

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： 筑後川広域流域 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	77,630	× 1.4802	114,908	H77	0	× 0.1353	0
H17	17,902	× 1.4233	25,480	H78	0	× 0.1301	0
H18	13,616	× 1.3686	18,635	H79	0	× 0.1251	0
H19	10,369	× 1.3159	13,645	H80	0	× 0.1203	0
H20	7,735	× 1.2653	9,787	H81	0	× 0.1157	0
H21	7,603	× 1.2167	9,251	H82	0	× 0.1112	0
H22	0	× 1.1699	0	H83	0	× 0.1069	0
H23	5,031	× 1.1249	5,659	H84	0	× 0.1028	0
H24	0	× 1.0816	0	H85	0	× 0.0989	0
H25	286	× 1.0400	297	H86	0	× 0.0951	0
H26	0	× 1.0000	0	H87	0	× 0.0914	0
H27	9,837	× 0.9615	9,458	H88	0	× 0.0879	0
H28	0	× 0.9246	0	H89	0	× 0.0845	0
H29	7,916	× 0.8890	7,037	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	1,862	× 0.7599	1,415	H94	0	× 0.0695	0
H34	0	× 0.7307	0	H95	0	× 0.0668	0
H35	850	× 0.7026	597				
H36	5,585	× 0.6756	3,773				
H37	0	× 0.6496	0				
H38	0	× 0.6246	0				
H39	0	× 0.6006	0				
H40	613	× 0.5775	354				
H41	14,883	× 0.5553	8,265				
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	613	× 0.3207	197				
H56	4,059	× 0.3083	1,251				
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	1,352	× 0.1712	231				
H72	0	× 0.1646	0				
H73	0	× 0.1583	0				
H74	0	× 0.1522	0				
H75	0	× 0.1463	0				
				合 計			230,240
				C =	230,240 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/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) 92.88  
出典: 気象統計情報(気象庁)
- A: 事業対象区域面積(ha) 50.27 ~ 50.27
- 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	50.27	3.35	317	469
2005	1.4233	50.27	6.70	635	904
2006	1.3686	50.27	10.05	952	1,303
2007	1.3159	50.27	13.41	1,269	1,670
2008	1.2653	50.27	16.76	1,587	2,008
2009	1.2167	50.27	20.11	1,904	2,317
2010	1.1699	50.27	23.46	2,221	2,598
2011	1.1249	50.27	26.81	2,539	2,856
2012	1.0816	50.27	30.16	2,856	3,089
2013	1.0400	50.27	33.51	3,173	3,300
2014	1.0000	50.27	36.86	3,491	3,491
2015	0.9615	50.27	40.22	3,808	3,661
2016	0.9246	50.27	43.57	4,125	3,814
2017	0.8890	50.27	46.92	4,443	3,950
2018	0.8548	50.27	50.27	4,760	4,069
2019	0.8219	50.27	50.27	4,760	3,912
2020	0.7903	50.27	50.27	4,760	3,762
2021	0.7599	50.27	50.27	4,760	3,617
2022	0.7307	50.27	50.27	4,760	3,478
2023	0.7026	50.27	50.27	4,760	3,344
2024	0.6756	50.27	50.27	4,760	3,216
2025	0.6496	50.27	50.27	4,760	3,092
2026	0.6246	50.27	50.27	4,760	2,973
2027	0.6006	50.27	50.27	4,760	2,859
2028	0.5775	50.27	50.27	4,760	2,749
2029	0.5553	50.27	50.27	4,760	2,643
2030	0.5339	50.27	50.27	4,760	2,541
2031	0.5134	50.27	50.27	4,760	2,444
2032	0.4936	50.27	50.27	4,760	2,350
2033	0.4746	50.27	50.27	4,760	2,259
2034	0.4564	50.27	50.27	4,760	2,172
2035	0.4388	50.27	50.27	4,760	2,089
2036	0.4220	50.27	50.27	4,760	2,009
2037	0.4057	50.27	50.27	4,760	1,931
2038	0.3901	50.27	50.27	4,760	1,857
2039	0.3751	50.27	50.27	4,760	1,785
2040	0.3607	50.27	50.27	4,760	1,717
2041	0.3468	50.27	50.27	4,760	1,651
2042	0.3335	50.27	50.27	4,760	1,587
2043	0.3207	50.27	50.27	4,760	1,527
2044	0.3083	50.27	50.27	4,760	1,468
2045	0.2965	50.27	50.27	4,760	1,411
2046	0.2851	50.27	50.27	4,760	1,357
2047	0.2741	50.27	50.27	4,760	1,305
2048	0.2636	50.27	50.27	4,760	1,255
2049	0.2534	50.27	50.27	4,760	1,206
2050	0.2437	50.27	50.27	4,760	1,160
2051	0.2343	50.27	50.27	4,760	1,115
2052	0.2253	50.27	50.27	4,760	1,072
2053	0.2166	50.27	50.27	4,760	1,031
2054	0.2083	50.27	50.27	4,760	992
2055	0.2003	50.27	50.27	4,760	953
2056	0.1926	50.27	50.27	4,760	917
2057	0.1852	50.27	50.27	4,760	882
2058	0.1780	50.27	50.27	4,760	847
2059	0.1712	50.27	50.27	4,760	815
2060	0.1646	50.27	50.27	4,760	783
2061	0.1583	50.27	50.27	4,760	754
2062	0.1522	50.27	50.27	4,760	724
2063	0.1463	50.27	50.27	4,760	696

2064	0.1407	50.27	50.27	4,760	670
2065	0.1353	50.27	50.27	4,760	644
2066	0.1301	50.27	50.27	4,760	619
2067	0.1251	50.27	50.27	4,760	595
2068	0.1203	50.27	50.27	4,760	573
2069	0.1157	50.27	50.27	4,760	551
2070	0.1112	50.27	50.27	4,760	529
2071	0.1069	50.27	50.27	4,760	509
2072	0.1028	50.27	50.27	4,760	489
2073	0.0989	50.27	50.27	4,760	471
2074	0.0951	50.27	50.27	4,760	453
2075	0.0914	50.27	50.27	4,760	435
2076	0.0879	50.27	50.27	4,760	418
2077	0.0845	50.27	50.27	4,760	402
2078	0.0813	50.27	50.27	4,760	387
2079	0.0781	50.27	50.27	4,760	372
2080	0.0751	50.27	50.27	4,760	357
2081	0.0722	50.27	50.27	4,760	344
2082	0.0695	50.27	50.27	4,760	331
2083	0.0668	50.27	50.27	4,760	318
合計					133,273

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

A:	事業対象区域面積 (ha)	50.27 ~ 50.27
P:	年間平均降雨量 (mm/年) 出典: 気象統計情報 (気象庁)	1,829
D1:	事業実施前の貯留率 出典: 「森林の間伐と水収支」(近嵐ら、1987)	0.51
D2:	事業実施後、T年経過後の貯留率 出典: 「森林の間伐と水収支」(近嵐ら、1987)	0.56
T:	事業実施後、流出係数が安定するのに必要な年数	15
U:	開発流量当りの利水ダム年間減価償却費 (円/m <sup>3</sup> /S) 出典: 「ダム年鑑2014」	1,038,000,000
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	50.27	3.35	101	150
2.005	1.4233	50.27	6.70	202	288
2.006	1.3686	50.27	10.05	303	415
2.007	1.3159	50.27	13.41	404	532
2.008	1.2653	50.27	16.76	504	638
2.009	1.2167	50.27	20.11	605	736
2.010	1.1699	50.27	23.46	706	826
2.011	1.1249	50.27	26.81	807	908
2.012	1.0816	50.27	30.16	908	982
2.013	1.0400	50.27	33.51	1,009	1,049
2.014	1.0000	50.27	36.86	1,110	1,110
2.015	0.9615	50.27	40.22	1,211	1,164
2.016	0.9246	50.27	43.57	1,311	1,212
2.017	0.8890	50.27	46.92	1,412	1,255
2.018	0.8548	50.27	50.27	1,513	1,293
2.019	0.8219	50.27	50.27	1,513	1,244
2.020	0.7903	50.27	50.27	1,513	1,196
2.021	0.7599	50.27	50.27	1,513	1,150
2.022	0.7307	50.27	50.27	1,513	1,106
2.023	0.7026	50.27	50.27	1,513	1,063
2.024	0.6756	50.27	50.27	1,513	1,022
2.025	0.6496	50.27	50.27	1,513	983
2.026	0.6246	50.27	50.27	1,513	945
2.027	0.6006	50.27	50.27	1,513	909
2.028	0.5775	50.27	50.27	1,513	874
2.029	0.5553	50.27	50.27	1,513	840
2.030	0.5339	50.27	50.27	1,513	808
2.031	0.5134	50.27	50.27	1,513	777
2.032	0.4936	50.27	50.27	1,513	747
2.033	0.4746	50.27	50.27	1,513	718
2.034	0.4564	50.27	50.27	1,513	691
2.035	0.4388	50.27	50.27	1,513	664
2.036	0.4220	50.27	50.27	1,513	638
2.037	0.4057	50.27	50.27	1,513	614
2.038	0.3901	50.27	50.27	1,513	590
2.039	0.3751	50.27	50.27	1,513	568
2.040	0.3607	50.27	50.27	1,513	546
2.041	0.3468	50.27	50.27	1,513	525
2.042	0.3335	50.27	50.27	1,513	505
2.043	0.3207	50.27	50.27	1,513	485
2.044	0.3083	50.27	50.27	1,513	466
2.045	0.2965	50.27	50.27	1,513	449
2.046	0.2851	50.27	50.27	1,513	431
2.047	0.2741	50.27	50.27	1,513	415
2.048	0.2636	50.27	50.27	1,513	399
2.049	0.2534	50.27	50.27	1,513	383
2.050	0.2437	50.27	50.27	1,513	369
2.051	0.2343	50.27	50.27	1,513	354
2.052	0.2253	50.27	50.27	1,513	341
2.053	0.2166	50.27	50.27	1,513	328
2.054	0.2083	50.27	50.27	1,513	315
2.055	0.2003	50.27	50.27	1,513	303
2.056	0.1926	50.27	50.27	1,513	291
2.057	0.1852	50.27	50.27	1,513	280
2.058	0.1780	50.27	50.27	1,513	269
2.059	0.1712	50.27	50.27	1,513	259

2.060	0.1646	50.27	50.27	1,513	249
2.061	0.1583	50.27	50.27	1,513	240
2.062	0.1522	50.27	50.27	1,513	230
2.063	0.1463	50.27	50.27	1,513	221
2.064	0.1407	50.27	50.27	1,513	213
2.065	0.1353	50.27	50.27	1,513	205
2.066	0.1301	50.27	50.27	1,513	197
2.067	0.1251	50.27	50.27	1,513	189
2.068	0.1203	50.27	50.27	1,513	182
2.069	0.1157	50.27	50.27	1,513	175
2.070	0.1112	50.27	50.27	1,513	168
2.071	0.1069	50.27	50.27	1,513	162
2.072	0.1028	50.27	50.27	1,513	156
2.073	0.0989	50.27	50.27	1,513	150
2.074	0.0951	50.27	50.27	1,513	144
2.075	0.0914	50.27	50.27	1,513	138
2.076	0.0879	50.27	50.27	1,513	133
2.077	0.0845	50.27	50.27	1,513	128
2.078	0.0813	50.27	50.27	1,513	123
2.079	0.0781	50.27	50.27	1,513	118
2.080	0.0751	50.27	50.27	1,513	114
2.081	0.0722	50.27	50.27	1,513	109
2.082	0.0695	50.27	50.27	1,513	105
2.083	0.0668	50.27	50.27	1,513	101
合計					42,368

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

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

- Qx: 全貯留量のうち生活用水使用相当量 8.50 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 54.88 億
- A: 事業対象区域面積 (ha) 50.27 ~ 50.27
- P: 年間平均降雨量 (mm/年) 1,829  
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) 185.54  
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) 84.28
- 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	50.27	3.35	258	382
2005	1.4233	50.27	6.70	517	736
2006	1.3686	50.27	10.05	775	1,061
2007	1.3159	50.27	13.41	1,033	1,359
2008	1.2653	50.27	16.76	1,292	1,635
2009	1.2167	50.27	20.11	1,550	1,886
2010	1.1699	50.27	23.46	1,808	2,115
2011	1.1249	50.27	26.81	2,067	2,325
2012	1.0816	50.27	30.16	2,325	2,515
2013	1.0400	50.27	33.51	2,583	2,686
2014	1.0000	50.27	36.86	2,841	2,841
2015	0.9615	50.27	40.22	3,100	2,981
2016	0.9246	50.27	43.57	3,358	3,105
2017	0.8890	50.27	46.92	3,616	3,215
2018	0.8548	50.27	50.27	3,875	3,312
2019	0.8219	50.27	50.27	3,875	3,185
2020	0.7903	50.27	50.27	3,875	3,062
2021	0.7599	50.27	50.27	3,875	2,945
2022	0.7307	50.27	50.27	3,875	2,831
2023	0.7026	50.27	50.27	3,875	2,723
2024	0.6756	50.27	50.27	3,875	2,618
2025	0.6496	50.27	50.27	3,875	2,517
2026	0.6246	50.27	50.27	3,875	2,420
2027	0.6006	50.27	50.27	3,875	2,327
2028	0.5775	50.27	50.27	3,875	2,238
2029	0.5553	50.27	50.27	3,875	2,152
2030	0.5339	50.27	50.27	3,875	2,069
2031	0.5134	50.27	50.27	3,875	1,989
2032	0.4936	50.27	50.27	3,875	1,913
2033	0.4746	50.27	50.27	3,875	1,839
2034	0.4564	50.27	50.27	3,875	1,769
2035	0.4388	50.27	50.27	3,875	1,700
2036	0.4220	50.27	50.27	3,875	1,635
2037	0.4057	50.27	50.27	3,875	1,572
2038	0.3901	50.27	50.27	3,875	1,512
2039	0.3751	50.27	50.27	3,875	1,454
2040	0.3607	50.27	50.27	3,875	1,398
2041	0.3468	50.27	50.27	3,875	1,344
2042	0.3335	50.27	50.27	3,875	1,292
2043	0.3207	50.27	50.27	3,875	1,243
2044	0.3083	50.27	50.27	3,875	1,195
2045	0.2965	50.27	50.27	3,875	1,149
2046	0.2851	50.27	50.27	3,875	1,105
2047	0.2741	50.27	50.27	3,875	1,062
2048	0.2636	50.27	50.27	3,875	1,021
2049	0.2534	50.27	50.27	3,875	982
2050	0.2437	50.27	50.27	3,875	944
2051	0.2343	50.27	50.27	3,875	908

2052	0.2253	50.27	50.27	3,875	873
2053	0.2166	50.27	50.27	3,875	839
2054	0.2083	50.27	50.27	3,875	807
2055	0.2003	50.27	50.27	3,875	776
2056	0.1926	50.27	50.27	3,875	746
2057	0.1852	50.27	50.27	3,875	718
2058	0.1780	50.27	50.27	3,875	690
2059	0.1712	50.27	50.27	3,875	663
2060	0.1646	50.27	50.27	3,875	638
2061	0.1583	50.27	50.27	3,875	613
2062	0.1522	50.27	50.27	3,875	590
2063	0.1463	50.27	50.27	3,875	567
2064	0.1407	50.27	50.27	3,875	545
2065	0.1353	50.27	50.27	3,875	524
2066	0.1301	50.27	50.27	3,875	504
2067	0.1251	50.27	50.27	3,875	485
2068	0.1203	50.27	50.27	3,875	466
2069	0.1157	50.27	50.27	3,875	448
2070	0.1112	50.27	50.27	3,875	431
2071	0.1069	50.27	50.27	3,875	414
2072	0.1028	50.27	50.27	3,875	398
2073	0.0989	50.27	50.27	3,875	383
2074	0.0951	50.27	50.27	3,875	369
2075	0.0914	50.27	50.27	3,875	354
2076	0.0879	50.27	50.27	3,875	341
2077	0.0845	50.27	50.27	3,875	327
2078	0.0813	50.27	50.27	3,875	315
2079	0.0781	50.27	50.27	3,875	303
2080	0.0751	50.27	50.27	3,875	291
2081	0.0722	50.27	50.27	3,875	280
2082	0.0695	50.27	50.27	3,875	269
2083	0.0668	50.27	50.27	3,875	259
合計					108,493

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

- U: 1m<sup>3</sup>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/m<sup>3</sup>) 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(m<sup>3</sup>) 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(m<sup>3</sup>) 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) 50.27 ~ 50.27
- 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	50.27	3.35	351	520
2005	1.4233	50.27	6.70	702	999
2006	1.3686	50.27	10.05	1,053	1,441
2007	1.3159	50.27	13.41	1,404	1,848
2008	1.2653	50.27	16.76	1,755	2,221
2009	1.2167	50.27	20.11	2,106	2,562
2010	1.1699	50.27	23.46	2,457	2,874
2011	1.1249	50.27	26.81	2,808	3,159
2012	1.0816	50.27	30.16	3,159	3,417
2013	1.0400	50.27	33.51	3,510	3,650
2014	1.0000	50.27	36.86	3,860	3,860
2015	0.9615	50.27	40.22	4,211	4,049
2016	0.9246	50.27	43.57	4,562	4,218
2017	0.8890	50.27	46.92	4,913	4,368
2018	0.8548	50.27	50.27	5,264	4,500
2019	0.8219	50.27	50.27	5,264	4,326
2020	0.7903	50.27	50.27	5,264	4,160
2021	0.7599	50.27	50.27	5,264	4,000
2022	0.7307	50.27	50.27	5,264	3,846
2023	0.7026	50.27	50.27	5,264	3,698
2024	0.6756	50.27	50.27	5,264	3,556
2025	0.6496	50.27	50.27	5,264	3,419
2026	0.6246	50.27	50.27	5,264	3,288
2027	0.6006	50.27	50.27	5,264	3,162
2028	0.5775	50.27	50.27	5,264	3,040
2029	0.5553	50.27	50.27	5,264	2,923
2030	0.5339	50.27	50.27	5,264	2,810
2031	0.5134	50.27	50.27	5,264	2,703
2032	0.4936	50.27	50.27	5,264	2,598
2033	0.4746	50.27	50.27	5,264	2,498
2034	0.4564	50.27	50.27	5,264	2,402
2035	0.4388	50.27	50.27	5,264	2,310
2036	0.4220	50.27	50.27	5,264	2,221
2037	0.4057	50.27	50.27	5,264	2,136
2038	0.3901	50.27	50.27	5,264	2,053
2039	0.3751	50.27	50.27	5,264	1,975
2040	0.3607	50.27	50.27	5,264	1,899
2041	0.3468	50.27	50.27	5,264	1,826
2042	0.3335	50.27	50.27	5,264	1,756
2043	0.3207	50.27	50.27	5,264	1,688
2044	0.3083	50.27	50.27	5,264	1,623
2045	0.2965	50.27	50.27	5,264	1,561
2046	0.2851	50.27	50.27	5,264	1,501
2047	0.2741	50.27	50.27	5,264	1,443
2048	0.2636	50.27	50.27	5,264	1,388
2049	0.2534	50.27	50.27	5,264	1,334
2050	0.2437	50.27	50.27	5,264	1,283
2051	0.2343	50.27	50.27	5,264	1,233
2052	0.2253	50.27	50.27	5,264	1,186
2053	0.2166	50.27	50.27	5,264	1,140
2054	0.2083	50.27	50.27	5,264	1,096
2055	0.2003	50.27	50.27	5,264	1,054
2056	0.1926	50.27	50.27	5,264	1,014
2057	0.1852	50.27	50.27	5,264	975
2058	0.1780	50.27	50.27	5,264	937
2059	0.1712	50.27	50.27	5,264	901
2060	0.1646	50.27	50.27	5,264	866
2061	0.1583	50.27	50.27	5,264	833
2062	0.1522	50.27	50.27	5,264	801
2063	0.1463	50.27	50.27	5,264	770
2064	0.1407	50.27	50.27	5,264	741
2065	0.1353	50.27	50.27	5,264	712
2066	0.1301	50.27	50.27	5,264	685
2067	0.1251	50.27	50.27	5,264	659



2068	0.1203	50.27	50.27	5,264	633
2069	0.1157	50.27	50.27	5,264	609
2070	0.1112	50.27	50.27	5,264	585
2071	0.1069	50.27	50.27	5,264	563
2072	0.1028	50.27	50.27	5,264	541
2073	0.0989	50.27	50.27	5,264	521
2074	0.0951	50.27	50.27	5,264	501
2075	0.0914	50.27	50.27	5,264	481
2076	0.0879	50.27	50.27	5,264	463
2077	0.0845	50.27	50.27	5,264	445
2078	0.0813	50.27	50.27	5,264	428
2079	0.0781	50.27	50.27	5,264	411
2080	0.0751	50.27	50.27	5,264	395
2081	0.0722	50.27	50.27	5,264	380
2082	0.0695	50.27	50.27	5,264	366
2083	0.0668	50.27	50.27	5,264	352
合計					147,389

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

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

- 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 ~ 16.42
- A: 事業対象区域面積(ha) 50.27 ~ 50.27
- R: 流域内崩壊率 0.0033  
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 0.9895  
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
2003	1.5395				
2004	1.4802	50.27	0.00	0	0
2005	1.4233	50.27	0.00	0	0
2006	1.3686	50.27	0.00	0	0
2007	1.3159	50.27	0.00	0	0
2008	1.2653	50.27	0.00	0	0
2009	1.2167	50.27	0.00	0	0
2010	1.1699	50.27	0.00	0	0
2011	1.1249	50.27	0.00	0	0
2012	1.0816	50.27	0.00	0	0
2013	1.0400	50.27	0.00	0	0
2014	1.0000	50.27	16.42	92	92
2015	0.9615	50.27	16.42	92	88
2016	0.9246	50.27	16.42	92	85
2017	0.8890	50.27	16.42	92	82
2018	0.8548	50.27	16.42	92	79
2019	0.8219	50.27	16.42	92	76
2020	0.7903	50.27	16.42	92	73
2021	0.7599	50.27	16.42	92	70
2022	0.7307	50.27	16.42	92	67
2023	0.7026	50.27	16.42	92	65
2024	0.6756	50.27	16.42	92	62
2025	0.6496	50.27	16.42	92	60
2026	0.6246	50.27	16.42	92	57
2027	0.6006	50.27	16.42	92	55
2028	0.5775	50.27	16.42	92	53
2029	0.5553	50.27	16.42	92	51
2030	0.5339	50.27	16.42	92	49
2031	0.5134	50.27	16.42	92	47
2032	0.4936	50.27	16.42	92	45
2033	0.4746	50.27	16.42	92	44
2034	0.4564	50.27	16.42	92	42
2035	0.4388	50.27	16.42	92	40
2036	0.4220	50.27	16.42	92	39
2037	0.4057	50.27	16.42	92	37
2038	0.3901	50.27	16.42	92	36
2039	0.3751	50.27	16.42	92	35
2040	0.3607	50.27	16.42	92	33
2041	0.3468	50.27	16.42	92	32
2042	0.3335	50.27	16.42	92	31
2043	0.3207	50.27	16.42	92	30
2044	0.3083	50.27	16.42	92	28
2045	0.2965	50.27	16.42	92	27
2046	0.2851	50.27	16.42	92	26
2047	0.2741	50.27	16.42	92	25
2048	0.2636	50.27	16.42	92	24
2049	0.2534	50.27	16.42	92	23
2050	0.2437	50.27	16.42	92	22
2051	0.2343	50.27	16.42	92	22
2052	0.2253	50.27	16.42	92	21
2053	0.2166	50.27	16.42	92	20
2054	0.2083	50.27	16.42	92	19
2055	0.2003	50.27	16.42	92	18
2056	0.1926	50.27	16.42	92	18
2057	0.1852	50.27	16.42	92	17
2058	0.1780	50.27	16.42	92	16
2059	0.1712	50.27	16.42	92	16
2060	0.1646	50.27	16.42	92	15
2061	0.1583	50.27	16.42	92	15

2062	0.1522	50.27	16.42	92	14
2063	0.1463	50.27	16.42	92	13
2064	0.1407	50.27	16.42	92	13
2065	0.1353	50.27	16.42	92	12
2066	0.1301	50.27	16.42	92	12
2067	0.1251	50.27	16.42	92	12
2068	0.1203	50.27	16.42	92	11
2069	0.1157	50.27	16.42	92	11
2070	0.1112	50.27	16.42	92	10
2071	0.1069	50.27	16.42	92	10
2072	0.1028	50.27	16.42	92	9
2073	0.0989	50.27	16.42	92	9
2074	0.0951	50.27	16.42	92	9
2075	0.0914	50.27	16.42	92	8
2076	0.0879	50.27	16.42	92	8
2077	0.0845	50.27	16.42	92	8
2078	0.0813	50.27	16.42	92	7
2079	0.0781	50.27	16.42	92	7
2080	0.0751	50.27	16.42	92	7
2081	0.0722	50.27	16.42	92	7
2082	0.0695	50.27	16.42	92	6
2083	0.0668	50.27	16.42	92	6
合計					2,236

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

- 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) 4,314  
(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 4,617  
前生広葉樹等 1,627  
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) 8,629  
出典:人工林分密度管理図((一社)日本森林技術協会)、 スギ 9,234  
森林農地整備センター収穫予測表((独)森林総合研究所)等 前生広葉樹等 3,254  
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 スギ 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 0.587  
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 スギ 1.24  
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 前生広葉樹等 1.34  
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	社会的割引率	スギ		ヒノキ		前生広葉樹等		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						
2003	1.5395												
2004	1.4802	53.93	289	57.71	407	20.34	224						
2005	1.4233	53.93	289	57.71	407	20.34	224						
2006	1.3686	53.93	289	57.71	407	20.34	224						
2007	1.3159	53.93	289	57.71	407	20.34	224						
2008	1.2653	53.93	289	57.71	407	20.34	224						
2009	1.2167	53.93	289	57.71	407	20.34	224						
2010	1.1699	53.93	289	57.71	407	20.34	224						
2011	1.1249	53.93	289	57.71	407	20.34	224						
2012	1.0816	53.93	289	57.71	407	20.34	224						
2013	1.0400	53.93	289	57.71	407	20.34	224						
2014	1.0000	53.93	289	57.71	407	20.34	224						
2015	0.9615	53.93	289	57.71	407	20.34	224						
2016	0.9246	53.93	289	57.71	407	20.34	224						
2017	0.8890	53.93	289	57.71	407	20.34	224						
2018	0.8548	53.93	289	57.71	407	20.34	224						
2019	0.8219	53.93	289	57.71	407	20.34	224						
2020	0.7903	53.93	289	57.71	407	20.34	224						
2021	0.7599	53.93	289	57.71	407	20.34	224						
2022	0.7307	53.93	289	57.71	407	20.34	224						
2023	0.7026	53.93	289	57.71	407	20.34	224						
2024	0.6756	53.93	289	57.71	407	20.34	224						
2025	0.6496	53.93	289	57.71	407	20.34	224						
2026	0.6246	53.93	289	57.71	407	20.34	224						
2027	0.6006	53.93	289	57.71	407	20.34	224						
2028	0.5775	53.93	289	57.71	407	20.34	224						
2029	0.5553	53.93	289	57.71	407	20.34	224						
2030	0.5339	53.93	289	57.71	407	20.34	224						
2031	0.5134	53.93	289	57.71	407	20.34	224						
2032	0.4936	53.93	289	57.71	407	20.34	224						
2033	0.4746	53.93	289	57.71	407	20.34	224						
2034	0.4564	53.93	289	57.71	407	20.34	224						
2035	0.4388	53.93	289	57.71	407	20.34	224						
2036	0.4220	53.93	289	57.71	407	20.34	224						

2037	0.4057	53.93	289	57.71	407	20.34	224						
2038	0.3901	53.93	289	57.71	407	20.34	224						
2039	0.3751	53.93	289	57.71	407	20.34	224						
2040	0.3607	53.93	289	57.71	407	20.34	224						
2041	0.3468	53.93	289	57.71	407	20.34	224						
2042	0.3335	53.93	289	57.71	407	20.34	224						
2043	0.3207	53.93	289	57.71	407	20.34	224						
2044	0.3083	53.93	289	57.71	407	20.34	224						
2045	0.2965	53.93	289	57.71	407	20.34	224						
2046	0.2851	53.93	289	57.71	407	20.34	224						
2047	0.2741	53.93	289	57.71	407	20.34	224						
2048	0.2636	53.93	289	57.71	407	20.34	224						
2049	0.2534	53.93	289	57.71	407	20.34	224						
2050	0.2437	53.93	289	57.71	407	20.34	224						
2051	0.2343	53.93	289	57.71	407	20.34	224						
2052	0.2253	53.93	289	57.71	407	20.34	224						
2053	0.2166	53.93	289	57.71	407	20.34	224						
2054	0.2083	53.93	289	57.71	407	20.34	224						
2055	0.2003	53.93	289	57.71	407	20.34	224						
2056	0.1926	53.93	289	57.71	407	20.34	224						
2057	0.1852	53.93	289	57.71	407	20.34	224						
2058	0.1780	53.93	289	57.71	407	20.34	224						
2059	0.1712	53.93	289	57.71	407	20.34	224						
2060	0.1646	53.93	289	57.71	407	20.34	224						
2061	0.1583	53.93	289	57.71	407	20.34	224						
2062	0.1522	53.93	289	57.71	407	20.34	224						
2063	0.1463	53.93	289	57.71	407	20.34	224						
2064	0.1407	53.93	289	57.71	407	20.34	224						
2065	0.1353	53.93	289	57.71	407	20.34	224						
2066	0.1301	53.93	289	57.71	407	20.34	224						
2067	0.1251	53.93	289	57.71	407	20.34	224						
2068	0.1203	53.93	289	57.71	407	20.34	224						
2069	0.1157	53.93	289	57.71	407	20.34	224						
2070	0.1112	53.93	289	57.71	407	20.34	224						
2071	0.1069	53.93	289	57.71	407	20.34	224						
2072	0.1028	53.93	289	57.71	407	20.34	224						
2073	0.0989	53.93	289	57.71	407	20.34	224						
2074	0.0951	53.93	289	57.71	407	20.34	224						
2075	0.0914	53.93	289	57.71	407	20.34	224						
2076	0.0879	53.93	289	57.71	407	20.34	224						
2077	0.0845	53.93	289	57.71	407	20.34	224						
2078	0.0813	53.93	289	57.71	407	20.34	224						
2079	0.0781	53.93	289	57.71	407	20.34	224						
2080	0.0751	53.93	289	57.71	407	20.34	224						
2081	0.0722	53.93	289	57.71	407	20.34	224						
2082	0.0695	53.93	289	57.71	407	20.34	224						
2083	0.0668	53.93	289	57.71	407	20.34	224						
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	920	1,362
2005	1.4233	920	1,309
2006	1.3686	920	1,259
2007	1.3159	920	1,211
2008	1.2653	920	1,164
2009	1.2167	920	1,119
2010	1.1699	920	1,076
2011	1.1249	920	1,035
2012	1.0816	920	995
2013	1.0400	920	957
2014	1.0000	920	920
2015	0.9615	920	885
2016	0.9246	920	851
2017	0.8890	920	818
2018	0.8548	920	786
2019	0.8219	920	756
2020	0.7903	920	727
2021	0.7599	920	699
2022	0.7307	920	672
2023	0.7026	920	646
2024	0.6756	920	622
2025	0.6496	920	598
2026	0.6246	920	575
2027	0.6006	920	553
2028	0.5775	920	531
2029	0.5553	920	511
2030	0.5339	920	491
2031	0.5134	920	472
2032	0.4936	920	454
2033	0.4746	920	437
2034	0.4564	920	420
2035	0.4388	920	404
2036	0.4220	920	388
2037	0.4057	920	373
2038	0.3901	920	359
2039	0.3751	920	345
2040	0.3607	920	332
2041	0.3468	920	319

2042	0.3335	920	307
2043	0.3207	920	295
2044	0.3083	920	284
2045	0.2965	920	273
2046	0.2851	920	262
2047	0.2741	920	252
2048	0.2636	920	243
2049	0.2534	920	233
2050	0.2437	920	224
2051	0.2343	920	216
2052	0.2253	920	207
2053	0.2166	920	199
2054	0.2083	920	192
2055	0.2003	920	184
2056	0.1926	920	177
2057	0.1852	920	170
2058	0.1780	920	164
2059	0.1712	920	158
2060	0.1646	920	151
2061	0.1583	920	146
2062	0.1522	920	140
2063	0.1463	920	135
2064	0.1407	920	129
2065	0.1353	920	124
2066	0.1301	920	120
2067	0.1251	920	115
2068	0.1203	920	111
2069	0.1157	920	106
2070	0.1112	920	102
2071	0.1069	920	98
2072	0.1028	920	95
2073	0.0989	920	91
2074	0.0951	920	87
2075	0.0914	920	84
2076	0.0879	920	81
2077	0.0845	920	78
2078	0.0813	920	75
2079	0.0781	920	72
2080	0.0751	920	69
2081	0.0722	920	66
2082	0.0695	920	64
2083	0.0668	920	61
合計			33,871

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

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

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

- 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 50.27 ~ 50.27  
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				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	50.27	3.35	12	18				
2005	1.4233	50.27	6.70	24	34				
2006	1.3686	50.27	10.05	35	48				
2007	1.3159	50.27	13.41	47	62				
2008	1.2653	50.27	16.76	59	75				
2009	1.2167	50.27	20.11	71	86				
2010	1.1699	50.27	23.46	83	97				
2011	1.1249	50.27	26.81	95	107				
2012	1.0816	50.27	30.16	106	115				
2013	1.0400	50.27	33.51	118	123				
2014	1.0000	50.27	36.86	130	130				
2015	0.9615	50.27	40.22	142	137				
2016	0.9246	50.27	43.57	154	142				
2017	0.8890	50.27	46.92	165	147				
2018	0.8548	50.27	50.27	177	151				
2019	0.8219	50.27	50.27	177	145				
2020	0.7903	50.27	50.27	177	140				
2021	0.7599	50.27	50.27	177	135				
2022	0.7307	50.27	50.27	177	129				
2023	0.7026	50.27	50.27	177	124				
2024	0.6756	50.27	50.27	177	120				
2025	0.6496	50.27	50.27	177	115				
2026	0.6246	50.27	50.27	177	111				
2027	0.6006	50.27	50.27	177	106				
2028	0.5775	50.27	50.27	177	102				
2029	0.5553	50.27	50.27	177	98				
2030	0.5339	50.27	50.27	177	95				
2031	0.5134	50.27	50.27	177	91				
2032	0.4936	50.27	50.27	177	87				
2033	0.4746	50.27	50.27	177	84				
2034	0.4564	50.27	50.27	177	81				
2035	0.4388	50.27	50.27	177	78				
2036	0.4220	50.27	50.27	177	75				
2037	0.4057	50.27	50.27	177	72				
2038	0.3901	50.27	50.27	177	69				
2039	0.3751	50.27	50.27	177	66				
2040	0.3607	50.27	50.27	177	64				
2041	0.3468	50.27	50.27	177	61				
2042	0.3335	50.27	50.27	177	59				

2043	0.3207	50.27	50.27	177	57			
2044	0.3083	50.27	50.27	177	55			
2045	0.2965	50.27	50.27	177	52			
2046	0.2851	50.27	50.27	177	50			
2047	0.2741	50.27	50.27	177	49			
2048	0.2636	50.27	50.27	177	47			
2049	0.2534	50.27	50.27	177	45			
2050	0.2437	50.27	50.27	177	43			
2051	0.2343	50.27	50.27	177	41			
2052	0.2253	50.27	50.27	177	40			
2053	0.2166	50.27	50.27	177	38			
2054	0.2083	50.27	50.27	177	37			
2055	0.2003	50.27	50.27	177	35			
2056	0.1926	50.27	50.27	177	34			
2057	0.1852	50.27	50.27	177	33			
2058	0.1780	50.27	50.27	177	32			
2059	0.1712	50.27	50.27	177	30			
2060	0.1646	50.27	50.27	177	29			
2061	0.1583	50.27	50.27	177	28			
2062	0.1522	50.27	50.27	177	27			
2063	0.1463	50.27	50.27	177	26			
2064	0.1407	50.27	50.27	177	25			
2065	0.1353	50.27	50.27	177	24			
2066	0.1301	50.27	50.27	177	23			
2067	0.1251	50.27	50.27	177	22			
2068	0.1203	50.27	50.27	177	21			
2069	0.1157	50.27	50.27	177	20			
2070	0.1112	50.27	50.27	177	20			
2071	0.1069	50.27	50.27	177	19			
2072	0.1028	50.27	50.27	177	18			
2073	0.0989	50.27	50.27	177	18			
2074	0.0951	50.27	50.27	177	17			
2075	0.0914	50.27	50.27	177	16			
2076	0.0879	50.27	50.27	177	16			
2077	0.0845	50.27	50.27	177	15			
2078	0.0813	50.27	50.27	177	14			
2079	0.0781	50.27	50.27	177	14			
2080	0.0751	50.27	50.27	177	13			
2081	0.0722	50.27	50.27	177	13			
2082	0.0695	50.27	50.27	177	12			
2083	0.0668	50.27	50.27	177	12			
合計					4,959			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 ~ 6,903.08  
 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 ~ 6,925.20  
 森林農地整備センター収穫予測表((独)森林総合研究所)等 前生広葉樹等 0.00 ~ 3,254.04  
 0  
 0

@: 人工林 主伐材 木材市場価格(円/m3) スギ 1,960  
 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月末現) ヒノキ 4,956  
 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	6,903.08	13,530	6,925.20	34,321	3,254.04	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			47,851	3,196
合計					3,196