

事 業 費 集 計 表
(森林整備事業)

事業名：水源林造成事業

施行箇所：東北北海道整備局 平成12年度契約地

(単位：千円)

年度	年	事業費		現在価値額	年度	年	事業費		現在価値額		
H12	1	1,661,096	×	1.48	2,458,422	H58	47	0	×	0.24	0
H13	2	419,431	×	1.42	595,592	H59	48	0	×	0.23	0
H14	3	320,037	×	1.37	438,451	H60	49	0	×	0.23	0
H15	4	235,491	×	1.32	310,848	H61	50	0	×	0.22	0
H16	5	162,136	×	1.27	205,913	H62	51	0	×	0.21	0
H17	6	152,363	×	1.22	185,883	H63	52	0	×	0.20	0
H18	7	0	×	1.17	0	H64	53	0	×	0.19	0
H19	8	67,405	×	1.12	75,494	H65	54	0	×	0.19	0
H20	9	0	×	1.08	0	H66	55	5,470	×	0.18	985
H21	10	59,200	×	1.04	61,568	H67	56	37,306	×	0.17	6,342
H22	11	14,999	×	1.00	14,999	H68	57	0	×	0.16	0
H23	12	151,008	×	0.96	144,968	H69	58	0	×	0.16	0
H24	13	0	×	0.92	0	H70	59	0	×	0.15	0
H25	14	159,601	×	0.89	142,045	H71	60	0	×	0.15	0
H26	15	0	×	0.85	0	H72	61	0	×	0.14	0
H27	16	0	×	0.82	0	H73	62	0	×	0.14	0
H28	17	0	×	0.79	0	H74	63	0	×	0.13	0
H29	18	58,486	×	0.76	44,449	H75	64	0	×	0.13	0
H30	19	0	×	0.73	0	H76	65	0	×	0.12	0
H31	20	13,539	×	0.70	9,477	H77	66	0	×	0.12	0
H32	21	85,478	×	0.68	58,125	H78	67	0	×	0.11	0
H33	22	0	×	0.65	0	H79	68	0	×	0.11	0
H34	23	0	×	0.62	0	H80	69	0	×	0.10	0
H35	24	0	×	0.60	0	H81	70	0	×	0.10	0
H36	25	5,470	×	0.58	3,173	H82	71	0	×	0.10	0
H37	26	385,187	×	0.56	215,705	H83	72	0	×	0.09	0
H38	27	0	×	0.53	0	H84	73	0	×	0.09	0
H39	28	0	×	0.51	0	H85	74	0	×	0.08	0
H40	29	0	×	0.49	0	H86	75	0	×	0.08	0
H41	30	0	×	0.47	0	H87	76	0	×	0.08	0
H42	31	0	×	0.46	0	H88	77	0	×	0.08	0
H43	32	0	×	0.44	0	H89	78	0	×	0.07	0
H44	33	0	×	0.42	0	H90	79	0	×	0.07	0
H45	34	0	×	0.41	0	H91	80	0	×	0.07	0
H46	35	0	×	0.39	0						
H47	36	0	×	0.38	0						
H48	37	0	×	0.36	0						
H49	38	0	×	0.35	0						
H50	39	0	×	0.33	0						
H51	40	0	×	0.32	0						
H52	41	111,916	×	0.31	34,694						
H53	42	0	×	0.30	0						
H54	43	0	×	0.29	0						
H55	44	0	×	0.27	0						
H56	45	0	×	0.26	0						
H57	46	0	×	0.25	0	合 計				5,007,133	
										総 費 用 (C) =	5,007,133 千円

事業名: 水源林造成事業
施行箇所: 東北北海道整備局 平成12年度契約地

48,116 千円

4 木材生産等便益
(3) 木材生産確保・増進便益

① 森林整備分 スギ

$$B = \frac{Y}{\sum_{t=1}^T \frac{V_t \times @}{(1+i)^t}}$$

Y: 評価期間(年) 80

Vt: t 年後における伐採材積(m3) 221,791

@: 山元立木価格(円/m3) 3,099

便益算出表

評価期間	経過年	年度	割引係数 ①	伐採材積(m3)	年効果額 ②	効果発生割合 ③	年発生効果額 ④=②×③	現在価値 ⑤=④×①
1	-10	H12	1.48				0	0
2	-9	H13	1.42				0	0
3	-8	H14	1.37				0	0
4	-7	H15	1.32				0	0
5	-6	H16	1.27				0	0
6	-5	H17	1.22				0	0
7	-4	H18	1.17				0	0
8	-3	H19	1.12				0	0
9	-2	H20	1.08				0	0
10	-1	H21	1.04				0	0
11	0	H22	1.00				0	0
12	1	H23	0.96				0	0
13	2	H24	0.92				0	0
14	3	H25	0.89				0	0
15	4	H26	0.85				0	0
16	5	H27	0.82				0	0
17	6	H28	0.79				0	0
18	7	H29	0.76				0	0
19	8	H30	0.73				0	0
20	9	H31	0.70				0	0
21	10	H32	0.68				0	0
22	11	H33	0.65				0	0
23	12	H34	0.62				0	0
24	13	H35	0.60				0	0
25	14	H36	0.58				0	0
26	15	H37	0.56				0	0
27	16	H38	0.53				0	0
28	17	H39	0.51				0	0
29	18	H40	0.49				0	0
30	19	H41	0.47				0	0
31	20	H42	0.46				0	0
32	21	H43	0.44				0	0
33	22	H44	0.42				0	0
34	23	H45	0.41				0	0
35	24	H46	0.39				0	0
36	25	H47	0.38				0	0
37	26	H48	0.36				0	0
38	27	H49	0.35				0	0
39	28	H50	0.33				0	0
40	29	H51	0.32				0	0
41	30	H52	0.31				0	0
42	31	H53	0.30				0	0
43	32	H54	0.29				0	0
44	33	H55	0.27				0	0
45	34	H56	0.26				0	0
46	35	H57	0.25				0	0
47	36	H58	0.24				0	0
48	37	H59	0.23				0	0
49	38	H60	0.23				0	0
50	39	H61	0.22				0	0
51	40	H62	0.21				0	0
52	41	H63	0.20				0	0
53	42	H64	0.19				0	0
54	43	H65	0.19				0	0
55	44	H66	0.18				0	0
56	45	H67	0.17				0	0
57	46	H68	0.16				0	0
58	47	H69	0.16				0	0
59	48	H70	0.15				0	0
60	49	H71	0.15				0	0
61	50	H72	0.14				0	0
62	51	H73	0.14				0	0
63	52	H74	0.13				0	0
64	53	H75	0.13				0	0
65	54	H76	0.12				0	0
66	55	H77	0.12				0	0
67	56	H78	0.11				0	0
68	57	H79	0.11				0	0
69	58	H80	0.10				0	0
70	59	H81	0.10				0	0
71	60	H82	0.10				0	0
72	61	H83	0.09				0	0
73	62	H84	0.09				0	0
74	63	H85	0.08				0	0
75	64	H86	0.08				0	0
76	65	H87	0.08				0	0
77	66	H88	0.08				0	0
78	67	H89	0.07				0	0
79	68	H90	0.07				0	0
80	69	H91	0.07	221,791	687,373	100%	687,373	48,116
				合計(便益額)				48,116

事業名：水源林造成事業
施行箇所：東北北海道整備局 平成12年度契約地
4 木材生産等便益
(3) 木材生産確保・増進便益
① 森林整備分 ヒノキ

12,597 千円

$$B = \frac{Y}{\sum_{t=1}^T \frac{V_t \times @}{(1+i)^t}}$$

Y: 評価期間(年) 80

Vt: t 年後における伐採材積(m3) 19,024

@: 山元立木価格(円/m3) 9,460

便益算出表 (単位:千円)

評価期間	経過年	年度	割引係数 ①	伐採材積(m3)	年効果額 ②	効果発生割合 ③	年発生効果額 ④=②×③	現在価値 ⑤=④×①
1	-10	H12	1.48				0	0
2	-9	H13	1.42				0	0
3	-8	H14	1.37				0	0
4	-7	H15	1.32				0	0
5	-6	H16	1.27				0	0
6	-5	H17	1.22				0	0
7	-4	H18	1.17				0	0
8	-3	H19	1.12				0	0
9	-2	H20	1.08				0	0
10	-1	H21	1.04				0	0
11	0	H22	1.00				0	0
12	1	H23	0.96				0	0
13	2	H24	0.92				0	0
14	3	H25	0.89				0	0
15	4	H26	0.85				0	0
16	5	H27	0.82				0	0
17	6	H28	0.79				0	0
18	7	H29	0.76				0	0
19	8	H30	0.73				0	0
20	9	H31	0.70				0	0
21	10	H32	0.68				0	0
22	11	H33	0.65				0	0
23	12	H34	0.62				0	0
24	13	H35	0.60				0	0
25	14	H36	0.58				0	0
26	15	H37	0.56				0	0
27	16	H38	0.53				0	0
28	17	H39	0.51				0	0
29	18	H40	0.49				0	0
30	19	H41	0.47				0	0
31	20	H42	0.46				0	0
32	21	H43	0.44				0	0
33	22	H44	0.42				0	0
34	23	H45	0.41				0	0
35	24	H46	0.39				0	0
36	25	H47	0.38				0	0
37	26	H48	0.36				0	0
38	27	H49	0.35				0	0
39	28	H50	0.33				0	0
40	29	H51	0.32				0	0
41	30	H52	0.31				0	0
42	31	H53	0.30				0	0
43	32	H54	0.29				0	0
44	33	H55	0.27				0	0
45	34	H56	0.26				0	0
46	35	H57	0.25				0	0
47	36	H58	0.24				0	0
48	37	H59	0.23				0	0
49	38	H60	0.23				0	0
50	39	H61	0.22				0	0
51	40	H62	0.21				0	0
52	41	H63	0.20				0	0
53	42	H64	0.19				0	0
54	43	H65	0.19				0	0
55	44	H66	0.18				0	0
56	45	H67	0.17				0	0
57	46	H68	0.16				0	0
58	47	H69	0.16				0	0
59	48	H70	0.15				0	0
60	49	H71	0.15				0	0
61	50	H72	0.14				0	0
62	51	H73	0.14				0	0
63	52	H74	0.13				0	0
64	53	H75	0.13				0	0
65	54	H76	0.12				0	0
66	55	H77	0.12				0	0
67	56	H78	0.11				0	0
68	57	H79	0.11				0	0
69	58	H80	0.10				0	0
70	59	H81	0.10				0	0
71	60	H82	0.10				0	0
72	61	H83	0.09				0	0
73	62	H84	0.09				0	0
74	63	H85	0.08				0	0
75	64	H86	0.08				0	0
76	65	H87	0.08				0	0
77	66	H88	0.08				0	0
78	67	H89	0.07				0	0
79	68	H90	0.07				0	0
80	69	H91	0.07	19,024	179,958	100%	179,958	12,597
合計(便益額)								12,597

事業名: 水源林造成事業
 施行箇所: 東北北海道整備局 平成12年度契約地
4 木材生産等便益
(3) 木材生産確保・増進便益
 ① 森林整備分 アカエゾマツ

10,354 千円

$$B = \sum_{t=1}^Y \frac{V_t \times @}{(1 + i)^t}$$

Y: 評価期間(年) 80

Vt: t 年後における伐採材積(m3) 42,369

@: 山元立木価格(円/m3) 3,491

便益算出表

評価期間	経過年	年度	割引係数 ①	伐採材積(m3)	年効果額 ②	効果発生割合 ③	年発生効果額 ④=②×③	現在価値 ⑤=④×①
1	-10	H12	1.48				0	0
2	-9	H13	1.42				0	0
3	-8	H14	1.37				0	0
4	-7	H15	1.32				0	0
5	-6	H16	1.27				0	0
6	-5	H17	1.22				0	0
7	-4	H18	1.17				0	0
8	-3	H19	1.12				0	0
9	-2	H20	1.08				0	0
10	-1	H21	1.04				0	0
11	0	H22	1.00				0	0
12	1	H23	0.96				0	0
13	2	H24	0.92				0	0
14	3	H25	0.89				0	0
15	4	H26	0.85				0	0
16	5	H27	0.82				0	0
17	6	H28	0.79				0	0
18	7	H29	0.76				0	0
19	8	H30	0.73				0	0
20	9	H31	0.70				0	0
21	10	H32	0.68				0	0
22	11	H33	0.65				0	0
23	12	H34	0.62				0	0
24	13	H35	0.60				0	0
25	14	H36	0.58				0	0
26	15	H37	0.56				0	0
27	16	H38	0.53				0	0
28	17	H39	0.51				0	0
29	18	H40	0.49				0	0
30	19	H41	0.47				0	0
31	20	H42	0.46				0	0
32	21	H43	0.44				0	0
33	22	H44	0.42				0	0
34	23	H45	0.41				0	0
35	24	H46	0.39				0	0
36	25	H47	0.38				0	0
37	26	H48	0.36				0	0
38	27	H49	0.35				0	0
39	28	H50	0.33				0	0
40	29	H51	0.32				0	0
41	30	H52	0.31				0	0
42	31	H53	0.30				0	0
43	32	H54	0.29				0	0
44	33	H55	0.27				0	0
45	34	H56	0.26				0	0
46	35	H57	0.25				0	0
47	36	H58	0.24				0	0
48	37	H59	0.23				0	0
49	38	H60	0.23				0	0
50	39	H61	0.22				0	0
51	40	H62	0.21				0	0
52	41	H63	0.20				0	0
53	42	H64	0.19				0	0
54	43	H65	0.19				0	0
55	44	H66	0.18				0	0
56	45	H67	0.17				0	0
57	46	H68	0.16				0	0
58	47	H69	0.16				0	0
59	48	H70	0.15				0	0
60	49	H71	0.15				0	0
61	50	H72	0.14				0	0
62	51	H73	0.14				0	0
63	52	H74	0.13				0	0
64	53	H75	0.13				0	0
65	54	H76	0.12				0	0
66	55	H77	0.12				0	0
67	56	H78	0.11				0	0
68	57	H79	0.11				0	0
69	58	H80	0.10				0	0
70	59	H81	0.10				0	0
71	60	H82	0.10				0	0
72	61	H83	0.09				0	0
73	62	H84	0.09				0	0
74	63	H85	0.08				0	0
75	64	H86	0.08				0	0
76	65	H87	0.08				0	0
77	66	H88	0.08				0	0
78	67	H89	0.07				0	0
79	68	H90	0.07				0	0
80	69	H91	0.07	42,369	147,911	100%	147,911	10,354
合計(便益額)								10,354