## 美瑛川下流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	13, 852, 597			
当該事業による費用		2		5,	494, 554
関連事業による費用、資産価額、	,再整備費	3		8,	358, 043
評価期間(当該事業の工事期間+4	40年)	4			53年
社会的割引率				4%	
総便益額 (現在価値化)		5	17, 155, 412		
総費用総便益比		6=5÷1	1. 23		
	総費用(+10%~△10%)		1.18~1.29		
感度分析結果	総便益(△10%∼+10%)			1. 1	7 <b>~</b> 1. 29
	<b>社</b> 今的宝园		4%	2%	1%
	社会的割引率		1. 23	1.59	1.84

### (2) 総費用の総括

(単位:千円)

区分	資産価額	当該事業に	関連事業に	再整備費	資産価額	総費用
	(事業着工	よる費用	よる費用	4	(評価期間	6=1+2+
	時点)	2	3		終了時点)	3+4-5
	1				5	
国営造成施設	5, 126, 388	5, 494, 554	1	2, 745, 292	250, 503	13, 115, 731
道営造成施設	32, 214	1	1	184, 161	17, 247	199, 128
その他造成施設	114, 108	1	1	454, 437	30, 807	537, 738
合 計	5, 272, 710	5, 494, 554	_	3, 383, 890	298, 557	13, 852, 597

<sup>※</sup>各造成施設の詳細については「美瑛川下流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

(単位:千円)

図 分 効果項目	年総効果 (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交	食料の安定供給の確保に関する効果							
作物生産効果	330, 385	7, 114, 731	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	186, 146	4, 071, 501	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	39, 081	841, 592	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	△29, 634	△688, 394	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					
W - + I =	–							

#### その他の効果

Ž	災害時の復旧対策費軽減効果	84	耐震整備を実施した場合と実施しな 1,409 かった場合での大規模地震の発生に 伴う被害が軽減する効果
	洪水調節機能効果(農業用ダ ム)	211, 027	農業用ダムにおいて洪水調節機能の維持・向上のための施設を整備することにより、運用過程において流域全体における一部の洪水流量をカットする機能により、洪水被害が防止又は軽減される効果
[	国産農産物安定供給効果	56, 064	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	793, 153	17, 155, 412

※総便益の算定の詳細については「美瑛川下流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

美瑛川下流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 + 作付増減年効果額\*2

- ※1 単収増加年効果額 = 作付面積 × (事業ありせば単収-事業なかりせば単収) × 単価 × 単収増加の純益率
- ※2 作付増減年効果額 = (事業ありせば作付面積-事業なかりせば作付面積)

× 単収 × 単価 × 作付増減の純益率

#### ○年効果額の算定

(単位:千円)

	作付面和	漬(ha)	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	左热用婚	
区分	現況	計画	増加粗収益額	年効果額	
新設整備	402	404	55, 946	13, 766	
更新整備	653	653	345, 292	316, 619	
合 計			401, 238	330, 385	

- ※作物生産効果における作物毎の詳細については「美瑛川下流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」・新設整備では、関係市、IAの農業振興計画や関係者の意向を踏まえ決定

- ・更新整備では、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」・新設整備では現況単収であり、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。

> ・更新整備では、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」

・新設整備では計画単収であり、水稲においては、作型転換による単 収向上を見込む。その他の作物においては、本事業による単収向上 は見込めないことから「現況単収」=「事業ありせば単収」とした。 ・ 更新整備では現況単収であり、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」

・事業ありせば単収と事業なかりせば単収の差である。 (作付増においては、地域の計画単収、作付減においては地域の現 況単収である。)

・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

美瑛川下流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)

豆八	効果	左孙田姫		
区分	単価向上	商品化率向上	年効果額	
新設整備	_	ı		
更新整備	186, 146	-	186, 146	
合計	186, 146		186, 146	

※品質向上効果における作物毎の詳細については「美瑛川下流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 :新設整備では「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、本事業による農産物の品質向上は見込めな

いことから「現況単価」=「事業ありせば単価」とした。

更新整備では「事業ありせば単価」は新設整備の「現況単価」を用い、「事業なかりせば単価」はJAの水稲のくず米単価及び「現況単価」から試験事例に

おける単価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

美瑛川下流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たり営農経費 - 事業ありせば単位面積当たり営農経費) × 効果発生面積

#### ○年効果額の算定

(単位:千円)

			(井)[本] (十111)
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	1, 629
更新整備	事業なかりせば営農経費	現況営農経費	37, 452
合 計			39, 081

※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「美瑛川下流地区の事業の効用 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、地区内の実態調査等を基に算定した。

・計画営農経費:想定される事業により増減した地域の営農経費であり、地域の農業関係機

関の指導方針を反映し算定した。

・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

に係る経費、防除用水確保による経費及びほ場内作業に係る経

費を考慮し算定した。

#### (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)

区公	新設	現況維持管理費①	事業ありせば維持管理費②	年効果額	
区分	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		43, 165	35, 187	7, 978	
更新整備		5, 553	43, 165	△37, 612	
合	計			△29, 634	

・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) その他の効果 (災害時の復旧対策費軽減効果)

#### ○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、大規模地震の発生に伴う被害が防止又は軽減される年効果額を算定した。

#### ○対象資産

農業用施設

#### ○年効果額算定式

年効果額 = 事業なかりせば想定される復旧対策費用の軽減に係る総効果額 × 還元率

#### ○年効果額の算定

(単位:千円)

区分	総効果額 ①	割引率	効果算定期間 (年)	還元率 ②	年効果額 ③=①×②
新設整備	1, 832	0.04	53	0. 0457	84

・総効果額:復旧対策費に地震発生確率を乗じた割引後の年別効果額の総計値・還元率 :総効果額を効果算定期間における年効果額に換算するための係数

#### (6) その他効果(洪水調節機能効果(農業用ダム))

#### ○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、農業用ダムにおいて洪水調節可能容量が確保されることにより洪水被害が防止又は軽減される年効果額を算定した。

#### ○対象施設

当該事業により整備した農業用ダム

#### ○年効果額算定式

年効果額 =(事業ありせば洪水調節可能容量-事業なかりせば洪水調節可能容量) ×洪水調節単価×環元率

#### ○年効果額の算定

(単位:千円)

	洪水調節可能容量(千m³)			\\\\\\\=\\\\\_=\\\\\\\\\\\\\\\\\\\			
区分	新設	事業 ありせば①	現況②	洪水調節 単価	還元率	年効果額 ⑤=(①-②)×	
	更新	現況①	事業なかり せば②	(円/m³) ③	4	3×4	
更新整	<b></b>	1, 150	0	4, 390	0.0418	211, 027	
合言	+					211, 027	

・洪水調節可能容量:農業用ダムのかんがいに係る用途のうちの流域における洪水被害を防止又

は軽減するための容量

・洪水調節単価 : 近傍治水ダム等の建設費と洪水調節容量により算定

・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

#### (7) 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(原単位) + 年増加供給熱量 × 単位供給熱量当たり効果額(原単位)

#### ○年効果額の算定

(単位:千円)

区分	増加粗収益額①	増加供給熱量 (千 kcal) ②	単位食料生産 額当たり効果 額(円/千円) ③	単位供給熱量 当たり効果額 (円/千 kcal)	当該土地改良 事業における 年効果額 ⑤=①×③+ ②×④
新設整備	55, 946	64, 452	49	9.9	3, 379
更新整備	345, 292	3, 612, 725	49	9. 9	52, 685
合 計	401, 238	3, 677, 177			56, 064

増加粗収益額、増加供給熱量:作物生産効果の算定過程で整理した結果を用いて、事業ありせばと事業なかりせばにおける増加粗収益額及び増加供給熱量を 整理した。

単位食料生産額当たり効果額、単位供給熱量当たり効果額: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、年効果額の算定に用 いる単位食料生産額当たり効果額(原単位)は49円/千円、単位 供給熱量当たり効果額(原単位)は9.9円/千kcal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(平成 19 年 3 月 28 日付け 18 農振 第 1597 号農林水産省農村振興局企画部長通知(最終改正:令和7年4月2日))
- ・「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26農振第2072号農林水産省農村振興局整備部長通知(令和5年4月3日一部改正))
- ・土地改良事業の費用対効果分析における参考資料等について(令和4年4月 11 日付け農林水 産省農村振興局整備部関係課関係班連名事務連絡)
- ・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 18 農振第 1598 号農林水産省農村振興局企画部長通知(令和7年4月1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(令和7年4月1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)

・土地改良事業の感度分析について(平成 31 年 4 月 1 日付け 30 農振第 3976 号農林水産省農村 振興局整備部長通知(最終改正:令和 6 年 4 月 1 日))

#### 【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(令和元年~令和5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

# 美瑛川下流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)

							<u>(単位:十円)</u>
区分	施 設 名 (又は工種)	資産価額 (事業着工時点)	当該事業 による費用	関連事業 による費用	再整備費	資産価額 (評価期間終了 時点)	総費用 ⑥=①+②+ ③+④-⑤
		1	2	3	4	5	
雨	神居ダム	3, 083, 114	931, 647	-	491, 916	73, 973	4, 432, 704
国営造成施設	神居導水路	851, 890	_	_	723, 122	9, 491	1, 565, 521
一	神居幹線用水路	710, 523	3, 906, 140	_	847, 063	134, 894	5, 328, 832
	聖和配水幹線用水路	179, 914	85, 926	_	219, 755	9, 037	476, 558
協	神華配水幹線用水路	118, 379	-	_	139, 472	5, 418	252, 433
記	共栄幹線用水路	130, 235	570, 841	-	176, 889	11, 952	866, 013
以	下共栄配水幹線用水路	52, 333	-	-	147, 075	5, 738	193, 670
	計	5, 126, 388	5, 494, 554	-	2, 745, 292	250, 503	13, 115, 731
成道 施営	雨紛頭首工掛かり用水施設	32, 214	_	_	184, 161	17, 247	199, 128
設造	計	32, 214	-	-	184, 161	17, 247	199, 128
	共有地頭首工掛かり用水施設	6, 841	-	-	30, 889	4, 455	33, 275
団体営等造成	伊野川系統用水施設	6, 727	-	_	112, 477	7, 984	111, 220
体	雨紛川系統用水施設	9, 202	_	_	176, 457	13, 704	171, 955
営	松橋沢川系統用水施設	496	_	_	1, 698	72	2, 122
等	東京沢川系統用水施設	1, 287	_	_	10, 682	329	11, 640
造	ポン雨紛川系統用水施設	6, 839	_	_	23, 658	988	29, 509
成	山岸沢川系統用水施設	671	-	-	2, 282	97	2, 856
施設	1号沢川系統用水施設	4	_	_	1, 279	30	1, 253
設	その他末端水路	82, 041	_	_	95, 015	3, 148	173, 908
	計	114, 108	-	-	454, 437	30, 807	537, 738
	숌 計	5, 272, 710	5, 494, 554	_	3, 383, 890	298, 557	13, 852, 597

<sup>※</sup>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。

## 美瑛川下流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						品質向							節減効果		
評価	年	割引率(1	経過	更新分に 係る効果	新設	及び機能向. に係る効果	上分	ā	†	更新分に 係る効果	新設	及び機能向. に係る効果	上分	ā	+	更新分に 係る効果		及び機能向 こ係る効果	上分	ā	+
期間	度	十割 引率) <sup>t</sup>	年	年効果額 当該事業 による費	年効果額 関連事業 による費	効果発 生割合	年発生 効果額	年効果額	同 左 割引後	年効果額	年効果額	効果発 生割合	年発生 効果額	年効果額	同 左 割引後	年効果額	年効果額	効果発 生割合	年発生 効果額	年効果額	同 左 割引後
		(Ī)	(t)	(千円)	(千円)	(%) ④	(千円) ⑤=③×④	(千円) ⑥=②+⑤	(千円) ⑦=⑥/①	(千円) ②	(千円)	(%) ④	(千円) ⑤=③×④	(千円) ⑥=②+⑤	(千円) ⑦=⑥/①	(千円) ②	(千円)	(%) ④	(千円) ⑤=③×④	(千円) ⑥=②+⑤	(千円) ⑦=⑥/①
		1.0000	0			Ŭ						Ŭ									
1	R8	1. 0400	1	316, 619	13, 766	-	_	316, 619	304, 441	186, 146		-	-	186, 146	178, 987	37, 452	1, 629		-	37, 452	36, 012
2		1. 0816 1. 1249	3	316, 619 316, 619	13, 766 13, 766	-		316, 619 316, 619	292, 732 281, 464	186, 146 186, 146		_	-	186, 146 186, 146		37, 452 37, 452	1, 629 1, 629		-	37, 452 37, 452	34, 626 33, 294
		1. 1699	4	316, 619	13, 766	-	_	316, 619	270, 638	186, 146		-	-	186, 146	159, 113	37, 452	1, 629		-	37, 452	32, 013
	R12	1.2167	5	316, 619	13, 766	-	-	316, 619	260, 228	186, 146	-	-	-	186, 146	152, 993	37, 452	1, 629	-	-	37, 452	30, 782
		1. 2653	6	316, 619	13, 766	-	-	316, 619	250, 232	186, 146		-	-	186, 146		37, 452	1, 629		-	37, 452	29, 599
		1. 3159	- /	316, 619 316, 619	13, 766 13, 766	-		316, 619 316, 619	240, 610 231, 345	186, 146 186, 146		-	-	186, 146 186, 146	141, 459 136, 012	37, 452 37, 452	1, 629 1, 629		-	37, 452 37, 452	28, 461
		1. 4233	9	316, 619	13, 766	_		316, 619	222, 454	186, 146		_	-	186, 146		37, 452	1, 629		-	37, 452	27, 365 26, 313
		1. 4802	10	316, 619	13, 766	-	_	316, 619	213, 903	186, 146		-	-	186, 146	125, 757	37, 452	1, 629		-	37, 452	25, 302
11	R18	1.5395		316, 619	13, 766	100.0	13, 766	330, 385	214, 605	186, 146	-	-	-	186, 146	120, 913	37, 452	1, 629	100. 0	1, 629	39, 081	25, 386
		1.6010	12	316, 619	13, 766	100.0	13, 766			186, 146		-	-	186, 146		37, 452	1, 629	100.0	1, 629	39, 081	24, 410
		1. 6651 1. 7317	13	316, 619 316, 619	13, 766 13, 766	100. 0 100. 0	13, 766 13, 766		198, 418 190, 787	186, 146 186, 146		-	-	186, 146 186, 146		37, 452 37, 452	1, 629 1, 629	100. 0 100. 0	1, 629 1, 629	39, 081 39, 081	23, 471 22, 568
15		1. 8009	15	316, 619	13, 766	100.0	13, 766	330, 385		186, 146		_	-	186, 146		37, 452	1, 629	100.0	1, 629	39, 081	21, 701
		1. 8730	16	316, 619	13, 766	100.0	13, 766	330, 385	176, 393	186, 146		-	-	186, 146	99, 384	37, 452	1, 629	100.0	1, 629	39, 081	20, 865
		1. 9479	17	316, 619	13, 766	100. 0	13, 766	330, 385		186, 146		-	-	186, 146	95, 562	37, 452	1, 629	100.0	1, 629	39, 081	20, 063
		2. 0258		316, 619	13, 766	100. 0	13, 766	330, 385		186, 146		-	-	186, 146	91, 888	37, 452	1, 629	100.0	1, 629	39, 081	19, 292
		2. 1068		316, 619	13, 766	100.0	13, 766	330, 385	156, 818	186, 146		-	-	186, 146	88, 355	37, 452	1, 629	100.0	1, 629	39, 081	18, 550
21		2. 1911 2. 2788		316, 619 316, 619	13, 766 13, 766	100. 0 100. 0	13, 766 13, 766	330, 385 330, 385		186, 146 186, 146		-	-	186, 146 186, 146	84, 956 81, 686	37, 452 37, 452	1, 629 1, 629	100. 0 100. 0	1, 629 1, 629	39, 081 39, 081	17, 836 17, 150
22		2. 3699		316, 619	13, 766	100.0	13, 766	330, 385	139, 409			_	-	186, 146	78, 546	37, 452	1, 629	100.0	1, 629	39, 081	16, 491
		2. 4647		316, 619	13, 766	100.0	13, 766	330, 385	134, 047	186, 146		-	-	186, 146	75, 525	37, 452	1, 629	100.0	1, 629	39, 081	15, 856
		2. 5633		316, 619	13, 766	100. 0	13, 766	330, 385		186, 146		-	-	186, 146	72, 620	37, 452	1, 629	100.0	1, 629	39, 081	15, 246
		2. 6658		316, 619	13, 766	100. 0	13, 766	330, 385	123, 935	186, 146		-	-	186, 146	69, 827	37, 452	1, 629	100.0	1, 629	39, 081	14, 660
		2. 7725 2. 8834		316, 619 316, 619	13, 766 13, 766	100. 0 100. 0	13, 766 13, 766	330, 385 330, 385		186, 146 186, 146		-	-	186, 146 186, 146	67, 140 64, 558	37, 452 37, 452	1, 629 1, 629	100. 0 100. 0	1, 629 1, 629	39, 081 39, 081	14, 096 13, 554
28		2. 9987		316, 619	13, 766	100.0	13, 766	330, 385	110, 176	186, 146		_	_	186, 146	62, 076	37, 452	1, 629	100.0	1, 629	39, 081	13, 033
		3. 1187	29	316, 619	13, 766	100.0	13, 766	330, 385	105, 937	186, 146		_	_	186, 146	59, 687	37, 452	1, 629	100.0	1, 629	39, 081	12, 531
30		3. 2434	30	316, 619	13, 766	100. 0	13, 766	330, 385	101, 864	186, 146	-	-	-	186, 146	57, 392	37, 452	1, 629	100.0	1, 629	39, 081	12, 049
31		3. 3731		316, 619	13, 766	100.0	13, 766	330, 385	97, 947	186, 146		-	-	186, 146	55, 185	37, 452	1, 629	100.0	1, 629	39, 081	11, 586
		3. 5081 3. 6484	32	316, 619 316, 619	13, 766 13, 766	100. 0 100. 0	13, 766	330, 385	94, 178 90, 556	186, 146		-	-	186, 146	53, 062 51, 021	37, 452 37, 452	1, 629	100. 0 100. 0	1, 629	39, 081 39, 081	11, 140 10, 712
		3. 7943		316, 619	13, 766	100.0	13, 766 13, 766	330, 385 330, 385	87, 074			_	-	186, 146 186, 146	49, 059	37, 452	1, 629 1, 629	100.0	1, 629 1, 629	39, 081	10, 712
35		3. 9461	35	316, 619	13, 766	100.0	13, 766	330, 385	83. 724	186, 146		-	-	186, 146	47, 172	37, 452	1, 629	100.0	1, 629	39, 081	9, 904
36	R43	4. 1039	36	316, 619	13, 766	100.0	13, 766	330, 385	80, 505	186, 146	-	-	-	186, 146	45, 358	37, 452	1, 629	100.0	1, 629	39, 081	9, 523
37		4. 2681		316, 619	13, 766	100. 0	13, 766	330, 385	77, 408	186, 146		-	-	186, 146	43, 613	37, 452	1, 629	100.0	1, 629	39, 081	9, 157
		4. 4388		316, 619	13, 766	100.0	13, 766		74, 431	186, 146		-	-	186, 146	41, 936	37, 452	1, 629	100.0	1, 629	39, 081	8, 804
		4. 6164 4. 8010		316, 619 316, 619	13, 766 13, 766	100. 0 100. 0	13, 766 13, 766	330, 385 330, 385	71, 568 68, 816	186, 146 186, 146		-	-	186, 146 186, 146	40, 323 38, 772	37, 452 37, 452	1, 629 1, 629	100. 0 100. 0	1, 629 1, 629	39, 081 39, 081	8, 466 8, 140
		4. 9931		316, 619	13, 766	100.0	13, 766	330, 385	66, 168	186, 146		-	-	186, 146	37, 281	37, 452	1, 629	100.0	1, 629	39, 081	7, 827
42	R49	5. 1928	42	316, 619	13, 766	100.0	13, 766	330, 385	63, 624	186, 146		-	-	186, 146	35, 847	37, 452	1, 629	100.0	1, 629	39, 081	7, 526
43	R50	5. 4005	43	316, 619	13, 766	100. 0	13, 766	330, 385	61, 177	186, 146	-	-	-	186, 146	34, 468	37, 452	1, 629	100.0	1, 629	39, 081	7, 237
		5. 6165	44	316, 619	13, 766	100.0	13, 766	330, 385	58, 824	186, 146		-	-	186, 146	33, 143	37, 452	1, 629	100.0	1, 629	39, 081	6, 958
		5. 8412 6. 0748		316, 619 316, 619	13, 766 13, 766	100. 0 100. 0	13, 766 13, 766	330, 385 330, 385	56, 561 54, 386	186, 146 186, 146		-	-	186, 146 186, 146	31, 868 30, 642	37, 452 37, 452	1, 629 1, 629	100. 0 100. 0	1, 629 1, 629	39, 081 39, 081	6, 691 6, 433
		6. 3178		316, 619	13, 766	100.0	13, 766	330, 385	52, 294	186, 146		_	_	186, 146	29, 464	37, 452	1, 629	100.0	1, 629	39, 081	6, 433
		6. 5705	48	316, 619	13, 766	100.0	13, 766	330, 385	50, 283	186, 146		-	-	186, 146	28, 331	37, 452	1, 629	100.0	1, 629	39, 081	5, 948
49	R56	6. 8333	49	316, 619	13, 766	100. 0	13, 766	330, 385	48, 349	186, 146	-	-	-	186, 146	27, 241	37, 452	1, 629	100. 0	1, 629	39, 081	5, 719
		7. 1067	50	316, 619	13, 766	100.0	13, 766	330, 385	46, 489	186, 146		-	-	186, 146	26, 193	37, 452	1, 629	100.0	1, 629	39, 081	5, 499
51		7. 3910	51	316, 619	13, 766	100.0	13, 766	330, 385	44, 701	186, 146		-	-	186, 146	25, 185	37, 452	1, 629	100.0	1, 629	39, 081	5, 288
		7. 6866	52 53	316, 619 316, 619	13, 766 13, 766	100. 0 100. 0	13, 766 13, 766	330, 385 330, 385	42, 982 41, 329	186, 146 186, 146		-	-	186, 146 186, 146	24, 217 23, 285	37, 452 37, 452	1, 629 1, 629	100. 0 100. 0	1, 629 1, 629	39, 081 39, 081	5, 084 4, 889
		7.9941 @便益額		310, 019	13, 700	100.0	13, 700	330, 363	7, 114, 731	100, 140	_	_		100, 140	4, 071, 501	31, 432	1, 029	100.0	1, 029	აშ, სბ [	841, 592
ᅩ	- T	とうままれ							., , , , , , , , , , , , ,						., 071, 001						011, 002

## 美瑛川下流地区の事業の効用に関する詳細 1 (3) 総便益額算出表-2

						維持管理者	骨節減効果				<b>*</b>	害時の復旧対	対策費軽減効	1果				洪水調節	機能効果		
評		割引	経	更新分に	新設	及び機能向.			т	更新分に		及び機能向			÷L	更新分に	新設	及び機能向		ŧ	L
価	年	率(1	過	係る効果		に係る効果		Ē	Т	係る効果		に係る効果		Ē	Ħ	係る効果		に係る効果		ā.	Т
期	度	十割	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		引率) <sup>t</sup>				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
		_	(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)
		1		2	3	4	5=3×4	6=2+5	7=6/1	2	3	4	$5=3\times4$	6=2+5	7=6/1	2	3	4	$5=3\times4$	6=2+5	7=6/1
Ι.,	R7		0	. 07 010	7 070											011 007				011 007	200 011
1	R8	1. 0400	1	△ 37, 612	7, 978			△ 37, 612		-	84		-		-	211, 027	-	-	-	211, 027	202, 911
3		1. 0816 1. 1249	2	△ 37, 612 △ 37, 612	7, 978 7, 978				△ 34, 774 △ 33, 174	-	84 84		-		-	211, 027 211, 027	-		-	211, 027 211, 027	195, 106 187, 596
		1. 1699	ر ا	$\triangle$ 37, 612	7, 978				△ 30, 745		84		_		_	211, 027	_		_	211, 027	180, 380
		1. 2167	5		7, 978				△ 29, 255	_	84		_	_	-	211, 027	_	_	_	211, 027	173, 442
		1. 2653		△ 37, 612	7, 978				△ 26, 497	_	84		17	17		211. 027	_	_	_	211. 027	166, 780
		1. 3159	7	△ 37, 612	7, 978				△ 24, 733	_	84		84	84			_	_	-	211, 027	160, 367
8	R15	1.3686	8	△ 37, 612	7, 978	71. 1			△ 23, 338	-	84	100. 0	84	84	61	211, 027	-	-	-	211, 027	154, 192
9	R16	1. 4233		△ 37, 612	7, 978				△ 21,880	-	84		84	84			-	-	-	211, 027	148, 266
		1.4802		△ 37, 612	7, 978				△ 20,020	-	84						-	-	-	211, 027	142, 567
11		1.5395	11	△ 37, 612	7, 978	100. 0			△ 19, 249	-	84		84	84			-	-	-	211, 027	137, 075
12		1. 6010		△ 37, 612	7, 978				△ 18,510	-	84		84	84		211, 027	-	_	-	211, 027	131, 809
13		1. 6651		△ 37, 612	7, 978				△ 17, 797	-	84		84	84			-	-	-	211, 027	126, 735
14		1. 7317		△ 37, 612 △ 37, 612	7, 978 7, 978				△ 17, 113 △ 16, 455	_	84 84		84 84	84 84			-		-	211, 027 211, 027	121, 861 117, 179
16		1. 8730		△ 37, 612	7, 978	100.0			Δ 16, 455 Δ 15, 822	_	84		84	84	47		_	_	_	211, 027	112, 668
17		1. 9479		△ 37, 612	7, 978				△ 15, 822 △ 15, 213		84							-	_	211. 027	108, 336
18		2. 0258		△ 37, 612	7, 978				△ 14, 628	_	84		84			211, 027	-	_	-	211, 027	104, 170
19		2. 1068		△ 37, 612	7, 978				△ 14, 066	_	84		84	84			_	_	_	211, 027	100, 165
20		2. 1911	20	△ 37, 612	7, 978				△ 13. 525	-	84		84	84			_	_	-	211, 027	96, 311
21		2. 2788	21	△ 37, 612	7, 978				△ 13,004	-	84		84				-	-	-	211, 027	92, 604
22		2. 3699	22	△ 37, 612	7, 978				△ 12, 504	-	84		84	84			-	-	-	211, 027	89, 045
23		2. 4647		△ 37, 612	7, 978				△ 12, 023	-	84		84				-	1	-	211, 027	85, 620
24		2. 5633		△ 37, 612	7, 978	100.0		△ 29, 634		-	84		84	84			-	-	-	211, 027	82, 326
25	R32	2. 6658	25	△ 37, 612	7, 978				△ 11, 116	_	84						-	_	-	211, 027	79, 161
26				△ 37, 612	7, 978				△ 10,689	-	84						-	-	-	211, 027	76, 114
28		2. 8834		△ 37, 612	7, 978 7, 978				△ 10, 277		84 84		84 84	84			-		-	211, 027 211, 027	73, 187 70, 373
29		2.9907	20	△ 37, 612 △ 37, 612	7, 978			△ 29, 034 △ 20, 634	△ 9, 882 △ 9, 502		84			84 84	27		-	-	-	211, 027	67, 665
30				Δ 37, 612	7, 978				Δ 9, 302 Δ 9, 137	_	84		84	84			_	-	_	211, 027	65, 064
31				△ 37, 612	7, 978			△ 29, 634		_	84		84				_	_	_	211, 027	62, 562
32		3. 5081	32	△ 37, 612	7, 978				△ 8, 447	_	84		84	84			_	_	-	211, 027	60, 154
33		3. 6484		△ 37, 612	7, 978				Δ 8, 122	_	84		84				_	_	-	211, 027	57, 841
34		3.7943		△ 37, 612	7, 978	100.0			△ 7,810	-	84		84				-	-	-	211, 027	55, 617
35		3. 9461		△ 37, 612	7, 978	100.0		△ 29,634		-	84		84	84		211, 027	-	-	-	211, 027	53, 477
36		4. 1039		△ 37, 612	7, 978			△ 29,634		-	84						-	-	-	211, 027	51, 421
37				△ 37, 612	7, 978				△ 6,943	-	84						-	-	-	211, 027	49, 443
38		4. 4388		△ 37, 612	7, 978	100.0			△ 6,676	-	84		84	84			-		-	211, 027	47, 541
39 40		4. 6164 4. 8010		△ 37, 612 △ 37, 612	7, 978 7, 978	100. 0 100. 0		△ 29, 634 △ 29, 634	△ 6, 419	_	84 84		84 84	84 84		211, 027				211, 027 211, 027	45, 712
40				$\triangle$ 37, 612 $\triangle$ 37, 612	7, 978			$\triangle$ 29, 634 $\triangle$ 29, 634			84		84 84	84 84			-		-	211, 027	43, 955 42, 264
41		5. 1928		$\triangle$ 37, 612	7, 978			$\triangle$ 29, 634			84						_		_	211, 027	40, 638
43		5. 4005		△ 37, 612	7, 978	100.0		$\triangle$ 29, 634		_	84		84	84	16		-	_	-	211, 027	39, 075
44		5. 6165		△ 37, 612	7, 978			△ 29, 634		-	84		84	84			_	-	_	211, 027	37, 573
45			45	△ 37, 612	7, 978			△ 29, 634	△ 5, 073	-	84		84	84		211, 027	-	-	-	211, 027	36, 127
46	R53	6.0748	46	△ 37, 612	7, 978		7, 978	△ 29,634	△ 4, 878	-	84		84	84	14	211, 027	-	-	-	211, 027	34, 738
47				△ 37, 612	7, 978			△ 29,634		-	84		84	84			-	-	-	211, 027	33, 402
48		6. 5705		△ 37, 612	7, 978			△ 29,634		-	84						-	1	-	211, 027	32, 117
49		6. 8333		△ 37, 612	7, 978			△ 29, 634		-	84		84	84		211, 027	-	-	-	211, 027	30, 882
50		7. 1067		△ 37, 612	7, 978			△ 29, 634		-	84		84				-	_	-	211, 027	29, 694
51		7. 3910		△ 37, 612	7, 978 7, 978	100.0		△ 29, 634			84		84 84	84 84		211, 027	-		-	211, 027 211, 027	28, 552 27, 454
				△ 37, 612 △ 37, 612	7, 978			△ 29, 634 △ 29, 634	△ 3, 855 △ 3, 707	_	84 84					211, 027 211, 027		_	_	211, 027	26, 398
		7.9941 ②便益額		△ 31, UIZ	1, 910	100.0	1, 310		△ 3, 707 △ 688, 394		04	100.0	04	04	1. 409		_		_	211, UZ <i>I</i>	4, 615, 712
	HI VP	マス単訳	/						_ 000, 004			1			1,409						7, UIU, / IZ

□ 日前 (乾度金融) □ □ 0 888 ※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。

## 美瑛川下流地区の事業の効用に関する詳細 1 (3) 総便益額算出表-3

## 中							司产严产物名	安定供給効果	1					
## 中の子の子の子の子の子の子の子の子の子の子の子の子の子の子の子の子の子の子の子	評		割引	経	更新分に								割引後	
一日   一日   一日   一日   一日   一日   一日   一日	価	年	率(1		係る効果				ā	iŤ				備考
R		度		年	年効果額		効果発		年効果額				合計	
R	111			(t)			(%)	(千円)	(千円) 第三②士⑤	(千円)			(千円)	
1 R8   1,0400   1   52,685   3,379   -		R7		0	(2)	(3)	(4)	9-9×4	0-619	(/)—(0)/(1)				評価年
3 R 10 1 1249 3 52 685 3 379 52 685 45 034 665 433 666 433 666 433 670 52 685 45 034 665 433 685 685 45 034 685 64 034 64 034 685 64 034 685 64 034 64 034 685 64 034 64 034 685 64 034 64	1		1.0400			3, 379								
4 RT 11 1 1699 4 52 685 3 379 52 685 43,002 631,492 66 R3 1,265 1 65 22 685 3,379 52 685 43,002 631,492 67 R1 1 1 1699 4 6 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8														
5   R12   1.2														
6 R13 1, 2653 6 5 26.865 3, 379 52.685 41.638														
7 R14 1 3159 7 5 2 685 3 379 52 685 40 037														
8 R15 1、3686 8 52,685 3,379 52,685 38,496			1 3159											
10   R7   1.4802   10   52,685   3,379   0.0   0.379   56,064   35,018   515,020     12   R19   1.6010   12   52,685   3,379   100,0   3,379   56,064   35,018   495,410     13   R20   1.6651   13   52,685   3,379   100,0   3,379   56,064   35,018   495,410     14   R21   1.7317   14   52,685   3,379   100,0   3,379   56,064   35,018   476,340     14   R21   1.7317   14   52,685   3,379   100,0   3,379   56,064   32,375   50,000   476,340     15   R22   1.8000   15   52,685   3,379   100,0   3,379   56,064   31,131   440,421     16   R23   1.8730   16   52,685   3,379   100,0   3,379   56,064   29,933   423,466     17   R24   1.9747   17   52,685   3,379   100,0   3,379   56,064   29,933   423,466     18   R25   2.0258   18   52,685   3,379   100,0   3,379   56,064   27,675   391,527     19   R26   2.1068   19   52,685   3,379   100,0   3,379   56,064   27,675   391,527     19   R26   2.1068   19   52,685   3,379   100,0   3,379   56,064   27,675   391,527     19   R26   2.1088   19   52,685   3,379   100,0   3,379   56,064   27,675   391,527     19   R26   2.1088   19   52,685   3,379   100,0   3,379   56,064   27,675   391,527     19   R26   2.1088   19   52,685   3,379   100,0   3,379   56,064   27,675   391,527     20   R27   2.1911   20   52,685   3,379   100,0   3,379   56,064   27,675   391,527     21   R28   2.2788   21   52,685   3,379   100,0   3,379   56,064   27,476   58,000   34,000   3	8				52, 685		_	-	52, 685				564, 133	
11 R18   1.5995   11   52,685   3,379   100.0   3,379   56,064   36,417     515,202   12 R19 1,6061   12   52,685   3,379   100.0   3,379   56,064   33,670     476,340   476,340   4721   17317   14   52,685   3,379   100.0   3,379   56,064   32,375   45,000   476,340   478,117   14   52,685   3,379   100.0   3,379   56,064   32,375   440,421   458,020   478,370   61   52,685   3,379   100.0   3,379   56,064   31,131   440,421   421,417	۰	R16	1. 4233			3, 379				37, 016			543, 013	
12   R19   1.6010   12   52.865   3.379   100.0   3.379   56.064   35.018   495.410     13   R20   1.6651   13   52.865   3.379   100.0   3.379   56.064   32.375   455.000     14   R21   1.7317   14   52.865   3.379   100.0   3.379   56.064   32.375   455.000     15   R22   1.8009   15   52.865   3.379   100.0   3.379   56.064   32.375   445.020     16   R23   1.8730   16   52.865   3.379   100.0   3.379   56.064   29.933   423.466     17   R24   1.9479   17   52.865   3.379   100.0   3.379   56.064   27.675   407.184     18   R25   2.0258   18   52.865   3.379   100.0   3.379   56.064   27.675   391.527     19   R26   2.0258   18   52.865   3.379   100.0   3.379   56.064   27.675   391.527     19   R26   2.0258   18   52.865   3.379   100.0   3.379   56.064   27.675   391.527     20   R27   2.1911   20   52.865   3.379   100.0   3.379   56.064   27.675   391.527     21   R28   2.2788   21   52.865   3.379   100.0   3.379   56.064   27.675   361.988     21   R28   2.2788   21   52.865   3.379   100.0   3.379   56.064   22.557   361.988     22   R29   2.3699   22   52.865   3.379   100.0   3.379   56.064   22.557   361.988     23   R30   2.447   23   52.865   3.379   100.0   3.379   56.064   22.872   3.657   334.679     24   R31   2.5633   24   52.865   3.379   100.0   3.379   56.064   22.872   3.657   334.679   334.679     25   R32   2.665   3.379   100.0   3.379   56.064   21.872   3.657   334.679		R17	1. 4802											
13   R20   1.6651   13   52.865   3.379   100.0   3.379   56.064   33.670   476.340     14   R21   1.7317   14   52.865   3.379   100.0   3.379   56.064   31.131   440.421     15   R22   1.8009   15   52.865   3.379   100.0   3.379   56.064   31.131   440.421     16   R23   1.8730   16   52.865   3.379   100.0   3.379   56.064   28.762   39.33   422.366     17   R24   1.9479   17   52.865   3.379   100.0   3.379   56.064   28.762   407.184     18   R25   2.0258   18   52.865   3.379   100.0   3.379   56.064   28.762   407.184     19   R26   2.1068   19   52.865   3.379   100.0   3.379   56.064   28.762   407.184     19   R26   2.1068   19   52.865   3.379   100.0   3.379   56.064   26.611   407.184     19   R26   2.1068   19   52.865   3.379   100.0   3.379   56.064   26.611   407.184     19   R26   2.1068   19   52.865   3.379   100.0   3.379   56.064   26.611   407.184     19   R26   2.1068   19   52.865   3.379   100.0   3.379   56.064   26.611   407.184     21   R28   2.2788   21   52.865   3.379   100.0   3.379   56.064   22.667   42.667     22   R29   2.2869   22   52.865   3.379   100.0   3.379   56.064   22.747     23   R30   2.4647   23   52.865   3.379   100.0   3.379   56.064   22.747     24   R31   2.5833   24   52.865   3.379   100.0   3.379   56.064   21.031     25   R32   2.2865   25   52.865   3.379   100.0   3.379   56.064   21.031     26   R31   2.7875   26   52.865   3.379   100.0   3.379   56.064   21.031     27   R34   2.8344   27   2.885   3.379   100.0   3.379   56.064   20.221     28   R33   2.7875   26.865   3.379   100.0   3.379   56.064   20.221     29   R36   3.1871   29.2865   3.379   100.0   3.379   56.064   20.221     29   R36   3.1871   29.2865   3.379   100.0   3.379   56.064   20.221     29   R36   3.1871   29.2865   3.379   100.0   3.379   56.064   20.221     29   R36   3.1871   29.2865   3.379   100.0   3.379   56.064   20.221     29   R36   3.1871   29.2865   3.379   100.0   3.379   56.064   20.221     20   R37   20   20   20   20   20   20   20   2														
4   R21   17317   14   52, 685   3.379   100.0   3.379   56, 064   32, 375														
15   R22   1.8009   15   52   685   3.379   100.0   3.379   56.064   31.131   440.421     16   R23   1.8700   16   52.685   3.379   100.0   3.379   56.064   29.933   423.466     17   R24   1.9479   17   52.685   3.379   100.0   3.379   56.064   27.675   391.527     18   R25   2.0588   18   52.685   3.379   100.0   3.379   56.064   27.675   391.527     19   R26   2.1068   19   52.685   3.379   100.0   3.379   56.064   27.675   391.527     19   R26   2.1068   19   52.685   3.379   100.0   3.379   56.064   26.611   376.473     20   R27   2.1911   20   52.685   3.379   100.0   3.379   56.064   25.587   36.988   376.473     21   R28   2.2788   21   52.685   3.379   100.0   3.379   56.064   24.602   36.57     22   R29   2.3689   22   52.685   3.379   100.0   3.379   56.064   24.602   3.657     23   R30   2.4647   23   52.685   3.379   100.0   3.379   56.064   22.747   4.838   2.585   3.379   379.000   3.379   56.064   22.747   4.838   2.585   3.379   379.000   3.379   56.064   22.747   4.838   2.585   3.379   379.000   3.379   56.064   22.747   4.838   2.585   3.379   379.000   3.379   56.064   22.747   4.838   2.585   3.379   379.000   3.379   56.064   22.747   4.838   2.775   2.685   3.379   100.0   3.379   56.064   22.747   4.838   2.838   2.775   2.685   3.379   100.0   3.379   56.064   22.747   4.838   2.838   2.775   2.685   3.379   100.0   3.379   56.064   22.747   4.838   2.838   2.775   2.685   3.379   100.0   3.379   56.064   22.747   4.838   2.884   2.77   2.2685   3.379   100.0   3.379   56.064   20.221   2.266   2.265   2.														
16   R23   1.8730   16   52, 685   3,379   100,0   3,379   56,064   29,933   423,466   17   R24   1979   17   52,685   3,379   100,0   3,379   56,064   27,675   391,527   19   R26   2,068   19   52,685   3,379   100,0   3,379   56,064   27,675   391,527   19   R26   2,068   19   52,685   3,379   100,0   3,379   56,064   27,675   391,527   19   R26   2,278   21   52,685   3,379   100,0   3,379   56,064   25,587   391,527   19   R26   2,278   21   52,685   3,379   100,0   3,379   56,064   25,587   391,000   34,000   3														
18   R25   2 0258   18   52 685   3 379   100 0 0 3 379   56 6064   27 675   391 527     19   R26   2 1068   19   52 685   3 379   100 0 0 3 379   56 6064   26 611   376 473     20   R27   2 1911   20   52 685   3 379   100 0 0 3 379   56 6064   25 687   36 1988     21   R28   2 2788   21   52 685   3 379   100 0 0 3 379   56 6064   25 587   36 1988     22   R29   2 3699   22   32 685   3 379   100 0 0 3 379   56 6064   22 687   36 1988     23   R30   2 4647   23   52 685   3 379   100 0 0 3 379   56 6064   22 687   37 8 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 1	16	R23	1.8730	16	52, 685	3, 379	100.0	3, 379	56, 064	29, 933			423, 466	
19   19   19   19   19   19   19   19		R24												
20   R27   2   1911   20   52   685   3   379   100   0   3   379   56   064   25   587   348   057   22   R29   2   2   2   685   3   379   100   0   3   379   56   064   23   657   22   R29   2   2   685   3   379   100   0   3   379   56   064   23   657   22   R29   2   2   685   3   379   100   0   3   379   56   064   23   657   23   838   2   4647   23   52   685   3   379   100   0   3   379   56   064   22   747														
21   R28   2   788   21   52   685   3.379   100   0   3.379   56   064   24   602     348   057   22   R29   2.3899   22   52   685   3.379   100   0   3.379   56   064   22   747   23   25   685   3.379   100   0   3.379   56   064   22   747   24   24   25   26   25   2685   3.379   100   0   3.379   56   064   21   872   24   25   26   25   2685   3.379   100   0   3.379   56   064   21   872   25   26   25   26   26   26   26   2														
22   R.29   2. 3699   22   52, 685   3, 379   100. 0   3, 379   56, 064   22, 471   23   481   25633   24   52, 685   3, 379   100. 0   3, 379   56, 064   21, 872   24   27   24   28   21   25633   24   52, 685   3, 379   100. 0   3, 379   56, 064   21, 872   28   28   28   28   28   28   28		R21	2. 1911					3, 3/9					301, 988	
23		R29	2. 2700		52, 685			3, 379					334 679	
24   R31   2.5633   24   52,685   3.379   100.0   3.379   56,064   21,872   297,530     25   R32   2.7725   26   52,685   3.379   100.0   3.379   56,064   20,221   286,077     27   R34   2.8834   27   52,685   3.379   100.0   3.379   56,064   20,221   275,077     28   R35   2.9987   28   52,685   3.379   100.0   3.379   56,064   19,444   275,077     28   R35   2.9987   28   52,685   3.379   100.0   3.379   56,064   17,977   254,500     29   R36   3.1187   29   52,685   3.379   100.0   3.379   56,064   17,977   254,322     30   R37   3.2434   30   52,685   3.379   100.0   3.379   56,064   17,286   244,544     31   R38   3.3731   31   52,685   3.379   100.0   3.379   56,064   16,621   235,141     32   R39   3.5081   32   52,685   3.379   100.0   3.379   56,064   15,981   226,092     33   R40   3.6484   33   52,685   3.379   100.0   3.379   56,064   14,776   209,038     34   R41   3.7943   34   52,685   3.379   100.0   3.379   56,064   14,776   209,038     35   R42   3.9461   35   52,685   3.379   100.0   3.379   56,064   14,776   209,038     36   R43   4.1039   36   52,685   3.379   100.0   3.379   56,064   14,776   209,038     37   R44   4.2681   37   52,685   3.379   100.0   3.379   56,064   13,661   193,267     37   R44   4.2681   37   52,685   3.379   100.0   3.379   56,064   13,661   193,267     37   R44   4.2681   37   52,685   3.379   100.0   3.379   56,064   13,661   193,267     37   R44   4.2681   37   52,685   3.379   100.0   3.379   56,064   13,661   193,267     37   R44   4.2681   37   52,685   3.379   100.0   3.379   56,064   13,661   193,267     37   R44   4.2681   37   52,685   3.379   100.0   3.379   56,064   13,661   136,661   193,267     38   R45   4.4388   38   52,685   3.379   100.0   3.379   56,064   13,661   136,66											冬効里における[同左割引後」の	<u>}</u> #		
26   R33   2.7725   26   52   685   3.379   100   0   3.379   56,064   20,221   286,077     27   R34   2.8834   27   52,685   3.379   100   0   3.379   56,064   19,444   275,077     28   R35   2.9987   28   52,685   3.379   100   0   3.379   56,064   18,696   264,500     29   R36   3.1187   29   52,685   3.379   100   0   3.379   56,064   17,286   254,322     30   R37   3.2434   30   52,685   3.379   100   0   3.379   56,064   17,286   224,544     31   R38   3.3731   31   52,685   3.379   100   0   3.379   56,064   16,621   235,141     32   R39   3.5081   32   52,685   3.379   100   0   3.379   56,064   15,367   217,398     33   R40   3.6484   33   52,685   3.379   100   0   3.379   56,064   15,367   217,398     34   R41   3.7943   34   52,685   3.379   100   0   3.379   56,064   14,776   209,038     35   R42   3.9461   35   52,685   3.379   100   0   3.379   56,064   14,476   209,038     36   R42   3.9461   35   52,685   3.379   100   0   3.379   56,064   14,207   200,995     36   R43   4.1039   36   52,685   3.379   100   0   3.379   56,064   14,207   200,995     36   R42   4.681   37   52,685   3.379   100   0   3.379   56,064   13,661   193,267     37   R44   4.2681   37   52,685   3.379   100   0   3.379   56,064   12,630   186,614   193,267     38   R45   4.488   38   52,685   3.379   100   0   3.379   56,064   12,630   178,685     39   R46   4.6164   39   52,685   3.379   100   0   3.379   56,064   12,630   178,685     39   R46   4.6164   39   52,685   3.379   100   0   3.379   56,064   12,630   178,685     39   R46   4.6164   39   52,685   3.379   100   0   3.379   56,064   12,630   178,685     40   R47   4.8014   40   52,685   3.379   100   0   3.379   56,064   11,288   18,584   18,		R31									日初末に8577-85-同年前引度307	181	309, 426	
27   R34   2.8834   27   52.685   3.379   100.0   3.379   56.064   19.444   27   275.077   28   R35   2.9987   28   52.685   3.379   100.0   3.379   56.064   18.696   264.500   264.500   275.077   28   28   28   28   28   28   28														
28   R35   2.9887   28   52.685   3.379   100.0   3.379   56.064   18.696   264,500		R33	2. 7725											
29   R36   3.1187   29   52.685   3.379   100.0   3.379   56.064   17.977   254.322   244.544   31   R38   3.3731   31   52.685   3.379   100.0   3.379   56.064   17.286   224.544   31   R38   3.3731   31   52.685   3.379   100.0   3.379   56.064   16.621   225.141   32   R39   3.5081   32   52.685   3.379   100.0   3.379   56.064   15.981   226.092   33   R40   3.6484   33   52.685   3.379   100.0   3.379   56.064   15.981   226.092   33   R41   3.7943   34   52.685   3.379   100.0   3.379   56.064   14.776   209.038   35   R42   3.9461   35   52.685   3.379   100.0   3.379   56.064   14.776   209.038   35   R42   3.9461   35   52.685   3.379   100.0   3.379   56.064   14.207   200.995   36   R43   4.1039   36   52.685   3.379   100.0   3.379   56.064   13.661   39.267   37   R44   4.2681   37   52.685   3.379   100.0   3.379   56.064   13.136   38   R45   4.4388   38   52.685   3.379   100.0   3.379   56.064   13.136   38   R45   4.4388   38   52.685   3.379   100.0   3.379   56.064   12.630   38   R45   4.4388   38   52.685   3.379   100.0   3.379   56.064   12.630   38   R46   4.6164   39   52.685   3.379   100.0   3.379   56.064   12.630   38   R46   4.6164   39   52.685   3.379   100.0   3.379   56.064   12.630   38   R46   4.6164   39   52.685   3.379   100.0   3.379   56.064   12.630   38   R46   4.6164   39   52.685   3.379   100.0   3.379   56.064   12.630   38   R46   4.6164   39   52.685   3.379   100.0   3.379   56.064   12.630   38   R46   4.6164   39   52.685   3.379   100.0   3.379   56.064   12.630   38   R46   4.6164   39   52.685   3.379   100.0   3.379   56.064   12.630   38   R46   4.6164   39   52.685   3.379   100.0   3.379   56.064   12.630   38   R46   4.6164   39   52.685   3.379   100.0   3.379   56.064   12.630   38   R46   4.6164   39   52.685   3.379   100.0   3.379   56.064   12.630   38   R46   4.6164   39   52.685   3.379   100.0   3.379   56.064   12.630   38   R46   4.6164   39   4.6164   39   4.6164   39   4.6164   39   4.6164   39   4.6164   39   4.6164   39   4.6164   39														
30 R37   3.2434   30   52.685   3.379   100.0   3.379   56.064   17.286   244.544   31   31   31   32   52.685   3.379   100.0   3.379   56.064   16.621   225.141   32   33.5081   32   52.685   3.379   100.0   3.379   56.064   15.981   226.092   33   R40   3.6484   33   52.685   3.379   100.0   3.379   56.064   15.367   217.398   35.84   32   52.685   3.379   100.0   3.379   56.064   15.367   217.398   35.84   32   52.685   3.379   100.0   3.379   56.064   14.207   200.995   36.84   1.039   36   52.685   3.379   100.0   3.379   56.064   14.207   200.995   36.84   1.039   36   52.685   3.379   100.0   3.379   56.064   13.661   31.366   31.3267   31.344   1.039   36   52.685   3.379   100.0   3.379   56.064   13.661   31.366   31.3267   31.344   1.039   36   52.685   3.379   100.0   3.379   56.064   13.661   31.366   31.358   31.384   31														
31   R38   3.373   31   52, 685   3.379   100, 0   3.379   56, 064   16, 621   226, 092   33   R40   3.6484   33   52, 685   3.379   100, 0   3.379   56, 064   15, 367   217, 398   34   R41   3.7943   34   52, 685   3.379   100, 0   3.379   56, 064   14, 776   209, 038   35   R42   3.9461   35   52, 685   3.379   100, 0   3.379   56, 064   14, 776   209, 038   35   R42   3.9461   35   52, 685   3.379   100, 0   3.379   56, 064   14, 207   200, 995   36   R43   4, 1039   36   52, 685   3.379   100, 0   3.379   56, 064   13, 136   193, 267   37   R44   4, 2681   37   52, 685   3.379   100, 0   3.379   56, 064   13, 136   193, 267   37   R44   4, 2681   37   52, 685   3.379   100, 0   3.379   56, 064   13, 136   185, 834   38   845   4, 4388   38   52, 685   3.379   100, 0   3.379   56, 064   12, 145   171, 813   40   R47   4, 8010   40   52, 685   3.379   100, 0   3.379   56, 064   11, 678   11, 228   188, 850   42   R48   4, 9931   41   52, 685   3.379   100, 0   3.379   56, 064   11, 678   11, 228   158, 850   44   R59   44   52, 685   3.379   100, 0   3.379   56, 064   10, 796   152, 740   43   R50   5, 4005   43   52, 685   3.379   100, 0   3.379   56, 064   10, 796   152, 740   44   R51   5, 6165   44   52, 685   3.379   100, 0   3.379   56, 064   10, 796   152, 740   43   R50   5, 4005   43   52, 685   3.379   100, 0   3.379   56, 064   10, 796   152, 740   44   R51   5, 6165   44   52, 685   3.379   100, 0   3.379   56, 064   10, 381   146, 867   44   R51   5, 6165   44   52, 685   3.379   100, 0   3.379   56, 064   9, 982   141, 1219   45   R52   5, 8412   45   52, 685   3.379   100, 0   3.379   56, 064   9, 982   141, 1219   45   R52   5, 8412   45   52, 685   3.379   100, 0   3.379   56, 064   9, 982   141, 1219   45   R52   5, 8412   45   52, 685   3.379   100, 0   3.379   56, 064   9, 598   135, 786   146, 867   147, 147, 147, 147, 148, 148, 148, 148, 148, 148, 148, 148		R37		30										
33   R40   3   6484   33   52   685   3   379   100   0   3   379   56   064   15   367     217   398   34   R41   3   7943   34   52   685   3   379   100   0   3   379   56   064   14   776     209   038   35   R42   3   346   35   52   585   3   379   100   0   3   379   56   064   14   776     200   995   36   R43   4   1039   36   52   685   3   379   100   0   3   379   56   064   13   661     193   267   37   R44   4   2681   37   52   585   3   379   100   0   3   379   56   064   13   136     185   534   38   R45   4   4388   38   52   585   3   379   100   0   3   379   56   064   12   145     136     178   685   38   R45   4   4388   38   52   585   3   379   100   0   3   379   56   064   12   145     171   181   3   40   R47   4   8010   40   52   585   3   379   100   0   3   379   56   064   11   678   11   128   14   14   15   2685   3   379   100   0   3   379   56   064   11   678   14   1848   4   4931   41   52   585   3   379   100   0   3   379   56   064   11   678   11   228   158   500   152   740   14   R48   4   4931   41   52   585   3   379   100   0   3   379   56   064   10   796   152   740   14   818   5   6165   44   52   685   3   379   100   0   3   379   56   064   10   796   152   740   14   R38   15   6165   44   52   685   3   379   100   0   3   379   56   064   10   796   152   740   14   R38   15   6165   44   52   685   3   379   100   0   3   379   56   064   10   796   152   740   14   R38   15   6165   44   52   685   3   379   100   0   3   379   56   064   9   982   141   219   45   85   5812   45   52   685   3   379   100   0   3   379   56   064   9   982   141   215   542   44   851   63   64   685		R38	3. 3731	31	52, 685	3, 379		3, 379	56, 064	16, 621			235, 141	
34   R41   3, 7943   34   52, 685   3, 379   100, 0   3, 379   56, 064   14, 776   209, 038     35   R42   3, 9461   35   52, 685   3, 379   100, 0   3, 379   56, 064   14, 207   200, 995     36   R43   4, 1039   36   52, 685   3, 379   100, 0   3, 379   56, 064   13, 166   193, 267     37   R44   4, 2681   37   52, 685   3, 379   100, 0   3, 379   56, 064   13, 136   185, 834     38   R45   4, 4388   38   52, 685   3, 379   100, 0   3, 379   56, 064   12, 145   1711, 813     39   R46   4, 6164   39   52, 685   3, 379   100, 0   3, 379   56, 064   12, 145   1711, 813     40   R47   4, 8010   40   52, 685   3, 379   100, 0   3, 379   56, 064   11, 678   165, 206     41   R48   4, 9931   41   52, 685   3, 379   100, 0   3, 379   56, 064   11, 678   152, 268     42   R49   5, 1928   42   52, 685   3, 379   100, 0   3, 379   56, 064   10, 786   152, 740     43   R50   5, 4005   43   52, 685   3, 379   100, 0   3, 379   56, 064   10, 381   146, 867     44   R51   5, 6165   44   52, 685   3, 379   100, 0   3, 379   56, 064   10, 381   144, 1219     45   R52   5, 8412   45   52, 685   3, 379   100, 0   3, 379   56, 064   9, 982   141, 1219     45   R52   5, 8412   45   52, 685   3, 379   100, 0   3, 379   56, 064   9, 982   141, 1219     45   R52   5, 8412   45   52, 685   3, 379   100, 0   3, 379   56, 064   9, 982   141, 1219     46   R53   6, 0748   46   52, 685   3, 379   100, 0   3, 379   56, 064   9, 598   135, 786     46   R53   6, 0748   46   52, 685   3, 379   100, 0   3, 379   56, 064   9, 598   135, 786     48   R55   6, 5705   48   52, 685   3, 379   100, 0   3, 379   56, 064   8, 533   120, 715     49   R56   6, 6378   47   52, 685   3, 379   100, 0   3, 379   56, 064   8, 533   120, 715     49   R56   6, 6378   47   52, 685   3, 379   100, 0   3, 379   56, 064   7, 585   116, 071   116, 071     50   R57   7, 1067   50   52, 685   3, 379   100, 0   3, 379   56, 064   7, 585   107, 313   107, 313     52   R59   7, 6866   52   52, 685   3, 379   100, 0   3, 379   56, 064   7, 585   107, 313   107, 313   1														
35 R42   3.9461   35   52.685   3.379   100.0   3.379   56.064   14.207   200.995   36 R43   4.1039   36   52.685   3.379   100.0   3.379   56.064   13.661   193.267   37 R44   4.2681   37   52.685   3.379   100.0   3.379   56.064   13.136   185.634   38 R45   4.4388   38   52.685   3.379   100.0   3.379   56.064   12.630   178.685   38 R45   4.6164   39   52.685   3.379   100.0   3.379   56.064   12.630   178.685   38 R45   4.6164   39   52.685   3.379   100.0   3.379   56.064   12.630   178.685   38 R45   4.8010   40   52.685   3.379   100.0   3.379   56.064   11.228   18.288   38   4.9931   41   52.685   3.379   100.0   3.379   56.064   11.228   158.850   42 R49   5.1928   42   52.685   3.379   100.0   3.379   56.064   11.228   158.850   42 R49   5.1928   42   52.685   3.379   100.0   3.379   56.064   10.381   128   1														
36 R43   4, 1039   36   52, 685   3, 379   100. 0   3, 379   56, 064   13, 661   193, 267								3, 3/9		14, //6				
37   R44   4, 2681   37   52, 685   3, 379   100.0   3, 379   56, 064   13, 136   185, 834   187, 845   4, 4388   38   52, 685   3, 379   100.0   3, 379   56, 064   12, 145   171, 813   180, 885					52, 085			3, 379	56,064	13 661				
38   R45   4,4388   38   52,685   3,379   100.0   3,379   56,064   12,630   178,685   39   R46   4,6164   39   52,685   3,379   100.0   3,379   56,064   12,145   171,813   171,813   40   R47   4,8010   40   52,685   3,379   100.0   3,379   56,064   11,678   165,206   41   R48   4,9931   41   52,685   3,379   100.0   3,379   56,064   11,228   158,850   42   R49   51,928   42   52,685   3,379   100.0   3,379   56,064   11,228   158,850   43   R50   5,4005   43   52,685   3,379   100.0   3,379   56,064   10,381   146,867   44   R51   5,6165   44   52,685   3,379   100.0   3,379   56,064   10,381   146,867   44   R51   5,6165   44   52,685   3,379   100.0   3,379   56,064   9,982   141,219   45   R52   5,8412   45   52,685   3,379   100.0   3,379   56,064   9,982   135,786   46   R53   6,0748   46   52,685   3,379   100.0   3,379   56,064   9,598   135,786   46   R53   6,0748   46   52,685   3,379   100.0   3,379   56,064   9,229   130,564   47   R54   6,3178   47   52,685   3,379   100.0   3,379   56,064   8,874   125,542   48   R55   6,5705   48   52,685   3,379   100.0   3,379   56,064   8,874   125,542   48   R55   6,5705   48   52,685   3,379   100.0   3,379   56,064   8,874   125,542   49   R56   6,8333   49   52,685   3,379   100.0   3,379   56,064   8,205   111,006   51   R58   7,3910   51   52,685   3,379   100.0   3,379   56,064   7,585   111,006   51   R58   7,3910   51   52,685   3,379   100.0   3,379   56,064   7,585   107,313   52,859   7,866   52   52,685   3,379   100.0   3,379   56,064   7,585   107,313   52,859   7,9841   53   52,685   3,379   100.0   3,379   56,064   7,585   107,313   52,859   7,9841   53   52,685   3,379   100.0   3,379   56,064   7,585   107,313   52,859   7,9841   53   52,685   3,379   100.0   3,379   56,064   7,294   103,187   33   80,000   103,187   33   80,000   103,187   33   80,000   103,187   33   80,000   103,187   33   80,000   103,187   33   80,000   103,187   33   80,000   103,187   33   80,000   103,187   33   80,000   103,187   33   80,000   103,187   33   80,000														
39   R46   4,6164   39   52,685   3,379   100.0   3,379   56,064   12,145   11,678   165,206   14   R48   4,9931   41   52,685   3,379   100.0   3,379   56,064   11,678   165,206   14   R48   4,9931   41   52,685   3,379   100.0   3,379   56,064   10,796   158,850   152,740   143,850   5,4005   43   52,685   3,379   100.0   3,379   56,064   10,796   152,740   146,867   144,815   5,6165   44   52,685   3,379   100.0   3,379   56,064   10,381   146,867   144,815   5,6165   44   52,685   3,379   100.0   3,379   56,064   9,982   141,219   145,825   5,8412   45   52,685   3,379   100.0   3,379   56,064   9,982   141,219   145,825   5,8412   45   52,685   3,379   100.0   3,379   56,064   9,982   141,219   145,825   146,867   147,825   148,8	38	R45	4. 4388	38	52, 685	3, 379	100.0	3, 379	56, 064	12, 630			178, 685	
41         R48         4.9931         41         52.685         3.379         100.0         3.379         56.064         11.228         158.650           42         R49         5.1928         42         52.685         3.379         100.0         3.379         56.064         10.796         152.740           43         R50         5.4005         43         52.685         3.379         100.0         3.379         56.064         10.381         146.867           44         R51         5.6165         44         52.685         3.379         100.0         3.379         56.064         9.982         141.219           45         R52         5.8412         45         52.685         3.379         100.0         3.379         56.064         9.982         135.786           46         R52         6.865         3.379         100.0         3.379         56.064         9.588         135.786           47         R54         6.3178         47         52.685         3.379         100.0         3.379         56.064         9.588         135.786           48         R53         6.5705         48         52.685         3.379         100.0         3.379         56.0	39	R46	4. 6164	39	52, 685	3, 379	100.0	3, 379	56, 064	12, 145			171, 813	
42       R49       5, 1928       42       52, 685       3, 379       100.0       3, 379       56, 064       10, 796       152, 740         43       R50       5, 4005       43       52, 685       3, 379       100.0       3, 379       56, 064       10, 796       141, 219         44       R51       5, 6165       44       52, 685       3, 379       100.0       3, 379       56, 064       9, 982       141, 219         45       R52       5, 8412       45       52, 685       3, 379       100.0       3, 379       56, 064       9, 598       135, 786         46       R53       6, 0748       46       52, 685       3, 379       100.0       3, 379       56, 064       9, 598       135, 786         47       R54       6, 3178       47       52, 685       3, 379       100.0       3, 379       56, 064       9, 598       130, 564         47       R54       6, 3178       47       52, 685       3, 379       100.0       3, 379       56, 064       9, 229       130, 564         48       R55       6, 5705       48       52, 685       3, 379       100.0       3, 379       56, 064       8, 533       120, 715														
43         R50         5. 4005         43         52. 685         3.379         100.0         3.379         56. 064         10.381         146. 867           44         R51         5. 6165         44         52. 685         3.379         100.0         3.379         56. 064         9. 982         141. 219           45         R52         5. 8412         45         52. 685         3. 379         100.0         3. 379         56. 064         9. 598         135. 786           46         R53         6. 0748         46         52. 685         3. 379         100.0         3. 379         56. 064         9. 229         130. 564           47         R54         6. 3178         47         52. 685         3. 379         100.0         3. 379         56. 064         9. 229         130. 564           48         R55         6. 5705         48         52. 685         3. 379         100.0         3. 379         56. 064         8. 533         122. 715           49         R56         6. 8333         49         52. 685         3. 379         100.0         3. 379         56. 064         8. 253         116. 071           50         R57         7. 1067         50         52. 685 </td <td></td>														
44       R51       5. 6165       44       52, 685       3, 379       100.0       3, 379       56, 064       9, 982       141, 219         45       R52       5. 8412       45       52, 685       3, 379       100.0       3, 379       56, 064       9, 598       135, 786         46       R53       6. 0748       46       52, 685       3, 379       100.0       3, 379       56, 064       9, 229       130, 564         47       R54       6. 3178       47       52, 685       3, 379       100.0       3, 379       56, 064       8, 874       125, 542         48       R55       6. 5705       48       52, 685       3, 379       100.0       3, 379       56, 064       8, 533       120, 715         49       R56       6. 8333       49       52, 685       3, 379       100.0       3, 379       56, 064       8, 533       120, 715         50       R57       7. 1067       50       52, 685       3, 379       100.0       3, 379       56, 064       7, 889       111, 606         51       R58       7. 3910       51       52, 685       3, 379       100.0       3, 379       56, 064       7, 585       107, 313					52, 085 52 695									
45         R52         5.8412         45         52.685         3.379         100.0         3.379         56.064         9.598         135.786           46         R53         6.0748         46         52.685         3.379         100.0         3.379         56.064         9.229         130.564           47         R54         6.3178         47         52.685         3.379         100.0         3.379         56.064         8.874         125.542           48         R55         6.5705         48         52.685         3.379         100.0         3.379         56.064         8.533         120.715           49         R56         6.8333         49         52.685         3.379         100.0         3.379         56.064         8.205         116.071           50         R57         7.1067         50         52.685         3.379         100.0         3.379         56.064         8.205         1116.071           50         R57         7.1067         50         52.685         3.379         100.0         3.379         56.064         7.889         111.606           51         R58         7.3910         51         52.685         3.379         100.0 </td <td></td> <td>R51</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3, 379</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>		R51						3, 379						
46     RS3     6, 0748     46     52, 685     3, 379     100.0     3, 379     56, 064     9, 229       47     R54     6, 3178     47     52, 685     3, 379     100.0     3, 379     56, 064     8, 874     125, 542       48     R55     6, 5705     48     52, 685     3, 379     100.0     3, 379     56, 064     8, 533     120, 715       49     R56     6, 8333     49     52, 685     3, 379     100.0     3, 379     56, 064     8, 205       50     R57     7, 1067     50     52, 685     3, 379     100.0     3, 379     56, 064     7, 889     111, 606       51     R58     7, 3816     52, 685     3, 379     100.0     3, 379     56, 064     7, 585     107, 313       52     R59     7, 6866     52, 585     3, 379     100.0     3, 379     56, 064     7, 294     103, 187       53     R60     7, 9941     53     52, 685     3, 379     100.0     3, 379     56, 064     7, 294     103, 187       53     R60     7, 9941     53     52, 685     3, 379     100.0     3, 379     56, 064     7, 013     99, 218														
48         R55         6,5705         48         52,685         3,379         100.0         3,379         56,064         8,533         120,715           49         R56         6,8333         49         52,685         3,379         100.0         3,379         56,064         8,205         116,071           50         R57         7,1067         50         52,685         3,379         100.0         3,379         56,064         7,889         111,606           51         R58         7,3910         51         52,685         3,379         100.0         3,379         56,064         7,585         107,313           52         R59         7,6866         52         52,685         3,379         100.0         3,379         56,064         7,294         103,187           53         R60         7,9941         53         52,685         3,379         100.0         3,379         56,064         7,294         103,187           53         R60         7,9941         53         52,685         3,379         100.0         3,379         56,064         7,013         99,218	46	R53	6.0748	46	52, 685	3, 379	100.0	3, 379	56, 064	9, 229			130, 564	
49     R56     6.8333     49     52,685     3,379     100.0     3,379     56,064     8,205     116,071       50     R57     7.1067     50     52,685     3,379     100.0     3,379     56,064     7,889     111,606       51     R58     7.3910     51     52,685     3,379     100.0     3,379     56,064     7,585     107,313       52     R59     7.6866     52     52,685     3,379     100.0     3,379     56,064     7,294     103,187       53     R60     7.9941     53     52,685     3,379     100.0     3,379     56,064     7,013     99,218														
50     R57     7. 1067     50     52, 685     3, 379     100.0     3, 379     56, 064     7, 889     111, 606       51     R88     7, 3910     51     52, 685     3, 379     100.0     3, 379     56, 064     7, 585     107, 313       52     R59     7, 6866     52     52, 685     3, 379     100.0     3, 379     56, 064     7, 294     103, 187       53     R60     7, 9941     53     52, 685     3, 379     100.0     3, 379     56, 064     7, 013     99, 218														
51     R58     7, 3910     51     52, 685     3, 379     100, 0     3, 379     56, 064     7, 585     107, 313       52     R59     7, 6866     52     52, 685     3, 379     100, 0     3, 379     56, 064     7, 294     103, 187       53     R60     7, 9941     53     52, 685     3, 379     100, 0     3, 379     56, 064     7, 013     99, 218					52, 685				56, 064					
52     R59     7.6866     52     52,685     3,379     100.0     3,379     56,064     7,294     103,187       53     R60     7.9941     53     52,685     3,379     100.0     3,379     56,064     7,013     99,218														
53 R60 7. 9941 53 52, 685 3, 379 100. 0 3, 379 56, 064 7, 013 99, 218									56 064					
									56, 064					
1, 100, 001				)						1, 198, 861			17, 155, 412	

#### 2(1) 作物生産効果-1

		ľ	作付面積				単	収		生産				
作物名	新設 • 更新	現況	計画	効果 発生 千円/t	効果要因 千円/t	事業 なかりせ ば単収	事業 ありせば 単収	増収率	効果算定 対象 単収 ②	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	%	kg/10a		千円/t	千円	%	千円
		299	294	153	作型転換	623	642	3	19	29. 1	246	7, 159		6, 586
	新設			△5	作付減	_	_	_	623	△ 31.2	246	△ 7, 675	26	△ 1,996
水稲					小計	_	_	_	_	△ 2.1	-	△ 516		4, 590
八八十日	更新	299	299	299	水管理改良	262	623	138	361	1, 079. 4	246	265, 532	92	244, 289
	文利				小計	-	-	-	1	1, 079. 4	-	265, 532	-	244, 289
					水稲計	-	-	-	-	1, 077. 3	-	265, 016	-	248, 879
	新設	25	30	5	作付増	197	197	-	197	9. 9	117	1, 158	-	1
	利政				小計	_	_	_	_	9. 9	-	1, 158	_	_
大豆	更新	25	25	25	湿潤かんがい	156	197	26	41	10. 3	117	1, 205	88	1, 060
	文初				小計	_	_		_	10. 3	-	1, 205	-	1, 060
					大豆計	-	_	_	_	20. 2	-	2, 363	-	1, 060
	更新	69	69	69		68	68		_	_	214	_	77	_
そば	~471				小計	_	_	_	_		-		-	_
	12-6	201	001	_	そば計	-	-		-	_	-		-	_
	新設	324	324									642		4, 590
水田計	更新	393	393									266, 737		245, 349
	合計											267, 379		249, 939

#### 2 (1) 作物生産効果-2

			作付面積				単	収		生産				
作物名	新設 • 更新	現況	計画	効果 発生 面積	効果要因	事業 なかりせ ば単収	事業 ありせば 単収	増収率	効果算定 対象 単収	増減量 ③=	生産物単価	増加粗 収益額	純益率(	年効果額
				1					2	①×② ÷100	4	⑤= ③×④	6	⑦= ⑤×⑥
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	%		t	千円/ t	千円	%	千円
小麦	更新	141	141	141	肥効促進用水	345	376	9		43. 7	58	2, 535	87	2, 205
41.8	文初				小計	_	-	_	-	43. 7	-	2, 535	_	2, 205
					小麦計		_		_	43. 7	-	2, 535		2, 205
	更新	79	79	79	湿潤かんがい	156	197	26		32. 4	117	3, 791	88	
大豆	~				小計	_	-	_	-	32. 4	-	3, 791	-	3, 336
		55	49	Δ6	大豆計	_ 68	- 68		- 68	32. 4 △ 4. 1	214	3, 791 △ 877	1 1	3, 336
そば	新設	ວວ	49	$\Delta 0$	作付減 小計	- 08	- 08		- 08	△ 4.1 △ 4.1	214	△ 877 △ 877		
ては					そば計		_		_	△ 4. 1 △ 4. 1		∆ 877	-	
		3	4	1	作付増	2, 319	2, 319		2, 319	23. 2	488	11, 322	17	1, 925
	新設	· ·	7		小計	2,010	2,013	_	2,010	23. 2	-	11, 322	-	1, 925
メロン (ハウス)		3	3	3	湿潤かんがい	1, 826	2, 319	27	493	14. 8	488	7, 222	91	6, 572
<i>/ 10 (/ 1///)</i>	更新	0	0	0	小計	1, 020	2, 013		-	14. 8	-	7, 222	-	6, 572
					メロン(ハウス)計		_		_	38. 0	_	18, 544	_	8, 497
		1.4	17	0	メロン (ハウス) 計									
	新設	14	17	3	作付増	2, 101	2, 101	_	2, 101	63. 0	117	7, 371	17	
かぼちゃ		1.4	- 14	1.4	小計	- 1 000	- 0 101	-	- 470	63. 0	- 117	7, 371	- 01	1, 253
かほらや	更新	14	14	14	湿潤かんがい	1, 629	2, 101	29		66. 1	117	7, 734	91	7, 038
					小計	_	-	_	-	66. 1	-	7, 734	-	7, 038
		-	-	-	かぼちゃ計	- 0.070	- 10.050	- 07	- 0 101	129. 1	-	15, 105	- 01	8, 291
	更新	5	5	5	湿潤かんがい	8, 078	10, 259	27	2, 181	109. 1	392	42, 767	91	38, 918
トマト(ハウス)					小計	_	-	-	-	109. 1	-	42, 767	-	38, 918
		4.2	4.7	4.2	トマト (ハウス) 計	- 4 404	-	-	-	109. 1	-	42, 767	-	38, 918
	更新	11	11	11	湿潤かんがい	1, 181	1, 488	26		33. 8	43	1, 453	91	1, 322
スイートコーン(加工用)	~ 171				小計	_	-		-	33.8	-	1, 453	-	1, 322
					スイートコーン(加工用)計	_	-		-	33. 8	-	1, 453	-	1, 322
	更新	1	1	1	湿潤かんがい	660	819	24	159	1. 6	834	1, 334	91	1, 214
ほうれんそう (ハウス)	~~				小計	_	-		-	1. 6	-	1, 334	-	1, 214
					ほうれんそう(ハウス)計	_	_	_	_	1. 6	-	1, 334	_	1, 214

2 (1) 作物生産効果-3

			作付面積				単	収		生産				
作物名	新設 • 更新	現況	計画	効果 発生 面積	効果要因	事業 なかりせ ば単収	事業 ありせば 単収	増収率	効果算定 対象 単収	増減量 ③=	生産物単価	増加粗収益額	純益率⑥	年効果額
				1					2	①×② ÷100	4	5= 3×4	6	⑦= ⑤×⑥
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	%	1.0, 1.1.	t	千円/ t	千円	%	千円
	新設	4	7	3	作付増	3, 728	3, 728	_	3, 728	111. 8	197	22, 025	16	3, 524
	471 HA	4			小計	- 0.000	- 700	- 04	- 700	111.8	- 107	22, 025	-	3, 524
レタス	更新	4	4	4	湿潤かんがい	3, 006	3, 728	24		28. 9	197	5, 693	91	5, 181
					小計	_	-		-	28. 9	-	5, 693	-	5, 181
		2	3	1	レタス計	1 264	1 264	_	1 264	140. 7	1 107	27, 718	16	5, 181
	新設	2	3	ı	作付増	1, 364	1, 364		1, 364	13. 6	1, 137	15, 463	16	2, 474
		0	0	0	小計	1 100	1 004	- 0.4	- 004	13. 6	1 107	15, 463	- 01	2, 474
しゅんぎく(ハウス)	更新	2	2	2	湿潤かんがい	1, 100	1, 364	24		5. 3 5. 3	1, 137	6, 026	91	5, 484
					小計	_	_		_		-	6, 026	-	5, 484
	<b>+</b> r =n.	70	00		しゅんぎく(ハウス)計		-		_	18. 9		21, 489	-	7, 958
*#* \3Z .km = l	新設	78	80									55, 304		9, 176
普通畑計	更新	260	260									78, 555		71, 270
	合計											133, 859		80, 446
新設		402	404									55, 946		13, 766
更新		653	653									345, 292		316, 619
合計												401, 238		330, 385

<sup>※</sup>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。

増収率は、「新たな土地改良の効果算定マニュアル」、北海道内における試験結果を基に整理した。

#### 2(2) 品質向上効果

		効果対	象数量		生産物単価	i	単価値	<b>与上額</b>		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	
		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	湿潤かんがい	783	_	23	246	246	223	_	174, 609	_	174, 609
水田計									174, 609	_	174, 609
メロン(ハウス)	湿潤かんがい	55	_	455	488	488	33	_	1, 815	_	1, 815
かぼちゃ	湿潤かんがい	228	_	113	117	117	4	_	912	_	912
トマト(ハウス)	湿潤かんがい	404	_	373	392	392	19	_	7, 676	_	7, 676
ほうれんそう(ハウス)	湿潤かんがい	7	_	816	834	834	18	_	126	_	126
レタス	湿潤かんがい	120	_	193	197	197	4	_	480	_	480
しゅんぎく(ハウス)	湿潤かんがい	22	_	1, 113	1, 137	1, 137	24	_	528	_	528
普通畑計				,	·				11, 537	_	11, 537
新設										_	_
更新									186, 146		186, 146
合計											186, 146

<sup>※</sup>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。

# 美瑛川下流地区の事業の効用に関する詳細 2 (3) 営農経費節減効果-1

			) 営農経費		ha当たり	効果発生	年効果額
		<b>f</b> 設	更		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)		
		(計画)営農経費	当該事業	関連事業	+		
	1)	2	による費用 ③	による費用 ④	(3-4)	<b>6</b>	7=5×6
	————— 円	円	一	円	円	ha	<u> </u>
水稲	' '					Πα	'''
(用水改良)	_	_	630, 693	636, 855	△ 6, 162	299	△ 1,842
大豆 (用水改良)	_	_	545, 701	457, 781	87, 920	25	2, 198
そば (用水改良)	_	_	391, 019	346, 089	44, 930	69	3, 100
水田計							3, 456
小麦 (用水改良)	725, 979	703, 514	_	_	22, 465	14	315
小麦(開水路:神居ダム、共有地頭首工) (用水改良)	-	-	779, 895	725, 979	53, 916	14	755
小麦(開水路:雨紛頭首工) (用水改良)	_	_	779, 895	703, 514	76, 381	2	153
小麦(管水路) (用水改良)	-	-	776, 857	602, 181	174, 676	125	21, 835
大豆(開水路) (用水改良)	_	_	545, 701	457, 781	87, 920	16	1, 407
大豆(管水路) (用水改良)	_	-	542, 682	447, 367	95, 315	63	6, 005
そば(開水路) (用水改良)	_	_	391, 019	346, 089	44, 930	12	539
そば(管水路) (用水改良)	_	_	375, 681	317, 272	58, 409	43	2, 512

# 美瑛川下流地区の事業の効用に関する詳細 2 (3) 営農経費節減効果-2

		ha当たり	)営農経費		ha当たり	効果発生	年効果額
作物名		所設 事業ありせば	<u></u> 事業なかりせば	新 事業ありせば	経費 ⑤= (①-②)	面積	
IF10/13	現	事未めりせは (計画) 営農経費 ②	事業ながりせば 営農経費 ③	・ 事来のりせる (現況)営農経費 ④	(3-4)	6	7=5×6
	円	— E	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	一		ha	千円
メロン (開水路) (用水改良)	_	_	9, 603, 105	9, 650, 485	△ 47, 380	2	△ 95
メロン(管水路) (用水改良)	-		9, 587, 767	9, 503, 639	84, 128	1	84
かぼちゃ (用水改良)		l	2, 495, 504	2, 386, 035	109, 469	14	1, 533
トマト (用水改良)	34, 894, 463	34, 639, 848	_	_	254, 615	5	1, 273
トマト (用水改良)	_	1	34, 514, 216	34, 894, 463	△ 380, 247	5	Δ 1,901
スイートコーン(加工用) (用水改良)		I	673, 617	591, 106	82, 511	11	908
ほうれんそう (用水改良)	5, 908, 310	5, 866, 960	1	ı	41, 350	1	41
ほうれんそう (用水改良)	_	1	5, 989, 585	5, 908, 310	81, 275	1	81
レタス (用水改良)		l	2, 680, 010	2, 645, 705	34, 305	4	137
しゅんぎく (用水改良)	_	1	8, 279, 321	8, 257, 147	22, 174	2	44
普通畑計							35, 626
新設							1, 629
更新							37, 453
合計							39, 082

<sup>※</sup>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。

#### ■効果要因は以下のとおり。

#### 【水田】

・水稲、大豆、そば(用水改良、更新:事業なかりせば→ありせば) 用水施設の機能が喪失した場合を想定し、用水管理にかかる経費が減少。防除用水の運搬経費が増加。

#### 【普通畑】

- ・小麦(用水改良、新設:事業なかりせば→ありせば) 用水期間の延長に伴い防除用水を自宅より運搬する経費が減少。
- ・トマト、ほうれんそう(用水改良、新設:事業ありせば→なかりせば)

用水機能の回復に伴い用水運搬にかかる経費が減少。

・小麦、大豆、そば、メロン、かぼちゃ、トマト、スイートコーン(加工用)、ほうれんそう、レタス、しゅんぎく(用水改良、更新:事業ありせば→なかりせば) 用水施設の機能が喪失した場合を想定し、用水管理にかかる経費が減少。防除用水の運搬経費が増加。

#### 令和8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:美瑛川下流)

### 3. 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。 現地調査及び既存資料の地質柱状図を確認し、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。

本事業では、国営神居土地改良事業における受益面積を基に、農地台帳から一定地域及び地目を確認し、土地登記簿及び図測により令和7年3月時点で受益面積を把握している。