

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： 江の川広域流域

(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	653,668	× 0.9615	628,502	H 8 6	0	× 0.0879	0
H 2 6	164,921	× 0.9246	152,484	H 8 7	0	× 0.0845	0
H 2 7	126,950	× 0.8890	112,860	H 8 8	0	× 0.0813	0
H 2 8	95,212	× 0.8548	81,387	H 8 9	0	× 0.0781	0
H 2 9	71,015	× 0.8219	58,367	H 9 0	0	× 0.0751	0
H 3 0	31,739	× 0.7903	25,084	H 9 1	0	× 0.0722	0
H 3 1	0	× 0.7599	0	H 9 2	0	× 0.0695	0
H 3 2	45,663	× 0.7307	33,362	H 9 3	0	× 0.0668	0
H 3 3	0	× 0.7026	0	H 9 4	0	× 0.0642	0
H 3 4	2,668	× 0.6756	1,804	H 9 5	0	× 0.0617	0
H 3 5	0	× 0.6496	0	H 9 6	0	× 0.0594	0
H 3 6	92,507	× 0.6246	57,781	H 9 7	0	× 0.0571	0
H 3 7	0	× 0.6006	0	H 9 8	0	× 0.0549	0
H 3 8	74,447	× 0.5775	42,995	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	17,510	× 0.4936	8,643	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	7,998	× 0.4564	3,647				
H 4 5	52,524	× 0.4388	23,050				
H 4 6	0	× 0.4220	0				
H 4 7	0	× 0.4057	0				
H 4 8	0	× 0.3901	0				
H 4 9	5,763	× 0.3751	2,163				
H 5 0	139,963	× 0.3607	50,483				
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	5,763	× 0.2083	1,201				
H 6 5	38,167	× 0.2003	7,644				
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	12,723	× 0.1112	1,414				
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			1,292,871
				C =			1,292,871 千円

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

- 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/m³/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) 61.00
出典:気象統計情報(気象庁)
- A: 事業対象区域面積(ha) 27.00 ~ 27.00
- 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	27.00	1.80	112	108
2016	0.9246	27.00	3.60	224	207
2017	0.8890	27.00	5.40	336	299
2018	0.8548	27.00	7.20	448	383
2019	0.8219	27.00	9.00	560	460
2020	0.7903	27.00	10.80	672	531
2021	0.7599	27.00	12.60	784	596
2022	0.7307	27.00	14.40	895	654
2023	0.7026	27.00	16.20	1,007	708
2024	0.6756	27.00	18.00	1,119	756
2025	0.6496	27.00	19.80	1,231	800
2026	0.6246	27.00	21.60	1,343	839
2027	0.6006	27.00	23.40	1,455	874
2028	0.5775	27.00	25.20	1,567	905
2029	0.5553	27.00	27.00	1,679	932
2030	0.5339	27.00	27.00	1,679	896
2031	0.5134	27.00	27.00	1,679	862
2032	0.4936	27.00	27.00	1,679	829
2033	0.4746	27.00	27.00	1,679	797
2034	0.4564	27.00	27.00	1,679	766
2035	0.4388	27.00	27.00	1,679	737
2036	0.4220	27.00	27.00	1,679	709
2037	0.4057	27.00	27.00	1,679	681
2038	0.3901	27.00	27.00	1,679	655
2039	0.3751	27.00	27.00	1,679	630
2040	0.3607	27.00	27.00	1,679	606
2041	0.3468	27.00	27.00	1,679	582
2042	0.3335	27.00	27.00	1,679	560
2043	0.3207	27.00	27.00	1,679	538
2044	0.3083	27.00	27.00	1,679	518
2045	0.2965	27.00	27.00	1,679	498
2046	0.2851	27.00	27.00	1,679	479
2047	0.2741	27.00	27.00	1,679	460
2048	0.2636	27.00	27.00	1,679	443
2049	0.2534	27.00	27.00	1,679	425
2050	0.2437	27.00	27.00	1,679	409
2051	0.2343	27.00	27.00	1,679	393
2052	0.2253	27.00	27.00	1,679	378
2053	0.2166	27.00	27.00	1,679	364
2054	0.2083	27.00	27.00	1,679	350
2055	0.2003	27.00	27.00	1,679	336
2056	0.1926	27.00	27.00	1,679	323
2057	0.1852	27.00	27.00	1,679	311
2058	0.1780	27.00	27.00	1,679	299
2059	0.1712	27.00	27.00	1,679	287
2060	0.1646	27.00	27.00	1,679	276
2061	0.1583	27.00	27.00	1,679	266
2062	0.1522	27.00	27.00	1,679	256
2063	0.1463	27.00	27.00	1,679	246
2064	0.1407	27.00	27.00	1,679	236
2065	0.1353	27.00	27.00	1,679	227
2066	0.1301	27.00	27.00	1,679	218
2067	0.1251	27.00	27.00	1,679	210
2068	0.1203	27.00	27.00	1,679	202
2069	0.1157	27.00	27.00	1,679	194
2070	0.1112	27.00	27.00	1,679	187
2071	0.1069	27.00	27.00	1,679	179
2072	0.1028	27.00	27.00	1,679	173
2073	0.0989	27.00	27.00	1,679	166
2074	0.0951	27.00	27.00	1,679	160

2075	0.0914	27.00	27.00	1,679	153
2076	0.0879	27.00	27.00	1,679	148
2077	0.0845	27.00	27.00	1,679	142
2078	0.0813	27.00	27.00	1,679	137
2079	0.0781	27.00	27.00	1,679	131
2080	0.0751	27.00	27.00	1,679	126
2081	0.0722	27.00	27.00	1,679	121
2082	0.0695	27.00	27.00	1,679	117
2083	0.0668	27.00	27.00	1,679	112
2084	0.0642	27.00	27.00	1,679	108
2085	0.0617	27.00	27.00	1,679	104
2086	0.0594	27.00	27.00	1,679	100
2087	0.0571	27.00	27.00	1,679	96
2088	0.0549	27.00	27.00	1,679	92
2089	0.0528	27.00	27.00	1,679	89
2090	0.0508	27.00	27.00	1,679	85
2091	0.0488	27.00	27.00	1,679	82
2092	0.0469	27.00	27.00	1,679	79
2093	0.0451	27.00	27.00	1,679	76
2094	0.0434	27.00	27.00	1,679	73
合計					30,540

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

- A: 事業対象区域面積 (ha) 27.00 ~ 27.00
- P: 年間平均降雨量 (mm/年) 1,875
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/m³/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	27.00	1.80	56	54
2.016	0.9246	27.00	3.60	111	103
2.017	0.8890	27.00	5.40	167	148
2.018	0.8548	27.00	7.20	222	190
2.019	0.8219	27.00	9.00	278	228
2.020	0.7903	27.00	10.80	333	263
2.021	0.7599	27.00	12.60	389	296
2.022	0.7307	27.00	14.40	444	324
2.023	0.7026	27.00	16.20	500	351
2.024	0.6756	27.00	18.00	556	376
2.025	0.6496	27.00	19.80	611	397
2.026	0.6246	27.00	21.60	667	417
2.027	0.6006	27.00	23.40	722	434
2.028	0.5775	27.00	25.20	778	449
2.029	0.5553	27.00	27.00	833	463
2.030	0.5339	27.00	27.00	833	445
2.031	0.5134	27.00	27.00	833	428
2.032	0.4936	27.00	27.00	833	411
2.033	0.4746	27.00	27.00	833	395
2.034	0.4564	27.00	27.00	833	380
2.035	0.4388	27.00	27.00	833	366
2.036	0.4220	27.00	27.00	833	352
2.037	0.4057	27.00	27.00	833	338
2.038	0.3901	27.00	27.00	833	325
2.039	0.3751	27.00	27.00	833	312
2.040	0.3607	27.00	27.00	833	300
2.041	0.3468	27.00	27.00	833	289
2.042	0.3335	27.00	27.00	833	278
2.043	0.3207	27.00	27.00	833	267
2.044	0.3083	27.00	27.00	833	257
2.045	0.2965	27.00	27.00	833	247
2.046	0.2851	27.00	27.00	833	237
2.047	0.2741	27.00	27.00	833	228
2.048	0.2636	27.00	27.00	833	220
2.049	0.2534	27.00	27.00	833	211
2.050	0.2437	27.00	27.00	833	203
2.051	0.2343	27.00	27.00	833	195
2.052	0.2253	27.00	27.00	833	188
2.053	0.2166	27.00	27.00	833	180
2.054	0.2083	27.00	27.00	833	174
2.055	0.2003	27.00	27.00	833	167
2.056	0.1926	27.00	27.00	833	160
2.057	0.1852	27.00	27.00	833	154
2.058	0.1780	27.00	27.00	833	148
2.059	0.1712	27.00	27.00	833	143
2.060	0.1646	27.00	27.00	833	137
2.061	0.1583	27.00	27.00	833	132
2.062	0.1522	27.00	27.00	833	127
2.063	0.1463	27.00	27.00	833	122
2.064	0.1407	27.00	27.00	833	117
2.065	0.1353	27.00	27.00	833	113
2.066	0.1301	27.00	27.00	833	108
2.067	0.1251	27.00	27.00	833	104
2.068	0.1203	27.00	27.00	833	100
2.069	0.1157	27.00	27.00	833	96
2.070	0.1112	27.00	27.00	833	93

2.071	0.1069	27.00	27.00	833	89
2.072	0.1028	27.00	27.00	833	86
2.073	0.0989	27.00	27.00	833	82
2.074	0.0951	27.00	27.00	833	79
2.075	0.0914	27.00	27.00	833	76
2.076	0.0879	27.00	27.00	833	73
2.077	0.0845	27.00	27.00	833	70
2.078	0.0813	27.00	27.00	833	68
2.079	0.0781	27.00	27.00	833	65
2.080	0.0751	27.00	27.00	833	63
2.081	0.0722	27.00	27.00	833	60
2.082	0.0695	27.00	27.00	833	58
2.083	0.0668	27.00	27.00	833	56
2.084	0.0642	27.00	27.00	833	53
2.085	0.0617	27.00	27.00	833	51
2.086	0.0594	27.00	27.00	833	49
2.087	0.0571	27.00	27.00	833	48
2.088	0.0549	27.00	27.00	833	46
2.089	0.0528	27.00	27.00	833	44
2.090	0.0508	27.00	27.00	833	42
2.091	0.0488	27.00	27.00	833	41
2.092	0.0469	27.00	27.00	833	39
2.093	0.0451	27.00	27.00	833	38
2.094	0.0434	27.00	27.00	833	36
合計					15,152

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

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

- Qx: 全貯留量のうち生活用水使用相当量 1.60 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 64.15 億
- A: 事業対象区域面積 (ha) 27.00 ~ 27.00
- P: 年間平均降雨量 (mm/年) 1,875
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) 209.00
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) 72.02
- 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	27.00	1.80	122	117
2016	0.9246	27.00	3.60	243	225
2017	0.8890	27.00	5.40	365	324
2018	0.8548	27.00	7.20	486	415
2019	0.8219	27.00	9.00	608	500
2020	0.7903	27.00	10.80	729	576
2021	0.7599	27.00	12.60	851	647
2022	0.7307	27.00	14.40	972	710
2023	0.7026	27.00	16.20	1,094	769
2024	0.6756	27.00	18.00	1,216	822
2025	0.6496	27.00	19.80	1,337	869
2026	0.6246	27.00	21.60	1,459	911
2027	0.6006	27.00	23.40	1,580	949
2028	0.5775	27.00	25.20	1,702	983
2029	0.5553	27.00	27.00	1,823	1,012
2030	0.5339	27.00	27.00	1,823	973
2031	0.5134	27.00	27.00	1,823	936
2032	0.4936	27.00	27.00	1,823	900
2033	0.4746	27.00	27.00	1,823	865
2034	0.4564	27.00	27.00	1,823	832
2035	0.4388	27.00	27.00	1,823	800
2036	0.4220	27.00	27.00	1,823	769
2037	0.4057	27.00	27.00	1,823	740
2038	0.3901	27.00	27.00	1,823	711
2039	0.3751	27.00	27.00	1,823	684
2040	0.3607	27.00	27.00	1,823	658
2041	0.3468	27.00	27.00	1,823	632
2042	0.3335	27.00	27.00	1,823	608
2043	0.3207	27.00	27.00	1,823	585
2044	0.3083	27.00	27.00	1,823	562
2045	0.2965	27.00	27.00	1,823	541
2046	0.2851	27.00	27.00	1,823	520
2047	0.2741	27.00	27.00	1,823	500
2048	0.2636	27.00	27.00	1,823	481
2049	0.2534	27.00	27.00	1,823	462
2050	0.2437	27.00	27.00	1,823	444
2051	0.2343	27.00	27.00	1,823	427
2052	0.2253	27.00	27.00	1,823	411
2053	0.2166	27.00	27.00	1,823	395
2054	0.2083	27.00	27.00	1,823	380
2055	0.2003	27.00	27.00	1,823	365
2056	0.1926	27.00	27.00	1,823	351
2057	0.1852	27.00	27.00	1,823	338
2058	0.1780	27.00	27.00	1,823	324
2059	0.1712	27.00	27.00	1,823	312
2060	0.1646	27.00	27.00	1,823	300
2061	0.1583	27.00	27.00	1,823	289
2062	0.1522	27.00	27.00	1,823	277

2063	0.1463	27.00	27.00	1.823	267
2064	0.1407	27.00	27.00	1.823	256
2065	0.1353	27.00	27.00	1.823	247
2066	0.1301	27.00	27.00	1.823	237
2067	0.1251	27.00	27.00	1.823	228
2068	0.1203	27.00	27.00	1.823	219
2069	0.1157	27.00	27.00	1.823	211
2070	0.1112	27.00	27.00	1.823	203
2071	0.1069	27.00	27.00	1.823	195
2072	0.1028	27.00	27.00	1.823	187
2073	0.0989	27.00	27.00	1.823	180
2074	0.0951	27.00	27.00	1.823	173
2075	0.0914	27.00	27.00	1.823	167
2076	0.0879	27.00	27.00	1.823	160
2077	0.0845	27.00	27.00	1.823	154
2078	0.0813	27.00	27.00	1.823	148
2079	0.0781	27.00	27.00	1.823	142
2080	0.0751	27.00	27.00	1.823	137
2081	0.0722	27.00	27.00	1.823	132
2082	0.0695	27.00	27.00	1.823	127
2083	0.0668	27.00	27.00	1.823	122
2084	0.0642	27.00	27.00	1.823	117
2085	0.0617	27.00	27.00	1.823	112
2086	0.0594	27.00	27.00	1.823	108
2087	0.0571	27.00	27.00	1.823	104
2088	0.0549	27.00	27.00	1.823	100
2089	0.0528	27.00	27.00	1.823	96
2090	0.0508	27.00	27.00	1.823	93
2091	0.0488	27.00	27.00	1.823	89
2092	0.0469	27.00	27.00	1.823	85
2093	0.0451	27.00	27.00	1.823	82
2094	0.0434	27.00	27.00	1.823	79
合計					33,158

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

- 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) 27.00 ~ 27.00
- 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	27.00	1.80	188	181
2016	0.9246	27.00	3.60	377	349
2017	0.8890	27.00	5.40	565	502
2018	0.8548	27.00	7.20	754	645
2019	0.8219	27.00	9.00	942	774
2020	0.7903	27.00	10.80	1,131	894
2021	0.7599	27.00	12.60	1,319	1,002
2022	0.7307	27.00	14.40	1,508	1,102
2023	0.7026	27.00	16.20	1,696	1,192
2024	0.6756	27.00	18.00	1,885	1,274
2025	0.6496	27.00	19.80	2,073	1,347
2026	0.6246	27.00	21.60	2,262	1,413
2027	0.6006	27.00	23.40	2,450	1,471
2028	0.5775	27.00	25.20	2,639	1,524
2029	0.5553	27.00	27.00	2,827	1,570
2030	0.5339	27.00	27.00	2,827	1,509
2031	0.5134	27.00	27.00	2,827	1,451
2032	0.4936	27.00	27.00	2,827	1,395
2033	0.4746	27.00	27.00	2,827	1,342
2034	0.4564	27.00	27.00	2,827	1,290
2035	0.4388	27.00	27.00	2,827	1,240
2036	0.4220	27.00	27.00	2,827	1,193
2037	0.4057	27.00	27.00	2,827	1,147
2038	0.3901	27.00	27.00	2,827	1,103
2039	0.3751	27.00	27.00	2,827	1,060
2040	0.3607	27.00	27.00	2,827	1,020
2041	0.3468	27.00	27.00	2,827	980
2042	0.3335	27.00	27.00	2,827	943
2043	0.3207	27.00	27.00	2,827	907
2044	0.3083	27.00	27.00	2,827	872
2045	0.2965	27.00	27.00	2,827	838
2046	0.2851	27.00	27.00	2,827	806
2047	0.2741	27.00	27.00	2,827	775
2048	0.2636	27.00	27.00	2,827	745
2049	0.2534	27.00	27.00	2,827	716
2050	0.2437	27.00	27.00	2,827	689
2051	0.2343	27.00	27.00	2,827	662
2052	0.2253	27.00	27.00	2,827	637
2053	0.2166	27.00	27.00	2,827	612
2054	0.2083	27.00	27.00	2,827	589
2055	0.2003	27.00	27.00	2,827	566
2056	0.1926	27.00	27.00	2,827	544
2057	0.1852	27.00	27.00	2,827	524
2058	0.1780	27.00	27.00	2,827	503
2059	0.1712	27.00	27.00	2,827	484
2060	0.1646	27.00	27.00	2,827	465
2061	0.1583	27.00	27.00	2,827	448
2062	0.1522	27.00	27.00	2,827	430
2063	0.1463	27.00	27.00	2,827	414
2064	0.1407	27.00	27.00	2,827	398
2065	0.1353	27.00	27.00	2,827	382
2066	0.1301	27.00	27.00	2,827	368
2067	0.1251	27.00	27.00	2,827	354
2068	0.1203	27.00	27.00	2,827	340
2069	0.1157	27.00	27.00	2,827	327
2070	0.1112	27.00	27.00	2,827	314
2071	0.1069	27.00	27.00	2,827	302
2072	0.1028	27.00	27.00	2,827	291
2073	0.0989	27.00	27.00	2,827	280
2074	0.0951	27.00	27.00	2,827	269
2075	0.0914	27.00	27.00	2,827	258
2076	0.0879	27.00	27.00	2,827	248
2077	0.0845	27.00	27.00	2,827	239
2078	0.0813	27.00	27.00	2,827	230

2079	0.0781	27.00	27.00	2,827	221
2080	0.0751	27.00	27.00	2,827	212
2081	0.0722	27.00	27.00	2,827	204
2082	0.0695	27.00	27.00	2,827	196
2083	0.0668	27.00	27.00	2,827	189
2084	0.0642	27.00	27.00	2,827	181
2085	0.0617	27.00	27.00	2,827	174
2086	0.0594	27.00	27.00	2,827	168
2087	0.0571	27.00	27.00	2,827	161
2088	0.0549	27.00	27.00	2,827	155
2089	0.0528	27.00	27.00	2,827	149
2090	0.0508	27.00	27.00	2,827	144
2091	0.0488	27.00	27.00	2,827	138
2092	0.0469	27.00	27.00	2,827	133
2093	0.0451	27.00	27.00	2,827	127
2094	0.0434	27.00	27.00	2,827	123
合計					51,414

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

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

- 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 ~ 0.52
- A: 事業対象区域面積(ha) 27.00 ~ 27.00
- R: 流域内崩壊率 139 江の川 0.0001
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 0.9585
出典:気象統計情報(気象庁)
- H: 平均崩壊深(m) 2.0
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	27.00	0.00	0	0
2016	0.9246	27.00	0.00	0	0
2017	0.8890	27.00	0.00	0	0
2018	0.8548	27.00	0.00	0	0
2019	0.8219	27.00	0.00	0	0
2020	0.7903	27.00	0.00	0	0
2021	0.7599	27.00	0.00	0	0
2022	0.7307	27.00	0.00	0	0
2023	0.7026	27.00	0.00	0	0
2024	0.6756	27.00	0.00	0	0
2025	0.6496	27.00	0.52	3	2
2026	0.6246	27.00	0.52	3	2
2027	0.6006	27.00	0.52	3	2
2028	0.5775	27.00	0.52	3	2
2029	0.5553	27.00	0.52	3	2
2030	0.5339	27.00	0.52	3	2
2031	0.5134	27.00	0.52	3	2
2032	0.4936	27.00	0.52	3	1
2033	0.4746	27.00	0.52	3	1
2034	0.4564	27.00	0.52	3	1
2035	0.4388	27.00	0.52	3	1
2036	0.4220	27.00	0.52	3	1
2037	0.4057	27.00	0.52	3	1
2038	0.3901	27.00	0.52	3	1
2039	0.3751	27.00	0.52	3	1
2040	0.3607	27.00	0.52	3	1
2041	0.3468	27.00	0.52	3	1
2042	0.3335	27.00	0.52	3	1
2043	0.3207	27.00	0.52	3	1
2044	0.3083	27.00	0.52	3	1
2045	0.2965	27.00	0.52	3	1
2046	0.2851	27.00	0.52	3	1
2047	0.2741	27.00	0.52	3	1
2048	0.2636	27.00	0.52	3	1
2049	0.2534	27.00	0.52	3	1
2050	0.2437	27.00	0.52	3	1
2051	0.2343	27.00	0.52	3	1
2052	0.2253	27.00	0.52	3	1
2053	0.2166	27.00	0.52	3	1
2054	0.2083	27.00	0.52	3	1
2055	0.2003	27.00	0.52	3	1
2056	0.1926	27.00	0.52	3	1
2057	0.1852	27.00	0.52	3	1
2058	0.1780	27.00	0.52	3	1
2059	0.1712	27.00	0.52	3	1
2060	0.1646	27.00	0.52	3	0
2061	0.1583	27.00	0.52	3	0
2062	0.1522	27.00	0.52	3	0
2063	0.1463	27.00	0.52	3	0
2064	0.1407	27.00	0.52	3	0
2065	0.1353	27.00	0.52	3	0
2066	0.1301	27.00	0.52	3	0
2067	0.1251	27.00	0.52	3	0
2068	0.1203	27.00	0.52	3	0
2069	0.1157	27.00	0.52	3	0
2070	0.1112	27.00	0.52	3	0
2071	0.1069	27.00	0.52	3	0
2072	0.1028	27.00	0.52	3	0

2073	0.0989	27.00	0.52	3	0
2074	0.0951	27.00	0.52	3	0
2075	0.0914	27.00	0.52	3	0
2076	0.0879	27.00	0.52	3	0
2077	0.0845	27.00	0.52	3	0
2078	0.0813	27.00	0.52	3	0
2079	0.0781	27.00	0.52	3	0
2080	0.0751	27.00	0.52	3	0
2081	0.0722	27.00	0.52	3	0
2082	0.0695	27.00	0.52	3	0
2083	0.0668	27.00	0.52	3	0
2084	0.0642	27.00	0.52	3	0
2085	0.0617	27.00	0.52	3	0
2086	0.0594	27.00	0.52	3	0
2087	0.0571	27.00	0.52	3	0
2088	0.0549	27.00	0.52	3	0
2089	0.0528	27.00	0.52	3	0
2090	0.0508	27.00	0.52	3	0
2091	0.0488	27.00	0.52	3	0
2092	0.0469	27.00	0.52	3	0
2093	0.0451	27.00	0.52	3	0
2094	0.0434	27.00	0.52	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) 753
(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 753
ヒノキ 2,390
広葉樹等 1,037
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) 1,507
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 1,507
ヒノキ 4,779
広葉樹等 2,074
0
0
0
- Y: 評価期間 80
- D: 容積密度 (t/m³) 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	9.42	50	29.87	211	12.96	142						
2016	0.9246	9.42	50	29.87	211	12.96	142						
2017	0.8890	9.42	50	29.87	211	12.96	142						
2018	0.8548	9.42	50	29.87	211	12.96	142						
2019	0.8219	9.42	50	29.87	211	12.96	142						
2020	0.7903	9.42	50	29.87	211	12.96	142						
2021	0.7599	9.42	50	29.87	211	12.96	142						
2022	0.7307	9.42	50	29.87	211	12.96	142						
2023	0.7026	9.42	50	29.87	211	12.96	142						
2024	0.6756	9.42	50	29.87	211	12.96	142						
2025	0.6496	9.42	50	29.87	211	12.96	142						
2026	0.6246	9.42	50	29.87	211	12.96	142						
2027	0.6006	9.42	50	29.87	211	12.96	142						
2028	0.5775	9.42	50	29.87	211	12.96	142						
2029	0.5553	9.42	50	29.87	211	12.96	142						
2030	0.5339	9.42	50	29.87	211	12.96	142						
2031	0.5134	9.42	50	29.87	211	12.96	142						
2032	0.4936	9.42	50	29.87	211	12.96	142						
2033	0.4746	9.42	50	29.87	211	12.96	142						
2034	0.4564	9.42	50	29.87	211	12.96	142						
2035	0.4388	9.42	50	29.87	211	12.96	142						
2036	0.4220	9.42	50	29.87	211	12.96	142						
2037	0.4057	9.42	50	29.87	211	12.96	142						
2038	0.3901	9.42	50	29.87	211	12.96	142						
2039	0.3751	9.42	50	29.87	211	12.96	142						
2040	0.3607	9.42	50	29.87	211	12.96	142						
2041	0.3468	9.42	50	29.87	211	12.96	142						
2042	0.3335	9.42	50	29.87	211	12.96	142						
2043	0.3207	9.42	50	29.87	211	12.96	142						
2044	0.3083	9.42	50	29.87	211	12.96	142						
2045	0.2965	9.42	50	29.87	211	12.96	142						
2046	0.2851	9.42	50	29.87	211	12.96	142						
2047	0.2741	9.42	50	29.87	211	12.96	142						

2048	0.2636	9.42	50	29.87	211	12.96	142							
2049	0.2534	9.42	50	29.87	211	12.96	142							
2050	0.2437	9.42	50	29.87	211	12.96	142							
2051	0.2343	9.42	50	29.87	211	12.96	142							
2052	0.2253	9.42	50	29.87	211	12.96	142							
2053	0.2166	9.42	50	29.87	211	12.96	142							
2054	0.2083	9.42	50	29.87	211	12.96	142							
2055	0.2003	9.42	50	29.87	211	12.96	142							
2056	0.1926	9.42	50	29.87	211	12.96	142							
2057	0.1852	9.42	50	29.87	211	12.96	142							
2058	0.1780	9.42	50	29.87	211	12.96	142							
2059	0.1712	9.42	50	29.87	211	12.96	142							
2060	0.1646	9.42	50	29.87	211	12.96	142							
2061	0.1583	9.42	50	29.87	211	12.96	142							
2062	0.1522	9.42	50	29.87	211	12.96	142							
2063	0.1463	9.42	50	29.87	211	12.96	142							
2064	0.1407	9.42	50	29.87	211	12.96	142							
2065	0.1353	9.42	50	29.87	211	12.96	142							
2066	0.1301	9.42	50	29.87	211	12.96	142							
2067	0.1251	9.42	50	29.87	211	12.96	142							
2068	0.1203	9.42	50	29.87	211	12.96	142							
2069	0.1157	9.42	50	29.87	211	12.96	142							
2070	0.1112	9.42	50	29.87	211	12.96	142							
2071	0.1069	9.42	50	29.87	211	12.96	142							
2072	0.1028	9.42	50	29.87	211	12.96	142							
2073	0.0989	9.42	50	29.87	211	12.96	142							
2074	0.0951	9.42	50	29.87	211	12.96	142							
2075	0.0914	9.42	50	29.87	211	12.96	142							
2076	0.0879	9.42	50	29.87	211	12.96	142							
2077	0.0845	9.42	50	29.87	211	12.96	142							
2078	0.0813	9.42	50	29.87	211	12.96	142							
2079	0.0781	9.42	50	29.87	211	12.96	142							
2080	0.0751	9.42	50	29.87	211	12.96	142							
2081	0.0722	9.42	50	29.87	211	12.96	142							
2082	0.0695	9.42	50	29.87	211	12.96	142							
2083	0.0668	9.42	50	29.87	211	12.96	142							
2084	0.0642	9.42	50	29.87	211	12.96	142							
2085	0.0617	9.42	50	29.87	211	12.96	142							
2086	0.0594	9.42	50	29.87	211	12.96	142							
2087	0.0571	9.42	50	29.87	211	12.96	142							
2088	0.0549	9.42	50	29.87	211	12.96	142							
2089	0.0528	9.42	50	29.87	211	12.96	142							
2090	0.0508	9.42	50	29.87	211	12.96	142							
2091	0.0488	9.42	50	29.87	211	12.96	142							
2092	0.0469	9.42	50	29.87	211	12.96	142							
2093	0.0451	9.42	50	29.87	211	12.96	142							
2094	0.0434	9.42	50	29.87	211	12.96	142							
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	403	387
2016	0.9246	403	373
2017	0.8890	403	358
2018	0.8548	403	344
2019	0.8219	403	331
2020	0.7903	403	318
2021	0.7599	403	306
2022	0.7307	403	294
2023	0.7026	403	283
2024	0.6756	403	272
2025	0.6496	403	262
2026	0.6246	403	252
2027	0.6006	403	242
2028	0.5775	403	233
2029	0.5553	403	224
2030	0.5339	403	215
2031	0.5134	403	207
2032	0.4936	403	199
2033	0.4746	403	191
2034	0.4564	403	184
2035	0.4388	403	177
2036	0.4220	403	170
2037	0.4057	403	163
2038	0.3901	403	157
2039	0.3751	403	151
2040	0.3607	403	145
2041	0.3468	403	140
2042	0.3335	403	134
2043	0.3207	403	129
2044	0.3083	403	124
2045	0.2965	403	119
2046	0.2851	403	115
2047	0.2741	403	110
2048	0.2636	403	106
2049	0.2534	403	102
2050	0.2437	403	98
2051	0.2343	403	94
2052	0.2253	403	91

2053	0.2166	403	87
2054	0.2083	403	84
2055	0.2003	403	81
2056	0.1926	403	78
2057	0.1852	403	75
2058	0.1780	403	72
2059	0.1712	403	69
2060	0.1646	403	66
2061	0.1583	403	64
2062	0.1522	403	61
2063	0.1463	403	59
2064	0.1407	403	57
2065	0.1353	403	55
2066	0.1301	403	52
2067	0.1251	403	50
2068	0.1203	403	48
2069	0.1157	403	47
2070	0.1112	403	45
2071	0.1069	403	43
2072	0.1028	403	41
2073	0.0989	403	40
2074	0.0951	403	38
2075	0.0914	403	37
2076	0.0879	403	35
2077	0.0845	403	34
2078	0.0813	403	33
2079	0.0781	403	31
2080	0.0751	403	30
2081	0.0722	403	29
2082	0.0695	403	28
2083	0.0668	403	27
2084	0.0642	403	26
2085	0.0617	403	25
2086	0.0594	403	24
2087	0.0571	403	23
2088	0.0549	403	22
2089	0.0528	403	21
2090	0.0508	403	20
2091	0.0488	403	20
2092	0.0469	403	19
2093	0.0451	403	18
2094	0.0434	403	17
合計			9,631

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

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

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

- 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 27.00 ~ 27.00
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」

事業対象区域	荒廢地等

「森林の公益的機能に関する文献要約集」
「森林水文」
- 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」

事業対象区域	整備済森林

「森林の公益的機能に関する文献要約集」
「森林水文」
- 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			事業対象区域		
		事業対象区域面積	効果対象面積	効果額	現在価値化	効果対象面積	効果額
2014	1.0000						
2015	0.9615	27.00	1.80	6	6		
2016	0.9246	27.00	3.60	13	12		
2017	0.8890	27.00	5.40	19	17		
2018	0.8548	27.00	7.20	25	21		
2019	0.8219	27.00	9.00	32	26		
2020	0.7903	27.00	10.80	38	30		
2021	0.7599	27.00	12.60	44	33		
2022	0.7307	27.00	14.40	51	37		
2023	0.7026	27.00	16.20	57	40		
2024	0.6756	27.00	18.00	63	43		
2025	0.6496	27.00	19.80	70	45		
2026	0.6246	27.00	21.60	76	47		
2027	0.6006	27.00	23.40	82	49		
2028	0.5775	27.00	25.20	89	51		
2029	0.5553	27.00	27.00	95	53		
2030	0.5339	27.00	27.00	95	51		
2031	0.5134	27.00	27.00	95	49		
2032	0.4936	27.00	27.00	95	47		
2033	0.4746	27.00	27.00	95	45		
2034	0.4564	27.00	27.00	95	43		
2035	0.4388	27.00	27.00	95	42		
2036	0.4220	27.00	27.00	95	40		
2037	0.4057	27.00	27.00	95	39		
2038	0.3901	27.00	27.00	95	37		
2039	0.3751	27.00	27.00	95	36		
2040	0.3607	27.00	27.00	95	34		
2041	0.3468	27.00	27.00	95	33		
2042	0.3335	27.00	27.00	95	32		
2043	0.3207	27.00	27.00	95	30		
2044	0.3083	27.00	27.00	95	29		
2045	0.2965	27.00	27.00	95	28		
2046	0.2851	27.00	27.00	95	27		
2047	0.2741	27.00	27.00	95	26		
2048	0.2636	27.00	27.00	95	25		
2049	0.2534	27.00	27.00	95	24		
2050	0.2437	27.00	27.00	95	23		
2051	0.2343	27.00	27.00	95	22		
2052	0.2253	27.00	27.00	95	21		
2053	0.2166	27.00	27.00	95	21		

2054	0.2083	27.00	27.00	95	20			
2055	0.2003	27.00	27.00	95	19			
2056	0.1926	27.00	27.00	95	18			
2057	0.1852	27.00	27.00	95	18			
2058	0.1780	27.00	27.00	95	17			
2059	0.1712	27.00	27.00	95	16			
2060	0.1646	27.00	27.00	95	16			
2061	0.1583	27.00	27.00	95	15			
2062	0.1522	27.00	27.00	95	14			
2063	0.1463	27.00	27.00	95	14			
2064	0.1407	27.00	27.00	95	13			
2065	0.1353	27.00	27.00	95	13			
2066	0.1301	27.00	27.00	95	12			
2067	0.1251	27.00	27.00	95	12			
2068	0.1203	27.00	27.00	95	11			
2069	0.1157	27.00	27.00	95	11			
2070	0.1112	27.00	27.00	95	11			
2071	0.1069	27.00	27.00	95	10			
2072	0.1028	27.00	27.00	95	10			
2073	0.0989	27.00	27.00	95	9			
2074	0.0951	27.00	27.00	95	9			
2075	0.0914	27.00	27.00	95	9			
2076	0.0879	27.00	27.00	95	8			
2077	0.0845	27.00	27.00	95	8			
2078	0.0813	27.00	27.00	95	8			
2079	0.0781	27.00	27.00	95	7			
2080	0.0751	27.00	27.00	95	7			
2081	0.0722	27.00	27.00	95	7			
2082	0.0695	27.00	27.00	95	7			
2083	0.0668	27.00	27.00	95	6			
2084	0.0642	27.00	27.00	95	6			
2085	0.0617	27.00	27.00	95	6			
2086	0.0594	27.00	27.00	95	6			
2087	0.0571	27.00	27.00	95	5			
2088	0.0549	27.00	27.00	95	5			
2089	0.0528	27.00	27.00	95	5			
2090	0.0508	27.00	27.00	95	5			
2091	0.0488	27.00	27.00	95	5			
2092	0.0469	27.00	27.00	95	4			
2093	0.0451	27.00	27.00	95	4			
2094	0.0434	27.00	27.00	95	4			
合計					1,724			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) スギ 0.00 ~ 1,205.28
 出典:人工林分密度管理図((一社)日本森林技術協会)、 ヒノキ 0.00 ~ 3,584.25
 森林農地整備センター収穫予測表((独)森林総合研究所)等 広葉樹等 0.00 ~ 2,073.60
 0
 0

@: 人工林 主伐材 木材市場価格(円/m3) スギ 1,880
 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) ヒノキ 6,571
 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	1,205.28	2,266	3,584.25	23,552	2,073.60	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			25,818	1,121
合計					1,121