

様式 2

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： 十勝・釧路川広域流域

(単位:千円)

年度	事業費			年度	事業費		
	事業費	割引率	現在価値額		事業費	割引率	現在価値額
H 2 4		× 1.0000		H 8 5	0	× 0.0914	0
H 2 5	427,408	× 0.9615	410,953	H 8 6	0	× 0.0879	0
H 2 6	101,423	× 0.9246	93,776	H 8 7	0	× 0.0845	0
H 2 7	73,771	× 0.8890	65,582	H 8 8	0	× 0.0813	0
H 2 8	55,331	× 0.8548	47,297	H 8 9	0	× 0.0781	0
H 2 9	43,775	× 0.8219	35,979	H 9 0	0	× 0.0751	0
H 3 0	18,445	× 0.7903	14,577	H 9 1	0	× 0.0722	0
H 3 1	0	× 0.7599	0	H 9 2	0	× 0.0695	0
H 3 2	31,558	× 0.7307	23,058	H 9 3	0	× 0.0668	0
H 3 3	0	× 0.7026	0	H 9 4	0	× 0.0642	0
H 3 4	2,140	× 0.6756	1,444	H 9 5	0	× 0.0617	0
H 3 5	0	× 0.6496	0	H 9 6	0	× 0.0594	0
H 3 6	63,864	× 0.6246	39,890	H 9 7	0	× 0.0571	0
H 3 7	0	× 0.6006	0	H 9 8	0	× 0.0549	0
H 3 8	51,087	× 0.5775	29,502	H 9 9	0	× 0.0528	0
H 3 9	0	× 0.5553	0	H 1 0 0	0	× 0.0508	0
H 4 0	0	× 0.5339	0	H 1 0 1	0	× 0.0488	0
H 4 1	0	× 0.5134	0	H 1 0 2	0	× 0.0469	0
H 4 2	12,062	× 0.4936	5,954	H 1 0 3	0	× 0.0451	0
H 4 3	0	× 0.4746	0	H 1 0 4	0	× 0.0434	0
H 4 4	4,891	× 0.4564	2,233				
H 4 5	31,735	× 0.4388	13,925				
H 4 6	0	× 0.4220	0				
H 4 7	0	× 0.4057	0				
H 4 8	0	× 0.3901	0				
H 4 9	2,298	× 0.3751	863				
H 5 0	101,376	× 0.3607	36,565				
H 5 1	0	× 0.3468	0				
H 5 2	0	× 0.3335	0				
H 5 3	0	× 0.3207	0				
H 5 4	0	× 0.3083	0				
H 5 5	0	× 0.2965	0				
H 5 6	0	× 0.2851	0				
H 5 7	0	× 0.2741	0				
H 5 8	0	× 0.2636	0				
H 5 9	0	× 0.2534	0				
H 6 0	0	× 0.2437	0				
H 6 1	0	× 0.2343	0				
H 6 2	0	× 0.2253	0				
H 6 3	0	× 0.2166	0				
H 6 4	2,298	× 0.2083	479				
H 6 5	26,744	× 0.2003	5,357				
H 6 6	0	× 0.1926	0				
H 6 7	0	× 0.1852	0				
H 6 8	0	× 0.1780	0				
H 6 9	0	× 0.1712	0				
H 7 0	0	× 0.1646	0				
H 7 1	0	× 0.1583	0				
H 7 2	0	× 0.1522	0				
H 7 3	0	× 0.1463	0				
H 7 4	0	× 0.1407	0				
H 7 5	0	× 0.1353	0				
H 7 6	0	× 0.1301	0				
H 7 7	0	× 0.1251	0				
H 7 8	0	× 0.1203	0				
H 7 9	0	× 0.1157	0				
H 8 0	8,914	× 0.1112	991				
H 8 1	0	× 0.1069	0				
H 8 2	0	× 0.1028	0				
H 8 3	0	× 0.0989	0				
H 8 4	0	× 0.0951	0				
				合 計			828,425
				C =			828,425 千円

$$B = \left[\sum_{t=1}^{T-1} \frac{t}{T \times (1+i)^t} \right] + \left[\sum_{t=T}^Y \frac{1}{(1+i)^t} \right] \times \frac{(f1-f2) \times \alpha \times A \times U}{360}$$

- U: 治水ダムの単位雨量流出量当たりの年間減価償却費(円/㎡/sec) 3,740,000
- 出典:「ダム年鑑2011」
- f1: 事業実施前の流出係数 浸透能大 急 要整備森林(疎林) 0.55
- 出典:「治山設計」(山口伊佐夫著,1979)
- f2: 事業実施後、T年経過後の流出係数 浸透能大 急 整備済森林 0.45
- 出典:「治山設計」(山口伊佐夫著,1979)
- T: 事業実施後、流出係数が安定するのに必要な年数 15
- α: 100年確率時雨量(mm/h) 25.00
- 出典:気象統計情報(気象庁)
- A: 事業対象区域面積(ha) 40.00 ~ 40.00
- 360: 単位合わせのための調整値
- Y: 評価期間 80

年度	社会的割引率	事業対象区域面積	事業効果面積	効果額	現在価値化
2012	1.0000				
2013	0.9615	40.00	2.67	69	66
2014	0.9246	40.00	5.33	139	129
2015	0.8890	40.00	8.00	208	185
2016	0.8548	40.00	10.67	277	237
2017	0.8219	40.00	13.33	346	284
2018	0.7903	40.00	16.00	416	329
2019	0.7599	40.00	18.67	485	369
2020	0.7307	40.00	21.33	554	405
2021	0.7026	40.00	24.00	623	438
2022	0.6756	40.00	26.67	693	468
2023	0.6496	40.00	29.33	762	495
2024	0.6246	40.00	32.00	831	519
2025	0.6006	40.00	34.67	900	541
2026	0.5775	40.00	37.33	970	560
2027	0.5553	40.00	40.00	1,039	577
2028	0.5339	40.00	40.00	1,039	555
2029	0.5134	40.00	40.00	1,039	533
2030	0.4936	40.00	40.00	1,039	513
2031	0.4746	40.00	40.00	1,039	493
2032	0.4564	40.00	40.00	1,039	474
2033	0.4388	40.00	40.00	1,039	456
2034	0.4220	40.00	40.00	1,039	438
2035	0.4057	40.00	40.00	1,039	422
2036	0.3901	40.00	40.00	1,039	405
2037	0.3751	40.00	40.00	1,039	390
2038	0.3607	40.00	40.00	1,039	375
2039	0.3468	40.00	40.00	1,039	360
2040	0.3335	40.00	40.00	1,039	347
2041	0.3207	40.00	40.00	1,039	333
2042	0.3083	40.00	40.00	1,039	320
2043	0.2965	40.00	40.00	1,039	308
2044	0.2851	40.00	40.00	1,039	296
2045	0.2741	40.00	40.00	1,039	285
2046	0.2636	40.00	40.00	1,039	274
2047	0.2534	40.00	40.00	1,039	263
2048	0.2437	40.00	40.00	1,039	253
2049	0.2343	40.00	40.00	1,039	243
2050	0.2253	40.00	40.00	1,039	234
2051	0.2166	40.00	40.00	1,039	225
2052	0.2083	40.00	40.00	1,039	216
2053	0.2003	40.00	40.00	1,039	208
2054	0.1926	40.00	40.00	1,039	200
2055	0.1852	40.00	40.00	1,039	192
2056	0.1780	40.00	40.00	1,039	185
2057	0.1712	40.00	40.00	1,039	178
2058	0.1646	40.00	40.00	1,039	171
2059	0.1583	40.00	40.00	1,039	164
2060	0.1522	40.00	40.00	1,039	158
2061	0.1463	40.00	40.00	1,039	152
2062	0.1407	40.00	40.00	1,039	146
2063	0.1353	40.00	40.00	1,039	141
2064	0.1301	40.00	40.00	1,039	135
2065	0.1251	40.00	40.00	1,039	130
2066	0.1203	40.00	40.00	1,039	125
2067	0.1157	40.00	40.00	1,039	120
2068	0.1112	40.00	40.00	1,039	116
2069	0.1069	40.00	40.00	1,039	111
2070	0.1028	40.00	40.00	1,039	107
2071	0.0989	40.00	40.00	1,039	103
2072	0.0951	40.00	40.00	1,039	99
2073	0.0914	40.00	40.00	1,039	95
2074	0.0879	40.00	40.00	1,039	91

2075	0.0845	40.00	40.00	1,039	88
2076	0.0813	40.00	40.00	1,039	84
2077	0.0781	40.00	40.00	1,039	81
2078	0.0751	40.00	40.00	1,039	78
2079	0.0722	40.00	40.00	1,039	75
2080	0.0695	40.00	40.00	1,039	72
2081	0.0668	40.00	40.00	1,039	69
2082	0.0642	40.00	40.00	1,039	67
2083	0.0617	40.00	40.00	1,039	64
2084	0.0594	40.00	40.00	1,039	62
2085	0.0571	40.00	40.00	1,039	59
2086	0.0549	40.00	40.00	1,039	57
2087	0.0528	40.00	40.00	1,039	55
2088	0.0508	40.00	40.00	1,039	53
2089	0.0488	40.00	40.00	1,039	51
2090	0.0469	40.00	40.00	1,039	49
2091	0.0451	40.00	40.00	1,039	47
2092	0.0434	40.00	40.00	1,039	45
合計					18,896

$$B = \sum_{t=1}^{T-1} \frac{t}{T \times (1+i)^t} + \sum_{t=T}^Y \frac{1}{(1+i)^t} \times \frac{(D2-D1) \times A \times P \times U \times 10}{365 \times 86400}$$

A:	事業対象区域面積 (ha)	40.00 ~ 40.00
P:	年間平均降雨量 (mm/年) 出典: 気象統計情報 (気象庁)	1,034
D1:	事業実施前の貯留率 出典: 「森林の間伐と水収支」(近嵐ら, 1987)	0.51
D2:	事業実施後、T年経過後の貯留率 出典: 「森林の間伐と水収支」(近嵐ら, 1987)	0.56
T:	事業実施後、流出係数が安定するのに必要な年数	15
U:	開発流量当りの利水ダム年間減価償却費 (円/m ³ /S) 出典: 「ダム年鑑2011」	1,022,000,000
Y:	評価期間	80
10:	単位合わせのための調整値	
365:	1年間の日数	
86400:	1日の秒数	

年度	社会的割引率	事業対象区域面積	事業効果面積	効果額	現在価値化
2.012	1.0000				
2.013	0.9615	40.00	2.67	45	43
2.014	0.9246	40.00	5.33	89	82
2.015	0.8890	40.00	8.00	134	119
2.016	0.8548	40.00	10.67	179	153
2.017	0.8219	40.00	13.33	223	183
2.018	0.7903	40.00	16.00	268	212
2.019	0.7599	40.00	18.67	313	238
2.020	0.7307	40.00	21.33	357	261
2.021	0.7026	40.00	24.00	402	282
2.022	0.6756	40.00	26.67	447	302
2.023	0.6496	40.00	29.33	491	319
2.024	0.6246	40.00	32.00	536	335
2.025	0.6006	40.00	34.67	581	349
2.026	0.5775	40.00	37.33	625	361
2.027	0.5553	40.00	40.00	670	372
2.028	0.5339	40.00	40.00	670	358
2.029	0.5134	40.00	40.00	670	344
2.030	0.4936	40.00	40.00	670	331
2.031	0.4746	40.00	40.00	670	318
2.032	0.4564	40.00	40.00	670	306
2.033	0.4388	40.00	40.00	670	294
2.034	0.4220	40.00	40.00	670	283
2.035	0.4057	40.00	40.00	670	272
2.036	0.3901	40.00	40.00	670	261
2.037	0.3751	40.00	40.00	670	251
2.038	0.3607	40.00	40.00	670	242
2.039	0.3468	40.00	40.00	670	232
2.040	0.3335	40.00	40.00	670	223
2.041	0.3207	40.00	40.00	670	215
2.042	0.3083	40.00	40.00	670	207
2.043	0.2965	40.00	40.00	670	199
2.044	0.2851	40.00	40.00	670	191
2.045	0.2741	40.00	40.00	670	184
2.046	0.2636	40.00	40.00	670	177
2.047	0.2534	40.00	40.00	670	170
2.048	0.2437	40.00	40.00	670	163
2.049	0.2343	40.00	40.00	670	157
2.050	0.2253	40.00	40.00	670	151
2.051	0.2166	40.00	40.00	670	145
2.052	0.2083	40.00	40.00	670	140
2.053	0.2003	40.00	40.00	670	134
2.054	0.1926	40.00	40.00	670	129
2.055	0.1852	40.00	40.00	670	124
2.056	0.1780	40.00	40.00	670	119
2.057	0.1712	40.00	40.00	670	115
2.058	0.1646	40.00	40.00	670	110
2.059	0.1583	40.00	40.00	670	106
2.060	0.1522	40.00	40.00	670	102
2.061	0.1463	40.00	40.00	670	98
2.062	0.1407	40.00	40.00	670	94
2.063	0.1353	40.00	40.00	670	91
2.064	0.1301	40.00	40.00	670	87
2.065	0.1251	40.00	40.00	670	84
2.066	0.1203	40.00	40.00	670	81
2.067	0.1157	40.00	40.00	670	78
2.068	0.1112	40.00	40.00	670	75
2.069	0.1069	40.00	40.00	670	72
2.070	0.1028	40.00	40.00	670	69

2.071	0.0989	40.00	40.00	670	66
2.072	0.0951	40.00	40.00	670	64
2.073	0.0914	40.00	40.00	670	61
2.074	0.0879	40.00	40.00	670	59
2.075	0.0845	40.00	40.00	670	57
2.076	0.0813	40.00	40.00	670	54
2.077	0.0781	40.00	40.00	670	52
2.078	0.0751	40.00	40.00	670	50
2.079	0.0722	40.00	40.00	670	48
2.080	0.0695	40.00	40.00	670	47
2.081	0.0668	40.00	40.00	670	45
2.082	0.0642	40.00	40.00	670	43
2.083	0.0617	40.00	40.00	670	41
2.084	0.0594	40.00	40.00	670	40
2.085	0.0571	40.00	40.00	670	38
2.086	0.0549	40.00	40.00	670	37
2.087	0.0528	40.00	40.00	670	35
2.088	0.0508	40.00	40.00	670	34
2.089	0.0488	40.00	40.00	670	33
2.090	0.0469	40.00	40.00	670	31
2.091	0.0451	40.00	40.00	670	30
2.092	0.0434	40.00	40.00	670	29
合計					12,187

$$B = \sum_{t=1}^{T-1} \frac{t}{T \times (1+i)^t} + \sum_{t=T}^Y \frac{1}{(1+i)^t} \times (D2-D1) \times A \times P \times u \times 10$$

$$u = \frac{U_x \times Q_x + U_y \times Q_y}{Q_x + Q_y}$$

Qx:	全貯留量のうち生活用水使用相当量	155.00 億
Qy:	全貯留量 - Qx	1,707.30 億
A:	事業対象区域面積 (ha)	40.00 ~ 40.00
P:	年間平均降雨量 (mm/年) 出典: 気象統計情報 (気象庁)	1,034
T:	事業実施後、貯留率が安定するのに必要な年数	15
D1:	事業実施前の貯留率 出典: 「森林の間伐と水収支」(近嵐ら, 1987)	0.51
D2:	事業実施後、T年経過後の貯留率 出典: 「森林の間伐と水収支」(近嵐ら, 1987)	0.56
Ux:	単位当たりの上水道給水原価 (円/m ³) 出典: 「日本の水資源」	176.35
Uy:	単位当たりの雨水浄化費 (円/m ³) 出典: 「地球環境・人間生活にかかる農業及び森林の多面的な機能の評価に関する調査研究報告書」(三菱総合研究所, H13.11)「雨水利用ハンドブック」	68.60
u:	単位当たりの水質浄化費 (Ux と Uy を用いて Qx と Qy で比例按分して算出)	77.57
Y:	評価期間	80
10:	単位合わせのための調整値	

年度	社会的割引率	事業対象区域面積	事業効果面積	効果額	現在価値化
2012	1.0000				
2013	0.9615	40.00	2.67	107	103
2014	0.9246	40.00	5.33	214	198
2015	0.8890	40.00	8.00	321	285
2016	0.8548	40.00	10.67	428	366
2017	0.8219	40.00	13.33	535	440
2018	0.7903	40.00	16.00	641	507
2019	0.7599	40.00	18.67	748	568
2020	0.7307	40.00	21.33	855	625
2021	0.7026	40.00	24.00	962	676
2022	0.6756	40.00	26.67	1,069	722
2023	0.6496	40.00	29.33	1,176	764
2024	0.6246	40.00	32.00	1,283	801
2025	0.6006	40.00	34.67	1,390	835
2026	0.5775	40.00	37.33	1,497	865
2027	0.5553	40.00	40.00	1,604	891
2028	0.5339	40.00	40.00	1,604	856
2029	0.5134	40.00	40.00	1,604	823
2030	0.4936	40.00	40.00	1,604	792
2031	0.4746	40.00	40.00	1,604	761
2032	0.4564	40.00	40.00	1,604	732
2033	0.4388	40.00	40.00	1,604	704
2034	0.4220	40.00	40.00	1,604	677
2035	0.4057	40.00	40.00	1,604	651
2036	0.3901	40.00	40.00	1,604	626
2037	0.3751	40.00	40.00	1,604	602
2038	0.3607	40.00	40.00	1,604	579
2039	0.3468	40.00	40.00	1,604	556
2040	0.3335	40.00	40.00	1,604	535
2041	0.3207	40.00	40.00	1,604	514
2042	0.3083	40.00	40.00	1,604	495
2043	0.2965	40.00	40.00	1,604	476
2044	0.2851	40.00	40.00	1,604	457
2045	0.2741	40.00	40.00	1,604	440
2046	0.2636	40.00	40.00	1,604	423
2047	0.2534	40.00	40.00	1,604	406
2048	0.2437	40.00	40.00	1,604	391
2049	0.2343	40.00	40.00	1,604	376
2050	0.2253	40.00	40.00	1,604	361
2051	0.2166	40.00	40.00	1,604	347
2052	0.2083	40.00	40.00	1,604	334
2053	0.2003	40.00	40.00	1,604	321
2054	0.1926	40.00	40.00	1,604	309
2055	0.1852	40.00	40.00	1,604	297
2056	0.1780	40.00	40.00	1,604	286
2057	0.1712	40.00	40.00	1,604	275
2058	0.1646	40.00	40.00	1,604	264
2059	0.1583	40.00	40.00	1,604	254
2060	0.1522	40.00	40.00	1,604	244
2061	0.1463	40.00	40.00	1,604	235
2062	0.1407	40.00	40.00	1,604	226

2063	0.1353	40.00	40.00	1,604	217
2064	0.1301	40.00	40.00	1,604	209
2065	0.1251	40.00	40.00	1,604	201
2066	0.1203	40.00	40.00	1,604	193
2067	0.1157	40.00	40.00	1,604	186
2068	0.1112	40.00	40.00	1,604	178
2069	0.1069	40.00	40.00	1,604	171
2070	0.1028	40.00	40.00	1,604	165
2071	0.0989	40.00	40.00	1,604	159
2072	0.0951	40.00	40.00	1,604	153
2073	0.0914	40.00	40.00	1,604	147
2074	0.0879	40.00	40.00	1,604	141
2075	0.0845	40.00	40.00	1,604	136
2076	0.0813	40.00	40.00	1,604	130
2077	0.0781	40.00	40.00	1,604	125
2078	0.0751	40.00	40.00	1,604	120
2079	0.0722	40.00	40.00	1,604	116
2080	0.0695	40.00	40.00	1,604	111
2081	0.0668	40.00	40.00	1,604	107
2082	0.0642	40.00	40.00	1,604	103
2083	0.0617	40.00	40.00	1,604	99
2084	0.0594	40.00	40.00	1,604	95
2085	0.0571	40.00	40.00	1,604	92
2086	0.0549	40.00	40.00	1,604	88
2087	0.0528	40.00	40.00	1,604	85
2088	0.0508	40.00	40.00	1,604	81
2089	0.0488	40.00	40.00	1,604	78
2090	0.0469	40.00	40.00	1,604	75
2091	0.0451	40.00	40.00	1,604	72
2092	0.0434	40.00	40.00	1,604	70
合計					29,174

$$B = \sum_{t=1}^{T-1} \frac{t}{T \times (1+i)^t} + \sum_{t=T}^Y \frac{1}{(1+i)^t} \times \frac{(V1-V2) \times A \times U}{1.0}$$

- U: 1m3の土砂を保全するために要する単位当たりの砂防ダム建設コスト(円/m3) 5,600
- 出典:「砂防便覧」平成20年版
- V1: 事業実施前における1ha当りの年間浸食土砂量(m3) 20.00
- 出典:「治山全体調査の考え方進め方」森林の公益的機能に関する文献要約集「森林水文」
- V2: 事業実施後における1ha当りの年間浸食土砂量(m3) 1.30
- 出典:「治山全体調査の考え方進め方」森林の公益的機能に関する文献要約集「森林水文」
- A: 事業対象区域面積 (ha) 40.00 ~ 40.00
- T: 事業実施後、流出係数が安定するのに必要な年数 15
- Y: 評価期間 80

年度	社会的割引率	事業対象区域面積	事業効果面積	効果額	現在価値化
2012	1.0000				
2013	0.9615	40.00	2.67	279	268
2014	0.9246	40.00	5.33	559	517
2015	0.8890	40.00	8.00	838	745
2016	0.8548	40.00	10.67	1,117	955
2017	0.8219	40.00	13.33	1,396	1,147
2018	0.7903	40.00	16.00	1,676	1,325
2019	0.7599	40.00	18.67	1,955	1,486
2020	0.7307	40.00	21.33	2,234	1,632
2021	0.7026	40.00	24.00	2,513	1,766
2022	0.6756	40.00	26.67	2,793	1,887
2023	0.6496	40.00	29.33	3,072	1,996
2024	0.6246	40.00	32.00	3,351	2,093
2025	0.6006	40.00	34.67	3,630	2,180
2026	0.5775	40.00	37.33	3,910	2,258
2027	0.5553	40.00	40.00	4,189	2,326
2028	0.5339	40.00	40.00	4,189	2,237
2029	0.5134	40.00	40.00	4,189	2,151
2030	0.4936	40.00	40.00	4,189	2,068
2031	0.4746	40.00	40.00	4,189	1,988
2032	0.4564	40.00	40.00	4,189	1,912
2033	0.4388	40.00	40.00	4,189	1,838
2034	0.4220	40.00	40.00	4,189	1,768
2035	0.4057	40.00	40.00	4,189	1,699
2036	0.3901	40.00	40.00	4,189	1,634
2037	0.3751	40.00	40.00	4,189	1,571
2038	0.3607	40.00	40.00	4,189	1,511
2039	0.3468	40.00	40.00	4,189	1,453
2040	0.3335	40.00	40.00	4,189	1,397
2041	0.3207	40.00	40.00	4,189	1,343
2042	0.3083	40.00	40.00	4,189	1,291
2043	0.2965	40.00	40.00	4,189	1,242
2044	0.2851	40.00	40.00	4,189	1,194
2045	0.2741	40.00	40.00	4,189	1,148
2046	0.2636	40.00	40.00	4,189	1,104
2047	0.2534	40.00	40.00	4,189	1,061
2048	0.2437	40.00	40.00	4,189	1,021
2049	0.2343	40.00	40.00	4,189	981
2050	0.2253	40.00	40.00	4,189	944
2051	0.2166	40.00	40.00	4,189	907
2052	0.2083	40.00	40.00	4,189	873
2053	0.2003	40.00	40.00	4,189	839
2054	0.1926	40.00	40.00	4,189	807
2055	0.1852	40.00	40.00	4,189	776
2056	0.1780	40.00	40.00	4,189	746
2057	0.1712	40.00	40.00	4,189	717
2058	0.1646	40.00	40.00	4,189	690
2059	0.1583	40.00	40.00	4,189	663
2060	0.1522	40.00	40.00	4,189	638
2061	0.1463	40.00	40.00	4,189	613
2062	0.1407	40.00	40.00	4,189	589
2063	0.1353	40.00	40.00	4,189	567
2064	0.1301	40.00	40.00	4,189	545
2065	0.1251	40.00	40.00	4,189	524
2066	0.1203	40.00	40.00	4,189	504
2067	0.1157	40.00	40.00	4,189	485
2068	0.1112	40.00	40.00	4,189	466
2069	0.1069	40.00	40.00	4,189	448
2070	0.1028	40.00	40.00	4,189	431
2071	0.0989	40.00	40.00	4,189	414
2072	0.0951	40.00	40.00	4,189	398
2073	0.0914	40.00	40.00	4,189	383
2074	0.0879	40.00	40.00	4,189	368
2075	0.0845	40.00	40.00	4,189	354
2076	0.0813	40.00	40.00	4,189	341
2077	0.0781	40.00	40.00	4,189	327
2078	0.0751	40.00	40.00	4,189	315

2079	0.0722	40.00	40.00	4,189	302
2080	0.0695	40.00	40.00	4,189	291
2081	0.0668	40.00	40.00	4,189	280
2082	0.0642	40.00	40.00	4,189	269
2083	0.0617	40.00	40.00	4,189	258
2084	0.0594	40.00	40.00	4,189	249
2085	0.0571	40.00	40.00	4,189	239
2086	0.0549	40.00	40.00	4,189	230
2087	0.0528	40.00	40.00	4,189	221
2088	0.0508	40.00	40.00	4,189	213
2089	0.0488	40.00	40.00	4,189	204
2090	0.0469	40.00	40.00	4,189	196
2091	0.0451	40.00	40.00	4,189	189
2092	0.0434	40.00	40.00	4,189	182
合計					76,188

$$B = \sum_{t=11}^Y \frac{V \times U}{(1+i)^t}$$

$$V = 0.01 \times A \times R \times N \times H \times 10,000$$

U:	1m3の土砂を保全するために要する単位当たりの砂防ダム建設コスト(円/m3) 出典:「砂防便覧」平成20年版	5,600
V:	崩壊見込み量(m3/年)	0.00 ~ 1.35
A:	事業対象区域面積(ha)	40.00 ~ 40.00
R:	流域内崩壊率 出典:「治山全体調査」S42からS46	0.0014
N:	雨量比=50年確率日雨量/既往最大日雨量 出典:気象統計情報(気象庁)	0.4788
H:	平均崩壊深(m) 出典:都道府県等への聞き取り	0.5
Y:	評価期間	80
10,000:	単位合わせのための調整値	

年度	社会的割引率	事業対象区域面積	崩壊見込み量	効果額	現在価値化
2012	1.0000				
2013	0.9615	40.00	0.00	0	0
2014	0.9246	40.00	0.00	0	0
2015	0.8890	40.00	0.00	0	0
2016	0.8548	40.00	0.00	0	0
2017	0.8219	40.00	0.00	0	0
2018	0.7903	40.00	0.00	0	0
2019	0.7599	40.00	0.00	0	0
2020	0.7307	40.00	0.00	0	0
2021	0.7026	40.00	0.00	0	0
2022	0.6756	40.00	0.00	0	0
2023	0.6496	40.00	1.35	8	5
2024	0.6246	40.00	1.35	8	5
2025	0.6006	40.00	1.35	8	5
2026	0.5775	40.00	1.35	8	5
2027	0.5553	40.00	1.35	8	4
2028	0.5339	40.00	1.35	8	4
2029	0.5134	40.00	1.35	8	4
2030	0.4936	40.00	1.35	8	4
2031	0.4746	40.00	1.35	8	4
2032	0.4564	40.00	1.35	8	4
2033	0.4388	40.00	1.35	8	4
2034	0.4220	40.00	1.35	8	3
2035	0.4057	40.00	1.35	8	3
2036	0.3901	40.00	1.35	8	3
2037	0.3751	40.00	1.35	8	3
2038	0.3607	40.00	1.35	8	3
2039	0.3468	40.00	1.35	8	3
2040	0.3335	40.00	1.35	8	3
2041	0.3207	40.00	1.35	8	3
2042	0.3083	40.00	1.35	8	2
2043	0.2965	40.00	1.35	8	2
2044	0.2851	40.00	1.35	8	2
2045	0.2741	40.00	1.35	8	2
2046	0.2636	40.00	1.35	8	2
2047	0.2534	40.00	1.35	8	2
2048	0.2437	40.00	1.35	8	2
2049	0.2343	40.00	1.35	8	2
2050	0.2253	40.00	1.35	8	2
2051	0.2166	40.00	1.35	8	2
2052	0.2083	40.00	1.35	8	2
2053	0.2003	40.00	1.35	8	2
2054	0.1926	40.00	1.35	8	2
2055	0.1852	40.00	1.35	8	1
2056	0.1780	40.00	1.35	8	1
2057	0.1712	40.00	1.35	8	1
2058	0.1646	40.00	1.35	8	1
2059	0.1583	40.00	1.35	8	1
2060	0.1522	40.00	1.35	8	1
2061	0.1463	40.00	1.35	8	1
2062	0.1407	40.00	1.35	8	1
2063	0.1353	40.00	1.35	8	1
2064	0.1301	40.00	1.35	8	1
2065	0.1251	40.00	1.35	8	1
2066	0.1203	40.00	1.35	8	1
2067	0.1157	40.00	1.35	8	1
2068	0.1112	40.00	1.35	8	1
2069	0.1069	40.00	1.35	8	1
2070	0.1028	40.00	1.35	8	1

2071	0.0989	40.00	1.35	8	1
2072	0.0951	40.00	1.35	8	1
2073	0.0914	40.00	1.35	8	1
2074	0.0879	40.00	1.35	8	1
2075	0.0845	40.00	1.35	8	1
2076	0.0813	40.00	1.35	8	1
2077	0.0781	40.00	1.35	8	1
2078	0.0751	40.00	1.35	8	1
2079	0.0722	40.00	1.35	8	1
2080	0.0695	40.00	1.35	8	1
2081	0.0668	40.00	1.35	8	1
2082	0.0642	40.00	1.35	8	1
2083	0.0617	40.00	1.35	8	0
2084	0.0594	40.00	1.35	8	0
2085	0.0571	40.00	1.35	8	0
2086	0.0549	40.00	1.35	8	0
2087	0.0528	40.00	1.35	8	0
2088	0.0508	40.00	1.35	8	0
2089	0.0488	40.00	1.35	8	0
2090	0.0469	40.00	1.35	8	0
2091	0.0451	40.00	1.35	8	0
2092	0.0434	40.00	1.35	8	0
合計					126

$$B = \sum_{t=1}^Y \frac{V2 - V1}{Y \times (1+i)^t} \times D \times BEF \times (1 + R) \times 0.5 \times \frac{44}{12} \times U$$

U:	二酸化炭素に関する原単位(円/CO2-ton) 出典:「二酸化炭素地中貯留技術研究開発成果報告書」(財)地球環境産業技術研究機構(平成18年3月)		6,046	
V1:	事業を実施しない場合の評価最終年の当該森林の見込蓄積量(m3) (事業を実施する場合の評価最終年の当該森林の見込蓄積量の1/2を想定)	カラマツ アカエゾマツ 広葉樹等 0 0 0	1,396 5,566 1,280	
V2:	事業を実施する場合の評価最終年の当該森林の見込蓄積量(m3) 出典:人工林分密度管理図((一社)日本森林技術協会)、 森林農地整備センター収穫予測表((独)森林総合研究所)等	カラマツ アカエゾマツ 広葉樹等 0 0 0	2,792 11,132 2,560	
Y:	評価期間		80	
D:	容積密度(t/m3) 出典:「日本国温室効果ガスインベントリ報告書」(2011年4月)(国立環境研究所温室効果ガスインベントリオフィス編)	カラマツ アカエゾマツ 広葉樹等 0 0 0	0.404 0.362 0.624	
BEF:	バイオマス拡大係数(地上部バイオマス量/幹バイオマス量) 出典:「日本国温室効果ガスインベントリ報告書」(2011年4月)(国立環境研究所温室効果ガスインベントリオフィス編)	樹齢20年越 樹齢20年越 樹齢20年越 樹齢20年越 樹齢20年越 樹齢20年越	カラマツ アカエゾマツ 広葉樹等 0 0 0	1.15 1.67 1.26
R:	地上部に対する地下部の比率(地下部バイオマス量/地上部バイオマス量) 出典:「日本国温室効果ガスインベントリ報告書」(2011年4月)(国立環境研究所温室効果ガスインベントリオフィス編)	カラマツ アカエゾマツ 広葉樹等 0 0 0	0.29 0.21 0.26	
0.5:	植物中の炭素含有率			
44/12:	炭素から二酸化炭素への換算係数			

年度	社会的割引率	カラマツ		アカエゾマツ		広葉樹等		事業効果蓄積	効果額	事業効果蓄積	効果額	事業効果蓄積	効果額
		事業効果蓄積	効果額	事業効果蓄積	効果額	事業効果蓄積	効果額						
2012	1.0000												
2013	0.9615	17.45	116	69.58	564	16.00	176						
2014	0.9246	17.45	116	69.58	564	16.00	176						
2015	0.8890	17.45	116	69.58	564	16.00	176						
2016	0.8548	17.45	116	69.58	564	16.00	176						
2017	0.8219	17.45	116	69.58	564	16.00	176						
2018	0.7903	17.45	116	69.58	564	16.00	176						
2019	0.7599	17.45	116	69.58	564	16.00	176						
2020	0.7307	17.45	116	69.58	564	16.00	176						
2021	0.7026	17.45	116	69.58	564	16.00	176						
2022	0.6756	17.45	116	69.58	564	16.00	176						
2023	0.6496	17.45	116	69.58	564	16.00	176						
2024	0.6246	17.45	116	69.58	564	16.00	176						
2025	0.6006	17.45	116	69.58	564	16.00	176						
2026	0.5775	17.45	116	69.58	564	16.00	176						
2027	0.5553	17.45	116	69.58	564	16.00	176						
2028	0.5339	17.45	116	69.58	564	16.00	176						
2029	0.5134	17.45	116	69.58	564	16.00	176						
2030	0.4936	17.45	116	69.58	564	16.00	176						
2031	0.4746	17.45	116	69.58	564	16.00	176						
2032	0.4564	17.45	116	69.58	564	16.00	176						
2033	0.4388	17.45	116	69.58	564	16.00	176						
2034	0.4220	17.45	116	69.58	564	16.00	176						
2035	0.4057	17.45	116	69.58	564	16.00	176						
2036	0.3901	17.45	116	69.58	564	16.00	176						
2037	0.3751	17.45	116	69.58	564	16.00	176						
2038	0.3607	17.45	116	69.58	564	16.00	176						
2039	0.3468	17.45	116	69.58	564	16.00	176						
2040	0.3335	17.45	116	69.58	564	16.00	176						
2041	0.3207	17.45	116	69.58	564	16.00	176						
2042	0.3083	17.45	116	69.58	564	16.00	176						
2043	0.2965	17.45	116	69.58	564	16.00	176						
2044	0.2851	17.45	116	69.58	564	16.00	176						
2045	0.2741	17.45	116	69.58	564	16.00	176						

2046	0.2636	17.45	116	69.58	564	16.00	176							
2047	0.2534	17.45	116	69.58	564	16.00	176							
2048	0.2437	17.45	116	69.58	564	16.00	176							
2049	0.2343	17.45	116	69.58	564	16.00	176							
2050	0.2253	17.45	116	69.58	564	16.00	176							
2051	0.2166	17.45	116	69.58	564	16.00	176							
2052	0.2083	17.45	116	69.58	564	16.00	176							
2053	0.2003	17.45	116	69.58	564	16.00	176							
2054	0.1926	17.45	116	69.58	564	16.00	176							
2055	0.1852	17.45	116	69.58	564	16.00	176							
2056	0.1780	17.45	116	69.58	564	16.00	176							
2057	0.1712	17.45	116	69.58	564	16.00	176							
2058	0.1646	17.45	116	69.58	564	16.00	176							
2059	0.1583	17.45	116	69.58	564	16.00	176							
2060	0.1522	17.45	116	69.58	564	16.00	176							
2061	0.1463	17.45	116	69.58	564	16.00	176							
2062	0.1407	17.45	116	69.58	564	16.00	176							
2063	0.1353	17.45	116	69.58	564	16.00	176							
2064	0.1301	17.45	116	69.58	564	16.00	176							
2065	0.1251	17.45	116	69.58	564	16.00	176							
2066	0.1203	17.45	116	69.58	564	16.00	176							
2067	0.1157	17.45	116	69.58	564	16.00	176							
2068	0.1112	17.45	116	69.58	564	16.00	176							
2069	0.1069	17.45	116	69.58	564	16.00	176							
2070	0.1028	17.45	116	69.58	564	16.00	176							
2071	0.0989	17.45	116	69.58	564	16.00	176							
2072	0.0951	17.45	116	69.58	564	16.00	176							
2073	0.0914	17.45	116	69.58	564	16.00	176							
2074	0.0879	17.45	116	69.58	564	16.00	176							
2075	0.0845	17.45	116	69.58	564	16.00	176							
2076	0.0813	17.45	116	69.58	564	16.00	176							
2077	0.0781	17.45	116	69.58	564	16.00	176							
2078	0.0751	17.45	116	69.58	564	16.00	176							
2079	0.0722	17.45	116	69.58	564	16.00	176							
2080	0.0695	17.45	116	69.58	564	16.00	176							
2081	0.0668	17.45	116	69.58	564	16.00	176							
2082	0.0642	17.45	116	69.58	564	16.00	176							
2083	0.0617	17.45	116	69.58	564	16.00	176							
2084	0.0594	17.45	116	69.58	564	16.00	176							
2085	0.0571	17.45	116	69.58	564	16.00	176							
2086	0.0549	17.45	116	69.58	564	16.00	176							
2087	0.0528	17.45	116	69.58	564	16.00	176							
2088	0.0508	17.45	116	69.58	564	16.00	176							
2089	0.0488	17.45	116	69.58	564	16.00	176							
2090	0.0469	17.45	116	69.58	564	16.00	176							
2091	0.0451	17.45	116	69.58	564	16.00	176							
2092	0.0434	17.45	116	69.58	564	16.00	176							
合計														

		合計	
年度	社会的割引率	効果額	現在価値化
2012	1.0000		
2013	0.9615	856	823
2014	0.9246	856	791
2015	0.8890	856	761
2016	0.8548	856	732
2017	0.8219	856	704
2018	0.7903	856	676
2019	0.7599	856	650
2020	0.7307	856	625
2021	0.7026	856	601
2022	0.6756	856	578
2023	0.6496	856	556
2024	0.6246	856	535
2025	0.6006	856	514
2026	0.5775	856	494
2027	0.5553	856	475
2028	0.5339	856	457
2029	0.5134	856	439
2030	0.4936	856	423
2031	0.4746	856	406
2032	0.4564	856	391
2033	0.4388	856	376
2034	0.4220	856	361
2035	0.4057	856	347
2036	0.3901	856	334
2037	0.3751	856	321
2038	0.3607	856	309
2039	0.3468	856	297
2040	0.3335	856	285
2041	0.3207	856	275
2042	0.3083	856	264
2043	0.2965	856	254
2044	0.2851	856	244
2045	0.2741	856	235
2046	0.2636	856	226
2047	0.2534	856	217
2048	0.2437	856	209
2049	0.2343	856	201
2050	0.2253	856	193

2051	0.2166	856	185
2052	0.2083	856	178
2053	0.2003	856	171
2054	0.1926	856	165
2055	0.1852	856	159
2056	0.1780	856	152
2057	0.1712	856	147
2058	0.1646	856	141
2059	0.1583	856	136
2060	0.1522	856	130
2061	0.1463	856	125
2062	0.1407	856	120
2063	0.1353	856	116
2064	0.1301	856	111
2065	0.1251	856	107
2066	0.1203	856	103
2067	0.1157	856	99
2068	0.1112	856	95
2069	0.1069	856	92
2070	0.1028	856	88
2071	0.0989	856	85
2072	0.0951	856	81
2073	0.0914	856	78
2074	0.0879	856	75
2075	0.0845	856	72
2076	0.0813	856	70
2077	0.0781	856	67
2078	0.0751	856	64
2079	0.0722	856	62
2080	0.0695	856	59
2081	0.0668	856	57
2082	0.0642	856	55
2083	0.0617	856	53
2084	0.0594	856	51
2085	0.0571	856	49
2086	0.0549	856	47
2087	0.0528	856	45
2088	0.0508	856	43
2089	0.0488	856	42
2090	0.0469	856	40
2091	0.0451	856	39
2092	0.0434	856	37
合計			20,470

$$B = \sum_{t=1}^{T-1} \frac{t}{T \times (1+i)^t} + \sum_{t=T}^Y \frac{1}{(1+i)^t} \times (C1 - C2) \times A \times 0.3 \times \frac{44}{12} \times U$$

$$C1 = \frac{s \times e1}{30}$$

$$C2 = \frac{s \times e2}{30}$$

U:	二酸化炭素に関する原単位(円/t-CO2) 出典:「二酸化炭素地中貯留技術研究開発成果報告書」(財)地球環境産業技術研究機構(平成18年3月)	6,046
C1:	事業を実施しない場合の年間流出土砂量に含まれる炭素量(t-C/ha) ①事業対象区域	0.57
C2:	事業を実施した場合の年間流出土砂量に含まれる炭素量(t-C/ha) ①事業対象区域	0.04
T:	事業実施後、流出係数が安定するのに必要な年数	15
Y:	①侵食深が30cmに達するまでの年数(To) 又は ①事業対象区域 ②評価期間内に侵食深が30cmに達しない場合は評価期間	80
A:	①事業対象区域面積(ha) 又は ②保全効果区域面積(ha)	40.00 ~ 40.00
s:	単位面積当たりの土壌平均炭素蓄積量(t-C/ha) 出典:「日本国温室効果ガスインベントリ報告書」(2011年4月)(国立環境研究所温室効果ガスインベントリオフィス編)	85.31
44/12:	炭素から二酸化炭素への換算係数	
e1::	事業を実施しない場合の侵食深(cm/年) 出典:「治山全体調査の考え方進め方」「森林の公益的機能に関する文献要約集」「森林水文」	①事業対象区域 0.200
e2::	事業を実施した場合の侵食深(cm/年) 出典:「治山全体調査の考え方進め方」「森林の公益的機能に関する文献要約集」「森林水文」	①事業対象区域 0.013
30:	土壌炭素の測定深度(cm)	
0.3:	流出土砂排出炭素係数	

年度	社会的割引率	事業対象区域				効果対象面積	効果額	現在価値化
		事業対象区域面積	効果対象面積	効果額	現在価値化			
2012	1.0000							
2013	0.9615	40.00	2.67	9	9			
2014	0.9246	40.00	5.33	19	18			
2015	0.8890	40.00	8.00	28	25			
2016	0.8548	40.00	10.67	38	32			
2017	0.8219	40.00	13.33	47	39			
2018	0.7903	40.00	16.00	56	44			
2019	0.7599	40.00	18.67	66	50			
2020	0.7307	40.00	21.33	75	55			
2021	0.7026	40.00	24.00	85	60			
2022	0.6756	40.00	26.67	94	64			
2023	0.6496	40.00	29.33	103	67			
2024	0.6246	40.00	32.00	113	71			
2025	0.6006	40.00	34.67	122	73			
2026	0.5775	40.00	37.33	132	76			
2027	0.5553	40.00	40.00	141	78			
2028	0.5339	40.00	40.00	141	75			
2029	0.5134	40.00	40.00	141	72			
2030	0.4936	40.00	40.00	141	70			
2031	0.4746	40.00	40.00	141	67			
2032	0.4564	40.00	40.00	141	64			
2033	0.4388	40.00	40.00	141	62			
2034	0.4220	40.00	40.00	141	60			
2035	0.4057	40.00	40.00	141	57			
2036	0.3901	40.00	40.00	141	55			
2037	0.3751	40.00	40.00	141	53			
2038	0.3607	40.00	40.00	141	51			
2039	0.3468	40.00	40.00	141	49			
2040	0.3335	40.00	40.00	141	47			
2041	0.3207	40.00	40.00	141	45			
2042	0.3083	40.00	40.00	141	43			
2043	0.2965	40.00	40.00	141	42			
2044	0.2851	40.00	40.00	141	40			
2045	0.2741	40.00	40.00	141	39			
2046	0.2636	40.00	40.00	141	37			
2047	0.2534	40.00	40.00	141	36			
2048	0.2437	40.00	40.00	141	34			
2049	0.2343	40.00	40.00	141	33			
2050	0.2253	40.00	40.00	141	32			
2051	0.2166	40.00	40.00	141	31			

2052	0.2083	40.00	40.00	141	29			
2053	0.2003	40.00	40.00	141	28			
2054	0.1926	40.00	40.00	141	27			
2055	0.1852	40.00	40.00	141	26			
2056	0.1780	40.00	40.00	141	25			
2057	0.1712	40.00	40.00	141	24			
2058	0.1646	40.00	40.00	141	23			
2059	0.1583	40.00	40.00	141	22			
2060	0.1522	40.00	40.00	141	21			
2061	0.1463	40.00	40.00	141	21			
2062	0.1407	40.00	40.00	141	20			
2063	0.1353	40.00	40.00	141	19			
2064	0.1301	40.00	40.00	141	18			
2065	0.1251	40.00	40.00	141	18			
2066	0.1203	40.00	40.00	141	17			
2067	0.1157	40.00	40.00	141	16			
2068	0.1112	40.00	40.00	141	16			
2069	0.1069	40.00	40.00	141	15			
2070	0.1028	40.00	40.00	141	14			
2071	0.0989	40.00	40.00	141	14			
2072	0.0951	40.00	40.00	141	13			
2073	0.0914	40.00	40.00	141	13			
2074	0.0879	40.00	40.00	141	12			
2075	0.0845	40.00	40.00	141	12			
2076	0.0813	40.00	40.00	141	11			
2077	0.0781	40.00	40.00	141	11			
2078	0.0751	40.00	40.00	141	11			
2079	0.0722	40.00	40.00	141	10			
2080	0.0695	40.00	40.00	141	10			
2081	0.0668	40.00	40.00	141	9			
2082	0.0642	40.00	40.00	141	9			
2083	0.0617	40.00	40.00	141	9			
2084	0.0594	40.00	40.00	141	8			
2085	0.0571	40.00	40.00	141	8			
2086	0.0549	40.00	40.00	141	8			
2087	0.0528	40.00	40.00	141	7			
2088	0.0508	40.00	40.00	141	7			
2089	0.0488	40.00	40.00	141	7			
2090	0.0469	40.00	40.00	141	7			
2091	0.0451	40.00	40.00	141	6			
2092	0.0434	40.00	40.00	141	6			
合計					2,562			0

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

Y: 評価期間 80

Vt主: 人工林 主伐量 t年後における伐採材積(m3)
出典:人工林林分密度管理図((一社)日本森林技術協会)、
森林農地整備センター収穫予測表((独)森林総合研究所)等

カラマツ	0.00 ~ 2,094.00
アカエゾマツ	0.00 ~ 8,070.70
広葉樹等	0.00 ~ 2,560.00
0	
0	
0	

@: 人工林 主伐材 木材市場価格(円/m3)
出典:「山林素地及び山元立木価格調((一財)日本不動産研究所)」(平成24年3月末現

カラマツ	3,578
アカエゾマツ	3,578
広葉樹等	0
0	0
0	0
0	0

年度	社会的割引率	カラマツ		アカエゾマツ		広葉樹等		事業効果材積	効果額	事業効果材積	効果額
		事業効果材積	効果額	事業効果材積	効果額	事業効果材積	効果額				
2012	1.0000										
2013	0.9615	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2014	0.9246	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2015	0.8890	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2016	0.8548	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2017	0.8219	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2018	0.7903	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2019	0.7599	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2020	0.7307	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2021	0.7026	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2022	0.6756	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2023	0.6496	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2024	0.6246	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2025	0.6006	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2026	0.5775	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2027	0.5553	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2028	0.5339	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2029	0.5134	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2030	0.4936	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2031	0.4746	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2032	0.4564	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2033	0.4388	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2034	0.4220	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2035	0.4057	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2036	0.3901	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2037	0.3751	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2038	0.3607	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2039	0.3468	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2040	0.3335	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2041	0.3207	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2042	0.3083	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2043	0.2965	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2044	0.2851	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2045	0.2741	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2046	0.2636	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2047	0.2534	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2048	0.2437	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2049	0.2343	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2050	0.2253	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2051	0.2166	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2052	0.2083	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2053	0.2003	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2054	0.1926	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2055	0.1852	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2056	0.1780	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2057	0.1712	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2058	0.1646	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2059	0.1583	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2060	0.1522	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2061	0.1463	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2062	0.1407	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2063	0.1353	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2064	0.1301	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2065	0.1251	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2066	0.1203	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2067	0.1157	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2068	0.1112	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2069	0.1069	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2070	0.1028	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2071	0.0989	0.00	0	0.00	0	0.00	0				

2072	0.0951	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2073	0.0914	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2074	0.0879	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2075	0.0845	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2076	0.0813	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2077	0.0781	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2078	0.0751	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2079	0.0722	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2080	0.0695	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2081	0.0668	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2082	0.0642	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2083	0.0617	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2084	0.0594	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2085	0.0571	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2086	0.0549	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2087	0.0528	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2088	0.0508	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2089	0.0488	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2090	0.0469	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2091	0.0451	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2092	0.0434	2,094.00	7,492	8,070.70	28,877	2,560.00	0				
合計											

		合計			
年度	社会的割引率	事業効果材積	効果額	効果額	現在価値化
2012	1.0000			0	0
2013	0.9615			0	0
2014	0.9246			0	0
2015	0.8890			0	0
2016	0.8548			0	0
2017	0.8219			0	0
2018	0.7903			0	0
2019	0.7599			0	0
2020	0.7307			0	0
2021	0.7026			0	0
2022	0.6756			0	0
2023	0.6496			0	0
2024	0.6246			0	0
2025	0.6006			0	0
2026	0.5775			0	0
2027	0.5553			0	0
2028	0.5339			0	0
2029	0.5134			0	0
2030	0.4936			0	0
2031	0.4746			0	0
2032	0.4564			0	0
2033	0.4388			0	0
2034	0.4220			0	0
2035	0.4057			0	0
2036	0.3901			0	0
2037	0.3751			0	0
2038	0.3607			0	0
2039	0.3468			0	0
2040	0.3335			0	0
2041	0.3207			0	0
2042	0.3083			0	0
2043	0.2965			0	0
2044	0.2851			0	0
2045	0.2741			0	0
2046	0.2636			0	0
2047	0.2534			0	0
2048	0.2437			0	0
2049	0.2343			0	0
2050	0.2253			0	0
2051	0.2166			0	0
2052	0.2083			0	0
2053	0.2003			0	0
2054	0.1926			0	0
2055	0.1852			0	0
2056	0.1780			0	0
2057	0.1712			0	0
2058	0.1646			0	0
2059	0.1583			0	0
2060	0.1522			0	0
2061	0.1463			0	0
2062	0.1407			0	0
2063	0.1353			0	0
2064	0.1301			0	0
2065	0.1251			0	0
2066	0.1203			0	0
2067	0.1157			0	0
2068	0.1112			0	0
2069	0.1069			0	0
2070	0.1028			0	0
2071	0.0989			0	0
2072	0.0951			0	0
2073	0.0914			0	0
2074	0.0879			0	0
2075	0.0845			0	0
2076	0.0813			0	0

2077	0.0781			0	0
2078	0.0751			0	0
2079	0.0722			0	0
2080	0.0695			0	0
2081	0.0668			0	0
2082	0.0642			0	0
2083	0.0617			0	0
2084	0.0594			0	0
2085	0.0571			0	0
2086	0.0549			0	0
2087	0.0528			0	0
2088	0.0508			0	0
2089	0.0488			0	0
2090	0.0469			0	0
2091	0.0451			0	0
2092	0.0434			36,369	1,578
合計					1,578