4388 38 39 R40 4. 6164 39 40 R41 4. 8010 40 41 R42 4. 9931 41 42 R43 5. 1928 42 43 R44 5. 6165 44 45 R46 5. 8412 45 45 R46 6. 8412 45 46 R47 6. 0748 46 47 R48 6. 3178 47							
37 R38 4. 2681 37 38 R39 4. 4388 38 340, 627 39 R40 4. 6164 39 327, 521 40 R41 4. 8010 40 314, 929 41 R42 4. 9931 41 302, 813 42 R43 5. 1928 42 291, 168 43 R44 5. 4005 43 279, 969 44 R45 5. 6165 44 269, 201 45 R46 5. 8412 45 258, 846 46 R47 6. 0748 46 248, 893 47 R48 6. 3178 47 239, 318							
38 R39 4. 4388 38 39 R40 4. 6164 39 40 R41 4. 8010 40 41 R42 4. 9931 41 42 R43 5. 1928 42 43 R44 5. 4005 43 44 R45 5. 6165 44 45 R46 5. 8412 45 46 R47 6. 0748 46 47 R48 6. 3178 47							
39 R40 4. 6164 39 40 R41 4. 8010 40 41 R42 4. 9931 41 42 R43 5. 1928 42 43 R44 5. 6165 44 45 R46 5. 6165 44 46 R47 6. 0748 46 47 R48 6. 3178 47						340, 627	
40 R41 4.8010 40 314,929 41 R42 4.9931 41 302,813 42 R43 5.1928 42 291,168 43 R44 5.4005 43 279,969 44 R45 5.6165 44 269,201 45 R46 5.8412 45 258,846 46 R47 6.0748 46 248,893 47 R48 6.3178 47 239,318							
41 R42 4.9931 41 302,813 42 R43 5.1928 42 291,168 43 R44 5.4005 43 279,969 44 R45 5.6165 44 269,201 45 R46 5.8412 45 258,846 46 R47 6.0748 46 248,893 47 R48 6.3178 47 239,318						314, 929	
42 R43 5. 1928 42 291, 168 43 R44 5. 4005 43 279, 969 44 R45 5. 6165 44 269, 201 45 R46 5. 8412 45 258, 846 46 R47 6. 0748 46 248, 893 47 R48 6. 3178 47 239, 318	41			41		302, 813	
44 R45 5. 6165 44 269, 201 45 R46 5. 8412 45 258, 846 46 R47 6. 0748 46 248, 893 47 R48 6. 3178 47 239, 318						291, 168	
45 R46 5. 8412 45 258, 846 46 R47 6. 0748 46 248, 893 47 R48 6. 3178 47 239, 318							
46 R47 6. 0748 46 47 R48 6. 3178 47							
47 R48 6. 3178 47 239, 318							
						4	
合計 (総便益額) 31,799,705 ※終海佐は証価佐からの年数						31, 799, 705	

※経過年は評価年からの年数

[※]小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。

鳥沼宇文地区の事業の効用に関する詳細

2 (1) 作物生産効果

			作付面積				単 収		生産				
作物名	新設	現況	計画	効果 発生 面積	効果要因	事業 なかりせば 単収	事業 ありせば 単収	効果算定 対象 単収	増減量	生産物	増加粗	純益率⑥	年効果額
	更新			1				2	③= ①×② ÷100	単価 ④	収益 ⑤= ③×④		⑦= ⑤×⑥
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/ t	千円	%	千円
水稲	更新	454	454	454	単収増 (水管理改良)	235	560	325		-	_	-	_
					水稲計	_	_		1, 475. 5	231	340, 841	78	265, 856
大豆	更新	49	49	49	単収増(湿潤かんがい)	169	213	44		_	_	_	_
					大豆計	_	_		21. 6	74	1, 598	71	1, 135
にんじん	更新	29	29	29	単収増 (湿潤かんがい)	3, 316	3, 847	531	154. 0	-	_	-	_
					にんじん計	_	_	_	154. 0	127	19, 558	77	15, 060
たまねぎ	更新	330	330	330	単収増 (湿潤かんがい)	4, 052	5, 268	1, 216		_	_	-	_
					たまねぎ計	_	_		4, 012. 8	79	317, 011	78	247, 269
かぼちゃ	更新	24	24	24	単収増 (湿潤かんがい)	871	1, 123	252	60. 5	-	_	_	-
					かぼちゃ計	_	_		60. 5	136	8, 228	76	6, 253
スイートコーン	更新	38	38	38	単収増 (湿潤かんがい)	809	1, 019	210		_	_	-	_
					スイートコーン計	_	_	_	79. 8	204	16, 279	76	12, 372
メロン	更新	16	16	16	単収増 (湿潤かんがい)	1, 676	2, 128	452		-	_	-	_
	+				メロン計		_		72. 3	540	39, 042	75	29, 282
水田計	新設	-	-								_		
	更新	940	940								742, 557		577, 227
たまねぎ	更新	186	186	186	単収増 (湿潤かんがい)	4, 052	5, 268	1, 216		_	_	-	_
	±~				たまねぎ計		-		2, 261. 8	79	178, 682	78	139, 372
普通畑計	新設 更新	- 186	- 186								178, 682		- 139, 372
新設		-	-								_		_
更新		1, 126	1, 126								921, 239		716, 599
合計											921, 239		716, 599

[※]小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。

鳥沼宇文地区の事業の効用に関する詳細

2(2) 品質向上効果

		効果対	象数量		生産物単価		単価向	与上額		年効果額	
作物名	効果 要因	更新	新設	事業なか りせば	現況	事業あり せば	現況一事業なかりせば	事業あり せばー 現況	現況一事業なかりせば	事業ありせ ばー現況	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
水稲	水田かんがい	1, 067	_	58	231	231	173	-	184, 591	_	184, 591
にんじん	湿潤かんがい	962	-	118	127	127	9	-	8, 658	_	8, 658
たまねぎ	湿潤かんがい	13, 372	-	72	79	79	7	-	93, 604	-	93, 604
かぼちゃ	湿潤かんがい	209	_	127	136	136	9	_	1, 881	_	1, 881
スイートコーン	湿潤かんがい	307	_	181	204	204	23	_	7, 061	_	7, 061
メロン	湿潤かんがい	268	_	505	540	540	35	_	9, 380	_	9, 380
水田計									305, 175	_	305, 175
たまねぎ	湿潤かんがい	7, 537		72	79	79	7	_	52, 759	_	52, 759
畑計									52, 759		52, 759
新設										_	_
更新									357, 934		357, 934
合計											357, 934

[※]小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。

鳥沼宇文地区の事業の効用に関する詳細 2 (3) 営農経費節減効果

			リ営農経費 		ha当たり	効果発生	年効果額
,, ,,, ,, ,,		f設		新	経費	面積	
作物名	現況営農経費	事業ありせば	事業なかりせば	事業ありせば	(1)-(2)		
	1)	(計画) 営農経費	営農経費	(現況)営農経費	+	6	(7)=(5) × (6)
 水 稲) 用			<u>④</u> 円	(③-④)	ha	<u> </u>
(用水改良)		2	943, 408	950, 439		454	△ 3, 192
小 麦 (用水改良)	_	1	864, 697	690, 767	173, 930	298	51, 831
大 豆 (用水改良)	_	1	896, 091	729, 321	166, 770	49	8, 172
にんじん (用水改良)	_	1	2, 791, 802	2, 585, 057	206, 745	29	5, 996
たまねぎ (用水改良)	_	1	3, 057, 396	2, 522, 580	534, 816	330	176, 489
かぼちゃ (用水改良)	_	-	4, 215, 205	4, 044, 284	170, 921	24	4, 102
スイートコーン (用水改良)	_	_	2, 540, 927	2, 421, 147	119, 780	38	4, 552
メロン (用水改良)	_	_	8, 952, 846	8, 214, 425	738, 421	16	11, 815
水田計							259, 765
たまねぎ (用水改良)	_	1	3, 057, 396	2, 559, 373	498, 023	186	92, 632
畑計							92, 632
新設							_
更新							352, 397
合計		h : =1#/±/!=1/#					352, 397

[※]小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。