

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： 富士川広域流域 10年経過契約地

(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
H15		× 1.5395		H76	0	× 0.1407	0
H16	102,807	× 1.4802	152,175	H77	0	× 0.1353	0
H17	24,037	× 1.4233	34,212	H78	0	× 0.1301	0
H18	18,485	× 1.3686	25,299	H79	0	× 0.1251	0
H19	13,902	× 1.3159	18,294	H80	0	× 0.1203	0
H20	10,430	× 1.2653	13,197	H81	0	× 0.1157	0
H21	10,296	× 1.2167	12,527	H82	0	× 0.1112	0
H22	0	× 1.1699	0	H83	0	× 0.1069	0
H23	6,784	× 1.1249	7,631	H84	0	× 0.1028	0
H24	0	× 1.0816	0	H85	0	× 0.0989	0
H25	406	× 1.0400	422	H86	0	× 0.0951	0
H26	0	× 1.0000	0	H87	0	× 0.0914	0
H27	14,300	× 0.9615	13,749	H88	0	× 0.0879	0
H28	0	× 0.9246	0	H89	0	× 0.0845	0
H29	11,507	× 0.8890	10,230	H90	0	× 0.0813	0
H30	0	× 0.8548	0	H91	0	× 0.0781	0
H31	0	× 0.8219	0	H92	0	× 0.0751	0
H32	0	× 0.7903	0	H93	0	× 0.0722	0
H33	2,707	× 0.7599	2,057	H94	0	× 0.0695	0
H34	0	× 0.7307	0	H95	0	× 0.0668	0
H35	1,235	× 0.7026	868				
H36	8,119	× 0.6756	5,485				
H37	0	× 0.6496	0				
H38	0	× 0.6246	0				
H39	0	× 0.6006	0				
H40	891	× 0.5775	515				
H41	21,636	× 0.5553	12,014				
H42	0	× 0.5339	0				
H43	0	× 0.5134	0				
H44	0	× 0.4936	0				
H45	0	× 0.4746	0				
H46	0	× 0.4564	0				
H47	0	× 0.4388	0				
H48	0	× 0.4220	0				
H49	0	× 0.4057	0				
H50	0	× 0.3901	0				
H51	0	× 0.3751	0				
H52	0	× 0.3607	0				
H53	0	× 0.3468	0				
H54	0	× 0.3335	0				
H55	891	× 0.3207	286				
H56	5,899	× 0.3083	1,819				
H57	0	× 0.2965	0				
H58	0	× 0.2851	0				
H59	0	× 0.2741	0				
H60	0	× 0.2636	0				
H61	0	× 0.2534	0				
H62	0	× 0.2437	0				
H63	0	× 0.2343	0				
H64	0	× 0.2253	0				
H65	0	× 0.2166	0				
H66	0	× 0.2083	0				
H67	0	× 0.2003	0				
H68	0	× 0.1926	0				
H69	0	× 0.1852	0				
H70	0	× 0.1780	0				
H71	1,966	× 0.1712	337				
H72	0	× 0.1646	0				
H73	0	× 0.1583	0				
H74	0	× 0.1522	0				
H75	0	× 0.1463	0				
				合 計			311,117
					C =	311,117 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) 72.33
出典:気象統計情報(気象庁)
- A: 事業対象区域面積(ha) 57.64 ~ 57.64
- 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
2003	1.5395				
2004	1.4802	57.64	3.84	283	419
2005	1.4233	57.64	7.69	567	807
2006	1.3686	57.64	11.53	850	1,163
2007	1.3159	57.64	15.37	1,133	1,491
2008	1.2653	57.64	19.21	1,417	1,793
2009	1.2167	57.64	23.06	1,700	2,068
2010	1.1699	57.64	26.90	1,983	2,320
2011	1.1249	57.64	30.74	2,267	2,550
2012	1.0816	57.64	34.58	2,550	2,758
2013	1.0400	57.64	38.43	2,833	2,946
2014	1.0000	57.64	42.27	3,117	3,117
2015	0.9615	57.64	46.11	3,400	3,269
2016	0.9246	57.64	49.95	3,683	3,405
2017	0.8890	57.64	53.80	3,967	3,527
2018	0.8548	57.64	57.64	4,250	3,633
2019	0.8219	57.64	57.64	4,250	3,493
2020	0.7903	57.64	57.64	4,250	3,359
2021	0.7599	57.64	57.64	4,250	3,230
2022	0.7307	57.64	57.64	4,250	3,105
2023	0.7026	57.64	57.64	4,250	2,986
2024	0.6756	57.64	57.64	4,250	2,871
2025	0.6496	57.64	57.64	4,250	2,761
2026	0.6246	57.64	57.64	4,250	2,655
2027	0.6006	57.64	57.64	4,250	2,553
2028	0.5775	57.64	57.64	4,250	2,454
2029	0.5553	57.64	57.64	4,250	2,360
2030	0.5339	57.64	57.64	4,250	2,269
2031	0.5134	57.64	57.64	4,250	2,182
2032	0.4936	57.64	57.64	4,250	2,098
2033	0.4746	57.64	57.64	4,250	2,017
2034	0.4564	57.64	57.64	4,250	1,940
2035	0.4388	57.64	57.64	4,250	1,865
2036	0.4220	57.64	57.64	4,250	1,794
2037	0.4057	57.64	57.64	4,250	1,724
2038	0.3901	57.64	57.64	4,250	1,658
2039	0.3751	57.64	57.64	4,250	1,594
2040	0.3607	57.64	57.64	4,250	1,533
2041	0.3468	57.64	57.64	4,250	1,474
2042	0.3335	57.64	57.64	4,250	1,417
2043	0.3207	57.64	57.64	4,250	1,363
2044	0.3083	57.64	57.64	4,250	1,310
2045	0.2965	57.64	57.64	4,250	1,260
2046	0.2851	57.64	57.64	4,250	1,212
2047	0.2741	57.64	57.64	4,250	1,165
2048	0.2636	57.64	57.64	4,250	1,120
2049	0.2534	57.64	57.64	4,250	1,077
2050	0.2437	57.64	57.64	4,250	1,036
2051	0.2343	57.64	57.64	4,250	996
2052	0.2253	57.64	57.64	4,250	958
2053	0.2166	57.64	57.64	4,250	921
2054	0.2083	57.64	57.64	4,250	885
2055	0.2003	57.64	57.64	4,250	851
2056	0.1926	57.64	57.64	4,250	819
2057	0.1852	57.64	57.64	4,250	787
2058	0.1780	57.64	57.64	4,250	757
2059	0.1712	57.64	57.64	4,250	728
2060	0.1646	57.64	57.64	4,250	700
2061	0.1583	57.64	57.64	4,250	673
2062	0.1522	57.64	57.64	4,250	647
2063	0.1463	57.64	57.64	4,250	622

2064	0.1407	57.64	57.64	4,250	598
2065	0.1353	57.64	57.64	4,250	575
2066	0.1301	57.64	57.64	4,250	553
2067	0.1251	57.64	57.64	4,250	532
2068	0.1203	57.64	57.64	4,250	511
2069	0.1157	57.64	57.64	4,250	492
2070	0.1112	57.64	57.64	4,250	473
2071	0.1069	57.64	57.64	4,250	454
2072	0.1028	57.64	57.64	4,250	437
2073	0.0989	57.64	57.64	4,250	420
2074	0.0951	57.64	57.64	4,250	404
2075	0.0914	57.64	57.64	4,250	388
2076	0.0879	57.64	57.64	4,250	374
2077	0.0845	57.64	57.64	4,250	359
2078	0.0813	57.64	57.64	4,250	346
2079	0.0781	57.64	57.64	4,250	332
2080	0.0751	57.64	57.64	4,250	319
2081	0.0722	57.64	57.64	4,250	307
2082	0.0695	57.64	57.64	4,250	295
2083	0.0668	57.64	57.64	4,250	284
合計					118,998

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

- A: 事業対象区域面積 (ha) 57.64 ~ 57.64
- P: 年間平均降雨量 (mm/年) 2,068
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
2.003	1.5395				
2.004	1.4802	57.64	3.84	131	194
2.005	1.4233	57.64	7.69	262	373
2.006	1.3686	57.64	11.53	392	536
2.007	1.3159	57.64	15.37	523	688
2.008	1.2653	57.64	19.21	654	828
2.009	1.2167	57.64	23.06	785	955
2.010	1.1699	57.64	26.90	915	1,070
2.011	1.1249	57.64	30.74	1,046	1,177
2.012	1.0816	57.64	34.58	1,177	1,273
2.013	1.0400	57.64	38.43	1,308	1,360
2.014	1.0000	57.64	42.27	1,438	1,438
2.015	0.9615	57.64	46.11	1,569	1,509
2.016	0.9246	57.64	49.95	1,700	1,572
2.017	0.8890	57.64	53.80	1,831	1,628
2.018	0.8548	57.64	57.64	1,961	1,676
2.019	0.8219	57.64	57.64	1,961	1,612
2.020	0.7903	57.64	57.64	1,961	1,550
2.021	0.7599	57.64	57.64	1,961	1,490
2.022	0.7307	57.64	57.64	1,961	1,433
2.023	0.7026	57.64	57.64	1,961	1,378
2.024	0.6756	57.64	57.64	1,961	1,325
2.025	0.6496	57.64	57.64	1,961	1,274
2.026	0.6246	57.64	57.64	1,961	1,225
2.027	0.6006	57.64	57.64	1,961	1,178
2.028	0.5775	57.64	57.64	1,961	1,132
2.029	0.5553	57.64	57.64	1,961	1,089
2.030	0.5339	57.64	57.64	1,961	1,047
2.031	0.5134	57.64	57.64	1,961	1,007
2.032	0.4936	57.64	57.64	1,961	968
2.033	0.4746	57.64	57.64	1,961	931
2.034	0.4564	57.64	57.64	1,961	895
2.035	0.4388	57.64	57.64	1,961	860
2.036	0.4220	57.64	57.64	1,961	828
2.037	0.4057	57.64	57.64	1,961	796
2.038	0.3901	57.64	57.64	1,961	765
2.039	0.3751	57.64	57.64	1,961	736
2.040	0.3607	57.64	57.64	1,961	707
2.041	0.3468	57.64	57.64	1,961	680
2.042	0.3335	57.64	57.64	1,961	654
2.043	0.3207	57.64	57.64	1,961	629
2.044	0.3083	57.64	57.64	1,961	605
2.045	0.2965	57.64	57.64	1,961	581
2.046	0.2851	57.64	57.64	1,961	559
2.047	0.2741	57.64	57.64	1,961	538
2.048	0.2636	57.64	57.64	1,961	517
2.049	0.2534	57.64	57.64	1,961	497
2.050	0.2437	57.64	57.64	1,961	478
2.051	0.2343	57.64	57.64	1,961	459
2.052	0.2253	57.64	57.64	1,961	442
2.053	0.2166	57.64	57.64	1,961	425
2.054	0.2083	57.64	57.64	1,961	408
2.055	0.2003	57.64	57.64	1,961	393
2.056	0.1926	57.64	57.64	1,961	378
2.057	0.1852	57.64	57.64	1,961	363
2.058	0.1780	57.64	57.64	1,961	349
2.059	0.1712	57.64	57.64	1,961	336

2.060	0.1646	57.64	57.64	1.961	323
2.061	0.1583	57.64	57.64	1.961	310
2.062	0.1522	57.64	57.64	1.961	298
2.063	0.1463	57.64	57.64	1.961	287
2.064	0.1407	57.64	57.64	1.961	276
2.065	0.1353	57.64	57.64	1.961	265
2.066	0.1301	57.64	57.64	1.961	255
2.067	0.1251	57.64	57.64	1.961	245
2.068	0.1203	57.64	57.64	1.961	236
2.069	0.1157	57.64	57.64	1.961	227
2.070	0.1112	57.64	57.64	1.961	218
2.071	0.1069	57.64	57.64	1.961	210
2.072	0.1028	57.64	57.64	1.961	202
2.073	0.0989	57.64	57.64	1.961	194
2.074	0.0951	57.64	57.64	1.961	186
2.075	0.0914	57.64	57.64	1.961	179
2.076	0.0879	57.64	57.64	1.961	172
2.077	0.0845	57.64	57.64	1.961	166
2.078	0.0813	57.64	57.64	1.961	159
2.079	0.0781	57.64	57.64	1.961	153
2.080	0.0751	57.64	57.64	1.961	147
2.081	0.0722	57.64	57.64	1.961	142
2.082	0.0695	57.64	57.64	1.961	136
2.083	0.0668	57.64	57.64	1.961	131
合計					54,911

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

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

- Qx: 全貯留量のうち生活用水使用相当量 15.45 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 190.28 億
- A: 事業対象区域面積 (ha) 57.64 ~ 57.64
- P: 年間平均降雨量 (mm/年) 2,068
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) 104.47
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) 71.29
- 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
2003	1.5395				
2004	1.4802	57.64	3.84	283	419
2005	1.4233	57.64	7.69	566	806
2006	1.3686	57.64	11.53	850	1,163
2007	1.3159	57.64	15.37	1,133	1,491
2008	1.2653	57.64	19.21	1,416	1,792
2009	1.2167	57.64	23.06	1,699	2,067
2010	1.1699	57.64	26.90	1,982	2,319
2011	1.1249	57.64	30.74	2,266	2,549
2012	1.0816	57.64	34.58	2,549	2,757
2013	1.0400	57.64	38.43	2,832	2,945
2014	1.0000	57.64	42.27	3,115	3,115
2015	0.9615	57.64	46.11	3,398	3,267
2016	0.9246	57.64	49.95	3,682	3,404
2017	0.8890	57.64	53.80	3,965	3,525
2018	0.8548	57.64	57.64	4,248	3,631
2019	0.8219	57.64	57.64	4,248	3,491
2020	0.7903	57.64	57.64	4,248	3,357
2021	0.7599	57.64	57.64	4,248	3,228
2022	0.7307	57.64	57.64	4,248	3,104
2023	0.7026	57.64	57.64	4,248	2,985
2024	0.6756	57.64	57.64	4,248	2,870
2025	0.6496	57.64	57.64	4,248	2,760
2026	0.6246	57.64	57.64	4,248	2,653
2027	0.6006	57.64	57.64	4,248	2,551
2028	0.5775	57.64	57.64	4,248	2,453
2029	0.5553	57.64	57.64	4,248	2,359
2030	0.5339	57.64	57.64	4,248	2,268
2031	0.5134	57.64	57.64	4,248	2,181
2032	0.4936	57.64	57.64	4,248	2,097
2033	0.4746	57.64	57.64	4,248	2,016
2034	0.4564	57.64	57.64	4,248	1,939
2035	0.4388	57.64	57.64	4,248	1,864
2036	0.4220	57.64	57.64	4,248	1,793
2037	0.4057	57.64	57.64	4,248	1,723
2038	0.3901	57.64	57.64	4,248	1,657
2039	0.3751	57.64	57.64	4,248	1,593
2040	0.3607	57.64	57.64	4,248	1,532
2041	0.3468	57.64	57.64	4,248	1,473
2042	0.3335	57.64	57.64	4,248	1,417
2043	0.3207	57.64	57.64	4,248	1,362
2044	0.3083	57.64	57.64	4,248	1,310
2045	0.2965	57.64	57.64	4,248	1,260
2046	0.2851	57.64	57.64	4,248	1,211
2047	0.2741	57.64	57.64	4,248	1,164
2048	0.2636	57.64	57.64	4,248	1,120
2049	0.2534	57.64	57.64	4,248	1,076
2050	0.2437	57.64	57.64	4,248	1,035
2051	0.2343	57.64	57.64	4,248	995

2052	0.2253	57.64	57.64	4,248	957
2053	0.2166	57.64	57.64	4,248	920
2054	0.2083	57.64	57.64	4,248	885
2055	0.2003	57.64	57.64	4,248	851
2056	0.1926	57.64	57.64	4,248	818
2057	0.1852	57.64	57.64	4,248	787
2058	0.1780	57.64	57.64	4,248	756
2059	0.1712	57.64	57.64	4,248	727
2060	0.1646	57.64	57.64	4,248	699
2061	0.1583	57.64	57.64	4,248	672
2062	0.1522	57.64	57.64	4,248	647
2063	0.1463	57.64	57.64	4,248	621
2064	0.1407	57.64	57.64	4,248	598
2065	0.1353	57.64	57.64	4,248	575
2066	0.1301	57.64	57.64	4,248	553
2067	0.1251	57.64	57.64	4,248	531
2068	0.1203	57.64	57.64	4,248	511
2069	0.1157	57.64	57.64	4,248	491
2070	0.1112	57.64	57.64	4,248	472
2071	0.1069	57.64	57.64	4,248	454
2072	0.1028	57.64	57.64	4,248	437
2073	0.0989	57.64	57.64	4,248	420
2074	0.0951	57.64	57.64	4,248	404
2075	0.0914	57.64	57.64	4,248	388
2076	0.0879	57.64	57.64	4,248	373
2077	0.0845	57.64	57.64	4,248	359
2078	0.0813	57.64	57.64	4,248	345
2079	0.0781	57.64	57.64	4,248	332
2080	0.0751	57.64	57.64	4,248	319
2081	0.0722	57.64	57.64	4,248	307
2082	0.0695	57.64	57.64	4,248	295
2083	0.0668	57.64	57.64	4,248	284
合計					118,935

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

- U: 1m3の土砂を保全するために要する単位当たりの砂防ダム建設コスト(円/m3) 5,600
出典:「砂防便覧」平成20年版
- V1: 事業実施前における1ha当りの年間浸食土砂量(m3) 20.00
出典:「治山全体調査の考え方進め方」

「森林の公益的機能に関する文献要約集」	「森林水文」
---------------------	--------
- V2: 事業実施後における1ha当りの年間浸食土砂量(m3) 1.30
出典:「治山全体調査の考え方進め方」

「森林の公益的機能に関する文献要約集」	「森林水文」
---------------------	--------
- A: 事業対象区域面積(ha) 57.64 ~ 57.64
- 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
2003	1.5395				
2004	1.4802	57.64	3.84	402	595
2005	1.4233	57.64	7.69	805	1,146
2006	1.3686	57.64	11.53	1,207	1,652
2007	1.3159	57.64	15.37	1,610	2,119
2008	1.2653	57.64	19.21	2,012	2,546
2009	1.2167	57.64	23.06	2,414	2,937
2010	1.1699	57.64	26.90	2,817	3,296
2011	1.1249	57.64	30.74	3,219	3,621
2012	1.0816	57.64	34.58	3,622	3,918
2013	1.0400	57.64	38.43	4,024	4,185
2014	1.0000	57.64	42.27	4,426	4,426
2015	0.9615	57.64	46.11	4,829	4,643
2016	0.9246	57.64	49.95	5,231	4,837
2017	0.8890	57.64	53.80	5,634	5,009
2018	0.8548	57.64	57.64	6,036	5,160
2019	0.8219	57.64	57.64	6,036	4,961
2020	0.7903	57.64	57.64	6,036	4,770
2021	0.7599	57.64	57.64	6,036	4,587
2022	0.7307	57.64	57.64	6,036	4,411
2023	0.7026	57.64	57.64	6,036	4,241
2024	0.6756	57.64	57.64	6,036	4,078
2025	0.6496	57.64	57.64	6,036	3,921
2026	0.6246	57.64	57.64	6,036	3,770
2027	0.6006	57.64	57.64	6,036	3,625
2028	0.5775	57.64	57.64	6,036	3,486
2029	0.5553	57.64	57.64	6,036	3,352
2030	0.5339	57.64	57.64	6,036	3,223
2031	0.5134	57.64	57.64	6,036	3,099
2032	0.4936	57.64	57.64	6,036	2,979
2033	0.4746	57.64	57.64	6,036	2,865
2034	0.4564	57.64	57.64	6,036	2,755
2035	0.4388	57.64	57.64	6,036	2,649
2036	0.4220	57.64	57.64	6,036	2,547
2037	0.4057	57.64	57.64	6,036	2,449
2038	0.3901	57.64	57.64	6,036	2,355
2039	0.3751	57.64	57.64	6,036	2,264
2040	0.3607	57.64	57.64	6,036	2,177
2041	0.3468	57.64	57.64	6,036	2,093
2042	0.3335	57.64	57.64	6,036	2,013
2043	0.3207	57.64	57.64	6,036	1,936
2044	0.3083	57.64	57.64	6,036	1,861
2045	0.2965	57.64	57.64	6,036	1,790
2046	0.2851	57.64	57.64	6,036	1,721
2047	0.2741	57.64	57.64	6,036	1,654
2048	0.2636	57.64	57.64	6,036	1,591
2049	0.2534	57.64	57.64	6,036	1,530
2050	0.2437	57.64	57.64	6,036	1,471
2051	0.2343	57.64	57.64	6,036	1,414
2052	0.2253	57.64	57.64	6,036	1,360
2053	0.2166	57.64	57.64	6,036	1,307
2054	0.2083	57.64	57.64	6,036	1,257
2055	0.2003	57.64	57.64	6,036	1,209
2056	0.1926	57.64	57.64	6,036	1,163
2057	0.1852	57.64	57.64	6,036	1,118
2058	0.1780	57.64	57.64	6,036	1,074
2059	0.1712	57.64	57.64	6,036	1,033
2060	0.1646	57.64	57.64	6,036	994
2061	0.1583	57.64	57.64	6,036	955
2062	0.1522	57.64	57.64	6,036	919
2063	0.1463	57.64	57.64	6,036	883
2064	0.1407	57.64	57.64	6,036	849
2065	0.1353	57.64	57.64	6,036	817
2066	0.1301	57.64	57.64	6,036	785
2067	0.1251	57.64	57.64	6,036	755

2068	0.1203	57.64	57.64	6.036	726
2069	0.1157	57.64	57.64	6.036	698
2070	0.1112	57.64	57.64	6.036	671
2071	0.1069	57.64	57.64	6.036	645
2072	0.1028	57.64	57.64	6.036	621
2073	0.0989	57.64	57.64	6.036	597
2074	0.0951	57.64	57.64	6.036	574
2075	0.0914	57.64	57.64	6.036	552
2076	0.0879	57.64	57.64	6.036	531
2077	0.0845	57.64	57.64	6.036	510
2078	0.0813	57.64	57.64	6.036	491
2079	0.0781	57.64	57.64	6.036	471
2080	0.0751	57.64	57.64	6.036	453
2081	0.0722	57.64	57.64	6.036	436
2082	0.0695	57.64	57.64	6.036	420
2083	0.0668	57.64	57.64	6.036	403
合計					169,005

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

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

- 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 ~ 65.64
- A: 事業対象区域面積(ha) 57.64 ~ 57.64
- R: 流域内崩壊率 0.0112
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 0.7821
出典:気象統計情報(気象庁)
- H: 平均崩壊深(m) 1.3
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
2003	1.5395				
2004	1.4802	57.64	0.00	0	0
2005	1.4233	57.64	0.00	0	0
2006	1.3686	57.64	0.00	0	0
2007	1.3159	57.64	0.00	0	0
2008	1.2653	57.64	0.00	0	0
2009	1.2167	57.64	0.00	0	0
2010	1.1699	57.64	0.00	0	0
2011	1.1249	57.64	0.00	0	0
2012	1.0816	57.64	0.00	0	0
2013	1.0400	57.64	0.00	0	0
2014	1.0000	57.64	65.64	368	368
2015	0.9615	57.64	65.64	368	354
2016	0.9246	57.64	65.64	368	340
2017	0.8890	57.64	65.64	368	327
2018	0.8548	57.64	65.64	368	315
2019	0.8219	57.64	65.64	368	302
2020	0.7903	57.64	65.64	368	291
2021	0.7599	57.64	65.64	368	280
2022	0.7307	57.64	65.64	368	269
2023	0.7026	57.64	65.64	368	259
2024	0.6756	57.64	65.64	368	249
2025	0.6496	57.64	65.64	368	239
2026	0.6246	57.64	65.64	368	230
2027	0.6006	57.64	65.64	368	221
2028	0.5775	57.64	65.64	368	213
2029	0.5553	57.64	65.64	368	204
2030	0.5339	57.64	65.64	368	196
2031	0.5134	57.64	65.64	368	189
2032	0.4936	57.64	65.64	368	182
2033	0.4746	57.64	65.64	368	175
2034	0.4564	57.64	65.64	368	168
2035	0.4388	57.64	65.64	368	161
2036	0.4220	57.64	65.64	368	155
2037	0.4057	57.64	65.64	368	149
2038	0.3901	57.64	65.64	368	144
2039	0.3751	57.64	65.64	368	138
2040	0.3607	57.64	65.64	368	133
2041	0.3468	57.64	65.64	368	128
2042	0.3335	57.64	65.64	368	123
2043	0.3207	57.64	65.64	368	118
2044	0.3083	57.64	65.64	368	113
2045	0.2965	57.64	65.64	368	109
2046	0.2851	57.64	65.64	368	105
2047	0.2741	57.64	65.64	368	101
2048	0.2636	57.64	65.64	368	97
2049	0.2534	57.64	65.64	368	93
2050	0.2437	57.64	65.64	368	90
2051	0.2343	57.64	65.64	368	86
2052	0.2253	57.64	65.64	368	83
2053	0.2166	57.64	65.64	368	80
2054	0.2083	57.64	65.64	368	77
2055	0.2003	57.64	65.64	368	74
2056	0.1926	57.64	65.64	368	71
2057	0.1852	57.64	65.64	368	68
2058	0.1780	57.64	65.64	368	66
2059	0.1712	57.64	65.64	368	63
2060	0.1646	57.64	65.64	368	61
2061	0.1583	57.64	65.64	368	58

2062	0.1522	57.64	65.64	368	56
2063	0.1463	57.64	65.64	368	54
2064	0.1407	57.64	65.64	368	52
2065	0.1353	57.64	65.64	368	50
2066	0.1301	57.64	65.64	368	48
2067	0.1251	57.64	65.64	368	46
2068	0.1203	57.64	65.64	368	44
2069	0.1157	57.64	65.64	368	43
2070	0.1112	57.64	65.64	368	41
2071	0.1069	57.64	65.64	368	39
2072	0.1028	57.64	65.64	368	38
2073	0.0989	57.64	65.64	368	36
2074	0.0951	57.64	65.64	368	35
2075	0.0914	57.64	65.64	368	34
2076	0.0879	57.64	65.64	368	32
2077	0.0845	57.64	65.64	368	31
2078	0.0813	57.64	65.64	368	30
2079	0.0781	57.64	65.64	368	29
2080	0.0751	57.64	65.64	368	28
2081	0.0722	57.64	65.64	368	27
2082	0.0695	57.64	65.64	368	26
2083	0.0668	57.64	65.64	368	25
合計					8,959

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

- 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) 977
(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 977
ヒノキ 6,379
前生広葉樹等 2,078
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) 1,954
出典:人工林分密度管理図((一社)日本森林技術協会)、 12,757
森林農地整備センター収穫予測表((独)森林総合研究所)等 4,155
スギ 1,954
ヒノキ 12,757
前生広葉樹等 4,155
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 0.407
研究所温室効果ガスインベントリオフィス編) 前生広葉樹等 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) 樹齢20年越 スギ 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 樹齢20年越 ヒノキ 1.24
研究所温室効果ガスインベントリオフィス編) 前生広葉樹等 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) スギ 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 ヒノキ 0.26
研究所温室効果ガスインベントリオフィス編) 前生広葉樹等 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	スギ		ヒノキ		前生広葉樹等								
	社会的割引率	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
2003	1.5395												
2004	1.4802	12.21	65	79.73	562	25.97	285						
2005	1.4233	12.21	65	79.73	562	25.97	285						
2006	1.3686	12.21	65	79.73	562	25.97	285						
2007	1.3159	12.21	65	79.73	562	25.97	285						
2008	1.2653	12.21	65	79.73	562	25.97	285						
2009	1.2167	12.21	65	79.73	562	25.97	285						
2010	1.1699	12.21	65	79.73	562	25.97	285						
2011	1.1249	12.21	65	79.73	562	25.97	285						
2012	1.0816	12.21	65	79.73	562	25.97	285						
2013	1.0400	12.21	65	79.73	562	25.97	285						
2014	1.0000	12.21	65	79.73	562	25.97	285						
2015	0.9615	12.21	65	79.73	562	25.97	285						
2016	0.9246	12.21	65	79.73	562	25.97	285						
2017	0.8890	12.21	65	79.73	562	25.97	285						
2018	0.8548	12.21	65	79.73	562	25.97	285						
2019	0.8219	12.21	65	79.73	562	25.97	285						
2020	0.7903	12.21	65	79.73	562	25.97	285						
2021	0.7599	12.21	65	79.73	562	25.97	285						
2022	0.7307	12.21	65	79.73	562	25.97	285						
2023	0.7026	12.21	65	79.73	562	25.97	285						
2024	0.6756	12.21	65	79.73	562	25.97	285						
2025	0.6496	12.21	65	79.73	562	25.97	285						
2026	0.6246	12.21	65	79.73	562	25.97	285						
2027	0.6006	12.21	65	79.73	562	25.97	285						
2028	0.5775	12.21	65	79.73	562	25.97	285						
2029	0.5553	12.21	65	79.73	562	25.97	285						
2030	0.5339	12.21	65	79.73	562	25.97	285						
2031	0.5134	12.21	65	79.73	562	25.97	285						
2032	0.4936	12.21	65	79.73	562	25.97	285						
2033	0.4746	12.21	65	79.73	562	25.97	285						
2034	0.4564	12.21	65	79.73	562	25.97	285						
2035	0.4388	12.21	65	79.73	562	25.97	285						
2036	0.4220	12.21	65	79.73	562	25.97	285						

2037	0.4057	12.21	65	79.73	562	25.97	285							
2038	0.3901	12.21	65	79.73	562	25.97	285							
2039	0.3751	12.21	65	79.73	562	25.97	285							
2040	0.3607	12.21	65	79.73	562	25.97	285							
2041	0.3468	12.21	65	79.73	562	25.97	285							
2042	0.3335	12.21	65	79.73	562	25.97	285							
2043	0.3207	12.21	65	79.73	562	25.97	285							
2044	0.3083	12.21	65	79.73	562	25.97	285							
2045	0.2965	12.21	65	79.73	562	25.97	285							
2046	0.2851	12.21	65	79.73	562	25.97	285							
2047	0.2741	12.21	65	79.73	562	25.97	285							
2048	0.2636	12.21	65	79.73	562	25.97	285							
2049	0.2534	12.21	65	79.73	562	25.97	285							
2050	0.2437	12.21	65	79.73	562	25.97	285							
2051	0.2343	12.21	65	79.73	562	25.97	285							
2052	0.2253	12.21	65	79.73	562	25.97	285							
2053	0.2166	12.21	65	79.73	562	25.97	285							
2054	0.2083	12.21	65	79.73	562	25.97	285							
2055	0.2003	12.21	65	79.73	562	25.97	285							
2056	0.1926	12.21	65	79.73	562	25.97	285							
2057	0.1852	12.21	65	79.73	562	25.97	285							
2058	0.1780	12.21	65	79.73	562	25.97	285							
2059	0.1712	12.21	65	79.73	562	25.97	285							
2060	0.1646	12.21	65	79.73	562	25.97	285							
2061	0.1583	12.21	65	79.73	562	25.97	285							
2062	0.1522	12.21	65	79.73	562	25.97	285							
2063	0.1463	12.21	65	79.73	562	25.97	285							
2064	0.1407	12.21	65	79.73	562	25.97	285							
2065	0.1353	12.21	65	79.73	562	25.97	285							
2066	0.1301	12.21	65	79.73	562	25.97	285							
2067	0.1251	12.21	65	79.73	562	25.97	285							
2068	0.1203	12.21	65	79.73	562	25.97	285							
2069	0.1157	12.21	65	79.73	562	25.97	285							
2070	0.1112	12.21	65	79.73	562	25.97	285							
2071	0.1069	12.21	65	79.73	562	25.97	285							
2072	0.1028	12.21	65	79.73	562	25.97	285							
2073	0.0989	12.21	65	79.73	562	25.97	285							
2074	0.0951	12.21	65	79.73	562	25.97	285							
2075	0.0914	12.21	65	79.73	562	25.97	285							
2076	0.0879	12.21	65	79.73	562	25.97	285							
2077	0.0845	12.21	65	79.73	562	25.97	285							
2078	0.0813	12.21	65	79.73	562	25.97	285							
2079	0.0781	12.21	65	79.73	562	25.97	285							
2080	0.0751	12.21	65	79.73	562	25.97	285							
2081	0.0722	12.21	65	79.73	562	25.97	285							
2082	0.0695	12.21	65	79.73	562	25.97	285							
2083	0.0668	12.21	65	79.73	562	25.97	285							
合計														

年度	社会的割引率	合計	
		効果額	現在価値化
2003	1.5395		
2004	1.4802	912	1,350
2005	1.4233	912	1,298
2006	1.3686	912	1,248
2007	1.3159	912	1,200
2008	1.2653	912	1,154
2009	1.2167	912	1,110
2010	1.1699	912	1,067
2011	1.1249	912	1,026
2012	1.0816	912	986
2013	1.0400	912	948
2014	1.0000	912	912
2015	0.9615	912	877
2016	0.9246	912	843
2017	0.8890	912	811
2018	0.8548	912	780
2019	0.8219	912	750
2020	0.7903	912	721
2021	0.7599	912	693
2022	0.7307	912	666
2023	0.7026	912	641
2024	0.6756	912	616
2025	0.6496	912	592
2026	0.6246	912	570
2027	0.6006	912	548
2028	0.5775	912	527
2029	0.5553	912	506
2030	0.5339	912	487
2031	0.5134	912	468
2032	0.4936	912	450
2033	0.4746	912	433
2034	0.4564	912	416
2035	0.4388	912	400
2036	0.4220	912	385
2037	0.4057	912	370
2038	0.3901	912	356
2039	0.3751	912	342
2040	0.3607	912	329
2041	0.3468	912	316

2042	0.3335	912	304
2043	0.3207	912	292
2044	0.3083	912	281
2045	0.2965	912	270
2046	0.2851	912	260
2047	0.2741	912	250
2048	0.2636	912	240
2049	0.2534	912	231
2050	0.2437	912	222
2051	0.2343	912	214
2052	0.2253	912	205
2053	0.2166	912	198
2054	0.2083	912	190
2055	0.2003	912	183
2056	0.1926	912	176
2057	0.1852	912	169
2058	0.1780	912	162
2059	0.1712	912	156
2060	0.1646	912	150
2061	0.1583	912	144
2062	0.1522	912	139
2063	0.1463	912	133
2064	0.1407	912	128
2065	0.1353	912	123
2066	0.1301	912	119
2067	0.1251	912	114
2068	0.1203	912	110
2069	0.1157	912	106
2070	0.1112	912	101
2071	0.1069	912	97
2072	0.1028	912	94
2073	0.0989	912	90
2074	0.0951	912	87
2075	0.0914	912	83
2076	0.0879	912	80
2077	0.0845	912	77
2078	0.0813	912	74
2079	0.0781	912	71
2080	0.0751	912	68
2081	0.0722	912	66
2082	0.0695	912	63
2083	0.0668	912	61
合計			33,573

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

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

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

- 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 57.64 ~ 57.64
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」

事業対象区域	整備済森林

「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」

事業対象区域	整備済森林

「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				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				
2003	1.5395								
2004	1.4802	57.64	3.84	14	21				
2005	1.4233	57.64	7.69	27	38				
2006	1.3686	57.64	11.53	41	56				
2007	1.3159	57.64	15.37	54	71				
2008	1.2653	57.64	19.21	68	86				
2009	1.2167	57.64	23.06	81	99				
2010	1.1699	57.64	26.90	95	111				
2011	1.1249	57.64	30.74	108	121				
2012	1.0816	57.64	34.58	122	132				
2013	1.0400	57.64	38.43	135	140				
2014	1.0000	57.64	42.27	149	149				
2015	0.9615	57.64	46.11	163	157				
2016	0.9246	57.64	49.95	176	163				
2017	0.8890	57.64	53.80	190	169				
2018	0.8548	57.64	57.64	203	174				
2019	0.8219	57.64	57.64	203	167				
2020	0.7903	57.64	57.64	203	160				
2021	0.7599	57.64	57.64	203	154				
2022	0.7307	57.64	57.64	203	148				
2023	0.7026	57.64	57.64	203	143				
2024	0.6756	57.64	57.64	203	137				
2025	0.6496	57.64	57.64	203	132				
2026	0.6246	57.64	57.64	203	127				
2027	0.6006	57.64	57.64	203	122				
2028	0.5775	57.64	57.64	203	117				
2029	0.5553	57.64	57.64	203	113				
2030	0.5339	57.64	57.64	203	108				
2031	0.5134	57.64	57.64	203	104				
2032	0.4936	57.64	57.64	203	100				
2033	0.4746	57.64	57.64	203	96				
2034	0.4564	57.64	57.64	203	93				
2035	0.4388	57.64	57.64	203	89				
2036	0.4220	57.64	57.64	203	86				
2037	0.4057	57.64	57.64	203	82				
2038	0.3901	57.64	57.64	203	79				
2039	0.3751	57.64	57.64	203	76				
2040	0.3607	57.64	57.64	203	73				
2041	0.3468	57.64	57.64	203	70				
2042	0.3335	57.64	57.64	203	68				

2043	0.3207	57.64	57.64	203	65			
2044	0.3083	57.64	57.64	203	63			
2045	0.2965	57.64	57.64	203	60			
2046	0.2851	57.64	57.64	203	58			
2047	0.2741	57.64	57.64	203	56			
2048	0.2636	57.64	57.64	203	54			
2049	0.2534	57.64	57.64	203	51			
2050	0.2437	57.64	57.64	203	49			
2051	0.2343	57.64	57.64	203	48			
2052	0.2253	57.64	57.64	203	46			
2053	0.2166	57.64	57.64	203	44			
2054	0.2083	57.64	57.64	203	42			
2055	0.2003	57.64	57.64	203	41			
2056	0.1926	57.64	57.64	203	39			
2057	0.1852	57.64	57.64	203	38			
2058	0.1780	57.64	57.64	203	36			
2059	0.1712	57.64	57.64	203	35			
2060	0.1646	57.64	57.64	203	33			
2061	0.1583	57.64	57.64	203	32			
2062	0.1522	57.64	57.64	203	31			
2063	0.1463	57.64	57.64	203	30			
2064	0.1407	57.64	57.64	203	29			
2065	0.1353	57.64	57.64	203	27			
2066	0.1301	57.64	57.64	203	26			
2067	0.1251	57.64	57.64	203	25			
2068	0.1203	57.64	57.64	203	24			
2069	0.1157	57.64	57.64	203	23			
2070	0.1112	57.64	57.64	203	23			
2071	0.1069	57.64	57.64	203	22			
2072	0.1028	57.64	57.64	203	21			
2073	0.0989	57.64	57.64	203	20			
2074	0.0951	57.64	57.64	203	19			
2075	0.0914	57.64	57.64	203	19			
2076	0.0879	57.64	57.64	203	18			
2077	0.0845	57.64	57.64	203	17			
2078	0.0813	57.64	57.64	203	17			
2079	0.0781	57.64	57.64	203	16			
2080	0.0751	57.64	57.64	203	15			
2081	0.0722	57.64	57.64	203	15			
2082	0.0695	57.64	57.64	203	14			
2083	0.0668	57.64	57.64	203	14			
合計					5,686			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 ~ 1,562.89
ヒノキ 0.00 ~ 9,567.92
前生広葉樹等 0.00 ~ 4,155.32
0
0
0

@: 人工林 主伐材 木材市場価格(円/m3)
出典:「山林素地及び山元立木価格調((一財)日本不動産研究所)」(平成25年3月末)

スギ 2,040
ヒノキ 7,537
前生広葉樹等 0
0
0
0

年度	社会的割引率	スギ		ヒノキ		前生広葉樹等		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				
2003	1.5395										
2004	1.4802	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2005	1.4233	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2006	1.3686	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2007	1.3159	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2008	1.2653	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2009	1.2167	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2010	1.1699	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2011	1.1249	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2012	1.0816	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2013	1.0400	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2014	1.0000	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
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	1,562.89	3,188	9,567.92	72,113	4,155.32	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
2003	1.5395				
2004	1.4802			0	0
2005	1.4233			0	0
2006	1.3686			0	0
2007	1.3159			0	0
2008	1.2653			0	0
2009	1.2167			0	0
2010	1.1699			0	0
2011	1.1249			0	0
2012	1.0816			0	0
2013	1.0400			0	0
2014	1.0000			0	0
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			75.301	5.030
合計					5.030