

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： 芦田・佐波川広域流域

(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	554,366	× 0.9615	533,021	H 8 6	0	× 0.0879	0
H 2 6	139,872	× 0.9246	129,322	H 8 7	0	× 0.0845	0
H 2 7	107,664	× 0.8890	95,716	H 8 8	0	× 0.0813	0
H 2 8	80,751	× 0.8548	69,026	H 8 9	0	× 0.0781	0
H 2 9	60,226	× 0.8219	49,499	H 9 0	0	× 0.0751	0
H 3 0	26,918	× 0.7903	21,274	H 9 1	0	× 0.0722	0
H 3 1	0	× 0.7599	0	H 9 2	0	× 0.0695	0
H 3 2	38,730	× 0.7307	28,299	H 9 3	0	× 0.0668	0
H 3 3	0	× 0.7026	0	H 9 4	0	× 0.0642	0
H 3 4	2,262	× 0.6756	1,528	H 9 5	0	× 0.0617	0
H 3 5	0	× 0.6496	0	H 9 6	0	× 0.0594	0
H 3 6	78,448	× 0.6246	48,997	H 9 7	0	× 0.0571	0
H 3 7	0	× 0.6006	0	H 9 8	0	× 0.0549	0
H 3 8	63,140	× 0.5775	36,461	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	14,855	× 0.4936	7,332	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	6,783	× 0.4564	3,100				
H 4 5	44,549	× 0.4388	19,548				
H 4 6	0	× 0.4220	0				
H 4 7	0	× 0.4057	0				
H 4 8	0	× 0.3901	0				
H 4 9	4,889	× 0.3751	1,838				
H 5 0	118,702	× 0.3607	42,811				
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	4,889	× 0.2083	1,018				
H 6 5	32,365	× 0.2003	6,482				
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	10,783	× 0.1112	1,197				
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			1,096,469
				C =			1,096,469 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/m<sup>3</sup>/sec) 3,670,000  
出典:「ダム年鑑2014」
- 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) 70.00  
出典:気象統計情報(気象庁)
- A: 事業対象区域面積(ha) 17.00 ~ 17.00
- 360: 単位合わせのための調整値
- Y: 評価期間 80

事業効果面積: 経過年ごとに発生する事業対象区域面積に対して、それぞれ流出係数等の安定する期間(t/T)を考慮して面積に換算して年度毎に累計した面積

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
2014	1.0000				
2015	0.9615	17.00	1.13	81	78
2016	0.9246	17.00	2.27	162	150
2017	0.8890	17.00	3.40	243	216
2018	0.8548	17.00	4.53	324	277
2019	0.8219	17.00	5.67	404	332
2020	0.7903	17.00	6.80	485	383
2021	0.7599	17.00	7.93	566	430
2022	0.7307	17.00	9.07	647	473
2023	0.7026	17.00	10.20	728	511
2024	0.6756	17.00	11.33	809	547
2025	0.6496	17.00	12.47	890	578
2026	0.6246	17.00	13.60	971	606
2027	0.6006	17.00	14.73	1,051	631
2028	0.5775	17.00	15.87	1,132	654
2029	0.5553	17.00	17.00	1,213	674
2030	0.5339	17.00	17.00	1,213	648
2031	0.5134	17.00	17.00	1,213	623
2032	0.4936	17.00	17.00	1,213	599
2033	0.4746	17.00	17.00	1,213	576
2034	0.4564	17.00	17.00	1,213	554
2035	0.4388	17.00	17.00	1,213	532
2036	0.4220	17.00	17.00	1,213	512
2037	0.4057	17.00	17.00	1,213	492
2038	0.3901	17.00	17.00	1,213	473
2039	0.3751	17.00	17.00	1,213	455
2040	0.3607	17.00	17.00	1,213	438
2041	0.3468	17.00	17.00	1,213	421
2042	0.3335	17.00	17.00	1,213	405
2043	0.3207	17.00	17.00	1,213	389
2044	0.3083	17.00	17.00	1,213	374
2045	0.2965	17.00	17.00	1,213	360
2046	0.2851	17.00	17.00	1,213	346
2047	0.2741	17.00	17.00	1,213	332
2048	0.2636	17.00	17.00	1,213	320
2049	0.2534	17.00	17.00	1,213	307
2050	0.2437	17.00	17.00	1,213	296
2051	0.2343	17.00	17.00	1,213	284
2052	0.2253	17.00	17.00	1,213	273
2053	0.2166	17.00	17.00	1,213	263
2054	0.2083	17.00	17.00	1,213	253
2055	0.2003	17.00	17.00	1,213	243
2056	0.1926	17.00	17.00	1,213	234
2057	0.1852	17.00	17.00	1,213	225
2058	0.1780	17.00	17.00	1,213	216
2059	0.1712	17.00	17.00	1,213	208
2060	0.1646	17.00	17.00	1,213	200
2061	0.1583	17.00	17.00	1,213	192
2062	0.1522	17.00	17.00	1,213	185
2063	0.1463	17.00	17.00	1,213	177
2064	0.1407	17.00	17.00	1,213	171
2065	0.1353	17.00	17.00	1,213	164
2066	0.1301	17.00	17.00	1,213	158
2067	0.1251	17.00	17.00	1,213	152
2068	0.1203	17.00	17.00	1,213	146
2069	0.1157	17.00	17.00	1,213	140
2070	0.1112	17.00	17.00	1,213	135
2071	0.1069	17.00	17.00	1,213	130
2072	0.1028	17.00	17.00	1,213	125
2073	0.0989	17.00	17.00	1,213	120
2074	0.0951	17.00	17.00	1,213	115

2075	0.0914	17.00	17.00	1,213	111
2076	0.0879	17.00	17.00	1,213	107
2077	0.0845	17.00	17.00	1,213	102
2078	0.0813	17.00	17.00	1,213	99
2079	0.0781	17.00	17.00	1,213	95
2080	0.0751	17.00	17.00	1,213	91
2081	0.0722	17.00	17.00	1,213	88
2082	0.0695	17.00	17.00	1,213	84
2083	0.0668	17.00	17.00	1,213	81
2084	0.0642	17.00	17.00	1,213	78
2085	0.0617	17.00	17.00	1,213	75
2086	0.0594	17.00	17.00	1,213	72
2087	0.0571	17.00	17.00	1,213	69
2088	0.0549	17.00	17.00	1,213	67
2089	0.0528	17.00	17.00	1,213	64
2090	0.0508	17.00	17.00	1,213	62
2091	0.0488	17.00	17.00	1,213	59
2092	0.0469	17.00	17.00	1,213	57
2093	0.0451	17.00	17.00	1,213	55
2094	0.0434	17.00	17.00	1,213	53
合計					22,070

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

- A: 事業対象区域面積 (ha) 17.00 ~ 17.00
- P: 年間平均降雨量 (mm/年) 1,446  
出典: 気象統計情報 (気象庁)
- D1: 事業実施前の貯留率 0.51  
出典: 「森林の間伐と水収支」(近嵐ら、1987)
- D2: 事業実施後、T年経過後の貯留率 0.56  
出典: 「森林の間伐と水収支」(近嵐ら、1987)
- 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<sup>3</sup>/S) 1,038,000,000  
出典: 「ダム年鑑2014」
- Y: 評価期間 80
- 10: 単位合わせのための調整値 10
- 365: 1年間の日数 365
- 86400: 1日の秒数 86,400

事業効果面積: 経過年ごとに発生する事業対象区域面積に対して、それぞれ流出係数等の安定する期間 (t/T) を考慮して面積に換算して年度毎に累計した面積

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
2.014	1.0000				
2.015	0.9615	17.00	1.13	27	26
2.016	0.9246	17.00	2.27	54	50
2.017	0.8890	17.00	3.40	81	72
2.018	0.8548	17.00	4.53	108	92
2.019	0.8219	17.00	5.67	135	111
2.020	0.7903	17.00	6.80	162	128
2.021	0.7599	17.00	7.93	189	144
2.022	0.7307	17.00	9.07	216	158
2.023	0.7026	17.00	10.20	243	171
2.024	0.6756	17.00	11.33	270	182
2.025	0.6496	17.00	12.47	297	193
2.026	0.6246	17.00	13.60	324	202
2.027	0.6006	17.00	14.73	351	211
2.028	0.5775	17.00	15.87	378	218
2.029	0.5553	17.00	17.00	405	225
2.030	0.5339	17.00	17.00	405	216
2.031	0.5134	17.00	17.00	405	208
2.032	0.4936	17.00	17.00	405	200
2.033	0.4746	17.00	17.00	405	192
2.034	0.4564	17.00	17.00	405	185
2.035	0.4388	17.00	17.00	405	178
2.036	0.4220	17.00	17.00	405	171
2.037	0.4057	17.00	17.00	405	164
2.038	0.3901	17.00	17.00	405	158
2.039	0.3751	17.00	17.00	405	152
2.040	0.3607	17.00	17.00	405	146
2.041	0.3468	17.00	17.00	405	140
2.042	0.3335	17.00	17.00	405	135
2.043	0.3207	17.00	17.00	405	130
2.044	0.3083	17.00	17.00	405	125
2.045	0.2965	17.00	17.00	405	120
2.046	0.2851	17.00	17.00	405	115
2.047	0.2741	17.00	17.00	405	111
2.048	0.2636	17.00	17.00	405	107
2.049	0.2534	17.00	17.00	405	103
2.050	0.2437	17.00	17.00	405	99
2.051	0.2343	17.00	17.00	405	95
2.052	0.2253	17.00	17.00	405	91
2.053	0.2166	17.00	17.00	405	88
2.054	0.2083	17.00	17.00	405	84
2.055	0.2003	17.00	17.00	405	81
2.056	0.1926	17.00	17.00	405	78
2.057	0.1852	17.00	17.00	405	75
2.058	0.1780	17.00	17.00	405	72
2.059	0.1712	17.00	17.00	405	69
2.060	0.1646	17.00	17.00	405	67
2.061	0.1583	17.00	17.00	405	64
2.062	0.1522	17.00	17.00	405	62
2.063	0.1463	17.00	17.00	405	59
2.064	0.1407	17.00	17.00	405	57
2.065	0.1353	17.00	17.00	405	55
2.066	0.1301	17.00	17.00	405	53
2.067	0.1251	17.00	17.00	405	51
2.068	0.1203	17.00	17.00	405	49
2.069	0.1157	17.00	17.00	405	47
2.070	0.1112	17.00	17.00	405	45

2.071	0.1069	17.00	17.00	405	43
2.072	0.1028	17.00	17.00	405	42
2.073	0.0989	17.00	17.00	405	40
2.074	0.0951	17.00	17.00	405	39
2.075	0.0914	17.00	17.00	405	37
2.076	0.0879	17.00	17.00	405	36
2.077	0.0845	17.00	17.00	405	34
2.078	0.0813	17.00	17.00	405	33
2.079	0.0781	17.00	17.00	405	32
2.080	0.0751	17.00	17.00	405	30
2.081	0.0722	17.00	17.00	405	29
2.082	0.0695	17.00	17.00	405	28
2.083	0.0668	17.00	17.00	405	27
2.084	0.0642	17.00	17.00	405	26
2.085	0.0617	17.00	17.00	405	25
2.086	0.0594	17.00	17.00	405	24
2.087	0.0571	17.00	17.00	405	23
2.088	0.0549	17.00	17.00	405	22
2.089	0.0528	17.00	17.00	405	21
2.090	0.0508	17.00	17.00	405	21
2.091	0.0488	17.00	17.00	405	20
2.092	0.0469	17.00	17.00	405	19
2.093	0.0451	17.00	17.00	405	18
2.094	0.0434	17.00	17.00	405	18
合計					7,367

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

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

- Qx: 全貯留量のうち生活用水使用相当量 7.10 億  
出典:「日本の水資源(平成25年度版)」(国土交通省)
- Qy: 全貯留量-Qx 69.74 億
- A: 事業対象区域面積 (ha) 17.00 ~ 17.00
- P: 年間平均降雨量 (mm/年) 1,446  
出典: 気象統計情報 (気象庁)
- 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 0.51  
出典:「森林の間伐と水収支」(近嵐ら、1987)
- D2: 事業実施後、T年経過後の貯留率 0.56  
出典:「森林の間伐と水収支」(近嵐ら、1987)
- Ux: 単位当たりの上水道供給単価 (円/m3) 245.18  
出典:「地方公営企業年鑑(平成24年度版)」(総務省)等
- Uy: 単位当たりの雨水浄化費 (円/m3) 68.60  
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」
- 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) 84.92
- Y: 評価期間 80
- 10: 単位合わせのための調整値

事業効果面積: 経過年ごとに発生する事業対象区域面積に対して、それぞれ流出係数等の安定する期間 (t/T) を考慮して面積に換算して年度毎に累計した面積

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
2014	1.0000				
2015	0.9615	17.00	1.13	70	67
2016	0.9246	17.00	2.27	139	129
2017	0.8890	17.00	3.40	209	186
2018	0.8548	17.00	4.53	278	238
2019	0.8219	17.00	5.67	348	286
2020	0.7903	17.00	6.80	417	330
2021	0.7599	17.00	7.93	487	370
2022	0.7307	17.00	9.07	557	407
2023	0.7026	17.00	10.20	626	440
2024	0.6756	17.00	11.33	696	470
2025	0.6496	17.00	12.47	765	497
2026	0.6246	17.00	13.60	835	522
2027	0.6006	17.00	14.73	905	544
2028	0.5775	17.00	15.87	974	562
2029	0.5553	17.00	17.00	1,044	580
2030	0.5339	17.00	17.00	1,044	557
2031	0.5134	17.00	17.00	1,044	536
2032	0.4936	17.00	17.00	1,044	515
2033	0.4746	17.00	17.00	1,044	495
2034	0.4564	17.00	17.00	1,044	476
2035	0.4388	17.00	17.00	1,044	458
2036	0.4220	17.00	17.00	1,044	441
2037	0.4057	17.00	17.00	1,044	424
2038	0.3901	17.00	17.00	1,044	407
2039	0.3751	17.00	17.00	1,044	392
2040	0.3607	17.00	17.00	1,044	377
2041	0.3468	17.00	17.00	1,044	362
2042	0.3335	17.00	17.00	1,044	348
2043	0.3207	17.00	17.00	1,044	335
2044	0.3083	17.00	17.00	1,044	322
2045	0.2965	17.00	17.00	1,044	310
2046	0.2851	17.00	17.00	1,044	298
2047	0.2741	17.00	17.00	1,044	286
2048	0.2636	17.00	17.00	1,044	275
2049	0.2534	17.00	17.00	1,044	265
2050	0.2437	17.00	17.00	1,044	254
2051	0.2343	17.00	17.00	1,044	245
2052	0.2253	17.00	17.00	1,044	235
2053	0.2166	17.00	17.00	1,044	226
2054	0.2083	17.00	17.00	1,044	217
2055	0.2003	17.00	17.00	1,044	209
2056	0.1926	17.00	17.00	1,044	201
2057	0.1852	17.00	17.00	1,044	193
2058	0.1780	17.00	17.00	1,044	186
2059	0.1712	17.00	17.00	1,044	179
2060	0.1646	17.00	17.00	1,044	172
2061	0.1583	17.00	17.00	1,044	165
2062	0.1522	17.00	17.00	1,044	159

2063	0.1463	17.00	17.00	1,044	153
2064	0.1407	17.00	17.00	1,044	147
2065	0.1353	17.00	17.00	1,044	141
2066	0.1301	17.00	17.00	1,044	136
2067	0.1251	17.00	17.00	1,044	131
2068	0.1203	17.00	17.00	1,044	126
2069	0.1157	17.00	17.00	1,044	121
2070	0.1112	17.00	17.00	1,044	116
2071	0.1069	17.00	17.00	1,044	112
2072	0.1028	17.00	17.00	1,044	107
2073	0.0989	17.00	17.00	1,044	103
2074	0.0951	17.00	17.00	1,044	99
2075	0.0914	17.00	17.00	1,044	95
2076	0.0879	17.00	17.00	1,044	92
2077	0.0845	17.00	17.00	1,044	88
2078	0.0813	17.00	17.00	1,044	85
2079	0.0781	17.00	17.00	1,044	82
2080	0.0751	17.00	17.00	1,044	78
2081	0.0722	17.00	17.00	1,044	75
2082	0.0695	17.00	17.00	1,044	73
2083	0.0668	17.00	17.00	1,044	70
2084	0.0642	17.00	17.00	1,044	67
2085	0.0617	17.00	17.00	1,044	64
2086	0.0594	17.00	17.00	1,044	62
2087	0.0571	17.00	17.00	1,044	60
2088	0.0549	17.00	17.00	1,044	57
2089	0.0528	17.00	17.00	1,044	55
2090	0.0508	17.00	17.00	1,044	53
2091	0.0488	17.00	17.00	1,044	51
2092	0.0469	17.00	17.00	1,044	49
2093	0.0451	17.00	17.00	1,044	47
2094	0.0434	17.00	17.00	1,044	45
合計					18,988

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

- 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) 

荒地等	
-----	--

 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) 

整備済森林	
-------	--

 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) 17.00 ~ 17.00
- 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

事業効果面積: 経過年ごとに発生する事業対象区域面積に対して、それぞれ流出係数等の安定する期間(t/T)を考慮して面積に換算して年度毎に累計した面積

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
2014	1.0000				
2015	0.9615	17.00	1.13	119	114
2016	0.9246	17.00	2.27	237	219
2017	0.8890	17.00	3.40	356	316
2018	0.8548	17.00	4.53	475	406
2019	0.8219	17.00	5.67	593	487
2020	0.7903	17.00	6.80	712	563
2021	0.7599	17.00	7.93	831	631
2022	0.7307	17.00	9.07	949	693
2023	0.7026	17.00	10.20	1,068	750
2024	0.6756	17.00	11.33	1,187	802
2025	0.6496	17.00	12.47	1,306	848
2026	0.6246	17.00	13.60	1,424	889
2027	0.6006	17.00	14.73	1,543	927
2028	0.5775	17.00	15.87	1,662	960
2029	0.5553	17.00	17.00	1,780	988
2030	0.5339	17.00	17.00	1,780	950
2031	0.5134	17.00	17.00	1,780	914
2032	0.4936	17.00	17.00	1,780	879
2033	0.4746	17.00	17.00	1,780	845
2034	0.4564	17.00	17.00	1,780	812
2035	0.4388	17.00	17.00	1,780	781
2036	0.4220	17.00	17.00	1,780	751
2037	0.4057	17.00	17.00	1,780	722
2038	0.3901	17.00	17.00	1,780	694
2039	0.3751	17.00	17.00	1,780	668
2040	0.3607	17.00	17.00	1,780	642
2041	0.3468	17.00	17.00	1,780	617
2042	0.3335	17.00	17.00	1,780	594
2043	0.3207	17.00	17.00	1,780	571
2044	0.3083	17.00	17.00	1,780	549
2045	0.2965	17.00	17.00	1,780	528
2046	0.2851	17.00	17.00	1,780	507
2047	0.2741	17.00	17.00	1,780	488
2048	0.2636	17.00	17.00	1,780	469
2049	0.2534	17.00	17.00	1,780	451
2050	0.2437	17.00	17.00	1,780	434
2051	0.2343	17.00	17.00	1,780	417
2052	0.2253	17.00	17.00	1,780	401
2053	0.2166	17.00	17.00	1,780	386
2054	0.2083	17.00	17.00	1,780	371
2055	0.2003	17.00	17.00	1,780	357
2056	0.1926	17.00	17.00	1,780	343
2057	0.1852	17.00	17.00	1,780	330
2058	0.1780	17.00	17.00	1,780	317
2059	0.1712	17.00	17.00	1,780	305
2060	0.1646	17.00	17.00	1,780	293
2061	0.1583	17.00	17.00	1,780	282
2062	0.1522	17.00	17.00	1,780	271
2063	0.1463	17.00	17.00	1,780	260
2064	0.1407	17.00	17.00	1,780	250
2065	0.1353	17.00	17.00	1,780	241
2066	0.1301	17.00	17.00	1,780	232
2067	0.1251	17.00	17.00	1,780	223
2068	0.1203	17.00	17.00	1,780	214
2069	0.1157	17.00	17.00	1,780	206
2070	0.1112	17.00	17.00	1,780	198
2071	0.1069	17.00	17.00	1,780	190
2072	0.1028	17.00	17.00	1,780	183
2073	0.0989	17.00	17.00	1,780	176
2074	0.0951	17.00	17.00	1,780	169
2075	0.0914	17.00	17.00	1,780	163
2076	0.0879	17.00	17.00	1,780	156
2077	0.0845	17.00	17.00	1,780	150
2078	0.0813	17.00	17.00	1,780	145



2079	0.0781	17.00	17.00	1,780	139
2080	0.0751	17.00	17.00	1,780	134
2081	0.0722	17.00	17.00	1,780	129
2082	0.0695	17.00	17.00	1,780	124
2083	0.0668	17.00	17.00	1,780	119
2084	0.0642	17.00	17.00	1,780	114
2085	0.0617	17.00	17.00	1,780	110
2086	0.0594	17.00	17.00	1,780	106
2087	0.0571	17.00	17.00	1,780	102
2088	0.0549	17.00	17.00	1,780	98
2089	0.0528	17.00	17.00	1,780	94
2090	0.0508	17.00	17.00	1,780	90
2091	0.0488	17.00	17.00	1,780	87
2092	0.0469	17.00	17.00	1,780	83
2093	0.0451	17.00	17.00	1,780	80
2094	0.0434	17.00	17.00	1,780	77
合計					32,374

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

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

- 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 ~ 0.57
- A: 事業対象区域面積(ha) 17.00 ~ 17.00
- R: 流域内崩壊率 155 太田川 0.0004  
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 0.8274  
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
2014	1.0000				
2015	0.9615	17.00	0.00	0	0
2016	0.9246	17.00	0.00	0	0
2017	0.8890	17.00	0.00	0	0
2018	0.8548	17.00	0.00	0	0
2019	0.8219	17.00	0.00	0	0
2020	0.7903	17.00	0.00	0	0
2021	0.7599	17.00	0.00	0	0
2022	0.7307	17.00	0.00	0	0
2023	0.7026	17.00	0.00	0	0
2024	0.6756	17.00	0.00	0	0
2025	0.6496	17.00	0.57	3	2
2026	0.6246	17.00	0.57	3	2
2027	0.6006	17.00	0.57	3	2
2028	0.5775	17.00	0.57	3	2
2029	0.5553	17.00	0.57	3	2
2030	0.5339	17.00	0.57	3	2
2031	0.5134	17.00	0.57	3	2
2032	0.4936	17.00	0.57	3	1
2033	0.4746	17.00	0.57	3	1
2034	0.4564	17.00	0.57	3	1
2035	0.4388	17.00	0.57	3	1
2036	0.4220	17.00	0.57	3	1
2037	0.4057	17.00	0.57	3	1
2038	0.3901	17.00	0.57	3	1
2039	0.3751	17.00	0.57	3	1
2040	0.3607	17.00	0.57	3	1
2041	0.3468	17.00	0.57	3	1
2042	0.3335	17.00	0.57	3	1
2043	0.3207	17.00	0.57	3	1
2044	0.3083	17.00	0.57	3	1
2045	0.2965	17.00	0.57	3	1
2046	0.2851	17.00	0.57	3	1
2047	0.2741	17.00	0.57	3	1
2048	0.2636	17.00	0.57	3	1
2049	0.2534	17.00	0.57	3	1
2050	0.2437	17.00	0.57	3	1
2051	0.2343	17.00	0.57	3	1
2052	0.2253	17.00	0.57	3	1
2053	0.2166	17.00	0.57	3	1
2054	0.2083	17.00	0.57	3	1
2055	0.2003	17.00	0.57	3	1
2056	0.1926	17.00	0.57	3	1
2057	0.1852	17.00	0.57	3	1
2058	0.1780	17.00	0.57	3	1
2059	0.1712	17.00	0.57	3	1
2060	0.1646	17.00	0.57	3	0
2061	0.1583	17.00	0.57	3	0
2062	0.1522	17.00	0.57	3	0
2063	0.1463	17.00	0.57	3	0
2064	0.1407	17.00	0.57	3	0
2065	0.1353	17.00	0.57	3	0
2066	0.1301	17.00	0.57	3	0
2067	0.1251	17.00	0.57	3	0
2068	0.1203	17.00	0.57	3	0
2069	0.1157	17.00	0.57	3	0
2070	0.1112	17.00	0.57	3	0
2071	0.1069	17.00	0.57	3	0
2072	0.1028	17.00	0.57	3	0

2073	0.0989	17.00	0.57	3	0
2074	0.0951	17.00	0.57	3	0
2075	0.0914	17.00	0.57	3	0
2076	0.0879	17.00	0.57	3	0
2077	0.0845	17.00	0.57	3	0
2078	0.0813	17.00	0.57	3	0
2079	0.0781	17.00	0.57	3	0
2080	0.0751	17.00	0.57	3	0
2081	0.0722	17.00	0.57	3	0
2082	0.0695	17.00	0.57	3	0
2083	0.0668	17.00	0.57	3	0
2084	0.0642	17.00	0.57	3	0
2085	0.0617	17.00	0.57	3	0
2086	0.0594	17.00	0.57	3	0
2087	0.0571	17.00	0.57	3	0
2088	0.0549	17.00	0.57	3	0
2089	0.0528	17.00	0.57	3	0
2090	0.0508	17.00	0.57	3	0
2091	0.0488	17.00	0.57	3	0
2092	0.0469	17.00	0.57	3	0
2093	0.0451	17.00	0.57	3	0
2094	0.0434	17.00	0.57	3	0
合計					42

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

- U: 二酸化炭素に関する原単位 (円/CO2-ton) 6,046  
 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)
- 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) 377  
 (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 377  
 ヒノキ 1,709  
 広葉樹等 653  
 0  
 0  
 0
- 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) 755  
 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 755  
 ヒノキ 3,417  
 広葉樹等 1,306  
 0  
 0  
 0
- Y: 評価期間 80
- D: 容積密度 (t/m<sup>3</sup>) 0.314  
 出典:「日本国温室効果ガスインベントリ報告書」(2014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 0.314  
 ヒノキ 0.407  
 広葉樹等 0.624  
 0  
 0  
 0
- 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) 1.23  
 出典:「日本国温室効果ガスインベントリ報告書」(2014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 スギ 1.23  
 樹齢20年越 ヒノキ 1.24  
 樹齢20年越 広葉樹等 1.26  
 樹齢20年越 0  
 樹齢20年越 0  
 樹齢20年越 0
- 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) 0.25  
 出典:「日本国温室効果ガスインベントリ報告書」(2014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 0.25  
 ヒノキ 0.26  
 広葉樹等 0.26  
 0  
 0  
 0
- 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						
2014	1.0000												
2015	0.9615	4.72	25	21.36	151	8.16	90						
2016	0.9246	4.72	25	21.36	151	8.16	90						
2017	0.8890	4.72	25	21.36	151	8.16	90						
2018	0.8548	4.72	25	21.36	151	8.16	90						
2019	0.8219	4.72	25	21.36	151	8.16	90						
2020	0.7903	4.72	25	21.36	151	8.16	90						
2021	0.7599	4.72	25	21.36	151	8.16	90						
2022	0.7307	4.72	25	21.36	151	8.16	90						
2023	0.7026	4.72	25	21.36	151	8.16	90						
2024	0.6756	4.72	25	21.36	151	8.16	90						
2025	0.6496	4.72	25	21.36	151	8.16	90						
2026	0.6246	4.72	25	21.36	151	8.16	90						
2027	0.6006	4.72	25	21.36	151	8.16	90						
2028	0.5775	4.72	25	21.36	151	8.16	90						
2029	0.5553	4.72	25	21.36	151	8.16	90						
2030	0.5339	4.72	25	21.36	151	8.16	90						
2031	0.5134	4.72	25	21.36	151	8.16	90						
2032	0.4936	4.72	25	21.36	151	8.16	90						
2033	0.4746	4.72	25	21.36	151	8.16	90						
2034	0.4564	4.72	25	21.36	151	8.16	90						
2035	0.4388	4.72	25	21.36	151	8.16	90						
2036	0.4220	4.72	25	21.36	151	8.16	90						
2037	0.4057	4.72	25	21.36	151	8.16	90						
2038	0.3901	4.72	25	21.36	151	8.16	90						
2039	0.3751	4.72	25	21.36	151	8.16	90						
2040	0.3607	4.72	25	21.36	151	8.16	90						
2041	0.3468	4.72	25	21.36	151	8.16	90						
2042	0.3335	4.72	25	21.36	151	8.16	90						
2043	0.3207	4.72	25	21.36	151	8.16	90						
2044	0.3083	4.72	25	21.36	151	8.16	90						
2045	0.2965	4.72	25	21.36	151	8.16	90						
2046	0.2851	4.72	25	21.36	151	8.16	90						
2047	0.2741	4.72	25	21.36	151	8.16	90						

2048	0.2636	4.72	25	21.36	151	8.16	90							
2049	0.2534	4.72	25	21.36	151	8.16	90							
2050	0.2437	4.72	25	21.36	151	8.16	90							
2051	0.2343	4.72	25	21.36	151	8.16	90							
2052	0.2253	4.72	25	21.36	151	8.16	90							
2053	0.2166	4.72	25	21.36	151	8.16	90							
2054	0.2083	4.72	25	21.36	151	8.16	90							
2055	0.2003	4.72	25	21.36	151	8.16	90							
2056	0.1926	4.72	25	21.36	151	8.16	90							
2057	0.1852	4.72	25	21.36	151	8.16	90							
2058	0.1780	4.72	25	21.36	151	8.16	90							
2059	0.1712	4.72	25	21.36	151	8.16	90							
2060	0.1646	4.72	25	21.36	151	8.16	90							
2061	0.1583	4.72	25	21.36	151	8.16	90							
2062	0.1522	4.72	25	21.36	151	8.16	90							
2063	0.1463	4.72	25	21.36	151	8.16	90							
2064	0.1407	4.72	25	21.36	151	8.16	90							
2065	0.1353	4.72	25	21.36	151	8.16	90							
2066	0.1301	4.72	25	21.36	151	8.16	90							
2067	0.1251	4.72	25	21.36	151	8.16	90							
2068	0.1203	4.72	25	21.36	151	8.16	90							
2069	0.1157	4.72	25	21.36	151	8.16	90							
2070	0.1112	4.72	25	21.36	151	8.16	90							
2071	0.1069	4.72	25	21.36	151	8.16	90							
2072	0.1028	4.72	25	21.36	151	8.16	90							
2073	0.0989	4.72	25	21.36	151	8.16	90							
2074	0.0951	4.72	25	21.36	151	8.16	90							
2075	0.0914	4.72	25	21.36	151	8.16	90							
2076	0.0879	4.72	25	21.36	151	8.16	90							
2077	0.0845	4.72	25	21.36	151	8.16	90							
2078	0.0813	4.72	25	21.36	151	8.16	90							
2079	0.0781	4.72	25	21.36	151	8.16	90							
2080	0.0751	4.72	25	21.36	151	8.16	90							
2081	0.0722	4.72	25	21.36	151	8.16	90							
2082	0.0695	4.72	25	21.36	151	8.16	90							
2083	0.0668	4.72	25	21.36	151	8.16	90							
2084	0.0642	4.72	25	21.36	151	8.16	90							
2085	0.0617	4.72	25	21.36	151	8.16	90							
2086	0.0594	4.72	25	21.36	151	8.16	90							
2087	0.0571	4.72	25	21.36	151	8.16	90							
2088	0.0549	4.72	25	21.36	151	8.16	90							
2089	0.0528	4.72	25	21.36	151	8.16	90							
2090	0.0508	4.72	25	21.36	151	8.16	90							
2091	0.0488	4.72	25	21.36	151	8.16	90							
2092	0.0469	4.72	25	21.36	151	8.16	90							
2093	0.0451	4.72	25	21.36	151	8.16	90							
2094	0.0434	4.72	25	21.36	151	8.16	90							
合計														

年度	社会的割引率	合計	
		効果額	現在価値化
2014	1.0000		
2015	0.9615	266	256
2016	0.9246	266	246
2017	0.8890	266	236
2018	0.8548	266	227
2019	0.8219	266	219
2020	0.7903	266	210
2021	0.7599	266	202
2022	0.7307	266	194
2023	0.7026	266	187
2024	0.6756	266	180
2025	0.6496	266	173
2026	0.6246	266	166
2027	0.6006	266	160
2028	0.5775	266	154
2029	0.5553	266	148
2030	0.5339	266	142
2031	0.5134	266	137
2032	0.4936	266	131
2033	0.4746	266	126
2034	0.4564	266	121
2035	0.4388	266	117
2036	0.4220	266	112
2037	0.4057	266	108
2038	0.3901	266	104
2039	0.3751	266	100
2040	0.3607	266	96
2041	0.3468	266	92
2042	0.3335	266	89
2043	0.3207	266	85
2044	0.3083	266	82
2045	0.2965	266	79
2046	0.2851	266	76
2047	0.2741	266	73
2048	0.2636	266	70
2049	0.2534	266	67
2050	0.2437	266	65
2051	0.2343	266	62
2052	0.2253	266	60

2053	0.2166	266	58
2054	0.2083	266	55
2055	0.2003	266	53
2056	0.1926	266	51
2057	0.1852	266	49
2058	0.1780	266	47
2059	0.1712	266	46
2060	0.1646	266	44
2061	0.1583	266	42
2062	0.1522	266	40
2063	0.1463	266	39
2064	0.1407	266	37
2065	0.1353	266	36
2066	0.1301	266	35
2067	0.1251	266	33
2068	0.1203	266	32
2069	0.1157	266	31
2070	0.1112	266	30
2071	0.1069	266	28
2072	0.1028	266	27
2073	0.0989	266	26
2074	0.0951	266	25
2075	0.0914	266	24
2076	0.0879	266	23
2077	0.0845	266	22
2078	0.0813	266	22
2079	0.0781	266	21
2080	0.0751	266	20
2081	0.0722	266	19
2082	0.0695	266	18
2083	0.0668	266	18
2084	0.0642	266	17
2085	0.0617	266	16
2086	0.0594	266	16
2087	0.0571	266	15
2088	0.0549	266	15
2089	0.0528	266	14
2090	0.0508	266	14
2091	0.0488	266	13
2092	0.0469	266	12
2093	0.0451	266	12
2094	0.0434	266	12
合計			6,359

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

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

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

- U: 二酸化炭素に関する原単位(円/t-CO2) 6,046  
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)
- 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 80  
②評価期間内に侵食深が30cmに達しない場合は評価期間
- A: ①事業対象区域面積(ha) 又は 17.00 ~ 17.00  
②保全効果区域面積(ha)
- s: 単位面積当たりの土壌平均炭素蓄積量(t-C/ha) 85.30  
出典:「日本国温室効果ガスインベントリ報告書」(2014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)
- 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) ①事業対象区域 0.200  
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	荒廢地等	
- e2:: 事業を実施した場合の侵食深(cm/年) ①事業対象区域 0.013  
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	
- 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				現在価値化	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				
2014	1.0000								
2015	0.9615	17.00	1.13	4	4				
2016	0.9246	17.00	2.27	8	7				
2017	0.8890	17.00	3.40	12	11				
2018	0.8548	17.00	4.53	16	14				
2019	0.8219	17.00	5.67	20	16				
2020	0.7903	17.00	6.80	24	19				
2021	0.7599	17.00	7.93	28	21				
2022	0.7307	17.00	9.07	32	23				
2023	0.7026	17.00	10.20	36	25				
2024	0.6756	17.00	11.33	40	27				
2025	0.6496	17.00	12.47	44	29				
2026	0.6246	17.00	13.60	48	30				
2027	0.6006	17.00	14.73	52	31				
2028	0.5775	17.00	15.87	56	32				
2029	0.5553	17.00	17.00	60	33				
2030	0.5339	17.00	17.00	60	32				
2031	0.5134	17.00	17.00	60	31				
2032	0.4936	17.00	17.00	60	30				
2033	0.4746	17.00	17.00	60	28				
2034	0.4564	17.00	17.00	60	27				
2035	0.4388	17.00	17.00	60	26				
2036	0.4220	17.00	17.00	60	25				
2037	0.4057	17.00	17.00	60	24				
2038	0.3901	17.00	17.00	60	23				
2039	0.3751	17.00	17.00	60	23				
2040	0.3607	17.00	17.00	60	22				
2041	0.3468	17.00	17.00	60	21				
2042	0.3335	17.00	17.00	60	20				
2043	0.3207	17.00	17.00	60	19				
2044	0.3083	17.00	17.00	60	18				
2045	0.2965	17.00	17.00	60	18				
2046	0.2851	17.00	17.00	60	17				
2047	0.2741	17.00	17.00	60	16				
2048	0.2636	17.00	17.00	60	16				
2049	0.2534	17.00	17.00	60	15				
2050	0.2437	17.00	17.00	60	15				
2051	0.2343	17.00	17.00	60	14				
2052	0.2253	17.00	17.00	60	14				
2053	0.2166	17.00	17.00	60	13				

2054	0.2083	17.00	17.00	60	12			
2055	0.2003	17.00	17.00	60	12			
2056	0.1926	17.00	17.00	60	12			
2057	0.1852	17.00	17.00	60	11			
2058	0.1780	17.00	17.00	60	11			
2059	0.1712	17.00	17.00	60	10			
2060	0.1646	17.00	17.00	60	10			
2061	0.1583	17.00	17.00	60	9			
2062	0.1522	17.00	17.00	60	9			
2063	0.1463	17.00	17.00	60	9			
2064	0.1407	17.00	17.00	60	8			
2065	0.1353	17.00	17.00	60	8			
2066	0.1301	17.00	17.00	60	8			
2067	0.1251	17.00	17.00	60	8			
2068	0.1203	17.00	17.00	60	7			
2069	0.1157	17.00	17.00	60	7			
2070	0.1112	17.00	17.00	60	7			
2071	0.1069	17.00	17.00	60	6			
2072	0.1028	17.00	17.00	60	6			
2073	0.0989	17.00	17.00	60	6			
2074	0.0951	17.00	17.00	60	6			
2075	0.0914	17.00	17.00	60	5			
2076	0.0879	17.00	17.00	60	5			
2077	0.0845	17.00	17.00	60	5			
2078	0.0813	17.00	17.00	60	5			
2079	0.0781	17.00	17.00	60	5			
2080	0.0751	17.00	17.00	60	5			
2081	0.0722	17.00	17.00	60	4			
2082	0.0695	17.00	17.00	60	4			
2083	0.0668	17.00	17.00	60	4			
2084	0.0642	17.00	17.00	60	4			
2085	0.0617	17.00	17.00	60	4			
2086	0.0594	17.00	17.00	60	4			
2087	0.0571	17.00	17.00	60	3			
2088	0.0549	17.00	17.00	60	3			
2089	0.0528	17.00	17.00	60	3			
2090	0.0508	17.00	17.00	60	3			
2091	0.0488	17.00	17.00	60	3			
2092	0.0469	17.00	17.00	60	3			
2093	0.0451	17.00	17.00	60	3			
2094	0.0434	17.00	17.00	60	3			
合計					1,089			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 ~ 603.84  
ヒノキ 0.00 ~ 2,562.75  
広葉樹等 0.00 ~ 1,305.60  
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25年3月末時

スギ 1,638  
ヒノキ 6,058  
広葉樹等 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				
2014	1.0000										
2015	0.9615	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2016	0.9246	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2017	0.8890	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2018	0.8548	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2019	0.8219	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2020	0.7903	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2021	0.7599	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2022	0.7307	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2023	0.7026	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2024	0.6756	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2025	0.6496	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2026	0.6246	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2027	0.6006	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2028	0.5775	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2029	0.5553	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2030	0.5339	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2031	0.5134	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2032	0.4936	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2033	0.4746	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2034	0.4564	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2035	0.4388	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2036	0.4220	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2037	0.4057	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2038	0.3901	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2039	0.3751	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2040	0.3607	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2041	0.3468	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2042	0.3335	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2043	0.3207	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2044	0.3083	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2045	0.2965	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2046	0.2851	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2047	0.2741	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2048	0.2636	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2049	0.2534	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2050	0.2437	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2051	0.2343	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2052	0.2253	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2053	0.2166	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2054	0.2083	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2055	0.2003	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2056	0.1926	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2057	0.1852	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2058	0.1780	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2059	0.1712	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2060	0.1646	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2061	0.1583	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2062	0.1522	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2063	0.1463	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2064	0.1407	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2065	0.1353	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2066	0.1301	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2067	0.1251	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2068	0.1203	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2069	0.1157	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2070	0.1112	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2071	0.1069	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2072	0.1028	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2073	0.0989	0.00	0	0.00	0	0.00	0				

2074	0.0951	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2075	0.0914	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2076	0.0879	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2077	0.0845	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2078	0.0813	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2079	0.0781	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2080	0.0751	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2081	0.0722	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2082	0.0695	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2083	0.0668	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2084	0.0642	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2085	0.0617	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2086	0.0594	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2087	0.0571	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2088	0.0549	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2089	0.0528	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2090	0.0508	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2091	0.0488	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2092	0.0469	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2093	0.0451	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2094	0.0434	603.84	989	2,562.75	15,525	1,305.60	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
2014	1.0000				
2015	0.9615			0	0
2016	0.9246			0	0
2017	0.8890			0	0
2018	0.8548			0	0
2019	0.8219			0	0
2020	0.7903			0	0
2021	0.7599			0	0
2022	0.7307			0	0
2023	0.7026			0	0
2024	0.6756			0	0
2025	0.6496			0	0
2026	0.6246			0	0
2027	0.6006			0	0
2028	0.5775			0	0
2029	0.5553			0	0
2030	0.5339			0	0
2031	0.5134			0	0
2032	0.4936			0	0
2033	0.4746			0	0
2034	0.4564			0	0
2035	0.4388			0	0
2036	0.4220			0	0
2037	0.4057			0	0
2038	0.3901			0	0
2039	0.3751			0	0
2040	0.3607			0	0
2041	0.3468			0	0
2042	0.3335			0	0
2043	0.3207			0	0
2044	0.3083			0	0
2045	0.2965			0	0
2046	0.2851			0	0
2047	0.2741			0	0
2048	0.2636			0	0
2049	0.2534			0	0
2050	0.2437			0	0
2051	0.2343			0	0
2052	0.2253			0	0
2053	0.2166			0	0
2054	0.2083			0	0
2055	0.2003			0	0
2056	0.1926			0	0
2057	0.1852			0	0
2058	0.1780			0	0
2059	0.1712			0	0
2060	0.1646			0	0
2061	0.1583			0	0
2062	0.1522			0	0
2063	0.1463			0	0
2064	0.1407			0	0
2065	0.1353			0	0
2066	0.1301			0	0
2067	0.1251			0	0
2068	0.1203			0	0
2069	0.1157			0	0
2070	0.1112			0	0
2071	0.1069			0	0
2072	0.1028			0	0
2073	0.0989			0	0
2074	0.0951			0	0
2075	0.0914			0	0
2076	0.0879			0	0
2077	0.0845			0	0
2078	0.0813			0	0

2079	0.0781			0	0
2080	0.0751			0	0
2081	0.0722			0	0
2082	0.0695			0	0
2083	0.0668			0	0
2084	0.0642			0	0
2085	0.0617			0	0
2086	0.0594			0	0
2087	0.0571			0	0
2088	0.0549			0	0
2089	0.0528			0	0
2090	0.0508			0	0
2091	0.0488			0	0
2092	0.0469			0	0
2093	0.0451			0	0
2094	0.0434			16.514	717
合計					717