

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： 木曾川広域流域 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	299,535	× 1.4802	443,372	H76	0	× 0.1353	0
H16	70,108	× 1.4233	99,785	H77	0	× 0.1301	0
H17	52,818	× 1.3686	72,287	H78	0	× 0.1251	0
H18	39,248	× 1.3159	51,646	H79	0	× 0.1203	0
H19	29,146	× 1.2653	36,878	H80	0	× 0.1157	0
H20	27,118	× 1.2167	32,994	H81	0	× 0.1112	0
H21	0	× 1.1699	0	H82	0	× 0.1069	0
H22	18,514	× 1.1249	20,826	H83	0	× 0.1028	0
H23	0	× 1.0816	0	H84	0	× 0.0989	0
H24	1,259	× 1.0400	1,309	H85	0	× 0.0951	0
H25	2,718	× 1.0000	2,718	H86	0	× 0.0914	0
H26	35,658	× 0.9615	34,285	H87	0	× 0.0879	0
H27	0	× 0.9246	0	H88	0	× 0.0845	0
H28	30,959	× 0.8890	27,523	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	7,089	× 0.7599	5,387	H93	0	× 0.0695	0
H33	0	× 0.7307	0	H94	0	× 0.0668	0
H34	3,110	× 0.7026	2,185				
H35	20,557	× 0.6756	13,888				
H36	0	× 0.6496	0				
H37	0	× 0.6246	0				
H38	0	× 0.6006	0				
H39	1,278	× 0.5775	738				
H40	57,619	× 0.5553	31,996				
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	1,278	× 0.3207	410				
H55	15,503	× 0.3083	4,780				
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	5,168	× 0.1712	885				
H71	0	× 0.1646	0				
H72	0	× 0.1583	0				
H73	0	× 0.1522	0				
H74	0	× 0.1463	0				
				合 計			883,892
				C =	883,892 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/㎡/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) 70.08
出典:気象統計情報(気象庁)
- A: 事業対象区域面積(ha) 206.90 ~ 206.90
- 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	206.90	13.79	945	1,399
2004	1.4233	206.90	27.59	1,890	2,690
2005	1.3686	206.90	41.38	2,835	3,880
2006	1.3159	206.90	55.17	3,781	4,975
2007	1.2653	206.90	68.97	4,726	5,980
2008	1.2167	206.90	82.76	5,671	6,900
2009	1.1699	206.90	96.55	6,616	7,740
2010	1.1249	206.90	110.35	7,561	8,505
2011	1.0816	206.90	124.14	8,506	9,200
2012	1.0400	206.90	137.93	9,452	9,830
2013	1.0000	206.90	151.73	10,397	10,397
2014	0.9615	206.90	165.52	11,342	10,905
2015	0.9246	206.90	179.31	12,287	11,361
2016	0.8890	206.90	193.11	13,232	11,763
2017	0.8548	206.90	206.90	14,177	12,118
2018	0.8219	206.90	206.90	14,177	11,652
2019	0.7903	206.90	206.90	14,177	11,204
2020	0.7599	206.90	206.90	14,177	10,773
2021	0.7307	206.90	206.90	14,177	10,359
2022	0.7026	206.90	206.90	14,177	9,961
2023	0.6756	206.90	206.90	14,177	9,578
2024	0.6496	206.90	206.90	14,177	9,209
2025	0.6246	206.90	206.90	14,177	8,855
2026	0.6006	206.90	206.90	14,177	8,515
2027	0.5775	206.90	206.90	14,177	8,187
2028	0.5553	206.90	206.90	14,177	7,872
2029	0.5339	206.90	206.90	14,177	7,569
2030	0.5134	206.90	206.90	14,177	7,278
2031	0.4936	206.90	206.90	14,177	6,998
2032	0.4746	206.90	206.90	14,177	6,728
2033	0.4564	206.90	206.90	14,177	6,470
2034	0.4388	206.90	206.90	14,177	6,221
2035	0.4220	206.90	206.90	14,177	5,983
2036	0.4057	206.90	206.90	14,177	5,752
2037	0.3901	206.90	206.90	14,177	5,530
2038	0.3751	206.90	206.90	14,177	5,318
2039	0.3607	206.90	206.90	14,177	5,114
2040	0.3468	206.90	206.90	14,177	4,917
2041	0.3335	206.90	206.90	14,177	4,728
2042	0.3207	206.90	206.90	14,177	4,547
2043	0.3083	206.90	206.90	14,177	4,371
2044	0.2965	206.90	206.90	14,177	4,203
2045	0.2851	206.90	206.90	14,177	4,042
2046	0.2741	206.90	206.90	14,177	3,886
2047	0.2636	206.90	206.90	14,177	3,737
2048	0.2534	206.90	206.90	14,177	3,592
2049	0.2437	206.90	206.90	14,177	3,455
2050	0.2343	206.90	206.90	14,177	3,322
2051	0.2253	206.90	206.90	14,177	3,194
2052	0.2166	206.90	206.90	14,177	3,071
2053	0.2083	206.90	206.90	14,177	2,953
2054	0.2003	206.90	206.90	14,177	2,840
2055	0.1926	206.90	206.90	14,177	2,730
2056	0.1852	206.90	206.90	14,177	2,626
2057	0.1780	206.90	206.90	14,177	2,524
2058	0.1712	206.90	206.90	14,177	2,427
2059	0.1646	206.90	206.90	14,177	2,334
2060	0.1583	206.90	206.90	14,177	2,244
2061	0.1522	206.90	206.90	14,177	2,158
2062	0.1463	206.90	206.90	14,177	2,074
2063	0.1407	206.90	206.90	14,177	1,995
2064	0.1353	206.90	206.90	14,177	1,918

2065	0.1301	206.90	206.90	14,177	1,844
2066	0.1251	206.90	206.90	14,177	1,774
2067	0.1203	206.90	206.90	14,177	1,705
2068	0.1157	206.90	206.90	14,177	1,640
2069	0.1112	206.90	206.90	14,177	1,576
2070	0.1069	206.90	206.90	14,177	1,516
2071	0.1028	206.90	206.90	14,177	1,457
2072	0.0989	206.90	206.90	14,177	1,402
2073	0.0951	206.90	206.90	14,177	1,348
2074	0.0914	206.90	206.90	14,177	1,296
2075	0.0879	206.90	206.90	14,177	1,246
2076	0.0845	206.90	206.90	14,177	1,198
2077	0.0813	206.90	206.90	14,177	1,153
2078	0.0781	206.90	206.90	14,177	1,107
2079	0.0751	206.90	206.90	14,177	1,065
2080	0.0722	206.90	206.90	14,177	1,024
2081	0.0695	206.90	206.90	14,177	985
2082	0.0668	206.90	206.90	14,177	947
合計					396,940

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

A:	事業対象区域面積 (ha)	206.90 ~ 206.90
P:	年間平均降雨量 (mm/年) 出典: 気象統計情報 (気象庁)	1,798
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 ³ /S) 出典: 「ダム年鑑2012」	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

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	206.90	13.79	408	604
2.004	1.4233	206.90	27.59	817	1,163
2.005	1.3686	206.90	41.38	1,225	1,677
2.006	1.3159	206.90	55.17	1,633	2,149
2.007	1.2653	206.90	68.97	2,041	2,582
2.008	1.2167	206.90	82.76	2,450	2,981
2.009	1.1699	206.90	96.55	2,858	3,344
2.010	1.1249	206.90	110.35	3,266	3,674
2.011	1.0816	206.90	124.14	3,674	3,974
2.012	1.0400	206.90	137.93	4,083	4,246
2.013	1.0000	206.90	151.73	4,491	4,491
2.014	0.9615	206.90	165.52	4,899	4,710
2.015	0.9246	206.90	179.31	5,307	4,907
2.016	0.8890	206.90	193.11	5,716	5,082
2.017	0.8548	206.90	206.90	6,124	5,235
2.018	0.8219	206.90	206.90	6,124	5,033
2.019	0.7903	206.90	206.90	6,124	4,840
2.020	0.7599	206.90	206.90	6,124	4,654
2.021	0.7307	206.90	206.90	6,124	4,475
2.022	0.7026	206.90	206.90	6,124	4,303
2.023	0.6756	206.90	206.90	6,124	4,137
2.024	0.6496	206.90	206.90	6,124	3,978
2.025	0.6246	206.90	206.90	6,124	3,825
2.026	0.6006	206.90	206.90	6,124	3,678
2.027	0.5775	206.90	206.90	6,124	3,537
2.028	0.5553	206.90	206.90	6,124	3,401
2.029	0.5339	206.90	206.90	6,124	3,270
2.030	0.5134	206.90	206.90	6,124	3,144
2.031	0.4936	206.90	206.90	6,124	3,023
2.032	0.4746	206.90	206.90	6,124	2,906
2.033	0.4564	206.90	206.90	6,124	2,795
2.034	0.4388	206.90	206.90	6,124	2,687
2.035	0.4220	206.90	206.90	6,124	2,584
2.036	0.4057	206.90	206.90	6,124	2,485
2.037	0.3901	206.90	206.90	6,124	2,389
2.038	0.3751	206.90	206.90	6,124	2,297
2.039	0.3607	206.90	206.90	6,124	2,209
2.040	0.3468	206.90	206.90	6,124	2,124
2.041	0.3335	206.90	206.90	6,124	2,042
2.042	0.3207	206.90	206.90	6,124	1,964
2.043	0.3083	206.90	206.90	6,124	1,888
2.044	0.2965	206.90	206.90	6,124	1,816
2.045	0.2851	206.90	206.90	6,124	1,746
2.046	0.2741	206.90	206.90	6,124	1,679
2.047	0.2636	206.90	206.90	6,124	1,614
2.048	0.2534	206.90	206.90	6,124	1,552
2.049	0.2437	206.90	206.90	6,124	1,492
2.050	0.2343	206.90	206.90	6,124	1,435
2.051	0.2253	206.90	206.90	6,124	1,380
2.052	0.2166	206.90	206.90	6,124	1,326
2.053	0.2083	206.90	206.90	6,124	1,276
2.054	0.2003	206.90	206.90	6,124	1,227
2.055	0.1926	206.90	206.90	6,124	1,179
2.056	0.1852	206.90	206.90	6,124	1,134
2.057	0.1780	206.90	206.90	6,124	1,090
2.058	0.1712	206.90	206.90	6,124	1,048
2.059	0.1646	206.90	206.90	6,124	1,008
2.060	0.1583	206.90	206.90	6,124	969

2.061	0.1522	206.90	206.90	6,124	932
2.062	0.1463	206.90	206.90	6,124	896
2.063	0.1407	206.90	206.90	6,124	862
2.064	0.1353	206.90	206.90	6,124	829
2.065	0.1301	206.90	206.90	6,124	797
2.066	0.1251	206.90	206.90	6,124	766
2.067	0.1203	206.90	206.90	6,124	737
2.068	0.1157	206.90	206.90	6,124	709
2.069	0.1112	206.90	206.90	6,124	681
2.070	0.1069	206.90	206.90	6,124	655
2.071	0.1028	206.90	206.90	6,124	630
2.072	0.0989	206.90	206.90	6,124	606
2.073	0.0951	206.90	206.90	6,124	582
2.074	0.0914	206.90	206.90	6,124	560
2.075	0.0879	206.90	206.90	6,124	538
2.076	0.0845	206.90	206.90	6,124	517
2.077	0.0813	206.90	206.90	6,124	498
2.078	0.0781	206.90	206.90	6,124	478
2.079	0.0751	206.90	206.90	6,124	460
2.080	0.0722	206.90	206.90	6,124	442
2.081	0.0695	206.90	206.90	6,124	426
2.082	0.0668	206.90	206.90	6,124	409
合計					171,468

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

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

- Qx: 全貯留量のうち生活用水使用相当量 22.00 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 304.72 億
- A: 事業対象区域面積(ha) 206.90 ~ 206.90
- P: 年間平均降雨量(mm/年) 1,798
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) 110.18
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) 71.40
- 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	206.90	13.79	886	1,311
2004	1.4233	206.90	27.59	1,771	2,521
2005	1.3686	206.90	41.38	2,657	3,636
2006	1.3159	206.90	55.17	3,542	4,661
2007	1.2653	206.90	68.97	4,428	5,603
2008	1.2167	206.90	82.76	5,314	6,466
2009	1.1699	206.90	96.55	6,199	7,252
2010	1.1249	206.90	110.35	7,085	7,970
2011	1.0816	206.90	124.14	7,970	8,620
2012	1.0400	206.90	137.93	8,856	9,210
2013	1.0000	206.90	151.73	9,742	9,742
2014	0.9615	206.90	165.52	10,627	10,218
2015	0.9246	206.90	179.31	11,513	10,645
2016	0.8890	206.90	193.11	12,398	11,022
2017	0.8548	206.90	206.90	13,284	11,355
2018	0.8219	206.90	206.90	13,284	10,918
2019	0.7903	206.90	206.90	13,284	10,498
2020	0.7599	206.90	206.90	13,284	10,095
2021	0.7307	206.90	206.90	13,284	9,707
2022	0.7026	206.90	206.90	13,284	9,333
2023	0.6756	206.90	206.90	13,284	8,975
2024	0.6496	206.90	206.90	13,284	8,629
2025	0.6246	206.90	206.90	13,284	8,297
2026	0.6006	206.90	206.90	13,284	7,978
2027	0.5775	206.90	206.90	13,284	7,672
2028	0.5553	206.90	206.90	13,284	7,377
2029	0.5339	206.90	206.90	13,284	7,092
2030	0.5134	206.90	206.90	13,284	6,820
2031	0.4936	206.90	206.90	13,284	6,557
2032	0.4746	206.90	206.90	13,284	6,305
2033	0.4564	206.90	206.90	13,284	6,063
2034	0.4388	206.90	206.90	13,284	5,829
2035	0.4220	206.90	206.90	13,284	5,606
2036	0.4057	206.90	206.90	13,284	5,389
2037	0.3901	206.90	206.90	13,284	5,182
2038	0.3751	206.90	206.90	13,284	4,983
2039	0.3607	206.90	206.90	13,284	4,792
2040	0.3468	206.90	206.90	13,284	4,607
2041	0.3335	206.90	206.90	13,284	4,430
2042	0.3207	206.90	206.90	13,284	4,260
2043	0.3083	206.90	206.90	13,284	4,095
2044	0.2965	206.90	206.90	13,284	3,939
2045	0.2851	206.90	206.90	13,284	3,787
2046	0.2741	206.90	206.90	13,284	3,641
2047	0.2636	206.90	206.90	13,284	3,502
2048	0.2534	206.90	206.90	13,284	3,366
2049	0.2437	206.90	206.90	13,284	3,237
2050	0.2343	206.90	206.90	13,284	3,112
2051	0.2253	206.90	206.90	13,284	2,993
2052	0.2166	206.90	206.90	13,284	2,877

2053	0.2083	206.90	206.90	13,284	2,767
2054	0.2003	206.90	206.90	13,284	2,661
2055	0.1926	206.90	206.90	13,284	2,558
2056	0.1852	206.90	206.90	13,284	2,460
2057	0.1780	206.90	206.90	13,284	2,365
2058	0.1712	206.90	206.90	13,284	2,274
2059	0.1646	206.90	206.90	13,284	2,187
2060	0.1583	206.90	206.90	13,284	2,103
2061	0.1522	206.90	206.90	13,284	2,022
2062	0.1463	206.90	206.90	13,284	1,943
2063	0.1407	206.90	206.90	13,284	1,869
2064	0.1353	206.90	206.90	13,284	1,797
2065	0.1301	206.90	206.90	13,284	1,728
2066	0.1251	206.90	206.90	13,284	1,662
2067	0.1203	206.90	206.90	13,284	1,598
2068	0.1157	206.90	206.90	13,284	1,537
2069	0.1112	206.90	206.90	13,284	1,477
2070	0.1069	206.90	206.90	13,284	1,420
2071	0.1028	206.90	206.90	13,284	1,366
2072	0.0989	206.90	206.90	13,284	1,314
2073	0.0951	206.90	206.90	13,284	1,263
2074	0.0914	206.90	206.90	13,284	1,214
2075	0.0879	206.90	206.90	13,284	1,168
2076	0.0845	206.90	206.90	13,284	1,122
2077	0.0813	206.90	206.90	13,284	1,080
2078	0.0781	206.90	206.90	13,284	1,037
2079	0.0751	206.90	206.90	13,284	998
2080	0.0722	206.90	206.90	13,284	959
2081	0.0695	206.90	206.90	13,284	923
2082	0.0668	206.90	206.90	13,284	887
合計					371,934

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

- 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」
 荒廢地等
- 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」
 整備済森林
- A: 事業対象区域面積(ha) 206.90 ~ 206.90
- 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	206.90	13.79	1,444	2,137
2004	1.4233	206.90	27.59	2,889	4,112
2005	1.3686	206.90	41.38	4,333	5,930
2006	1.3159	206.90	55.17	5,778	7,603
2007	1.2653	206.90	68.97	7,222	9,138
2008	1.2167	206.90	82.76	8,667	10,545
2009	1.1699	206.90	96.55	10,111	11,829
2010	1.1249	206.90	110.35	11,556	12,999
2011	1.0816	206.90	124.14	13,000	14,061
2012	1.0400	206.90	137.93	14,444	15,022
2013	1.0000	206.90	151.73	15,889	15,889
2014	0.9615	206.90	165.52	17,333	16,666
2015	0.9246	206.90	179.31	18,778	17,362
2016	0.8890	206.90	193.11	20,222	17,977
2017	0.8548	206.90	206.90	21,667	18,521
2018	0.8219	206.90	206.90	21,667	17,808
2019	0.7903	206.90	206.90	21,667	17,123
2020	0.7599	206.90	206.90	21,667	16,465
2021	0.7307	206.90	206.90	21,667	15,832
2022	0.7026	206.90	206.90	21,667	15,223
2023	0.6756	206.90	206.90	21,667	14,638
2024	0.6496	206.90	206.90	21,667	14,075
2025	0.6246	206.90	206.90	21,667	13,533
2026	0.6006	206.90	206.90	21,667	13,013
2027	0.5775	206.90	206.90	21,667	12,513
2028	0.5553	206.90	206.90	21,667	12,032
2029	0.5339	206.90	206.90	21,667	11,568
2030	0.5134	206.90	206.90	21,667	11,124
2031	0.4936	206.90	206.90	21,667	10,695
2032	0.4746	206.90	206.90	21,667	10,283
2033	0.4564	206.90	206.90	21,667	9,889
2034	0.4388	206.90	206.90	21,667	9,507
2035	0.4220	206.90	206.90	21,667	9,143
2036	0.4057	206.90	206.90	21,667	8,790
2037	0.3901	206.90	206.90	21,667	8,452
2038	0.3751	206.90	206.90	21,667	8,127
2039	0.3607	206.90	206.90	21,667	7,815
2040	0.3468	206.90	206.90	21,667	7,514
2041	0.3335	206.90	206.90	21,667	7,226
2042	0.3207	206.90	206.90	21,667	6,949
2043	0.3083	206.90	206.90	21,667	6,680
2044	0.2965	206.90	206.90	21,667	6,424
2045	0.2851	206.90	206.90	21,667	6,177
2046	0.2741	206.90	206.90	21,667	5,939
2047	0.2636	206.90	206.90	21,667	5,711
2048	0.2534	206.90	206.90	21,667	5,490
2049	0.2437	206.90	206.90	21,667	5,280
2050	0.2343	206.90	206.90	21,667	5,077
2051	0.2253	206.90	206.90	21,667	4,882
2052	0.2166	206.90	206.90	21,667	4,693
2053	0.2083	206.90	206.90	21,667	4,513
2054	0.2003	206.90	206.90	21,667	4,340
2055	0.1926	206.90	206.90	21,667	4,173
2056	0.1852	206.90	206.90	21,667	4,013
2057	0.1780	206.90	206.90	21,667	3,857
2058	0.1712	206.90	206.90	21,667	3,709
2059	0.1646	206.90	206.90	21,667	3,566
2060	0.1583	206.90	206.90	21,667	3,430
2061	0.1522	206.90	206.90	21,667	3,298
2062	0.1463	206.90	206.90	21,667	3,170
2063	0.1407	206.90	206.90	21,667	3,049
2064	0.1353	206.90	206.90	21,667	2,932
2065	0.1301	206.90	206.90	21,667	2,819
2066	0.1251	206.90	206.90	21,667	2,711
2067	0.1203	206.90	206.90	21,667	2,607
2068	0.1157	206.90	206.90	21,667	2,507

2069	0.1112	206.90	206.90	21,667	2,409
2070	0.1069	206.90	206.90	21,667	2,316
2071	0.1028	206.90	206.90	21,667	2,227
2072	0.0989	206.90	206.90	21,667	2,143
2073	0.0951	206.90	206.90	21,667	2,061
2074	0.0914	206.90	206.90	21,667	1,980
2075	0.0879	206.90	206.90	21,667	1,905
2076	0.0845	206.90	206.90	21,667	1,831
2077	0.0813	206.90	206.90	21,667	1,762
2078	0.0781	206.90	206.90	21,667	1,692
2079	0.0751	206.90	206.90	21,667	1,627
2080	0.0722	206.90	206.90	21,667	1,564
2081	0.0695	206.90	206.90	21,667	1,506
2082	0.0668	206.90	206.90	21,667	1,447
合計					606,645

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

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

- 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 ~ 300.62
- A: 事業対象区域面積(ha) 206.90 ~ 206.90
- R: 流域内崩壊率 0.0179
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 0.8117
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	206.90	0.00	0	0
2004	1.4233	206.90	0.00	0	0
2005	1.3686	206.90	0.00	0	0
2006	1.3159	206.90	0.00	0	0
2007	1.2653	206.90	0.00	0	0
2008	1.2167	206.90	0.00	0	0
2009	1.1699	206.90	0.00	0	0
2010	1.1249	206.90	0.00	0	0
2011	1.0816	206.90	0.00	0	0
2012	1.0400	206.90	0.00	0	0
2013	1.0000	206.90	300.62	1,683	1,683
2014	0.9615	206.90	300.62	1,683	1,618
2015	0.9246	206.90	300.62	1,683	1,556
2016	0.8890	206.90	300.62	1,683	1,496
2017	0.8548	206.90	300.62	1,683	1,439
2018	0.8219	206.90	300.62	1,683	1,383
2019	0.7903	206.90	300.62	1,683	1,330
2020	0.7599	206.90	300.62	1,683	1,279
2021	0.7307	206.90	300.62	1,683	1,230
2022	0.7026	206.90	300.62	1,683	1,182
2023	0.6756	206.90	300.62	1,683	1,137
2024	0.6496	206.90	300.62	1,683	1,093
2025	0.6246	206.90	300.62	1,683	1,051
2026	0.6006	206.90	300.62	1,683	1,011
2027	0.5775	206.90	300.62	1,683	972
2028	0.5553	206.90	300.62	1,683	935
2029	0.5339	206.90	300.62	1,683	899
2030	0.5134	206.90	300.62	1,683	864
2031	0.4936	206.90	300.62	1,683	831
2032	0.4746	206.90	300.62	1,683	799
2033	0.4564	206.90	300.62	1,683	768
2034	0.4388	206.90	300.62	1,683	739
2035	0.4220	206.90	300.62	1,683	710
2036	0.4057	206.90	300.62	1,683	683
2037	0.3901	206.90	300.62	1,683	657
2038	0.3751	206.90	300.62	1,683	631
2039	0.3607	206.90	300.62	1,683	607
2040	0.3468	206.90	300.62	1,683	584
2041	0.3335	206.90	300.62	1,683	561
2042	0.3207	206.90	300.62	1,683	540
2043	0.3083	206.90	300.62	1,683	519
2044	0.2965	206.90	300.62	1,683	499
2045	0.2851	206.90	300.62	1,683	480
2046	0.2741	206.90	300.62	1,683	461
2047	0.2636	206.90	300.62	1,683	444
2048	0.2534	206.90	300.62	1,683	426
2049	0.2437	206.90	300.62	1,683	410
2050	0.2343	206.90	300.62	1,683	394
2051	0.2253	206.90	300.62	1,683	379
2052	0.2166	206.90	300.62	1,683	365
2053	0.2083	206.90	300.62	1,683	351
2054	0.2003	206.90	300.62	1,683	337
2055	0.1926	206.90	300.62	1,683	324
2056	0.1852	206.90	300.62	1,683	312
2057	0.1780	206.90	300.62	1,683	300
2058	0.1712	206.90	300.62	1,683	288
2059	0.1646	206.90	300.62	1,683	277
2060	0.1583	206.90	300.62	1,683	266

2061	0.1522	206.90	300.62	1,683	256
2062	0.1463	206.90	300.62	1,683	246
2063	0.1407	206.90	300.62	1,683	237
2064	0.1353	206.90	300.62	1,683	228
2065	0.1301	206.90	300.62	1,683	219
2066	0.1251	206.90	300.62	1,683	211
2067	0.1203	206.90	300.62	1,683	202
2068	0.1157	206.90	300.62	1,683	195
2069	0.1112	206.90	300.62	1,683	187
2070	0.1069	206.90	300.62	1,683	180
2071	0.1028	206.90	300.62	1,683	173
2072	0.0989	206.90	300.62	1,683	166
2073	0.0951	206.90	300.62	1,683	160
2074	0.0914	206.90	300.62	1,683	154
2075	0.0879	206.90	300.62	1,683	148
2076	0.0845	206.90	300.62	1,683	142
2077	0.0813	206.90	300.62	1,683	137
2078	0.0781	206.90	300.62	1,683	131
2079	0.0751	206.90	300.62	1,683	126
2080	0.0722	206.90	300.62	1,683	122
2081	0.0695	206.90	300.62	1,683	117
2082	0.0668	206.90	300.62	1,683	112
合計					40,949

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

- 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) スギ 9,234
(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) ヒノキ 15,821
前生広葉樹等 6,461
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) スギ 18,467
出典:人工林分密度管理図((一社)日本森林技術協会)、 ヒノキ 31,642
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 12,922
0
0
0
- Y: 評価期間 80
- D: 容積密度(t/m3) スギ 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 ヒノキ 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」(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 1,26
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」(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	115.42	617	197.76	1,394	80.76	887						
2004	1.4233	115.42	617	197.76	1,394	80.76	887						
2005	1.3686	115.42	617	197.76	1,394	80.76	887						
2006	1.3159	115.42	617	197.76	1,394	80.76	887						
2007	1.2653	115.42	617	197.76	1,394	80.76	887						
2008	1.2167	115.42	617	197.76	1,394	80.76	887						
2009	1.1699	115.42	617	197.76	1,394	80.76	887						
2010	1.1249	115.42	617	197.76	1,394	80.76	887						
2011	1.0816	115.42	617	197.76	1,394	80.76	887						
2012	1.0400	115.42	617	197.76	1,394	80.76	887						
2013	1.0000	115.42	617	197.76	1,394	80.76	887						
2014	0.9615	115.42	617	197.76	1,394	80.76	887						
2015	0.9246	115.42	617	197.76	1,394	80.76	887						
2016	0.8890	115.42	617	197.76	1,394	80.76	887						
2017	0.8548	115.42	617	197.76	1,394	80.76	887						
2018	0.8219	115.42	617	197.76	1,394	80.76	887						
2019	0.7903	115.42	617	197.76	1,394	80.76	887						
2020	0.7599	115.42	617	197.76	1,394	80.76	887						
2021	0.7307	115.42	617	197.76	1,394	80.76	887						
2022	0.7026	115.42	617	197.76	1,394	80.76	887						
2023	0.6756	115.42	617	197.76	1,394	80.76	887						
2024	0.6496	115.42	617	197.76	1,394	80.76	887						
2025	0.6246	115.42	617	197.76	1,394	80.76	887						
2026	0.6006	115.42	617	197.76	1,394	80.76	887						
2027	0.5775	115.42	617	197.76	1,394	80.76	887						
2028	0.5553	115.42	617	197.76	1,394	80.76	887						
2029	0.5339	115.42	617	197.76	1,394	80.76	887						
2030	0.5134	115.42	617	197.76	1,394	80.76	887						
2031	0.4936	115.42	617	197.76	1,394	80.76	887						
2032	0.4746	115.42	617	197.76	1,394	80.76	887						
2033	0.4564	115.42	617	197.76	1,394	80.76	887						
2034	0.4388	115.42	617	197.76	1,394	80.76	887						
2035	0.4220	115.42	617	197.76	1,394	80.76	887						

2036	0.4057	115.42	617	197.76	1,394	80.76	887							
2037	0.3901	115.42	617	197.76	1,394	80.76	887							
2038	0.3751	115.42	617	197.76	1,394	80.76	887							
2039	0.3607	115.42	617	197.76	1,394	80.76	887							
2040	0.3468	115.42	617	197.76	1,394	80.76	887							
2041	0.3335	115.42	617	197.76	1,394	80.76	887							
2042	0.3207	115.42	617	197.76	1,394	80.76	887							
2043	0.3083	115.42	617	197.76	1,394	80.76	887							
2044	0.2965	115.42	617	197.76	1,394	80.76	887							
2045	0.2851	115.42	617	197.76	1,394	80.76	887							
2046	0.2741	115.42	617	197.76	1,394	80.76	887							
2047	0.2636	115.42	617	197.76	1,394	80.76	887							
2048	0.2534	115.42	617	197.76	1,394	80.76	887							
2049	0.2437	115.42	617	197.76	1,394	80.76	887							
2050	0.2343	115.42	617	197.76	1,394	80.76	887							
2051	0.2253	115.42	617	197.76	1,394	80.76	887							
2052	0.2166	115.42	617	197.76	1,394	80.76	887							
2053	0.2083	115.42	617	197.76	1,394	80.76	887							
2054	0.2003	115.42	617	197.76	1,394	80.76	887							
2055	0.1926	115.42	617	197.76	1,394	80.76	887							
2056	0.1852	115.42	617	197.76	1,394	80.76	887							
2057	0.1780	115.42	617	197.76	1,394	80.76	887							
2058	0.1712	115.42	617	197.76	1,394	80.76	887							
2059	0.1646	115.42	617	197.76	1,394	80.76	887							
2060	0.1583	115.42	617	197.76	1,394	80.76	887							
2061	0.1522	115.42	617	197.76	1,394	80.76	887							
2062	0.1463	115.42	617	197.76	1,394	80.76	887							
2063	0.1407	115.42	617	197.76	1,394	80.76	887							
2064	0.1353	115.42	617	197.76	1,394	80.76	887							
2065	0.1301	115.42	617	197.76	1,394	80.76	887							
2066	0.1251	115.42	617	197.76	1,394	80.76	887							
2067	0.1203	115.42	617	197.76	1,394	80.76	887							
2068	0.1157	115.42	617	197.76	1,394	80.76	887							
2069	0.1112	115.42	617	197.76	1,394	80.76	887							
2070	0.1069	115.42	617	197.76	1,394	80.76	887							
2071	0.1028	115.42	617	197.76	1,394	80.76	887							
2072	0.0989	115.42	617	197.76	1,394	80.76	887							
2073	0.0951	115.42	617	197.76	1,394	80.76	887							
2074	0.0914	115.42	617	197.76	1,394	80.76	887							
2075	0.0879	115.42	617	197.76	1,394	80.76	887							
2076	0.0845	115.42	617	197.76	1,394	80.76	887							
2077	0.0813	115.42	617	197.76	1,394	80.76	887							
2078	0.0781	115.42	617	197.76	1,394	80.76	887							
2079	0.0751	115.42	617	197.76	1,394	80.76	887							
2080	0.0722	115.42	617	197.76	1,394	80.76	887							
2081	0.0695	115.42	617	197.76	1,394	80.76	887							
2082	0.0668	115.42	617	197.76	1,394	80.76	887							
合計														

		合計	
年度	社会的割引率	効果額	現在価値化
2002	1.5395		
2003	1.4802	2,898	4,290
2004	1.4233	2,898	4,125
2005	1.3686	2,898	3,966
2006	1.3159	2,898	3,813
2007	1.2653	2,898	3,667
2008	1.2167	2,898	3,526
2009	1.1699	2,898	3,390
2010	1.1249	2,898	3,260
2011	1.0816	2,898	3,134
2012	1.0400	2,898	3,014
2013	1.0000	2,898	2,898
2014	0.9615	2,898	2,786
2015	0.9246	2,898	2,679
2016	0.8890	2,898	2,576
2017	0.8548	2,898	2,477
2018	0.8219	2,898	2,382
2019	0.7903	2,898	2,290
2020	0.7599	2,898	2,202
2021	0.7307	2,898	2,118
2022	0.7026	2,898	2,036
2023	0.6756	2,898	1,958
2024	0.6496	2,898	1,883
2025	0.6246	2,898	1,810
2026	0.6006	2,898	1,741
2027	0.5775	2,898	1,674
2028	0.5553	2,898	1,609
2029	0.5339	2,898	1,547
2030	0.5134	2,898	1,488
2031	0.4936	2,898	1,430
2032	0.4746	2,898	1,375
2033	0.4564	2,898	1,323
2034	0.4388	2,898	1,272
2035	0.4220	2,898	1,223
2036	0.4057	2,898	1,176
2037	0.3901	2,898	1,131
2038	0.3751	2,898	1,087
2039	0.3607	2,898	1,045
2040	0.3468	2,898	1,005

2041	0.3335	2,898	966
2042	0.3207	2,898	929
2043	0.3083	2,898	893
2044	0.2965	2,898	859
2045	0.2851	2,898	826
2046	0.2741	2,898	794
2047	0.2636	2,898	764
2048	0.2534	2,898	734
2049	0.2437	2,898	706
2050	0.2343	2,898	679
2051	0.2253	2,898	653
2052	0.2166	2,898	628
2053	0.2083	2,898	604
2054	0.2003	2,898	580
2055	0.1926	2,898	558
2056	0.1852	2,898	537
2057	0.1780	2,898	516
2058	0.1712	2,898	496
2059	0.1646	2,898	477
2060	0.1583	2,898	459
2061	0.1522	2,898	441
2062	0.1463	2,898	424
2063	0.1407	2,898	408
2064	0.1353	2,898	392
2065	0.1301	2,898	377
2066	0.1251	2,898	363
2067	0.1203	2,898	349
2068	0.1157	2,898	335
2069	0.1112	2,898	322
2070	0.1069	2,898	310
2071	0.1028	2,898	298
2072	0.0989	2,898	287
2073	0.0951	2,898	276
2074	0.0914	2,898	265
2075	0.0879	2,898	255
2076	0.0845	2,898	245
2077	0.0813	2,898	236
2078	0.0781	2,898	226
2079	0.0751	2,898	218
2080	0.0722	2,898	209
2081	0.0695	2,898	201
2082	0.0668	2,898	194
合計			106,695

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

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

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

- 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 206.90 ~ 206.90
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	206.90	13.79	49	73			
2004	1.4233	206.90	27.59	97	138			
2005	1.3686	206.90	41.38	146	200			
2006	1.3159	206.90	55.17	194	255			
2007	1.2653	206.90	68.97	243	307			
2008	1.2167	206.90	82.76	292	355			
2009	1.1699	206.90	96.55	340	398			
2010	1.1249	206.90	110.35	389	438			
2011	1.0816	206.90	124.14	438	474			
2012	1.0400	206.90	137.93	486	505			
2013	1.0000	206.90	151.73	535	535			
2014	0.9615	206.90	165.52	583	561			
2015	0.9246	206.90	179.31	632	584			
2016	0.8890	206.90	193.11	681	605			
2017	0.8548	206.90	206.90	729	623			
2018	0.8219	206.90	206.90	729	599			
2019	0.7903	206.90	206.90	729	576			
2020	0.7599	206.90	206.90	729	554			
2021	0.7307	206.90	206.90	729	533			
2022	0.7026	206.90	206.90	729	512			
2023	0.6756	206.90	206.90	729	493			
2024	0.6496	206.90	206.90	729	474			
2025	0.6246	206.90	206.90	729	455			
2026	0.6006	206.90	206.90	729	438			
2027	0.5775	206.90	206.90	729	421			
2028	0.5553	206.90	206.90	729	405			
2029	0.5339	206.90	206.90	729	389			
2030	0.5134	206.90	206.90	729	374			
2031	0.4936	206.90	206.90	729	360			
2032	0.4746	206.90	206.90	729	346			
2033	0.4564	206.90	206.90	729	333			
2034	0.4388	206.90	206.90	729	320			
2035	0.4220	206.90	206.90	729	308			
2036	0.4057	206.90	206.90	729	296			
2037	0.3901	206.90	206.90	729	284			
2038	0.3751	206.90	206.90	729	273			
2039	0.3607	206.90	206.90	729	263			
2040	0.3468	206.90	206.90	729	253			
2041	0.3335	206.90	206.90	729	243			

2042	0.3207	206.90	206.90	729	234			
2043	0.3083	206.90	206.90	729	225			
2044	0.2965	206.90	206.90	729	216			
2045	0.2851	206.90	206.90	729	208			
2046	0.2741	206.90	206.90	729	200			
2047	0.2636	206.90	206.90	729	192			
2048	0.2534	206.90	206.90	729	185			
2049	0.2437	206.90	206.90	729	178			
2050	0.2343	206.90	206.90	729	171			
2051	0.2253	206.90	206.90	729	164			
2052	0.2166	206.90	206.90	729	158			
2053	0.2083	206.90	206.90	729	152			
2054	0.2003	206.90	206.90	729	146			
2055	0.1926	206.90	206.90	729	140			
2056	0.1852	206.90	206.90	729	135			
2057	0.1780	206.90	206.90	729	130			
2058	0.1712	206.90	206.90	729	125			
2059	0.1646	206.90	206.90	729	120			
2060	0.1583	206.90	206.90	729	115			
2061	0.1522	206.90	206.90	729	111			
2062	0.1463	206.90	206.90	729	107			
2063	0.1407	206.90	206.90	729	103			
2064	0.1353	206.90	206.90	729	99			
2065	0.1301	206.90	206.90	729	95			
2066	0.1251	206.90	206.90	729	91			
2067	0.1203	206.90	206.90	729	88			
2068	0.1157	206.90	206.90	729	84			
2069	0.1112	206.90	206.90	729	81			
2070	0.1069	206.90	206.90	729	78			
2071	0.1028	206.90	206.90	729	75			
2072	0.0989	206.90	206.90	729	72			
2073	0.0951	206.90	206.90	729	69			
2074	0.0914	206.90	206.90	729	67			
2075	0.0879	206.90	206.90	729	64			
2076	0.0845	206.90	206.90	729	62			
2077	0.0813	206.90	206.90	729	59			
2078	0.0781	206.90	206.90	729	57			
2079	0.0751	206.90	206.90	729	55			
2080	0.0722	206.90	206.90	729	53			
2081	0.0695	206.90	206.90	729	51			
2082	0.0668	206.90	206.90	729	49			
合計					20,417			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 ~ 14,773.68
 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 ~ 23,731.28
 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 ~ 12,921.84
 0
 0
 0

@: 人工林 主伐材 木材市場価格(円/m3) スギ 1,570
 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 6,518
 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	14,773.68	23,195	23,731.28	154,680	12,921.84	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			177,875	11,882
合計					11,882