

付表 5.12.3.1 財務分析（棚畑造成（土壌保全効果なし））

造成面積	9,528 ha（つぶれ地（農道・環境林）10%含む）
造成単価	11.7 千円/ha（平均斜度15°、棚幅20m、農道・環境林含む）
造成費用	111,478 千円
造成期間	12 年間

作付計画

作物	現況（斜面畑）		計画（棚畑）	
	耕作面積	便益	耕作面積	便益
コムギ	2,497	784	2,270	4,944
トウモロコシ	198	28	1,880	2,961
アワ	1,127	179	-	-
ダイズ	1,089	853	2,615	6,258
秋ジャガイモ	1,100	182	1,000	1,770
ヒマワリ	781	689	710	1,987
飼料作物	203	199	185	441
休耕地	2,533	0	-	-
林地	-	-	434	0
その他（道路）	-	-	434	0
計	9,528	2,715	9,528	18,361

FIRR	13.0%
------	-------

年度	費用			便益	キャッシュフロー
	造成	遺失所得	計		
1	9,290	226	9,516	0	-9,516
2	9,290	452	9,742	1,530	-8,212
3	9,290	679	9,969	3,060	-6,909
4	9,290	905	10,195	4,590	-5,605
5	9,290	1,131	10,421	6,120	-4,301
6	9,290	1,357	10,647	7,650	-2,997
7	9,290	1,584	10,874	9,180	-1,694
8	9,290	1,810	11,100	10,710	-390
9	9,290	2,036	11,326	12,240	914
10	9,290	2,262	11,552	13,771	2,219
11	9,290	2,488	11,778	15,301	3,523
12	9,290	2,715	12,005	16,831	4,826
13	0	2,715	2,715	18,361	15,646
14	0	2,715	2,715	18,361	15,646
15	0	2,715	2,715	18,361	15,646
16	0	2,715	2,715	18,361	15,646
17	0	2,715	2,715	18,361	15,646
18	0	2,715	2,715	18,361	15,646
19	0	2,715	2,715	18,361	15,646
20	0	2,715	2,715	18,361	15,646
21	0	2,715	2,715	18,361	15,646
22	0	2,715	2,715	18,361	15,646
23	0	2,715	2,715	18,361	15,646
24	0	2,715	2,715	18,361	15,646
25	0	2,715	2,715	18,361	15,646
26	0	2,715	2,715	18,361	15,646
27	0	2,715	2,715	18,361	15,646
28	0	2,715	2,715	18,361	15,646
29	0	2,715	2,715	18,361	15,646
30	0	2,715	2,715	18,361	15,646

付表 5.12.3.2 財務分析 (棚畑造成 (農道・環境林含む) 土壌保全効果あり)

造成面積	9,528 ha (つぶれ地 (農道・環境林) 10%含む)
造成単価	11.7 千円/ha (平均斜度15°、棚幅20m、農道・環境林含む)
造成費用	111,478 千円
造成期間	12 年間
土砂抑止量	62.5 t/年/ha

作付計画

作物	現況 (斜面畑)		計画 (棚畑)	
	耕作面積	便益	耕作面積	便益
コムギ	2,497	784	2,270	4,944
トウモロコシ	198	28	1,880	2,961
アワ	1,127	179	-	-
ダイズ	1,089	853	2,615	6,258
秋ジャガイモ	1,100	182	1,000	1,770
ヒマワリ	781	689	710	1,987
飼料作物	203	199	185	441
休耕地	2,533	0	-	-
林地	-	-	434	0
その他 (道路)	-	-	434	0
計	9,528	2,715	9,528	18,361

FIRR	14.0%
------	-------

年度	費用			便益			キャッシュフロー
	造成	遺失所得	計	営農	土壌保全	計	
1	9,290	226	9,516	0	74	74	-9,442
2	9,290	452	9,742	1,530	149	1,679	-8,063
3	9,290	679	9,969	3,060	223	3,283	-6,686
4	9,290	905	10,195	4,590	298	4,888	-5,307
5	9,290	1,131	10,421	6,120	372	6,492	-3,929
6	9,290	1,357	10,647	7,650	447	8,097	-2,550
7	9,290	1,584	10,874	9,180	521	9,701	-1,173
8	9,290	1,810	11,100	10,710	596	11,306	206
9	9,290	2,036	11,326	12,240	670	12,910	1,584
10	9,290	2,262	11,552	13,771	744	14,515	2,963
11	9,290	2,488	11,778	15,301	819	16,120	4,342
12	9,290	2,715	12,005	16,831	893	17,724	5,719
13	0	2,715	2,715	18,361	893	19,254	16,540
14	0	2,715	2,715	18,361	893	19,254	16,539
15	0	2,715	2,715	18,361	893	19,254	16,539
16	0	2,715	2,715	18,361	893	19,254	16,539
17	0	2,715	2,715	18,361	893	19,254	16,539
18	0	2,715	2,715	18,361	893	19,254	16,539
19	0	2,715	2,715	18,361	893	19,254	16,539
20	0	2,715	2,715	18,361	893	19,254	16,539
21	0	2,715	2,715	18,361	893	19,254	16,539
22	0	2,715	2,715	18,361	893	19,254	16,539
23	0	2,715	2,715	18,361	893	19,254	16,539
24	0	2,715	2,715	18,361	893	19,254	16,539
25	0	2,715	2,715	18,361	893	19,254	16,539
26	0	2,715	2,715	18,361	893	19,254	16,539
27	0	2,715	2,715	18,361	893	19,254	16,539
28	0	2,715	2,715	18,361	893	19,254	16,539
29	0	2,715	2,715	18,361	893	19,254	16,539
30	0	2,715	2,715	18,361	893	19,254	16,539

付表5.12.3.3 財務分析（棚畑造成（土壌保全効果なし、農道、環境林事業費含まず））

造成面積	8,660 ha（つぶれ地10%を除く）
造成単価	12.3 千円/ha（平均斜度15°、棚幅20m、耕作道・環境林含まず）
造成費用	106,518 千円
造成期間	12 年間

作付計画

作物	現況（斜面畑）		計画（棚畑）	
	耕作面積	便益	耕作面積	便益
コムギ	2,270	713	2,270	4,944
トウモロコシ	180	26	1,880	2,961
アワ	1,025	163	-	-
ダイズ	990	775	2,615	6,258
秋ジャガイモ	1,000	165	1,000	1,770
ヒマワリ	710	626	710	1,987
飼料作物	185	181	185	441
休耕地	2,300	0	-	-
計	8,660	2,468	8,660	18,361

FIRR	14.0%
------	-------

年度	費用			便益	キャッシュフロー
	造成	遺失所得	計		
1	8,877	206	9,083	0	-9,083
2	8,877	411	9,288	1,530	-7,758
3	8,877	617	9,494	3,060	-6,434
4	8,877	823	9,700	4,590	-5,110
5	8,877	1,028	9,905	6,120	-3,785
6	8,877	1,234	10,111	7,650	-2,461
7	8,877	1,440	10,317	9,180	-1,137
8	8,877	1,645	10,522	10,710	189
9	8,877	1,851	10,728	12,240	1,513
10	8,877	2,057	10,934	13,771	2,838
11	8,877	2,262	11,139	15,301	4,163
12	8,877	2,468	11,345	16,831	5,487
13	0	2,468	2,468	18,361	15,893
14	0	2,468	2,468	18,361	15,893
15	0	2,468	2,468	18,361	15,893
16	0	2,468	2,468	18,361	15,893
17	0	2,468	2,468	18,361	15,893
18	0	2,468	2,468	18,361	15,893
19	0	2,468	2,468	18,361	15,893
20	0	2,468	2,468	18,361	15,893
21	0	2,468	2,468	18,361	15,893
22	0	2,468	2,468	18,361	15,893
23	0	2,468	2,468	18,361	15,893
24	0	2,468	2,468	18,361	15,893
25	0	2,468	2,468	18,361	15,893
26	0	2,468	2,468	18,361	15,893
27	0	2,468	2,468	18,361	15,893
28	0	2,468	2,468	18,361	15,893
29	0	2,468	2,468	18,361	15,893
30	0	2,468	2,468	18,361	15,893

付表 5.12.3.4 財務分析（ダムランド造成（土壌保全効果あり））

造成面積	127 ha	造成期間	6年（1カ所当たり）
造成単価	386.0 千元/ha	土砂抑止量	48,150 t/年/ha
造成費用	49,022 千元	土壌保全効果	72.225 千元/ha/年
工事期間	8年間		

作付計画

作物	現況（傾斜地）		計画（ダムランド）	
	耕作面積	便益	耕作面積	便益
休耕地	79	0	-	-
その他	48	0	-	-
スイカ	-	-	127	1,364
計	127	0	127	1,364

FIRR 22.0%

年度	費用			土壌保全	営農	便益	キャッシュフロー
	造成	遺失所得	計				
1	6,128	0	6,128	1,529	0	1,529	-4,599
2	6,128	0	6,128	3,058	0	3,058	-3,070
3	6,128	0	6,128	4,586	0	4,586	-1,541
4	6,128	0	6,128	6,115	0	6,115	-13
5	6,128	0	6,128	7,644	0	7,644	1,516
6	6,128	0	6,128	9,173	0	9,173	3,045
7	6,128	0	6,128	9,173	114	9,287	3,159
8	6,128	0	6,128	9,173	227	9,400	3,272
9	0	0	0	7,644	341	7,985	7,985
10	0	0	0	6,115	455	6,570	6,570
11	0	0	0	4,586	568	5,154	5,154
12	0	0	0	3,058	682	3,740	3,740
13	0	0	0	1,529	796	2,325	2,325
14	0	0	0	0	910	910	910
15	0	0	0	0	1,364	1,364	1,364
16	0	0	0	0	1,364	1,364	1,364
17	0	0	0	0	1,364	1,364	1,364
18	0	0	0	0	1,364	1,364	1,364
19	0	0	0	0	1,364	1,364	1,364
20	0	0	0	0	1,364	1,364	1,364
21	0	0	0	0	1,364	1,364	1,364
22	0	0	0	0	1,364	1,364	1,364
23	0	0	0	0	1,364	1,364	1,364
24	0	0	0	0	1,364	1,364	1,364
25	0	0	0	0	1,364	1,364	1,364
26	0	0	0	0	1,364	1,364	1,364
27	0	0	0	0	1,364	1,364	1,364
28	0	0	0	0	1,364	1,364	1,364
29	0	0	0	0	1,364	1,364	1,364
30	0	0	0	0	1,364	1,364	1,364

付表 5.12.3.5 財務分析（ダムランド改修（土壌保全効果あり））

改修が行われなければ、20年でダムランドが消失するものと仮定する。

工事費	20,400 千円	施工期間	10 年
-----	-----------	------	------

現況作付

作物	耕作面積	便 益
トウモロコシ	225	629
スイカ	66	709
計	291	1,338

土壌流出	1,273 千t/年
------	------------

FIRR	7.7%
------	------

年 度	費 用 改修工事	土 壌 流 出 量			作 物 生 産			便益計	キャッシュフロー
		WITH P	W/O P	便益	WITH P	W/O P	便益		
1	2,040	-211	-477	266	981	953	28	294	-1,746
2	2,040	-64	-477	414	974	903	71	485	-1,555
3	2,040	32	-477	509	978	853	125	634	-1,406
4	2,040	127	-477	605	991	803	189	793	-1,247
5	2,040	199	-477	676	1,012	752	260	936	-1,104
6	2,040	270	-477	748	1,040	702	338	1,086	-954
7	2,040	366	-477	843	1,079	652	427	1,270	-770
8	2,040	461	-477	939	1,127	602	525	1,464	-576
9	2,040	557	-477	1,034	1,186	552	634	1,668	-372
10	2,040	652	-477	1,130	1,254	502	753	1,883	-157
11		437	-477	915	1,300	451	849	1,764	1,764
12		263	-477	740	1,328	401	927	1,667	1,667
13		92	-477	569	1,338	351	987	1,556	1,556
14		0	-477	477	1,338	301	1,037	1,514	1,514
15		0	-477	477	1,338	251	1,087	1,564	1,564
16		0	-477	477	1,338	201	1,137	1,614	1,614
17		0	-477	477	1,338	150	1,187	1,665	1,665
18		0	-477	477	1,338	100	1,237	1,715	1,715
19		0	-477	477	1,338	50	1,288	1,765	1,765
20		0	-477	477	1,338	0	1,338	1,815	1,815
21		0	0	0	1,338	0	1,338	1,338	1,338
22		0	0	0	1,338	0	1,338	1,338	1,338
23		0	0	0	1,338	0	1,338	1,338	1,338
24		0	0	0	1,338	0	1,338	1,338	1,338
25		0	0	0	1,338	0	1,338	1,338	1,338
26		0	0	0	1,338	0	1,338	1,338	1,338
27		0	0	0	1,338	0	1,338	1,338	1,338
28		0	0	0	1,338	0	1,338	1,338	1,338
29		0	0	0	1,338	0	1,338	1,338	1,338
30		0	0	0	1,338	0	1,338	1,338	1,338

付表 5.12.3.6 財務分析（樹園地造成（土壌保全効果なし））

造成面積	3,017 ha
造成単価	5.5 千元/ha
造成費用	16,594 千元
造成期間	5 年間

作付計画

作物	現況（斜面畑）		計画（棚畑）	
	耕作面積	便 益	耕作面積	便 益
コムギ	778	244	-	-
トウモロコシ	190	27	-	-
アワ	396	412	-	-
秋バレイショ	308	51	-	-
ヒマワリ	52	46	-	-
飼料作物	1,293	1,267	-	-
アズ	-	-	2,300	10,861
その他	-	-	717	-
計	3,017	2,048	3,017	10,861

FIRR	15.1%
------	-------

年 度	費 用			便益	キャッシュフロー
	造成	遺失便益	計		
1	3,319	410	3,729	-1,290	-5,019
2	3,319	819	4,138	-1,529	-5,666
3	3,319	1,229	4,548	-1,767	-6,315
4	3,319	1,638	4,957	-574	-5,530
5	3,319	2,048	5,367	620	-4,747
6	0	2,048	2,048	3,103	1,056
7	0	2,048	2,048	4,535	2,487
8	0	2,048	2,048	5,966	3,919
9	0	2,048	2,048	6,945	4,898
10	0	2,048	2,048	7,924	5,876
11	0	2,048	2,048	8,903	6,855
12	0	2,048	2,048	9,882	7,834
13	0	2,048	2,048	10,861	8,813
14	0	2,048	2,048	10,861	8,813
15	0	2,048	2,048	10,861	8,813
16	0	2,048	2,048	10,861	8,813
17	0	2,048	2,048	10,861	8,813
18	0	2,048	2,048	10,861	8,813
19	0	2,048	2,048	10,861	8,813
20	0	2,048	2,048	10,861	8,813
21	0	2,048	2,048	10,861	8,813
22	0	2,048	2,048	10,861	8,813
23	0	2,048	2,048	10,861	8,813
24	0	2,048	2,048	10,861	8,813
25	0	2,048	2,048	10,861	8,813
26	0	2,048	2,048	10,861	8,813
27	0	2,048	2,048	10,861	8,813
28	0	2,048	2,048	10,861	8,813
29	0	2,048	2,048	10,861	8,813
30	0	2,048	2,048	10,861	8,813

付表 5.12.3.7 財務分析（樹園地造成（土壌保全効果あり））

造成面積	3,017 ha	土砂抑止量	67.5 t/年/ha
造成単価	5.5 千元/ha		
造成費用	16,594 千元		
造成期間	5 年間		

作付計画

作物	現況（斜面畑）		計画（棚畑）	
	耕作面積	便益	耕作面積	便益
コムギ	778	244	-	-
トウモロコシ	190	27	-	-
アワ	396	412	-	-
秋バレイシヨ	308	51	-	-
ヒマワリ	52	46	-	-
飼料作物	1,293	1,267	-	-
アズ	-	-	2,300	10,861
その他	-	-	717	-
計	3,017	2,048	3,017	10,861

FIRR 15.6%

年度	費用			便益			キャッシュフロー
	造成	遺失便益	計	営農	土壌保全	計	
1	3,319	410	3,729	-1,290	6	-1,284	-5,013
2	3,319	819	4,138	-1,529	18	-1,511	-5,648
3	3,319	1,229	4,548	-1,767	37	-1,730	-6,278
4	3,319	1,638	4,957	-574	61	-513	-5,469
5	3,319	2,048	5,367	620	92	712	-4,655
6	0	2,048	2,048	3,103	122	3,225	1,178
7	0	2,048	2,048	4,535	153	4,688	2,640
8	0	2,048	2,048	5,966	183	6,149	4,102
9	0	2,048	2,048	6,945	214	7,159	5,112
10	0	2,048	2,048	7,924	244	8,168	6,120
11	0	2,048	2,048	8,903	269	9,172	7,124
12	0	2,048	2,048	9,882	287	10,169	8,121
13	0	2,048	2,048	10,861	299	11,160	9,112
14	0	2,048	2,048	10,861	305	11,166	9,118
15	0	2,048	2,048	10,861	305	11,166	9,118
16	0	2,048	2,048	10,861	305	11,166	9,118
17	0	2,048	2,048	10,861	305	11,166	9,118
18	0	2,048	2,048	10,861	305	11,166	9,118
19	0	2,048	2,048	10,861	305	11,166	9,118
20	0	2,048	2,048	10,861	305	11,166	9,118
21	0	2,048	2,048	10,861	305	11,166	9,118
22	0	2,048	2,048	10,861	305	11,166	9,118
23	0	2,048	2,048	10,861	305	11,166	9,118
24	0	2,048	2,048	10,861	305	11,166	9,118
25	0	2,048	2,048	10,861	305	11,166	9,118
26	0	2,048	2,048	10,861	305	11,166	9,118
27	0	2,048	2,048	10,861	305	11,166	9,118
28	0	2,048	2,048	10,861	305	11,166	9,118
29	0	2,048	2,048	10,861	305	11,166	9,118
30	0	2,048	2,048	10,861	305	11,166	9,118

付表 5.12.3.8 財務分析（人工草地造成（土壤保全効果なし））

造成面積	9,000 ha
造成単価	1.6 千元/ha
造成費用	14,400 千元
更新期間	8 年間

作物	現況		計画	
	耕作面積	便益	耕作面積	便益
飼料作物	6,568	5,780		
休耕地	2,432	0		
人工草地			9,000	11,268
計	9,000	5,780	9,000	11,268

FIRR	15.8%
------	-------

年 度	費 用			便益	キャッシュフロー
	造 成	遺失便益	計		
1	1,440	722	2,162	0	-2,162
2	1,440	1,445	2,885	1,127	-1,758
3	1,440	2,167	3,607	2,254	-1,353
4	1,440	2,890	4,330	3,380	-950
5	1,440	3,612	5,052	4,507	-545
6	1,440	4,335	5,775	5,634	-141
7	1,440	3,372	4,812	6,761	1,949
8	1,440	3,853	5,293	7,888	2,595
9	2,880	5,780	8,660	7,888	-772
10	2,880	5,780	8,660	9,014	355
11	1,440	5,780	7,220	10,141	2,921
12	1,440	5,780	7,220	10,141	2,921
13	1,440	5,780	7,220	10,141	2,921
14	1,440	5,780	7,220	10,141	2,921
15	1,440	5,780	7,220	10,141	2,921
16	1,440	5,780	7,220	10,141	2,921
17	2,880	5,780	8,660	9,014	355
18	2,880	5,780	8,660	9,014	355
19	1,440	5,780	7,220	10,141	2,921
20	1,440	5,780	7,220	10,141	2,921
21	1,440	5,780	7,220	10,141	2,921
22	1,440	5,780	7,220	10,141	2,921
23	1,440	5,780	7,220	10,141	2,921
24	1,440	5,780	7,220	10,141	2,921
25	2,880	5,780	8,660	9,014	355
26	2,880	5,780	8,660	9,014	355
27	1,440	5,780	7,220	10,141	2,921
28	1,440	5,780	7,220	10,141	2,921
29	1,440	5,780	7,220	10,141	2,921
30	1,440	5,780	7,220	10,141	2,921

付表 5.12.3.9 財務分析 (人工草地造成 (土壌保全効果あり))

造成面積	9,000 ha	土砂抑止量	62.9 t/年/ha
造成単価	1.6 千元/ha		
造成費用	14,400 千元		
更新期間	8 年間		

作物	現況		計画	
	耕作面積	便益	耕作面積	便益
飼料作物	6,568	5,780		
休耕地	2,432	0		
人工草地			9,000	11,268
計	9,000	5,780	9,000	11,268

FIRR 20.6%

年度	費用			便益			キャッシュフロー
	造成	遺失便益	計	営農	土壌保全	計	
1	1,440	722	2,162	0	0	0	-2,162
2	1,440	1,445	2,885	1,127	85	1,212	-1,673
3	1,440	2,167	3,607	2,254	170	2,423	-1,184
4	1,440	2,890	4,330	3,380	255	3,635	-695
5	1,440	3,612	5,052	4,507	340	4,847	-205
6	1,440	4,335	5,775	5,634	425	6,059	284
7	1,440	3,372	4,812	6,761	509	7,270	2,458
8	1,440	3,853	5,293	7,888	594	8,482	3,189
9	2,880	5,780	8,660	7,888	594	8,482	-178
10	2,880	5,780	8,660	9,014	679	9,694	1,034
11	1,440	5,780	7,220	10,141	764	10,905	3,686
12	1,440	5,780	7,220	10,141	764	10,905	3,686
13	1,440	5,780	7,220	10,141	764	10,905	3,686
14	1,440	5,780	7,220	10,141	764	10,905	3,686
15	1,440	5,780	7,220	10,141	764	10,905	3,686
16	1,440	5,780	7,220	10,141	764	10,905	3,686
17	2,880	5,780	8,660	9,014	679	9,694	1,034
18	2,880	5,780	8,660	9,014	679	9,694	1,034
19	1,440	5,780	7,220	10,141	764	10,905	3,686
20	1,440	5,780	7,220	10,141	764	10,905	3,686
21	1,440	5,780	7,220	10,141	764	10,905	3,686
22	1,440	5,780	7,220	10,141	764	10,905	3,686
23	1,440	5,780	7,220	10,141	764	10,905	3,686
24	1,440	5,780	7,220	10,141	764	10,905	3,686
25	2,880	5,780	8,660	9,014	679	9,694	1,034
26	2,880	5,780	8,660	9,014	679	9,694	1,034
27	1,440	5,780	7,220	10,141	764	10,905	3,686
28	1,440	5,780	7,220	10,141	764	10,905	3,686
29	1,440	5,780	7,220	10,141	764	10,905	3,686
30	1,440	5,780	7,220	10,141	764	10,905	3,686

付表 5.12.3.10 財務分析（自然草地造成（土壌保全効果なし））

造成面積	32,000 ha
造成単価	0.59 千元/ha
造成費用	18,880 千元
更新期間	8 年間

作物	現 況		計 画	
	耕作面積	便 益	耕作面積	便 益
自然草地	32,000	14,656	32,000	24,736
計	32,000	14,656	32,000	24,736

FIRR	9.8%
------	------

年 度	費 用			便益	キャッシュフロー
	造 成	遺失便益	計		
1	1,888	1,832	3,720	0	-3,720
2	1,888	3,664	5,552	2,474	-3,078
3	1,888	5,496	7,384	4,947	-2,437
4	1,888	7,328	9,216	7,421	-1,795
5	1,888	9,160	11,048	7,421	-3,627
6	1,888	10,992	12,880	9,894	-2,986
7	1,888	12,824	14,712	12,368	-2,344
8	1,888	14,656	16,544	14,842	-1,702
9	3,776	14,656	18,432	17,315	-1,117
10	3,776	14,656	18,432	19,789	1,357
11	1,888	14,656	16,544	22,262	5,718
12	1,888	14,656	16,544	19,789	3,245
13	1,888	14,656	16,544	19,789	3,245
14	1,888	14,656	16,544	19,789	3,245
15	1,888	14,656	16,544	22,262	5,718
16	1,888	14,656	16,544	22,262	5,718
17	3,776	14,656	18,432	22,262	3,830
18	3,776	14,656	18,432	22,262	3,830
19	1,888	14,656	16,544	22,262	5,718
20	1,888	14,656	16,544	19,789	3,245
21	1,888	14,656	16,544	19,789	3,245
22	1,888	14,656	16,544	22,262	5,718
23	1,888	14,656	16,544	22,262	5,718
24	1,888	14,656	16,544	22,262	5,718
25	3,776	14,656	18,432	22,262	3,830
26	3,776	14,656	18,432	22,262	3,830
27	1,888	14,656	16,544	22,262	5,718
28	1,888	14,656	16,544	19,789	3,245
29	1,888	14,656	16,544	19,789	3,245
30	1,888	14,656	16,544	22,262	5,718

付表 5.12.3.11 財務分析（自然草地造成（土壌保全効果あり））

造成面積	32,000 ha	土砂抑止量	123 t/年/ha
造成単価	0.59 千元/ha		
造成費用	18,880 千元		
更新期間	8 年間		

作物	現況		計画	
	耕作面積	便益	耕作面積	便益
自然草地	32,000	14,656	32,000	24,736
計	32,000	14,656	32,000	24,736

FIRR	26.8%
------	-------

年度	費用			便益			キャッシュフロー
	造成	遺失便益	計	営農	土壌保全	計	
1	1,888	1,832	3,720	0	0	0	-3,720
2	1,888	3,664	5,552	2,474	590	3,064	-2,488
3	1,888	5,496	7,384	4,947	1,181	6,128	-1,256
4	1,888	7,328	9,216	4,947	1,771	6,718	-2,498
5	1,888	9,160	11,048	7,421	2,362	9,782	-1,266
6	1,888	10,992	12,880	9,894	2,952	12,846	-34
7	1,888	8,549	10,437	12,368	3,542	15,910	5,473
8	1,888	9,771	11,659	14,842	4,133	18,974	7,315
9	3,776	14,656	18,432	17,315	4,133	21,448	3,016
10	3,776	14,656	18,432	19,789	4,723	24,512	6,080
11	1,888	14,656	16,544	22,262	5,314	27,576	11,032
12	1,888	14,656	16,544	19,789	5,314	25,102	8,558
13	1,888	14,656	16,544	19,789	5,314	25,102	8,558
14	1,888	14,656	16,544	22,262	5,314	27,576	11,032
15	1,888	14,656	16,544	22,262	5,314	27,576	11,032
16	1,888	14,656	16,544	22,262	5,314	27,576	11,032
17	3,776	14,656	18,432	22,262	4,723	26,986	8,554
18	3,776	14,656	18,432	22,262	4,723	26,986	8,554
19	1,888	14,656	16,544	22,262	5,314	27,576	11,032
20	1,888	14,656	16,544	19,789	5,314	25,102	8,558
21	1,888	14,656	16,544	19,789	5,314	25,102	8,558
22	1,888	14,656	16,544	22,262	5,314	27,576	11,032
23	1,888	14,656	16,544	22,262	5,314	27,576	11,032
24	1,888	14,656	16,544	22,262	5,314	27,576	11,032
25	3,776	14,656	18,432	22,262	4,723	26,986	8,554
26	3,776	14,656	18,432	22,262	4,723	26,986	8,554
27	1,888	14,656	16,544	22,262	5,314	27,576	11,032
28	1,888	14,656	16,544	19,789	5,314	25,102	8,558
29	1,888	14,656	16,544	19,789	5,314	25,102	8,558
30	1,888	14,656	16,544	22,262	5,314	27,576	11,032

付表 5.12.3.12 財務分析 (防護林造成 (土壌保全効果なし))

	造成面積	単収	単価	金額	育成年数
ニセアカシア	4,098 ha	100	300	122,940	30
ホアラ	4,098 ha	100	600	245,880	30
アブラマツ	1,025 ha	150	800	123,000	40
ヤナギ	1,024 ha	12.9	500	6,605	30
サージ	0 ha	3.75	500	0	10~30
カラガナ	0 ha	3.75	500	0	10~30
計	10,245 ha				

造林期間	10年
造林単価	720元/ha

FIRR 13.6%

年度	費					用					便					益					キャッシュフロー				
	ニセアカシア	ホアラ	アブラマツ	ヤナギ	サージ	ニセアカシア	ホアラ	アブラマツ	ヤナギ	サージ	ニセアカシア	ホアラ	アブラマツ	ヤナギ	サージ	カラガナ	計	ニセアカシア	ホアラ	アブラマツ		ヤナギ	サージ	カラガナ	計
1	738	102	68	28	2	0	0	0	937	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-937
2	738	130	88	44	4	0	0	0	1,003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1,003
3	738	136	94	45	5	0	0	0	1,018	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1,018
4	738	139	98	46	6	0	0	0	1,028	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1,028
5	738	139	98	46	6	0	0	0	1,028	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1,028
6	738	139	98	46	6	0	0	0	1,028	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1,028
7	738	139	98	46	6	0	0	0	1,028	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1,028
8	738	139	98	46	6	0	0	0	1,028	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1,028
9	738	139	98	46	6	0	0	0	1,028	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1,028
10	738	139	98	46	6	0	0	0	1,028	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1,028
11		38	30	19	4	0	0	0	91	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-91
12		10	10	2	2	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-25
13		4	4	1	1	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-10
14									0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15									0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16									0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17									0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18									0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19									0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20									0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21									0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22									0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23									0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24									0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

付表 5.12.3.12

年度	費				用				便				益				キャピタル ロー							
	ニセアカ シア	ホブラ	アブラマ ツ	ヤナギ	サージ	カラガナ	計	ニセアカ シア	ホブラ	アブラマ ツ	ヤナギ	サージ	カラガナ	計	ニセアカ シア	ホブラ		アブラマ ツ	ヤナギ	サージ	カラガナ	計		
25							0							0							0	0	0	
26							0							0								0	0	0
27							0							0								0	0	0
28							0							0								0	0	0
29							0							0								0	0	0
30							0	12,294	24,588					660								37,542	37,542	
31	102	68			2	0	172	12,294	24,588					660								37,542	37,371	
32	130	88			4	0	222	12,294	24,588					660								37,542	37,321	
33	136	94			5	0	235	12,294	24,588					660								37,542	37,308	
34	139	98			6	0	244	12,294	24,588					660								37,542	37,299	
35	139	98			6	0	244	12,294	24,588					660								37,542	37,299	
36	139	98			6	0	244	12,294	24,588					660								37,542	37,299	
37	139	98			6	0	244	12,294	24,588					660								37,542	37,299	
38	139	98			6	0	244	12,294	24,588					660								37,542	37,299	
39	139	98			6	0	244	12,294	24,588					660								37,542	37,299	
40	139	98			6	0	244	12,300		12,300				660								12,300	12,056	
41				28			28			12,300												12,300	12,272	
42				44			44			12,300												12,300	12,256	
43				45			45			12,300												12,300	12,255	
44				46			46			12,300												12,300	12,254	
45				46			46			12,300												12,300	12,254	
46				46			46			12,300												12,300	12,254	
47				46			46			12,300												12,300	12,254	
48				46			46			12,300												12,300	12,254	
49				46			46			12,300												12,300	12,254	
50				46			46			12,300												12,300	12,254	
				46			46															0	-46	

付表 5.12.3.13 財務分析 (防護林造成 (土壌保全効果あり))

	造成面積	単収	単価	金額	育成年数
ニセアカシア	4,098 ha	100	300	122,940	30
ポブラ	4,098 ha	100	600	245,880	30
アブラマツ	1,025 ha	150	800	123,000	40
ヤナギ	1,024 ha	12.9	500	6,605	30
サージ	0 ha	3.75	500	0	10~30
カラガナ	0 ha	3.75	500	0	10~30
計	10,245 ha				

造林期間	10年
造林単価	720 元/ha
土砂抑止量	135 t/年/ha

FIRR 18.3%

年度	費						用						便						益		キャッシュフロー
	ニセアカシア	ポブラ	アブラマツ	ヤナギ	サージ	カラガナ	ニセアカシア	ポブラ	アブラマツ	ヤナギ	サージ	カラガナ	ニセアカシア	ポブラ	アブラマツ	ヤナギ	サージ	カラガナ	土壌保全	計	
1	738	102	68	28	2	0	937												21	21	-916
2	738	130	88	44	4	0	1,003												62	62	-941
3	738	136	94	45	5	0	1,018												124	124	-893
4	738	139	98	46	6	0	1,028												207	207	-820
5	738	139	98	46	6	0	1,028												311	311	-716
6	738	139	98	46	6	0	1,028												436	436	-592
7	738	139	98	46	6	0	1,028												581	581	-447
8	738	139	98	46	6	0	1,028												747	747	-281
9	738	139	98	46	6	0	1,028												934	934	-94
10	738	139	98	46	6	0	1,028										0	0	1,141	1,141	113
11		38	30	19	4	0	91										0	0	1,328	1,328	1,237
12		10	10	2	2	0	25										0	0	1,494	1,494	1,489
13		4	4	1	1	0	10										0	0	1,639	1,639	1,629
14							0										0	0	1,763	1,763	1,763
15							0										0	0	1,867	1,867	1,867
16							0										0	0	1,950	1,950	1,950
17							0										0	0	2,012	2,012	2,012
18							0										0	0	2,054	2,054	2,054
19							0										0	0	2,075	2,075	2,075
20							0										0	0	2,075	2,075	2,075
21							0										0	0	2,075	2,075	2,075
22							0										0	0	2,075	2,075	2,075
23							0										0	0	2,075	2,075	2,075
24							0										0	0	2,075	2,075	2,075

付表 5.12.3.13

年度	費					用					便					益		キャピタル E-							
	ニセア シア	ポブラ	アブラマ ツ	ヤナギ	サージ	カラガナ	計	ニセア シア	ポブラ	アブラマ ツ	ヤナギ	サージ	カラガナ	計	ニセア シア	ポブラ	アブラマ ツ		ヤナギ	サージ	カラガナ	計			
25							0													0	0	2,075	2,075		
26							0														0	0	2,075	2,075	
27							0														0	0	2,075	2,075	
28							0														0	0	2,075	2,075	
29							0														0	0	2,075	2,075	
30							0	12,294	24,588							660							2,075	39,617	39,617
31	102	68		2	0	0	172	12,294	24,588							660							2,075	39,617	39,445
32	130	88		4	0	0	222	12,294	24,588							660							2,075	39,617	39,396
33	136	94		5	0	0	235	12,294	24,588							660							2,075	39,617	39,382
34	139	98		6	0	0	244	12,294	24,588							660							2,075	39,617	39,373
35	139	98		6	0	0	244	12,294	24,588							660							2,075	39,617	39,373
36	139	98		6	0	0	244	12,294	24,588							660							2,075	39,617	39,373
37	139	98		6	0	0	244	12,294	24,588							660							2,075	39,617	39,373
38	139	98		6	0	0	244	12,294	24,588							660							2,075	39,617	39,373
39	139	98		6	0	0	244	12,294	24,588							660							2,075	39,617	39,373
40	139	98		6	0	0	244	12,294	24,588							660							2,075	39,617	39,373
41			28				28									12,300							2,075	14,375	14,131
42			44				44									12,300							2,075	14,375	14,347
43			45				45									12,300							2,075	14,375	14,331
44			46				46									12,300							2,075	14,375	14,329
45			46				46									12,300							2,075	14,375	14,328
46			46				46									12,300							2,075	14,375	14,328
47			46				46									12,300							2,075	14,375	14,328
48			46				46									12,300							2,075	14,375	14,328
49			46				46									12,300							2,075	14,375	14,328
50			46				46									12,300							2,075	14,375	14,328
																							2,075	2,075	2,028

付表 5.12.3.14 財務分析 (用材林造成 (土壌保全効果なし))

	造成面積		単収	単価	金額	育成年数
ニセアカシア	2,732 ha	100	300	81,960	30	
ポプラ	2,732 ha	100	600	163,920	30	
アブラマツ	1,366 ha	150	800	163,920	40	
ヤナギ	0 ha	12.9	500	0	30	
サージ	0 ha	3.75	500	0	10~30	
カラガナ	0 ha	3.75	500	0	10~30	
計	6,830 ha					

造林期間	10年
造林単価	806元/ha

FIRR 13.4%

年度	費用						便益						キャッシュフロー		
	ニセアカシア	ポプラ	アブラマツ	ヤナギ	サージ	カラガナ	計	ニセアカシア	ポプラ	アブラマツ	ヤナギ	サージ		カラガナ	計
1	550	68	45	37	0	0	701							0	-701
2	550	86	59	58	0	0	754							0	-754
3	550	90	63	60	0	0	764							0	-764
4	550	93	66	62	0	0	771							0	-771
5	550	93	66	62	0	0	771							0	-771
6	550	93	66	62	0	0	771							0	-771
7	550	93	66	62	0	0	771							0	-771
8	550	93	66	62	0	0	771							0	-771
9	550	93	66	62	0	0	771							0	-771
10	550	93	66	62	0	0	771						0	0	-771
11		25	20	25	0	0	70						0	0	-70
12		7	7	3	0	0	16						0	0	-16
13		3	3	1	0	0	7						0	0	-7
14							0						0	0	0
15							0						0	0	0
16							0						0	0	0
17							0						0	0	0
18							0						0	0	0
19							0						0	0	0
20							0						0	0	0
21							0						0	0	0
22							0						0	0	0
23							0						0	0	0
24							0						0	0	0

付表 5.12.3.14

年度	費					用					便					益	計	キャッシュフロー
	ニセアカシア	ボブラ	アブラマツ	ヤナギ	サーシ	カラガナ	計	ニセアカシア	ボブラ	アブラマツ	ヤナギ	サーシ	カラガナ	計				
25							0							0			0	0
26							0							0			0	0
27							0							0			0	0
28							0							0			0	0
29							0							0			0	0
30							0	8,196	16,392					0			24,588	24,588
31	68	45		0	0	0	113	8,196	16,392					0			24,588	24,475
32	86	59		0	0	0	145	8,196	16,392					0			24,588	24,443
33	90	63		0	0	0	153	8,196	16,392					0			24,588	24,435
34	93	66		0	0	0	158	8,196	16,392					0			24,588	24,430
35	93	66		0	0	0	158	8,196	16,392					0			24,588	24,430
36	93	66		0	0	0	158	8,196	16,392					0			24,588	24,430
37	93	66		0	0	0	158	8,196	16,392					0			24,588	24,430
38	93	66		0	0	0	158	8,196	16,392					0			24,588	24,430
39	93	66		0	0	0	158	8,196	16,392					0			24,588	24,430
40	93	66		0	0	0	158		16,392					0			16,392	16,234
41			37				37		16,392					0			16,392	16,355
42			58				58		16,392					0			16,392	16,334
43			60				60		16,392					0			16,392	16,332
44			62				62		16,392					0			16,392	16,330
45			62				62		16,392					0			16,392	16,330
46			62				62		16,392					0			16,392	16,330
47			62				62		16,392					0			16,392	16,330
48			62				62		16,392					0			16,392	16,330
49			62				62		16,392					0			16,392	16,330
50			62				62							0			0	-62

付表 5.12.3.15 財務分析 (用材林造成 (土壌保全効果あり))

	造成面積	単収	単価	金額	育成年数
ニセアカシア	2,732 ha	100	300	81,960	30
ポプラ	2,732 ha	100	600	163,920	30
アブラマツ	1,366 ha	150	800	163,920	40
ヤナギ	0 ha	12.9	500	0	30
サージ	0 ha	3.75	500	0	10~30
カラガナ	0 ha	3.75	500	0	10~30
計	6,830 ha				

造林期間	10年
造林単価	806 元/ha
土砂抑止量	135 t/年/ha

FIRR 17.5%

年度	費						用						便				益		ネット
	ニセアカシア	ポプラ	アブラマツ	ヤナギ	サージ	カラガナ	ニセアカシア	ポプラ	アブラマツ	ヤナギ	サージ	カラガナ	土保	全	計	ネット	ネット		
1	550	68	45	37	0	0	701								14	14	-687		
2	550	86	59	58	0	0	754								41	41	-713		
3	550	90	63	60	0	0	764								83	83	-681		
4	550	93	66	62	0	0	771								138	138	-652		
5	550	93	66	62	0	0	771								207	207	-563		
6	550	93	66	62	0	0	771								290	290	-480		
7	550	93	66	62	0	0	771								387	387	-383		
8	550	93	66	62	0	0	771								498	498	-273		
9	550	93	66	62	0	0	771								622	622	-148		
10	550	93	66	62	0	0	771								761	761	-10		
11		25	20	25	0	0	70								885	885	815		
12		7	7	3	0	0	16								996	996	979		
13		3	3	1	0	0	7								1,093	1,093	1,086		
14							0								1,176	1,176	1,176		
15							0								1,245	1,245	1,245		
16							0								1,300	1,300	1,300		
17							0								1,342	1,342	1,342		
18							0								1,369	1,369	1,369		
19							0								1,383	1,383	1,383		
20							0								1,383	1,383	1,383		
21							0								1,383	1,383	1,383		
22							0								1,383	1,383	1,383		
23							0								1,383	1,383	1,383		
24							0								1,383	1,383	1,383		

付表 5.12.3.15

年度	費						便						益	土 保 全 計	キャッシュ コ-	
	ニセアカ シア	ポブラ	アブラマ ツ	ヤナギ	サージ	カラガナ	ニセアカ シア	ポブラ	アブラマ ツ	ヤナギ	サージ	カラガナ				計
25												0	0	0	1,383	1,383
26												0	0	0	1,383	1,383
27												0	0	0	1,383	1,383
28												0	0	0	1,383	1,383
29												0	0	0	1,383	1,383
30												0	0	0	1,383	25,971
31	68		45		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,383	25,971
32	86		59		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,383	25,971
33	90		63		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,383	25,971
34	93		66		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,383	25,971
35	93		66		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,383	25,971
36	93		66		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,383	25,971
37	93		66		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,383	25,971
38	93		66		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,383	25,971
39	93		66		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,383	25,971
40	93		66		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,383	25,971
41					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,383	17,775
42					37								16,392		1,383	17,775
43					58								16,392		1,383	17,775
44					60								16,392		1,383	17,775
45					62								16,392		1,383	17,775
46					62								16,392		1,383	17,775
47					62								16,392		1,383	17,775
48					62								16,392		1,383	17,775
49					62								16,392		1,383	17,775
50					62								16,392		1,383	1,321

付表 5.12.3.16 財務評価 (薪炭林造成 (土壌保全効果なし))

	造成面積	単収	単価	金額	育成年数
ニセアカシア	455 ha	100	300	13,650	30
ポプラ	0 ha	100	600	0	30
アブラマツ	0 ha	150	800	0	40
ヤナギ	911 ha	12.9	500	5,876	30
サーシ	1,594 ha	3.75	500	2,989	10~30
カラガナ	1,593 ha	3.75	500	2,987	10~30
計	4,553 ha				

造林期間	10年
造林単価	617 元/ha

FIRR 12.2%

年度	費						用						便						益		キャッシュフロー										
	造成	ニセアカシア	ポプラ	アブラマツ	ヤナギ	サーシ	カラガナ	計	ニセアカシア	ポプラ	アブラマツ	ヤナギ	サーシ	カラガナ	計	ニセアカシア	ポプラ	アブラマツ	ヤナギ	サーシ		カラガナ	計	ニセアカシア	ポプラ	アブラマツ	ヤナギ	サーシ	カラガナ	計	
1	281	11	0	0	2	18	18	329																					0	-329	
2	281	14	0	0	3	20	20	338																					0	-338	
3	281	15	0	0	4	22	22	345																					0	-345	
4	281	15	0	0	5	24	24	349																					0	-349	
5	281	15	0	0	5	24	24	349																					0	-349	
6	281	15	0	0	5	24	24	349																					0	-349	
7	281	15	0	0	5	24	24	349																					0	-349	
8	281	15	0	0	5	24	24	349																					0	-349	
9	281	15	0	0	5	24	24	349																					0	-349	
10	281	15	0	0	5	24	24	349																					299	598	248
11		4	0	0	4	6	6	20																					299	598	577
12		1	0	0	2	4	4	11																					299	598	587
13		0	0	0	1	2	2	4																					299	598	593
14								0																					299	598	598
15								0																					299	598	598
16								0																					299	598	598
17								0																					299	598	598
18								0																					299	598	598
19								0																					299	598	598
20								0																					299	598	598
21								0																					299	598	598
22								0																					299	598	598
23								0																					299	598	598
24								0																					299	598	598

付表 5.12.3.16

年度	費用					便益					キャッシュ フロー				
	ニセア シア	ボブラ	アブラマ ツ	ヤナギ	サージ	カラガナ	計	ニセア シア	ボブラ	アブラマ ツ		ヤナギ	サージ	カラガナ	計
25							0					299	299	598	598
26							0					299	299	598	598
27							0					299	299	598	598
28							0					299	299	598	598
29							0					299	299	598	598
30							0	1,365	0		588			1,953	1,953
31	11	0		2	18	18	48	1,365	0		588			1,953	1,904
32	14	0		3	20	20	57	1,365	0		588			1,953	1,895
33	15	0		4	22	22	64	1,365	0		588			1,953	1,889
34	15	0		5	24	24	68	1,365	0		588			1,953	1,884
35	15	0		5	24	24	68	1,365	0		588			1,953	1,884
36	15	0		5	24	24	68	1,365	0		588			1,953	1,884
37	15	0		5	24	24	68	1,365	0		588			1,953	1,884
38	15	0		5	24	24	68	1,365	0		588			1,953	1,884
39	15	0		5	24	24	68	1,365	0		588			1,953	1,884
40	15	0		5	24	24	68	1,365	0	0				1,953	1,884
41			0				0			0				0	-68
42			0				0			0				0	0
43			0				0			0				0	0
44			0				0			0				0	0
45			0				0			0				0	0
46			0				0			0				0	0
47			0				0			0				0	0
48			0				0			0				0	0
49			0				0			0				0	0
50			0				0			0				0	0

付表 5.12.3.17 財務分析 (薪炭林造成 (土壌保全効果あり))

	造成面積	単収	単価	金額	育成年数
ニセアカシア	455 ha	100	300	13,650	30
ポプラ	0 ha	100	600	0	30
アブラマツ	0 ha	150	800	0	40
ヤナギ	911 ha	12.9	500	5,876	30
サージ	1,594 ha	3.75	500	2,989	10~30
カラガナ	1,593 ha	3.75	500	2,987	10~30
計	4,553 ha				

造林期間	10年
造林単価	617 元/ha
土砂抑止量	135 t/年/ha

FIRR 22.8%

年度	費						用						益		計	FIRR
	ニセアカシア	ポプラ	アブラマツ	ヤナギ	サージ	カラガナ	ニセアカシア	ポプラ	アブラマツ	ヤナギ	サージ	カラガナ	土保	全		
1	281	11	0	2	18	18	329						9	9	-320	
2	281	14	0	3	20	20	338						28	28	-311	
3	281	15	0	4	22	22	345						55	55	-290	
4	281	15	0	5	24	24	349						92	92	-257	
5	281	15	0	5	24	24	349						138	138	-211	
6	281	15	0	5	24	24	349						194	194	-156	
7	281	15	0	5	24	24	349						258	258	-91	
8	281	15	0	5	24	24	349						332	332	-17	
9	281	15	0	5	24	24	349						415	415	66	
10	281	15	0	5	24	24	349					299	507	1,105	755	
11		4	0	4	6	6	20					299	590	1,188	1,168	
12		1	0	2	4	4	11					299	664	1,261	1,250	
13		0	0	1	2	2	4					299	728	1,326	1,322	
14							0					299	784	1,381	1,381	
15							0					299	830	1,427	1,427	
16							0					299	867	1,464	1,464	
17							0					299	894	1,492	1,492	
18							0					299	913	1,510	1,510	
19							0					299	922	1,520	1,520	
20							0					299	922	1,520	1,520	
21							0					299	922	1,520	1,520	
22							0					299	922	1,520	1,520	
23							0					299	922	1,520	1,520	
24							0					299	922	1,520	1,520	

付表 5.12.3.17

年度	費					用					益					工 保 金 計	カ ラ ガ ナ 計						
	ニセア シア 造成	ボブラ	アブラマ ツ	ヤナギ	サージ	カラガナ	計	ニセア シア	ボブラ	アブラマ ツ	ヤナギ	サージ	カラガナ	計	ボブラ			アブラマ ツ	ヤナギ	サージ	カラガナ		
25							0											299	299	922	1,520	1,520	
26							0												299	299	922	1,520	1,520
27							0												299	299	922	1,520	1,520
28							0												299	299	922	1,520	1,520
29							0												299	299	922	1,520	1,520
30							0	1,365	0								588				922	2,875	2,875
31		11	0		2	18	48	1,365	0								588				922	2,875	2,826
32		14	0		3	20	57	1,365	0								588				922	2,875	2,817
33		15	0		4	22	64	1,365	0								588				922	2,875	2,811
34		15	0		5	24	68	1,365	0								588				922	2,875	2,806
35		15	0		5	24	68	1,365	0								588				922	2,875	2,806
36		15	0		5	24	68	1,365	0								588				922	2,875	2,806
37		15	0		5	24	68	1,365	0								588				922	2,875	2,806
38		15	0		5	24	68	1,365	0								588				922	2,875	2,806
39		15	0		5	24	68	1,365	0								588				922	2,875	2,806
40		15	0		5	24	68	1,365	0												922	922	854
41							0														922	922	922
42							0														922	922	922
43							0														922	922	922
44							0														922	922	922
45							0														922	922	922
46							0														922	922	922
47							0														922	922	922
48							0														922	922	922
49							0														922	922	922
50							0														922	922	922

付表 5.12.3.18 経済分析（棚畑造成（土壌保全効果なし））

造成面積	9,528 ha（つぶれ地（農道・環境林）10%含む）
造成単価	10.6 千円/ha（平均斜度15°、棚幅20m、農道・環境林含む）
造成費用	100,997 千円
造成期間	12 年間

作付計画

作物	現況（斜面畑）		計画（棚畑）	
	耕作面積	便益	耕作面積	便益
コムギ	2,497	2,420	2,270	7,414
トウモロコシ	198	82	1,880	4,305
アワ	1,127	544	-	-
ダイズ	1,089	1,288	2,615	8,985
秋ジャガイモ	1,100	909	1,000	2,975
ヒマワリ	781	1,054	710	2,592
飼料作物	203	273	185	580
休耕地	2,533	0	-	-
林地	-	-	434	0
その他（道路）	-	-	434	0
計	9,528	6,297	9,528	26,850

EIRR	18.9%
------	-------

年度	費用			便益	キャッシュフロー
	造成	遺失所得	計		
1	8,416	525	8,941	0	-8,941
2	8,416	1,049	9,465	2,238	-7,227
3	8,416	1,574	9,990	4,475	-5,515
4	8,416	2,099	10,515	6,713	-3,802
5	8,416	2,624	11,040	8,950	-2,090
6	8,416	3,148	11,564	11,188	-376
7	8,416	3,673	12,089	13,425	1,336
8	8,416	4,198	12,614	15,663	3,049
9	8,416	4,723	13,139	17,900	4,761
10	8,416	5,247	13,663	20,138	6,475
11	8,416	5,772	14,188	22,375	8,187
12	8,416	6,297	14,713	24,613	9,900
13	0	6,297	6,297	26,850	20,553
14	0	6,297	6,297	26,850	20,554
15	0	6,297	6,297	26,850	20,554
16	0	6,297	6,297	26,850	20,554
17	0	6,297	6,297	26,850	20,554
18	0	6,297	6,297	26,850	20,554
19	0	6,297	6,297	26,850	20,554
20	0	6,297	6,297	26,850	20,554
21	0	6,297	6,297	26,850	20,554
22	0	6,297	6,297	26,850	20,554
23	0	6,297	6,297	26,850	20,554
24	0	6,297	6,297	26,850	20,554
25	0	6,297	6,297	26,850	20,554
26	0	6,297	6,297	26,850	20,554
27	0	6,297	6,297	26,850	20,554
28	0	6,297	6,297	26,850	20,554
29	0	6,297	6,297	26,850	20,554
30	0	6,297	6,297	26,850	20,554

付表 5.12.3.19 経済分析（棚畑造成（土壌保全効果あり））

造成面積	9,528 ha（つぶれ地（農道・環境林）10%含む）
造成単価	10.6 千円/ha（平均斜度15°、棚幅20m、農道・環境林含む）
造成費用	100,997 千円
造成期間	12 年間
土砂抑止量	62.5 t/年/ha

作付計画

作物	現況（斜面畑）		計画（棚畑）	
	耕作面積	便益	耕作面積	便益
コムギ	2,497	2,420	2,270	7,414
トウモロコシ	198	82	1,880	4,305
アワ	1,127	544	-	-
ダイズ	1,089	1,288	2,615	8,985
秋ジャガイモ	1,100	909	1,000	2,975
ヒマワリ	781	1,054	710	2,592
飼料作物	203	273	185	580
休耕地	2,533	0	-	-
林地	-	-	434	0
その他（道路）	-	-	434	0
計	9,528	6,297	9,528	26,850

EIRR	19.9%
------	-------

年度	費用			便益			キャッシュフロー
	造成	遺失所得	計	営農	土壌保全	計	
1	8,416	525	8,941	0	74	74	-8,867
2	8,416	1,049	9,465	2,238	149	2,387	-7,078
3	8,416	1,574	9,990	4,475	223	4,698	-5,292
4	8,416	2,099	10,515	6,713	298	7,011	-3,504
5	8,416	2,624	11,040	8,950	372	9,322	-1,718
6	8,416	3,148	11,564	11,188	447	11,635	71
7	8,416	3,673	12,089	13,425	521	13,946	1,857
8	8,416	4,198	12,614	15,663	596	16,259	3,645
9	8,416	4,723	13,139	17,900	670	18,570	5,431
10	8,416	5,247	13,663	20,138	744	20,882	7,219
11	8,416	5,772	14,188	22,375	819	23,194	9,006
12	8,416	6,297	14,713	24,613	893	25,506	10,793
13	0	6,297	6,297	26,850	893	27,743	21,447
14	0	6,297	6,297	26,850	893	27,744	21,447
15	0	6,297	6,297	26,850	893	27,744	21,447
16	0	6,297	6,297	26,850	893	27,744	21,447
17	0	6,297	6,297	26,850	893	27,744	21,447
18	0	6,297	6,297	26,850	893	27,744	21,447
19	0	6,297	6,297	26,850	893	27,744	21,447
20	0	6,297	6,297	26,850	893	27,744	21,447
21	0	6,297	6,297	26,850	893	27,744	21,447
22	0	6,297	6,297	26,850	893	27,744	21,447
23	0	6,297	6,297	26,850	893	27,744	21,447
24	0	6,297	6,297	26,850	893	27,744	21,447
25	0	6,297	6,297	26,850	893	27,744	21,447
26	0	6,297	6,297	26,850	893	27,744	21,447
27	0	6,297	6,297	26,850	893	27,744	21,447
28	0	6,297	6,297	26,850	893	27,744	21,447
29	0	6,297	6,297	26,850	893	27,744	21,447
30	0	6,297	6,297	26,850	893	27,744	21,447

付表 5.12.3.20 経済分析 (ダムランド造成)

造成面積	127 ha	造成期間	6年(1カ所当たり)
造成単価	347.4 千元/ha	土砂抑止量	48,150 t/年/ha
造成費用	44,120 千元	土壤保全効果	72.225 千元/ha/年
工事期間	8年間		

作付計画

作物	現況(傾斜地)		計画(ダムランド)	
	耕作面積	便益	耕作面積	便益
休耕地	79	0	-	-
その他	48	0	-	-
スイカ	-	-	127	2,098
計	127	0	127	2,098

EIRR	29.0%
------	-------

年度	費用			土壤保全	営農	便益	キャッシュフロー
	造成	遺失所得	計				
1	5,515	0	5,515	1,529	0	1,529	-3,986
2	5,515	0	5,515	3,058	0	3,058	-2,457
3	5,515	0	5,515	4,586	0	4,586	-929
4	5,515	0	5,515	6,115	0	6,115	600
5	5,515	0	5,515	7,644	0	7,644	2,129
6	5,515	0	5,515	9,173	0	9,173	3,658
7	5,515	0	5,515	9,173	175	9,348	3,833
8	5,515	0	5,515	9,173	350	9,523	4,008
9	0	0	0	7,644	525	8,169	8,169
10	0	0	0	6,115	699	6,814	6,814
11	0	0	0	4,586	874	5,460	5,460
12	0	0	0	3,058	1,049	4,107	4,107
13	0	0	0	1,529	1,224	2,753	2,753
14	0	0	0	0	1,399	1,399	1,399
15	0	0	0	0	2,098	2,098	2,098
16	0	0	0	0	2,098	2,098	2,098
17	0	0	0	0	2,098	2,098	2,098
18	0	0	0	0	2,098	2,098	2,098
19	0	0	0	0	2,098	2,098	2,098
20	0	0	0	0	2,098	2,098	2,098
21	0	0	0	0	2,098	2,098	2,098
22	0	0	0	0	2,098	2,098	2,098
23	0	0	0	0	2,098	2,098	2,098
24	0	0	0	0	2,098	2,098	2,098
25	0	0	0	0	2,098	2,098	2,098
26	0	0	0	0	2,098	2,098	2,098
27	0	0	0	0	2,098	2,098	2,098
28	0	0	0	0	2,098	2,098	2,098
29	0	0	0	0	2,098	2,098	2,098
30	0	0	0	0	2,098	2,098	2,098

付表 5.12.3.21 経済分析 (ダムランド改修)

改修が行われなければ、20年でダムランドが消失するものと仮定する。

工事費	18,748 千円	施工期間	10 年
-----	-----------	------	------

現況作付

作物	耕作面積	便 益
トウモロコシ	225	975
スイカ	66	1,030
計	291	2,004

土壌流出	1,273 千t/年
------	------------

EIRR	16.8%
------	-------

年 度	費 用 改修工事	土 壌 流 出 量			作 物 生 産			便益計	キャッシュフロー
		WITH P	W/O P	便益	WITH P	W/O P	便益		
1	1,875	-316	-716	400	1,470	1,428	42	442	-1,433
2	1,875	-95	-716	621	1,460	1,353	107	728	-1,147
3	1,875	48	-716	764	1,465	1,278	187	951	-924
4	1,875	191	-716	907	1,485	1,203	282	1,189	-685
5	1,875	298	-716	1,014	1,516	1,127	389	1,403	-472
6	1,875	406	-716	1,122	1,559	1,052	507	1,628	-246
7	1,875	549	-716	1,265	1,617	977	639	1,904	30
8	1,875	692	-716	1,408	1,689	902	787	2,195	321
9	1,875	835	-716	1,551	1,777	827	950	2,501	627
10	1,875	979	-716	1,695	1,880	752	1,128	2,823	948
11		656	-716	1,372	1,948	676	1,272	2,644	2,644
12		394	-716	1,110	1,990	601	1,389	2,499	2,499
13		138	-716	854	2,004	526	1,478	2,332	2,332
14		0	-716	716	2,004	451	1,553	2,269	2,269
15		0	-716	716	2,004	376	1,628	2,344	2,344
16		0	-716	716	2,004	301	1,704	2,420	2,420
17		0	-716	716	2,004	225	1,779	2,495	2,495
18		0	-716	716	2,004	150	1,854	2,570	2,570
19		0	-716	716	2,004	75	1,929	2,645	2,645
20		0	-716	716	2,004	0	2,004	2,720	2,720
21		0	0	0	2,004	0	2,004	2,004	2,004
22		0	0	0	2,004	0	2,004	2,004	2,004
23		0	0	0	2,004	0	2,004	2,004	2,004
24		0	0	0	2,004	0	2,004	2,004	2,004
25		0	0	0	2,004	0	2,004	2,004	2,004
26		0	0	0	2,004	0	2,004	2,004	2,004
27		0	0	0	2,004	0	2,004	2,004	2,004
28		0	0	0	2,004	0	2,004	2,004	2,004
29		0	0	0	2,004	0	2,004	2,004	2,004
30		0	0	0	2,004	0	2,004	2,004	2,004

付表5.12.3.22 経済分析（樹園地造成（土壌保全効果なし））

造成面積	3,017 ha
造成単価	5.5 千元/ha
造成費用	16,594 千元
造成期間	5 年間

## 作付計画

作物	現況（斜面畑）		計画（棚畑）	
	耕作面積	便益	耕作面積	便益
コムギ	778	754	-	-
トウモロコシ	190	78	-	-
アワ	396	191	-	-
秋バレイショ	308	254	-	-
ヒマワリ	52	70	-	-
飼料作物	1,293	1,739	-	-
アズ	-	-	2,300	22,823
その他	-	-	717	-
計	3,017	3,087	3,017	22,823

EIRR	19.9%
------	-------

年度	費用			便益	キャッシュフロー
	造成	遺失便益	計		
1	3,319	617	3,936	-1,478	-5,413
2	3,319	1,235	4,554	-1,842	-6,396
3	3,319	1,852	5,171	-2,207	-7,378
4	3,319	2,470	5,789	-883	-6,672
5	3,319	3,087	6,406	441	-5,965
6	0	3,087	3,087	3,242	155
7	0	3,087	3,087	4,931	1,844
8	0	3,087	3,087	6,619	3,532
9	0	3,087	3,087	9,860	6,773
10	0	3,087	3,087	13,101	10,014
11	0	3,087	3,087	16,342	13,254
12	0	3,087	3,087	19,582	16,495
13	0	3,087	3,087	22,823	19,736
14	0	3,087	3,087	22,823	19,736
15	0	3,087	3,087	22,823	19,736
16	0	3,087	3,087	22,823	19,736
17	0	3,087	3,087	22,823	19,736
18	0	3,087	3,087	22,823	19,736
19	0	3,087	3,087	22,823	19,736
20	0	3,087	3,087	22,823	19,736
21	0	3,087	3,087	22,823	19,736
22	0	3,087	3,087	22,823	19,736
23	0	3,087	3,087	22,823	19,736
24	0	3,087	3,087	22,823	19,736
25	0	3,087	3,087	22,823	19,736
26	0	3,087	3,087	22,823	19,736
27	0	3,087	3,087	22,823	19,736
28	0	3,087	3,087	22,823	19,736
29	0	3,087	3,087	22,823	19,736
30	0	3,087	3,087	22,823	19,736

付表 5.12.3.23 経済分析（樹園地造成（土壌保全効果あり））

造成面積	3,017 ha	土砂抑止量	67.5 t/年/ha
造成単価	4.9 千元/ha		
造成費用	14,783 千元		
造成期間	5 年間		

作付計画

作物	現況（斜面畑）		計画（棚畑）	
	耕作面積	便益	耕作面積	便益
コムギ	778	754	-	-
トウモロコシ	190	78	-	-
アワ	396	191	-	-
秋バレイショ	308	254	-	-
ヒマワリ	52	70	-	-
飼料作物	1,293	1,739	-	-
アズ	-	-	2,300	22,823
その他	-	-	717	-
計	3,017	3,087	3,017	22,823

EIRR 20.8%

年度	費用			便益			キャッシュフロー
	造成	遺失便益	計	営農	土壌保全	計	
1	2,957	617	3,574	-1,478	6	-1,472	-5,045
2	2,957	1,235	4,192	-1,842	18	-1,824	-6,016
3	2,957	1,852	4,809	-2,207	37	-2,170	-6,979
4	2,957	2,470	5,427	-883	61	-822	-6,249
5	2,957	3,087	6,044	441	92	533	-5,511
6	0	3,087	3,087	3,242	122	3,364	277
7	0	3,087	3,087	4,931	153	5,084	1,997
8	0	3,087	3,087	6,619	183	6,802	3,715
9	0	3,087	3,087	9,860	214	10,074	6,987
10	0	3,087	3,087	13,101	244	13,345	10,258
11	0	3,087	3,087	16,342	269	16,611	13,523
12	0	3,087	3,087	19,582	287	19,869	16,782
13	0	3,087	3,087	22,823	299	23,122	20,035
14	0	3,087	3,087	22,823	305	23,128	20,041
15	0	3,087	3,087	22,823	305	23,128	20,041
16	0	3,087	3,087	22,823	305	23,128	20,041
17	0	3,087	3,087	22,823	305	23,128	20,041
18	0	3,087	3,087	22,823	305	23,128	20,041
19	0	3,087	3,087	22,823	305	23,128	20,041
20	0	3,087	3,087	22,823	305	23,128	20,041
21	0	3,087	3,087	22,823	305	23,128	20,041
22	0	3,087	3,087	22,823	305	23,128	20,041
23	0	3,087	3,087	22,823	305	23,128	20,041
24	0	3,087	3,087	22,823	305	23,128	20,041
25	0	3,087	3,087	22,823	305	23,128	20,041
26	0	3,087	3,087	22,823	305	23,128	20,041
27	0	3,087	3,087	22,823	305	23,128	20,041
28	0	3,087	3,087	22,823	305	23,128	20,041
29	0	3,087	3,087	22,823	305	23,128	20,041
30	0	3,087	3,087	22,823	305	23,128	20,041

付表 5.12.3.24 経済分析（人工草地造成（土壌保全効果なし））

造成面積	9,000 ha
造成単価	1.5 千元/ha
造成費用	13,500 千元
更新期間	8 年間

作物	現 況		計 画	
	耕作面積	便 益	耕作面積	便 益
飼料作物	6,568	8,834		
休耕地	2,432	0		
人工草地			9,000	17,127
計	9,000	8,834	9,000	17,127

EIRR	25.2%
------	-------

年 度	費 用			便 益	キャッシュフロー
	造 成	遺失便益	計		
1	1,350	1,104	2,454	0	-2,454
2	1,350	2,208	3,558	1,713	-1,845
3	1,350	3,313	4,663	3,425	-1,238
4	1,350	4,417	5,767	5,138	-629
5	1,350	5,521	6,871	6,851	-20
6	1,350	6,625	7,975	8,564	589
7	1,350	5,153	6,503	10,276	3,773
8	1,350	5,889	7,239	11,989	4,750
9	2,700	8,834	11,534	11,989	455
10	2,700	8,834	11,534	13,702	2,168
11	1,350	8,834	10,184	15,414	5,230
12	1,350	8,834	10,184	15,414	5,230
13	1,350	8,834	10,184	15,414	5,230
14	1,350	8,834	10,184	15,414	5,230
15	1,350	8,834	10,184	15,414	5,230
16	1,350	8,834	10,184	15,414	5,230
17	2,700	8,834	11,534	13,702	2,168
18	2,700	8,834	11,534	13,702	2,168
19	1,350	8,834	10,184	15,414	5,230
20	1,350	8,834	10,184	15,414	5,230
21	1,350	8,834	10,184	15,414	5,230
22	1,350	8,834	10,184	15,414	5,230
23	1,350	8,834	10,184	15,414	5,230
24	1,350	8,834	10,184	15,414	5,230
25	2,700	8,834	11,534	13,702	2,168
26	2,700	8,834	11,534	13,702	2,168
27	1,350	8,834	10,184	15,414	5,230
28	1,350	8,834	10,184	15,414	5,230
29	1,350	8,834	10,184	15,414	5,230
30	1,350	8,834	10,184	15,414	5,230

付表 5.12.3.25 経済分析（人工草地造成（土壌保全効果あり））

造成面積	9,000 ha	土砂抑止量	62.9 t/年/ha
造成単価	1.6 千元/ha		
造成費用	14,400 千元		
更新期間	8 年間		

作物	現況		計画	
	耕作面積	便益	耕作面積	便益
飼料作物	6,568	8,834		
休耕地	2,432	0		
人工草地			9,000	17,127
計	9,000	8,834	9,000	17,127

EIRR	27.6%
------	-------

年 度	費 用			便 益			キャッシュフロー
	造 成	遺失便益	計	営農	土壌保全	計	
1	1,440	1,104	2,544	0	0	0	-2,544
2	1,440	2,208	3,648	1,713	85	1,798	-1,850
3	1,440	3,313	4,753	3,425	170	3,595	-1,158
4	1,440	4,417	5,857	5,138	255	5,393	-464
5	1,440	5,521	6,961	6,851	340	7,190	229
6	1,440	6,625	8,065	8,564	425	8,988	923
7	1,440	5,153	6,593	10,276	509	10,786	4,193
8	1,440	5,889	7,329	11,989	594	12,583	5,254
9	2,880	8,834	11,714	11,989	594	12,583	869
10	2,880	8,834	11,714	13,702	679	14,381	2,667
11	1,440	8,834	10,274	15,414	764	16,179	5,905
12	1,440	8,834	10,274	15,414	764	16,179	5,905
13	1,440	8,834	10,274	15,414	764	16,179	5,905
14	1,440	8,834	10,274	15,414	764	16,179	5,905
15	1,440	8,834	10,274	15,414	764	16,179	5,905
16	1,440	8,834	10,274	15,414	764	16,179	5,905
17	2,880	8,834	11,714	13,702	679	14,381	2,667
18	2,880	8,834	11,714	13,702	679	14,381	2,667
19	1,440	8,834	10,274	15,414	764	16,179	5,905
20	1,440	8,834	10,274	15,414	764	16,179	5,905
21	1,440	8,834	10,274	15,414	764	16,179	5,905
22	1,440	8,834	10,274	15,414	764	16,179	5,905
23	1,440	8,834	10,274	15,414	764	16,179	5,905
24	1,440	8,834	10,274	15,414	764	16,179	5,905
25	2,880	8,834	11,714	13,702	679	14,381	2,667
26	2,880	8,834	11,714	13,702	679	14,381	2,667
27	1,440	8,834	10,274	15,414	764	16,179	5,905
28	1,440	8,834	10,274	15,414	764	16,179	5,905
29	1,440	8,834	10,274	15,414	764	16,179	5,905
30	1,440	8,834	10,274	15,414	764	16,179	5,905

付表 5.12.3.26 経済分析（自然草地造成（土壌保全効果なし））

造成面積	32,000 ha
造成単価	0.53 千元/ha
造成費用	16,960 千元
更新期間	8 年間

作物	現 況		計 画	
	耕作面積	便 益	耕作面積	便 益
自然草地	32,000	19,328	32,000	31,680
計	32,000	19,328	32,000	31,680

EIRR	11.6%
------	-------

年 度	費 用			便 益	キャッシュフロー
	造 成	遺失便益	計		
1	1,696	2,416	4,112	0	-4,112
2	1,696	4,832	6,528	3,168	-3,360
3	1,696	7,248	8,944	6,336	-2,608
4	1,696	9,664	11,360	9,504	-1,856
5	1,696	12,080	13,776	9,504	-4,272
6	1,696	14,496	16,192	12,672	-3,520
7	1,696	16,912	18,608	15,840	-2,768
8	1,696	19,328	21,024	19,008	-2,016
9	3,392	19,328	22,720	22,176	-544
10	3,392	19,328	22,720	25,344	2,624
11	1,696	19,328	21,024	28,512	7,488
12	1,696	19,328	21,024	25,344	4,320
13	1,696	19,328	21,024	25,344	4,320
14	1,696	19,328	21,024	25,344	4,320
15	1,696	19,328	21,024	28,512	7,488
16	1,696	19,328	21,024	28,512	7,488
17	3,392	19,328	22,720	28,512	5,792
18	3,392	19,328	22,720	28,512	5,792
19	1,696	19,328	21,024	28,512	7,488
20	1,696	19,328	21,024	25,344	4,320
21	1,696	19,328	21,024	25,344	4,320
22	1,696	19,328	21,024	28,512	7,488
23	1,696	19,328	21,024	28,512	7,488
24	1,696	19,328	21,024	28,512	7,488
25	3,392	19,328	22,720	28,512	5,792
26	3,392	19,328	22,720	28,512	5,792
27	1,696	19,328	21,024	28,512	7,488
28	1,696	19,328	21,024	25,344	4,320
29	1,696	19,328	21,024	25,344	4,320
30	1,696	19,328	21,024	28,512	7,488

付表 5.12.3.27 経済分析（自然草地造成（土壌保全効果あり））

造成面積	32,000 ha	土砂抑止量	123 t/年/ha
造成単価	0.53 千元/ha		
造成費用	16,960 千元		
更新期間	8 年間		

作物	現況		計画	
	耕作面積	便益	耕作面積	便益
自然草地	32,000	19,328	32,000	31,680
計	32,000	19,328	32,000	31,680

EIRR	26.6%
------	-------

年度	費用			便益			キャッシュフロー
	造成	遺失便益	計	営農	土壌保全	計	
1	1,696	2,416	4,112	0	0	0	-4,112
2	1,696	4,832	6,528	3,168	590	3,758	-2,770
3	1,696	7,248	8,944	6,336	1,181	7,517	-1,427
4	1,696	9,664	11,360	6,336	1,771	8,107	-3,253
5	1,696	12,080	13,776	9,504	2,362	11,866	-1,910
6	1,696	14,496	16,192	12,672	2,952	15,624	-568
7	1,696	11,275	12,971	15,840	3,542	19,382	6,411
8	1,696	12,885	14,581	19,008	4,133	23,141	8,560
9	3,392	19,328	22,720	22,176	4,133	26,309	3,589
10	3,392	19,328	22,720	25,344	4,723	30,067	7,347
11	1,696	19,328	21,024	28,512	5,314	33,826	12,802
12	1,696	19,328	21,024	25,344	5,314	30,658	9,634
13	1,696	19,328	21,024	25,344	5,314	30,658	9,634
14	1,696	19,328	21,024	28,512	5,314	33,826	12,802
15	1,696	19,328	21,024	28,512	5,314	33,826	12,802
16	1,696	19,328	21,024	28,512	5,314	33,826	12,802
17	3,392	19,328	22,720	28,512	4,723	33,235	10,515
18	3,392	19,328	22,720	28,512	4,723	33,235	10,515
19	1,696	19,328	21,024	28,512	5,314	33,826	12,802
20	1,696	19,328	21,024	25,344	5,314	30,658	9,634
21	1,696	19,328	21,024	25,344	5,314	30,658	9,634
22	1,696	19,328	21,024	28,512	5,314	33,826	12,802
23	1,696	19,328	21,024	28,512	5,314	33,826	12,802
24	1,696	19,328	21,024	28,512	5,314	33,826	12,802
25	3,392	19,328	22,720	28,512	4,723	33,235	10,515
26	3,392	19,328	22,720	28,512	4,723	33,235	10,515
27	1,696	19,328	21,024	28,512	5,314	33,826	12,802
28	1,696	19,328	21,024	25,344	5,314	30,658	9,634
29	1,696	19,328	21,024	25,344	5,314	30,658	9,634
30	1,696	19,328	21,024	28,512	5,314	33,826	12,802

付表 5.12.3.28 経済分析（防護林造成（土壌保全効果なし））

	造成面積	単収	単価	金額	育成年数
ニセアカシア	4,098 ha	100	300	122,940	30
ポプラ	4,098 ha	100	600	245,880	30
アブラマツ	1,025 ha	150	800	123,000	40
ヤナギ	1,024 ha	12.9	500	6,605	30
サージ	0 ha	3.75	500	0	10~30
カラガナ	0 ha	3.75	500	0	10~30
計	10,245 ha				

造林期間	10年
造林単価	536 元/ha

EIRR 14.8%

年度	費						用						便						益	キャッシュフロー					
	造成	ニセアカシア	ポプラ	アブラマツ	ヤナギ	サージ	カラガナ	計	ニセアカシア	ポプラ	アブラマツ	ヤナギ	サージ	カラガナ	計	ニセアカシア	ポプラ	アブラマツ			ヤナギ	サージ	カラガナ	計	
1	549	79	55	22	1	0	0	706															0	-706	
2	549	95	66	33	1	0	0	744																0	-744
3	549	95	66	33	1	0	0	744																0	-744
4	549	95	66	33	1	0	0	744																0	-744
5	549	95	66	33	1	0	0	744																0	-744
6	549	95	66	33	1	0	0	744																0	-744
7	549	95	66	33	1	0	0	744																0	-744
8	549	95	66	33	1	0	0	744																0	-744
9	549	95	66	33	1	0	0	744																0	-744
10	549	95	66	33	1	0	0	744																0	-744
11		16	11	11	0	0	0	38																0	-38
12		0	0	0	0	0	0	0																0	0
13		0	0	0	0	0	0	0																0	0
14								0																0	0
15								0																0	0
16								0																0	0
17								0																0	0
18								0																0	0
19								0																0	0
20								0																0	0
21								0																0	0
22								0																0	0
23								0																0	0
24								0																0	0

付表 5.12.3.28

年度	費					用					便					益	計	キャッシュ フロー
	ニセア シア	ボブラ	アブラマ ツ	ヤナギ	サージ	カラガナ	計	ニセア シア	ボブラ	アブラマ ツ	ヤナギ	サージ	カラガナ	計				
25						0								0			0	0
26						0								0			0	0
27						0								0			0	0
28						0								0			0	0
29						0								0			0	0
30						0	12,294	24,588						660			37,542	37,542
31		79	55		1	0	136	12,294	24,588					660			37,542	37,407
32		95	66		1	0	163	12,294	24,588					660			37,542	37,380
33		95	66		1	0	163	12,294	24,588					660			37,542	37,380
34		95	66		1	0	163	12,294	24,588					660			37,542	37,380
35		95	66		1	0	163	12,294	24,588					660			37,542	37,380
36		95	66		1	0	163	12,294	24,588					660			37,542	37,380
37		95	66		1	0	163	12,294	24,588					660			37,542	37,380
38		95	66		1	0	163	12,294	24,588					660			37,542	37,380
39		95	66		1	0	163	12,294	24,588					660			37,542	37,380
40		95	66		1	0	163	12,294	24,588					660			37,542	37,380
41				22			22								12,300		12,300	12,137
42				33			33								12,300		12,300	12,278
43				33			33								12,300		12,300	12,267
44				33			33								12,300		12,300	12,267
45				33			33								12,300		12,300	12,267
46				33			33								12,300		12,300	12,267
47				33			33								12,300		12,300	12,267
48				33			33								12,300		12,300	12,267
49				33			33								12,300		12,300	12,267
50				33			33								12,300		12,300	12,267
																	0	-33

付表 5.12.3.29 経済分析 (防護林造成 (土壌保全効果あり))

	造成面積	単収	単価	金額	育成年数
ニセアカシア	4,098 ha	100	300	122,940	30
ポプラ	4,098 ha	100	600	245,880	30
アブラマツ	1,025 ha	150	800	123,000	40
ヤナギ	1,024 ha	12.9	500	6,605	30
サージ	0 ha	3.75	500	0	10~30
カラガナ	0 ha	3.75	500	0	10~30
計	10,245 ha				

造林期間	10年
造林単価	536 元/ha
土砂抑止量	135 t/年/ha

EIRR 21.1%

年度	費						用						便						益		キャッシュフロー						
	造成	ニセアカシア	ポプラ	アブラマツ	ヤナギ	サージ	カラガナ	計	ニセアカシア	ポプラ	アブラマツ	ヤナギ	サージ	カラガナ	土保	全	計	ニセアカシア	ポプラ	アブラマツ		ヤナギ	サージ	カラガナ	土保	全	計
1	549	79	55	22	1	0	0	706									21	21								21	-686
2	549	95	66	33	1	0	0	744									62	62								62	-682
3	549	95	66	33	1	0	0	744									124	124								124	-620
4	549	95	66	33	1	0	0	744									207	207								207	-537
5	549	95	66	33	1	0	0	744									311	311								311	-433
6	549	95	66	33	1	0	0	744									436	436								436	-309
7	549	95	66	33	1	0	0	744									581	581								581	-163
8	549	95	66	33	1	0	0	744									747	747								747	3
9	549	95	66	33	1	0	0	744									934	934								934	189
10	549	95	66	33	1	0	0	744									1,141	1,141								1,141	397
11		16	11	11	0	0	0	38									1,328	1,328								1,328	1,290
12		0	0	0	0	0	0	0									1,494	1,494								1,494	1,494
13		0	0	0	0	0	0	0									1,639	1,639								1,639	1,639
14								0									1,763	1,763								1,763	1,763
15								0									1,867	1,867								1,867	1,867
16								0									1,950	1,950								1,950	1,950
17								0									2,012	2,012								2,012	2,012
18								0									2,054	2,054								2,054	2,054
19								0									2,075	2,075								2,075	2,075
20								0									2,075	2,075								2,075	2,075
21								0									2,075	2,075								2,075	2,075
22								0									2,075	2,075								2,075	2,075
23								0									2,075	2,075								2,075	2,075
24								0									2,075	2,075								2,075	2,075

付表 5.12.3.29

年度	費					用					便					益		キャピタル ロー
	ニセアカ シア 造成	ニセアカ シア	ポブラ	アブラマ ツ	ヤナギ	サージ	カラガナ	計	ニセアカ シア	ポブラ	アブラマ ツ	ヤナギ	サージ	カラガナ	土 保 全	計		
25								0						0	0	2,075	2,075	
26								0						0	0	2,075	2,075	
27								0						0	0	2,075	2,075	
28								0						0	0	2,075	2,075	
29								0						0	0	2,075	2,075	
30								0	12,294	24,588		660			2,075	39,617	39,617	
31		79	55		1		0	136	12,294	24,588		660			2,075	39,617	39,482	
32		95	66		1		0	163	12,294	24,588		660			2,075	39,617	39,455	
33		95	66		1		0	163	12,294	24,588		660			2,075	39,617	39,455	
34		95	66		1		0	163	12,294	24,588		660			2,075	39,617	39,455	
35		95	66		1		0	163	12,294	24,588		660			2,075	39,617	39,455	
36		95	66		1		0	163	12,294	24,588		660			2,075	39,617	39,455	
37		95	66		1		0	163	12,294	24,588		660			2,075	39,617	39,455	
38		95	66		1		0	163	12,294	24,588		660			2,075	39,617	39,455	
39		95	66		1		0	163	12,294	24,588		660			2,075	39,617	39,455	
40		95	66		1		0	163	12,294	24,588		660			2,075	39,617	39,455	
41				22			0	22			12,300				2,075	14,375	14,212	
42				33				33			12,300				2,075	14,375	14,353	
43				33				33			12,300				2,075	14,375	14,342	
44				33				33			12,300				2,075	14,375	14,342	
45				33				33			12,300				2,075	14,375	14,342	
46				33				33			12,300				2,075	14,375	14,342	
47				33				33			12,300				2,075	14,375	14,342	
48				33				33			12,300				2,075	14,375	14,342	
49				33				33			12,300				2,075	14,375	14,342	
50				33				33			12,300				2,075	2,075	2,042	

付表 5.12.3.30 経済分析 (用材林造成 (土壌保全効果なし))

	造成面積	単収	単価	金額	育成年数
ニセアカシア	2,732 ha	100	300	81,960	30
ポプラ	2,732 ha	100	600	163,920	30
アブラマツ	1,366 ha	150	800	163,920	40
ヤナギ	0 ha	12.9	500	0	30
サージ	0 ha	3.75	500	0	10~30
カラガナ	0 ha	3.75	500	0	10~30
計	6,830 ha				

造林期間	10年
造林単価	600 元/ha

EIRR 14.6%

年度	費						用						益						キャッシュフロー	
	ニセアカシア	ポプラ	アブラマツ	ヤナギ	サージ	カラガナ	ニセアカシア	ポプラ	アブラマツ	ヤナギ	サージ	カラガナ	ニセアカシア	ポプラ	アブラマツ	ヤナギ	サージ	カラガナ		計
1	410	53	37	29	0	0	528												0	-528
2	410	63	44	43	0	0	561												0	-561
3	410	63	44	43	0	0	561												0	-561
4	410	63	44	43	0	0	561												0	-561
5	410	63	44	43	0	0	561												0	-561
6	410	63	44	43	0	0	561												0	-561
7	410	63	44	43	0	0	561												0	-561
8	410	63	44	43	0	0	561												0	-561
9	410	63	44	43	0	0	561												0	-561
10	410	63	44	43	0	0	561											0	0	-561
11		11	7	14	0	0	32											0	0	-32
12		0	0	0	0	0	0											0	0	0
13		0	0	0	0	0	0											0	0	0
14							0											0	0	0
15							0											0	0	0
16							0											0	0	0
17							0											0	0	0
18							0											0	0	0
19							0											0	0	0
20							0											0	0	0
21							0											0	0	0
22							0											0	0	0
23							0											0	0	0
24							0											0	0	0

付表 5.12.3.30

年度	費				用				便				益	キャッシュフロー		
	造成	ニセアカシア	ポブラ	アブラマツ	ヤナギ	サージ	カラガナ	計	ニセアカシア	ポブラ	アブラマツ	ヤナギ			サージ	カラガナ
25								0						0	0	0
26								0						0	0	0
27								0						0	0	0
28								0						0	0	0
29								0						0	0	0
30								0	8,196	16,392		0			24,588	24,588
31		53	37				0	90	8,196	16,392		0			24,588	24,498
32		63	44				0	108	8,196	16,392		0			24,588	24,480
33		63	44				0	108	8,196	16,392		0			24,588	24,480
34		63	44				0	108	8,196	16,392		0			24,588	24,480
35		63	44				0	108	8,196	16,392		0			24,588	24,480
36		63	44				0	108	8,196	16,392		0			24,588	24,480
37		63	44				0	108	8,196	16,392		0			24,588	24,480
38		63	44				0	108	8,196	16,392		0			24,588	24,480
39		63	44				0	108	8,196	16,392		0			24,588	24,480
40		63	44				0	108	8,196	16,392		0			24,588	24,480
41				29				29							16,392	16,363
42				43				43							16,392	16,349
43				43				43							16,392	16,349
44				43				43							16,392	16,349
45				43				43							16,392	16,349
46				43				43							16,392	16,349
47				43				43							16,392	16,349
48				43				43							16,392	16,349
49				43				43							16,392	16,349
50				43				43							0	-43

付表 5.12.3.31 経済分析 (用材林造成 (土壌保全効果あり))

	造成面積	単収	単価	金額	育成年数
ニセアカシア	2,732 ha	100	300	81,960	30
ポプラ	2,732 ha	100	600	163,920	30
アブラマツ	1,366 ha	150	800	163,920	40
ヤナギ	0 ha	12.9	500	0	30
サーシ	0 ha	3.75	500	0	10~30
カラガナ	0 ha	3.75	500	0	10~30
計	6,830 ha				

造林期間	10年
造林単価	600 元/ha
土砂抑止量	135 t/年/ha

EIRR 20.0%

年度	費						便						計	土壌保全	益	計	EIRR	
	造成	ニセアカシア	ポプラ	アブラマツ	ヤナギ	サーシ	カラガナ	計	ニセアカシア	ポプラ	アブラマツ	ヤナギ						サーシ
1	410	53	37	29	0	0	0	528								14	14	-515
2	410	63	44	43	0	0	0	561								41	41	-519
3	410	63	44	43	0	0	0	561								83	83	-478
4	410	63	44	43	0	0	0	561								138	138	-423
5	410	63	44	43	0	0	0	561								207	207	-353
6	410	63	44	43	0	0	0	561								290	290	-270
7	410	63	44	43	0	0	0	561								387	387	-174
8	410	63	44	43	0	0	0	561								498	498	-63
9	410	63	44	43	0	0	0	561								622	622	62
10	410	63	44	43	0	0	0	561					0	0	0	761	761	200
11		11	7	14	0	0	0	32					0	0	0	885	885	853
12		0	0	0	0	0	0	0					0	0	0	996	996	996
13		0	0	0	0	0	0	0					0	0	0	1,093	1,093	1,093
14								0					0	0	0	1,176	1,176	1,176
15								0					0	0	0	1,245	1,245	1,245
16								0					0	0	0	1,300	1,300	1,300
17								0					0	0	0	1,342	1,342	1,342
18								0					0	0	0	1,369	1,369	1,369
19								0					0	0	0	1,383	1,383	1,383
20								0					0	0	0	1,383	1,383	1,383
21								0					0	0	0	1,383	1,383	1,383
22								0					0	0	0	1,383	1,383	1,383
23								0					0	0	0	1,383	1,383	1,383
24								0					0	0	0	1,383	1,383	1,383

付表 5.12.3.31

年度	費					用					便					益		合計	残高				
	ニセアカシア	ポブラ	アブラマツ	ヤナギ	サージ	カラガナ	計	ニセアカシア	ポブラ	アブラマツ	ヤナギ	サージ	カラガナ	計	ニセアカシア	ポブラ	アブラマツ			ヤナギ	サージ	カラガナ	計
25							0							0					0			1,383	1,383
26							0							0					0			1,383	1,383
27							0							0					0			1,383	1,383
28							0							0					0			1,383	1,383
29							0							0					0			1,383	1,383
30							0	8,196	16,392					0					0			1,383	25,971
31		53	37				90	8,196	16,392					0					0			1,383	25,971
32		63	44				108	8,196	16,392					0					0			1,383	25,971
33		63	44				108	8,196	16,392					0					0			1,383	25,971
34		63	44				108	8,196	16,392					0					0			1,383	25,971
35		63	44				108	8,196	16,392					0					0			1,383	25,971
36		63	44				108	8,196	16,392					0					0			1,383	25,971
37		63	44				108	8,196	16,392					0					0			1,383	25,971
38		63	44				108	8,196	16,392					0					0			1,383	25,971
39		63	44				108	8,196	16,392					0					0			1,383	25,971
40		63	44				108	8,196	16,392					0			16,392					1,383	17,775
41						29	29										16,392					1,383	17,746
42						43	43										16,392					1,383	17,752
43						43	43										16,392					1,383	17,752
44						43	43										16,392					1,383	17,752
45						43	43										16,392					1,383	17,752
46						43	43										16,392					1,383	17,752
47						43	43										16,392					1,383	17,752
48						43	43										16,392					1,383	17,752
49						43	43										16,392					1,383	17,752
50						43	43										16,392					1,383	1,340

付表 5.12.3.32 経済分析 (薪炭林造成 (土壌保全効果なし))

	造成面積	単収	単価	金額	育成年数
ニセアカシア	455 ha	100	300	13,650	30
ポプラ	0 ha	100	600	0	30
アブラマツ	0 ha	150	800	0	40
ヤナギ	911 ha	12.9	500	5,876	30
サーシ	1,594 ha	3.75	500	2,989	10~30
カラガナ	1,593 ha	3.75	500	2,987	10~30
計	4,553 ha				

造林期間	10年
造林単価	459 元/ha

EIRR 15.3%

年度	費						用						便						益		キャッシュフロー	
	ニセアカシア	ポプラ	アブラマツ	ヤナギ	サーシ	カラガナ	ニセアカシア	ポプラ	アブラマツ	ヤナギ	サーシ	カラガナ	ニセアカシア	ポプラ	アブラマツ	ヤナギ	サーシ	カラガナ	計	計		
1	209	9	0	0	1	8	236													0	-236	
2	209	11	0	0	1	8	238														0	-238
3	209	11	0	0	1	8	238														0	-238
4	209	11	0	0	1	8	238														0	-238
5	209	11	0	0	1	8	238														0	-238
6	209	11	0	0	1	8	238														0	-238
7	209	11	0	0	1	8	238														0	-238
8	209	11	0	0	1	8	238														0	-238
9	209	11	0	0	1	8	238														0	-238
10	209	11	0	0	1	8	238														0	-238
11		2	0	0	0	0	2														299	598
12		0	0	0	0	0	0														299	598
13		0	0	0	0	0	0														299	598
14																					299	598
15																					299	598
16																					299	598
17																					299	598
18																					299	598
19																					299	598
20																					299	598
21																					299	598
22																					299	598
23																					299	598
24																					299	598

付表 5.12.3.32

年度	費				用				便				益		キャッシュフロー	
	造成	ニセアシア	ポブラ	アブラマツ	ヤナギ	サージ	カラガナ	計	ニセアシア	ポブラ	アブラマツ	ヤナギ	サージ	カラガナ		計
25								0					299	299	598	598
26								0					299	299	598	598
27								0					299	299	598	598
28								0					299	299	598	598
29								0					299	299	598	598
30								0	1,365	0		588			1,953	1,953
31		9	0		1	8	8	27	1,365	0		588			1,953	1,926
32		11	0		1	8	8	29	1,365	0		588			1,953	1,924
33		11	0		1	8	8	29	1,365	0		588			1,953	1,924
34		11	0		1	8	8	29	1,365	0		588			1,953	1,924
35		11	0		1	8	8	29	1,365	0		588			1,953	1,924
36		11	0		1	8	8	29	1,365	0		588			1,953	1,924
37		11	0		1	8	8	29	1,365	0		588			1,953	1,924
38		11	0		1	8	8	29	1,365	0		588			1,953	1,924
39		11	0		1	8	8	29	1,365	0		588			1,953	1,924
40		11	0		1	8	8	29							1,953	1,924
41				0				0							0	-29
42				0				0							0	0
43				0				0							0	0
44				0				0							0	0
45				0				0							0	0
46				0				0							0	0
47				0				0							0	0
48				0				0							0	0
49				0				0							0	0
50				0				0							0	0

付表 5.12.3.33 経済分析（薪炭林造成（土壌保全効果あり））

	造成面積	単収	単価	金額	育成年数
ニセアカシア	455 ha	100	300	13,650	30
ホブラ	0 ha	100	600	0	30
アブラマツ	0 ha	150	800	0	40
ヤナギ	911 ha	12.9	500	5,876	30
サージ	1,594 ha	3.75	500	2,989	10~30
カラガナ	1,593 ha	3.75	500	2,987	10~30
計	4,553 ha				

造林期間	10年
造林単価	459 元/ha
土砂抑止量	135 t/年/ha

EIRR 28.8%

年度	費						用						益						キャッシュフロー						
	ニセアカシア	ホブラ	アブラマツ	ヤナギ	サージ	カラガナ	ニセアカシア	ホブラ	アブラマツ	ヤナギ	サージ	カラガナ	土壌保全	計	ニセアカシア	ホブラ	アブラマツ	ヤナギ		サージ	カラガナ	土壌保全	計		
1	209	9	0	0	1	8	8	236															9	-227	
2	209	11	0	0	1	8	8	238																28	-210
3	209	11	0	0	1	8	8	238																55	-182
4	209	11	0	0	1	8	8	238																92	-145
5	209	11	0	0	1	8	8	238																138	-99
6	209	11	0	0	1	8	8	238																194	-44
7	209	11	0	0	1	8	8	238																258	21
8	209	11	0	0	1	8	8	238																332	94
9	209	11	0	0	1	8	8	238																415	177
10	209	11	0	0	1	8	8	238																507	867
11		2	0	0	0	0	0	2																299	1,105
12		0	0	0	0	0	0	0																299	1,188
13		0	0	0	0	0	0	0																299	1,261
14								0																299	1,326
15								0																299	1,381
16								0																299	1,427
17								0																299	1,464
18								0																299	1,492
19								0																299	1,510
20								0																299	1,520
21								0																299	1,520
22								0																299	1,520
23								0																299	1,520
24								0																299	1,520

付表 5.12.3.33

年度	費						用						益						トータル								
	造成	ニセアカシア	ボブラ	アブラマツ	ヤナギ	サージ	カラガナ	計	ニセアカシア	ボブラ	アブラマツ	ヤナギ	サージ	カラガナ	計	トータル	ニセアカシア	ボブラ		アブラマツ	ヤナギ	サージ	カラガナ	計	トータル		
25								0														299	299	922	1,520	1,520	
26								0															299	299	922	1,520	1,520
27								0															299	299	922	1,520	1,520
28								0															299	299	922	1,520	1,520
29								0															299	299	922	1,520	1,520
30								0	1,365			588													922	2,875	2,875
31		9	0		1	8		27	1,365																922	2,875	2,848
32		11	0		1	8		29	1,365																922	2,875	2,846
33		11	0		1	8		29	1,365																922	2,875	2,846
34		11	0		1	8		29	1,365																922	2,875	2,846
35		11	0		1	8		29	1,365																922	2,875	2,846
36		11	0		1	8		29	1,365																922	2,875	2,846
37		11	0		1	8		29	1,365																922	2,875	2,846
38		11	0		1	8		29	1,365																922	2,875	2,846
39		11	0		1	8		29	1,365																922	2,875	2,846
40		11	0		1	8		29																	922	922	893
41							0	0																	922	922	922
42							0	0																	922	922	922
43							0	0																	922	922	922
44							0	0																	922	922	922
45							0	0																	922	922	922
46							0	0																	922	922	922
47							0	0																	922	922	922
48							0	0																	922	922	922
49							0	0																	922	922	922
50							0	0																	922	922	922

付表 5.12.3.34 雇用創出効果算出

事業名	事業量 (ha)	単位労働 量 (人)	総労働量 (人)	施工期間 (年)	年間延べ雇 用量 (人)
棚畑	9,528	185	1,762,680	10	176,268
ダムランド (新設)	127	1,180	149,860	6	24,977
ダムランド (改修)	290	730	211,700	6	35,283
樹園地	3,017	129	389,193	10	38,919
圃場整備	850	45	38,250	5	7,650
人工草地	9,000	15	135,000	10	13,500
自然草地	32,000	0	0	10	0
防護林	10,245	36	368,820	12	30,735
用材林	6,830	40	273,200	12	22,767
薪炭林	4,553	30	136,590	12	11,383
計					361,481

付表 5.12.3.35 財務分析 (青果物卸売市場)

施設建設費	5,570 千円
事務機器	201 千円
車両	1,100 千円
設備	220 千円

取扱手数料	5 %
平均単価	1.4 千円/t
事務所賃料	300 千円

FIRR	12.7%	8.1%
------	-------	------

年度	費用				収入	キャッシュフロー	税金	税引後
	建設費	機器	人件費	経常経費				
1	5,570	1,521	148	669	1,260	-6,648	0	-6,648
2			179	669	1,362	514	170	344
3			206	669	1,487	612	202	410
4			233	669	1,636	735	242	493
5			259	669	1,809	881	291	590
6		201	286	669	2,006	850	281	569
7			317	669	2,081	1,095	361	734
8			337	669	2,156	1,150	379	771
9			337	669	2,204	1,198	395	803
10			337	669	2,204	1,198	395	803
11		1,521	337	669	2,204	-323	0	-323
12			337	669	2,204	1,198	395	803
13			337	669	2,204	1,198	395	803
14			337	669	2,204	1,198	395	803
15			337	669	2,204	1,198	395	803
16		201	337	669	2,204	997	329	668
17			337	669	2,204	1,198	395	803
18			337	669	2,204	1,198	395	803
19			337	669	2,204	1,198	395	803
20			337	669	2,204	1,198	395	803
21		1,521	337	669	2,204	-323	0	-323
22			337	669	2,204	1,198	395	803
23			337	669	2,204	1,198	395	803
24			337	669	2,204	1,198	395	803
25			337	669	2,204	1,198	395	803
26		201	337	669	2,204	997	329	668
27			337	669	2,204	1,198	395	803
28			337	669	2,204	1,198	395	803
29			337	669	2,204	1,198	395	803
30			337	669	2,204	1,198	395	803

附表 5.12.3.36 財務分析 (家畜市場)

施設建設費	1,523 千元
事務機器	96 千元
車両	250 千元
設備	40 千元
収入	1,876 千元

FIRR	16.1%	9.9%
------	-------	------

年度	費用			収入	キャッシュフロー	税金	税引後
	建設費	経常経費	増値税				
1	1523	96	72	557	-1,618	0	-1,618
2		96	72	557	291	96	195
3		96	72	557	291	96	195
4		96	72	557	291	96	195
5		96	72	557	291	96	195
6		96	72	557	291	64	131
7		96	72	557	291	96	195
8		96	72	557	291	96	195
9		96	72	557	291	96	195
10		96	72	557	291	96	195
11		96	72	557	291	0	-95
12		96	72	557	291	96	195
13		96	72	557	291	96	195
14		96	72	557	291	96	195
15		96	72	557	291	96	195
16		96	72	557	291	64	131
17		96	72	557	291	96	195
18		96	72	557	291	96	195
19		96	72	557	291	96	195
20		96	72	557	291	96	195
21		96	72	557	291	0	-95
22		96	72	557	291	96	195
23		96	72	557	291	96	195
24		96	72	557	291	96	195
25		96	72	557	291	96	195
26		96	72	557	291	64	131
27		96	72	557	291	96	195
28		96	72	557	291	96	195
29		96	72	557	291	96	195
30		96	72	557	291	96	195

付表 5.12.3.37 財務分析 (果実選果場)

施設建設費	1,944 千円
事務機器	86 千円
車両	680 千円
機器導入	1,220 千円
費用計	3,930 千円

入荷額	2.2 kg/元
出荷額	2.9 kg/元 (入荷額の30%手数料)
取扱量	4,650 t

FIRR	17.1%	9.8%
------	-------	------

年度	費用				粗収入	キャッシュフロー	税金	税引後
	建設費	機器	人件費	経常経費				
1	1,944	1,986	0	0	0	-3,930	0	-3,930
2			207	175	13,299	772	255	517
3			207	175	13,299	772	255	517
4			207	175	13,299	772	255	517
5			207	175	13,299	772	255	517
6		86	207	175	13,299	686	226	460
7			207	175	13,299	772	255	517
8			207	175	13,299	772	255	517
9			207	175	13,299	772	255	517
10			207	175	13,299	772	255	517
11		1,986	207	175	13,299	-1,214	0	-1,214
12			207	175	13,299	772	255	517
13			207	175	13,299	772	255	517
14			207	175	13,299	772	255	517
15			207	175	13,299	772	255	517
16		86	207	175	13,299	686	226	460
17			207	175	13,299	772	255	517
18			207	175	13,299	772	255	517
19			207	175	13,299	772	255	517
20			207	175	13,299	772	255	517
21		1,986	207	175	13,299	-1,214	0	-1,214
22			207	175	13,299	772	255	517
23			207	175	13,299	772	255	517
24			207	175	13,299	772	255	517
25			207	175	13,299	772	255	517
26		86	207	175	13,299	686	226	460
27			207	175	13,299	772	255	517
28			207	175	13,299	772	255	517
29			207	175	13,299	772	255	517
30			207	175	13,299	772	255	517

付表 5.12.3.38 財務分析 (澱粉加工施設)

施設建設費	1,904 千円
事務機器	99 千円
機器導入	340 千円
設備	450 千円
費用計	2,793 千円

原料	入荷額	0.4 kg/元
	入荷量	1,920 t
製品 (澱粉)	出荷額	4.5 kg/元
	出荷量	192 t
製品 (春雨)	出荷額	6.5 kg/元
	出荷量	192 t

		費用					FIRR		10.0%		5.0%	
年度	建設費	機器	人件費	經常經費	包装費	材料購入費	増値税	計	粗収入	キャッシュフロー	税金	税引後
1	1,904	889						2,793	0	-2,793	0	-2,793
2			230	384	96	768	275	1,753	2,112	359	118	241
3			230	384	96	768	275	1,753	2,112	359	118	241
4			230	384	96	768	275	1,753	2,112	359	118	241
5			230	384	96	768	275	1,753	2,112	359	118	241
6		99	230	384	96	768	275	1,852	2,112	260	86	174
7			230	384	96	768	275	1,753	2,112	359	118	241
8			230	384	96	768	275	1,753	2,112	359	118	241
9			230	384	96	768	275	1,753	2,112	359	118	241
10			230	384	96	768	275	1,753	2,112	359	118	241
11		889	230	384	96	768	275	2,642	2,112	-530	0	-530
12			230	384	96	768	275	1,753	2,112	359	118	241
13			230	384	96	768	275	1,753	2,112	359	118	241
14			230	384	96	768	275	1,753	2,112	359	118	241
15			230	384	96	768	275	1,753	2,112	359	118	241
16		99	230	384	96	768	275	1,852	2,112	260	86	174
17			230	384	96	768	275	1,753	2,112	359	118	241
18			230	384	96	768	275	1,753	2,112	359	118	241
19			230	384	96	768	275	1,753	2,112	359	118	241
20			230	384	96	768	275	1,753	2,112	359	118	241
21		889	230	384	96	768	275	2,642	2,112	-530	0	-530
22			230	384	96	768	275	1,753	2,112	359	118	241
23			230	384	96	768	275	1,753	2,112	359	118	241
24			230	384	96	768	275	1,753	2,112	359	118	241
25			230	384	96	768	275	1,753	2,112	359	118	241
26		99	230	384	96	768	275	1,852	2,112	260	86	174
27			230	384	96	768	275	1,753	2,112	359	118	241
28			230	384	96	768	275	1,753	2,112	359	118	241
29			230	384	96	768	275	1,753	2,112	359	118	241
30			230	384	96	768	275	1,753	2,112	359	118	241

付表 5.12.3.39 財務分析 (配合飼料加工施設)

施設建設費	876 千円
事務機器	83 千円
車両	90 千円
設備	550 千円
費用計	1,599 千円
人件費	190 千円
經常経費	330 千円
包装費	309.12 千円

原料	入荷額	1.09 kg/元
	入荷量	9,200 t
販売	出荷額	1.4 kg/元
	出荷量	9,200 t

FIRR 19.5% 11.7%

年度	建設費			費用			粗収入	キャッシュフロー	税金	税引後
	建設費	機器	723	人件費	經常経費	包装費				
1	876						12,880	-1,599	0	-1,599
2				190	330	309	12,880	349	115	234
3				190	330	309	12,880	349	115	234
4				190	330	309	12,880	349	115	234
5				190	330	309	12,880	349	115	234
6			83	190	330	309	12,880	266	88	178
7				190	330	309	12,880	349	115	234
8				190	330	309	12,880	349	115	234
9				190	330	309	12,880	349	115	234
10				190	330	309	12,880	349	115	234
11			723	190	330	309	12,880	-374	0	-374
12				190	330	309	12,880	349	115	234
13				190	330	309	12,880	349	115	234
14				190	330	309	12,880	349	115	234
15				190	330	309	12,880	349	115	234
16			83	190	330	309	12,880	266	88	178
17				190	330	309	12,880	349	115	234
18				190	330	309	12,880	349	115	234
19				190	330	309	12,880	349	115	234
20				190	330	309	12,880	349	115	234
21			723	190	330	309	12,880	-374	0	-374
22				190	330	309	12,880	349	115	234
23				190	330	309	12,880	349	115	234
24				190	330	309	12,880	349	115	234
25				190	330	309	12,880	349	115	234
26			83	190	330	309	12,880	266	88	178
27				190	330	309	12,880	349	115	234
28				190	330	309	12,880	349	115	234
29				190	330	309	12,880	349	115	234
30				190	330	309	12,880	349	115	234

付表 5.12.3.40 財務分析 (アンス加工施設)

施設建設費	5,090 千円
事務機器	102 千円
機器導入	590 千円
車両	3,950 千円
設備	9,732 千円
費用計	513 千円
人件費	2,129 千円
經常経費	19,008 千円
包装費	

原料 (生)	入荷額	1.5 kg/元
	入荷量	7,200 t
原料 (杏仁)	入荷額	12 kg/元
	入荷量	360 t
販売 (干杏)	出荷額	13 kg/元
	出荷量	1,200 t
販売 (飲料)	出荷額	8 kg/元
	出荷量	3,600 t

年度	費用				材料購入費	増値税	計	粗収入	キャピタル	税金	税引後
	建設費	機器	人件費	經常経費							
1	5,090	4,642		513	19,008	17,520	5,772	9,732	-9,732	0	-9,732
2				2,129	19,008	17,520	5,772	44,942	-542	0	-542
3				2,129	19,008	17,520	5,772	44,942	-542	0	-542
4				2,129	19,008	17,520	5,772	44,942	-542	0	-542
5				2,129	19,008	17,520	5,772	44,942	-542	0	-542
6		102		2,129	19,008	17,520	5,772	45,044	-644	0	-644
7				2,129	19,008	17,520	5,772	44,942	-542	0	-542
8				2,129	19,008	17,520	5,772	44,942	-542	0	-542
9				2,129	19,008	17,520	5,772	44,942	-542	0	-542
10				2,129	19,008	17,520	5,772	44,942	-542	0	-542
11		4,642		2,129	19,008	17,520	5,772	49,584	-5,184	0	-5,184
12				2,129	19,008	17,520	5,772	44,942	-542	0	-542
13				2,129	19,008	17,520	5,772	44,942	-542	0	-542
14				2,129	19,008	17,520	5,772	44,942	-542	0	-542
15				2,129	19,008	17,520	5,772	44,942	-542	0	-542
16				2,129	19,008	17,520	5,772	45,044	-644	0	-644
17		102		2,129	19,008	17,520	5,772	44,942	-542	0	-542
18				2,129	19,008	17,520	5,772	44,942	-542	0	-542
19				2,129	19,008	17,520	5,772	44,942	-542	0	-542
20				2,129	19,008	17,520	5,772	44,942	-542	0	-542
21		4,642		2,129	19,008	17,520	5,772	49,584	-5,184	0	-5,184
22				2,129	19,008	17,520	5,772	44,942	-542	0	-542
23				2,129	19,008	17,520	5,772	44,942	-542	0	-542
24				2,129	19,008	17,520	5,772	44,942	-542	0	-542
25				2,129	19,008	17,520	5,772	44,942	-542	0	-542
26		102		2,129	19,008	17,520	5,772	45,044	-644	0	-644
27				2,129	19,008	17,520	5,772	44,942	-542	0	-542
28				2,129	19,008	17,520	5,772	44,942	-542	0	-542
29				2,129	19,008	17,520	5,772	44,942	-542	0	-542
30				2,129	19,008	17,520	5,772	44,942	-542	0	-542

付表 5.12.3.41 財務分析 (食肉処理加工施設)

施設建設費	6,430 千円
機器導入	177 千円
費用計	1,050 千円
人件費	2,580 千円
經常経費	10,237 千円
包装費	471 千円
	1,027 千円

解体 (牛)	手数料 取扱量	75 元/頭 2,000 頭
解体 (羊)	手数料 取扱量	20 元/頭 40,000 頭
解体 (豚)	手数料 取扱量	45 元/頭 30,000 頭
保管	手数料 取扱量	0.3 千元/t 1,914 t

年度	建設費		費用		増値税	計	総収入	キャピタル	税金	税引後
	機器	人件費	經常経費	増値税						
1	6,430	3,807				10,237		-10,237	0	-10,237
2			471	1,027	374	1,872	2,874	1,002	331	671
3			471	1,027	374	1,872	2,874	1,002	331	671
4			471	1,027	374	1,872	2,874	1,002	331	671
5			471	1,027	374	1,872	2,874	1,002	331	671
6		177	471	1,027	374	2,049	2,874	825	272	553
7			471	1,027	374	1,872	2,874	1,002	331	671
8			471	1,027	374	1,872	2,874	1,002	331	671
9			471	1,027	374	1,872	2,874	1,002	331	671
10			471	1,027	374	1,872	2,874	1,002	331	671
11		3,807	471	1,027	374	5,679	2,874	-2,805	0	-2,805
12			471	1,027	374	1,872	2,874	1,002	331	671
13			471	1,027	374	1,872	2,874	1,002	331	671
14			471	1,027	374	1,872	2,874	1,002	331	671
15			471	1,027	374	1,872	2,874	1,002	331	671
16		177	471	1,027	374	2,049	2,874	825	272	553
17			471	1,027	374	1,872	2,874	1,002	331	671
18			471	1,027	374	1,872	2,874	1,002	331	671
19			471	1,027	374	1,872	2,874	1,002	331	671
20			471	1,027	374	1,872	2,874	1,002	331	671
21		3,807	471	1,027	374	5,679	2,874	-2,805	0	-2,805
22			471	1,027	374	1,872	2,874	1,002	331	671
23			471	1,027	374	1,872	2,874	1,002	331	671
24			471	1,027	374	1,872	2,874	1,002	331	671
25			471	1,027	374	1,872	2,874	1,002	331	671
26		177	471	1,027	374	2,049	2,874	825	272	553
27			471	1,027	374	1,872	2,874	1,002	331	671
28			471	1,027	374	1,872	2,874	1,002	331	671
29			471	1,027	374	1,872	2,874	1,002	331	671
30			471	1,027	374	1,872	2,874	1,002	331	671

FIRR 5.8%

1.2%

付表 5.12.3.42 財務分析 (カシミア加工施設)

施設建設費	1,310 千円
事務機器	93 千円
車両	310 千円
設備	2,300 千円
費用計	4,013 千円
人件費	486 千円
経常経費	1,681 千円
包装費	650 千円

原料	入荷額	150 kg/元
	入荷量	45 t
販売 (毛)	出荷額	750 kg/元
	出荷量	10 t
販売 (衣服)	出荷額	280 kg/元
	出荷量	24,000 枚

FIRR 16.7% 8.8%

年度	費用				粗収入	キャッシュフロー	税金	税引後
	建設費	機器	人件費	経常経費				
1	1,310	2,703			4,013	-4,013	0	-4,013
2			486	1,681	1,849	8,750	650	13,416
3			486	1,681	1,849	8,750	650	13,416
4			486	1,681	1,849	8,750	650	13,416
5			486	1,681	1,849	8,750	650	13,416
6		93	486	1,681	1,849	8,750	650	13,509
7			486	1,681	1,849	8,750	650	13,416
8			486	1,681	1,849	8,750	650	13,416
9			486	1,681	1,849	8,750	650	13,416
10			486	1,681	1,849	8,750	650	13,416
11		2,703	486	1,681	1,849	8,750	650	16,119
12			486	1,681	1,849	8,750	650	13,416
13			486	1,681	1,849	8,750	650	13,416
14			486	1,681	1,849	8,750	650	13,416
15			486	1,681	1,849	8,750	650	13,416
16		93	486	1,681	1,849	8,750	650	13,509
17			486	1,681	1,849	8,750	650	13,416
18			486	1,681	1,849	8,750	650	13,416
19			486	1,681	1,849	8,750	650	13,416
20			486	1,681	1,849	8,750	650	13,416
21		2,703	486	1,681	1,849	8,750	650	16,119
22			486	1,681	1,849	8,750	650	13,416
23			486	1,681	1,849	8,750	650	13,416
24			486	1,681	1,849	8,750	650	13,416
25			486	1,681	1,849	8,750	650	13,416
26		93	486	1,681	1,849	8,750	650	13,509
27			486	1,681	1,849	8,750	650	13,416
28			486	1,681	1,849	8,750	650	13,416
29			486	1,681	1,849	8,750	650	13,416
30			486	1,681	1,849	8,750	650	13,416

