

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： 川内・肝属川広域流域 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
H14		× 1.5395		H75	0	× 0.1407	0
H15	47,928	× 1.4802	70,943	H76	0	× 0.1353	0
H16	11,509	× 1.4233	16,381	H77	0	× 0.1301	0
H17	8,671	× 1.3686	11,867	H78	0	× 0.1251	0
H18	6,424	× 1.3159	8,453	H79	0	× 0.1203	0
H19	4,734	× 1.2653	5,990	H80	0	× 0.1157	0
H20	4,363	× 1.2167	5,308	H81	0	× 0.1112	0
H21	0	× 1.1699	0	H82	0	× 0.1069	0
H22	2,893	× 1.1249	3,254	H83	0	× 0.1028	0
H23	0	× 1.0816	0	H84	0	× 0.0989	0
H24	193	× 1.0400	201	H85	0	× 0.0951	0
H25	394	× 1.0000	394	H86	0	× 0.0914	0
H26	5,168	× 0.9615	4,969	H87	0	× 0.0879	0
H27	0	× 0.9246	0	H88	0	× 0.0845	0
H28	4,488	× 0.8890	3,990	H89	0	× 0.0813	0
H29	0	× 0.8548	0	H90	0	× 0.0781	0
H30	0	× 0.8219	0	H91	0	× 0.0751	0
H31	0	× 0.7903	0	H92	0	× 0.0722	0
H32	1,028	× 0.7599	781	H93	0	× 0.0695	0
H33	0	× 0.7307	0	H94	0	× 0.0668	0
H34	451	× 0.7026	317				
H35	2,979	× 0.6756	2,013				
H36	0	× 0.6496	0				
H37	0	× 0.6246	0				
H38	0	× 0.6006	0				
H39	185	× 0.5775	107				
H40	8,350	× 0.5553	4,637				
H41	0	× 0.5339	0				
H42	0	× 0.5134	0				
H43	0	× 0.4936	0				
H44	0	× 0.4746	0				
H45	0	× 0.4564	0				
H46	0	× 0.4388	0				
H47	0	× 0.4220	0				
H48	0	× 0.4057	0				
H49	0	× 0.3901	0				
H50	0	× 0.3751	0				
H51	0	× 0.3607	0				
H52	0	× 0.3468	0				
H53	0	× 0.3335	0				
H54	185	× 0.3207	59				
H55	2,247	× 0.3083	693				
H56	0	× 0.2965	0				
H57	0	× 0.2851	0				
H58	0	× 0.2741	0				
H59	0	× 0.2636	0				
H60	0	× 0.2534	0				
H61	0	× 0.2437	0				
H62	0	× 0.2343	0				
H63	0	× 0.2253	0				
H64	0	× 0.2166	0				
H65	0	× 0.2083	0				
H66	0	× 0.2003	0				
H67	0	× 0.1926	0				
H68	0	× 0.1852	0				
H69	0	× 0.1780	0				
H70	749	× 0.1712	128				
H71	0	× 0.1646	0				
H72	0	× 0.1583	0				
H73	0	× 0.1522	0				
H74	0	× 0.1463	0				
				合 計			140,485
				C =	140,485 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/m²/sec) 3,520,000
 出典:「ダム年鑑2012」
- 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) 100.13
 出典:気象統計情報(気象庁)
- A: 事業対象区域面積(ha) 34.28 ~ 34.28
- 360: 単位合わせのための調整値
- Y: 評価期間 80

年度	社会的割引率	事業対象区域面積	事業効果面積	効果額	現在価値化
2002	1.5395				
2003	1.4802	34.28	2.29	224	332
2004	1.4233	34.28	4.57	447	636
2005	1.3686	34.28	6.86	671	918
2006	1.3159	34.28	9.14	895	1,178
2007	1.2653	34.28	11.43	1,119	1,416
2008	1.2167	34.28	13.71	1,342	1,633
2009	1.1699	34.28	16.00	1,566	1,832
2010	1.1249	34.28	18.28	1,790	2,014
2011	1.0816	34.28	20.57	2,014	2,178
2012	1.0400	34.28	22.85	2,237	2,326
2013	1.0000	34.28	25.14	2,461	2,461
2014	0.9615	34.28	27.42	2,685	2,582
2015	0.9246	34.28	29.71	2,909	2,690
2016	0.8890	34.28	31.99	3,132	2,784
2017	0.8548	34.28	34.28	3,356	2,869
2018	0.8219	34.28	34.28	3,356	2,758
2019	0.7903	34.28	34.28	3,356	2,652
2020	0.7599	34.28	34.28	3,356	2,550
2021	0.7307	34.28	34.28	3,356	2,452
2022	0.7026	34.28	34.28	3,356	2,358
2023	0.6756	34.28	34.28	3,356	2,267
2024	0.6496	34.28	34.28	3,356	2,180
2025	0.6246	34.28	34.28	3,356	2,096
2026	0.6006	34.28	34.28	3,356	2,016
2027	0.5775	34.28	34.28	3,356	1,938
2028	0.5553	34.28	34.28	3,356	1,864
2029	0.5339	34.28	34.28	3,356	1,792
2030	0.5134	34.28	34.28	3,356	1,723
2031	0.4936	34.28	34.28	3,356	1,657
2032	0.4746	34.28	34.28	3,356	1,593
2033	0.4564	34.28	34.28	3,356	1,532
2034	0.4388	34.28	34.28	3,356	1,473
2035	0.4220	34.28	34.28	3,356	1,416
2036	0.4057	34.28	34.28	3,356	1,362
2037	0.3901	34.28	34.28	3,356	1,309
2038	0.3751	34.28	34.28	3,356	1,259
2039	0.3607	34.28	34.28	3,356	1,211
2040	0.3468	34.28	34.28	3,356	1,164
2041	0.3335	34.28	34.28	3,356	1,119
2042	0.3207	34.28	34.28	3,356	1,076
2043	0.3083	34.28	34.28	3,356	1,035
2044	0.2965	34.28	34.28	3,356	995
2045	0.2851	34.28	34.28	3,356	957
2046	0.2741	34.28	34.28	3,356	920
2047	0.2636	34.28	34.28	3,356	885
2048	0.2534	34.28	34.28	3,356	850
2049	0.2437	34.28	34.28	3,356	818
2050	0.2343	34.28	34.28	3,356	786
2051	0.2253	34.28	34.28	3,356	756
2052	0.2166	34.28	34.28	3,356	727
2053	0.2083	34.28	34.28	3,356	699
2054	0.2003	34.28	34.28	3,356	672
2055	0.1926	34.28	34.28	3,356	646
2056	0.1852	34.28	34.28	3,356	622
2057	0.1780	34.28	34.28	3,356	597
2058	0.1712	34.28	34.28	3,356	575
2059	0.1646	34.28	34.28	3,356	552
2060	0.1583	34.28	34.28	3,356	531
2061	0.1522	34.28	34.28	3,356	511
2062	0.1463	34.28	34.28	3,356	491
2063	0.1407	34.28	34.28	3,356	472
2064	0.1353	34.28	34.28	3,356	454

2065	0.1301	34.28	34.28	3,356	437
2066	0.1251	34.28	34.28	3,356	420
2067	0.1203	34.28	34.28	3,356	404
2068	0.1157	34.28	34.28	3,356	388
2069	0.1112	34.28	34.28	3,356	373
2070	0.1069	34.28	34.28	3,356	359
2071	0.1028	34.28	34.28	3,356	345
2072	0.0989	34.28	34.28	3,356	332
2073	0.0951	34.28	34.28	3,356	319
2074	0.0914	34.28	34.28	3,356	307
2075	0.0879	34.28	34.28	3,356	295
2076	0.0845	34.28	34.28	3,356	284
2077	0.0813	34.28	34.28	3,356	273
2078	0.0781	34.28	34.28	3,356	262
2079	0.0751	34.28	34.28	3,356	252
2080	0.0722	34.28	34.28	3,356	242
2081	0.0695	34.28	34.28	3,356	233
2082	0.0668	34.28	34.28	3,356	224
合計					93,966

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

- A: 事業対象区域面積 (ha) 34.28 ~ 34.28
- P: 年間平均降雨量 (mm/年) 2,474
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2012」
- 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

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
2.002	1.5395				
2.003	1.4802	34.28	2.29	93	138
2.004	1.4233	34.28	4.57	186	265
2.005	1.3686	34.28	6.86	279	382
2.006	1.3159	34.28	9.14	372	490
2.007	1.2653	34.28	11.43	465	588
2.008	1.2167	34.28	13.71	558	679
2.009	1.1699	34.28	16.00	651	762
2.010	1.1249	34.28	18.28	744	837
2.011	1.0816	34.28	20.57	837	905
2.012	1.0400	34.28	22.85	930	967
2.013	1.0000	34.28	25.14	1,023	1,023
2.014	0.9615	34.28	27.42	1,116	1,073
2.015	0.9246	34.28	29.71	1,209	1,118
2.016	0.8890	34.28	31.99	1,302	1,157
2.017	0.8548	34.28	34.28	1,395	1,192
2.018	0.8219	34.28	34.28	1,395	1,147
2.019	0.7903	34.28	34.28	1,395	1,102
2.020	0.7599	34.28	34.28	1,395	1,060
2.021	0.7307	34.28	34.28	1,395	1,019
2.022	0.7026	34.28	34.28	1,395	980
2.023	0.6756	34.28	34.28	1,395	942
2.024	0.6496	34.28	34.28	1,395	906
2.025	0.6246	34.28	34.28	1,395	871
2.026	0.6006	34.28	34.28	1,395	838
2.027	0.5775	34.28	34.28	1,395	806
2.028	0.5553	34.28	34.28	1,395	775
2.029	0.5339	34.28	34.28	1,395	745
2.030	0.5134	34.28	34.28	1,395	716
2.031	0.4936	34.28	34.28	1,395	689
2.032	0.4746	34.28	34.28	1,395	662
2.033	0.4564	34.28	34.28	1,395	637
2.034	0.4388	34.28	34.28	1,395	612
2.035	0.4220	34.28	34.28	1,395	589
2.036	0.4057	34.28	34.28	1,395	566
2.037	0.3901	34.28	34.28	1,395	544
2.038	0.3751	34.28	34.28	1,395	523
2.039	0.3607	34.28	34.28	1,395	503
2.040	0.3468	34.28	34.28	1,395	484
2.041	0.3335	34.28	34.28	1,395	465
2.042	0.3207	34.28	34.28	1,395	447
2.043	0.3083	34.28	34.28	1,395	430
2.044	0.2965	34.28	34.28	1,395	414
2.045	0.2851	34.28	34.28	1,395	398
2.046	0.2741	34.28	34.28	1,395	382
2.047	0.2636	34.28	34.28	1,395	368
2.048	0.2534	34.28	34.28	1,395	353
2.049	0.2437	34.28	34.28	1,395	340
2.050	0.2343	34.28	34.28	1,395	327
2.051	0.2253	34.28	34.28	1,395	314
2.052	0.2166	34.28	34.28	1,395	302
2.053	0.2083	34.28	34.28	1,395	291
2.054	0.2003	34.28	34.28	1,395	279
2.055	0.1926	34.28	34.28	1,395	269
2.056	0.1852	34.28	34.28	1,395	258
2.057	0.1780	34.28	34.28	1,395	248
2.058	0.1712	34.28	34.28	1,395	239
2.059	0.1646	34.28	34.28	1,395	230
2.060	0.1583	34.28	34.28	1,395	221

2.061	0.1522	34.28	34.28	1,395	212
2.062	0.1463	34.28	34.28	1,395	204
2.063	0.1407	34.28	34.28	1,395	196
2.064	0.1353	34.28	34.28	1,395	189
2.065	0.1301	34.28	34.28	1,395	181
2.066	0.1251	34.28	34.28	1,395	175
2.067	0.1203	34.28	34.28	1,395	168
2.068	0.1157	34.28	34.28	1,395	161
2.069	0.1112	34.28	34.28	1,395	155
2.070	0.1069	34.28	34.28	1,395	149
2.071	0.1028	34.28	34.28	1,395	143
2.072	0.0989	34.28	34.28	1,395	138
2.073	0.0951	34.28	34.28	1,395	133
2.074	0.0914	34.28	34.28	1,395	128
2.075	0.0879	34.28	34.28	1,395	123
2.076	0.0845	34.28	34.28	1,395	118
2.077	0.0813	34.28	34.28	1,395	113
2.078	0.0781	34.28	34.28	1,395	109
2.079	0.0751	34.28	34.28	1,395	105
2.080	0.0722	34.28	34.28	1,395	101
2.081	0.0695	34.28	34.28	1,395	97
2.082	0.0668	34.28	34.28	1,395	93
合計					39,058

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

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

- Qx: 全貯留量のうち生活用水使用相当量 5.60 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 164.64 億
- A: 事業対象区域面積(ha) 34.28 ~ 34.28
- P: 年間平均降雨量(mm/年) 2,474
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給水原価(円/m3) 132.64
出典:「地方公営企業年鑑(平成23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) 70.71
- Y: 評価期間 80
- 10: 単位合わせのための調整値

年度	社会的割引率	事業対象区域面積	事業効果面積	効果額	現在価値化
2002	1.5395				
2003	1.4802	34.28	2.29	200	296
2004	1.4233	34.28	4.57	400	569
2005	1.3686	34.28	6.86	600	821
2006	1.3159	34.28	9.14	799	1,051
2007	1.2653	34.28	11.43	999	1,264
2008	1.2167	34.28	13.71	1,199	1,459
2009	1.1699	34.28	16.00	1,399	1,637
2010	1.1249	34.28	18.28	1,599	1,799
2011	1.0816	34.28	20.57	1,799	1,946
2012	1.0400	34.28	22.85	1,999	2,079
2013	1.0000	34.28	25.14	2,198	2,198
2014	0.9615	34.28	27.42	2,398	2,306
2015	0.9246	34.28	29.71	2,598	2,402
2016	0.8890	34.28	31.99	2,798	2,487
2017	0.8548	34.28	34.28	2,998	2,563
2018	0.8219	34.28	34.28	2,998	2,464
2019	0.7903	34.28	34.28	2,998	2,369
2020	0.7599	34.28	34.28	2,998	2,278
2021	0.7307	34.28	34.28	2,998	2,191
2022	0.7026	34.28	34.28	2,998	2,106
2023	0.6756	34.28	34.28	2,998	2,025
2024	0.6496	34.28	34.28	2,998	1,948
2025	0.6246	34.28	34.28	2,998	1,873
2026	0.6006	34.28	34.28	2,998	1,801
2027	0.5775	34.28	34.28	2,998	1,731
2028	0.5553	34.28	34.28	2,998	1,665
2029	0.5339	34.28	34.28	2,998	1,601
2030	0.5134	34.28	34.28	2,998	1,539
2031	0.4936	34.28	34.28	2,998	1,480
2032	0.4746	34.28	34.28	2,998	1,423
2033	0.4564	34.28	34.28	2,998	1,368
2034	0.4388	34.28	34.28	2,998	1,316
2035	0.4220	34.28	34.28	2,998	1,265
2036	0.4057	34.28	34.28	2,998	1,216
2037	0.3901	34.28	34.28	2,998	1,170
2038	0.3751	34.28	34.28	2,998	1,125
2039	0.3607	34.28	34.28	2,998	1,081
2040	0.3468	34.28	34.28	2,998	1,040
2041	0.3335	34.28	34.28	2,998	1,000
2042	0.3207	34.28	34.28	2,998	961
2043	0.3083	34.28	34.28	2,998	924
2044	0.2965	34.28	34.28	2,998	889
2045	0.2851	34.28	34.28	2,998	855
2046	0.2741	34.28	34.28	2,998	822
2047	0.2636	34.28	34.28	2,998	790
2048	0.2534	34.28	34.28	2,998	760
2049	0.2437	34.28	34.28	2,998	731
2050	0.2343	34.28	34.28	2,998	702
2051	0.2253	34.28	34.28	2,998	675
2052	0.2166	34.28	34.28	2,998	649

2053	0.2083	34.28	34.28	2,998	624
2054	0.2003	34.28	34.28	2,998	600
2055	0.1926	34.28	34.28	2,998	577
2056	0.1852	34.28	34.28	2,998	555
2057	0.1780	34.28	34.28	2,998	534
2058	0.1712	34.28	34.28	2,998	513
2059	0.1646	34.28	34.28	2,998	493
2060	0.1583	34.28	34.28	2,998	475
2061	0.1522	34.28	34.28	2,998	456
2062	0.1463	34.28	34.28	2,998	439
2063	0.1407	34.28	34.28	2,998	422
2064	0.1353	34.28	34.28	2,998	406
2065	0.1301	34.28	34.28	2,998	390
2066	0.1251	34.28	34.28	2,998	375
2067	0.1203	34.28	34.28	2,998	361
2068	0.1157	34.28	34.28	2,998	347
2069	0.1112	34.28	34.28	2,998	333
2070	0.1069	34.28	34.28	2,998	320
2071	0.1028	34.28	34.28	2,998	308
2072	0.0989	34.28	34.28	2,998	297
2073	0.0951	34.28	34.28	2,998	285
2074	0.0914	34.28	34.28	2,998	274
2075	0.0879	34.28	34.28	2,998	264
2076	0.0845	34.28	34.28	2,998	253
2077	0.0813	34.28	34.28	2,998	244
2078	0.0781	34.28	34.28	2,998	234
2079	0.0751	34.28	34.28	2,998	225
2080	0.0722	34.28	34.28	2,998	216
2081	0.0695	34.28	34.28	2,998	208
2082	0.0668	34.28	34.28	2,998	200
合計					83,938

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

- 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) 34.28 ~ 34.28
- T: 事業実施後、流出係数が安定するのに必要な年数 15
- Y: 評価期間 80

年度	社会的割引率	事業対象区域面積	事業効果面積	効果額	現在価値化
2002	1.5395				
2003	1.4802	34.28	2.29	239	354
2004	1.4233	34.28	4.57	479	682
2005	1.3686	34.28	6.86	718	983
2006	1.3159	34.28	9.14	957	1,259
2007	1.2653	34.28	11.43	1,197	1,515
2008	1.2167	34.28	13.71	1,436	1,747
2009	1.1699	34.28	16.00	1,675	1,960
2010	1.1249	34.28	18.28	1,915	2,154
2011	1.0816	34.28	20.57	2,154	2,330
2012	1.0400	34.28	22.85	2,393	2,489
2013	1.0000	34.28	25.14	2,633	2,633
2014	0.9615	34.28	27.42	2,872	2,761
2015	0.9246	34.28	29.71	3,111	2,876
2016	0.8890	34.28	31.99	3,350	2,978
2017	0.8548	34.28	34.28	3,590	3,069
2018	0.8219	34.28	34.28	3,590	2,951
2019	0.7903	34.28	34.28	3,590	2,837
2020	0.7599	34.28	34.28	3,590	2,728
2021	0.7307	34.28	34.28	3,590	2,623
2022	0.7026	34.28	34.28	3,590	2,522
2023	0.6756	34.28	34.28	3,590	2,425
2024	0.6496	34.28	34.28	3,590	2,332
2025	0.6246	34.28	34.28	3,590	2,242
2026	0.6006	34.28	34.28	3,590	2,156
2027	0.5775	34.28	34.28	3,590	2,073
2028	0.5553	34.28	34.28	3,590	1,994
2029	0.5339	34.28	34.28	3,590	1,917
2030	0.5134	34.28	34.28	3,590	1,843
2031	0.4936	34.28	34.28	3,590	1,772
2032	0.4746	34.28	34.28	3,590	1,704
2033	0.4564	34.28	34.28	3,590	1,638
2034	0.4388	34.28	34.28	3,590	1,575
2035	0.4220	34.28	34.28	3,590	1,515
2036	0.4057	34.28	34.28	3,590	1,456
2037	0.3901	34.28	34.28	3,590	1,400
2038	0.3751	34.28	34.28	3,590	1,347
2039	0.3607	34.28	34.28	3,590	1,295
2040	0.3468	34.28	34.28	3,590	1,245
2041	0.3335	34.28	34.28	3,590	1,197
2042	0.3207	34.28	34.28	3,590	1,151
2043	0.3083	34.28	34.28	3,590	1,107
2044	0.2965	34.28	34.28	3,590	1,064
2045	0.2851	34.28	34.28	3,590	1,024
2046	0.2741	34.28	34.28	3,590	984
2047	0.2636	34.28	34.28	3,590	946
2048	0.2534	34.28	34.28	3,590	910
2049	0.2437	34.28	34.28	3,590	875
2050	0.2343	34.28	34.28	3,590	841
2051	0.2253	34.28	34.28	3,590	809
2052	0.2166	34.28	34.28	3,590	778
2053	0.2083	34.28	34.28	3,590	748
2054	0.2003	34.28	34.28	3,590	719
2055	0.1926	34.28	34.28	3,590	691
2056	0.1852	34.28	34.28	3,590	665
2057	0.1780	34.28	34.28	3,590	639
2058	0.1712	34.28	34.28	3,590	615
2059	0.1646	34.28	34.28	3,590	591
2060	0.1583	34.28	34.28	3,590	568
2061	0.1522	34.28	34.28	3,590	546
2062	0.1463	34.28	34.28	3,590	525
2063	0.1407	34.28	34.28	3,590	505
2064	0.1353	34.28	34.28	3,590	486
2065	0.1301	34.28	34.28	3,590	467
2066	0.1251	34.28	34.28	3,590	449
2067	0.1203	34.28	34.28	3,590	432
2068	0.1157	34.28	34.28	3,590	415

2069	0.1112	34.28	34.28	3,590	399
2070	0.1069	34.28	34.28	3,590	384
2071	0.1028	34.28	34.28	3,590	369
2072	0.0989	34.28	34.28	3,590	355
2073	0.0951	34.28	34.28	3,590	341
2074	0.0914	34.28	34.28	3,590	328
2075	0.0879	34.28	34.28	3,590	316
2076	0.0845	34.28	34.28	3,590	303
2077	0.0813	34.28	34.28	3,590	292
2078	0.0781	34.28	34.28	3,590	280
2079	0.0751	34.28	34.28	3,590	270
2080	0.0722	34.28	34.28	3,590	259
2081	0.0695	34.28	34.28	3,590	250
2082	0.0668	34.28	34.28	3,590	240
合計					100,513

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

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

- 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 ~ 4.39
- A: 事業対象区域面積(ha) 34.28 ~ 34.28
- R: 流域内崩壊率 0.0014
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 0.9163
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
2002	1.5395				
2003	1.4802	34.28	0.00	0	0
2004	1.4233	34.28	0.00	0	0
2005	1.3686	34.28	0.00	0	0
2006	1.3159	34.28	0.00	0	0
2007	1.2653	34.28	0.00	0	0
2008	1.2167	34.28	0.00	0	0
2009	1.1699	34.28	0.00	0	0
2010	1.1249	34.28	0.00	0	0
2011	1.0816	34.28	0.00	0	0
2012	1.0400	34.28	0.00	0	0
2013	1.0000	34.28	4.39	25	25
2014	0.9615	34.28	4.39	25	24
2015	0.9246	34.28	4.39	25	23
2016	0.8890	34.28	4.39	25	22
2017	0.8548	34.28	4.39	25	21
2018	0.8219	34.28	4.39	25	21
2019	0.7903	34.28	4.39	25	20
2020	0.7599	34.28	4.39	25	19
2021	0.7307	34.28	4.39	25	18
2022	0.7026	34.28	4.39	25	18
2023	0.6756	34.28	4.39	25	17
2024	0.6496	34.28	4.39	25	16
2025	0.6246	34.28	4.39	25	16
2026	0.6006	34.28	4.39	25	15
2027	0.5775	34.28	4.39	25	14
2028	0.5553	34.28	4.39	25	14
2029	0.5339	34.28	4.39	25	13
2030	0.5134	34.28	4.39	25	13
2031	0.4936	34.28	4.39	25	12
2032	0.4746	34.28	4.39	25	12
2033	0.4564	34.28	4.39	25	11
2034	0.4388	34.28	4.39	25	11
2035	0.4220	34.28	4.39	25	11
2036	0.4057	34.28	4.39	25	10
2037	0.3901	34.28	4.39	25	10
2038	0.3751	34.28	4.39	25	9
2039	0.3607	34.28	4.39	25	9
2040	0.3468	34.28	4.39	25	9
2041	0.3335	34.28	4.39	25	8
2042	0.3207	34.28	4.39	25	8
2043	0.3083	34.28	4.39	25	8
2044	0.2965	34.28	4.39	25	7
2045	0.2851	34.28	4.39	25	7
2046	0.2741	34.28	4.39	25	7
2047	0.2636	34.28	4.39	25	7
2048	0.2534	34.28	4.39	25	6
2049	0.2437	34.28	4.39	25	6
2050	0.2343	34.28	4.39	25	6
2051	0.2253	34.28	4.39	25	6
2052	0.2166	34.28	4.39	25	5
2053	0.2083	34.28	4.39	25	5
2054	0.2003	34.28	4.39	25	5
2055	0.1926	34.28	4.39	25	5
2056	0.1852	34.28	4.39	25	5
2057	0.1780	34.28	4.39	25	4
2058	0.1712	34.28	4.39	25	4
2059	0.1646	34.28	4.39	25	4
2060	0.1583	34.28	4.39	25	4

2061	0.1522	34.28	4.39	25	4
2062	0.1463	34.28	4.39	25	4
2063	0.1407	34.28	4.39	25	4
2064	0.1353	34.28	4.39	25	3
2065	0.1301	34.28	4.39	25	3
2066	0.1251	34.28	4.39	25	3
2067	0.1203	34.28	4.39	25	3
2068	0.1157	34.28	4.39	25	3
2069	0.1112	34.28	4.39	25	3
2070	0.1069	34.28	4.39	25	3
2071	0.1028	34.28	4.39	25	3
2072	0.0989	34.28	4.39	25	2
2073	0.0951	34.28	4.39	25	2
2074	0.0914	34.28	4.39	25	2
2075	0.0879	34.28	4.39	25	2
2076	0.0845	34.28	4.39	25	2
2077	0.0813	34.28	4.39	25	2
2078	0.0781	34.28	4.39	25	2
2079	0.0751	34.28	4.39	25	2
2080	0.0722	34.28	4.39	25	2
2081	0.0695	34.28	4.39	25	2
2082	0.0668	34.28	4.39	25	2
合計					608

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

- 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) 4,018
(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 2,048
前生広葉樹等 821
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) 8,037
出典:人工林分密度管理図((一社)日本森林技術協会)、 スギ 4,097
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 1,643
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」(2012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 0.469
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」(2012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) 樹齢20年越 前生広葉樹等 1.37
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」(2012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
2002	1.5395												
2003	1.4802	50.23	269	25.60	180	10.27	92						
2004	1.4233	50.23	269	25.60	180	10.27	92						
2005	1.3686	50.23	269	25.60	180	10.27	92						
2006	1.3159	50.23	269	25.60	180	10.27	92						
2007	1.2653	50.23	269	25.60	180	10.27	92						
2008	1.2167	50.23	269	25.60	180	10.27	92						
2009	1.1699	50.23	269	25.60	180	10.27	92						
2010	1.1249	50.23	269	25.60	180	10.27	92						
2011	1.0816	50.23	269	25.60	180	10.27	92						
2012	1.0400	50.23	269	25.60	180	10.27	92						
2013	1.0000	50.23	269	25.60	180	10.27	92						
2014	0.9615	50.23	269	25.60	180	10.27	92						
2015	0.9246	50.23	269	25.60	180	10.27	92						
2016	0.8890	50.23	269	25.60	180	10.27	92						
2017	0.8548	50.23	269	25.60	180	10.27	92						
2018	0.8219	50.23	269	25.60	180	10.27	92						
2019	0.7903	50.23	269	25.60	180	10.27	92						
2020	0.7599	50.23	269	25.60	180	10.27	92						
2021	0.7307	50.23	269	25.60	180	10.27	92						
2022	0.7026	50.23	269	25.60	180	10.27	92						
2023	0.6756	50.23	269	25.60	180	10.27	92						
2024	0.6496	50.23	269	25.60	180	10.27	92						
2025	0.6246	50.23	269	25.60	180	10.27	92						
2026	0.6006	50.23	269	25.60	180	10.27	92						
2027	0.5775	50.23	269	25.60	180	10.27	92						
2028	0.5553	50.23	269	25.60	180	10.27	92						
2029	0.5339	50.23	269	25.60	180	10.27	92						
2030	0.5134	50.23	269	25.60	180	10.27	92						
2031	0.4936	50.23	269	25.60	180	10.27	92						
2032	0.4746	50.23	269	25.60	180	10.27	92						
2033	0.4564	50.23	269	25.60	180	10.27	92						
2034	0.4388	50.23	269	25.60	180	10.27	92						
2035	0.4220	50.23	269	25.60	180	10.27	92						

2036	0.4057	50.23	269	25.60	180	10.27	92							
2037	0.3901	50.23	269	25.60	180	10.27	92							
2038	0.3751	50.23	269	25.60	180	10.27	92							
2039	0.3607	50.23	269	25.60	180	10.27	92							
2040	0.3468	50.23	269	25.60	180	10.27	92							
2041	0.3335	50.23	269	25.60	180	10.27	92							
2042	0.3207	50.23	269	25.60	180	10.27	92							
2043	0.3083	50.23	269	25.60	180	10.27	92							
2044	0.2965	50.23	269	25.60	180	10.27	92							
2045	0.2851	50.23	269	25.60	180	10.27	92							
2046	0.2741	50.23	269	25.60	180	10.27	92							
2047	0.2636	50.23	269	25.60	180	10.27	92							
2048	0.2534	50.23	269	25.60	180	10.27	92							
2049	0.2437	50.23	269	25.60	180	10.27	92							
2050	0.2343	50.23	269	25.60	180	10.27	92							
2051	0.2253	50.23	269	25.60	180	10.27	92							
2052	0.2166	50.23	269	25.60	180	10.27	92							
2053	0.2083	50.23	269	25.60	180	10.27	92							
2054	0.2003	50.23	269	25.60	180	10.27	92							
2055	0.1926	50.23	269	25.60	180	10.27	92							
2056	0.1852	50.23	269	25.60	180	10.27	92							
2057	0.1780	50.23	269	25.60	180	10.27	92							
2058	0.1712	50.23	269	25.60	180	10.27	92							
2059	0.1646	50.23	269	25.60	180	10.27	92							
2060	0.1583	50.23	269	25.60	180	10.27	92							
2061	0.1522	50.23	269	25.60	180	10.27	92							
2062	0.1463	50.23	269	25.60	180	10.27	92							
2063	0.1407	50.23	269	25.60	180	10.27	92							
2064	0.1353	50.23	269	25.60	180	10.27	92							
2065	0.1301	50.23	269	25.60	180	10.27	92							
2066	0.1251	50.23	269	25.60	180	10.27	92							
2067	0.1203	50.23	269	25.60	180	10.27	92							
2068	0.1157	50.23	269	25.60	180	10.27	92							
2069	0.1112	50.23	269	25.60	180	10.27	92							
2070	0.1069	50.23	269	25.60	180	10.27	92							
2071	0.1028	50.23	269	25.60	180	10.27	92							
2072	0.0989	50.23	269	25.60	180	10.27	92							
2073	0.0951	50.23	269	25.60	180	10.27	92							
2074	0.0914	50.23	269	25.60	180	10.27	92							
2075	0.0879	50.23	269	25.60	180	10.27	92							
2076	0.0845	50.23	269	25.60	180	10.27	92							
2077	0.0813	50.23	269	25.60	180	10.27	92							
2078	0.0781	50.23	269	25.60	180	10.27	92							
2079	0.0751	50.23	269	25.60	180	10.27	92							
2080	0.0722	50.23	269	25.60	180	10.27	92							
2081	0.0695	50.23	269	25.60	180	10.27	92							
2082	0.0668	50.23	269	25.60	180	10.27	92							
合計														

		合計	
年度	社会の割引率	効果額	現在価値化
2002	1.5395		
2003	1.4802	541	801
2004	1.4233	541	770
2005	1.3686	541	740
2006	1.3159	541	712
2007	1.2653	541	685
2008	1.2167	541	658
2009	1.1699	541	633
2010	1.1249	541	609
2011	1.0816	541	585
2012	1.0400	541	563
2013	1.0000	541	541
2014	0.9615	541	520
2015	0.9246	541	500
2016	0.8890	541	481
2017	0.8548	541	462
2018	0.8219	541	445
2019	0.7903	541	428
2020	0.7599	541	411
2021	0.7307	541	395
2022	0.7026	541	380
2023	0.6756	541	365
2024	0.6496	541	351
2025	0.6246	541	338
2026	0.6006	541	325
2027	0.5775	541	312
2028	0.5553	541	300
2029	0.5339	541	289
2030	0.5134	541	278
2031	0.4936	541	267
2032	0.4746	541	257
2033	0.4564	541	247
2034	0.4388	541	237
2035	0.4220	541	228
2036	0.4057	541	219
2037	0.3901	541	211
2038	0.3751	541	203
2039	0.3607	541	195
2040	0.3468	541	188

2041	0.3335	541	180
2042	0.3207	541	173
2043	0.3083	541	167
2044	0.2965	541	160
2045	0.2851	541	154
2046	0.2741	541	148
2047	0.2636	541	143
2048	0.2534	541	137
2049	0.2437	541	132
2050	0.2343	541	127
2051	0.2253	541	122
2052	0.2166	541	117
2053	0.2083	541	113
2054	0.2003	541	108
2055	0.1926	541	104
2056	0.1852	541	100
2057	0.1780	541	96
2058	0.1712	541	93
2059	0.1646	541	89
2060	0.1583	541	86
2061	0.1522	541	82
2062	0.1463	541	79
2063	0.1407	541	76
2064	0.1353	541	73
2065	0.1301	541	70
2066	0.1251	541	68
2067	0.1203	541	65
2068	0.1157	541	63
2069	0.1112	541	60
2070	0.1069	541	58
2071	0.1028	541	56
2072	0.0989	541	54
2073	0.0951	541	51
2074	0.0914	541	49
2075	0.0879	541	48
2076	0.0845	541	46
2077	0.0813	541	44
2078	0.0781	541	42
2079	0.0751	541	41
2080	0.0722	541	39
2081	0.0695	541	38
2082	0.0668	541	36
合計			19,916

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

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

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

- 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 34.28 ~ 34.28
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) 85.31
出典:「日本国温室効果ガスインベントリ報告書」(2012年4月)(国立環境研究所温室効果ガスインベントリオフィス編)
- 44/12: 炭素から二酸化炭素への換算係数
- e1:: 事業を実施しない場合の侵食深(cm/年) ①事業対象区域 0.200
出典:「治山全体調査の考え方進め方」「森林の公益的機能に関する文献要約集」「森林水文」

①事業対象区域	荒地等	
---------	-----	--
- e2:: 事業を実施した場合の侵食深(cm/年) ①事業対象区域 0.013
出典:「治山全体調査の考え方進め方」「森林の公益的機能に関する文献要約集」「森林水文」

①事業対象区域	整備済森林	
---------	-------	--
- 30: 土壌炭素の測定深度(cm)
- 0.3: 流出土砂排出炭素係数

年度	社会的割引率	事業対象区域				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			
2002	1.5395							
2003	1.4802	34.28	2.29	8	12			
2004	1.4233	34.28	4.57	16	23			
2005	1.3686	34.28	6.86	24	33			
2006	1.3159	34.28	9.14	32	42			
2007	1.2653	34.28	11.43	40	51			
2008	1.2167	34.28	13.71	48	58			
2009	1.1699	34.28	16.00	56	66			
2010	1.1249	34.28	18.28	64	72			
2011	1.0816	34.28	20.57	73	79			
2012	1.0400	34.28	22.85	81	84			
2013	1.0000	34.28	25.14	89	89			
2014	0.9615	34.28	27.42	97	93			
2015	0.9246	34.28	29.71	105	97			
2016	0.8890	34.28	31.99	113	100			
2017	0.8548	34.28	34.28	121	103			
2018	0.8219	34.28	34.28	121	99			
2019	0.7903	34.28	34.28	121	96			
2020	0.7599	34.28	34.28	121	92			
2021	0.7307	34.28	34.28	121	88			
2022	0.7026	34.28	34.28	121	85			
2023	0.6756	34.28	34.28	121	82			
2024	0.6496	34.28	34.28	121	79			
2025	0.6246	34.28	34.28	121	76			
2026	0.6006	34.28	34.28	121	73			
2027	0.5775	34.28	34.28	121	70			
2028	0.5553	34.28	34.28	121	67			
2029	0.5339	34.28	34.28	121	65			
2030	0.5134	34.28	34.28	121	62			
2031	0.4936	34.28	34.28	121	60			
2032	0.4746	34.28	34.28	121	57			
2033	0.4564	34.28	34.28	121	55			
2034	0.4388	34.28	34.28	121	53			
2035	0.4220	34.28	34.28	121	51			
2036	0.4057	34.28	34.28	121	49			
2037	0.3901	34.28	34.28	121	47			
2038	0.3751	34.28	34.28	121	45			
2039	0.3607	34.28	34.28	121	44			
2040	0.3468	34.28	34.28	121	42			
2041	0.3335	34.28	34.28	121	40			

2042	0.3207	34.28	34.28	121	39			
2043	0.3083	34.28	34.28	121	37			
2044	0.2965	34.28	34.28	121	36			
2045	0.2851	34.28	34.28	121	34			
2046	0.2741	34.28	34.28	121	33			
2047	0.2636	34.28	34.28	121	32			
2048	0.2534	34.28	34.28	121	31			
2049	0.2437	34.28	34.28	121	29			
2050	0.2343	34.28	34.28	121	28			
2051	0.2253	34.28	34.28	121	27			
2052	0.2166	34.28	34.28	121	26			
2053	0.2083	34.28	34.28	121	25			
2054	0.2003	34.28	34.28	121	24			
2055	0.1926	34.28	34.28	121	23			
2056	0.1852	34.28	34.28	121	22			
2057	0.1780	34.28	34.28	121	22			
2058	0.1712	34.28	34.28	121	21			
2059	0.1646	34.28	34.28	121	20			
2060	0.1583	34.28	34.28	121	19			
2061	0.1522	34.28	34.28	121	18			
2062	0.1463	34.28	34.28	121	18			
2063	0.1407	34.28	34.28	121	17			
2064	0.1353	34.28	34.28	121	16			
2065	0.1301	34.28	34.28	121	16			
2066	0.1251	34.28	34.28	121	15			
2067	0.1203	34.28	34.28	121	15			
2068	0.1157	34.28	34.28	121	14			
2069	0.1112	34.28	34.28	121	13			
2070	0.1069	34.28	34.28	121	13			
2071	0.1028	34.28	34.28	121	12			
2072	0.0989	34.28	34.28	121	12			
2073	0.0951	34.28	34.28	121	12			
2074	0.0914	34.28	34.28	121	11			
2075	0.0879	34.28	34.28	121	11			
2076	0.0845	34.28	34.28	121	10			
2077	0.0813	34.28	34.28	121	10			
2078	0.0781	34.28	34.28	121	9			
2079	0.0751	34.28	34.28	121	9			
2080	0.0722	34.28	34.28	121	9			
2081	0.0695	34.28	34.28	121	8			
2082	0.0668	34.28	34.28	121	8			
合計					3,383			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 ~ 6,429.19
 ヒノキ 0.00 ~ 3,072.48
 出典:人工林分密度管理図((一社)日本森林技術協会)、 前生広葉樹等 0.00 ~ 1,642.74
 森林農地整備センター収穫予測表((独)森林総合研究所)等
 0
 0
 0

@: 人工林 主伐材 木材市場価格(円/m3) スギ 2,063
 出典:「山林素地及び山元立木価格調((一財)日本不動産研究所)」(平成24年3月末現) ヒノキ 4,771
 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				
2002	1.5395										
2003	1.4802	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2004	1.4233	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2005	1.3686	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2006	1.3159	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2007	1.2653	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2008	1.2167	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2009	1.1699	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2010	1.1249	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2011	1.0816	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2012	1.0400	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2013	1.0000	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2014	0.9615	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2015	0.9246	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2016	0.8890	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2017	0.8548	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2018	0.8219	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2019	0.7903	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2020	0.7599	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2021	0.7307	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2022	0.7026	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2023	0.6756	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2024	0.6496	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2025	0.6246	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2026	0.6006	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2027	0.5775	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2028	0.5553	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2029	0.5339	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2030	0.5134	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2031	0.4936	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2032	0.4746	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2033	0.4564	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2034	0.4388	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2035	0.4220	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2036	0.4057	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2037	0.3901	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2038	0.3751	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2039	0.3607	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2040	0.3468	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2041	0.3335	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2042	0.3207	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2043	0.3083	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2044	0.2965	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2045	0.2851	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2046	0.2741	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2047	0.2636	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2048	0.2534	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2049	0.2437	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2050	0.2343	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2051	0.2253	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2052	0.2166	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2053	0.2083	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2054	0.2003	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2055	0.1926	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2056	0.1852	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2057	0.1780	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2058	0.1712	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2059	0.1646	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2060	0.1583	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2061	0.1522	0.00	0	0.00	0	0.00	0				

2062	0.1463	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2063	0.1407	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2064	0.1353	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2065	0.1301	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2066	0.1251	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2067	0.1203	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2068	0.1157	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2069	0.1112	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2070	0.1069	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2071	0.1028	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2072	0.0989	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2073	0.0951	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2074	0.0914	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2075	0.0879	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2076	0.0845	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2077	0.0813	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2078	0.0781	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2079	0.0751	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2080	0.0722	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2081	0.0695	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2082	0.0668	6,429.19	13,263	3,072.48	14,659	1,642.74	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
2002	1.5395			0	0
2003	1.4802			0	0
2004	1.4233			0	0
2005	1.3686			0	0
2006	1.3159			0	0
2007	1.2653			0	0
2008	1.2167			0	0
2009	1.1699			0	0
2010	1.1249			0	0
2011	1.0816			0	0
2012	1.0400			0	0
2013	1.0000			0	0
2014	0.9615			0	0
2015	0.9246			0	0
2016	0.8890			0	0
2017	0.8548			0	0
2018	0.8219			0	0
2019	0.7903			0	0
2020	0.7599			0	0
2021	0.7307			0	0
2022	0.7026			0	0
2023	0.6756			0	0
2024	0.6496			0	0
2025	0.6246			0	0
2026	0.6006			0	0
2027	0.5775			0	0
2028	0.5553			0	0
2029	0.5339			0	0
2030	0.5134			0	0
2031	0.4936			0	0
2032	0.4746			0	0
2033	0.4564			0	0
2034	0.4388			0	0
2035	0.4220			0	0
2036	0.4057			0	0
2037	0.3901			0	0
2038	0.3751			0	0
2039	0.3607			0	0
2040	0.3468			0	0
2041	0.3335			0	0
2042	0.3207			0	0
2043	0.3083			0	0
2044	0.2965			0	0
2045	0.2851			0	0
2046	0.2741			0	0
2047	0.2636			0	0
2048	0.2534			0	0
2049	0.2437			0	0
2050	0.2343			0	0
2051	0.2253			0	0
2052	0.2166			0	0
2053	0.2083			0	0
2054	0.2003			0	0
2055	0.1926			0	0
2056	0.1852			0	0
2057	0.1780			0	0
2058	0.1712			0	0
2059	0.1646			0	0
2060	0.1583			0	0
2061	0.1522			0	0
2062	0.1463			0	0
2063	0.1407			0	0
2064	0.1353			0	0
2065	0.1301			0	0
2066	0.1251			0	0

2067	0.1203			0	0
2068	0.1157			0	0
2069	0.1112			0	0
2070	0.1069			0	0
2071	0.1028			0	0
2072	0.0989			0	0
2073	0.0951			0	0
2074	0.0914			0	0
2075	0.0879			0	0
2076	0.0845			0	0
2077	0.0813			0	0
2078	0.0781			0	0
2079	0.0751			0	0
2080	0.0722			0	0
2081	0.0695			0	0
2082	0.0668			27,922	1,865
合計					1,865