

八戸平原地区の事業の効用に関する説明資料

1 地区の概要

- ① 関係市町村：青森県八戸市（旧八戸市、旧南郷村）、三戸郡階上町、岩手県九戸郡軽米町
- ② 受益面積：1,850ha（普通畑：1,693ha、樹園地：157ha）（平成24年現在）
- ③ 主要工事：貯水池1箇所、頭首工1箇所、揚水機場2箇所、用水路87.7km、排水路4.0km
幹線農道39.3km、支線農道67.8km、農地造成342ha、区画整理226ha
- ④ 国営事業費：50,389百万円
- ⑤ 事業期間：昭和51年度～平成18年度（計画変更：平成14年度、完了公告：平成19年度）
- ⑥ 関連事業：県営畑地帯総合整備事業、県営かんがい排水事業、世増ダム共同事業

2 総費用総便益比の算定

（1）総費用総便益比の総括

（単位：千円）

区 分	算定式	数 値
総費用（現在価値化）	①	129,483,783
当該事業による費用	②	125,483,223
その他費用（関連事業＋資産価額＋再整備費）	③	4,000,560
評価期間（当該事業の工事期間＋40年）	④	71年
総便益額（現在価値化）	⑤	112,900,017
総費用総便益比（B／C）	⑥＝⑤÷①	0.87
基準年		平成24年度

（2）総費用の総括

（単位：千円）

区 分	施設名 （又は工種）	事業着工 時 点 の 資産価額 ①	当 該 事業費 ②	関 連 事業費 ③	評価期間 における 再整備費 ④	評 価 期 間 終了時点の 資 産 価 額 ⑤	総費用 ⑥＝ ①＋②＋③ ＋④－⑤
当 該 事 業	世増ダム	-	14,919,634	-	769,122	1,113,761	14,574,995
	世増揚水機場	-	1,770,636	-	827,649	253,428	2,344,857
	巻の下頭首工	-	1,463,372	-	114,272	67,675	1,509,969
	小 計	1,935,860	125,483,223	-	10,527,758	8,463,058	129,483,783
関 連 事 業		-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-
	小 計	-	-	-	-	-	-
合 計		1,935,860	125,483,223	-	10,527,758	8,463,058	129,483,783

※主な施設を事例として示す。その他の施設も含めた詳細については「八戸平原地区の事業の効用に関する詳細」を参照。

(3) 年総効果額の総括

(単位：千円)

効果項目	区 分	年総効果 (便益)額	効 果 の 要 因
1 食料の安定供給の確保に関する効果			
作物生産効果		360,852	農地造成、区画整理等の整備を実施したことにより、農作物生産量が増減する効果
品質向上効果		44,869	農道の整備により農作物の輸送の際の荷傷みが防止される効果（完了後に確認された効果）
営農経費節減効果		101,406	区画整理及び用排水施設の整備を実施したことにより、営農経費が節減される効果
維持管理費節減効果		△60,417	用排水施設や農道等の整備を実施したことにより、維持管理費が増減する効果
営農に係る走行経費節減効果		24,529	農道の整備を実施したことにより、営農に係る走行経費が節減される効果
2 農業の持続的発展に関する効果			
耕作放棄防止効果		1,285	区画整理等の実施により、耕作放棄の発生が抑制され、作物生産が維持される効果（完了後に確認された効果）
3 農村の振興に関する効果			
地域用水効果		13,256	地区内の給水栓が防火用水機能を発揮する効果（完了後に確認された効果）
一般交通等経費節減効果		1,492,445	農道の整備を実施したことにより、一般交通等の走行経費が節減される効果
4 多面的機能の発揮に関する効果			
都市・農村交流促進効果		7,895	事業を契機として設立された施設等が、地域住民の憩いの場や観光資源として利活用される効果（完了後に確認された効果）
5 その他効果			
雇用機会増大効果		17,484	事業を契機に設立された農産物直売所や加工施設等において、雇用機会が増大する効果（完了後に確認された効果）
地域資産向上効果		28,661	山林原野等の未墾地を農地造成により整備することにより、土地の資産価値が向上する効果
合 計		2,032,265	

(4) 総便益額算出表

(単位：千円)

評価 期間	年 度	割引率 (1+割引率) ①	経 過 年	作物生産効果						割 引 後 効 果 額 合 計	備 考
				更新分 に係る 効 果 ②	新設及び機能向上分 に係る効果			計			
					年 効 果 額 ③	効果発 生割合 ④	年発生 効果額 ⑤= ③×④	年 効 果 額 ⑥= ②+⑤	同 左 割引後 ⑦= ⑥÷①		
1	S51	0.2437	-36		360,852	0.3%	917		3,763	△36,861	着 工
2	S52	0.2534	-35		360,852	1.4%	5039		19,886	△82	
3	S53	0.2636	-34		360,852	2.9%	10,397		39,442	159,654	
4	S54	0.2741	-33		360,852	6.2%	22,230		81,102	324,444	
5	S55	0.2851	-32		360,852	9.2%	33,208		116,478	426,446	
6	S56	0.2965	-31		360,852	12.1%	43,722		147,460	517,810	
7	S57	0.3083	-30		360,852	15.2%	54,810		177,781	609,410	
8	S58	0.3207	-29		360,852	19.1%	68,776		214,456	710,843	
9	S59	0.3335	-28		360,852	23.9%	86,295		258,756	841,342	
10	S60	0.3468	-27		360,852	29.5%	106,550		307,238	917,000	
11	S61	0.3607	-26		360,852	35.3%	127,518		353,529	1060,774	
12	S62	0.3751	-25		360,852	42.4%	152,896		407,614	1301,599	
13	S63	0.3901	-24		360,852	48.5%	174,922		448,403	1588,334	
14	H1	0.4057	-23		360,852	57.7%	208,368		513,601	1971,090	
15	H2	0.4220	-22		360,852	65.9%	237,814		563,540	2238,828	
16	H3	0.4388	-21		360,852	74.7%	269,409		613,968	2483,634	
17	H4	0.4564	-20		360,852	76.7%	276,850		606,595	2784,060	
18	H5	0.4746	-19		360,852	82.0%	295,858		623,384	2982,869	
19	H6	0.4936	-18		360,852	86.9%	313,667		635,468	3090,153	
20	H7	0.5134	-17		360,852	96.6%	348,611		679,024	3366,598	
21	H8	0.5339	-16		360,852	98.0%	353,686		662,457	3483,786	
22	H9	0.5553	-15		360,852	98.0%	353,686		636,928	3440,718	
23	H10	0.5775	-14		360,852	98.5%	355,546		615,664	3371,489	
24	H11	0.6006	-13		360,852	98.9%	356,857		594,167	3281,283	
25	H12	0.6246	-12		360,852	99.7%	359,795		576,041	3212,270	
26	H13	0.6496	-11		360,852	100.0%	360,852		555,499	3129,047	
27	H14	0.6756	-10		360,852	100.0%	360,852		534,121	3013,147	
28	H15	0.7026	-9		360,852	100.0%	360,852		513,595	2914,866	
29	H16	0.7307	-8		360,852	100.0%	360,852		493,844	2756,615	
30	H17	0.7599	-7		360,852	100.0%	360,852		474,868	2670,212	
31	H18	0.7903	-6		360,852	100.0%	360,852		456,601	2571,481	事業完了
32	H19	0.8219	-5		360,852	100.0%	360,852		439,046	2472,642	完了公告
33	H20	0.8548	-4		360,852	100.0%	360,852		422,148	2377,474	
34	H21	0.8890	-3		360,852	100.0%	360,852		405,908	2286,012	
35	H22	0.9246	-2		360,852	100.0%	360,852		390,279	2197,994	
36	H23	0.9615	-1		360,852	100.0%	360,852		375,301	2113,640	
37	H24	1.0000	0		360,852	100.0%	360,852		360,852	2032,265	基準年
71	H58	3.7943	34		360,852	100.0%	360,852		95,104	548,009	
合計（総便益額）									21,962,506	112,900,017	

※経過年は基準年からの年数。

※作物生産効果額を事例として示す。その他の効果も含めた詳細については「八戸平原地区の事業の効用に関する詳細」を参照。

3 効果額の算定方法

(1) 作物生産効果

○効果の考え方

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

○対象作物

そば、ながいも、葉たばこ、飼料作物等

○年効果額算定式

年効果額＝単収増加年効果額^{*1}＋作付増減年効果額^{*2}

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

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

○年効果額の算定

計画 地目	作物 名	新設・ 更新	作付面積			効果 要因	単収			生産 増減量 ③＝①×② ÷100	生産 物単価 ④ 千円/t	増 加 粗収益 ⑤＝③×④ 千円	純 益 率 ⑥ %	年 効 果 額 ⑦＝⑤×⑥ 千円
			現況 (計画時) ha	計画 (事後評 価時) ha	効果発生 面 積 ① ha		事業な かり せば 単収 kg/10a	事業あ り せば 単収 kg/10a	効果算 定 対象 単収 ② kg/10a					
農地 造成	そば	新設	-	35.1	35.1	作付増	-	-	60	21	206	4,347	-	-
	ながいも	新設		22.0	22.0	作付増	-	-	2,364	520	215	111,822	18	20,128
	葉たばこ	新設	-	74.7	74.7	作付増	-	-	261	195	1,774	345,930	9	31,134
	計													292,035
区画 整理	そば	新設	-	19.6	19.6	作付増	-	-	60	12	206	2,431	-	-
	ながいも	新設	15.0	21.6	6.6	作付増	-	-	2,364	156	215	33,540	18	6,037
	葉たばこ	新設	20.0	41.4	21.4	作付増	-	-	261	56	1,774	99,167	9	8,925
	飼料作物	新設	126.0	65.5	△ 60.5	作付減	-	-	3,723	△2,252	27	△ 33,540	-	-
	計													68,817
	合 計													360,852

※主な作物を事例として示す。その他も含めた詳細については、「八戸平原地区の事業の効用に関する詳細」を参照。

- ・ 作 付 面 積：現況作付面積は、国営八戸平原土地改良事業変更計画書等に記載された現況面積を用いた。
計画作付面積は、事後評価時点の実態調査を基に決定した。
- ・ 単 収：単収は、作物統計調査等による最近5ヵ年の平均単収等を用いた。
- ・ 生産物単価：「平成22年度 土地改良事業計画の経済効果算定のための標準値（青森県農林水産部）」等による最近5ヵ年の価格に消費者物価指数を反映した価格を用いた。
- ・ 純 益 率：「土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数等について」による標準値等を使用した。

(2) 品質向上効果

○効果の考え方

本事業により農道の整備を行ったことで生産物の荷傷みが防止されていることから、事業を実施した場合（事業ありせば）と実施しなかった場合（事業なかりせば）の生産物価格の比較により年効果額を算定した。

○対象作物

ながいも、りんご等

○年効果額算定式

年効果額＝効果対象数量×生産物単価

○年効果額の算定

作物名	効果要因	効果対象数量		生産物単価			単価向上額		年効果額		
		機能維持 ①	機能向上 ②	事業なかりせば ③	現況 ④	事業ありせば ⑤	現況－事業なかりせば ⑥＝ ④－③	事業ありせば－現況 ⑦＝ ⑤－④	現況－なかりせば ⑧＝ ①×⑥	ありせば－現況 ⑨＝ ②×⑦	計 ⑩＝ ⑧＋⑨
ながいも	荷痛み防止	t -	t 95.5	千円/t -	千円/t 0	千円/t 215	千円/t -	千円/t 215	千円 -	千円 20,533	千円 20,533
りんご	荷痛み防止	-	13.7	-	0	234	-	234	-	3,206	3,206
計											44,869

※主な作物を事例として示す。その他の作物も含めた詳細については、「八戸平原地区の事業の効用に関する詳細」を参照。

【新設（機能向上）】

- ・効果対象数量：荷傷み防止による商品化率の向上に伴い増加した出荷量。
- ・生産物単価：「現況価格」は荷傷みにより出荷されない場合の単価であり「0」とした。
「事業ありせば価格」は、「平成22年度 土地改良事業計画の経済効果算定のための標準値（青森県農林水産部）」等による最近5ヵ年の価格に消費者物価指数を反映した価格を用いた。

(3) 営農経費節減効果

○効果の考え方

事業を実施した場合（事業ありせば）と実施しなかった場合（事業なかりせば）の労働費、機械経費、その他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

小麦、飼料作物等

○年効果額算定式

年効果額＝（事業なかりせば単位面積当り営農経費－事業ありせば単位面積当り営農経費）
×効果発生面積

○年効果額の算定

作物名	ha当たり営農経費				ha当たり 経費 ⑤=(①－②) ＋(③－④)	効果発生 面積 ⑥	年効果額 ⑦＝⑤×⑥
	新設		更新				
	現況 (事業なかりせば) ①	計画 (事業ありせば) ②	事業なかりせば 営 農 経 費 ③	事業ありせば 営 農 経 費 ④			
小 麦	円 1,335,410	円 676,665	円 -	円 -	円 658,745	ha 5.5	千円 3,623
飼料作物	2,271,202	805,997	-	-	1,465,205	65.5	95,971
計							101,406

※主な作物を事例として示す。その他の作物及び区画も含めた詳細については「八戸平原地区の事業の効用に関する詳細」を参照。

- ・事業なかりせば営農経費：国営八戸平原土地改良事業変更計画書等に記載された現況の営農経費を基に決定した。
- ・事業ありせば営農経費：国営八戸平原土地改良事業変更計画書等に記載された計画の営農経費を参考に地区実態を踏まえて決定した。

(4) 維持管理費節減効果

○効果の考え方

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

○対象施設

本事業及により新設又は改修された施設

○効果算定式

年効果額＝事業なかりせば維持管理費－事業ありせば維持管理費

○年効果額の算定

事業なかりせば維持管理費 ①	事業ありせば維持管理費 ②	年効果額 ③=①-②
千円 29,085	千円 89,502	千円 △60,417

- ・事業なかりせば維持管理費：国営八戸平原土地改良事業変更計画書等に記載された現況の維持管理費を基に、施設機能が喪失した場合において安全管理等に最低限必要な維持管理費を算定した。
- ・事業ありせば維持管理費：関係土地改良区等からの聞き取りによる維持管理費の実績値を基に算定した。

(5) 営農に係る走行経費節減効果

○効果の考え方

事業を実施した場合（事業ありせば）と実施しなかった場合（事業なかりせば）の農業交通に係る走行経費を比較し、その増減額をもって年効果額を算定した。

○対象施設

本事業により整備された幹線農道

○効果算定式

年効果額＝事業なかりせば営農に係る走行経費－事業ありせば営農に係る走行経費

○年効果額の算定

事業なかりせば走行経費 ①	事業ありせば走行経費 ②	年効果額 ③＝①－②
千円 44,622	千円 20,093	千円 24,529

- ・事業なかりせば走行経費：既存の道路の機能が喪失した場合における営農に係る車両の走行経費及びこれに係る人件費を基に算定した。
- ・事業ありせば走行経費：既存の道路の改修後における営農に係る車両の走行経費及びこれに係る人件費を基に算定した。

（６）耕作放棄防止効果

○効果の考え方

事業を実施しなかった場合（事業なかりせば）に、耕作放棄の発生が想定される農地の作物生産量を基に年効果額を算定した。

○算定対象

本事業により区画整理を実施した畑

○効果算定式

年効果額＝事業なかりせば発生が想定される耕作放棄地が有している作物生産の総効果額
×還元率

○年効果額の算定

総効果額 ①	効果算定期間	還元率 ②	年効果額 ③＝①×②
千円 30,145	年 71	0.0426	千円 1,285

- ・総効果額：単位面積当たり効果額を基に、各年の事業なかりせば発生する耕作放棄面積を乗じた年別効果額に割引率を適用して算定した割引後の年別効果額を総計して算定した。
- ・還元率：施設が有する総効果額を効果算定期間における年効果額に換算するための係数。

（７）地域用水効果

○効果の考え方

本事業で設置された共同給水栓が防火用水機能を有していることから、事業を実施した場合（事業ありせば）に節減される防火水槽の設置費用により年効果額を算定した。

○算定対象

共同給水栓

○効果算定式

年効果額＝防火用水機能を発揮している施設数×1箇所当たり防火水槽建設費×還元率

○年効果額の算定

防火用水機能を発揮している施設数 ①	1箇所当たり建設費 ②	還元率 ③	年効果額 ④＝①×②×③
箇所 68	千円 3,860	0.0505	千円 13,256

- ・防火用水機能を発揮している施設数：防火用水機能を有している共同給水栓の設置数。
- ・1箇所当たり建設費：関係市町の消防部担当部局からの聞き取りによる防火水槽。
- ・還元率：施設が有す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。

（８）一般交通等経費節減効果

○効果の考え方

本事業で整備した幹線道路が既存道路で接続し、一般車両の走行距離の短縮や速度上昇等が図られることから、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）との一般交通車両等の走行経費等の差をもって年効果額を算定した。

○対象施設

本事業により整備された幹線農道

○効果算定式

年効果額＝事業なかりせば走行経費等－事業ありせば走行経費等

○年効果額の算定

事業なかりせば走行経費 ①	事業ありせば走行経費 ②	年効果額 ③＝①－②
千円 3,646,235	千円 2,153,790	千円 1,492,445

- ・事業なかりせば走行経費：幹線道路の機能が喪失した場合を想定し、周辺道路を迂回する際の一般交通車両等の走行経費及びこれに係る人件費等を基に算定した。
- ・事業ありせば走行経費：本事業で整備した幹線道路を通行する場合の一般交通車両等の走行経費及びこれに係る人件費等を基に算定した。

（９）都市農村交流促進効果

○効果の考え方

本事業で整備された施設により付随的に生じる水辺環境や景観等が、地域住民の憩いの場や観光資源として利活用されていることから、その訪問者の旅行費用の差をもって、年効果額を算定した。

○効果算定式

年効果額＝事業ありせば施設交流費用－事業なかりせば施設交流費用

○年効果額の算定

事業ありせば 施設交流費用 ①	事業なかりせば 施設交流費用 ②	年効果額 ③=①-②
千円 7,895	千円 0	千円 7,895

- ・事業ありせば施設交流費用：事業により整備された施設及びその関連施設への年間の訪問者の来訪費用を基に、農業用施設の事業費が占める割合を乗じて算定した。
- ・事業なかりせば施設交流費用：事業なかりせばの場合、来訪が無くなると想定されることから、施設交流費用は0として算定した。

(10) 雇用機会増大効果

○効果の考え方

本事業を契機に設置された農産物直売所等の施設において、雇用機会の増大が図られていることから、雇用されている従業員の給与額を基に年効果額を算定した。

○算定対象

本事業を契機に整備された農産物直売所等

○効果算定式

年効果額＝事業ありせば雇用額－事業なかりせば雇用額

○年効果額の算定

事業ありせば 雇用額 ①	事業なかりせば 雇用額 ②	年効果額 ③=①-②
千円 17,484	千円 0	千円 17,484

○年効果額の算定

- ・事業ありせば雇用額：事業を契機として設置された施設で雇用されている従業員の給与額を聞き取り等により整理し、農産物の直売所及び加工施設については市町別の畑の受益地率を乗じて算定した。
- ・事業なかりせば雇用額：事業なかりせばの場合、施設が設置されず雇用が無くなると想定されることから、雇用額は0として算定した。

(11) 地域資産向上効果

○効果の考え方

本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、山林や原野から畑に地目が変わることで資産価値が向上していることから、税収の増加をもって年効果額を算定した。

○算定対象

本事業による造成農地

○年効果額算定式

年効果額＝造成農地面積×単位面積当たり税収（畑）－山林・原野面積×単位当たり税収（山林・原野）

○年効果額の算定

事業ありせば 税収額 ①	事業なかりせば 税収額 ②	年効果額 ③=①-②
千円 47,652	千円 76,313	千円 28,661

- ・事業ありせば税収額：関係市町に聞き取った単位面積当たりの課税評価額に造成農地面積を乗じて算定した。
- ・事業なかりせば税収額：関係市町に聞き取った単位面積当たりの課税評価額に山林・原野の面積を乗じて算定した。

4 評価に使用した資料

【共通】

- ・農林水産省農村振興局企画部土地改良企画課・事業計画課（監修）（2007）「新たな土地改良の効果算定マニュアル」大成出版社（平成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等について（平成19年3月28日農林水産省農村振興局企画部長通知（平成25年3月26日一部改正））
- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数等について（平成25年3月26日付け農村振興局整備部土地改良企画課課長補佐（事業効果班）事務連絡）

【費用】

- ・当該事業費及び関連事業費の諸元については、東北農政北奥羽土地改良調査管理事務所調べ（平成24年度）

【便益】

- ・東北農政局「国営八戸平原土地改良事業変更計画書」
- ・農林水産省大臣官房統計部（平成22年～23年）「作物統計調査」
- ・農林水産省大臣官房統計部（平成14年～18年）「農業物価統計」
- ・農林水産省大臣官房統計部（2005年、2010年）「農林業センサス」
- ・東北農政局青森農政事務所（平成14年～18年）「園芸作物統計」
- ・東北農政局岩手農政事務所（平成14年～18年）「農作物統計」
- ・東北農政局岩手農政事務所（平成14年～18年）「岩手農林水産統計年報」
- ・青森県農林水産部「平成22年度土地改良事業計画の経済効果測定のための標準値」
- ・青森県農林水産部（平成22年3月）「主要作目の技術・経営指標」
- ・岩手県農林水産部（平成23年9月）「生産技術体系2010営農計画作成支援シートver. 2.0」
- ・国土交通省道路局都市・地域整備局（平成20年11月）「費用便益分析マニュアル」
- ・便益算定に係る諸元については、東北農政局北奥羽土地改良調査管理事務所調べ（平成24年度）

八戸平原地区の事業の効用に関する詳細

2 (2) 総費用の総括

(単位：千円)

区分	施設名 (又は工種)	事業着工 時点の 資産価額 ①	当該 事業費 ②	関連 事業費 ③	評価期間 における 再整備費 ④	評価期間 終了時点の 資産価額 ⑤	総費用 ⑥= ①+②+③+④-⑤
当該事業	世増ダム	-	14,919,634	-	769,122	1,113,761	14,574,995
	小水力発電所	-	413,981	-	107,565	30,341	491,205
	世増揚水機場	-	1,770,636	-	827,649	253,428	2,344,857
	巻の下頭首工	-	1,463,372	-	114,272	67,675	1,509,969
	巻の下揚水機場	-	987,558	-	453,713	140,813	1,300,458
	右岸幹線用水路	-	11,338,061	-	1,587,430	1,401,213	11,524,278
	左岸幹線用水路	-	2,447,190	-	416,276	365,700	2,497,766
	吐水槽	-	1,839,089	-	241,253	215,735	1,864,607
	右岸支線用水路	-	1,929,510	-	291,967	256,793	1,964,684
	左岸支線用水路	-	2,493,565	-	427,537	375,644	2,545,458
	農地造成	-	27,112,847	-	-	-	27,112,847
	区画整理	-	6,935,352	-	-	-	6,935,352
	水管理施設	-	238,455	-	315,337	29,640	524,152
	排水路	-	2,249,544	-	275,125	70,680	2,453,989
	幹線農道	1,733,332	44,631,155	-	4,204,276	4,087,627	46,481,136
	支線農道	202,528	4,713,274	-	496,236	54,008	5,358,030
	小 計	1,935,860	125,483,223	-	10,527,758	8,463,058	129,483,783
関連事業							
	小 計	-	-	-	-	-	-
合 計		1,935,860	125,483,223	-	10,527,758	8,463,058	129,483,783

※関連事業の県営かんがい排水事業及び畑地帯総合整備事業は現時点で着工時期が明確になっていないことから、総費用及び総便益に計上していない。

八戸平原地区の事業の効用に関する詳細

2 （4）総便益算出表

(1/6)

評価 期間	年 度	割引率 (1+割引 率)	経 過 年	作物生産効果					品質向上効果										
				更新分 に係る 効 果	新設及び機能向上分 に係る効果			計	更新分 に係る 効 果	新設及び機能向上分 に係る効果			計						
					年効果額	年効果額	効果発 生割合 (%)			年発生 効果額 (千円)	年効果額	同 左 割引後 (千円)		年効果額	年効果額	効果発 生割合 (%)	年発生 効果額 (千円)	年効果額	同 左 割引後 (千円)
①	②	③	④	⑤=③×④	⑥=②+⑤	⑦=⑥/①	②	③	④	⑤=③×④	⑥=②+⑤	⑦=⑥/①							
1	S51	0.2437	-36	-	360,852	0.3%	917	917	3,763	-	44,869	0.2%	90	90	369				
2	S52	0.2534	-35	-	360,852	1.4%	5,039	5,039	19,886	-	44,869	0.7%	314	314	1,239				
3	S53	0.2636	-34	-	360,852	2.9%	10,397	10,397	39,442	-	44,869	2.6%	1,167	1,167	4,427				
4	S54	0.2741	-33	-	360,852	6.2%	22,230	22,230	81,102	-	44,869	5.1%	2,288	2,288	8,347				
5	S55	0.2851	-32	-	360,852	9.2%	33,208	33,208	116,478	-	44,869	6.9%	3,096	3,096	10,859				
6	S56	0.2965	-31	-	360,852	12.1%	43,722	43,722	147,460	-	44,869	8.7%	3,904	3,904	13,167				
7	S57	0.3083	-30	-	360,852	15.2%	54,810	54,810	177,781	-	44,869	10.6%	4,756	4,756	15,427				
8	S58	0.3207	-29	-	360,852	19.1%	68,776	68,776	214,456	-	44,869	12.9%	5,788	5,788	18,048				
9	S59	0.3335	-28	-	360,852	23.9%	86,295	86,295	258,756	-	44,869	15.9%	7,134	7,134	21,391				
10	S60	0.3468	-27	-	360,852	29.5%	106,550	106,550	307,238	-	44,869	18.6%	8,346	8,346	24,066				
11	S61	0.3607	-26	-	360,852	35.3%	127,518	127,518	353,529	-	44,869	22.3%	10,006	10,006	27,741				
12	S62	0.3751	-25	-	360,852	42.4%	152,896	152,896	407,614	-	44,869	28.0%	12,563	12,563	33,492				
13	S63	0.3901	-24	-	360,852	48.5%	174,922	174,922	448,403	-	44,869	34.4%	15,435	15,435	39,567				
14	H1	0.4057	-23	-	360,852	57.7%	208,368	208,368	513,601	-	44,869	43.2%	19,383	19,383	47,777				
15	H2	0.4220	-22	-	360,852	65.9%	237,814	237,814	563,540	-	44,869	50.6%	22,704	22,704	53,801				
16	H3	0.4388	-21	-	360,852	74.7%	269,409	269,409	613,968	-	44,869	58.1%	26,069	26,069	59,410				
17	H4	0.4564	-20	-	360,852	76.7%	276,850	276,850	606,595	-	44,869	65.7%	29,479	29,479	64,590				
18	H5	0.4746	-19	-	360,852	82.0%	295,858	295,858	623,384	-	44,869	72.1%	32,351	32,351	68,165				
19	H6	0.4936	-18	-	360,852	86.9%	313,667	313,667	635,468	-	44,869	77.3%	34,684	34,684	70,267				
20	H7	0.5134	-17	-	360,852	96.6%	348,611	348,611	679,024	-	44,869	87.1%	39,081	39,081	76,122				
21	H8	0.5339	-16	-	360,852	98.0%	353,686	353,686	662,457	-	44,869	92.5%	41,504	41,504	77,737				
22	H9	0.5553	-15	-	360,852	98.0%	353,686	353,686	636,928	-	44,869	94.5%	42,401	42,401	76,357				
23	H10	0.5775	-14	-	360,852	98.5%	355,546	355,546	615,664	-	44,869	95.9%	43,029	43,029	74,509				
24	H11	0.6006	-13	-	360,852	98.9%	356,857	356,857	594,167	-	44,869	96.9%	43,478	43,478	72,391				
25	H12	0.6246	-12	-	360,852	99.7%	359,795	359,795	576,041	-	44,869	98.4%	44,151	44,151	70,687				
26	H13	0.6496	-11	-	360,852	100.0%	360,852	360,852	555,499	-	44,869	99.4%	44,600	44,600	68,658				
27	H14	0.6756	-10	-	360,852	100.0%	360,852	360,852	534,121	-	44,869	99.5%	44,645	44,645	66,082				
28	H15	0.7026	-9	-	360,852	100.0%	360,852	360,852	513,595	-	44,869	100.0%	44,869	44,869	63,861				
29	H16	0.7307	-8	-	360,852	100.0%	360,852	360,852	493,844	-	44,869	100.0%	44,869	44,869	61,406				
30	H17	0.7599	-7	-	360,852	100.0%	360,852	360,852	474,868	-	44,869	100.0%	44,869	44,869	59,046				
31	H18	0.7903	-6	-	360,852	100.0%	360,852	360,852	456,601	-	44,869	100.0%	44,869	44,869	56,775				
32	H19	0.8219	-5	-	360,852	100.0%	360,852	360,852	439,046	-	44,869	100.0%	44,869	44,869	54,592				
33	H20	0.8548	-4	-	360,852	100.0%	360,852	360,852	422,148	-	44,869	100.0%	44,869	44,869	52,491				
34	H21	0.8890	-3	-	360,852	100.0%	360,852	360,852	405,908	-	44,869	100.0%	44,869	44,869	50,471				
35	H22	0.9246	-2	-	360,852	100.0%	360,852	360,852	390,279	-	44,869	100.0%	44,869	44,869	48,528				
36	H23	0.9615	-1	-	360,852	100.0%	360,852	360,852	375,301	-	44,869	100.0%	44,869	44,869	46,666				
37	H24	1.0000	0	-	360,852	100.0%	360,852	360,852	360,852	-	44,869	100.0%	44,869	44,869	44,869				
38	H25	1.0400	1	-	360,852	100.0%	360,852	360,852	346,973	-	44,869	100.0%	44,869	44,869	43,143				
39	H26	1.0816	2	-	360,852	100.0%	360,852	360,852	333,628	-	44,869	100.0%	44,869	44,869	41,484				
40	H27	1.1249	3	-	360,852	100.0%	360,852	360,852	320,786	-	44,869	100.0%	44,869	44,869	39,887				
41	H28	1.1699	4	-	360,852	100.0%	360,852	360,852	308,447	-	44,869	100.0%	44,869	44,869	38,353				
42	H29	1.2167	5	-	360,852	100.0%	360,852	360,852	296,583	-	44,869	100.0%	44,869	44,869	36,878				
43	H30	1.2653	6	-	360,852	100.0%	360,852	360,852	285,191	-	44,869	100.0%	44,869	44,869	35,461				
44	H31	1.3159	7	-	360,852	100.0%	360,852	360,852	274,224	-	44,869	100.0%	44,869	44,869	34,098				
45	H32	1.3686	8	-	360,852	100.0%	360,852	360,852	263,665	-	44,869	100.0%	44,869	44,869	32,785				
46	H33	1.4233	9	-	360,852	100.0%	360,852	360,852	253,532	-	44,869	100.0%	44,869	44,869	31,525				
47	H34	1.4802	10	-	360,852	100.0%	360,852	360,852	243,786	-	44,869	100.0%	44,869	44,869	30,313				
48	H35	1.5395	11	-	360,852	100.0%	360,852	360,852	234,396	-	44,869	100.0%	44,869	44,869	29,145				
49	H36	1.6010	12	-	360,852	100.0%	360,852	360,852	225,392	-	44,869	100.0%	44,869	44,869	28,026				
50	H37	1.6651	13	-	360,852	100.0%	360,852	360,852	216,715	-	44,869	100.0%	44,869	44,869	26,947				
51	H38	1.7317	14	-	360,852	100.0%	360,852	360,852	208,380	-	44,869	100.0%	44,869	44,869	25,910				
52	H39	1.8009	15	-	360,852	100.0%	360,852	360,852	200,373	-	44,869	100.0%	44,869	44,869	24,915				
53	H40	1.8730	16	-	360,852	100.0%	360,852	360,852	192,660	-	44,869	100.0%	44,869	44,869	23,956				
54	H41	1.9479	17	-	360,852	100.0%	360,852	360,852	185,252	-	44,869	100.0%	44,869	44,869	23,035				
55	H42	2.0258	18	-	360,852	100.0%	360,852	360,852	178,128	-	44,869	100.0%	44,869	44,869	22,149				
56	H43	2.1068	19	-	360,852	100.0%	360,852	360,852	171,280	-	44,869	100.0%	44,869	44,869	21,297				
57	H44	2.1911	20	-	360,852	100.0%	360,852	360,852	164,690	-	44,869	100.0%	44,869	44,869	20,478				
58	H45	2.2788	21	-	360,852	100.0%	360,852	360,852	158,352	-	44,869	100.0%	44,869	44,869	19,690				
59	H46	2.3699	22	-	360,852	100.0%	360,852	360,852	152,265	-	44,869	100.0%	44,869	44,869	18,933				
60	H47	2.4647	23	-	360,852	100.0%	360,852	360,852	146,408	-	44,869	100.0%	44,869	44,869	18,205				
61	H48	2.5633	24	-	360,852	100.0%	360,852	360,852	140,776	-	44,869	100.0%	44,869	44,869	17,504				
62	H49	2.6658	25	-	360,852	100.0%	360,852	360,852	135,363	-	44,869	100.0%	44,869	44,869	16,831				
63	H50	2.7725	26	-	360,852	100.0%	360,852	360,852	130,154	-	44,869	1							

八戸平原地区の事業の効用に関する詳細

2 （4）総便益算出表

(2/6)

評価 期間	年 度	割引率 (1+割引 率)	経 過 年	営農経費節減効果						維持管理費節減効果							
				更新分 に係る 効 果	新設及び機能向上分 に係る効果				計		更新分 に係る 効 果	新設及び機能向上分 に係る効果				計	
					年効果額 (千円) ②	年効果額 (千円) ③	効果発 生割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同 左 割引後 (千円) ⑦=⑥/①		年効果額 (千円) ②	年効果額 (千円) ③	効果発 生割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同 左 割引後 (千円) ⑦=⑥/①
1	S51	0.2437	-36	-	101,406	0.2%	203	203	833	-13,316	△47,101	0.0%	0	△13,316	△54,641		
2	S52	0.2534	-35	-	101,406	2.9%	2,941	2,941	11,606	-13,316	△47,101	0.0%	0	△13,316	△52,549		
3	S53	0.2636	-34	-	101,406	6.6%	6,693	6,693	25,391	-13,316	△47,101	0.0%	0	△13,316	△50,516		
4	S54	0.2741	-33	-	101,406	10.5%	10,648	10,648	38,847	-13,316	△47,101	0.0%	0	△13,316	△48,581		
5	S55	0.2851	-32	-	101,406	15.1%	15,312	15,312	53,707	-13,316	△47,101	0.0%	0	△13,316	△46,706		
6	S56	0.2965	-31	-	101,406	19.5%	19,774	19,774	66,691	-13,316	△47,101	0.0%	0	△13,316	△44,911		
7	S57	0.3083	-30	-	101,406	24.1%	24,439	24,439	79,270	-13,316	△47,101	0.0%	0	△13,316	△43,192		
8	S58	0.3207	-29	-	101,406	28.0%	28,394	28,394	88,538	-13,316	△47,101	0.0%	0	△13,316	△41,522		
9	S59	0.3335	-28	-	101,406	32.6%	33,058	33,058	99,124	-13,316	△47,101	0.0%	0	△13,316	△39,928		
10	S60	0.3468	-27	-	101,406	34.0%	34,478	34,478	99,418	-13,316	△47,101	0.0%	0	△13,316	△38,397		
11	S61	0.3607	-26	-	101,406	37.3%	37,824	37,824	104,863	-13,316	△47,101	0.0%	0	△13,316	△36,917		
12	S62	0.3751	-25	-	101,406	39.5%	40,055	40,055	106,785	-13,316	△47,101	0.0%	0	△13,316	△35,500		
13	S63	0.3901	-24	-	101,406	43.9%	44,517	44,517	114,117	-13,316	△47,101	0.0%	0	△13,316	△34,135		
14	H1	0.4057	-23	-	101,406	53.2%	53,948	53,948	132,975	-13,316	△47,101	0.0%	0	△13,316	△32,822		
15	H2	0.4220	-22	-	101,406	58.1%	58,917	58,917	139,614	-13,316	△47,101	0.0%	0	△13,316	△31,555		
16	H3	0.4388	-21	-	101,406	63.5%	64,393	64,393	146,748	-13,316	△47,101	0.0%	0	△13,316	△30,346		
17	H4	0.4564	-20	-	101,406	65.3%	66,218	66,218	145,088	-13,316	△47,101	0.0%	0	△13,316	△29,176		
18	H5	0.4746	-19	-	101,406	78.1%	79,198	79,198	166,873	-13,316	△47,101	0.0%	0	△13,316	△28,057		
19	H6	0.4936	-18	-	101,406	85.8%	87,006	87,006	176,268	-13,316	△47,101	0.0%	0	△13,316	△26,977		
20	H7	0.5134	-17	-	101,406	94.9%	96,234	96,234	187,444	-13,316	△47,101	0.0%	0	△13,316	△25,937		
21	H8	0.5339	-16	-	101,406	96.2%	97,553	97,553	182,718	-13,316	△47,101	0.0%	0	△13,316	△24,941		
22	H9	0.5553	-15	-	101,406	96.2%	97,553	97,553	175,676	-13,316	△47,101	0.0%	0	△13,316	△23,980		
23	H10	0.5775	-14	-	101,406	97.2%	98,567	98,567	170,679	-13,316	△47,101	0.0%	0	△13,316	△23,058		
24	H11	0.6006	-13	-	101,406	97.9%	99,276	99,276	165,295	-13,316	△47,101	0.0%	0	△13,316	△22,171		
25	H12	0.6246	-12	-	101,406	99.5%	100,899	100,899	161,542	-13,316	△47,101	0.0%	0	△13,316	△21,319		
26	H13	0.6496	-11	-	101,406	100.0%	101,406	101,406	156,105	-13,316	△47,101	0.0%	0	△13,316	△20,499		
27	H14	0.6756	-10	-	101,406	100.0%	101,406	101,406	150,098	-13,316	△47,101	0.0%	0	△13,316	△19,710		
28	H15	0.7026	-9	-	101,406	100.0%	101,406	101,406	144,330	-13,316	△47,101	0.0%	0	△13,316	△18,952		
29	H16	0.7307	-8	-	101,406	100.0%	101,406	101,406	138,779	-13,316	△47,101	100.0%	△47,101	△60,417	△82,684		
30	H17	0.7599	-7	-	101,406	100.0%	101,406	101,406	133,447	-13,316	△47,101	100.0%	△47,101	△60,417	△79,507		
31	H18	0.7903	-6	-	101,406	100.0%	101,406	101,406	128,313	-13,316	△47,101	100.0%	△47,101	△60,417	△76,448		
32	H19	0.8219	-5	-	101,406	100.0%	101,406	101,406	123,380	-13,316	△47,101	100.0%	△47,101	△60,417	△73,509		
33	H20	0.8548	-4	-	101,406	100.0%	101,406	101,406	118,631	-13,316	△47,101	100.0%	△47,101	△60,417	△70,680		
34	H21	0.8890	-3	-	101,406	100.0%	101,406	101,406	114,067	-13,316	△47,101	100.0%	△47,101	△60,417	△67,961		
35	H22	0.9246	-2	-	101,406	100.0%	101,406	101,406	109,676	-13,316	△47,101	100.0%	△47,101	△60,417	△65,344		
36	H23	0.9615	-1	-	101,406	100.0%	101,406	101,406	105,466	-13,316	△47,101	100.0%	△47,101	△60,417	△62,836		
37	H24	1.0000	0	-	101,406	100.0%	101,406	101,406	101,406	-13,316	△47,101	100.0%	△47,101	△60,417	△60,417		
38	H25	1.0400	1	-	101,406	100.0%	101,406	101,406	97,506	-13,316	△47,101	100.0%	△47,101	△60,417	△58,093		
39	H26	1.0816	2	-	101,406	100.0%	101,406	101,406	93,756	-13,316	△63	100.0%	△63	△13,379	△12,370		
40	H27	1.1249	3	-	101,406	100.0%	101,406	101,406	90,147	-13,316	△63	100.0%	△63	△13,379	△11,894		
41	H28	1.1699	4	-	101,406	100.0%	101,406	101,406	86,679	-13,316	△63	100.0%	△63	△13,379	△11,436		
42	H29	1.2167	5	-	101,406	100.0%	101,406	101,406	83,345	-13,316	△63	100.0%	△63	△13,379	△10,996		
43	H30	1.2653	6	-	101,406	100.0%	101,406	101,406	80,144	-13,316	△63	100.0%	△63	△13,379	△10,574		
44	H31	1.3159	7	-	101,406	100.0%	101,406	101,406	77,062	-13,316	△63	100.0%	△63	△13,379	△10,167		
45	H32	1.3686	8	-	101,406	100.0%	101,406	101,406	74,095	-13,316	△63	100.0%	△63	△13,379	△9,776		
46	H33	1.4233	9	-	101,406	100.0%	101,406	101,406	71,247	-13,316	△63	100.0%	△63	△13,379	△9,400		
47	H34	1.4802	10	-	101,406	100.0%	101,406	101,406	68,508	-13,316	△63	100.0%	△63	△13,379	△9,039		
48	H35	1.5395	11	-	101,406	100.0%	101,406	101,406	65,869	-13,316	△63	100.0%	△63	△13,379	△8,690		
49	H36	1.6010	12	-	101,406	100.0%	101,406	101,406	63,339	-13,316	△63	100.0%	△63	△13,379	△8,357		
50	H37	1.6651	13	-	101,406	100.0%	101,406	101,406	60,901	-13,316	△63	100.0%	△63	△13,379	△8,035		
51	H38	1.7317	14	-	101,406	100.0%	101,406	101,406	58,559	-13,316	△63	100.0%	△63	△13,379	△7,726		
52	H39	1.8009	15	-	101,406	100.0%	101,406	101,406	56,309	-13,316	△63	100.0%	△63	△13,379	△7,429		
53	H40	1.8730	16	-	101,406	100.0%	101,406	101,406	54,141	-13,316	△63	100.0%	△63	△13,379	△7,143		
54	H41	1.9479	17	-	101,406	100.0%	101,406	101,406	52,059	-13,316	△63	100.0%	△63	△13,379	△6,868		
55	H42	2.0258	18	-	101,406	100.0%	101,406	101,406	50,057	-13,316	△63	100.0%	△63	△13,379	△6,604		
56	H43	2.1068	19	-	101,406	100.0%	101,406	101,406	48,133	-13,316	△63	100.0%	△63	△13,379	△6,350		
57	H44	2.1911	20	-	101,406	100.0%	101,406	101,406	46,281	-13,316	△63	100.0%	△63	△13,379	△6,106		
58	H45	2.2788	21	-	101,406	100.0%	101,406	101,406	44,500	-13,316	△63	100.0%	△63	△13,379	△5,871		
59	H46	2.3699	22	-	101,406	100.0%	101,406	101,406	42,789	-13,316	△63	100.0%	△63	△13,379	△5,645		
60	H47	2.4647	23	-	101,406	100.0%	101,406	101,406	41,143	-13,316	△63	100.0%	△63	△13,379	△5,428		
61	H48	2.5633	24	-	101,406	100.0%	101,406	101,406	39,561								

八戸平原地区の事業の効用に関する詳細

2 （4）総便益算出表

(3/6)

評価 期間	年 度	割引率 (1+割引 率)	経 過 年	営農に係る走行経費節減効果						耕作放棄防止効果					
				更新分 に係る 効 果	新設及び機能向上分 に係る効果			計		更新分 に係る 効 果	新設及び機能向上分 に係る効果			計	
				年効果額	年効果額	効果発 生割合	年発生 効果額	年効果額	同 左 割引後	年効果額	年効果額	効果発 生割合	年発生 効果額	年効果額	同 左 割引後
				(千円) ②	(千円) ③	(%) ④	(千円) ⑤=③×④	(千円) ⑥=②+⑤	(千円) ⑦=⑥/①	(千円) ②	(千円) ③	(%) ④	(千円) ⑤=③×④	(千円) ⑥=②+⑤	(千円) ⑦=⑥/①
1	S51	0.2437	-36	-	24,529	0.2%	49	49	201	-	1,285	0.2%	3	3	12
2	S52	0.2534	-35	-	24,529	0.7%	172	172	679	-	1,285	2.9%	37	37	146
3	S53	0.2636	-34	-	24,529	2.6%	638	638	2,420	-	1,285	6.6%	85	85	322
4	S54	0.2741	-33	-	24,529	5.1%	1,251	1,251	4,564	-	1,285	10.5%	135	135	493
5	S55	0.2851	-32	-	24,529	6.9%	1,693	1,693	5,938	-	1,285	15.1%	194	194	680
6	S56	0.2965	-31	-	24,529	8.7%	2,134	2,134	7,197	-	1,285	19.5%	251	251	847
7	S57	0.3083	-30	-	24,529	10.6%	2,600	2,600	8,433	-	1,285	24.1%	310	310	1,006
8	S58	0.3207	-29	-	24,529	12.9%	3,164	3,164	9,866	-	1,285	28.0%	360	360	1,123
9	S59	0.3335	-28	-	24,529	15.9%	3,900	3,900	11,694	-	1,285	32.6%	419	419	1,256
10	S60	0.3468	-27	-	24,529	18.6%	4,562	4,562	13,155	-	1,285	34.0%	437	437	1,260
11	S61	0.3607	-26	-	24,529	22.3%	5,470	5,470	15,165	-	1,285	37.3%	479	479	1,328
12	S62	0.3751	-25	-	24,529	28.0%	6,868	6,868	18,310	-	1,285	39.5%	508	508	1,354
13	S63	0.3901	-24	-	24,529	34.4%	8,438	8,438	21,630	-	1,285	43.9%	564	564	1,446
14	H1	0.4057	-23	-	24,529	43.2%	10,597	10,597	26,120	-	1,285	53.2%	684	684	1,686
15	H2	0.4220	-22	-	24,529	50.6%	12,412	12,412	29,412	-	1,285	58.1%	747	747	1,770
16	H3	0.4388	-21	-	24,529	58.1%	14,251	14,251	32,477	-	1,285	63.5%	816	816	1,860
17	H4	0.4564	-20	-	24,529	65.7%	16,116	16,116	35,311	-	1,285	65.3%	839	839	1,838
18	H5	0.4746	-19	-	24,529	72.1%	17,685	17,685	37,263	-	1,285	78.1%	1,004	1,004	2,115
19	H6	0.4936	-18	-	24,529	77.3%	18,961	18,961	38,414	-	1,285	85.8%	1,103	1,103	2,235
20	H7	0.5134	-17	-	24,529	87.1%	21,365	21,365	41,615	-	1,285	94.9%	1,219	1,219	2,374
21	H8	0.5339	-16	-	24,529	92.5%	22,689	22,689	42,497	-	1,285	96.2%	1,236	1,236	2,315
22	H9	0.5553	-15	-	24,529	94.5%	23,180	23,180	41,743	-	1,285	96.2%	1,236	1,236	2,226
23	H10	0.5775	-14	-	24,529	95.9%	23,523	23,523	40,732	-	1,285	97.2%	1,249	1,249	2,163
24	H11	0.6006	-13	-	24,529	96.9%	23,769	23,769	39,575	-	1,285	97.9%	1,258	1,258	2,095
25	H12	0.6246	-12	-	24,529	98.4%	24,137	24,137	38,644	-	1,285	99.5%	1,279	1,279	2,048
26	H13	0.6496	-11	-	24,529	99.4%	24,382	24,382	37,534	-	1,285	100.0%	1,285	1,285	1,978
27	H14	0.6756	-10	-	24,529	99.5%	24,406	24,406	36,125	-	1,285	100.0%	1,285	1,285	1,902
28	H15	0.7026	-9	-	24,529	100.0%	24,529	24,529	34,912	-	1,285	100.0%	1,285	1,285	1,829
29	H16	0.7307	-8	-	24,529	100.0%	24,529	24,529	33,569	-	1,285	100.0%	1,285	1,285	1,759
30	H17	0.7599	-7	-	24,529	100.0%	24,529	24,529	32,279	-	1,285	100.0%	1,285	1,285	1,691
31	H18	0.7903	-6	-	24,529	100.0%	24,529	24,529	31,038	-	1,285	100.0%	1,285	1,285	1,626
32	H19	0.8219	-5	-	24,529	100.0%	24,529	24,529	29,844	-	1,285	100.0%	1,285	1,285	1,563
33	H20	0.8548	-4	-	24,529	100.0%	24,529	24,529	28,696	-	1,285	100.0%	1,285	1,285	1,503
34	H21	0.8890	-3	-	24,529	100.0%	24,529	24,529	27,592	-	1,285	100.0%	1,285	1,285	1,445
35	H22	0.9246	-2	-	24,529	100.0%	24,529	24,529	26,529	-	1,285	100.0%	1,285	1,285	1,390
36	H23	0.9615	-1	-	24,529	100.0%	24,529	24,529	25,511	-	1,285	100.0%	1,285	1,285	1,336
37	H24	1.0000	0	-	24,529	100.0%	24,529	24,529	24,529	-	1,285	100.0%	1,285	1,285	1,285
38	H25	1.0400	1	-	24,529	100.0%	24,529	24,529	23,586	-	1,285	100.0%	1,285	1,285	1,236
39	H26	1.0816	2	-	24,529	100.0%	24,529	24,529	22,678	-	1,285	100.0%	1,285	1,285	1,188
40	H27	1.1249	3	-	24,529	100.0%	24,529	24,529	21,805	-	1,285	100.0%	1,285	1,285	1,142
41	H28	1.1699	4	-	24,529	100.0%	24,529	24,529	20,967	-	1,285	100.0%	1,285	1,285	1,098
42	H29	1.2167	5	-	24,529	100.0%	24,529	24,529	20,160	-	1,285	100.0%	1,285	1,285	1,056
43	H30	1.2653	6	-	24,529	100.0%	24,529	24,529	19,386	-	1,285	100.0%	1,285	1,285	1,016
44	H31	1.3159	7	-	24,529	100.0%	24,529	24,529	18,640	-	1,285	100.0%	1,285	1,285	977
45	H32	1.3686	8	-	24,529	100.0%	24,529	24,529	17,923	-	1,285	100.0%	1,285	1,285	939
46	H33	1.4233	9	-	24,529	100.0%	24,529	24,529	17,234	-	1,285	100.0%	1,285	1,285	903
47	H34	1.4802	10	-	24,529	100.0%	24,529	24,529	16,571	-	1,285	100.0%	1,285	1,285	868
48	H35	1.5395	11	-	24,529	100.0%	24,529	24,529	15,933	-	1,285	100.0%	1,285	1,285	835
49	H36	1.6010	12	-	24,529	100.0%	24,529	24,529	15,321	-	1,285	100.0%	1,285	1,285	803
50	H37	1.6651	13	-	24,529	100.0%	24,529	24,529	14,731	-	1,285	100.0%	1,285	1,285	772
51	H38	1.7317	14	-	24,529	100.0%	24,529	24,529	14,165	-	1,285	100.0%	1,285	1,285	742
52	H39	1.8009	15	-	24,529	100.0%	24,529	24,529	13,620	-	1,285	100.0%	1,285	1,285	714
53	H40	1.8730	16	-	24,529	100.0%	24,529	24,529	13,096	-	1,285	100.0%	1,285	1,285	686
54	H41	1.9479	17	-	24,529	100.0%	24,529	24,529	12,593	-	1,285	100.0%	1,285	1,285	660
55	H42	2.0258	18	-	24,529	100.0%	24,529	24,529	12,108	-	1,285	100.0%	1,285	1,285	634
56	H43	2.1068	19	-	24,529	100.0%	24,529	24,529	11,643	-	1,285	100.0%	1,285	1,285	610
57	H44	2.1911	20	-	24,529	100.0%	24,529	24,529	11,195	-	1,285	100.0%	1,285	1,285	586
58	H45	2.2788	21	-	24,529	100.0%	24,529	24,529	10,764	-	1,285	100.0%	1,285	1,285	564
59	H46	2.3699	22	-	24,529	100.0%	24,529	24,529	10,350	-	1,285	100.0%	1,285	1,285	542
60	H47	2.4647	23	-	24,529	100.0%	24,529	24,529	9,952	-	1,285	100.0%	1,285	1,285	521
61	H48	2.5633	24	-	24,529	100.0%	24,529	24,529	9,569	-	1,285	100.0%	1,285	1,285	501
62	H49	2.6658	25	-	24,529	100.0%	24,529	24,529	9,201	-	1,285	100.0%	1,285	1,285	482
63	H50	2.7725	26	-	24,529	100.0%	24,529	24,529	8,847	-	1,285	100.0%	1,285	1,285	463
64	H51	2.8834	27	-	24,529	100.0%	24,529	24,529	8,507	-	1,285	100.0%	1,285	1,285	446
65	H52	2.9987	28	-	24,529	100.0%	24,529	24,529	8,180	-	1,285	100.0%	1,285	1,285	429
66	H53	3.1187	29	-	24,529	100.0%	24,529	24,529	7,865	-	1,285	100.0%	1,285	1,285	412
67	H54	3.2434	30	-	24,529	100.0%	24,529	24,529	7,563	-	1,285	100.0%	1,285	1,285	396
68	H55	3.3731	31	-	24,529	100.0%	24,529	24,529	7,272	-	1,285	100.0%	1,285	1,285	381
69	H56	3.5081	32	-	24,529	100.0%	24,529	24,529	6,992	-	1,285	100.0%	1,285	1,285	366
70	H57	3.6484	33	-	24,529	100.0%	24,529	24,529	6,723	-	1,285	100.0%	1,285	1,285	352
71	H58	3.7943	34	-	24,529	100.0%	24,529	24,529	6,465	-	1,285	100.0%	1,285	1,285	339
合計（総便益額）									1,382,818						78,964

八戸平原地区の事業の効用に関する詳細

2 （4）総便益算出表

(4/6)

評価 期間	年 度	割引率 (1+割引 率)	経 過 年	地域用水効果						一般交通等経費節減効果					
				更新分 に係る 効 果	新設及び機能向上分 に係る効果			計		更新分 に係る 効 果	新設及び機能向上分 に係る効果			計	
				年効果額 (千円) ②	年効果額 (千円) ③	効果発 生割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同 左 割引後 (千円) ⑦=⑥/①	年効果額 (千円) ②	年効果額 (千円) ③	効果発 生割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同 左 割引後 (千円) ⑦=⑥/①
1	S51	0.2437	-36	-	13,256	0.0%	0	0	0	-	1,492,445	0.2%	2,985	2,985	12,249
2	S52	0.2534	-35	-	13,256	0.0%	0	0	0	-	1,492,445	0.3%	4,477	4,477	17,668
3	S53	0.2636	-34	-	13,256	0.0%	0	0	0	-	1,492,445	2.4%	35,819	35,819	135,884
4	S54	0.2741	-33	-	13,256	0.0%	0	0	0	-	1,492,445	4.3%	64,175	64,175	234,130
5	S55	0.2851	-32	-	13,256	0.0%	0	0	0	-	1,492,445	5.3%	79,100	79,100	277,447
6	S56	0.2965	-31	-	13,256	0.0%	0	0	0	-	1,492,445	6.3%	94,024	94,024	317,113
7	S57	0.3083	-30	-	13,256	0.0%	0	0	0	-	1,492,445	7.4%	110,441	110,441	358,226
8	S58	0.3207	-29	-	13,256	0.0%	0	0	0	-	1,492,445	8.7%	129,843	129,843	404,874
9	S59	0.3335	-28	-	13,256	0.0%	0	0	0	-	1,492,445	10.5%	156,707	156,707	469,886
10	S60	0.3468	-27	-	13,256	0.0%	0	0	0	-	1,492,445	11.3%	168,646	168,646	486,292
11	S61	0.3607	-26	-	13,256	0.0%	0	0	0	-	1,492,445	13.7%	204,465	204,465	566,856
12	S62	0.3751	-25	-	13,256	0.0%	0	0	0	-	1,492,445	18.5%	276,102	276,102	736,076
13	S63	0.3901	-24	-	13,256	0.0%	0	0	0	-	1,492,445	25.1%	374,604	374,604	960,277
14	H1	0.4057	-23	-	13,256	0.0%	0	0	0	-	1,492,445	33.7%	502,954	502,954	1,239,719
15	H2	0.4220	-22	-	13,256	0.0%	0	0	0	-	1,492,445	40.6%	605,933	605,933	1,435,860
16	H3	0.4388	-21	-	13,256	0.0%	0	0	0	-	1,492,445	47.3%	705,926	705,926	1,608,765
17	H4	0.4564	-20	-	13,256	0.0%	0	0	0	-	1,492,445	58.4%	871,588	871,588	1,909,702
18	H5	0.4746	-19	-	13,256	0.0%	0	0	0	-	1,492,445	65.6%	979,044	979,044	2,062,882
19	H6	0.4936	-18	-	13,256	0.0%	0	0	0	-	1,492,445	70.9%	1,058,144	1,058,144	2,143,728
20	H7	0.5134	-17	-	13,256	0.0%	0	0	0	-	1,492,445	80.9%	1,207,388	1,207,388	2,351,749
21	H8	0.5339	-16	-	13,256	0.0%	0	0	0	-	1,492,445	88.9%	1,326,784	1,326,784	2,485,080
22	H9	0.5553	-15	-	13,256	0.0%	0	0	0	-	1,492,445	92.2%	1,376,034	1,376,034	2,478,001
23	H10	0.5775	-14	-	13,256	0.0%	0	0	0	-	1,492,445	94.1%	1,404,391	1,404,391	2,431,846
24	H11	0.6006	-13	-	13,256	0.0%	0	0	0	-	1,492,445	95.5%	1,425,285	1,425,285	2,373,102
25	H12	0.6246	-12	-	13,256	0.0%	0	0	0	-	1,492,445	97.5%	1,455,134	1,455,134	2,329,705
26	H13	0.6496	-11	-	13,256	0.0%	0	0	0	-	1,492,445	99.0%	1,477,521	1,477,521	2,274,509
27	H14	0.6756	-10	-	13,256	0.0%	0	0	0	-	1,492,445	99.2%	1,480,505	1,480,505	2,191,393
28	H15	0.7026	-9	-	13,256	0.0%	0	0	0	-	1,492,445	100.0%	1,492,445	1,492,445	2,124,174
29	H16	0.7307	-8	-	13,256	100.0%	13,256	13,256	18,142	-	1,492,445	100.0%	1,492,445	1,492,445	2,042,487
30	H17	0.7599	-7	-	13,256	100.0%	13,256	13,256	17,444	-	1,492,445	100.0%	1,492,445	1,492,445	1,964,002
31	H18	0.7903	-6	-	13,256	100.0%	13,256	13,256	16,773	-	1,492,445	100.0%	1,492,445	1,492,445	1,888,454
32	H19	0.8219	-5	-	13,256	100.0%	13,256	13,256	16,128	-	1,492,445	100.0%	1,492,445	1,492,445	1,815,847
33	H20	0.8548	-4	-	13,256	100.0%	13,256	13,256	15,508	-	1,492,445	100.0%	1,492,445	1,492,445	1,745,958
34	H21	0.8890	-3	-	13,256	100.0%	13,256	13,256	14,911	-	1,492,445	100.0%	1,492,445	1,492,445	1,678,791
35	H22	0.9246	-2	-	13,256	100.0%	13,256	13,256	14,337	-	1,492,445	100.0%	1,492,445	1,492,445	1,614,152
36	H23	0.9615	-1	-	13,256	100.0%	13,256	13,256	13,787	-	1,492,445	100.0%	1,492,445	1,492,445	1,552,205
37	H24	1.0000	0	-	13,256	100.0%	13,256	13,256	13,256	-	1,492,445	100.0%	1,492,445	1,492,445	1,492,445
38	H25	1.0400	1	-	13,256	100.0%	13,256	13,256	12,746	-	1,492,445	100.0%	1,492,445	1,492,445	1,435,043
39	H26	1.0816	2	-	13,256	100.0%	13,256	13,256	12,256	-	1,492,445	100.0%	1,492,445	1,492,445	1,379,849
40	H27	1.1249	3	-	13,256	100.0%	13,256	13,256	11,784	-	1,492,445	100.0%	1,492,445	1,492,445	1,326,736
41	H28	1.1699	4	-	13,256	100.0%	13,256	13,256	11,331	-	1,492,445	100.0%	1,492,445	1,492,445	1,275,703
42	H29	1.2167	5	-	13,256	100.0%	13,256	13,256	10,895	-	1,492,445	100.0%	1,492,445	1,492,445	1,226,634
43	H30	1.2653	6	-	13,256	100.0%	13,256	13,256	10,477	-	1,492,445	100.0%	1,492,445	1,492,445	1,179,519
44	H31	1.3159	7	-	13,256	100.0%	13,256	13,256	10,074	-	1,492,445	100.0%	1,492,445	1,492,445	1,134,163
45	H32	1.3686	8	-	13,256	100.0%	13,256	13,256	9,686	-	1,492,445	100.0%	1,492,445	1,492,445	1,090,490
46	H33	1.4233	9	-	13,256	100.0%	13,256	13,256	9,314	-	1,492,445	100.0%	1,492,445	1,492,445	1,048,581
47	H34	1.4802	10	-	13,256	100.0%	13,256	13,256	8,956	-	1,492,445	100.0%	1,492,445	1,492,445	1,008,273
48	H35	1.5395	11	-	13,256	100.0%	13,256	13,256	8,611	-	1,492,445	100.0%	1,492,445	1,492,445	969,435
49	H36	1.6010	12	-	13,256	100.0%	13,256	13,256	8,280	-	1,492,445	100.0%	1,492,445	1,492,445	932,196
50	H37	1.6651	13	-	13,256	100.0%	13,256	13,256	7,961	-	1,492,445	100.0%	1,492,445	1,492,445	896,310
51	H38	1.7317	14	-	13,256	100.0%	13,256	13,256	7,655	-	1,492,445	100.0%	1,492,445	1,492,445	861,838
52	H39	1.8009	15	-	13,256	100.0%	13,256	13,256	7,361	-	1,492,445	100.0%	1,492,445	1,492,445	828,722
53	H40	1.8730	16	-	13,256	100.0%	13,256	13,256	7,077	-	1,492,445	100.0%	1,492,445	1,492,445	796,821
54	H41	1.9479	17	-	13,256	100.0%	13,256	13,256	6,805	-	1,492,445	100.0%	1,492,445	1,492,445	766,182
55	H42	2.0258	18	-	13,256	100.0%	13,256	13,256	6,544	-	1,492,445	100.0%	1,492,445	1,492,445	736,719
56	H43	2.1068	19	-	13,256	100.0%	13,256	13,256	6,292	-	1,492,445	100.0%	1,492,445	1,492,445	708,394
57	H44	2.1911	20	-	13,256	100.0%	13,256	13,256	6,050	-	1,492,445	100.0%	1,492,445	1,492,445	681,140
58	H45	2.2788	21	-	13,256	100.0%	13,256	13,256	5,817	-	1,492,445	100.0%	1,492,445	1,492,445	654,926
59	H46	2.3699	22	-	13,256	100.0%	13,256	13,256	5,593	-	1,492,445	100.0%	1,492,445	1,492,445	629,750
60	H47	2.4647	23	-	13,256	100.0%	13,256	13,256	5,378	-	1,492,445	100.0%	1,492,445	1,492,445	605,528
61	H48	2.5633	24	-	13,256	100.0%	13,256	13,256	5,171	-	1,492,445	100.0%	1,492,445	1,492,445	582,236
62	H49	2.6658	25	-	13,256	100.0%	13,256	13,256	4,973	-	1,492,445	100.0%	1,492,445	1,492,445	559,849
63	H50	2.7725	26	-	13,256	100.0%	13,256	13,256	4,781	-	1,492,445	100.0%	1,492,445	1,492,445	538,303
64	H51	2.8834	27	-	13,256	100.0%	13,256	13,256	4,597	-	1,492,445	100.0%	1,492,445	1,492,445	517,599
65	H52	2.9987	28	-	13,256	100.0%	13,256	13,256	4,421	-	1,492,445	100.0%	1,492,445	1,492,445	497,697
66	H53	3.1187	29	-	13,256	100.0%	13,256	13,256	4,250	-	1,492,445	100.0%	1,492,445	1,492,445	478,547
67	H54	3.2434	30	-	13,256	100.0%	13,256	13,256	4,087	-	1,492,445	100.0%	1,492,445	1,492,445	460,148
68	H55	3.3731	31	-	13,256	100.0%	13,256	13,256	3,930	-	1,492,445	100.0%	1,492,445	1,492,445	442,455
69	H56	3.5081	32	-	13,256	100.0%	13,256	13,256	3,779	-	1,492,445	100.0%	1,492,445	1,492,445	425,428
70	H57	3.6484	33	-	13,256	100.0%	13,256	13,256	3,633	-	1,492,445	100.0%	1,492,445	1,492,445	409,068
71	H58	3.7943	34	-	13,256	100.0%	13,256	13,256	3,494	-	1,492,445	100.0%	1,492,445	1,492,445	393,339
合計（総便益額）									384,345						79,689,155

八戸平原地区の事業の効用に関する詳細

2 （４）総便益算出表

(5/6)

評価 期間	年 度	割引率 (1+割引 率)	経 過 年	都市・農村交流促進効果						雇用機会増大効果					
				更新分 に係る 効 果	新設及び機能向上分 に係る効果			計		更新分 に係る 効 果	新設及び機能向上分 に係る効果			計	
				年効果額 (千円) ②	年効果額 (千円) ③	効果発 生割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同 左 割引後 (千円) ⑦=⑥/①	年効果額 (千円) ②	年効果額 (千円) ③	効果発 生割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同 左 割引後 (千円) ⑦=⑥/①
1	S51	0.2437	-36	-	7,895	0.0%	0	0	0	-	17,484	0.0%	0	0	0
2	S52	0.2534	-35	-	7,895	0.0%	0	0	0	-	17,484	0.0%	0	0	0
3	S53	0.2636	-34	-	7,895	0.0%	0	0	0	-	17,484	0.0%	0	0	0
4	S54	0.2741	-33	-	7,895	0.0%	0	0	0	-	17,484	0.0%	0	0	0
5	S55	0.2851	-32	-	7,895	0.0%	0	0	0	-	17,484	0.0%	0	0	0
6	S56	0.2965	-31	-	7,895	0.0%	0	0	0	-	17,484	0.0%	0	0	0
7	S57	0.3083	-30	-	7,895	0.0%	0	0	0	-	17,484	0.0%	0	0	0
8	S58	0.3207	-29	-	7,895	0.0%	0	0	0	-	17,484	0.0%	0	0	0
9	S59	0.3335	-28	-	7,895	0.0%	0	0	0	-	17,484	0.0%	0	0	0
10	S60	0.3468	-27	-	7,895	0.0%	0	0	0	-	17,484	0.0%	0	0	0
11	S61	0.3607	-26	-	7,895	0.0%	0	0	0	-	17,484	0.0%	0	0	0
12	S62	0.3751	-25	-	7,895	0.0%	0	0	0	-	17,484	0.0%	0	0	0
13	S63	0.3901	-24	-	7,895	0.0%	0	0	0	-	17,484	0.0%	0	0	0
14	H1	0.4057	-23	-	7,895	0.0%	0	0	0	-	17,484	0.0%	0	0	0
15	H2	0.4220	-22	-	7,895	0.0%	0	0	0	-	17,484	0.0%	0	0	0
16	H3	0.4388	-21	-	7,895	0.0%	0	0	0	-	17,484	0.0%	0	0	0
17	H4	0.4564	-20	-	7,895	0.0%	0	0	0	-	17,484	0.0%	0	0	0
18	H5	0.4746	-19	-	7,895	0.0%	0	0	0	-	17,484	0.0%	0	0	0
19	H6	0.4936	-18	-	7,895	0.0%	0	0	0	-	17,484	0.0%	0	0	0
20	H7	0.5134	-17	-	7,895	0.0%	0	0	0	-	17,484	0.0%	0	0	0
21	H8	0.5339	-16	-	7,895	0.0%	0	0	0	-	17,484	9.3%	1,626	1,626	3,046
22	H9	0.5553	-15	-	7,895	0.0%	0	0	0	-	17,484	9.3%	1,626	1,626	2,928
23	H10	0.5775	-14	-	7,895	36.1%	2,850	2,850	4,935	-	17,484	16.3%	2,850	2,850	4,935
24	H11	0.6006	-13	-	7,895	36.1%	2,850	2,850	4,745	-	17,484	16.3%	2,850	2,850	4,745
25	H12	0.6246	-12	-	7,895	36.1%	2,850	2,850	4,563	-	17,484	16.3%	2,850	2,850	4,563
26	H13	0.6496	-11	-	7,895	36.1%	2,850	2,850	4,387	-	17,484	25.1%	4,388	4,388	6,755
27	H14	0.6756	-10	-	7,895	36.1%	2,850	2,850	4,218	-	17,484	25.1%	4,388	4,388	6,495
28	H15	0.7026	-9	-	7,895	36.3%	2,866	2,866	4,079	-	17,484	25.1%	4,388	4,388	6,245
29	H16	0.7307	-8	-	7,895	37.8%	2,984	2,984	4,084	-	17,484	25.1%	4,388	4,388	6,005
30	H17	0.7599	-7	-	7,895	99.7%	7,871	7,871	10,358	-	17,484	82.0%	14,337	14,337	18,867
31	H18	0.7903	-6	-	7,895	99.7%	7,871	7,871	9,960	-	17,484	100.0%	17,484	17,484	22,123
32	H19	0.8219	-5	-	7,895	100.0%	7,895	7,895	9,606	-	17,484	100.0%	17,484	17,484	21,273
33	H20	0.8548	-4	-	7,895	100.0%	7,895	7,895	9,236	-	17,484	100.0%	17,484	17,484	20,454
34	H21	0.8890	-3	-	7,895	100.0%	7,895	7,895	8,881	-	17,484	100.0%	17,484	17,484	19,667
35	H22	0.9246	-2	-	7,895	100.0%	7,895	7,895	8,539	-	17,484	100.0%	17,484	17,484	18,910
36	H23	0.9615	-1	-	7,895	100.0%	7,895	7,895	8,211	-	17,484	100.0%	17,484	17,484	18,184
37	H24	1.0000	0	-	7,895	100.0%	7,895	7,895	7,895	-	17,484	100.0%	17,484	17,484	17,484
38	H25	1.0400	1	-	7,895	100.0%	7,895	7,895	7,591	-	17,484	100.0%	17,484	17,484	16,812
39	H26	1.0816	2	-	7,895	100.0%	7,895	7,895	7,299	-	17,484	100.0%	17,484	17,484	16,165
40	H27	1.1249	3	-	7,895	100.0%	7,895	7,895	7,018	-	17,484	100.0%	17,484	17,484	15,543
41	H28	1.1699	4	-	7,895	100.0%	7,895	7,895	6,748	-	17,484	100.0%	17,484	17,484	14,945
42	H29	1.2167	5	-	7,895	100.0%	7,895	7,895	6,489	-	17,484	100.0%	17,484	17,484	14,370
43	H30	1.2653	6	-	7,895	100.0%	7,895	7,895	6,240	-	17,484	100.0%	17,484	17,484	13,818
44	H31	1.3159	7	-	7,895	100.0%	7,895	7,895	6,000	-	17,484	100.0%	17,484	17,484	13,287
45	H32	1.3686	8	-	7,895	100.0%	7,895	7,895	5,769	-	17,484	100.0%	17,484	17,484	12,775
46	H33	1.4233	9	-	7,895	100.0%	7,895	7,895	5,547	-	17,484	100.0%	17,484	17,484	12,284
47	H34	1.4802	10	-	7,895	100.0%	7,895	7,895	5,334	-	17,484	100.0%	17,484	17,484	11,812
48	H35	1.5395	11	-	7,895	100.0%	7,895	7,895	5,128	-	17,484	100.0%	17,484	17,484	11,357
49	H36	1.6010	12	-	7,895	100.0%	7,895	7,895	4,931	-	17,484	100.0%	17,484	17,484	10,921
50	H37	1.6651	13	-	7,895	100.0%	7,895	7,895	4,741	-	17,484	100.0%	17,484	17,484	10,500
51	H38	1.7317	14	-	7,895	100.0%	7,895	7,895	4,559	-	17,484	100.0%	17,484	17,484	10,096
52	H39	1.8009	15	-	7,895	100.0%	7,895	7,895	4,384	-	17,484	100.0%	17,484	17,484	9,708
53	H40	1.8730	16	-	7,895	100.0%	7,895	7,895	4,215	-	17,484	100.0%	17,484	17,484	9,335
54	H41	1.9479	17	-	7,895	100.0%	7,895	7,895	4,053	-	17,484	100.0%	17,484	17,484	8,976
55	H42	2.0258	18	-	7,895	100.0%	7,895	7,895	3,897	-	17,484	100.0%	17,484	17,484	8,631
56	H43	2.1068	19	-	7,895	100.0%	7,895	7,895	3,747	-	17,484	100.0%	17,484	17,484	8,299
57	H44	2.1911	20	-	7,895	100.0%	7,895	7,895	3,603	-	17,484	100.0%	17,484	17,484	7,980
58	H45	2.2788	21	-	7,895	100.0%	7,895	7,895	3,465	-	17,484	100.0%	17,484	17,484	7,672
59	H46	2.3699	22	-	7,895	100.0%	7,895	7,895	3,331	-	17,484	100.0%	17,484	17,484	7,378
60	H47	2.4647	23	-	7,895	100.0%	7,895	7,895	3,203	-	17,484	100.0%	17,484	17,484	7,094
61	H48	2.5633	24	-	7,895	100.0%	7,895	7,895	3,080	-	17,484	100.0%	17,484	17,484	6,821
62	H49	2.6658	25	-	7,895	100.0%	7,895	7,895	2,962	-	17,484	100.0%	17,484	17,484	6,559
63	H50	2.7725	26	-	7,895	100.0%	7,895	7,895	2,848	-	17,484	100.0%	17,484	17,484	6,306
64	H51	2.8834	27	-	7,895	100.0%	7,895	7,895	2,738	-	17,484	100.0%	17,484	17,484	6,064
65	H52	2.9987	28	-	7,895	100.0%	7,895	7,895	2,633	-	17,484	100.0%	17,484	17,484	5,831
66	H53	3.1187	29	-	7,895	100.0%	7,895	7,895	2,532	-	17,484	100.0%	17,484	17,484	5,606
67	H54	3.2434	30	-	7,895	100.0%	7,895	7,895	2,434	-	17,484	100.0%	17,484	17,484	5,391
68	H55	3.3731	31	-	7,895	100.0%	7,895	7,895	2,341	-	17,484	100.0%	17,484	17,484	5,183
69	H56	3.5081	32	-	7,895	100.0%	7,895	7,895	2,251	-	17,484	100.0%	17,484	17,484	4,984
70	H57	3.6484	33	-	7,895	100.0%	7,895	7,895	2,164	-	17,484	100.0%	17,484	17,484	4,792
71	H58	3.7943	34	-	7,895	100.0%	7,895	7,895	2,081	-	17,484	100.0%	17,484	17,484	4,608
合計（総便益額）									249,053						524,582

八戸平原地区の事業の効用に関する詳細

2 （4）総便益算出表

(6/6)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ①	経過年	地域資産向上効果						割引後 効果額 合計 (千円) ⑧=Σ⑦
				更新分 に係る 効果 ②	新設及び機能向上分 に係る効果			計		
					年効果額 (千円) ③	効果発生割合 (%) ④	年発生効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同 左 割引後 (千円) ⑦=⑥/①	
1	S51	0.2437	-36	-	28,661	0.3%	86	86	353	△36,861
2	S52	0.2534	-35	-	28,661	1.1%	315	315	1,243	△82
3	S53	0.2636	-34	-	28,661	2.1%	602	602	2,284	159,654
4	S54	0.2741	-33	-	28,661	5.3%	1,519	1,519	5,542	324,444
5	S55	0.2851	-32	-	28,661	8.0%	2,293	2,293	8,043	426,446
6	S56	0.2965	-31	-	28,661	10.6%	3,038	3,038	10,246	517,810
7	S57	0.3083	-30	-	28,661	13.4%	3,841	3,841	12,459	609,410
8	S58	0.3207	-29	-	28,661	17.3%	4,958	4,958	15,460	710,843
9	S59	0.3335	-28	-	28,661	22.3%	6,391	6,391	19,163	841,342
10	S60	0.3468	-27	-	28,661	29.0%	8,312	8,312	23,968	917,000
11	S61	0.3607	-26	-	28,661	35.5%	10,175	10,175	28,209	1,060,774
12	S62	0.3751	-25	-	28,661	43.8%	12,554	12,554	33,468	1,301,599
13	S63	0.3901	-24	-	28,661	50.4%	14,445	14,445	37,029	1,588,334
14	H1	0.4057	-23	-	28,661	59.5%	17,053	17,053	42,034	1,971,090
15	H2	0.4220	-22	-	28,661	68.3%	19,575	19,575	46,386	2,238,828
16	H3	0.4388	-21	-	28,661	77.7%	22,270	22,270	50,752	2,483,634
17	H4	0.4564	-20	-	28,661	79.8%	22,871	22,871	50,112	2,784,060
18	H5	0.4746	-19	-	28,661	83.2%	23,846	23,846	50,244	2,982,869
19	H6	0.4936	-18	-	28,661	87.4%	25,050	25,050	50,750	3,090,153
20	H7	0.5134	-17	-	28,661	97.1%	27,830	27,830	54,207	3,366,598
21	H8	0.5339	-16	-	28,661	98.5%	28,231	28,231	52,877	3,483,786
22	H9	0.5553	-15	-	28,661	98.5%	28,231	28,231	50,839	3,440,718
23	H10	0.5775	-14	-	28,661	98.9%	28,346	28,346	49,084	3,371,489
24	H11	0.6006	-13	-	28,661	99.2%	28,432	28,432	47,339	3,281,283
25	H12	0.6246	-12	-	28,661	99.8%	28,604	28,604	45,796	3,212,270
26	H13	0.6496	-11	-	28,661	100.0%	28,661	28,661	44,121	3,129,047
27	H14	0.6756	-10	-	28,661	100.0%	28,661	28,661	42,423	3,013,147
28	H15	0.7026	-9	-	28,661	100.0%	28,661	28,661	40,793	2,914,866
29	H16	0.7307	-8	-	28,661	100.0%	28,661	28,661	39,224	2,756,615
30	H17	0.7599	-7	-	28,661	100.0%	28,661	28,661	37,717	2,670,212
31	H18	0.7903	-6	-	28,661	100.0%	28,661	28,661	36,266	2,571,481
32	H19	0.8219	-5	-	28,661	100.0%	28,661	28,661	34,872	2,472,642
33	H20	0.8548	-4	-	28,661	100.0%	28,661	28,661	33,529	2,377,474
34	H21	0.8890	-3	-	28,661	100.0%	28,661	28,661	32,240	2,286,012
35	H22	0.9246	-2	-	28,661	100.0%	28,661	28,661	30,998	2,197,994
36	H23	0.9615	-1	-	28,661	100.0%	28,661	28,661	29,809	2,113,640
37	H24	1.0000	0	-	28,661	100.0%	28,661	28,661	28,661	2,032,265
38	H25	1.0400	1	-	28,661	100.0%	28,661	28,661	27,559	1,954,102
39	H26	1.0816	2	-	28,661	100.0%	28,661	28,661	26,499	1,922,432
40	H27	1.1249	3	-	28,661	100.0%	28,661	28,661	25,479	1,848,433
41	H28	1.1699	4	-	28,661	100.0%	28,661	28,661	24,499	1,777,334
42	H29	1.2167	5	-	28,661	100.0%	28,661	28,661	23,556	1,708,970
43	H30	1.2653	6	-	28,661	100.0%	28,661	28,661	22,652	1,643,330
44	H31	1.3159	7	-	28,661	100.0%	28,661	28,661	21,781	1,580,139
45	H32	1.3686	8	-	28,661	100.0%	28,661	28,661	20,942	1,519,293
46	H33	1.4233	9	-	28,661	100.0%	28,661	28,661	20,137	1,460,904
47	H34	1.4802	10	-	28,661	100.0%	28,661	28,661	19,363	1,404,745
48	H35	1.5395	11	-	28,661	100.0%	28,661	28,661	18,617	1,350,636
49	H36	1.6010	12	-	28,661	100.0%	28,661	28,661	17,902	1,298,754
50	H37	1.6651	13	-	28,661	100.0%	28,661	28,661	17,213	1,248,756
51	H38	1.7317	14	-	28,661	100.0%	28,661	28,661	16,551	1,200,729
52	H39	1.8009	15	-	28,661	100.0%	28,661	28,661	15,915	1,154,592
53	H40	1.8730	16	-	28,661	100.0%	28,661	28,661	15,302	1,110,146
54	H41	1.9479	17	-	28,661	100.0%	28,661	28,661	14,714	1,067,461
55	H42	2.0258	18	-	28,661	100.0%	28,661	28,661	14,148	1,026,411
56	H43	2.1068	19	-	28,661	100.0%	28,661	28,661	13,604	986,949
57	H44	2.1911	20	-	28,661	100.0%	28,661	28,661	13,081	948,978
58	H45	2.2788	21	-	28,661	100.0%	28,661	28,661	12,577	912,456
59	H46	2.3699	22	-	28,661	100.0%	28,661	28,661	12,094	877,380
60	H47	2.4647	23	-	28,661	100.0%	28,661	28,661	11,629	843,633
61	H48	2.5633	24	-	28,661	100.0%	28,661	28,661	11,181	811,181
62	H49	2.6658	25	-	28,661	100.0%	28,661	28,661	10,751	779,992
63	H50	2.7725	26	-	28,661	100.0%	28,661	28,661	10,338	749,974
64	H51	2.8834	27	-	28,661	100.0%	28,661	28,661	9,940	721,129
65	H52	2.9987	28	-	28,661	100.0%	28,661	28,661	9,558	693,403
66	H53	3.1187	29	-	28,661	100.0%	28,661	28,661	9,190	666,720
67	H54	3.2434	30	-	28,661	100.0%	28,661	28,661	8,837	641,087
68	H55	3.3731	31	-	28,661	100.0%	28,661	28,661	8,497	616,437
69	H56	3.5081	32	-	28,661	100.0%	28,661	28,661	8,170	592,715
70	H57	3.6484	33	-	28,661	100.0%	28,661	28,661	7,856	569,921
71	H58	3.7943	34	-	28,661	100.0%	28,661	28,661	7,554	548,009
合計（総便益額）								1,746,226		112,900,017

3 (1) 作物生産効果

【農地造成】

[illegible]

3 (1) 作物生産効果

【区画整理】

[illegible]

八戸平原地区の事業の効用に関する詳細

3 (2) 品質向上効果

計画 地目	作物名	効果 要因	効果対象数量		生産物単価			単価向上額		年効果額		
			機能維持	機能向上	事業 なかりせば	現況	事業 ありせば	現況-事業 なかりせば	事業ありせば -現況	機能維持	機能向上	計
			①	②	③	④	⑤	⑥=④-③	⑦=⑤-④	⑧=①×⑥	⑨=②×⑦	⑩=⑧+⑨
普通畑	にんじん	荷傷み防止	t	t			千円/t		千円/t	千円	千円	千円
	ごぼう	荷傷み防止	—	11.5	—	0	117	—	117	—	1,346	1,346
	ながいも	荷傷み防止	—	26.2	—	0	164	—	164	—	4,297	4,297
	ばれいしょ	荷傷み防止	—	95.5	—	0	215	—	215	—	20,533	20,533
	ねぎ	荷傷み防止	—	16.9	—	0	121	—	121	—	2,045	2,045
	アスパラガス	荷傷み防止	—	11.2	—	0	253	—	253	—	2,834	2,834
	にんにく	荷傷み防止	—	0.1	—	0	836	—	836	—	84	84
樹園地	りんご	荷傷み防止	—	4.7	—	0	1,183	—	1,183	—	5,560	5,560
	おうとう	荷傷み防止	—	13.7	—	0	234	—	234	—	3,206	3,206
	もも	荷傷み防止	—	1.2	—	0	1,542	—	1,542	—	1,850	1,850
	うめ	荷傷み防止	—	2.8	—	0	305	—	305	—	854	854
	ブルーベリー	荷傷み防止	—	5.7	—	0	228	—	228	—	1,300	1,300
計				0.8	—	0	1,200	—	1,200	—	960	960
											44,869	

八戸平原地区の事業の効用に関する詳細

3 (3) 営農経費節減効果

作物名等	ha当たり営農経費				ha当たり 経費 ⑤=(①-②) +(③-④)	効果発生 面積 ⑥	年効果額 ⑦=⑤×⑥
	新 設		更 新				
	現 況 (事業なかり せば) ①	計 画 (事業ありせ ば) ②	事業なかり せば営農 経費 ③	事業あり せば営農 経費 ④			
	円/ha	円/ha	円/ha	円/ha	円/ha	ha	千円
小麦 (未整理→30a区画)	1,335,410	676,665	-	-	658,745	5.5	3,623
大豆 (未整理→30a区画)	1,770,351	518,304	-	-	1,252,047	0.4	501
飼料作物 (未整理→30a区画)	2,271,202	805,997	-	-	1,465,205	65.5	95,971
にんじん (未整理→30a区画)	1,959,847	1,055,977	-	-	903,870	0.6	542
ばれいしょ (未整理→30a区画)	2,517,390	1,717,806	-	-	799,584	0.9	720
アスパラガス (未整理→30a区画)	2,672,687	2,183,749	-	-	488,938	0.1	49
計							101,406