

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： 木曾川広域流域

(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	437,791	× 0.9615	420,931	H 8 6	0	× 0.0879	0
H 2 6	114,467	× 0.9246	105,838	H 8 7	0	× 0.0845	0
H 2 7	87,307	× 0.8890	77,615	H 8 8	0	× 0.0813	0
H 2 8	65,472	× 0.8548	55,965	H 8 9	0	× 0.0781	0
H 2 9	50,418	× 0.8219	41,442	H 9 0	0	× 0.0751	0
H 3 0	21,817	× 0.7903	17,245	H 9 1	0	× 0.0722	0
H 3 1	0	× 0.7599	0	H 9 2	0	× 0.0695	0
H 3 2	31,005	× 0.7307	22,655	H 9 3	0	× 0.0668	0
H 3 3	0	× 0.7026	0	H 9 4	0	× 0.0642	0
H 3 4	2,099	× 0.6756	1,418	H 9 5	0	× 0.0617	0
H 3 5	0	× 0.6496	0	H 9 6	0	× 0.0594	0
H 3 6	62,732	× 0.6246	39,184	H 9 7	0	× 0.0571	0
H 3 7	0	× 0.6006	0	H 9 8	0	× 0.0549	0
H 3 8	50,182	× 0.5775	28,978	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	11,846	× 0.4936	5,846	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	4,812	× 0.4564	2,195				
H 4 5	31,169	× 0.4388	13,676				
H 4 6	0	× 0.4220	0				
H 4 7	0	× 0.4057	0				
H 4 8	0	× 0.3901	0				
H 4 9	2,257	× 0.3751	849				
H 5 0	99,573	× 0.3607	35,916				
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	2,257	× 0.2083	469				
H 6 5	26,258	× 0.2003	5,261				
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	8,751	× 0.1112	975				
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			876,458
				C =			876,458 千円

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

- 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/m²/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) 112.00
- 出典:気象統計情報(気象庁)
- A: 事業対象区域面積(ha) 10.00 ~ 10.00
- 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	10.00	0.67	78	75
2014	0.9246	10.00	1.33	155	143
2015	0.8890	10.00	2.00	233	207
2016	0.8548	10.00	2.67	310	265
2017	0.8219	10.00	3.33	388	319
2018	0.7903	10.00	4.00	465	367
2019	0.7599	10.00	4.67	543	413
2020	0.7307	10.00	5.33	621	454
2021	0.7026	10.00	6.00	698	490
2022	0.6756	10.00	6.67	776	524
2023	0.6496	10.00	7.33	853	554
2024	0.6246	10.00	8.00	931	582
2025	0.6006	10.00	8.67	1,008	605
2026	0.5775	10.00	9.33	1,086	627
2027	0.5553	10.00	10.00	1,164	646
2028	0.5339	10.00	10.00	1,164	621
2029	0.5134	10.00	10.00	1,164	598
2030	0.4936	10.00	10.00	1,164	575
2031	0.4746	10.00	10.00	1,164	552
2032	0.4564	10.00	10.00	1,164	531
2033	0.4388	10.00	10.00	1,164	511
2034	0.4220	10.00	10.00	1,164	491
2035	0.4057	10.00	10.00	1,164	472
2036	0.3901	10.00	10.00	1,164	454
2037	0.3751	10.00	10.00	1,164	437
2038	0.3607	10.00	10.00	1,164	420
2039	0.3468	10.00	10.00	1,164	404
2040	0.3335	10.00	10.00	1,164	388
2041	0.3207	10.00	10.00	1,164	373
2042	0.3083	10.00	10.00	1,164	359
2043	0.2965	10.00	10.00	1,164	345
2044	0.2851	10.00	10.00	1,164	332
2045	0.2741	10.00	10.00	1,164	319
2046	0.2636	10.00	10.00	1,164	307
2047	0.2534	10.00	10.00	1,164	295
2048	0.2437	10.00	10.00	1,164	284
2049	0.2343	10.00	10.00	1,164	273
2050	0.2253	10.00	10.00	1,164	262
2051	0.2166	10.00	10.00	1,164	252
2052	0.2083	10.00	10.00	1,164	242
2053	0.2003	10.00	10.00	1,164	233
2054	0.1926	10.00	10.00	1,164	224
2055	0.1852	10.00	10.00	1,164	216
2056	0.1780	10.00	10.00	1,164	207
2057	0.1712	10.00	10.00	1,164	199
2058	0.1646	10.00	10.00	1,164	192
2059	0.1583	10.00	10.00	1,164	184
2060	0.1522	10.00	10.00	1,164	177
2061	0.1463	10.00	10.00	1,164	170
2062	0.1407	10.00	10.00	1,164	164
2063	0.1353	10.00	10.00	1,164	157
2064	0.1301	10.00	10.00	1,164	151
2065	0.1251	10.00	10.00	1,164	146
2066	0.1203	10.00	10.00	1,164	140
2067	0.1157	10.00	10.00	1,164	135
2068	0.1112	10.00	10.00	1,164	129
2069	0.1069	10.00	10.00	1,164	124
2070	0.1028	10.00	10.00	1,164	120
2071	0.0989	10.00	10.00	1,164	115
2072	0.0951	10.00	10.00	1,164	111
2073	0.0914	10.00	10.00	1,164	106
2074	0.0879	10.00	10.00	1,164	102

2075	0.0845	10.00	10.00	1,164	98
2076	0.0813	10.00	10.00	1,164	95
2077	0.0781	10.00	10.00	1,164	91
2078	0.0751	10.00	10.00	1,164	87
2079	0.0722	10.00	10.00	1,164	84
2080	0.0695	10.00	10.00	1,164	81
2081	0.0668	10.00	10.00	1,164	78
2082	0.0642	10.00	10.00	1,164	75
2083	0.0617	10.00	10.00	1,164	72
2084	0.0594	10.00	10.00	1,164	69
2085	0.0571	10.00	10.00	1,164	66
2086	0.0549	10.00	10.00	1,164	64
2087	0.0528	10.00	10.00	1,164	61
2088	0.0508	10.00	10.00	1,164	59
2089	0.0488	10.00	10.00	1,164	57
2090	0.0469	10.00	10.00	1,164	55
2091	0.0451	10.00	10.00	1,164	52
2092	0.0434	10.00	10.00	1,164	51
合計					21,165

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

A:	事業対象区域面積 (ha)	10.00 ~ 10.00
P:	年間平均降雨量 (mm/年) 出典: 気象統計情報 (気象庁)	2,197
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	10.00	0.67	24	23
2.014	0.9246	10.00	1.33	47	43
2.015	0.8890	10.00	2.00	71	63
2.016	0.8548	10.00	2.67	95	81
2.017	0.8219	10.00	3.33	119	98
2.018	0.7903	10.00	4.00	142	112
2.019	0.7599	10.00	4.67	166	126
2.020	0.7307	10.00	5.33	190	139
2.021	0.7026	10.00	6.00	214	150
2.022	0.6756	10.00	6.67	237	160
2.023	0.6496	10.00	7.33	261	170
2.024	0.6246	10.00	8.00	285	178
2.025	0.6006	10.00	8.67	308	185
2.026	0.5775	10.00	9.33	332	192
2.027	0.5553	10.00	10.00	356	198
2.028	0.5339	10.00	10.00	356	190
2.029	0.5134	10.00	10.00	356	183
2.030	0.4936	10.00	10.00	356	176
2.031	0.4746	10.00	10.00	356	169
2.032	0.4564	10.00	10.00	356	162
2.033	0.4388	10.00	10.00	356	156
2.034	0.4220	10.00	10.00	356	150
2.035	0.4057	10.00	10.00	356	144
2.036	0.3901	10.00	10.00	356	139
2.037	0.3751	10.00	10.00	356	134
2.038	0.3607	10.00	10.00	356	128
2.039	0.3468	10.00	10.00	356	123
2.040	0.3335	10.00	10.00	356	119
2.041	0.3207	10.00	10.00	356	114
2.042	0.3083	10.00	10.00	356	110
2.043	0.2965	10.00	10.00	356	106
2.044	0.2851	10.00	10.00	356	101
2.045	0.2741	10.00	10.00	356	98
2.046	0.2636	10.00	10.00	356	94
2.047	0.2534	10.00	10.00	356	90
2.048	0.2437	10.00	10.00	356	87
2.049	0.2343	10.00	10.00	356	83
2.050	0.2253	10.00	10.00	356	80
2.051	0.2166	10.00	10.00	356	77
2.052	0.2083	10.00	10.00	356	74
2.053	0.2003	10.00	10.00	356	71
2.054	0.1926	10.00	10.00	356	69
2.055	0.1852	10.00	10.00	356	66
2.056	0.1780	10.00	10.00	356	63
2.057	0.1712	10.00	10.00	356	61
2.058	0.1646	10.00	10.00	356	59
2.059	0.1583	10.00	10.00	356	56
2.060	0.1522	10.00	10.00	356	54
2.061	0.1463	10.00	10.00	356	52
2.062	0.1407	10.00	10.00	356	50
2.063	0.1353	10.00	10.00	356	48
2.064	0.1301	10.00	10.00	356	46
2.065	0.1251	10.00	10.00	356	45
2.066	0.1203	10.00	10.00	356	43
2.067	0.1157	10.00	10.00	356	41
2.068	0.1112	10.00	10.00	356	40
2.069	0.1069	10.00	10.00	356	38
2.070	0.1028	10.00	10.00	356	37

2.071	0.0989	10.00	10.00	356	35
2.072	0.0951	10.00	10.00	356	34
2.073	0.0914	10.00	10.00	356	33
2.074	0.0879	10.00	10.00	356	31
2.075	0.0845	10.00	10.00	356	30
2.076	0.0813	10.00	10.00	356	29
2.077	0.0781	10.00	10.00	356	28
2.078	0.0751	10.00	10.00	356	27
2.079	0.0722	10.00	10.00	356	26
2.080	0.0695	10.00	10.00	356	25
2.081	0.0668	10.00	10.00	356	24
2.082	0.0642	10.00	10.00	356	23
2.083	0.0617	10.00	10.00	356	22
2.084	0.0594	10.00	10.00	356	21
2.085	0.0571	10.00	10.00	356	20
2.086	0.0549	10.00	10.00	356	20
2.087	0.0528	10.00	10.00	356	19
2.088	0.0508	10.00	10.00	356	18
2.089	0.0488	10.00	10.00	356	17
2.090	0.0469	10.00	10.00	356	17
2.091	0.0451	10.00	10.00	356	16
2.092	0.0434	10.00	10.00	356	15
合計					6,474

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

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

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)	10.00 ~ 10.00
P:	年間平均降雨量 (mm/年) 出典: 気象統計情報 (気象庁)	2,197
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	10.00	0.67	57	55
2014	0.9246	10.00	1.33	114	105
2015	0.8890	10.00	2.00	170	151
2016	0.8548	10.00	2.67	227	194
2017	0.8219	10.00	3.33	284	233
2018	0.7903	10.00	4.00	341	269
2019	0.7599	10.00	4.67	398	302
2020	0.7307	10.00	5.33	454	332
2021	0.7026	10.00	6.00	511	359
2022	0.6756	10.00	6.67	568	384
2023	0.6496	10.00	7.33	625	406
2024	0.6246	10.00	8.00	682	426
2025	0.6006	10.00	8.67	738	443
2026	0.5775	10.00	9.33	795	459
2027	0.5553	10.00	10.00	852	473
2028	0.5339	10.00	10.00	852	455
2029	0.5134	10.00	10.00	852	437
2030	0.4936	10.00	10.00	852	421
2031	0.4746	10.00	10.00	852	404
2032	0.4564	10.00	10.00	852	389
2033	0.4388	10.00	10.00	852	374
2034	0.4220	10.00	10.00	852	360
2035	0.4057	10.00	10.00	852	346
2036	0.3901	10.00	10.00	852	332
2037	0.3751	10.00	10.00	852	320
2038	0.3607	10.00	10.00	852	307
2039	0.3468	10.00	10.00	852	295
2040	0.3335	10.00	10.00	852	284
2041	0.3207	10.00	10.00	852	273
2042	0.3083	10.00	10.00	852	263
2043	0.2965	10.00	10.00	852	253
2044	0.2851	10.00	10.00	852	243
2045	0.2741	10.00	10.00	852	234
2046	0.2636	10.00	10.00	852	225
2047	0.2534	10.00	10.00	852	216
2048	0.2437	10.00	10.00	852	208
2049	0.2343	10.00	10.00	852	200
2050	0.2253	10.00	10.00	852	192
2051	0.2166	10.00	10.00	852	185
2052	0.2083	10.00	10.00	852	177
2053	0.2003	10.00	10.00	852	171
2054	0.1926	10.00	10.00	852	164
2055	0.1852	10.00	10.00	852	158
2056	0.1780	10.00	10.00	852	152
2057	0.1712	10.00	10.00	852	146
2058	0.1646	10.00	10.00	852	140
2059	0.1583	10.00	10.00	852	135
2060	0.1522	10.00	10.00	852	130
2061	0.1463	10.00	10.00	852	125
2062	0.1407	10.00	10.00	852	120

2063	0.1353	10.00	10.00	852	115
2064	0.1301	10.00	10.00	852	111
2065	0.1251	10.00	10.00	852	107
2066	0.1203	10.00	10.00	852	102
2067	0.1157	10.00	10.00	852	99
2068	0.1112	10.00	10.00	852	95
2069	0.1069	10.00	10.00	852	91
2070	0.1028	10.00	10.00	852	88
2071	0.0989	10.00	10.00	852	84
2072	0.0951	10.00	10.00	852	81
2073	0.0914	10.00	10.00	852	78
2074	0.0879	10.00	10.00	852	75
2075	0.0845	10.00	10.00	852	72
2076	0.0813	10.00	10.00	852	69
2077	0.0781	10.00	10.00	852	67
2078	0.0751	10.00	10.00	852	64
2079	0.0722	10.00	10.00	852	62
2080	0.0695	10.00	10.00	852	59
2081	0.0668	10.00	10.00	852	57
2082	0.0642	10.00	10.00	852	55
2083	0.0617	10.00	10.00	852	53
2084	0.0594	10.00	10.00	852	51
2085	0.0571	10.00	10.00	852	49
2086	0.0549	10.00	10.00	852	47
2087	0.0528	10.00	10.00	852	45
2088	0.0508	10.00	10.00	852	43
2089	0.0488	10.00	10.00	852	42
2090	0.0469	10.00	10.00	852	40
2091	0.0451	10.00	10.00	852	38
2092	0.0434	10.00	10.00	852	37
合計					15,501

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

- 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」
事業実施後における1ha当りの年間浸食土砂量(m³) 1.30
- 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) 10.00 ~ 10.00
- 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	10.00	0.67	70	67
2014	0.9246	10.00	1.33	140	129
2015	0.8890	10.00	2.00	209	186
2016	0.8548	10.00	2.67	279	238
2017	0.8219	10.00	3.33	349	287
2018	0.7903	10.00	4.00	419	331
2019	0.7599	10.00	4.67	489	372
2020	0.7307	10.00	5.33	559	408
2021	0.7026	10.00	6.00	628	441
2022	0.6756	10.00	6.67	698	472
2023	0.6496	10.00	7.33	768	499
2024	0.6246	10.00	8.00	838	523
2025	0.6006	10.00	8.67	908	545
2026	0.5775	10.00	9.33	977	564
2027	0.5553	10.00	10.00	1,047	581
2028	0.5339	10.00	10.00	1,047	559
2029	0.5134	10.00	10.00	1,047	538
2030	0.4936	10.00	10.00	1,047	517
2031	0.4746	10.00	10.00	1,047	497
2032	0.4564	10.00	10.00	1,047	478
2033	0.4388	10.00	10.00	1,047	459
2034	0.4220	10.00	10.00	1,047	442
2035	0.4057	10.00	10.00	1,047	425
2036	0.3901	10.00	10.00	1,047	408
2037	0.3751	10.00	10.00	1,047	393
2038	0.3607	10.00	10.00	1,047	378
2039	0.3468	10.00	10.00	1,047	363
2040	0.3335	10.00	10.00	1,047	349
2041	0.3207	10.00	10.00	1,047	336
2042	0.3083	10.00	10.00	1,047	323
2043	0.2965	10.00	10.00	1,047	310
2044	0.2851	10.00	10.00	1,047	298
2045	0.2741	10.00	10.00	1,047	287
2046	0.2636	10.00	10.00	1,047	276
2047	0.2534	10.00	10.00	1,047	265
2048	0.2437	10.00	10.00	1,047	255
2049	0.2343	10.00	10.00	1,047	245
2050	0.2253	10.00	10.00	1,047	236
2051	0.2166	10.00	10.00	1,047	227
2052	0.2083	10.00	10.00	1,047	218
2053	0.2003	10.00	10.00	1,047	210
2054	0.1926	10.00	10.00	1,047	202
2055	0.1852	10.00	10.00	1,047	194
2056	0.1780	10.00	10.00	1,047	186
2057	0.1712	10.00	10.00	1,047	179
2058	0.1646	10.00	10.00	1,047	172
2059	0.1583	10.00	10.00	1,047	166
2060	0.1522	10.00	10.00	1,047	159
2061	0.1463	10.00	10.00	1,047	153
2062	0.1407	10.00	10.00	1,047	147
2063	0.1353	10.00	10.00	1,047	142
2064	0.1301	10.00	10.00	1,047	136
2065	0.1251	10.00	10.00	1,047	131
2066	0.1203	10.00	10.00	1,047	126
2067	0.1157	10.00	10.00	1,047	121
2068	0.1112	10.00	10.00	1,047	116
2069	0.1069	10.00	10.00	1,047	112
2070	0.1028	10.00	10.00	1,047	108
2071	0.0989	10.00	10.00	1,047	104
2072	0.0951	10.00	10.00	1,047	100
2073	0.0914	10.00	10.00	1,047	96
2074	0.0879	10.00	10.00	1,047	92
2075	0.0845	10.00	10.00	1,047	88
2076	0.0813	10.00	10.00	1,047	85
2077	0.0781	10.00	10.00	1,047	82
2078	0.0751	10.00	10.00	1,047	79

2079	0.0722	10.00	10.00	1,047	76
2080	0.0695	10.00	10.00	1,047	73
2081	0.0668	10.00	10.00	1,047	70
2082	0.0642	10.00	10.00	1,047	67
2083	0.0617	10.00	10.00	1,047	65
2084	0.0594	10.00	10.00	1,047	62
2085	0.0571	10.00	10.00	1,047	60
2086	0.0549	10.00	10.00	1,047	57
2087	0.0528	10.00	10.00	1,047	55
2088	0.0508	10.00	10.00	1,047	53
2089	0.0488	10.00	10.00	1,047	51
2090	0.0469	10.00	10.00	1,047	49
2091	0.0451	10.00	10.00	1,047	47
2092	0.0434	10.00	10.00	1,047	45
合計					19,041

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

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

- 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) 5,600
出典:「砂防便覧」平成20年版
- V: 崩壊見込み量(m3/年) 0.00 ~ 14.42
- A: 事業対象区域面積(ha) 10.00 ~ 10.00
- R: 流域内崩壊率 0.0189
出典:「治山全体調査」S42からS46
- N: 雨量比=50年確率日雨量/既往最大日雨量 0.7629
出典:気象統計情報(気象庁)
- H: 平均崩壊深(m) 1.0
出典:都道府県等への聞き取り
- 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	10.00	0.00	0	0
2014	0.9246	10.00	0.00	0	0
2015	0.8890	10.00	0.00	0	0
2016	0.8548	10.00	0.00	0	0
2017	0.8219	10.00	0.00	0	0
2018	0.7903	10.00	0.00	0	0
2019	0.7599	10.00	0.00	0	0
2020	0.7307	10.00	0.00	0	0
2021	0.7026	10.00	0.00	0	0
2022	0.6756	10.00	0.00	0	0
2023	0.6496	10.00	14.42	81	53
2024	0.6246	10.00	14.42	81	51
2025	0.6006	10.00	14.42	81	49
2026	0.5775	10.00	14.42	81	47
2027	0.5553	10.00	14.42	81	45
2028	0.5339	10.00	14.42	81	43
2029	0.5134	10.00	14.42	81	42
2030	0.4936	10.00	14.42	81	40
2031	0.4746	10.00	14.42	81	38
2032	0.4564	10.00	14.42	81	37
2033	0.4388	10.00	14.42	81	36
2034	0.4220	10.00	14.42	81	34
2035	0.4057	10.00	14.42	81	33
2036	0.3901	10.00	14.42	81	32
2037	0.3751	10.00	14.42	81	30
2038	0.3607	10.00	14.42	81	29
2039	0.3468	10.00	14.42	81	28
2040	0.3335	10.00	14.42	81	27
2041	0.3207	10.00	14.42	81	26
2042	0.3083	10.00	14.42	81	25
2043	0.2965	10.00	14.42	81	24
2044	0.2851	10.00	14.42	81	23
2045	0.2741	10.00	14.42	81	22
2046	0.2636	10.00	14.42	81	21
2047	0.2534	10.00	14.42	81	21
2048	0.2437	10.00	14.42	81	20
2049	0.2343	10.00	14.42	81	19
2050	0.2253	10.00	14.42	81	18
2051	0.2166	10.00	14.42	81	18
2052	0.2083	10.00	14.42	81	17
2053	0.2003	10.00	14.42	81	16
2054	0.1926	10.00	14.42	81	16
2055	0.1852	10.00	14.42	81	15
2056	0.1780	10.00	14.42	81	14
2057	0.1712	10.00	14.42	81	14
2058	0.1646	10.00	14.42	81	13
2059	0.1583	10.00	14.42	81	13
2060	0.1522	10.00	14.42	81	12
2061	0.1463	10.00	14.42	81	12
2062	0.1407	10.00	14.42	81	11
2063	0.1353	10.00	14.42	81	11
2064	0.1301	10.00	14.42	81	11
2065	0.1251	10.00	14.42	81	10
2066	0.1203	10.00	14.42	81	10
2067	0.1157	10.00	14.42	81	9
2068	0.1112	10.00	14.42	81	9
2069	0.1069	10.00	14.42	81	9
2070	0.1028	10.00	14.42	81	8

2071	0.0989	10.00	14.42	81	8
2072	0.0951	10.00	14.42	81	8
2073	0.0914	10.00	14.42	81	7
2074	0.0879	10.00	14.42	81	7
2075	0.0845	10.00	14.42	81	7
2076	0.0813	10.00	14.42	81	7
2077	0.0781	10.00	14.42	81	6
2078	0.0751	10.00	14.42	81	6
2079	0.0722	10.00	14.42	81	6
2080	0.0695	10.00	14.42	81	6
2081	0.0668	10.00	14.42	81	5
2082	0.0642	10.00	14.42	81	5
2083	0.0617	10.00	14.42	81	5
2084	0.0594	10.00	14.42	81	5
2085	0.0571	10.00	14.42	81	5
2086	0.0549	10.00	14.42	81	4
2087	0.0528	10.00	14.42	81	4
2088	0.0508	10.00	14.42	81	4
2089	0.0488	10.00	14.42	81	4
2090	0.0469	10.00	14.42	81	4
2091	0.0451	10.00	14.42	81	4
2092	0.0434	10.00	14.42	81	4
合計					1,282

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

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)	スギ ヒノキ 広葉樹等 0 0 0	963 279 384	
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	スギ ヒノキ 広葉樹等 0 0 0	1,925 558 768	
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)	スギ ヒノキ 広葉樹等 0 0 0	0.314 0.407 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	スギ ヒノキ 広葉樹等 0 0 0	1.23 1.24 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)	スギ ヒノキ 広葉樹等 0 0 0	0.25 0.26 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	スギ		ヒノキ		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	12.03	64	3.49	25	4.80	53						
2014	0.9246	12.03	64	3.49	25	4.80	53						
2015	0.8890	12.03	64	3.49	25	4.80	53						
2016	0.8548	12.03	64	3.49	25	4.80	53						
2017	0.8219	12.03	64	3.49	25	4.80	53						
2018	0.7903	12.03	64	3.49	25	4.80	53						
2019	0.7599	12.03	64	3.49	25	4.80	53						
2020	0.7307	12.03	64	3.49	25	4.80	53						
2021	0.7026	12.03	64	3.49	25	4.80	53						
2022	0.6756	12.03	64	3.49	25	4.80	53						
2023	0.6496	12.03	64	3.49	25	4.80	53						
2024	0.6246	12.03	64	3.49	25	4.80	53						
2025	0.6006	12.03	64	3.49	25	4.80	53						
2026	0.5775	12.03	64	3.49	25	4.80	53						
2027	0.5553	12.03	64	3.49	25	4.80	53						
2028	0.5339	12.03	64	3.49	25	4.80	53						
2029	0.5134	12.03	64	3.49	25	4.80	53						
2030	0.4936	12.03	64	3.49	25	4.80	53						
2031	0.4746	12.03	64	3.49	25	4.80	53						
2032	0.4564	12.03	64	3.49	25	4.80	53						
2033	0.4388	12.03	64	3.49	25	4.80	53						
2034	0.4220	12.03	64	3.49	25	4.80	53						
2035	0.4057	12.03	64	3.49	25	4.80	53						
2036	0.3901	12.03	64	3.49	25	4.80	53						
2037	0.3751	12.03	64	3.49	25	4.80	53						
2038	0.3607	12.03	64	3.49	25	4.80	53						
2039	0.3468	12.03	64	3.49	25	4.80	53						
2040	0.3335	12.03	64	3.49	25	4.80	53						
2041	0.3207	12.03	64	3.49	25	4.80	53						
2042	0.3083	12.03	64	3.49	25	4.80	53						
2043	0.2965	12.03	64	3.49	25	4.80	53						
2044	0.2851	12.03	64	3.49	25	4.80	53						
2045	0.2741	12.03	64	3.49	25	4.80	53						

2046	0.2636	12.03	64	3.49	25	4.80	53							
2047	0.2534	12.03	64	3.49	25	4.80	53							
2048	0.2437	12.03	64	3.49	25	4.80	53							
2049	0.2343	12.03	64	3.49	25	4.80	53							
2050	0.2253	12.03	64	3.49	25	4.80	53							
2051	0.2166	12.03	64	3.49	25	4.80	53							
2052	0.2083	12.03	64	3.49	25	4.80	53							
2053	0.2003	12.03	64	3.49	25	4.80	53							
2054	0.1926	12.03	64	3.49	25	4.80	53							
2055	0.1852	12.03	64	3.49	25	4.80	53							
2056	0.1780	12.03	64	3.49	25	4.80	53							
2057	0.1712	12.03	64	3.49	25	4.80	53							
2058	0.1646	12.03	64	3.49	25	4.80	53							
2059	0.1583	12.03	64	3.49	25	4.80	53							
2060	0.1522	12.03	64	3.49	25	4.80	53							
2061	0.1463	12.03	64	3.49	25	4.80	53							
2062	0.1407	12.03	64	3.49	25	4.80	53							
2063	0.1353	12.03	64	3.49	25	4.80	53							
2064	0.1301	12.03	64	3.49	25	4.80	53							
2065	0.1251	12.03	64	3.49	25	4.80	53							
2066	0.1203	12.03	64	3.49	25	4.80	53							
2067	0.1157	12.03	64	3.49	25	4.80	53							
2068	0.1112	12.03	64	3.49	25	4.80	53							
2069	0.1069	12.03	64	3.49	25	4.80	53							
2070	0.1028	12.03	64	3.49	25	4.80	53							
2071	0.0989	12.03	64	3.49	25	4.80	53							
2072	0.0951	12.03	64	3.49	25	4.80	53							
2073	0.0914	12.03	64	3.49	25	4.80	53							
2074	0.0879	12.03	64	3.49	25	4.80	53							
2075	0.0845	12.03	64	3.49	25	4.80	53							
2076	0.0813	12.03	64	3.49	25	4.80	53							
2077	0.0781	12.03	64	3.49	25	4.80	53							
2078	0.0751	12.03	64	3.49	25	4.80	53							
2079	0.0722	12.03	64	3.49	25	4.80	53							
2080	0.0695	12.03	64	3.49	25	4.80	53							
2081	0.0668	12.03	64	3.49	25	4.80	53							
2082	0.0642	12.03	64	3.49	25	4.80	53							
2083	0.0617	12.03	64	3.49	25	4.80	53							
2084	0.0594	12.03	64	3.49	25	4.80	53							
2085	0.0571	12.03	64	3.49	25	4.80	53							
2086	0.0549	12.03	64	3.49	25	4.80	53							
2087	0.0528	12.03	64	3.49	25	4.80	53							
2088	0.0508	12.03	64	3.49	25	4.80	53							
2089	0.0488	12.03	64	3.49	25	4.80	53							
2090	0.0469	12.03	64	3.49	25	4.80	53							
2091	0.0451	12.03	64	3.49	25	4.80	53							
2092	0.0434	12.03	64	3.49	25	4.80	53							
合計														

年度	社会的割引率	合計	
		効果額	現在価値化
2012	1.0000		
2013	0.9615	142	137
2014	0.9246	142	131
2015	0.8890	142	126
2016	0.8548	142	121
2017	0.8219	142	117
2018	0.7903	142	112
2019	0.7599	142	108
2020	0.7307	142	104
2021	0.7026	142	100
2022	0.6756	142	96
2023	0.6496	142	92
2024	0.6246	142	89
2025	0.6006	142	85
2026	0.5775	142	82
2027	0.5553	142	79
2028	0.5339	142	76
2029	0.5134	142	73
2030	0.4936	142	70
2031	0.4746	142	67
2032	0.4564	142	65
2033	0.4388	142	62
2034	0.4220	142	60
2035	0.4057	142	58
2036	0.3901	142	55
2037	0.3751	142	53
2038	0.3607	142	51
2039	0.3468	142	49
2040	0.3335	142	47
2041	0.3207	142	46
2042	0.3083	142	44
2043	0.2965	142	42
2044	0.2851	142	40
2045	0.2741	142	39
2046	0.2636	142	37
2047	0.2534	142	36
2048	0.2437	142	35
2049	0.2343	142	33
2050	0.2253	142	32

2051	0.2166	142	31
2052	0.2083	142	30
2053	0.2003	142	28
2054	0.1926	142	27
2055	0.1852	142	26
2056	0.1780	142	25
2057	0.1712	142	24
2058	0.1646	142	23
2059	0.1583	142	22
2060	0.1522	142	22
2061	0.1463	142	21
2062	0.1407	142	20
2063	0.1353	142	19
2064	0.1301	142	18
2065	0.1251	142	18
2066	0.1203	142	17
2067	0.1157	142	16
2068	0.1112	142	16
2069	0.1069	142	15
2070	0.1028	142	15
2071	0.0989	142	14
2072	0.0951	142	14
2073	0.0914	142	13
2074	0.0879	142	12
2075	0.0845	142	12
2076	0.0813	142	12
2077	0.0781	142	11
2078	0.0751	142	11
2079	0.0722	142	10
2080	0.0695	142	10
2081	0.0668	142	9
2082	0.0642	142	9
2083	0.0617	142	9
2084	0.0594	142	8
2085	0.0571	142	8
2086	0.0549	142	8
2087	0.0528	142	7
2088	0.0508	142	7
2089	0.0488	142	7
2090	0.0469	142	7
2091	0.0451	142	6
2092	0.0434	142	6
合計			3,392

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

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

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

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 ②評価期間内に侵食深が30cmに達しない場合は評価期間 ①事業対象区域	80
A:	①事業対象区域面積(ha) 又は ②保全効果区域面積(ha)	10.00 ~ 10.00
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 荒廃地等 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 整備済森林 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	10.00	0.67	2	2			
2014	0.9246	10.00	1.33	5	5			
2015	0.8890	10.00	2.00	7	6			
2016	0.8548	10.00	2.67	9	8			
2017	0.8219	10.00	3.33	12	10			
2018	0.7903	10.00	4.00	14	11			
2019	0.7599	10.00	4.67	16	12			
2020	0.7307	10.00	5.33	19	14			
2021	0.7026	10.00	6.00	21	15			
2022	0.6756	10.00	6.67	24	16			
2023	0.6496	10.00	7.33	26	17			
2024	0.6246	10.00	8.00	28	17			
2025	0.6006	10.00	8.67	31	19			
2026	0.5775	10.00	9.33	33	19			
2027	0.5553	10.00	10.00	35	19			
2028	0.5339	10.00	10.00	35	19			
2029	0.5134	10.00	10.00	35	18			
2030	0.4936	10.00	10.00	35	17			
2031	0.4746	10.00	10.00	35	17			
2032	0.4564	10.00	10.00	35	16			
2033	0.4388	10.00	10.00	35	15			
2034	0.4220	10.00	10.00	35	15			
2035	0.4057	10.00	10.00	35	14			
2036	0.3901	10.00	10.00	35	14			
2037	0.3751	10.00	10.00	35	13			
2038	0.3607	10.00	10.00	35	13			
2039	0.3468	10.00	10.00	35	12			
2040	0.3335	10.00	10.00	35	12			
2041	0.3207	10.00	10.00	35	11			
2042	0.3083	10.00	10.00	35	11			
2043	0.2965	10.00	10.00	35	10			
2044	0.2851	10.00	10.00	35	10			
2045	0.2741	10.00	10.00	35	10			
2046	0.2636	10.00	10.00	35	9			
2047	0.2534	10.00	10.00	35	9			
2048	0.2437	10.00	10.00	35	9			
2049	0.2343	10.00	10.00	35	8			
2050	0.2253	10.00	10.00	35	8			
2051	0.2166	10.00	10.00	35	8			

2052	0.2083	10.00	10.00	35	7			
2053	0.2003	10.00	10.00	35	7			
2054	0.1926	10.00	10.00	35	7			
2055	0.1852	10.00	10.00	35	6			
2056	0.1780	10.00	10.00	35	6			
2057	0.1712	10.00	10.00	35	6			
2058	0.1646	10.00	10.00	35	6			
2059	0.1583	10.00	10.00	35	6			
2060	0.1522	10.00	10.00	35	5			
2061	0.1463	10.00	10.00	35	5			
2062	0.1407	10.00	10.00	35	5			
2063	0.1353	10.00	10.00	35	5			
2064	0.1301	10.00	10.00	35	5			
2065	0.1251	10.00	10.00	35	4			
2066	0.1203	10.00	10.00	35	4			
2067	0.1157	10.00	10.00	35	4			
2068	0.1112	10.00	10.00	35	4			
2069	0.1069	10.00	10.00	35	4			
2070	0.1028	10.00	10.00	35	4			
2071	0.0989	10.00	10.00	35	3			
2072	0.0951	10.00	10.00	35	3			
2073	0.0914	10.00	10.00	35	3			
2074	0.0879	10.00	10.00	35	3			
2075	0.0845	10.00	10.00	35	3			
2076	0.0813	10.00	10.00	35	3			
2077	0.0781	10.00	10.00	35	3			
2078	0.0751	10.00	10.00	35	3			
2079	0.0722	10.00	10.00	35	3			
2080	0.0695	10.00	10.00	35	2			
2081	0.0668	10.00	10.00	35	2			
2082	0.0642	10.00	10.00	35	2			
2083	0.0617	10.00	10.00	35	2			
2084	0.0594	10.00	10.00	35	2			
2085	0.0571	10.00	10.00	35	2			
2086	0.0549	10.00	10.00	35	2			
2087	0.0528	10.00	10.00	35	2			
2088	0.0508	10.00	10.00	35	2			
2089	0.0488	10.00	10.00	35	2			
2090	0.0469	10.00	10.00	35	2			
2091	0.0451	10.00	10.00	35	2			
2092	0.0434	10.00	10.00	35	2			
合計					641			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

スギ	0.00 ~ 1,540.00
ヒノキ	0.00 ~ 418.50
広葉樹等	0.00 ~ 768.00
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

スギ	1,833
ヒノキ	7,819
広葉樹等	0
0	0
0	0
0	0

年度	社会的割引率	スギ		ヒノキ		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	1,540.00	2,823	418.50	3,272	768.00	0				
合計											

年度	社会的割引率	事業効果材積	効果額	合計	
				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			6,095	265
合計					265