# 平成25年度関東農政局補助事業評価(再評価)技術検討会(第2回)における指摘事項

地区名	指摘箇所	発言者	指摘事項	対応案
霞ヶ浦用水	事業の効用に関	信州大学	効果算定資料の作物生産効果算定表の数値に誤りがあるようなので確認	効果算定資料を確認したところ、作物生産効果算定表中で単収数値を記載すべき箇所に誤りがあったため、これを修正した。
Ⅲ期	する説明資料	佐々木委員	すること。	

# 平成25年度 補助事業 再評価地区一覧 (事業担当課別)

事業担当課名	事業名	都県名	地区名	事業主体	備考
水利整備課 (1地区)	農業競争力強化基盤整備事業 (水利施設整備事業)	茨城	霞ヶ浦用水皿期	県	
	(1事業種1地区)				

# 補助事業再評価対象地区一覧表 平成25年度

	4	その色	計画変更H19.1.10		
	+	地元	0		
	力	コスト	0		
	4	環境	0		
		B/C	1.3		
	Н	3	0		
		$\Theta$	0		
項目	Ð	<b>©</b>	0		
計価		$\Theta$	0		
	+	<b>©</b>	0		
	,	0	0	~H21)	
	7	8	0	工期 H5~H31 (計画工期 H5~H21)	
		$\Theta$	×	工期 (計画口	
	以降直 近の評	面 5 年 年	0		
区分	10年	継続			
	5年	未 手			
	事業士 名		茨城県		
	是 区 名		霞ヶ浦用水 正期		
事 茶 名			農業競争力強化基盤整備 事業(水利施設整備事業)		
都道府県名			茨城県		
	梅币		-		

より 電気性の形式 イ:関連事業の進捗状況 ①計画工期に対して著しい変更が認められない。②地元負担等に対して関係者間の合意形成が図られている。 イ:関連事業の進捗状況 ①「農業農村整備事業管理計画」等に即し、関連施策との連携・調整が行われている。②国営附帯地区については、 国営事業との進度調整が図られている。 ウ:農業情勢、社会経済情勢の変化 ①受益面積の増減が10%未満 ②主要工事計画の著しい変更が認められない。 エ:費用対効果分析の算定基礎となった要因の変化 ①工法や事業量の変更に伴う事業費増分が計画事業費の10%未満 ②市町村等が策定する 農業振興計画等との整合が図られている。 オ:環境等の調和への配慮 カ:事業コスト縮減等の可能性 キ:地元(受益者、地方公共団体等)の意向 【評価項目の説明】

# 農業農村整備事業等再評価地区別資料

局 名	関東農政局
-----	-------

都道府県名	茨城県	関係市町村名	ちくせいし しもつまし 筑西市、下妻市、つく ボ市、坂東市、常総市、 は市、坂東市、常総市、 はすきし やちょまち かさまし お城市、八千代町、笠間市、 さくらがわし 桜川市、古河市	
事 業 名	農業競争力強化基盤整 備事業 (水利施設整備 事業)	地 区 名	ゕ <sub>すみがうらようすい</sub> き 霞ケ浦用水皿期	
事業主体名	茨城県	事業採択年度	平成5年度	

## [事業内容]

事業目的: 本地区は昭和55年度より着手した国営かんがい排水事業「霞ヶ浦

用水一期地区」、「霞ヶ浦用水二期地区」の畑地を含む受益地であり、地区現況は首都圏の食糧基地として広域な農業生産の拠点地域、かつ地勢的条件にも恵まれている地域でありながら、利根川水系の中でも最も降水量が少ないことにより深刻な用水量不足のため、霞ヶ浦を水源とし早期に地区内の用水施設を整備し、安定的な用水供給

と円滑な農業経営を目的とする。

主要工事計画: 用水機場4箇所、用水路工L=52.9km

**総 事 業 費**: 4,356百万円(計画総事業費:4,000百万円)

**工** 期: 平成5年度~平成31年度(計画工期:平成5年度~平成21年度)

#### 〔項 目〕

#### ア 事業の進捗状況

平成24年度までに用水路33.0kmの施工が完了し、進捗率は事業費ベースで70%である。

#### (1)計画工期に対して著しい変更は認められない

本事業は、平成5年度に県営かんがい排水事業として採択されたが、鉄道横断協議、圏央道工事との工程調整等、他機関事業との調整に時間を要し、また末端関連事業との進捗調整を行ったことにより、事業工期の延伸を行っている。現在は、他事業協議調整を了し、鉄道横断部分は整備済み、圏央道に係る路線は平成27年度より整備を予定しているところであり、また末端関連事業についても地元要望を踏まえ、事業進捗を図っており、本地区は平成31年度の完了に向けて計画的に事業を推進しているところである。

# ②地元負担について、関係者間の合意形成が図られている

地元負担について、関係者(関係市町、改良区等)との合意形成が図られている。

### イ 関連事業の進捗状況

(完了)

- ・国営かんがい排水事業霞ヶ浦用水一期地区(平成4年度)
- ・国営かんがい排水事業霞ヶ浦用水二期地区(平成20年度)
- ・水資源開発公団霞ヶ浦用水事業(平成6年度)
- ・県営畑地帯総合整備事業借宿生子地区ほか6地区(平成24年度まで)

その他の末端関連事業については地元要望を踏まえ、事業進捗を図っているところである。

①「農業農村整備事業管理計画」等に即し、関連施策等との連携・調整を行われている

「農業農村整備事業管理計画」に位置付けられているほか、「下妻市農業振興地域整備計画」等との連携・調整が図られている。

## ②国営附帯地区については、国営事業との進度調整が図られている

本地区は国営かんがい排水事業「霞ヶ浦用水地区」の附帯地区で、支線水路整備を平成5年度から実施しているところである。平成24年度までに用水路工L=33.0kmの施工を完了、進捗率は事業費ベースで70%であり、残事業の用水機場4箇所、用水路工L=19.9kmの施工を平成31年度までに完了することとしており、国と県で本事業の進度管理について調整し、円滑な事業進捗を図っているところである。

- ウ 農業情勢、農村の状況その他の社会経済情勢の変化
  - ①受益面積の増又は減が10%未満である 現計画から大きな変動は生じていない。
  - ②主要工事計画の著しい変更が認められない 計画 どおりであり、著しい変更はない。
- エ 費用対効果分析の算定基礎となった要因の変化(費用対効果分析の結果を含む)
  - ①工法や事業量の変更に伴う事業費増分(労賃又は物価の変動によるものを除く。)が計画事業費の10%未満である

本地区における平成25年度の総事業費は4,356百万円であり、現計画の4,000百万円から自然増により約8%の増となっている。

②市町村等が策定する農業振興計画等との整合が図られている

下妻市外9市町の農業振興地域整備計画と整合性が図られている。

・費用対効果分析の結果 (B/C) 1.30 (計画時:1.21)

#### オ 環境等の調和への配慮

本地区は、用水路を全線管水路にて施工しており、環境への影響は少ない。 施工に当たっては低振動・低騒音型の機械を使用し、配慮すべき課題が生じ た場合は適切な対策を講じることとしている。

なお、かんがいされる用水の一部は下流域の水源かん養にも寄与している。

# カ 事業コスト縮減等の可能性

用水路(管路)の埋設箇所について、現道下へ埋設することによる用地買収費の縮減や、道路工事との共同施工等により事業コストの縮減を図っている。

# キ 地元 (受益者、地方公共団体等) の意向

末端基盤整備が完了した地区においては、安定的な用水の確保、排水不良の解消、営農労力の軽減等が図られたことにより新たな営農体系が確立されている。

一方、未整備地区では農業用水の確保等が困難な状況が続いていることから、 地元農家より本事業による水利施設の整備を一刻も早く完成するよう強く要望さ れている。

# ク その他

第1回計画変更年月日(計画確定日) 平成19年1月10日

事 業 主 体 の 事業実施方針	継続する。
事 業 主 体 の 予算要求方針	平成26年度予算を要求する。
第 三 者の意見	
補 助 金 交付の方針	

# 霞ヶ浦用水皿期地区の事業の効用に関する説明資料

#### 1. 地区の概要

(1)地 域:筑西市、下妻市、桜川市、常総市、八千代町、結城市、古河市

坂東市、つくば市、笠間市

(2)受 益 面 積:3,412ha

(3)主 要 工 事:用水機場 4ヶ所、用水路工 52.9km

(4)事 業 費:4,356百万円

(5)事 業 期 間:平成5年度~平成31年度

(6)関連事業:国営霞ヶ浦用水農業水利事業事業、県営ほ場整備事業、県営畑地帯総合整備事業

# 2. 総費用総便益比の算定

# (1) 総費用総便益比の総括

	区 分	算定式	数値 (千円)
総費	別用(現在価値化)	1=2+3	158, 104, 819
	当該事業による費用	2	5, 447, 391
	その他費用(関連事業費+資産価額+再整備費)	3	152, 657, 428
評価	<b>Б期間(当該事業の工事期間+40年)</b>	4	67年
総便	<b>Ē益額(現在価値化)</b>	5	206, 006, 909
総費	別用総便益比	6=5÷1	1.30

# (2)総費用の総括

1	施設名	事業着工	当該	関連	評価期間	評価期間	総費用
区分	(又は工種)	時点の 資産価額	事業費	事業費	における 再整備費	変産価額	6= $1+2+3$
/3	(人(4工)里/		2	3	4	<b>复座</b> [[] 6]	+4-5
	揚水機場(機械施設)	0	105, 273	0	65, 878	20, 644	150, 507
百次	揚水機場(上屋工)	0	121, 745	0	0	2, 653	119, 092
事業	水路工	0	5, 220, 373	0	666, 279	629, 354	5, 257, 298
	小計	0	5, 447, 391	0	732, 157	652, 651	5, 526, 897
	水資源機構霞ヶ浦用水事業	34, 448, 525	0	0	7, 454, 731	1,067,720	40, 835, 536
	国営霞ヶ浦用水I期	21, 893, 565	0	0	4, 091, 756	579, 926	25, 405, 395
	国営霞ヶ浦用水Ⅱ期	0	0	17, 218, 898	2, 974, 326	1, 040, 987	19, 152, 237
関	県営ほ場整備	0	0	14, 258, 363	7, 694, 144	601, 248	21, 351, 259
連 事	県営畑総	0	0	28, 595, 502	15, 572, 951	1, 156, 530	43, 011, 923
業	団体営かん排	0	0	1, 096, 090	324, 958	72, 292	1, 348, 756
	団体営土地総	0	0	760, 989	598, 686	21, 095	1, 338, 580
	県単事業	0	0	85, 292	51, 907	2, 963	134, 236
	小計	56, 342, 090	0	62, 015, 134	38, 763, 459	4, 542, 761	152, 577, 922
	合 計	56, 342, 090	5, 447, 391	62, 015, 134	39, 495, 616	5, 195, 412	158, 104, 819

# (3) 年総効果額の総括

(単位:千円)

		(単位・1円)
区分	年 総 効 果	効 果 の 要 因
効果項目	(便益)額	
食料の安定供給に関する効果	6, 305, 890	
作物生産効果	1, 964, 993	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加する効果
営農経費節減効果	4, 535, 246	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	△ 194, 349	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加する効果
多面的機能の発揮に関する効果	114, 755	
水源かん養効果	114, 755	用水施設の整備を実施した場合と実施しなかった 場合での河川水源や地下水源へのかん養量が増加 する効果
合 計	6, 420, 645	

## # # # # # # # # # # # # # # # # # #	( 4										立:千円、%)
## 2					<b>更如</b> 八	dr. 0			31.		
## 1	電巫		(1+割引率)								/### = <del>#</del> ##-
日本の		年					に徐の刻	未			順考
1   H5   0.4564   -20   652.221   1.312,777   0.75   0.75   0.76   0.		度				在 効 里 類	<b>効里</b>	在	年	同士	
1   H5   0.4564   −20   652,221   1.312,777   08   08   08   08   08   08   08	[自]		<u> </u>		十匆未領	中 勿 未 領			中 勿 未 領		
1   H5   0.4564   -20   652,221   1,312,772   0.0   0.0   652,221   1,429,087   #T.47			•		<b>②</b>	(3)			©=	I _	
The   0.4564   -20   652.221   1.312.772   0.5   0.5   0.5   0.70.261   1.476.576   0.4764   0.4766   0.4764   0.4764   0.4766   0.4766   0.4764   0.4766   0.4766   0.4764   0.4766					٠	•	•	_	_	I	
3   HT   0.4996   HS   682.221   1.312.772   Th   97.242   749.463   1.518.260     4   HS   0.5139   16   682.221   1.312.772   156   194.465   846.708   1.585.859     5   HD   0.5359   16   682.221   1.312.772   156   194.465   846.708   1.585.859     6   HI   0.5583   5   682.221   1.312.772   157   245.106   885.527   1.612.446     7   HI   1.0757   -14   682.221   1.312.772   256   340.348   992.669   1.682.712     8   HI   2.0606   -13   682.221   1.312.772   256   340.348   992.669   1.682.712     10   HI   0.6496   -11   682.221   1.312.772   330   388.507   1.011.91   1.666.972     11   HI   0.6496   -11   682.221   1.312.772   330   388.507   1.011.91   1.666.972     12   HI   0.7026   -9   682.221   1.312.772   337   346.212   1.138.333   1.685.169     13   HI   0.7026   -9   682.221   1.312.772   448   683.076   1.284.297   1.090.042     14   HI   0.7307   -8   682.221   1.312.772   448   683.076   1.284.297   1.090.042     15   HI   0.7003   -6   682.221   1.312.772   488   683.076   1.284.297   1.090.042     16   HI   0.7003   -6   682.221   1.312.772   556   720.348   1.331.593   1.685.676     17   H2   0.8548   -4   682.221   1.312.772   557   557   720.348   1.331.593   1.685.676     18   H2   0.8690   -3   682.221   1.312.772   578   577.7939   1.400.106   1.673.093     19   H2   0.8690   -3   682.221   1.312.772   578   577.939   1.400.106   1.673.093     19   H2   0.9246   -2   682.221   1.312.772   578   577.939   1.400.106   1.673.093     19   H2   0.9360   -3   682.221   1.312.772   778   1.091.673.093   1.570.094   1.693.094     19   19   0.9460   -3   682.221   1.312.772   788   1.004.674   1.094.674   1.693.674     19   19   0.9460   -3   682.221   1.312.772   788   1.004.674   1.694.674   1.694.674     19   19   0.9460   -3   682.221   1.312.772   788   1.004.674   1.004.674   1.694.674     19   19   0.9460   -3   682.221   1.312.772   788   1.004.674   1.004.674   1.694.674     19   19   0.9460   -3   682.221   1.312.772   1.004   1.312.772   1.904.993   1.573.093     19   19   0.94	1	Н5	0.4564	-20	652,221	1,312,772	0%				着工年
4   H8   0.5134   17   652,221   1.312,772   175   1.45,864   798,085   1.554,600     6   H10   0.5539   -16   652,221   1.312,772   175   1.94,4106   885,277   1.62,446     7   H11   0.5775   -14   652,221   1.312,772   275   291,727   993,548   1.634,599     8   H12   0.606   -13   652,221   1.312,772   275   291,727   993,548   1.634,599     9   H13   0.6246   -12   652,221   1.312,772   305   388,970   1.011,191   1.666,972     10   H14   0.646   -11   652,221   1.312,772   307   388,970   1.011,191   1.666,972     11   H15   0.6766   -10   652,221   1.312,772   378   486,212   1.138,433   1.685,169     12   H16   0.7026   -9   652,221   1.312,772   378   486,212   1.138,433   1.685,169     13   H17   0.7307   -8   652,221   1.312,772   448   586,454   1.235,675   1.091,107     14   H18   0.7599   -7   652,221   1.312,772   448   586,454   1.235,675   1.091,107     15   H10   0.7030   -6   652,221   1.312,772   508   632,073   1.332,178   1.696,657     16   H20   0.8219   -5   652,221   1.312,772   508   632,073   1.332,178   1.696,657     17   H21   0.8588   -4   652,221   1.312,772   509   777,939   1.430,160   1.673,093     18   H22   0.8890   -3   652,221   1.312,772   639   826,560   1.478,781   1.684,415   1.673,093     18   H22   0.8615   -1   652,221   1.312,772   708   923,803   1.576,024   1.693,002     21   H23   0.9615   -1   652,221   1.312,772   708   923,803   1.576,024   1.693,002     22   H24   0.9615   -1   652,221   1.312,772   708   923,803   1.576,024   1.693,002     23   H27   1.0816   2   652,221   1.312,772   708   923,803   1.576,024   1.693,002     24   H28   1.1294   3   652,221   1.312,772   708   923,803   1.576,024   1.693,002     25   H33   1.666   652,221   1.312,772   708   923,803   1.576,024   1.693,005     26   H30   1.217   1.696,06   1.731,878   1.696,06   1.731,878   1.696,06     27   H31   1.2633   6   652,221   1.312,772   1006   1.312,772   1.964,993   1.493,005   1.493,005     28   H33   1.666   652,221   1.312,772   1007   1.312,772   1.964,993   1.493,005   1.4	2	Н6	0.4746	-19	652,221		4%	48,621			
5   H9   0.5383   16   652,221   3.12,777   195   243,106   845,267   1.585,889     6   H10   0.5583   15   652,221   3.12,772   195   243,106   845,277   1.612,446     7   H11   0.5775   14   652,221   3.12,772   226   340,348   992,569   1.62,446     8   H12   0.6066   13   652,221   3.12,772   226   340,348   992,569   1.62,712     10   H14   0.6496   11   652,221   3.12,772   336   348,397   1.01,191   1.666,972     11   H15   0.6765   10   652,221   3.12,772   337   348,591   1.09,9812   1.677,18     11   H15   0.6765   10   652,221   3.12,772   418   534,833   1.187,054   1.689,540     13   H17   0.7307   9   652,221   3.12,772   448   534,833   1.187,054   1.689,540     13   H18   0.7307   9   652,221   3.12,772   448   534,833   1.187,054   1.689,540     15   H19   0.7903   9   652,221   3.12,772   598   504,004   1.234,575   1.691,004     16   H20   0.823   9   652,221   3.12,772   599   779,099   1.430,160   1.673,605     17   H21   0.8548   9   652,221   3.12,772   599   777,099   1.430,160   1.673,605     18   H22   0.860   0   652,221   3.12,772   678   875,182   1.527,403   1.652,032     19   H23   0.9246   0   652,221   1.312,772   678   875,182   1.527,403   1.652,032     20   H24   0.0615   1   652,221   3.12,772   859   1.021,045   1.673,666   1.693,607     21   H25   0.1060   0   652,221   3.12,772   859   1.118,288   1.700,090   1.673,606   1.693,607     22   H26   1.0400   0   652,221   3.12,772   859   1.118,288   1.700,090   1.573,992     24   H28   1.1249   3   652,221   3.12,772   859   1.118,288   1.700,090   1.573,992     24   H28   1.1249   3   652,221   3.12,772   859   1.118,288   1.700,090   1.573,992     24   H28   1.1249   3   652,221   3.12,772   899   1.118,588   1.700,090   1.573,992     24   H28   1.1249   3   652,221   3.12,772   1005   1.312,772   1.964,993   1.353,159     24   H28   1.1249   3   652,221   3.12,772   1005   1.312,772   1.964,993   1.394,993   1.394,993   1.394,993   1.394,993   1.394,993   1.394,993   1.394,993   1.394,993   1.394,993   1.394,993   1.394	3	Н7			652,221	1,312,772	7%	97,242	749,463	1,518,269	
6 HI	_	_									
7 H11   0.8775   14   682,221   3.131,772   228   291,727   943,448   1.634,599   9 H13   0.6266   -12   682,221   3.12,772   305   340,348   992,669   1.652,712   10 H14   0.6466   -11   682,221   3.12,772   305   389,970   1.041,91   1.666,972   11 H15   0.7626   -9   682,221   3.12,772   305   347,591   1.089,912   1.677,718   11 H15   0.7908   -9   682,221   3.12,772   415   534,833   1.187,064   1.699,540   13 H17   0.7977   -8   682,221   3.12,772   445   534,833   1.187,064   1.699,540   14 H18   0.7909   -7   682,221   3.12,772   485   632,076   1.284,297   1.090,042   15 H19   0.7903   -6   682,221   3.12,772   505   729,318   1.381,393   1.685,169   16 H20   0.8219   -5   682,221   3.12,772   505   779,391   1.300,160   1.673,003   18 H22   0.8808   -3   682,221   3.12,772   505   779,391   1.300,160   1.673,003   18 H22   0.8809   -3   682,221   3.12,772   505   779,391   1.300,160   1.673,003   19 H23   0.9246   -2   682,221   3.12,772   673   875,182   1.527,403   1.685,032   20 H23   0.9915   -1   682,221   3.12,772   673   875,182   1.527,403   1.685,032   21 H25   1.0000   0   682,221   3.12,772   705   972,424   1.624,646   1.624,646	_										
Section   1,000   1,									· · · · · ·		
Section   Sect	_										
11   11   11   11   11   11   11   1	_	-									
12   116	10	H14	0.6496	-11	652,221	1,312,772	33%	437,591	1,089,812	1,677,718	
13   117   0.7307   -8   652,221   1.312,772   448   533,454   1.235,675   1.891,107     14   1418   0.7599   -7   652,221   1.312,772   525   680,967   1.352,918   1.686,576     16   140   0.8219   -5   652,221   1.312,772   525   680,967   1.352,918   1.686,576     17   17   17   18   18   1.881,109   1.680,482   1.680,482   1.680,482   1.680,482   1.680,482   1.680,482   1.680,482   1.680,483   1.780,590   1.680,483   1.680,483   1.780,590   1.680,483   1.780,590   1.680,483   1.780,590   1.680,483   1.780,590   1.680,483   1.780,590   1.680,483   1.780,590   1.680,483   1.780,590   1.680,483   1.780,590   1.680,483   1.680,483   1.780,590   1.680,483	_										
14   H18   0.7599   -7   652,221   1.312,772   488   633,076   1.284,297   1.680,042     15   H19   0.7903   -6   652,221   1.312,772   558   680,697   1.332,918   1.686,376     17   H21   0.8548   -4   652,221   1.312,772   559   777,393   1.430,160   1.673,093     17   H21   0.8548   -4   652,221   1.312,772   559   777,393   1.430,160   1.673,093     19   H23   0.9246   -2   652,221   1.312,772   678   875,182   1.527,403   1.652,032     19   H23   0.9246   -2   652,221   1.312,772   678   875,182   1.527,403   1.652,032     12   H25   1.000   0   652,221   1.312,772   768   972,243   1.624,461   1.624,465	_			_							
15   119   0.7903   -6   652,221   1,312,772   528   680,697   1,332,918   1,686,576   16   120   0.8219   -5   652,221   1,312,772   558   729,318   1,331,539   1,680,848   17   17   121   0.8548   -4   652,221   1,312,772   558   876,560   1,478,781   1,663,421   19   123   0.9246   -2   652,221   1,312,772   678   875,182   1,527,403   1,652,032   19   142   0.9615   -1   652,221   1,312,772   678   875,182   1,527,403   1,652,032   20   124   0.9615   -1   652,221   1,312,772   778   973,805   1,576,024   1,639,065   ###################################	_										
16   日20											
18   日本記載   1.478,781   1.663.421   1.918.772   6.38   826.560   1.478,781   1.663.421   1.918.73   0.9246   -2 652.221   1.312,772   708   923.803   1.576,023   1.652.032   1.918.772   708   923.803   1.576,023   1.639.062   1.918.772   1.948.91   1.948   1	_										
19   H23   0.9246	17	H21	0.8548	-4	652,221	1,312,772	59%	777,939	1,430,160	1,673,093	
20   124	_	_		_							
日本語画	_	_		_							
22   126   1.0400	_				-						評価年
23   日本	_	_									рт іші —
25   1429   1.1699	_	_									
26   H30   1.2167   5   652,221   1.312,772   93%   1.215,530   1.867,751   1.535,159     27   H31   1.2652   6   652,221   1.312,772   96%   1.264,151   1.916,372   1.514,535     28   H32   1.3159   7   652,221   1.312,772   100%   1.312,772   1.964,993   1.493,235     29   H33   1.3686   8   652,221   1.312,772   100%   1.312,772   1.964,993   1.493,5800     30   H34   1.4233   9   652,221   1.312,772   100%   1.312,772   1.964,993   1.393,580     31   H35   1.4802   10   652,221   1.312,772   100%   1.312,772   1.964,993   1.374,833     32   H36   1.5395   11   652,221   1.312,772   100%   1.312,772   1.964,993   1.276,425     33   H37   1.6010   12   652,221   1.312,772   100%   1.312,772   1.964,993   1.276,313     34   H38   1.6651   13   652,221   1.312,772   100%   1.312,772   1.964,993   1.273,31     35   H39   1.7317   14   652,221   1.312,772   100%   1.312,772   1.964,993   1.347,32     36   H40   1.8009   15   652,221   1.312,772   100%   1.312,772   1.964,993   1.091,093     37   H41   1.8730   16   652,221   1.312,772   100%   1.312,772   1.964,993   1.091,093     38   H42   1.9479   17   652,221   1.312,772   100%   1.312,772   1.964,993   1.091,093     39   H43   2.0258   18   652,221   1.312,772   100%   1.312,772   1.964,993   1.091,073     39   H44   2.1669   19   652,221   1.312,772   100%   1.312,772   1.964,993   969,974     40   H44   2.1069   19   652,221   1.312,772   100%   1.312,772   1.964,993   896,788     42   H46   2.2788   21   652,221   1.312,772   100%   1.312,772   1.964,993   896,788     44   H48   2.4647   23   652,221   1.312,772   100%   1.312,772   1.964,993   896,788     44   H48   2.4647   23   652,221   1.312,772   100%   1.312,772   1.964,993   896,788     45   H48   2.4647   23   652,221   1.312,772   100%   1.312,772   1.964,993   896,788     46   H48   2.4648   37   652,221   1.312,772   100%   1.312,772   1.964,993   896,788     47   H48   2.4647   23   652,221   1.312,772   100%   1.312,772   1.964,993   896,788     48   H49   2.6633   24   652,221   1.312,7	24	H28	1.1249	3	652,221	1,312,772	85%	1,118,288	1,770,509	1,573,982	
27 日31 1 1.2653 6 6 652.221 1.312.772 96% 1.264.151 1.916.372 1.514.535 28 日32 1.3159 7 652.221 1.312.772 100% 1.312.772 1.964.993 1.435.800 30 日34 1.4233 9 652.221 1.312.772 100% 1.312.772 1.964.993 1.435.800 31 日35 1.4802 10 652.221 1.312.772 100% 1.312.772 1.964.993 1.336.580 31 日35 1.4802 10 652.221 1.312.772 100% 1.312.772 1.964.993 1.327.483 32 日36 1.5395 11 652.221 1.312.772 100% 1.312.772 1.964.993 1.327.483 33 日37 1.6010 12 652.221 1.312.772 100% 1.312.772 1.964.993 1.277.331 34 日38 1.6651 13 652.221 1.312.772 100% 1.312.772 1.964.993 1.277.331 34 日38 1.6651 13 652.221 1.312.772 100% 1.312.772 1.964.993 1.277.331 34 日39 1.7317 14 652.221 1.312.772 100% 1.312.772 1.964.993 1.180.126 35 日39 1.7317 14 652.221 1.312.772 100% 1.312.772 1.964.993 1.091.093 37 日41 1.8730 16 652.221 1.312.772 100% 1.312.772 1.964.993 1.091.093 37 日41 1.8730 16 652.221 1.312.772 100% 1.312.772 1.964.993 1.091.093 38 日42 1.9479 17 652.221 1.312.772 100% 1.312.772 1.964.993 1.091.093 37 日44 2.1060 19 652.221 1.312.772 100% 1.312.772 1.964.993 9.008.775 39 日43 2.0258 18 652.221 1.312.772 100% 1.312.772 1.964.993 9.008.775 40 日44 2.1060 19 652.221 1.312.772 100% 1.312.772 1.964.993 9.008.775 41 日45 2.1911 20 652.221 1.312.772 100% 1.312.772 1.964.993 9.008.775 42 日46 2.2788 21 652.221 1.312.772 100% 1.312.772 1.964.993 8896.798 44 日48 2.4647 23 652.221 1.312.772 100% 1.312.772 1.964.993 892.669 44 日45 2.5633 24 652.221 1.312.772 100% 1.312.772 1.964.993 892.669 45 日47 日48 2.6647 23 652.221 1.312.772 100% 1.312.772 1.964.993 892.669 46 日49 2.5633 24 652.221 1.312.772 100% 1.312.772 1.964.993 892.669 47 日48 2.6648 37 652.221 1.312.772 100% 1.312.772 1.964.993 893.669 48 日49 2.5633 24 652.221 1.312.772 100% 1.312.772 1.964.993 893.99 49 H53 2.9887 28 652.221 1.312.772 100% 1.312.772 1.964.993 893.99 50 H54 3.188 29 652.221 1.312.772 100% 1.312.772 1.964.993 681.492 50 H54 3.188 29 652.221 1.312.772 100% 1.312.772 1.964.993 681.492 50 H54 3.188 29 652.221 1.312.772 100% 1.312.772 1.964.993 681.492 50 H54 3.3187 29 652.221 1.312.772	_			_							
28   1432   1.3159											
29   133   1.3686	_	_									
30   H34   1.4233   9   652,221   1,312,772   100%   1,312,772   1,964,993   1,327,483   32   H36   1.5395   11   652,221   1,312,772   100%   1,312,772   1,964,993   1,227,483   32   H36   1.5395   11   652,221   1,312,772   100%   1,312,772   1,964,993   1,276,425   33   H37   1.6010   12   652,221   1,312,772   100%   1,312,772   1,964,993   1,227,331   34   H38   1.6651   13   652,221   1,312,772   100%   1,312,772   1,964,993   1,180,126   35   H39   1.7317   14   652,221   1,312,772   100%   1,312,772   1,964,993   1,147,322   36   H40   1.8009   15   652,221   1,312,772   100%   1,312,772   1,964,993   1,091,093   37   H41   1.8730   16   652,221   1,312,772   100%   1,312,772   1,964,993   1,008,775   39   H42   2.0258   18   652,221   1,312,772   100%   1,312,772   1,964,993   1,008,775   39   H43   2.0258   18   652,221   1,312,772   100%   1,312,772   1,964,993   969,974   40   H44   2.1069   19   652,221   1,312,772   100%   1,312,772   1,964,993   969,974   40   H44   2.1069   19   652,221   1,312,772   100%   1,312,772   1,964,993   982,669   41   H45   2.1911   20   652,221   1,312,772   100%   1,312,772   1,964,993   862,904   44   H48   2.4647   23   652,221   1,312,772   100%   1,312,772   1,964,993   862,904   44   H48   2.4647   23   652,221   1,312,772   100%   1,312,772   1,964,993   766,587   46   H50   2.6658   25   652,221   1,312,772   100%   1,312,772   1,964,993   772,48   475   145   145   2.5633   24   652,221   1,312,772   100%   1,312,772   1,964,993   773,101   47   H51   2.7725   26   652,221   1,312,772   100%   1,312,772   1,964,993   766,587   46   H50   2.6658   25   652,221   1,312,772   100%   1,312,772   1,964,993   766,587   46   H50   2.6658   25   652,221   1,312,772   100%   1,312,772   1,964,993   766,587   46   H55   2.7725   26   652,221   1,312,772   100%   1,312,772   1,964,993   766,587   46   H50   2.6658   25   652,221   1,312,772   100%   1,312,772   1,964,993   560,584   476,589   476,589   476,589   476,589   476,589   476,589   476,599   476,699   476,6	_										
32   H36	30										
33   H37   1.6010	31	H35	1.4802	10	652,221	1,312,772	100%	1,312,772	1,964,993	1,327,483	
34   H38   1.6651   13   652,221   1,312,772   100%   1,312,772   1,964,993   1,180,126				11					1,964,993		
35   H39	_	1									
36   140   1.8009   15   652,221   1,312,772   100%   1,312,772   1,964,993   1,091,093   37   141   1.8730   16   652,221   1,312,772   100%   1,312,772   1,964,993   1,049,127   38   142   1.9479   17   652,221   1,312,772   100%   1,312,772   1,964,993   1,008,775   39   143   2.0258   18   652,221   1,312,772   100%   1,312,772   1,964,993   969,974   40   144   2,1069   19   652,221   1,312,772   100%   1,312,772   1,964,993   969,974   40   144   2,1069   19   652,221   1,312,772   100%   1,312,772   1,964,993   896,798   42   146   2.2788   21   652,221   1,312,772   100%   1,312,772   1,964,993   862,304   43   147   2,3699   22   652,221   1,312,772   100%   1,312,772   1,964,993   862,304   44   148   2.4647   23   652,221   1,312,772   100%   1,312,772   1,964,993   797,248   45   1449   2.5633   24   652,221   1,312,772   100%   1,312,772   1,964,993   797,248   45   1449   2.5633   24   652,221   1,312,772   100%   1,312,772   1,964,993   766,587   46   150   2.6658   25   652,221   1,312,772   100%   1,312,772   1,964,993   768,752   48   152   2.8834   27   652,221   1,312,772   100%   1,312,772   1,964,993   708,752   48   152   2.8834   27   652,221   1,312,772   100%   1,312,772   1,964,993   681,492   49   153   2.9987   28   652,221   1,312,772   100%   1,312,772   1,964,993   681,492   49   153   2.9987   28   652,221   1,312,772   100%   1,312,772   1,964,993   690,844   52   156   3.3731   31   652,221   1,312,772   100%   1,312,772   1,964,993   690,844   52   156   3.3731   31   652,221   1,312,772   100%   1,312,772   1,964,993   560,137   56   140   3,9461   35   652,221   1,312,772   100%   1,312,772   1,964,993   560,137   56   140   3,9461   35   652,221   1,312,772   100%   1,312,772   1,964,993   560,137   56   140   3,9461   35   652,221   1,312,772   100%   1,312,772   1,964,993   497,959   57   161   4,1039   36   652,221   1,312,772   100%   1,312,772   1,964,993   497,959   57   166   4,963   34   652,221   1,312,772   100%   1,312,772   1,964,993   349,860   66   1465	_										
37   H41   1.8730   16   652,221   1,312,772   100%   1,312,772   1,964,993   1,049,127   38   H42   1.9479   17   652,221   1,312,772   100%   1,312,772   1,964,993   1,008,775   39   H43   2.0258   18   652,221   1,312,772   100%   1,312,772   1,964,993   969,974   40   H44   2.1069   19   652,221   1,312,772   100%   1,312,772   1,964,993   3669   41   H45   2.1911   20   652,221   1,312,772   100%   1,312,772   1,964,993   862,304   42   H46   2.2788   21   652,221   1,312,772   100%   1,312,772   1,964,993   862,304   43   H47   2.3699   22   652,221   1,312,772   100%   1,312,772   1,964,993   829,139   44   H48   2.4647   23   652,221   1,312,772   100%   1,312,772   1,964,993   797,248   45   H49   2.5633   24   652,221   1,312,772   100%   1,312,772   1,964,993   737,101   47   H51   2.7725   26   652,221   1,312,772   100%   1,312,772   1,964,993   737,101   47   H51   2.7725   26   652,221   1,312,772   100%   1,312,772   1,964,993   708,752   48   H52   2.8834   27   652,221   1,312,772   100%   1,312,772   1,964,993   681,492   49   H53   2.9987   28   652,221   1,312,772   100%   1,312,772   1,964,993   655,282   50   H54   3.1187   29   652,221   1,312,772   100%   1,312,772   1,964,993   630,078   51   H55   3.2434   30   652,221   1,312,772   100%   1,312,772   1,964,993   630,078   51   H55   3.2484   30   652,221   1,312,772   100%   1,312,772   1,964,993   582,543   53   H57   3.5081   32   652,221   1,312,772   100%   1,312,772   1,964,993   582,543   53   H57   3.5081   32   652,221   1,312,772   100%   1,312,772   1,964,993   582,543   53   H57   3.5081   32   652,221   1,312,772   100%   1,312,772   1,964,993   538,593   55   H58   3.7943   34   652,221   1,312,772   100%   1,312,772   1,964,993   538,593   55   H59   3.7943   34   652,221   1,312,772   100%   1,312,772   1,964,993   426,658   60   H64   4.6164   39   652,221   1,312,772   100%   1,312,772   1,964,993   378,409   478,808   66   H66   4.9931   41   652,221   1,312,772   100%   1,312,772   1,964,993   393,545   66   H66	_	-									
39   H43   2.0258   18   652,221   1,312,772   100%   1,312,772   1,964,993   969,974											
40 H44 2.1069 19 652,221 1,312,772 100% 1,312,772 1,964,993 896,798 42 H45 2.1911 20 652,221 1,312,772 100% 1,312,772 1,964,993 896,798 42 H46 2.2788 21 652,221 1,312,772 100% 1,312,772 1,964,993 862,304 43 H47 2.3699 22 652,221 1,312,772 100% 1,312,772 1,964,993 829,139 44 H48 2.4647 23 652,221 1,312,772 100% 1,312,772 1,964,993 797,248 45 H49 2.5633 24 652,221 1,312,772 100% 1,312,772 1,964,993 766,587 46 H50 2.6658 25 652,221 1,312,772 100% 1,312,772 1,964,993 737,101 47 H51 2.7725 26 652,221 1,312,772 100% 1,312,772 1,964,993 708,752 48 H52 2.8834 27 652,221 1,312,772 100% 1,312,772 1,964,993 681,492 49 H53 2.9987 28 652,221 1,312,772 100% 1,312,772 1,964,993 655,282 50 H54 3.1187 29 652,221 1,312,772 100% 1,312,772 1,964,993 630,078 51 H55 3.2434 30 652,221 1,312,772 100% 1,312,772 1,964,993 630,078 51 H55 3.2434 30 652,221 1,312,772 100% 1,312,772 1,964,993 605,844 52 H56 3.3731 31 652,221 1,312,772 100% 1,312,772 1,964,993 582,543 53 H57 3.5081 32 652,221 1,312,772 100% 1,312,772 1,964,993 582,543 53 H57 3.5081 32 652,221 1,312,772 100% 1,312,772 1,964,993 582,543 55 H59 3.7943 34 652,221 1,312,772 100% 1,312,772 1,964,993 582,543 56 H60 3.9461 35 652,221 1,312,772 100% 1,312,772 1,964,993 582,543 56 H60 3.9461 35 652,221 1,312,772 100% 1,312,772 1,964,993 580,378 56 H60 3.9461 35 652,221 1,312,772 100% 1,312,772 1,964,993 582,543 56 H60 3.9461 35 652,221 1,312,772 100% 1,312,772 1,964,993 582,543 56 H60 3.9461 35 652,221 1,312,772 100% 1,312,772 1,964,993 582,543 56 H60 3.9461 35 652,221 1,312,772 100% 1,312,772 1,964,993 582,543 56 H60 3.9461 35 652,221 1,312,772 100% 1,312,772 1,964,993 582,543 56 H60 3.9461 35 652,221 1,312,772 100% 1,312,772 1,964,993 393,545 66 H60 4.664 4.664 39 652,221 1,312,772 100% 1,312,772 1,964,993 393,545 66 H60 4.664 4.9931 41 652,221 1,312,772 100% 1,312,772 1,964,993 393,545 66 H60 4.666 470 5.8412 45 652,221 1,312,772 100% 1,312,772 1,964,993 393,545 66 H60 5.6165 44 652,221 1,312,772 100% 1,312,772 1,964,993 393,545 66 H60 5.6165 44 652,221 1,312,772 100% 1,312,772 1	38	H42	1.9479	17	652,221	1,312,772	100%	1,312,772	1,964,993	1,008,775	
41 H45 2.1911 20 652,221 1,312,772 100% 1,312,772 1,964,993 896,798 42 H46 2.2788 21 652,221 1,312,772 100% 1,312,772 1,964,993 862,304 43 H47 2.3699 22 652,221 1,312,772 100% 1,312,772 1,964,993 829,139 44 H48 2.4647 23 652,221 1,312,772 100% 1,312,772 1,964,993 797,248 45 H49 2.5633 24 652,221 1,312,772 100% 1,312,772 1,964,993 797,248 45 H49 2.5638 25 652,221 1,312,772 100% 1,312,772 1,964,993 737,101 47 H51 2.7725 26 652,221 1,312,772 100% 1,312,772 1,964,993 708,752 48 H52 2.8834 27 652,221 1,312,772 100% 1,312,772 1,964,993 681,492 49 H53 2.9987 28 652,221 1,312,772 100% 1,312,772 1,964,993 681,492 49 H53 2.9987 28 652,221 1,312,772 100% 1,312,772 1,964,993 630,078 51 H55 3.2434 30 652,221 1,312,772 100% 1,312,772 1,964,993 630,078 52 H56 3.3731 31 652,221 1,312,772 100% 1,312,772 1,964,993 605,844 52 H56 3.3731 31 652,221 1,312,772 100% 1,312,772 1,964,993 560,844 52 H56 3.9481 33 652,221 1,312,772 100% 1,312,772 1,964,993 582,543 53 H57 3.5081 32 652,221 1,312,772 100% 1,312,772 1,964,993 582,543 56 H60 3.9461 35 652,221 1,312,772 100% 1,312,772 1,964,993 538,593 56 H60 3.9461 35 652,221 1,312,772 100% 1,312,772 1,964,993 57,878 56 H60 3.9461 35 652,221 1,312,772 100% 1,312,772 1,964,993 57,878 56 H60 3.9461 35 652,221 1,312,772 100% 1,312,772 1,964,993 497,959 57 H61 4.1039 36 652,221 1,312,772 100% 1,312,772 1,964,993 497,959 57 H61 4.1039 36 652,221 1,312,772 100% 1,312,772 1,964,993 478,808 68 H62 4.2681 37 652,221 1,312,772 100% 1,312,772 1,964,993 478,808 68 H62 4.2681 37 652,221 1,312,772 100% 1,312,772 1,964,993 478,808 68 H62 4.2681 37 652,221 1,312,772 100% 1,312,772 1,964,993 393,545 66 H66 4.664 4.6164 39 652,221 1,312,772 100% 1,312,772 1,964,993 393,545 66 H66 4.664 4.664 4.9931 41 652,221 1,312,772 100% 1,312,772 1,964,993 393,545 66 H66 4.664 4.665 4.665,221 1,312,772 100% 1,312,772 1,964,993 393,545 66 H66 4.665 4.4665 4.4665 4.4665 4.4665 4.4665 4.4665 4.4665 4.4665 4.466				18		1,312,772	100%				
42 H46       2.2788       21 652,221 1,312,772 100% 1,312,772 1,964,993 862,304         43 H47 2.3699 22 652,221 1,312,772 100% 1,312,772 1,964,993 829,139         44 H48 2.4647 23 652,221 1,312,772 100% 1,312,772 1,964,993 797,248         45 H49 2.5633 24 652,221 1,312,772 100% 1,312,772 1,964,993 766,587         46 H50 2.6658 25 652,221 1,312,772 100% 1,312,772 1,964,993 737,101         47 H51 2.7725 26 652,221 1,312,772 100% 1,312,772 1,964,993 708,752         48 H52 2.8834 27 652,221 1,312,772 100% 1,312,772 1,964,993 681,492         49 H53 2.9987 28 652,221 1,312,772 100% 1,312,772 1,964,993 665,282         50 H54 3.1187 29 652,221 1,312,772 100% 1,312,772 1,964,993 630,078         51 H55 3.2434 30 652,221 1,312,772 100% 1,312,772 1,964,993 605,844         52 H56 3.3731 31 652,221 1,312,772 100% 1,312,772 1,964,993 582,543         53 H57 3.5081 32 652,221 1,312,772 100% 1,312,772 1,964,993 582,543         54 H58 3.6484 33 652,221 1,312,772 100% 1,312,772 1,964,993 583,593         55 H59 3.7943 34 652,221 1,312,772 100% 1,312,772 1,964,993 597,878         56 H60 3.9461 35 652,221 1,312,772 100% 1,312,772 1,964,993 497,959         57 H61 4.1039 36 652,221 1,312,772 100% 1,312,772 1,964,993 497,959         57 H61 4.1039 36 652,221 1,312,772 100% 1,312,772 1,964,993 497,959         59 H63 4.4388 38 652,221 1,312,772 100% 1,312,772 1,964,993 497,959         59 H63 4.4388 38 652,221 1,312,772 100% 1,312,772 1,964,993 497,959         50 H64 4.6164 39 652,221 1,312,772 100% 1,312,	_			_							
43 H47       2.3699       22       652,221       1,312,772       100%       1,312,772       1,964,993       829,139         44 H48       2.4647       23       652,221       1,312,772       100%       1,312,772       1,964,993       797,248         45 H49       2.5633       24       652,221       1,312,772       100%       1,312,772       1,964,993       766,587         46 H50       2.6658       25       652,221       1,312,772       100%       1,312,772       1,964,993       787,101         47 H51       2.7725       26       652,221       1,312,772       100%       1,312,772       1,964,993       708,752         48 H52       2.8834       27       652,221       1,312,772       100%       1,312,772       1,964,993       665,282         50 H54       3.1187       29       652,221       1,312,772       100%       1,312,772       1,964,993       665,282         50 H54       3.1187       29       652,221       1,312,772       100%       1,312,772       1,964,993       665,282         50 H54       3.187       29       652,221       1,312,772       100%       1,312,772       1,964,993       660,078         51 H55	_	_		_							
44   H48       2.4647       23       652,221       1,312,772       100%       1,312,772       1,964,993       797,248         45   H49       2.5633       24       652,221       1,312,772       100%       1,312,772       1,964,993       766,587         46   H50       2.6658       25       652,221       1,312,772       100%       1,312,772       1,964,993       737,101         47   H51       2.7725       26       652,221       1,312,772       100%       1,312,772       1,964,993       708,752         48   H52       2.8834       27       652,221       1,312,772       100%       1,312,772       1,964,993       681,492         49   H53       2.9987       28       652,221       1,312,772       100%       1,312,772       1,964,993       681,492         50   H54       3.1187       29       652,221       1,312,772       100%       1,312,772       1,964,993       630,078         51   H55       3.2434       30       652,221       1,312,772       100%       1,312,772       1,964,993       682,44         52   H56       3.3731       31       652,221       1,312,772       100%       1,312,772       1,964,993       582,543 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>											
45   H49   2.5633   24   652,221   1,312,772   100%   1,312,772   1,964,993   766,587     46   H50   2.6658   25   652,221   1,312,772   100%   1,312,772   1,964,993   737,101     47   H51   2.7725   26   652,221   1,312,772   100%   1,312,772   1,964,993   708,752     48   H52   2.8834   27   652,221   1,312,772   100%   1,312,772   1,964,993   681,492     49   H53   2.9987   28   652,221   1,312,772   100%   1,312,772   1,964,993   655,282     50   H54   3.1187   29   652,221   1,312,772   100%   1,312,772   1,964,993   630,078     51   H55   3.2434   30   652,221   1,312,772   100%   1,312,772   1,964,993   665,844     52   H56   3.3731   31   652,221   1,312,772   100%   1,312,772   1,964,993   582,543     53   H57   3.5081   32   652,221   1,312,772   100%   1,312,772   1,964,993   560,137     54   H58   3.6484   33   652,221   1,312,772   100%   1,312,772   1,964,993   538,593     55   H59   3.7943   34   652,221   1,312,772   100%   1,312,772   1,964,993   517,878     56   H60   3.9461   35   652,221   1,312,772   100%   1,312,772   1,964,993   478,808     58   H62   4.2681   37   652,221   1,312,772   100%   1,312,772   1,964,993   478,808     59   H63   4.4388   38   652,221   1,312,772   100%   1,312,772   1,964,993   442,685     60   H64   4.6164   39   652,221   1,312,772   100%   1,312,772   1,964,993   442,685     61   H65   4.8010   40   652,221   1,312,772   100%   1,312,772   1,964,993   393,545     63   H67   5.1928   42   652,221   1,312,772   100%   1,312,772   1,964,993   393,545     64   H68   5.4005   43   652,221   1,312,772   100%   1,312,772   1,964,993   393,545     65   H69   5.6165   44   652,221   1,312,772   100%   1,312,772   1,964,993   393,545     66   H70   5.8412   44   652,221   1,312,772   100%   1,312,772   1,964,993   393,545     66   H70   5.8412   44   652,221   1,312,772   100%   1,312,772   1,964,993   338,400     66   H70   5.8412   44   652,221   1,312,772   100%   1,312,772   1,964,993   338,403     67   H71   6.0748   46   652,221   1,312,772   100%   1,312,77	_			_							
47 H51       2.7725       26       652,221       1,312,772       100%       1,312,772       1,964,993       708,752         48 H52       2.8834       27       652,221       1,312,772       100%       1,312,772       1,964,993       681,492         49 H53       2.9987       28       652,221       1,312,772       100%       1,312,772       1,964,993       655,282         50 H54       3.1187       29       652,221       1,312,772       100%       1,312,772       1,964,993       630,078         51 H55       3.2434       30       652,221       1,312,772       100%       1,312,772       1,964,993       605,844         52 H56       3.3731       31       652,221       1,312,772       100%       1,312,772       1,964,993       582,543         53 H57       3.5081       32       652,221       1,312,772       100%       1,312,772       1,964,993       560,137         54 H58       3.6484       33       652,221       1,312,772       100%       1,312,772       1,964,993       517,878         56 H60       3.9461       35       652,221       1,312,772       100%       1,312,772       1,964,993       479,959         57 H61	45	H49		24			100%				
48   H52   2.8834   27   652,221   1,312,772   100%   1,312,772   1,964,993   681,492     49   H53   2.9987   28   652,221   1,312,772   100%   1,312,772   1,964,993   655,282     50   H54   3.1187   29   652,221   1,312,772   100%   1,312,772   1,964,993   630,078     51   H55   3.2434   30   652,221   1,312,772   100%   1,312,772   1,964,993   605,844     52   H56   3.3731   31   652,221   1,312,772   100%   1,312,772   1,964,993   582,543     53   H57   3.5081   32   652,221   1,312,772   100%   1,312,772   1,964,993   560,137     54   H58   3.6484   33   652,221   1,312,772   100%   1,312,772   1,964,993   538,593     55   H59   3.7943   34   652,221   1,312,772   100%   1,312,772   1,964,993   517,878     56   H60   3.9461   35   652,221   1,312,772   100%   1,312,772   1,964,993   447,959     57   H61   4.1039   36   652,221   1,312,772   100%   1,312,772   1,964,993   478,808     58   H62   4.2681   37   652,221   1,312,772   100%   1,312,772   1,964,993   460,392     59   H63   4.4388   38   652,221   1,312,772   100%   1,312,772   1,964,993   442,685     60   H64   4.6164   39   652,221   1,312,772   100%   1,312,772   1,964,993   425,658     61   H65   4.8010   40   652,221   1,312,772   100%   1,312,772   1,964,993   499,287     62   H66   4.9931   41   652,221   1,312,772   100%   1,312,772   1,964,993   393,545     63   H67   5.1928   42   652,221   1,312,772   100%   1,312,772   1,964,993   378,409     64   H68   5.4005   43   652,221   1,312,772   100%   1,312,772   1,964,993   363,854     65   H69   5.6165   44   652,221   1,312,772   100%   1,312,772   1,964,993   363,854     66   H70   5.8412   45   652,221   1,312,772   100%   1,312,772   1,964,993   336,403     67   H71   6.0748   46   652,221   1,312,772   100%   1,312,772   1,964,993   336,403     67   H71   6.0748   46   652,221   1,312,772   100%   1,312,772   1,964,993   336,403     67   H71   6.0748   46   652,221   1,312,772   100%   1,312,772   1,964,993   336,403     68   H67   5.1928   42   652,221   1,312,772   100%   1,312,7	_	_		_							
49 H53       2.9987       28 652,221       1,312,772       100%       1,312,772       1,964,993       655,282         50 H54       3.1187       29 652,221       1,312,772       100%       1,312,772       1,964,993       630,078         51 H55       3.2434       30 652,221       1,312,772       100%       1,312,772       1,964,993       605,844         52 H56       3.3731       31 652,221       1,312,772       100%       1,312,772       1,964,993       582,543         53 H57       3.5081       32 652,221       1,312,772       100%       1,312,772       1,964,993       560,137         54 H58       3.6484       33 652,221       1,312,772       100%       1,312,772       1,964,993       560,137         55 H59       3.7943       34 652,221       1,312,772       100%       1,312,772       1,964,993       517,878         56 H60       3.9461       35 652,221       1,312,772       100%       1,312,772       1,964,993       517,878         57 H61       4.1039       36 652,221       1,312,772       100%       1,312,772       1,964,993       447,959         58 H62       4.2681       37 652,221       1,312,772       100%       1,312,772       1,964,993 </td <td>_</td> <td>_</td> <td></td> <td>_</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	_	_		_							
50 H54         3.1187         29         652,221         1,312,772         100%         1,312,772         1,964,993         630,078           51 H55         3.2434         30         652,221         1,312,772         100%         1,312,772         1,964,993         605,844           52 H56         3.3731         31         652,221         1,312,772         100%         1,312,772         1,964,993         582,543           53 H57         3.5081         32         652,221         1,312,772         100%         1,312,772         1,964,993         560,137           54 H58         3.6484         33         652,221         1,312,772         100%         1,312,772         1,964,993         560,137           55 H59         3.7943         34         652,221         1,312,772         100%         1,312,772         1,964,993         517,878           56 H60         3.9461         35         652,221         1,312,772         100%         1,312,772         1,964,993         478,808           58 H62         4.2681         37         65,221         1,312,772         100%         1,312,772         1,964,993         478,808           59 H63         4.4388         38         652,221         1,312,772<											
51 H55       3.2434       30       652,221       1,312,772       100%       1,312,772       1,964,993       605,844         52 H56       3.3731       31       652,221       1,312,772       100%       1,312,772       1,964,993       582,543         53 H57       3.5081       32       652,221       1,312,772       100%       1,312,772       1,964,993       560,137         54 H58       3.6484       33       652,221       1,312,772       100%       1,312,772       1,964,993       538,593         55 H59       3.7943       34       652,221       1,312,772       100%       1,312,772       1,964,993       517,878         56 H60       3.9461       35       652,221       1,312,772       100%       1,312,772       1,964,993       497,959         57 H61       4.1039       36       652,221       1,312,772       100%       1,312,772       1,964,993       478,808         58 H62       4.2681       37       652,221       1,312,772       100%       1,312,772       1,964,993       478,808         59 H63       4.4388       38       652,221       1,312,772       100%       1,312,772       1,964,993       442,685         60 H64	_										
52 H56       3.3731       31       652,221       1,312,772       100%       1,312,772       1,964,993       582,543         53 H57       3.5081       32       652,221       1,312,772       100%       1,312,772       1,964,993       560,137         54 H58       3.6484       33       652,221       1,312,772       100%       1,312,772       1,964,993       538,593         55 H59       3.7943       34       652,221       1,312,772       100%       1,312,772       1,964,993       517,878         56 H60       3.9461       35       652,221       1,312,772       100%       1,312,772       1,964,993       497,959         57 H61       4.1039       36       652,221       1,312,772       100%       1,312,772       1,964,993       478,808         58 H62       4.2681       37       652,221       1,312,772       100%       1,312,772       1,964,993       478,808         59 H63       4.2681       37       652,221       1,312,772       100%       1,312,772       1,964,993       442,685         60 H64       4.6164       39       652,221       1,312,772       100%       1,312,772       1,964,993       426,658         61 H65	_	1									
54 H58       3.6484       33       652,221       1,312,772       100%       1,312,772       1,964,993       538,593         55 H59       3.7943       34       652,221       1,312,772       100%       1,312,772       1,964,993       517,878         56 H60       3.9461       35       652,221       1,312,772       100%       1,312,772       1,964,993       497,959         57 H61       4.1039       36       652,221       1,312,772       100%       1,312,772       1,964,993       478,808         58 H62       4.2681       37       652,221       1,312,772       100%       1,312,772       1,964,993       460,392         59 H63       4.4388       38       652,221       1,312,772       100%       1,312,772       1,964,993       442,685         60 H64       4.6164       39       652,221       1,312,772       100%       1,312,772       1,964,993       425,658         61 H65       4.8010       40       652,221       1,312,772       100%       1,312,772       1,964,993       425,658         62 H66       4.9931       41       652,221       1,312,772       100%       1,312,772       1,964,993       393,545         63 H67	_	1									
55 H59       3.7943       34       652,221       1,312,772       100%       1,312,772       1,964,993       517,878         56 H60       3.9461       35       652,221       1,312,772       100%       1,312,772       1,964,993       497,959         57 H61       4.1039       36       652,221       1,312,772       100%       1,312,772       1,964,993       478,808         58 H62       4.2681       37       652,221       1,312,772       100%       1,312,772       1,964,993       460,392         59 H63       4.4388       38       652,221       1,312,772       100%       1,312,772       1,964,993       442,685         60 H64       4.6164       39       652,221       1,312,772       100%       1,312,772       1,964,993       425,658         61 H65       4.8010       40       652,221       1,312,772       100%       1,312,772       1,964,993       409,287         62 H66       4.9931       41       652,221       1,312,772       100%       1,312,772       1,964,993       393,545         63 H67       5.1928       42       652,221       1,312,772       100%       1,312,772       1,964,993       378,409         64 H68											
56   H60       3.9461       35       652,221       1,312,772       100%       1,312,772       1,964,993       497,959         57   H61       4.1039       36       652,221       1,312,772       100%       1,312,772       1,964,993       478,808         58   H62       4.2681       37       652,221       1,312,772       100%       1,312,772       1,964,993       460,392         59   H63       4.4388       38       652,221       1,312,772       100%       1,312,772       1,964,993       442,685         60   H64       4.6164       39       652,221       1,312,772       100%       1,312,772       1,964,993       425,658         61   H65       4.8010       40       652,221       1,312,772       100%       1,312,772       1,964,993       492,287         62   H66       4.9931       41       652,221       1,312,772       100%       1,312,772       1,964,993       393,545         63   H67       5.1928       42       652,221       1,312,772       100%       1,312,772       1,964,993       378,409         64   H68       5.4005       43       652,221       1,312,772       100%       1,312,772       1,964,993       349,860 <t< td=""><td>_</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>	_										
57 H61     4.1039     36     652,221     1,312,772     100%     1,312,772     1,964,993     478,808       58 H62     4.2681     37     652,221     1,312,772     100%     1,312,772     1,964,993     460,392       59 H63     4.4388     38     652,221     1,312,772     100%     1,312,772     1,964,993     442,685       60 H64     4.6164     39     652,221     1,312,772     100%     1,312,772     1,964,993     425,658       61 H65     4.8010     40     652,221     1,312,772     100%     1,312,772     1,964,993     409,287       62 H66     4.9931     41     652,221     1,312,772     100%     1,312,772     1,964,993     393,545       63 H67     5.1928     42     652,221     1,312,772     100%     1,312,772     1,964,993     378,409       64 H68     5.4005     43     652,221     1,312,772     100%     1,312,772     1,964,993     363,854       65 H69     5.6165     44     652,221     1,312,772     100%     1,312,772     1,964,993     349,860       66 H70     5.8412     45     652,221     1,312,772     100%     1,312,772     1,964,993     336,403       67 H71     6.0748 </td <td>_</td> <td></td> <td></td> <td>_</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	_			_							
58 H62     4.2681     37     652,221     1,312,772     100%     1,312,772     1,964,993     460,392       59 H63     4.4388     38     652,221     1,312,772     100%     1,312,772     1,964,993     442,685       60 H64     4.6164     39     652,221     1,312,772     100%     1,312,772     1,964,993     425,658       61 H65     4.8010     40     652,221     1,312,772     100%     1,312,772     1,964,993     409,287       62 H66     4.9931     41     652,221     1,312,772     100%     1,312,772     1,964,993     393,545       63 H67     5.1928     42     652,221     1,312,772     100%     1,312,772     1,964,993     378,409       64 H68     5.4005     43     652,221     1,312,772     100%     1,312,772     1,964,993     363,854       65 H69     5.6165     44     652,221     1,312,772     100%     1,312,772     1,964,993     349,860       66 H70     5.8412     45     652,221     1,312,772     100%     1,312,772     1,964,993     336,403       67 H71     6.0748     46     652,221     1,312,772     100%     1,312,772     1,964,993     336,403       67 H71     6.0748 </td <td>_</td> <td></td>	_										
59 H63     4.4388     38     652,221     1,312,772     100%     1,312,772     1,964,993     442,685       60 H64     4.6164     39     652,221     1,312,772     100%     1,312,772     1,964,993     425,658       61 H65     4.8010     40     652,221     1,312,772     100%     1,312,772     1,964,993     409,287       62 H66     4.9931     41     652,221     1,312,772     100%     1,312,772     1,964,993     393,545       63 H67     5.1928     42     652,221     1,312,772     100%     1,312,772     1,964,993     378,409       64 H68     5.4005     43     652,221     1,312,772     100%     1,312,772     1,964,993     363,854       65 H69     5.6165     44     652,221     1,312,772     100%     1,312,772     1,964,993     349,860       66 H70     5.8412     45     652,221     1,312,772     100%     1,312,772     1,964,993     336,403       67 H71     6.0748     46     652,221     1,312,772     100%     1,312,772     1,964,993     323,465       合計(総便益額)     74,301,389	_	1									
61 H65       4.8010       40       652,221       1,312,772       100%       1,312,772       1,964,993       409,287         62 H66       4.9931       41       652,221       1,312,772       100%       1,312,772       1,964,993       393,545         63 H67       5.1928       42       652,221       1,312,772       100%       1,312,772       1,964,993       378,409         64 H68       5.4005       43       652,221       1,312,772       100%       1,312,772       1,964,993       363,854         65 H69       5.6165       44       652,221       1,312,772       100%       1,312,772       1,964,993       349,860         66 H70       5.8412       45       652,221       1,312,772       100%       1,312,772       1,964,993       336,403         67 H71       6.0748       46       652,221       1,312,772       100%       1,312,772       1,964,993       323,465         合計(総便益額)       74,301,389	_			_							
62 H66     4.9931     41     652,221     1,312,772     100%     1,312,772     1,964,993     393,545       63 H67     5.1928     42     652,221     1,312,772     100%     1,312,772     1,964,993     378,409       64 H68     5.4005     43     652,221     1,312,772     100%     1,312,772     1,964,993     363,854       65 H69     5.6165     44     652,221     1,312,772     100%     1,312,772     1,964,993     349,860       66 H70     5.8412     45     652,221     1,312,772     100%     1,312,772     1,964,993     336,403       67 H71     6.0748     46     652,221     1,312,772     100%     1,312,772     1,964,993     323,465       合計(総便益額)     74,301,389	60	H64		39		1,312,772	100%		1,964,993	425,658	
63 H67     5.1928     42     652,221     1,312,772     100%     1,312,772     1,964,993     378,409       64 H68     5.4005     43     652,221     1,312,772     100%     1,312,772     1,964,993     363,854       65 H69     5.6165     44     652,221     1,312,772     100%     1,312,772     1,964,993     349,860       66 H70     5.8412     45     652,221     1,312,772     100%     1,312,772     1,964,993     336,403       67 H71     6.0748     46     652,221     1,312,772     100%     1,312,772     1,964,993     323,465       合計(総便益額)     74,301,389	_	_									
64 H68     5.4005     43     652,221     1,312,772     100%     1,312,772     1,964,993     363,854       65 H69     5.6165     44     652,221     1,312,772     100%     1,312,772     1,964,993     349,860       66 H70     5.8412     45     652,221     1,312,772     100%     1,312,772     1,964,993     336,403       67 H71     6.0748     46     652,221     1,312,772     100%     1,312,772     1,964,993     323,465       合計(総便益額)     74,301,389	_										
65   H69   5.6165   44   652,221   1,312,772   100%   1,312,772   1,964,993   349,860         66   H70   5.8412   45   652,221   1,312,772   100%   1,312,772   1,964,993   336,403         67   H71   6.0748   46   652,221   1,312,772   100%   1,312,772   1,964,993   323,465         合計(総便益額)     74,301,389											
66 H70     5.8412     45     652,221     1,312,772     100%     1,312,772     1,964,993     336,403       67 H71     6.0748     46     652,221     1,312,772     100%     1,312,772     1,964,993     323,465       合計(総便益額)     74,301,389	_			_							
67 H71     6.0748     46     652,221     1,312,772     100%     1,312,772     1,964,993     323,465       合計(総便益額)     74,301,389	_			_							
	_			46							
					- W					74,301,389	

( 4										立:千円、%)
		割引率(1+割引率)		市立ハ	女にも		経費節減効果	<b>a</b> +		
評		(1+割引率)	に存る			新設及び機能向上分 に係る効果				/曲· <del>×</del>
価	年		経過	効 果		に徐の刻	未		備考	
期間	度		年		年効果額	効里発生	年 発 生	年 効 果 額	同 左	
[H]		1		一州不明	一州不识	割合	,	T	割引後	
		•		2	3	4	(5)=	6 =	7)=	
							3×4	2+5	6 ÷ 1)	
1	Н5	0.4564	-20	△ 13,261	4,548,507	0%	0	△ 13261	△ 29056	着工年
2	Н6	0.4746	-19	△ 13,261	4,548,507	4%	168,463	155,202	326,989	
3	Н7	0.4936	-18			7%	336,926	323,665	655,683	
4	H8	0.5134	-17	△ 13,261		11%	505,390	492,129	958,624	
5	H9 H10	0.5339 0.5553	-16 -15			15% 19%	673,853 842,316	660,592 829,055	1,237,272 1,493,093	
_	H11	0.5555		△ 13,261	1	22%	1,010,779	997,518	1,727,364	
_	H12	0.6006	-13		1	26%	1,179,243	1,165,982	1,941,459	
9	H13	0.6246	-12	△ 13,26	4,548,507	30%	1,347,706	1,334,445	2,136,479	
10	H14	0.6496	-11	△ 13,26		33%	1,516,169	1,502,908	2,313,661	
	H15	0.6756	-10	△ 13,261		37%	1,684,632	1,671,371	2,474,053	
12	H16	0.7026	-9	△ 13,261	1	41%	1,853,095	1,839,834	2,618,645	
13	H17	0.7307	-8 -7	△ 13,261	1	44%	2,021,559	2,008,298 2,176,761	2,748,495	
_	H18 H19	0.7599	-6			48% 52%	2,190,022 2,358,485	2,345,224	2,864,461 2,967,474	
	H20	0.7903	-5		1	56%	2,526,948	2,513,687	3,058,274	
_	H21	0.8548	-4	△ 13,261	1	59%	2,695,411	2,682,150	3,137,752	
18	H22	0.8890	-3			63%	2,863,875	2,850,614	3,206,540	
	H23	0.9246	-2	△ 13,261	1	67%	3,032,338	3,019,077	3,265,420	
	H24	0.9615	-1			70%	3,200,801	3,187,540	3,315,036	- me to
21	H25	1.0000	0		1	74%	3,369,264	3,356,003	3,356,003	評価年
22	H26 H27	1.0400	1			78%	3,537,728	3,524,467	3,388,911	
24	H28	1.0816	3	△ 13,261		81% 85%	3,706,191 3,874,654	3,692,930 3,861,393	3,414,321 3,432,777	
25	H29	1.1699	4	△ 13,261	1	89%	4,043,117	4,029,856	3,444,734	
_	H30	1.2167	5		1	93%	4,211,580	4,198,319	3,450,720	
27	H31	1.2653	6	△ 13,261	4,548,507	96%	4,380,044	4,366,783	3,451,129	
28	H32	1.3159	7	△ 13,26	4,548,507	100%	4,548,507	4,535,246	3,446,419	
	H33	1.3686	8			100%	4,548,507	4,535,246	3,313,858	
	H34	1.4233	9	△ 13,261		100%	4,548,507	4,535,246	3,186,408	
_	H35 H36	1.4802	10		1	100%	4,548,507 4,548,507	4,535,246 4,535,246	3,063,859 2,946,017	
_	H37	1.6010	12	△ 13,261	1	100%	4,548,507	4,535,246	2,832,705	
34	H38	1.6651	13			100%	4,548,507	4,535,246	2,723,757	
35	H39	1.7317	14	△ 13,26	1	100%	4,548,507	4,535,246	2,618,986	
36	H40	1.8009	15	△ 13,26	4,548,507	100%	4,548,507	4,535,246	2,518,266	
37	H41	1.8730	16	△ 13,261	4,548,507	100%	4,548,507	4,535,246	2,421,407	
38	H42	1.9479	17	△ 13,261	1	100%	4,548,507	4,535,246	2,328,275	
_	H43	2.0258		△ 13,261			4,548,507	4,535,246		
	H44 H45	2.1069 2.1911	20	△ 13,261	1	100% 100%	4,548,507 4,548,507	4,535,246	2,152,619 2,069,830	
	H46	2.1911	21			100%	4,548,507	4,535,246 4,535,246	1,990,217	
_	H47	2.3699	22			100%	4,548,507	4,535,246		
	H48	2.4647	23		1		4,548,507	4,535,246		
45	H49	2.5633	24	△ 13,26	4,548,507	100%	4,548,507	4,535,246	1,769,300	
_	H50	2.6658	25	_			4,548,507	4,535,246	1,701,245	
	H51	2.7725	26	△ 13,261	1	100%	4,548,507	4,535,246	1,635,814	
_	H52	2.8834	27	△ 13,261			4,548,507	4,535,246	1,572,898	
	H53 H54	2.9987 3.1187	28 29	△ 13,261	1	100%	4,548,507 4,548,507	4,535,246 4,535,246	1,512,404 1,454,234	
_	H55	3.2434	30	△ 13,261		100%	4,548,507	4,535,246	1,398,300	
	H56	3.3731	31	△ 13,261	1	100%	4,548,507	4,535,246	1,344,522	
	H57	3.5081	32	△ 13,26		100%	4,548,507	4,535,246	1,292,807	
54	H58	3.6484	33	_		100%	4,548,507	4,535,246	1,243,085	
_	H59	3.7943	34				4,548,507	4,535,246	1,195,272	
	H60	3.9461	35	_			4,548,507	4,535,246	1,149,301	
_	H61	4.1039	36		1		4,548,507	4,535,246		
_	H62 H63	4.2681 4.4388	37	△ 13,261	1	100%	4,548,507 4,548,507	4,535,246 4,535,246	1,062,594 1,021,726	
_	H64	4.4366	39	△ 13,261	1		4,548,507	4,535,246	982,427	
	H65	4.8010	40			100%	4,548,507	4,535,246	944,642	
_	H66	4.9931	41				4,548,507	4,535,246	908,310	
63	H67	5.1928	42	△ 13,26	4,548,507	100%	4,548,507	4,535,246	873,375	
_	H68	5.4005	43		1	100%	4,548,507	4,535,246	839,783	
	H69	5.6165	44		1	100%	4,548,507	4,535,246	807,483	
	H70	5.8412	45		1	100%	4,548,507	4,535,246	776,426	
	H71 · (総有	6.0748 更益額)	46	△ 13,261	4,548,507	100%	4,548,507	4,535,246	746,565 137,299,004	î —
		は評価年左	らの	年数。			<u> </u>		101,233,004	Ц

9

( 4	1) ;	総便益額算出表     (単位:       割引率     維持管理費節減効果								立:千円、%) T
		刊ケ1年 (1+割引率)		更新分	新記	程行		計		
評			経	に係る	2019	に係る効		H1		備考
価期	年度		過	効 果						
間	~		年	年効果額	年効果額	効果発生	年 発 生	年効果額	同 左	
		1		_	_		効果額		割引後	
				2	3	4	(5)=	6=	7=	
1	Н5	0.4564	-20	△ 141,183	△ 53,166	0%	3×4	②+⑤ △ 141,183	(6)÷(1) △ 309,347	<b>美</b> 丁年
2	H6	0.4746	-19		△ 53,166	4%	△ 1,969	△ 141,163		有工中
3	Н7	0.4936		△ 141,183	△ 53,166	7%	△ 3,938	△ 145,121	△ 293,987	
4	H8	0.5134	-17		△ 53,166	11%	△ 5,907	△ 147,090		
5 6	H9 H10	0.5339 0.5553	-16 -15		△ 53,166	15% 19%	△ 7,876 △ 9,846	△ 149,059 △ 151,029	△ 279,184 △ 271,997	
-	H11	0.5775	-14	△ 141,183	△ 53,166	22%	△ 11,815	△ 151,023	△ 264,941	
8	H12	0.6006	-13	△ 141,183	△ 53,166	26%	△ 13,784	△ 154,967	△ 258,033	
_	H13	0.6246	-12	△ 141,183	△ 53,166	30%	△ 15,753	△ 156,936	△ 251,258	
-	H14 H15	0.6496 0.6756	-11 -10	△ 141,183 △ 141,183	△ 53,166	33% 37%	△ 17,722 △ 19,691	△ 158,905 △ 160,874	△ 244,627 △ 238,134	
	H16	0.7026	-9	△ 141,183	△ 53,166	41%	△ 21,660	△ 162,843		
_	H17	0.7307	-8	△ 141,183	△ 53,166	44%	△ 23,629	△ 164,812	△ 225,557	
-	H18	0.7599	-7	△ 141,183	△ 53,166	48%	△ 25,599	△ 166,782	△ 219,473	
_	H19 H20	0.7903 0.8219	-6 -5		△ 53,166 △ 53,166	52% 56%	△ 27,568 △ 29,537	△ 168,751 △ 170,720	△ 213,525 △ 207,706	
_	H21	0.8548	-4	△ 141,183	△ 53,166	59%	△ 31,506	△ 172,689		
_	H22	0.8890	-3		△ 53,166	63%	△ 33,475	△ 174,658		
_	H23 H24	0.9246 0.9615	-2 -1	△ 141,183 △ 141,183	△ 53,166	67% 70%	△ 35,444 △ 37,413	△ 176,627 △ 178,596	△ 191,039 △ 185,740	
-	H25	1.0000	0	· ·	△ 53,166	74%	△ 39,382	△ 180,565	△ 180,565	評価年
22	H26	1.0400	1		△ 53,166	78%	△ 41,352	△ 182,535	△ 175,514	
-	H27	1.0816	2		△ 53,166	81%	△ 43,321	△ 184,504		
_	H28 H29	1.1249	3		△ 53,166	85% 89%	△ 45,290 △ 47,259	△ 186,473 △ 188,442	△ 165,774 △ 161,081	
-	H30	1.2167	5		△ 53,166	93%	△ 49,228	△ 190,411	△ 156,504	
27	H31	1.2653	6	△ 141,183	△ 53,166	96%	△ 51,197	△ 192,380	△ 152,041	
-	H32	1.3159	7	△ 141,183	△ 53,166	100%	△ 53,166	△ 194,349	△ 147,689	
-	H33 H34	1.3686 1.4233	9		△ 53,166	100%	△ 53,166 △ 53,166	△ 194,349 △ 194,349	△ 142,009 △ 136,547	
	H35	1.4802	10		△ 53,166	100%	△ 53,166	△ 194,349	△ 131,296	
_	H36	1.5395	11	△ 141,183	△ 53,166	100%	△ 53,166	△ 194,349	△ 126,246	
	H37	1.6010	12	△ 141,183	△ 53,166	100%	△ 53,166	△ 194,349	△ 121,390	
_	H38 H39	1.6651 1.7317	13 14	△ 141,183 △ 141,183	△ 53,166	100%	△ 53,166 △ 53,166	△ 194,349 △ 194,349	△ 116,721 △ 112,231	
-	H40	1.8009	15	△ 141,183	△ 53,166	100%	△ 53,166	△ 194,349		
-	H41	1.8730	16		△ 53,166	100%	△ 53,166	△ 194,349	△ 103,765	
	H42 H43	1.9479 2.0258	17	△ 141,183	△ 53,166	100% 100%	△ 53,166	△ 194,349 △ 194,349	△ 99,774	
	П43 Н44	2.1069	19	△ 141,183 △ 141,183	△ 53,166		△ 53,166 △ 53,166		△ 95,936 △ 92,246	
-	H45	2.1911		△ 141,183	△ 53,166		△ 53,166		△ 88,698	
	H46	2.2788	21		△ 53,166		△ 53,166		△ 85,287	
_	H47 H48	2.3699 2.4647	22	△ 141,183 △ 141,183	△ 53,166 △ 53,166		△ 53,166 △ 53,166	△ 194,349 △ 194,349	△ 82,007 △ 78,852	
-	H49	2.5633	24	△ 141,183	△ 53,166	100%	△ 53,166	△ 194,349	△ 75,820	
	H50	2.6658	25	△ 141,183	△ 53,166		△ 53,166	△ 194,349	△ 72,903	
-	H51	2.7725	26		△ 53,166		△ 53,166		△ 70,100	
	H52 H53	2.8834 2.9987	27 28	△ 141,183 △ 141,183	△ 53,166		△ 53,166 △ 53,166		△ 67,403 △ 64,811	
_	H54	3.1187	29		△ 53,166		△ 53,166		△ 62,318	
	H55	3.2434	30		△ 53,166		△ 53,166	△ 194,349	△ 59,921	
-	H56	3.3731	31		△ 53,166		△ 53,166		△ 57,617	
	H57 H58	3.5081 3.6484	32	△ 141,183 △ 141,183	△ 53,166		△ 53,166 △ 53,166	△ 194,349 △ 194,349	△ 55,401 △ 53,270	
	H59	3.7943	34		△ 53,166		△ 53,166		△ 51,221	
_	H60	3.9461	35	△ 141,183	△ 53,166	100%	△ 53,166	△ 194,349	△ 49,251	
	H61	4.1039 4.2681	36	△ 141,183	△ 53,166		△ 53,166	△ 194,349	△ 47,357	
_	H62 H63	4.2681	37	△ 141,183 △ 141,183	△ 53,166 △ 53,166		△ 53,166 △ 53,166	△ 194,349 △ 194,349	△ 45,535 △ 43,784	
	H64	4.6164	39		△ 53,166		△ 53,166		△ 42,100	
	H65	4.8010	40	△ 141,183	△ 53,166		△ 53,166	△ 194,349	△ 40,481	
-	H66	4.9931	41	△ 141,183	△ 53,166		△ 53,166		△ 38,924	
	H67 H68	5.1928 5.4005	42	△ 141,183 △ 141,183	△ 53,166		△ 53,166 △ 53,166		△ 37,427 △ 35,987	
-	H69	5.6165	44		△ 53,166		△ 53,166		△ 34,603	
	H70	5.8412	45		△ 53,166		△ 53,166		△ 33,272	
	H71	6.0748 重丝類)	46	△ 141,183	△ 53,166	100%	△ 53,166	△ 194,349	△ 31,993	1
		更益額) は評価年カ	ららの	年数。			<u> </u>	<u> </u>	△ 9,075,102	I <u> </u>

### 19	(4)総便益額算出表 (単位:千									立:千円、%)	
日本   日本   日本   日本   日本   日本   日本   日本					水源かん養効果						
## 中の	雪亚		(1+割引率)			耕貢			計		/+++x.
日本の	価						に批る別	未		順考	
1   H5   0.4564   -20   0   114,755   0   0   0   0   0   0   0   0   0		度				<b></b>	効里発生	年	年 効 里 類	同左	
1   H5   0.4564   -20   0   114,765   0   0   0   0   0   0   0   0   0	[H]		①		十州不识	十州木帜			一		
HE   0.4564   -20   0   114,755   014   0   0   0   0   0   0   0   0   0			•		(2)	(3)			(6)=		
2   H6						Ü		_	_	_	
3   HT   0.4966   -18   0   114,755   78   8,500   8,500   17,219	1	Н5	0.4564	-20	0	114,755	0%				着工年
4   H8   0.5134   17	2	Н6	0.4746	-19	0	114,755	4%	4,250	4,250	8,954	
5   H9   0.5339   16   0   114,755   158   17,001   17,001   31,842	_										
6   H10   0.5533   15   0   114,755   198   21,251   21,251   38,272   7   H11   0.5775   -14   0   114,755   208   25,501   25,501   44,159   9   H13   0.6246   -12   0   114,755   208   29,751   29,751   49,538   9   H13   0.6246   -12   0   114,755   308   34,001   34,001   54,436   10   10   H14   0.646   -11   0   114,755   378   42,502   38,252   58,887   11   H15   0.6756   10   0   114,755   378   42,502   42,502   69,914   12   H16   0.7026   9   0   114,755   418   46,732   46,752   66,542   13   H17   0.7307   -8   0   114,755   448   51,002   51,002   69,800   14   H18   0.7599   -7   0   114,755   528   59,503   59,503   75,291   15   H19   0.7030   -6   0   114,755   528   59,503   59,503   75,291   16   H20   0.8219   -5   0   114,755   528   59,503   59,503   75,291   16   H20   0.8219   -5   0   114,755   598   68,003   68,003   79,554   18   H22   0.8286   -3   0   114,755   598   68,003   68,003   79,554   18   H22   0.8286   -3   0   114,755   678   76,503   80,754   83,934   18   H22   0.8286   -3   0   114,755   678   76,503   80,754   83,934   18   H22   1.000   0   0   114,755   788   89,044   88,604   88,004		_		_							
Tell	_	-									
9   H13   0.6246   12   0   114,755   308   34,001   34,001   54,436   10   H14   0.6496   -11   0   114,755   378   42,502   42,502   62,914   11   H15   0.6756   -10   0   114,755   378   42,502   42,502   62,914   12   H16   0.7026   -9   0   114,755   378   42,502   46,732   66,542   66,542   43   H17   0.7937   -8   0   114,755   448   51,002   51,002   69,800   14   H18   0.7599   -7   0   114,755   488   55,252   55,252   72,708   15   H19   0.7903   -6   0   114,755   568   63,753   63,753   77,565   17   H21   0.8548   -4   0   114,755   568   63,753   63,753   77,565   17   H21   0.8548   -4   0   114,755   598   68,003   68,003   77,565   17   H21   0.8548   -4   0   114,755   598   68,003   68,003   77,565   19   H23   0.9246   -2   0   114,755   678   63,752   76,503   82,745   19   H23   0.9246   -2   0   114,755   678   76,502   76,503   82,745   19   H23   0.9246   -2   0   114,755   748   89,254   89,254   89,394   86,400   12   H25   1.0000   0   0   114,755   748   89,254   89,254   88,904   86,400   85,004   86,003   82,145   82   H27   1.0600   0   0   114,755   778   89,254   89,254   88,821   82   H27   1.010   1   0   114,755   814   93,504   93,504   86,450   86,403   114,755   11											
10   114   0.6496   -11   0   114,756   338   38,252   38,252   58,887   11   115   0.6756   -10   0   114,755   378   42,502   42,602   62,914   12   116   0.7036   -9   0   114,755   418   46,752   46,752   66,542   13   117   0.7307   -8   0   114,755   448   51,002   51,002   69,800   15   119   0.7903   -6   0   114,755   448   55,232   55,252   72,708   15   119   0.7903   -6   0   114,755   588   59,503   59,503   75,291   16   120   0.8219   -5   0   114,755   598   68,003   69,003   77,591   18   122   0.8890   -3   0   114,755   598   68,003   69,003   77,594   18   1822   0.8890   -3   0   114,755   678   77,503   76,502   82,745   20   124   0.9615   -1   0   114,755   678   77,503   76,502   82,745   20   124   0.9615   -1   0   114,755   708   80,754   80,754   83,984   21   125   1.0900   0   0   114,755   788   89,254   89,254   89,254   88,603   22   1422   1.0400   1   0   114,755   818   93,504   93,504   86,450   22   1428   1.1249   3   0   114,755   878   89,254   89,254   88,254   89,254   88,603   26   1429   1.0500   1.0500   114,755   938   102,004   102,004   87,103   86,450   22   1428   1.1249   3   0   114,755   938   102,004   102,004   87,103   88,450   28   1423   1.3686   8   0   114,755   968   100,005   114,755   87,204   29   1431   1.2653   6   0   114,755   1008   114,755   114,755   87,204   29   1431   1.2653   6   0   114,755   1008   114,755   114,755   83,850   30   134   14,755   1008   114,755   114,755   83,850   30   134   14,755   1008   114,755   114,755   89,103   114,755   114,755   83,800   30   134   14,755   1008   114,755   114,755   83,800   30   134   14,755   14,755   1008   114,755   114,755   63,200   14,755   1008   114,755   114,755   63,200   1008   114,755   1008   114,755   114,755   63,200   114,755   1008   114,755   114,755   63,200   114,755   1008   114,755   114,755   63,200   114,755   1008   114,755   114,755   63,200   114,755   1008   114,755   114,755   63,200   114,755   1008   114,755   114,755   13,046   114,755   1008   114,755	8	H12	0.6006	-13	0	114,755	26%	29,751	29,751	49,538	
11   115	9	H13		-12		114,755					
12   116   0.7026   -9   0   114,755   44%   51,002   51,002   69,800     13   117   0.7307   -8   0   114,755   44%   51,002   51,002   69,800     14   1418   0.7909   -7   0   114,755   52%   55,503   59,502   75,291     15   119   0.7903   -6   0   114,755   56%   63,733   63,753   77,291     15   119   0.7903   -6   0   114,755   56%   63,733   63,753   77,291     17   1421   0.8548   -4   0   114,755   56%   63,733   72,253   81,274     18   1422   0.8990   -3   0   114,755   67%   76,603   72,253   81,274     19   1423   0.9246   -2   0   114,755   67%   76,603   76,603   82,745     20   124   0.9615   -1   0   114,755   77%   80,754   80,754   83,994     21   1425   1.0000   0   0   114,755   77%   80,754   89,254   88,944     22   1425   1.0000   0   0   114,755   78%   89,254   89,254   88,004     85,004   87,004   87,004   88,400   88,400     84   1428   1.249   3   0   114,755   881   93,504   93,504   86,400     24   1428   1.249   3   0   114,755   887   97,754   97,754   86,903     25   1430   1.2167   5   0   114,755   93%   106,255   106,255   87,334     26   1430   1.2167   5   0   114,755   100%   114,755   114,755   87,204     29   133   13,808   8   0   114,755   100%   114,755   114,755   88,300   88,430     29   133   13,808   8   0   114,755   100%   114,755   114,755   88,300   88,430     24   133   14,4233   0   0   114,755   100%   114,755   114,755   87,204     28   133   1,7317   14   0   114,755   100%   114,755   114,755   88,903     31   134   1.4233   0   0   114,755   100%   114,755   114,755   88,909     32   133   1,7317   14   0   114,755   100%   114,755   114,755   89,912     33   143   1.4233   0   0   114,755   100%   114,755   114,755   89,912     34   1438   1.6663   13   0   114,755   100%   114,755   114,755   66,266     34   1438   1.4663   13   0   114,755   100%   114,755   114,755   44,468     34   1438   1.6663   13   0   114,755   100%   114,755   114,755   44,468     34   144   2.3699   22   0   114,755   100%   114,755   114,755   39,99     34   34   34   34	_										
13   117   0.7307   -8   0   114,755   44%   51,002   51,002   69,800     14   14   18   0.7599   -7   0   114,755   52%   50,503   50,503   72,505     15   1419   0.7030   -6   0   114,755   52%   50,503   50,503   77,505     16   17   17   17   18   1.8584   -4   0   114,755   55%   68,003   68,003   77,505     17   17   17   18   1.8584   -4   0   114,755   55%   68,003   68,003   79,504     18   18   17   18   18   18   18   18	_										
14   118   0.7599   -7   0   114,755   48%   55,252   55,252   72,708   15   119   0.7905   -6   0   114,755   56%   63,733   59,503   59,503   75,291   17   121   0.8548   -4   0   114,755   56%   68,003   68,003   79,554   17   121   0.8548   -4   0   114,755   56%   63,733   63,735   77,565   17   121   0.8548   -4   0   114,755   56%   63,003   68,003   79,554   18   1422   0.8890   -3   0   114,755   63%   72,253   72,253   81,274   19   123   0.9246   -2   0   114,755   67%   76,503   75,503   82,745   19   123   0.9246   -2   0   114,755   70%   80,764   80,754   83,994   121   125   10,000   0   0   114,755   74%   85,004	_			_							
16   日20   0.8219   -5   0   114,755   56%   63,753   63,753   77,565     17   日21   0.8548   -4   0   114,755   57%   68,003   68,003   79,554     18   日22   0.8589   -3   0   114,755   63%   72,253   72,253   81,274     19   19   19   19   10   114,755   67%   76,503   76,503   82,745     19   123   0.9246   -2   0   114,755   67%   76,503   76,503   82,745     10   12   0.060   0   0   114,755   77%   80,754   80,754   80,754     11   125   1.0600   0   0   114,755   77%   80,754   80,754   80,754     12   12   1.0600   0   0   114,755   78%   89,254   89,254   85,821     12   1.0616   2   0   114,755   81%   89,254   89,254   88,254   88,254     12   1.0816   2   0   114,755   81%   89,3,504   86,450     24   128   1.1249   3   0   114,755   89%   97,754   97,754   86,450     25   129   1.1669   4   0   114,755   99%   100,204   102,004   87,193     12   13   1.2653   6   0   114,755   99%   100,255   106,255   87,334     27   131   1.2653   6   0   114,755   96%   110,505   110,505   87,334     28   132   1.3159   7   0   114,755   100%   114,755   114,755   80,625     31   135   1.4802   10   0   114,755   100%   114,755   114,755   80,625     31   135   1.4802   10   0   114,755   100%   114,755   114,755   80,625     33   137   1.6010   12   0   114,755   100%   114,755   114,755   74,543     33   137   1.6010   12   0   114,755   100%   114,755   114,755   74,543     33   1.873   1.6651   13   0   114,755   100%   114,755   114,755   68,919     34   14   12,749   17   0   114,755   100%   114,755   114,755   68,919     35   1480   1.5395   11   0   114,755   100%   114,755   114,755   68,919     36   1440   1.8009   15   0   114,755   100%   114,755   114,755   68,919     37   441   1.8730   16   0   114,755   100%   114,755   114,755   68,919     38   142   1.9479   17   0   114,755   100%   114,755   114,755   68,919     39   143   2.0258   18   0   114,755   100%   114,755   114,755   68,919     39   144   2.2639   2   0   114,755   100%   114,755   114,755   88,919     39   143   2.3689   2.30	_										
17   H21	15	H19	0.7903	-6	0	114,755	52%	59,503	59,503	75,291	
18   日本   18   18   19   18   19   18   18   18				_							
19   H23	_	-		_							
12   124   0.9615   -1   0   114,755   70%   80,754   80,754   83,984   評価年   12   125   1.0000   0   0   114,755   78%   85,004   85,005   23   127   1.0816   2   0   114,755   78%   89,254   93,504   93,504   86,450   24   128   1.1249   3   0   114,755   89%   197,754   97,754   86,903   25   129   11,699   4   0   114,755   89%   102,004   102,004   87,193   26   130   12,167   5   0   114,755   89%   106,255   106,255   87,334   27   131   1.2653   6   0   114,755   96%   110,505   110,505   87,334   28   132   13,159   7   0   114,755   100%   114,755   114,755   87,204   29   133   3.3686   8   0   114,755   100%   114,755   114,755   88,625   31   133   1.4302   10   0   114,755   100%   114,755   114,755   88,625   31   133   1.4302   10   0   114,755   100%   114,755   114,755   77,525   32   136   1.5395   11   0   114,755   100%   114,755   114,755   77,525   32   136   1.5395   11   0   114,755   100%   114,755   114,755   77,525   34   138   1.6651   13   0   114,755   100%   114,755   114,755   77,525   34   138   1.6651   13   0   114,755   100%   114,755   114,755   71,676   34   138   1.6651   13   0   114,755   100%   114,755   114,755   71,676   34   14   1.8730   16   0   114,755   100%   114,755   114,755   66,268   40   44   2.1069   19   0   114,755   100%   114,755   114,755   66,268   40   44   2.1069   19   0   114,755   100%   114,755   114,755   56,468   40   44   2.1069   19   0   114,755   100%   114,755   114,755   144,755   56,468   40   44   2.2069   2   0   114,755   100%   114,755   114,755   56,468   40   44   2.2069   2   0   114,755   100%   114,755   114,755   39,799   40   40   40   41,755   100%   114,755   114,755   46,559   44,568   44,568   45   44,668   46,559   46,559   46,559   46,559   46,559   46,559   46,559   46,559   46,559   46,559   46,559   46,559   46,559   46,559   46,559   46,559											
21 日25 1.0000 0 0 114.755 74% 85,004 85,004 85,004 評価年 22 日26 1.0400 1 0 114.755 788 89.254 89.254 85.821 23 日27 1.0400 1 0 114.755 81% 93.504 93.504 86.450 24 日28 1.1249 3 0 114.755 85% 97.754 97.754 86.903 25 日29 1.1699 4 0 114.755 89% 102.004 102.004 87.193 26 日30 12.167 5 0 114.755 93% 106.255 106.255 87.334 27 日31 1.2653 6 0 114.755 93% 106.255 106.255 87.334 27 日31 1.2653 6 0 114.755 96% 110.505 110.505 87.334 28 日32 1.3159 7 0 114.755 100% 114.755 114.755 83.850 30 日34 1.4233 9 0 114.755 100% 114.755 114.755 80.625 31 日355 1.4355 1.	_	_									
23   127   1.0816   2   0   114,755   81%   93,504   93,504   86,450   24   H28   1.1249   3   0   114,755   85%   97,754   97,754   86,903   25   H29   1.1699   4   0   114,755   89%   102,004   102,004   87,193   26   H30   1.2167   5   0   114,755   93%   106,255   106,255   87,334   27   H31   1.2653   6   0   114,755   96%   110,506   110,505   87,334   28   H32   1.3159   7   0   114,755   100%   114,755   114,755   87,204   29   H33   1.3686   8   0   114,755   100%   114,755   114,755   88,850   30   H34   1.4233   9   0   114,755   100%   114,755   114,755   80,625   31   H35   1.4802   10   0   114,755   100%   114,755   114,755   77,525   32   H36   1.5395   11   0   114,755   100%   114,755   114,755   77,525   33   H37   1.6010   12   0   114,755   100%   114,755   114,755   77,525   34   H38   1.6613   13   0   114,755   100%   114,755   114,755   68,919   35   H39   1.7317   14   0   114,755   100%   114,755   114,755   66,268   36   H40   1.8009   15   0   114,755   100%   114,755   114,755   63,220   37   H41   1.8730   16   0   114,755   100%   114,755   114,755   61,269   38   H42   1.9479   17   0   114,755   100%   114,755   114,755   56,468   40   H44   2.1069   19   0   114,755   100%   114,755   114,755   56,468   41   H45   2.1911   20   0   114,755   100%   114,755   114,755   54,468   41   H48   2.4647   23   0   114,755   100%   114,755   114,755   56,466   41   H48   2.4647   23   0   114,755   100%   114,755   114,755   56,468   41   H48   2.4647   23   0   114,755   100%   114,755   114,755   56,468   41   H48   2.4647   23   0   114,755   100%   114,755   114,755   56,468   43   H47   2.5633   24   0   114,755   100%   114,755   114,755   56,468   44   H48   2.4647   23   0   114,755   100%   114,755   114,755   38,288   50   H54   3.1187   29   0   114,755   100%   114,755   114,755   39,799   48   H52   2.8834   27   0   114,755   100%   114,755   114,755   39,999   49   H33   2.987   22   0   114,755   100%   114,755   114,755   39,999   51   H55   3.2438   30   114,755											評価年
24 H28         1.1249         3         0         114,755         85%         97,754         97,754         86,903           25 H29         1.1699         4         0         114,755         89%         102,004         102,004         87,193           26 H30         1.2167         5         0         114,755         99%         110,505         110,505         87,334           27 H31         1.2653         6         0         114,755         100%         114,755         114,755         87,204           28 H32         1.3159         7         0         114,755         100%         114,755         114,755         88,850           30 H34         1.4233         9         0         114,755         100%         114,755         114,755         80,625           31 H35         1.4802         10         0         114,755         100%         114,755         114,755         77,525           32 H36         1.5395         11         0         114,755         100%         114,755         114,755         77,525           33 H37         1.6610         12         0         114,755         100%         114,755         114,755         114,755         114,755	22	H26	1.0400	1	0	114,755	78%	89,254	89,254	85,821	
25   129   1.1699   4	23	H27	1.0816		0	114,755	81%	93,504	93,504	86,450	
26   H30   1.2167   5   0   114,755   938   106,255   106,255   87,334     27   H31   1.2653   6   0   114,755   968   110,505   110,505   87,334     28   H32   1.3159   7   0   114,755   1008   114,755   114,755   82,204     29   H33   1.3686   8   0   114,755   1008   114,755   114,755   83,850     30   H34   1.4233   9   0   114,755   1008   114,755   114,755   83,850     31   H35   1.4802   10   0   114,755   1008   114,755   114,755   77,525     21   H36   1.5396   11   0   114,755   1008   114,755   114,755   71,676     32   H36   1.5396   11   0   114,755   1008   114,755   114,755   71,676     33   H37   1.6010   12   0   114,755   1008   114,755   114,755   71,676     34   H38   1.6651   13   0   114,755   1008   114,755   114,755   68,919     35   H39   1.7317   14   0   114,755   1008   114,755   114,755   66,268     36   H40   1.8009   15   0   114,755   1008   114,755   114,755   63,720     37   H41   1.8730   16   0   114,755   1008   114,755   114,755   61,268     38   H42   1.9479   17   0   114,755   1008   114,755   114,755   56,266     40   H44   2.1069   19   0   114,755   1008   114,755   114,755   56,646     41   H45   2.2788   21   0   114,755   1008   114,755   114,755   54,468     43   H47   2.3699   22   0   114,755   1008   114,755   114,755   50,358     44   H48   2.4647   23   0   114,755   1008   114,755   114,755   53,358     44   H48   2.4647   23   0   114,755   1008   114,755   114,755   54,468     45   H48   2.2633   24   0   114,755   1008   114,755   114,755   54,368     46   H50   2.6658   25   0   114,755   1008   114,755   114,755   34,649     47   H51   2.7725   26   0   114,755   1008   114,755   114,755   34,040     47   H51   2.7725   26   0   114,755   1008   114,755   114,755   34,040     48   H52   2.834   27   0   114,755   1008   114,755   114,755   33,268     49   H53   2.9987   28   0   114,755   1008   114,755   114,755   33,268     50   H54   3.333   3   0   114,755   1008   114,755   114,755   33,268     50   H54   3.333   3   0   114,755   1008   114,75	_										
27   H31   1.2653   6   0   114,755   96%   110,505   110,505   87,334     28   H32   1.3159   7   0   114,755   100%   114,755   114,755   88,204     30   H34   1.4233   9   0   114,755   100%   114,755   114,755   80,625     31   H35   1.4802   10   0   114,755   100%   114,755   114,755   80,625     32   H36   1.5395   11   0   114,755   100%   114,755   114,755   77,525     32   H36   1.5395   11   0   114,755   100%   114,755   114,755   74,543     33   H37   1.6010   12   0   114,755   100%   114,755   114,755   74,543     33   H37   1.6010   12   0   114,755   100%   114,755   114,755   74,543     34   H38   1.6651   13   0   114,755   100%   114,755   114,755   66,268     34   H38   1.6861   13   0   114,755   100%   114,755   114,755   66,268     34   H40   1.8009   15   0   114,755   100%   114,755   114,755   63,220     37   H41   1.8730   16   0   114,755   100%   114,755   114,755   63,220     38   H42   1.9479   17   0   114,755   100%   114,755   114,755   63,220     39   H32   2.0258   18   0   114,755   100%   114,755   114,755   56,646     41   H45   2.1911   20   0   114,755   100%   114,755   114,755   50,388     42   1.4740   12   0   0   114,755   100%   114,755   114,755   50,388     43   H47   2.3699   22   0   114,755   100%   114,755   114,755   43,468     44   H48   2.4647   23   0   114,755   100%   114,755   114,755   43,668     45   H49   2.5633   24   0   114,755   100%   114,755   114,755   43,046     46   H50   2.6658   25   0   114,755   100%   114,755   114,755   43,046     47   H31   2.7725   26   0   114,755   100%   114,755   114,755   33,979     48   H52   2.8834   27   0   114,755   100%   114,755   114,755   33,288     49   143   2.0258   28   0   114,755   100%   114,755   114,755   33,288     40   144   145   144   14				_							
28   H32   1.3159   7				_							
29   133   1.3686   8   0   114,755   100%   114,755   114,755   83,850     30   134   1.4233   9   0   114,755   100%   114,755   114,755   80,625     31   135   1.4802   10   0   114,755   100%   114,755   114,755   77,525     32   136   1.5395   11   0   114,755   100%   114,755   114,755   74,543     33   137   1.6010   12   0   114,755   100%   114,755   114,755   71,676     34   138   1.6651   13   0   114,755   100%   114,755   114,755   71,676     35   139   1.7317   14   0   114,755   100%   114,755   114,755   68,919     36   1440   1.8009   15   0   114,755   100%   114,755   114,755   66,268     36   1440   1.8009   15   0   114,755   100%   114,755   114,755   66,268     37   1411   1.8730   16   0   114,755   100%   114,755   114,755   61,269     38   1442   1.9479   17   0   114,755   100%   114,755   114,755   58,912     39   143   2.0258   18   0   114,755   100%   114,755   114,755   58,912     39   143   2.0258   18   0   114,755   100%   114,755   114,755   54,468     41   144   2.1069   19   0   114,755   100%   114,755   114,755   54,468     41   144   2.2788   21   0   114,755   100%   114,755   114,755   48,421     44   148   2.4647   23   0   114,755   100%   114,755   114,755   48,421     44   148   2.4647   23   0   114,755   100%   114,755   114,755   48,599     45   149   2.5633   24   0   114,755   100%   114,755   114,755   44,768     46   1450   2.6668   25   0   114,755   100%   114,755   114,755   38,268     47   151   2.7725   26   0   114,755   100%   114,755   114,755   38,268     48   145   2.8834   27   0   114,755   100%   114,755   114,755   38,268     49   145   3.3187   29   0   114,755   100%   114,755   114,755   38,268     50   154   3.3187   29   0   114,755   100%   114,755   114,755   38,268     50   155   3.3731   31   0   114,755   100%   114,755   114,755   38,268     50   156   3.3731   31   0   114,755   100%   114,755   114,755   38,268     50   156   3.3731   31   0   114,755   100%   114,755   114,755   38,268     50   166   4.8010   40   0   114,755	_	_									
31   H35   1.4802   10   0   114,755   1008   114,755   114,755   77,525   32   H36   1.5395   11   0   114,755   1008   114,755   114,755   74,543   33   H37   1.6010   12   0   114,755   1008   114,755   114,755   74,543   34   H38   1.6651   13   0   114,755   1008   114,755   114,755   71,676   34   H38   1.6651   13   0   114,755   1008   114,755   114,755   66,268   36   H40   1.8009   15   0   114,755   1008   114,755   114,755   63,720   37   H41   1.8730   16   0   114,755   1008   114,755   114,755   61,269   38   H42   1.9479   17   0   114,755   1008   114,755   114,755   56,646   40   H44   2.1069   19   0   114,755   1008   114,755   114,755   56,646   40   H44   2.1069   19   0   114,755   1008   114,755   114,755   56,646   41   H45   2.1911   20   0   114,755   1008   114,755   114,755   50,358   43   H47   2.3699   22   0   114,755   1008   114,755   114,755   50,358   43   H47   2.3699   22   0   114,755   1008   114,755   114,755   48,421   44   H48   2.4647   23   0   114,755   1008   114,755   114,755   48,421   44   H48   2.6668   2.5   0   114,755   1008   114,755   114,755   44,768   44   H48   2.26638   2.5   0   114,755   1008   114,755   114,755   44,768   44   H48   2.28834   27   0   114,755   1008   114,755   114,755   39,799   49   H53   2.9987   28   0   114,755   1008   114,755   114,755   39,799   49   H53   2.9987   28   0   114,755   1008   114,755   114,755   36,796   51   H55   3.2434   30   0   114,755   1008   114,755   114,755   36,796   51   H55   3.2434   30   0   114,755   1008   114,755   114,755   36,796   51   H55   3.2434   30   0   114,755   1008   114,755   114,755   30,244   56   H60   3.9461   35   0   114,755   1008   114,755   114,755   30,244   56   H60   3.9461   35   0   114,755   1008   114,755   114,755   30,244   56   H66   3.9461   35   0   114,755   1008   114,755   114,755   30,244   56   H66   3.9461   35   0   114,755   1008   114,755   114,755   30,244   56   H66   4.6164   39   0   114,755   1008   114,755   114,755   22,883   60   H64   4.6	29	H33	1.3686	8	0	114,755	100%	114,755	114,755	83,850	
32   H36	30	H34	1.4233	9	0	114,755	100%	114,755	114,755	80,625	
33   H37   1.6010   12   0   114,755   100%   114,755   114,755   71,676     34   H38   1.6651   13   0   114,755   100%   114,755   114,755   68,919     35   H39   1.7317   14   0   114,755   100%   114,755   114,755   66,268     36   H40   1.8009   15   0   114,755   100%   114,755   114,755   63,720     37   H41   1.8730   16   0   114,755   100%   114,755   114,755   61,269     38   H42   1.9479   17   0   114,755   100%   114,755   114,755   58,912     39   H43   2.0258   18   0   114,755   100%   114,755   114,755   56,646     40   H44   2.1069   19   0   114,755   100%   114,755   114,755   56,646     41   H45   2.1911   20   0   114,755   100%   114,755   114,755   52,373     42   H46   2.2788   21   0   114,755   100%   114,755   114,755   50,358     43   H47   2.3699   22   0   114,755   100%   114,755   114,755   46,559     44   H48   2.4647   23   0   114,755   100%   114,755   114,755   46,559     45   H49   2.26633   24   0   114,755   100%   114,755   114,755   44,768     46   H50   2.6658   25   0   114,755   100%   114,755   114,755   44,768     47   H51   2.27725   26   0   114,755   100%   114,755   114,755   41,391     48   H52   2.8834   27   0   114,755   100%   114,755   114,755   39,799     49   H53   2.2987   28   0   114,755   100%   114,755   114,755   39,799     49   H53   3.2434   30   0   114,755   100%   114,755   114,755   39,799     49   H53   3.2434   30   0   114,755   100%   114,755   114,755   39,799     49   H53   3.2434   30   0   114,755   100%   114,755   114,755   39,388     50   H54   3.1187   29   0   114,755   100%   114,755   114,755   39,389     51   H55   3.2434   30   0   114,755   100%   114,755   114,755   39,389     52   H56   3.3731   31   0   114,755   100%   114,755   114,755   39,490     53   H57   3.5081   32   0   114,755   100%   114,755   114,755   39,490     54   H58   3.6484   33   0   114,755   100%   114,755   114,755   39,490     54   H68   3.4004   30   0   114,755   100%   114,755   114,755   39,490     54   H68   3.4005   43   0   114,755											
34   1438   1.6651   13											
35   139   1.7317   14   0   114,755   100%   114,755   114,755   66,268   36   140   1.8009   15   0   114,755   100%   114,755   114,755   63,720   37   141   1.8730   16   0   114,755   100%   114,755   114,755   61,269   38   142   1.9479   17   0   114,755   100%   114,755   114,755   58,912   39   143   2.0258   18   0   114,755   100%   114,755   114,755   56,646   40   144   2.1069   19   0   114,755   100%   114,755   114,755   56,646   40   144   2.1069   19   0   114,755   100%   114,755   114,755   54,468   41   145   2.1911   20   0   114,755   100%   114,755   114,755   52,373   42   146   2.2788   21   0   114,755   100%   114,755   114,755   50,358   43   147   2.3699   22   0   114,755   100%   114,755   114,755   54,659   44   148   2.4647   23   0   114,755   100%   114,755   114,755   44,768   44   148   2.4647   23   0   114,755   100%   114,755   114,755   44,768   44   148   2.4685   25   0   114,755   100%   114,755   114,755   44,768   44   150   2.6658   25   0   114,755   100%   114,755   114,755   41,4768   47   151   2.7725   26   0   114,755   100%   114,755   114,755   41,391   48   152   2.8834   27   0   114,755   100%   114,755   114,755   39,799   49   153   2.9987   28   0   114,755   100%   114,755   114,755   39,799   49   153   2.9987   28   0   114,755   100%   114,755   114,755   39,799   49   153   3.2434   30   0   114,755   100%   114,755   114,755   33,381   52   156   3.3731   31   0   114,755   100%   114,755   114,755   34,200   38   157   3.5081   32   0   114,755   100%   114,755   114,755   30,244   414   418											
37   H41   1.8730   16   0   114,755   100%   114,755   114,755   56,269     38   H42   1.9479   17   0   114,755   100%   114,755   114,755   58,912     39   H43   2.0258   18   0   114,755   100%   114,755   114,755   56,646     40   H44   2.1069   19   0   114,755   100%   114,755   114,755   54,468     41   H45   2.1911   20   0   114,755   100%   114,755   114,755   52,373     42   H46   2.2788   21   0   114,755   100%   114,755   114,755   52,373     43   H47   2.3699   22   0   114,755   100%   114,755   114,755   48,421     44   H48   2.4647   23   0   114,755   100%   114,755   114,755   44,768     45   H50   2.6658   25   0   114,755   100%   114,755   114,755   44,768     46   H50   2.6658   25   0   114,755   100%   114,755   114,755   44,768     47   H51   2.7725   26   0   114,755   100%   114,755   114,755   41,391     48   H52   2.8834   27   0   114,755   100%   114,755   114,755   39,799     49   H53   2.9987   28   0   114,755   100%   114,755   114,755   38,268     50   H54   3.1187   29   0   114,755   100%   114,755   114,755   36,796     51   H55   3.2434   30   0   114,755   100%   114,755   114,755   36,796     51   H55   3.2434   30   0   114,755   100%   114,755   114,755   34,020     53   H57   3.5081   32   0   114,755   100%   114,755   114,755   32,712     54   H58   3.6484   33   0   114,755   100%   114,755   114,755   32,712     55   H66   3.9461   35   0   114,755   100%   114,755   114,755   30,244     56   H60   3.9461   35   0   114,755   100%   114,755   114,755   29,081     57   H61   4.1039   36   0   114,755   100%   114,755   114,755   29,081     57   H63   4.4888   38   0   114,755   100%   114,755   114,755   29,081     58   H62   4.2681   37   0   114,755   100%   114,755   114,755   22,993     60   H64   4.6164   39   0   114,755   100%   114,755   114,755   22,993     61   H65   4.8010   40   0   114,755   100%   114,755   114,755   22,993     62   H66   4.9931   41   0   114,755   100%   114,755   114,755   22,993     63   H67   5.1928   42   0   114,755   10	_										
38   H42   1.9479   17	36	H40	1.8009	15	0	114,755	100%	114,755	114,755	63,720	
39   H43   2.0258   18	_					114,755			114,755		
40 H44 2.1069 19 0 114,755 100% 114,755 114,755 54,468 41 H45 2.1911 20 0 114,755 100% 114,755 114,755 52,373 42 H46 2.2788 21 0 114,755 100% 114,755 114,755 50,358 43 H47 2.3699 22 0 114,755 100% 114,755 114,755 48,421 44 H48 2.4647 23 0 114,755 100% 114,755 114,755 46,559 45 H49 2.5633 24 0 114,755 100% 114,755 114,755 44,768 46 H50 2.6658 25 0 114,755 100% 114,755 114,755 43,046 47 H51 2.7725 26 0 114,755 100% 114,755 114,755 41,391 48 H52 2.8834 27 0 114,755 100% 114,755 114,755 39,799 49 H53 2.9987 28 0 114,755 100% 114,755 114,755 38,268 50 H54 3.1187 29 0 114,755 100% 114,755 114,755 36,796 51 H55 3.2434 30 0 114,755 100% 114,755 114,755 35,381 52 H56 3.3731 31 0 114,755 100% 114,755 114,755 35,381 52 H56 3.3731 31 0 114,755 100% 114,755 114,755 32,712 54 H58 3.6484 33 0 114,755 100% 114,755 114,755 32,712 54 H58 3.6484 33 0 114,755 100% 114,755 114,755 32,712 54 H58 3.6484 33 0 114,755 100% 114,755 114,755 32,712 56 H60 3.9461 35 0 114,755 100% 114,755 114,755 29,081 57 H61 4.1039 36 0 114,755 100% 114,755 114,755 29,081 57 H61 4.1039 36 0 114,755 100% 114,755 114,755 29,081 58 H62 4.2681 37 0 114,755 100% 114,755 114,755 29,081 59 H63 4.4388 38 0 114,755 100% 114,755 114,755 22,983 60 H64 4.6164 39 0 114,755 100% 114,755 114,755 22,983 61 H65 5.4993 41 0 114,755 100% 114,755 114,755 22,983 63 H67 5.1928 42 0 114,755 100% 114,755 114,755 22,983 64 H68 5.4005 43 0 114,755 100% 114,755 114,755 22,983 65 H67 5.1928 42 0 114,755 100% 114,755 114,755 22,983 66 H69 5.6165 44 0 114,755 100% 114,755 114,755 22,983 66 H67 5.1928 42 0 114,755 100% 114,755 114,755 22,983 67 H67 5.8412 45 0 114,755 100% 114,755 114,755 22,983 68 H67 5.1928 42 0 114,755 100% 114,755 114,755 22,983 69 H67 5.1928 42 0 114,755 100% 114,755 114,755 22,983 60 H64 4.6164 39 0 114,755 100% 114,755 114,755 22,983 61 H65 5.4005 43 0 114,755 100% 114,755 114,755 22,983 62 H66 6.705 8412 45 0 114,755 100% 114,755 114,755 22,999 64 H68 5.4005 43 0 114,755 100% 114,755 114,755 114,755 22,999 64 H68 6.4005 43 0 114,755 100% 114,755 114,755 114,	_										
41 H45       2.1911       20       0       114,755       100%       114,755       52,373         42 H46       2.2788       21       0       114,755       100%       114,755       114,755       50,358         43 H47       2.3699       22       0       114,755       100%       114,755       114,755       48,421         44 H48       2.4647       23       0       114,755       100%       114,755       114,755       46,559         45 H49       2.5633       24       0       114,755       100%       114,755       114,755       44,768         46 H50       2.6658       25       0       114,755       100%       114,755       114,755       43,046         47 H51       2.7725       26       0       114,755       100%       114,755       114,755       41,391         48 H52       2.8834       27       0       114,755       100%       114,755       114,755       38,268         50 H54       3.1187       29       0       114,755       100%       114,755       114,755       38,268         51 H55       3.2434       30       0       114,755       100%       114,755       114,755 <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>		1									
42 H46       2.2788       21       0       114,755       100%       114,755       50,358         43 H47       2.3699       22       0       114,755       100%       114,755       114,755       48,421         44 H48       2.4647       23       0       114,755       100%       114,755       114,755       46,559         45 H49       2.5633       24       0       114,755       100%       114,755       114,755       44,768         46 H50       2.6658       25       0       114,755       100%       114,755       114,755       43,046         47 H51       2.7725       26       0       114,755       100%       114,755       114,755       41,391         48 H52       2.8834       27       0       114,755       100%       114,755       114,755       39,799         49 H53       2.9987       28       0       114,755       100%       114,755       114,755       38,268         50 H54       3.1187       29       0       114,755       100%       114,755       114,755       36,796         51 H55       3.2434       30       0       114,755       100%       114,755       114,755 <td></td> <td></td> <td></td> <td>_</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>				_							
44 H48       2.4647       23       0       114,755       100%       114,755       114,755       46,559         45 H49       2.5633       24       0       114,755       100%       114,755       114,755       44,768         46 H50       2.6658       25       0       114,755       100%       114,755       114,755       43,046         47 H51       2.7725       26       0       114,755       100%       114,755       114,755       41,391         48 H52       2.8834       27       0       114,755       100%       114,755       114,755       39,799         49 H53       2.9987       28       0       114,755       100%       114,755       114,755       39,799         50 H54       3.1187       29       0       114,755       100%       114,755       114,755       38,698         51 H55       3.2434       30       0       114,755       100%       114,755       114,755       35,381         52 H56       3.3731       31       0       114,755       100%       114,755       114,755       34,020         53 H57       3.5081       32       0       114,755       100%       114,755 <td></td> <td></td> <td></td> <td>_</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>				_							
45 H49 2.5633 24 0 114,755 100% 114,755 114,755 43,046 46 H50 2.6658 25 0 114,755 100% 114,755 114,755 43,046 47 H51 2.7725 26 0 114,755 100% 114,755 114,755 41,391 48 H52 2.8834 27 0 114,755 100% 114,755 114,755 39,799 49 H53 2.9987 28 0 114,755 100% 114,755 114,755 38,268 50 H54 3.1187 29 0 114,755 100% 114,755 114,755 36,796 51 H55 3.2434 30 0 114,755 100% 114,755 114,755 35,381 52 H56 3.3731 31 0 114,755 100% 114,755 114,755 33,200 53 H57 3.5081 32 0 114,755 100% 114,755 114,755 32,712 54 H58 3.6484 33 0 114,755 100% 114,755 114,755 32,712 54 H58 3.6484 33 0 114,755 100% 114,755 114,755 32,712 54 H58 3.9461 35 0 114,755 100% 114,755 114,755 32,712 54 H58 4.4388 38 0 114,755 100% 114,755 114,755 29,081 57 H61 4.1039 36 0 114,755 100% 114,755 114,755 29,081 57 H61 4.1039 36 0 114,755 100% 114,755 114,755 29,081 57 H61 4.1039 36 0 114,755 100% 114,755 114,755 29,081 57 H63 4.4388 38 0 114,755 100% 114,755 114,755 25,853 60 H64 4.6164 39 0 114,755 100% 114,755 114,755 25,853 60 H64 4.6164 39 0 114,755 100% 114,755 114,755 25,853 60 H64 4.6164 39 0 114,755 100% 114,755 114,755 22,983 63 H67 5.1928 42 0 114,755 100% 114,755 114,755 22,983 63 H67 5.1928 42 0 114,755 100% 114,755 114,755 22,993 64 H68 5.4005 43 0 114,755 100% 114,755 114,755 22,993 66 H69 5.6165 44 0 114,755 100% 114,755 114,755 22,993 66 H69 5.6165 44 0 114,755 100% 114,755 114,755 22,993 66 H70 5.8412 45 0 114,755 100% 114,755 114,755 19,646 67 H71 6.0748 46 0 114,755 100% 114,755 114,755 19,646 67 H71 6.0748 46 0 114,755 100% 114,755 114,755 19,646 67 H71 6.0748 46 0 114,755 100% 114,755 114,755 19,646	43	H47	2.3699	22	0	114,755	100%	114,755	114,755	48,421	
46   H50   2.6658   25   0   114,755   100%   114,755   114,755   43,046   47   H51   2.7725   26   0   114,755   100%   114,755   114,755   41,391   48   H52   2.8834   27   0   114,755   100%   114,755   114,755   39,799   49   H53   2.9987   28   0   114,755   100%   114,755   114,755   38,268   50   H54   3.1187   29   0   114,755   100%   114,755   114,755   36,796   51   H55   3.2434   30   0   114,755   100%   114,755   114,755   35,381   52   H56   3.3731   31   0   114,755   100%   114,755   114,755   34,020   53   H57   3.5081   32   0   114,755   100%   114,755   114,755   32,712   54   H58   3.6484   33   0   114,755   100%   114,755   114,755   32,712   55   H59   3.7943   34   0   114,755   100%   114,755   114,755   30,244   56   H60   3.9461   35   0   114,755   100%   114,755   114,755   29,081   57   H61   4.1039   36   0   114,755   100%   114,755   114,755   29,081   57   H61   4.1039   36   0   114,755   100%   114,755   114,755   29,081   57   H61   4.1039   36   0   114,755   100%   114,755   114,755   27,962   58   H62   4.2681   37   0   114,755   100%   114,755   114,755   26,887   59   H63   4.4388   38   0   114,755   100%   114,755   114,755   24,858   60   H64   4.6164   39   0   114,755   100%   114,755   114,755   24,858   61   H65   4.8010   40   0   114,755   100%   114,755   114,755   22,983   63   H67   5.1928   42   0   114,755   100%   114,755   114,755   22,993   64   H68   5.4005   43   0   114,755   100%   114,755   114,755   22,993   64   H68   5.4005   43   0   114,755   100%   114,755   114,755   21,249   66   H69   5.6165   44   0   114,755   100%   114,755   114,755   114,755   21,249   66   H69   5.6165   44   0   114,755   100%   114,755   114,755   19,646   67   H71   6.0748   46   0   114,755   100%   114,755   114,755   19,646   67   H71   6.0748   46   0   114,755   100%   114,755   114,755   19,646   67   H71   6.0748   46   0   114,755   100%   114,755   114,755   19,646   67   H71   6.0748   46   0   114,755   100%   114,755   114,755   19,646   67   H7	_	_		_							
47 H51       2.7725       26       0       114,755       100%       114,755       114,755       41,391         48 H52       2.8834       27       0       114,755       100%       114,755       114,755       39,799         49 H53       2.9987       28       0       114,755       100%       114,755       114,755       38,268         50 H54       3.1187       29       0       114,755       100%       114,755       114,755       36,796         51 H55       3.2434       30       0       114,755       100%       114,755       114,755       35,381         52 H56       3.3731       31       0       114,755       100%       114,755       114,755       34,020         53 H57       3.5081       32       0       114,755       100%       114,755       114,755       32,712         54 H58       3.6484       33       0       114,755       100%       114,755       114,755       31,454         55 H59       3.7943       34       0       114,755       100%       114,755       114,755       30,244         56 H60       3.9461       35       0       114,755       100%       114,755 <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>		1									
48   H52   2.8834   27   0   114,755   100%   114,755   114,755   39,799     49   H53   2.9987   28   0   114,755   100%   114,755   114,755   38,268     50   H54   3.1187   29   0   114,755   100%   114,755   114,755   36,796     51   H55   3.2434   30   0   114,755   100%   114,755   114,755   35,381     52   H56   3.3731   31   0   114,755   100%   114,755   114,755   34,020     53   H57   3.5081   32   0   114,755   100%   114,755   114,755   32,712     54   H58   3.6484   33   0   114,755   100%   114,755   114,755   31,454     55   H59   3.7943   34   0   114,755   100%   114,755   114,755   32,444     56   H60   3.9461   35   0   114,755   100%   114,755   114,755   29,081     57   H61   4.1039   36   0   114,755   100%   114,755   114,755   27,962     58   H62   4.2681   37   0   114,755   100%   114,755   114,755   26,887     59   H63   4.4388   38   0   114,755   100%   114,755   114,755   26,887     59   H63   4.4388   38   0   114,755   100%   114,755   114,755   24,858     61   H65   4.8010   40   0   114,755   100%   114,755   114,755   22,983     63   H67   5.1928   42   0   114,755   100%   114,755   114,755   22,998     64   H68   5.4005   43   0   114,755   100%   114,755   114,755   22,099     64   H68   5.6165   44   0   114,755   100%   114,755   114,755   21,249     65   H69   5.6165   44   0   114,755   100%   114,755   114,755   114,755   20,432     66   H70   5.8412   45   0   114,755   100%   114,755   114,755   19,646     67   H71   6.0748   46   0   114,755   100%   114,755   114,755   18,890     合計(総便益額)	_	_		_							
49   H53   2.9987   28   0   114,755   100%   114,755   114,755   38,268   50   H54   3.1187   29   0   114,755   100%   114,755   114,755   36,796   51   H55   3.2434   30   0   114,755   100%   114,755   114,755   35,381   52   H56   3.3731   31   0   114,755   100%   114,755   114,755   34,020   53   H57   3.5081   32   0   114,755   100%   114,755   114,755   32,712   54   H58   3.6484   33   0   114,755   100%   114,755   114,755   31,454   55   H59   3.7943   34   0   114,755   100%   114,755   114,755   30,244   56   H60   3.9461   35   0   114,755   100%   114,755   114,755   29,081   57   H61   4.1039   36   0   114,755   100%   114,755   114,755   27,962   58   H62   4.2681   37   0   114,755   100%   114,755   114,755   26,887   59   H63   4.4388   38   0   114,755   100%   114,755   114,755   26,887   59   H63   4.4388   38   0   114,755   100%   114,755   114,755   25,853   60   H64   4.6164   39   0   114,755   100%   114,755   114,755   24,858   61   H65   4.8010   40   0   114,755   100%   114,755   114,755   22,983   63   H67   5.1928   42   0   114,755   100%   114,755   114,755   22,983   63   H67   5.1928   42   0   114,755   100%   114,755   114,755   22,099   64   H68   5.4005   43   0   114,755   100%   114,755   114,755   21,249   66   H70   5.8412   45   0   114,755   100%   114,755   114,755   114,755   20,432   66   H70   5.8412   45   0   114,755   100%   114,755   114,755   114,755   19,646   67   H71   6.0748   46   0   114,755   100%   114,755   114,755   114,755   18,890   64   64   6748   46   0   114,755   100%   114,755   114,755   114,755   18,890   64   64   64   64   64   64   64   6	_	_		_							
51 H55         3.2434         30         0         114,755         100%         114,755         114,755         35,381           52 H56         3.3731         31         0         114,755         100%         114,755         114,755         34,020           53 H57         3.5081         32         0         114,755         100%         114,755         114,755         32,712           54 H58         3.6484         33         0         114,755         100%         114,755         114,755         31,454           55 H59         3.7943         34         0         114,755         100%         114,755         114,755         30,244           56 H60         3.9461         35         0         114,755         100%         114,755         114,755         29,081           57 H61         4.1039         36         0         114,755         100%         114,755         114,755         29,081           58 H62         4.2681         37         0         114,755         100%         114,755         114,755         26,887           59 H63         4.4388         38         0         114,755         100%         114,755         114,755         26,887											
52 H56     3.3731     31     0     114,755     100%     114,755     114,755     34,020       53 H57     3.5081     32     0     114,755     100%     114,755     114,755     32,712       54 H58     3.6484     33     0     114,755     100%     114,755     114,755     31,454       55 H59     3.7943     34     0     114,755     100%     114,755     114,755     30,244       56 H60     3.9461     35     0     114,755     100%     114,755     114,755     29,081       57 H61     4.1039     36     0     114,755     100%     114,755     114,755     27,962       58 H62     4.2681     37     0     114,755     100%     114,755     114,755     26,887       59 H63     4.4388     38     0     114,755     100%     114,755     114,755     26,887       59 H63     4.8010     40     0     114,755     100%     114,755     114,755     24,858       61 H65     4.8010     40     0     114,755     100%     114,755     114,755     23,902       62 H66     4.9931     41     0     114,755     100%     114,755     114,755     22,983	50	H54		_							
53 H57     3.5081     32     0     114,755     100%     114,755     114,755     32,712       54 H58     3.6484     33     0     114,755     100%     114,755     114,755     31,454       55 H59     3.7943     34     0     114,755     100%     114,755     114,755     30,244       56 H60     3.9461     35     0     114,755     100%     114,755     114,755     29,081       57 H61     4.1039     36     0     114,755     100%     114,755     114,755     27,962       58 H62     4.2681     37     0     114,755     100%     114,755     114,755     26,887       59 H63     4.4388     38     0     114,755     100%     114,755     114,755     25,853       60 H64     4.6164     39     0     114,755     100%     114,755     114,755     24,858       61 H65     4.8010     40     0     114,755     100%     114,755     114,755     23,902       62 H66     4.9931     41     0     114,755     100%     114,755     114,755     22,099       64 H68     5.4005     43     0     114,755     100%     114,755     114,755     20,432											
54 H58     3.6484     33     0     114,755     100%     114,755     114,755     31,454       55 H59     3.7943     34     0     114,755     100%     114,755     114,755     30,244       56 H60     3.9461     35     0     114,755     100%     114,755     114,755     29,081       57 H61     4.1039     36     0     114,755     100%     114,755     114,755     27,962       58 H62     4.2681     37     0     114,755     100%     114,755     114,755     26,887       59 H63     4.4388     38     0     114,755     100%     114,755     114,755     25,853       60 H64     4.6164     39     0     114,755     100%     114,755     114,755     24,858       61 H65     4.8010     40     0     114,755     100%     114,755     114,755     23,902       62 H66     4.9931     41     0     114,755     100%     114,755     114,755     22,983       63 H67     5.1928     42     0     114,755     100%     114,755     114,755     22,099       64 H68     5.4005     43     0     114,755     100%     114,755     114,755     20,432	_	_									
55 H59     3.7943     34     0     114,755     100%     114,755     114,755     30,244       56 H60     3.9461     35     0     114,755     100%     114,755     114,755     29,081       57 H61     4.1039     36     0     114,755     100%     114,755     114,755     27,962       58 H62     4.2681     37     0     114,755     100%     114,755     114,755     26,887       59 H63     4.4388     38     0     114,755     100%     114,755     114,755     25,853       60 H64     4.6164     39     0     114,755     100%     114,755     114,755     24,858       61 H65     4.8010     40     0     114,755     100%     114,755     114,755     23,902       62 H66     4.9931     41     0     114,755     100%     114,755     114,755     22,983       63 H67     5.1928     42     0     114,755     100%     114,755     114,755     22,099       64 H68     5.4005     43     0     114,755     100%     114,755     114,755     21,249       65 H69     5.6165     44     0     114,755     100%     114,755     114,755     19,646	_	_		_							
56   H60     3.9461     35     0     114,755     100%     114,755     114,755     29,081       57   H61     4.1039     36     0     114,755     100%     114,755     114,755     27,962       58   H62     4.2681     37     0     114,755     100%     114,755     114,755     26,887       59   H63     4.4388     38     0     114,755     100%     114,755     114,755     25,853       60   H64     4.6164     39     0     114,755     100%     114,755     114,755     24,858       61   H65     4.8010     40     0     114,755     100%     114,755     114,755     23,902       62   H66     4.9931     41     0     114,755     100%     114,755     114,755     22,983       63   H67     5.1928     42     0     114,755     100%     114,755     114,755     22,099       64   H68     5.4005     43     0     114,755     100%     114,755     114,755     21,249       65   H69     5.6165     44     0     114,755     100%     114,755     114,755     20,432       66   H70     5.8412     45     0     114,755     100%     114,755     114,7	_	_		_							
57 H61     4.1039     36     0     114,755     100%     114,755     114,755     27,962       58 H62     4.2681     37     0     114,755     100%     114,755     114,755     26,887       59 H63     4.4388     38     0     114,755     100%     114,755     114,755     25,853       60 H64     4.6164     39     0     114,755     100%     114,755     114,755     24,858       61 H65     4.8010     40     0     114,755     100%     114,755     114,755     23,902       62 H66     4.9931     41     0     114,755     100%     114,755     114,755     22,983       63 H67     5.1928     42     0     114,755     100%     114,755     114,755     22,099       64 H68     5.4005     43     0     114,755     100%     114,755     114,755     21,249       65 H69     5.6165     44     0     114,755     100%     114,755     114,755     20,432       66 H70     5.8412     45     0     114,755     100%     114,755     114,755     19,646       67 H71     6.0748     46     0     114,755     100%     114,755     114,755     18,890	_			_						· ·	
59 H63     4.4388     38     0     114,755     100%     114,755     114,755     25,853       60 H64     4.6164     39     0     114,755     100%     114,755     114,755     24,858       61 H65     4.8010     40     0     114,755     100%     114,755     114,755     23,902       62 H66     4.9931     41     0     114,755     100%     114,755     114,755     22,983       63 H67     5.1928     42     0     114,755     100%     114,755     114,755     22,099       64 H68     5.4005     43     0     114,755     100%     114,755     114,755     21,249       65 H69     5.6165     44     0     114,755     100%     114,755     114,755     20,432       66 H70     5.8412     45     0     114,755     100%     114,755     114,755     114,755     18,890       合計(総便益額)     6     6     6     7     7     8     6     114,755     114,755     114,755     18,890				36	0						
60   H64   4.6164   39   0   114,755   100%   114,755   114,755   24,858         61   H65   4.8010   40   0   114,755   100%   114,755   114,755   23,902         62   H66   4.9931   41   0   114,755   100%   114,755   114,755   22,983         63   H67   5.1928   42   0   114,755   100%   114,755   114,755   22,099         64   H68   5.4005   43   0   114,755   100%   114,755   114,755   21,249         65   H69   5.6165   44   0   114,755   100%   114,755   114,755   20,432         66   H70   5.8412   45   0   114,755   100%   114,755   114,755   19,646         67   H71   6.0748   46   0   114,755   100%   114,755   114,755   18,890         合計 (総便益額)		_		_							
61 H65     4.8010     40     0     114,755     100%     114,755     114,755     23,902       62 H66     4.9931     41     0     114,755     100%     114,755     114,755     22,983       63 H67     5.1928     42     0     114,755     100%     114,755     114,755     22,099       64 H68     5.4005     43     0     114,755     100%     114,755     114,755     21,249       65 H69     5.6165     44     0     114,755     100%     114,755     114,755     20,432       66 H70     5.8412     45     0     114,755     100%     114,755     114,755     19,646       67 H71     6.0748     46     0     114,755     100%     114,755     114,755     18,890       合計(総便益額)     3,481,618				_							
62 H66     4.9931     41     0     114,755     100%     114,755     114,755     22,983       63 H67     5.1928     42     0     114,755     100%     114,755     114,755     22,099       64 H68     5.4005     43     0     114,755     100%     114,755     114,755     21,249       65 H69     5.6165     44     0     114,755     100%     114,755     114,755     20,432       66 H70     5.8412     45     0     114,755     100%     114,755     114,755     19,646       67 H71     6.0748     46     0     114,755     100%     114,755     114,755     18,890       合計(総便益額)     3,481,618				_							
63 H67     5.1928     42     0     114,755     100%     114,755     114,755     22,099       64 H68     5.4005     43     0     114,755     100%     114,755     114,755     21,249       65 H69     5.6165     44     0     114,755     100%     114,755     114,755     20,432       66 H70     5.8412     45     0     114,755     100%     114,755     114,755     19,646       67 H71     6.0748     46     0     114,755     100%     114,755     114,755     18,890       合計(総便益額)     3,481,618	_			_							
64   H68   5,4005   43   0   114,755   100%   114,755   114,755   21,249       65   H69   5,6165   44   0   114,755   100%   114,755   114,755   20,432       66   H70   5,8412   45   0   114,755   100%   114,755   114,755   19,646       67   H71   6,0748   46   0   114,755   100%   114,755   114,755   18,890       合計(総便益額)     3,481,618				_							
66 H70     5.8412     45     0     114,755     100%     114,755     114,755     19,646       67 H71     6.0748     46     0     114,755     100%     114,755     114,755     18,890       合計(総便益額)     3,481,618											
67     H71     6.0748     46     0     114,755     100%     114,755     114,755     18,890       合計(総便益額)     3,481,618	65	H69	5.6165	44		114,755	100%	114,755	114,755	20,432	
合計(総便益額) 3,481,618				_							
	_			46	0	114,755	100%	114,755	114,755		<u> </u>
(*) (*) (*) (*) (*) (*) (*) (*) (*) (*)				からの	)年数。				<u> </u>	ა,461,618	]

# 3. 効果額の算定方法

# (1)作物生産効果

#### ○効果の考え方

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

#### ○対象作物

水稲, 青刈りとうもろこし, 夏秋なす, トマト, きゅうり, すいか, メロン, レタス, 陸稲 芝, はくさい, キャベツ, なし

#### ○年効果額算定式

年効果額=単収増加年効果額<sup>※1</sup>+作付増減年効果額<sup>※2</sup>

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

#### ○年効果額の算定

計	作		1	乍付面積		効果要因	<u>i</u>	单 収	ζ	生産	生産物	増加	純	年効果額
画地	物	新設	現況	計画	効果 発生		事業なかりせば	事業ありせば単収	効果算定 対象単収	増減量	単 価	粗収益	益率	
目	名	更新	ういし	口岡	五積		平权	平权	对家平板					
		2011			1				2	3=①×2/100	4	5=3×4	6	7=5×6
			ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a		千円/t	千円	%	千円
		新設	943	943	943	干害防止	525	529	4	37. 70	223	8, 474	77%	6, 525
田田	水	新設	943	943	189	乾田化	525	557	32	60.32	223	13, 380	77%	10, 303
	稲	新設	943	943	415	水管理改良	525	541	16	66. 35	223	14, 718	77%	11, 333
	11111	更新	943	943	943	水管理改良	122	525	403	3, 798. 28	223	847, 040	77%	652, 221
						計								680, 381
	夏秋	新設	19	38			3, 766	4, 331	565	107	199	21, 293	81%	17, 247
	な	新設	19	38	19	作付増	0	4, 331	4, 331	818	199	162, 782	7%	11, 395
	す					計								28, 642
	<u>۱</u>	新設	19	57		湿潤かんがい	9, 040	9, 040	0	0	276	0	81%	0
	マト	新設	19	57	38	作付増	0	9, 040	9, 040	3, 415	276	942, 540	9%	84, 829
	-					計								84, 829
	きゅ	新設	19	76		湿潤かんがい	12, 199	~~~~	0	0	189	0		0
	う	新設	19	76	57	作付増	0	12, 199	12, 199	6, 913	189	1, 306, 557	9%	117, 590
	ŋ	1	0.4	110		計								117, 590
	す	新設	94	113	94		3, 750	4, 313	563	532	163	86, 716	80%	69, 373
	り カュ	新設	94	113	19	作付増	0	4, 313	4, 313	815	163	132, 845	4%	5, 314
		±	007	000		計								74, 687
	メ	新設	227	302	227	湿潤かんがい	2, 942	3, 383	441	1,000	318	318, 000	80%	254, 400
	ロン	新設	227	302	76	作付増	0	3, 383	3, 383	2, 556	318	812, 808	4%	32, 512
		4r =n.	970	070		計								286, 912
	ヘレ 春タ	新設	378	378	378	湿潤かんがい	2,684	3, 033	349	1, 319	150	197, 850	79%	156, 302
	<b>ン</b> ス	±	000	000		計								156, 302
24	陸稲	新設	302	302	302		254	330	76	230	161	37, 030	77%	28, 513
最	-	4r =n.	000	070		計								28, 513
通畑	う青、も刈		302	378	302	湿潤かんがい	5, 250	6, 300	1,050	3, 173	25	79, 350	3%	2, 381
ΛЩ	しろり	新設	302	378	76	作付増	0	6, 300	6, 300	4, 760	25	119, 000	0%	0
	こと					計								2, 381

	芝	新設	302	321	321	湿潤かんがい	900	1, 170	270	867	234	202, 878	93%	188, 677
	~_					計								188, 677
	野) るゆ	新設	19	57	19	湿潤かんがい	3, 458	3, 458	0	0		0		0
	(施抑)	新設	19	57	38	作付増	0	3, 458	3, 458	1, 307	246	321, 522	9%	28, 937
	U h					計								28, 937
	<u>_</u> }	新設	19	57	19	湿潤かんがい	3, 332	3, 332	0	0		0		0
	施マ	新設	19	57	38	作付増	0	3, 332	3, 332	1, 259	304	382, 736	9%	34, 446
	## F					計								34, 446
	な	新設	170	283	170	湿潤かんがい	7, 349	8, 304	955	1,624	41	66, 584	79%	52, 601
	くさ	新設	170	283	113	作付増	0	8, 304	8, 304	9, 412	41	385, 892	19%	73, 319
	い					計								125, 921
	キャ	新設	132	151	132	湿潤かんがい	4, 370	4, 938	568	751	70	52, 570	79%	41, 530
	ベ	新設	132	151	19	作付増	0	4, 938	4, 938	933	70	65, 310	19%	12, 409
	ツ					計								53, 939
	~ V	新設	113	151	113		2, 376	2, 685	309	350	122	42, 700	79%	33, 733
	冬夕	新設	113	151	38	作付増	0	2, 685	2,685	1, 014	122	123, 708	19%	23, 505
	ンス					計								57, 238
果	な	新設	20	20	20	湿潤かんがい	2, 120	2, 438	318	65	320	20, 800	75%	15, 600
樹	L					計								15, 600
	総	計												1, 964, 993

#### 【新設】

・農作物生産量: 「事業なかりせば」は、事業実施前の現況の生産量であり、霞ヶ浦用水Ⅲ期土地 改良事業計画書に記載された各種諸元を基に算定した。

「事業ありせば」は、評価時点の生産量であり、農林水産統計による最近年の平

均単収、湿潤かんがい等による増収率を考慮し算定した。

#### 【更新】

・農作物生産量: 「事業なかりせば」は、農業用水機能の喪失時に想定される生産量であり、「事業なかりせば」は、農業用水機能の喪失時に想定される生産量であり、「事業なりません」と対しておれる増収される場合である。

業ありせば」に効果要因別に失われる増収率を考慮し算定した。

「事業ありせば」は、評価時点の生産量であり、農林水産統計による最近年の平

均単収、湿潤かんがい等による増収率を考慮し算定した。

#### 【共通】

・生産物単価: 農業物価統計等による最近5カ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:経済効果算定に必要な諸係数通知による標準値等を用いた。
- ・表示単位未満を四捨五入していることから、増加粗収益等の記載値は計算結果と合わない。

(補足) 効果要因 水管理改良

【新設】 用排水の改良及び区画整理に伴う用排水分離により、中干し、間断かんがい、適

期落水等の水管理が計画的に行われることによって増収する効果である。

【更新】 当該事業を実施しなかった場合には既存施設は老朽化による機能の減退・喪失が

想定され、当該施設が担っていた作物生産量を増加させる効果が失われることから、整備されることによりこの既存の施設が担っていた機能が維持される効果で

ある。

# (2)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)と事業を実施しなかった場合(事業なかりせば)の労働費、機械経費、その他の生産資材費について比較し、それらの営農経費の増減から年効果額を算定した。

#### ○対象作物

水稲, 青刈りとうもろこし, 大豆, 夏ねぎ, 夏秋なす, トマト, きゅうり, すいか, メロンレタス, 陸稲, 芝, はくさい, キャベツ, なし

○効果算定式

年効果額= (事業なかりせば営農経費-事業ありせば営農経費) ×効果発生面積

#### ○年効果額の算定

水稲 (用水改良:水管理作業に要する経費の増減)

		ha当たり	ha当たり経費	効果発生	年効果額		
	新	設	更	新		面積	
作物名	現況	評価時点	事業なかりせば 営農経費	事業ありせば 営農経費	<b>⑤</b> =		
	(事業なかりせば)	(事業ありせば)			(1-2)		
	1	2	3	4	+(3-4)	6	$7 = 5 \times 6$
1.75	円	円	円	円	円	ha	千円
水稲			35, 175	49, 245	△ 14,070	943	△ 13, 261
(用水改良)					,		,
水稲(乾田)	2, 803, 271	1, 178, 231	0	0	1, 625, 040	518	,
水稲(湿田)	3, 725, 065	1, 180, 903	0	0	2, 544, 162	424	1, 079, 043
大豆	1, 286, 018	719, 834	0	0	566, 184	177	100, 045
夏ねぎ	5, 517, 003	4, 908, 873	0	0	608, 130	206	125, 396
な す (トンネル)	12, 083, 643	9, 205, 115	0	0	2, 878, 528	38	108, 751
トマト	2, 312, 296	1, 230, 987	0	0	1,081,309	113	122, 556
きゅうり	5, 228, 560	4, 796, 114	0	0	432, 446	132	57, 182
すいか	6, 800, 455	5, 950, 155	0	0	850, 300	113	96, 373
メロン (大型トンネ ル)	4, 623, 487	3, 368, 564	0	0	1, 254, 923	302	379, 288
レタス (春まき)	3, 986, 903	2, 909, 854	0	0	1, 077, 049	378	406, 909
陸稲	1, 476, 099	675, 986	0	0	800, 113	302	241, 826
青刈りとうもろこ し	2, 472, 734	1, 647, 046	0	0	825, 688	525	433, 569
芝	384, 365	313, 820	0	0	70, 545	321	22, 654
はくさい (秋冬)	1, 618, 540	826, 958	0	0	791, 582	283	224, 295
キャベツ (冬)	1, 944, 840	1, 002, 892	0	0	941, 948	151	142, 347
レタス (冬)	3, 181, 747	2, 099, 470	0	0	1, 082, 277	151	163, 554
なし	4, 230, 818	4, 116, 116	0	0	114, 702	20	2, 340
計							4, 535, 246

#### 【新設】

・事業なかりせば営農経費(①)

: 霞ヶ浦用水Ⅲ期土地改良事業計画書に記載された現況の経費を基に算定した。

・事業ありせば営農経費(②)

:評価時の営農経費であり、茨城県の農業経営指標等を基に算定した。

# 【更新】

・事業なかりせば営農経費(③)

:事業ありせば営農経費から事業なかりせば想定される用水管理作業経費を除いて算定した。

・事業ありせば営農経費(④)

:評価時の営農経費であり、茨城県の農業経営指標等を基に算定した。

# (3)維持管理費節減効果

#### ○効果の考え方

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

#### ○対象作物

水稲,青刈りとうもろこし,大豆,夏ねぎ,夏秋なす,トマト,きゅうり,すいか,メロンレタス,陸稲,芝,はくさい,キャベツ,なし

○効果算定式

年効果額=事業なかりせば維持管理費-事業ありせば維持管理費

# ○年効果額の算定

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
	2	3=1-2
千円	千円	千円
74, 562	268, 911	△ 194, 349

# 【新設】

・事業なかりせば維持管理費(①) : 霞ヶ浦用水Ⅲ期土地改良事業計画書に記載された現況の経費を基に算定した。

・事業ありせば維持管理費(②) :評価時の営農経費であり、茨城県の農業経営指標等を基に算定した。

# (4)水源かん養効果

#### ○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)の河川水源や地下水源への かん養量の差のうち、水源としての利用可能性を求め、その水量を確保するために必要な水源開発費の耐 用年数に応じた還元率を乗じて年効果額を算定した。

# ○年効果額算定式

年効果額=流況安定化寄与水量×原水開発単価×還元率

○年効果額の算定

٠.				
	流況安定化	原水開発	還元率	年効果額
	寄与水量	単価		
		2	3	$4 = 1 \times 2 \times 3$
	∓m3	円/m3		千円
	433.29	6,336	0.0418	114,755

・流況安定化寄与水量 (①):関連事業を実施しなかった場合と比較して、事業を実施した場合に下 流域において増加する利用可能水量を算定した。

•原水開発単価

(②):十王ダム、飯田ダム及び花貫ダム開発費と水源開発水量により算定した。

•還元率

(③) :施設が有している総効果額を耐用年数期間における年効果額に換算 するための係数。

# 4. 評価に使用した資料

#### 【共通】

- ・農林水産省農村振興局企画部土地改良企画課・事業計画課(監修)(平成19年)「新たな土地改良の効果算定マニュアル」大成出版社(平成20年3月31日一部改正、平成21年3月31日一部改正)
- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について(平成25年3月26日付け農村 振興局整備部土地改良企画課課長補佐通知)

# 【費用】

・霞ヶ浦用水Ⅲ期地区出来高設計書

# 【便益】

- •茨城県産青果物等の取引価格
- -農林水産統計資料の関係市町村別単収および茨城県単収

# 農業競争力強化基盤整備事業(水利施設整備事業) 霞ヶ浦用水皿期地区事業概要図 県営かんがい排水事業霞ヶ浦用水Ⅲ期地区 計 桜川市 羽原揚水機場 小野池調整治 笠間市 124年度までに実施 (一)八鄉揚水機場 桜川市 24年度 25年度 結城市 石岡市 受益戸数 3, 920 事業目的 用水改良 水稲、きゅうり、はくさい、トマト、レタス 主要工事 用水機場 4ヶ所 27 不動谷津支線1号 不動谷津支線2号 清水支線1号 30 上野支線 高道祖支線 関城支線2号 かすみがうら市 石下支線(鴻野山支線) 菅原支線 下妻市 大生郷支線1号 大生郷支線2号 101 清水支線2号 岩井北部支線 安静支線1号 常総市 安静支線2号 つくは市 105 中結城支線 106 尾崎北部支線 かすみがうら市 借宿支線 位 置 図 108 生子支線 109 寺久三支線 110 寺久三支線2号 下結城支線 西高野支線 つくば支線1号 常総市 114 つくば支線2号 115 江川新宿線 116 県営逆井支線 117 大和田支線 134 木有戸支線 1:100,000 揚水機場(県営 調整 株式会社 新星コンサルタント

18