

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： 九頭竜川広域流域 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
H 1 3		× 1.5395		H 7 4	0	× 0.1407	0
H 1 4	199,164	× 1.4802	294,803	H 7 5	0	× 0.1353	0
H 1 5	46,883	× 1.4233	66,729	H 7 6	0	× 0.1301	0
H 1 6	36,737	× 1.3686	50,278	H 7 7	0	× 0.1251	0
H 1 7	27,889	× 1.3159	36,699	H 7 8	0	× 0.1203	0
H 1 8	20,618	× 1.2653	26,088	H 7 9	0	× 0.1157	0
H 1 9	19,268	× 1.2167	23,443	H 8 0	0	× 0.1112	0
H 2 0	0	× 1.1699	0	H 8 1	0	× 0.1069	0
H 2 1	8,605	× 1.1249	9,680	H 8 2	0	× 0.1028	0
H 2 2	0	× 1.0816	0	H 8 3	0	× 0.0989	0
H 2 3	884	× 1.0400	919	H 8 4	0	× 0.0951	0
H 2 4	1,868	× 1.0000	1,868	H 8 5	0	× 0.0914	0
H 2 5	24,389	× 0.9615	23,450	H 8 6	0	× 0.0879	0
H 2 6	0	× 0.9246	0	H 8 7	0	× 0.0845	0
H 2 7	21,283	× 0.8890	18,921	H 8 8	0	× 0.0813	0
H 2 8	0	× 0.8548	0	H 8 9	0	× 0.0781	0
H 2 9	0	× 0.8219	0	H 9 0	0	× 0.0751	0
H 3 0	0	× 0.7903	0	H 9 1	0	× 0.0722	0
H 3 1	5,090	× 0.7599	3,868	H 9 2	0	× 0.0695	0
H 3 2	0	× 0.7307	0	H 9 3	0	× 0.0668	0
H 3 3	2,298	× 0.7026	1,615				
H 3 4	15,030	× 0.6756	10,154				
H 3 5	0	× 0.6496	0				
H 3 6	0	× 0.6246	0				
H 3 7	0	× 0.6006	0				
H 3 8	878	× 0.5775	507				
H 3 9	42,065	× 0.5553	23,359				
H 4 0	0	× 0.5339	0				
H 4 1	0	× 0.5134	0				
H 4 2	0	× 0.4936	0				
H 4 3	0	× 0.4746	0				
H 4 4	0	× 0.4564	0				
H 4 5	0	× 0.4388	0				
H 4 6	0	× 0.4220	0				
H 4 7	0	× 0.4057	0				
H 4 8	0	× 0.3901	0				
H 4 9	0	× 0.3751	0				
H 5 0	0	× 0.3607	0				
H 5 1	0	× 0.3468	0				
H 5 2	0	× 0.3335	0				
H 5 3	878	× 0.3207	282				
H 5 4	11,219	× 0.3083	3,459				
H 5 5	0	× 0.2965	0				
H 5 6	0	× 0.2851	0				
H 5 7	0	× 0.2741	0				
H 5 8	0	× 0.2636	0				
H 5 9	0	× 0.2534	0				
H 6 0	0	× 0.2437	0				
H 6 1	0	× 0.2343	0				
H 6 2	0	× 0.2253	0				
H 6 3	0	× 0.2166	0				
H 6 4	0	× 0.2083	0				
H 6 5	0	× 0.2003	0				
H 6 6	0	× 0.1926	0				
H 6 7	0	× 0.1852	0				
H 6 8	0	× 0.1780	0				
H 6 9	3,740	× 0.1712	640				
H 7 0	0	× 0.1646	0				
H 7 1	0	× 0.1583	0				
H 7 2	0	× 0.1522	0				
H 7 3	0	× 0.1463	0				
				合 計			596,762
				C =			596,762 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) 3,740,000
- 出典:「ダム年鑑2011」
- 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) 73.45
- 出典:気象統計情報(気象庁)
- A: 事業対象区域面積(ha) 146.41 ~ 146.41
- 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
2001	1.5395				
2002	1.4802	146.41	9.76	745	1,103
2003	1.4233	146.41	19.52	1,490	2,121
2004	1.3686	146.41	29.28	2,234	3,057
2005	1.3159	146.41	39.04	2,979	3,920
2006	1.2653	146.41	48.80	3,724	4,712
2007	1.2167	146.41	58.56	4,469	5,437
2008	1.1699	146.41	68.32	5,214	6,100
2009	1.1249	146.41	78.09	5,958	6,702
2010	1.0816	146.41	87.85	6,703	7,250
2011	1.0400	146.41	97.61	7,448	7,746
2012	1.0000	146.41	107.37	8,193	8,193
2013	0.9615	146.41	117.13	8,938	8,594
2014	0.9246	146.41	126.89	9,682	8,952
2015	0.8890	146.41	136.65	10,427	9,270
2016	0.8548	146.41	146.41	11,172	9,550
2017	0.8219	146.41	146.41	11,172	9,182
2018	0.7903	146.41	146.41	11,172	8,829
2019	0.7599	146.41	146.41	11,172	8,490
2020	0.7307	146.41	146.41	11,172	8,163
2021	0.7026	146.41	146.41	11,172	7,849
2022	0.6756	146.41	146.41	11,172	7,548
2023	0.6496	146.41	146.41	11,172	7,257
2024	0.6246	146.41	146.41	11,172	6,978
2025	0.6006	146.41	146.41	11,172	6,710
2026	0.5775	146.41	146.41	11,172	6,452
2027	0.5553	146.41	146.41	11,172	6,204
2028	0.5339	146.41	146.41	11,172	5,965
2029	0.5134	146.41	146.41	11,172	5,736
2030	0.4936	146.41	146.41	11,172	5,514
2031	0.4746	146.41	146.41	11,172	5,302
2032	0.4564	146.41	146.41	11,172	5,099
2033	0.4388	146.41	146.41	11,172	4,902
2034	0.4220	146.41	146.41	11,172	4,715
2035	0.4057	146.41	146.41	11,172	4,532
2036	0.3901	146.41	146.41	11,172	4,358
2037	0.3751	146.41	146.41	11,172	4,191
2038	0.3607	146.41	146.41	11,172	4,030
2039	0.3468	146.41	146.41	11,172	3,874
2040	0.3335	146.41	146.41	11,172	3,726
2041	0.3207	146.41	146.41	11,172	3,583
2042	0.3083	146.41	146.41	11,172	3,444
2043	0.2965	146.41	146.41	11,172	3,312
2044	0.2851	146.41	146.41	11,172	3,185
2045	0.2741	146.41	146.41	11,172	3,062
2046	0.2636	146.41	146.41	11,172	2,945
2047	0.2534	146.41	146.41	11,172	2,831
2048	0.2437	146.41	146.41	11,172	2,723
2049	0.2343	146.41	146.41	11,172	2,618
2050	0.2253	146.41	146.41	11,172	2,517
2051	0.2166	146.41	146.41	11,172	2,420
2052	0.2083	146.41	146.41	11,172	2,327
2053	0.2003	146.41	146.41	11,172	2,238
2054	0.1926	146.41	146.41	11,172	2,152
2055	0.1852	146.41	146.41	11,172	2,069
2056	0.1780	146.41	146.41	11,172	1,989
2057	0.1712	146.41	146.41	11,172	1,913
2058	0.1646	146.41	146.41	11,172	1,839
2059	0.1583	146.41	146.41	11,172	1,769
2060	0.1522	146.41	146.41	11,172	1,700
2061	0.1463	146.41	146.41	11,172	1,634
2062	0.1407	146.41	146.41	11,172	1,572
2063	0.1353	146.41	146.41	11,172	1,512

2064	0.1301	146.41	146.41	11,172	1,453
2065	0.1251	146.41	146.41	11,172	1,398
2066	0.1203	146.41	146.41	11,172	1,344
2067	0.1157	146.41	146.41	11,172	1,293
2068	0.1112	146.41	146.41	11,172	1,242
2069	0.1069	146.41	146.41	11,172	1,194
2070	0.1028	146.41	146.41	11,172	1,148
2071	0.0989	146.41	146.41	11,172	1,105
2072	0.0951	146.41	146.41	11,172	1,062
2073	0.0914	146.41	146.41	11,172	1,021
2074	0.0879	146.41	146.41	11,172	982
2075	0.0845	146.41	146.41	11,172	944
2076	0.0813	146.41	146.41	11,172	908
2077	0.0781	146.41	146.41	11,172	873
2078	0.0751	146.41	146.41	11,172	839
2079	0.0722	146.41	146.41	11,172	807
2080	0.0695	146.41	146.41	11,172	776
2081	0.0668	146.41	146.41	11,172	746
合計					312,802

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

- A: 事業対象区域面積 (ha) 146.41 ~ 146.41
- P: 年間平均降雨量 (mm/年)
出典: 気象統計情報 (気象庁) 2,258
- 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/m3/S)
出典: 「ダム年鑑2011」 1,022,000,000
- Y: 評価期間 80
- 10: 単位合わせのための調整値
- 365: 1年間の日数
- 86400: 1日の秒数

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
2.001	1.5395				
2.002	1.4802	146.41	9.76	357	528
2.003	1.4233	146.41	19.52	714	1,016
2.004	1.3686	146.41	29.28	1,071	1,466
2.005	1.3159	146.41	39.04	1,429	1,880
2.006	1.2653	146.41	48.80	1,786	2,260
2.007	1.2167	146.41	58.56	2,143	2,607
2.008	1.1699	146.41	68.32	2,500	2,925
2.009	1.1249	146.41	78.09	2,857	3,214
2.010	1.0816	146.41	87.85	3,214	3,476
2.011	1.0400	146.41	97.61	3,572	3,715
2.012	1.0000	146.41	107.37	3,929	3,929
2.013	0.9615	146.41	117.13	4,286	4,121
2.014	0.9246	146.41	126.89	4,643	4,293
2.015	0.8890	146.41	136.65	5,000	4,445
2.016	0.8548	146.41	146.41	5,357	4,579
2.017	0.8219	146.41	146.41	5,357	4,403
2.018	0.7903	146.41	146.41	5,357	4,234
2.019	0.7599	146.41	146.41	5,357	4,071
2.020	0.7307	146.41	146.41	5,357	3,914
2.021	0.7026	146.41	146.41	5,357	3,764
2.022	0.6756	146.41	146.41	5,357	3,619
2.023	0.6496	146.41	146.41	5,357	3,480
2.024	0.6246	146.41	146.41	5,357	3,346
2.025	0.6006	146.41	146.41	5,357	3,217
2.026	0.5775	146.41	146.41	5,357	3,094
2.027	0.5553	146.41	146.41	5,357	2,975
2.028	0.5339	146.41	146.41	5,357	2,860
2.029	0.5134	146.41	146.41	5,357	2,750
2.030	0.4936	146.41	146.41	5,357	2,644
2.031	0.4746	146.41	146.41	5,357	2,542
2.032	0.4564	146.41	146.41	5,357	2,445
2.033	0.4388	146.41	146.41	5,357	2,351
2.034	0.4220	146.41	146.41	5,357	2,261
2.035	0.4057	146.41	146.41	5,357	2,173
2.036	0.3901	146.41	146.41	5,357	2,090
2.037	0.3751	146.41	146.41	5,357	2,009
2.038	0.3607	146.41	146.41	5,357	1,932
2.039	0.3468	146.41	146.41	5,357	1,858
2.040	0.3335	146.41	146.41	5,357	1,787
2.041	0.3207	146.41	146.41	5,357	1,718
2.042	0.3083	146.41	146.41	5,357	1,652
2.043	0.2965	146.41	146.41	5,357	1,588
2.044	0.2851	146.41	146.41	5,357	1,527
2.045	0.2741	146.41	146.41	5,357	1,468
2.046	0.2636	146.41	146.41	5,357	1,412
2.047	0.2534	146.41	146.41	5,357	1,357
2.048	0.2437	146.41	146.41	5,357	1,306
2.049	0.2343	146.41	146.41	5,357	1,255
2.050	0.2253	146.41	146.41	5,357	1,207
2.051	0.2166	146.41	146.41	5,357	1,160
2.052	0.2083	146.41	146.41	5,357	1,116
2.053	0.2003	146.41	146.41	5,357	1,073
2.054	0.1926	146.41	146.41	5,357	1,032
2.055	0.1852	146.41	146.41	5,357	992
2.056	0.1780	146.41	146.41	5,357	954
2.057	0.1712	146.41	146.41	5,357	917
2.058	0.1646	146.41	146.41	5,357	882
2.059	0.1583	146.41	146.41	5,357	848

2.060	0.1522	146.41	146.41	5,357	815
2.061	0.1463	146.41	146.41	5,357	784
2.062	0.1407	146.41	146.41	5,357	754
2.063	0.1353	146.41	146.41	5,357	725
2.064	0.1301	146.41	146.41	5,357	697
2.065	0.1251	146.41	146.41	5,357	670
2.066	0.1203	146.41	146.41	5,357	644
2.067	0.1157	146.41	146.41	5,357	620
2.068	0.1112	146.41	146.41	5,357	596
2.069	0.1069	146.41	146.41	5,357	573
2.070	0.1028	146.41	146.41	5,357	551
2.071	0.0989	146.41	146.41	5,357	530
2.072	0.0951	146.41	146.41	5,357	509
2.073	0.0914	146.41	146.41	5,357	490
2.074	0.0879	146.41	146.41	5,357	471
2.075	0.0845	146.41	146.41	5,357	453
2.076	0.0813	146.41	146.41	5,357	436
2.077	0.0781	146.41	146.41	5,357	418
2.078	0.0751	146.41	146.41	5,357	402
2.079	0.0722	146.41	146.41	5,357	387
2.080	0.0695	146.41	146.41	5,357	372
2.081	0.0668	146.41	146.41	5,357	358
合計					149,992

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

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

Qx:	全貯留量のうち生活用水使用相当量	155.00 億
Qy:	全貯留量 - Qx	1,707.30 億
A:	事業対象区域面積 (ha)	146.41 ~ 146.41
P:	年間平均降雨量 (mm/年) 出典: 気象統計情報 (気象庁)	2,258
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 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
Ux:	単位当たりの上水道給水原価 (円/m ³) 出典: 「日本の水資源」	176.35
Uy:	単位当たりの雨水浄化費 (円/m ³) 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」	68.60
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)	77.57
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
2001	1.5395				
2002	1.4802	146.41	9.76	855	1,266
2003	1.4233	146.41	19.52	1,710	2,434
2004	1.3686	146.41	29.28	2,565	3,510
2005	1.3159	146.41	39.04	3,420	4,500
2006	1.2653	146.41	48.80	4,274	5,408
2007	1.2167	146.41	58.56	5,129	6,240
2008	1.1699	146.41	68.32	5,984	7,001
2009	1.1249	146.41	78.09	6,839	7,693
2010	1.0816	146.41	87.85	7,694	8,322
2011	1.0400	146.41	97.61	8,549	8,891
2012	1.0000	146.41	107.37	9,404	9,404
2013	0.9615	146.41	117.13	10,259	9,864
2014	0.9246	146.41	126.89	11,113	10,275
2015	0.8890	146.41	136.65	11,968	10,640
2016	0.8548	146.41	146.41	12,823	10,961
2017	0.8219	146.41	146.41	12,823	10,539
2018	0.7903	146.41	146.41	12,823	10,134
2019	0.7599	146.41	146.41	12,823	9,744
2020	0.7307	146.41	146.41	12,823	9,370
2021	0.7026	146.41	146.41	12,823	9,009
2022	0.6756	146.41	146.41	12,823	8,663
2023	0.6496	146.41	146.41	12,823	8,330
2024	0.6246	146.41	146.41	12,823	8,009
2025	0.6006	146.41	146.41	12,823	7,701
2026	0.5775	146.41	146.41	12,823	7,405
2027	0.5553	146.41	146.41	12,823	7,121
2028	0.5339	146.41	146.41	12,823	6,846
2029	0.5134	146.41	146.41	12,823	6,583
2030	0.4936	146.41	146.41	12,823	6,329
2031	0.4746	146.41	146.41	12,823	6,086
2032	0.4564	146.41	146.41	12,823	5,852
2033	0.4388	146.41	146.41	12,823	5,627
2034	0.4220	146.41	146.41	12,823	5,411
2035	0.4057	146.41	146.41	12,823	5,202
2036	0.3901	146.41	146.41	12,823	5,002
2037	0.3751	146.41	146.41	12,823	4,810
2038	0.3607	146.41	146.41	12,823	4,625
2039	0.3468	146.41	146.41	12,823	4,447
2040	0.3335	146.41	146.41	12,823	4,276
2041	0.3207	146.41	146.41	12,823	4,112
2042	0.3083	146.41	146.41	12,823	3,953
2043	0.2965	146.41	146.41	12,823	3,802
2044	0.2851	146.41	146.41	12,823	3,656
2045	0.2741	146.41	146.41	12,823	3,515
2046	0.2636	146.41	146.41	12,823	3,380
2047	0.2534	146.41	146.41	12,823	3,249
2048	0.2437	146.41	146.41	12,823	3,125
2049	0.2343	146.41	146.41	12,823	3,004
2050	0.2253	146.41	146.41	12,823	2,889
2051	0.2166	146.41	146.41	12,823	2,777

2052	0.2083	146.41	146.41	12.823	2,671
2053	0.2003	146.41	146.41	12.823	2,568
2054	0.1926	146.41	146.41	12.823	2,470
2055	0.1852	146.41	146.41	12.823	2,375
2056	0.1780	146.41	146.41	12.823	2,282
2057	0.1712	146.41	146.41	12.823	2,195
2058	0.1646	146.41	146.41	12.823	2,111
2059	0.1583	146.41	146.41	12.823	2,030
2060	0.1522	146.41	146.41	12.823	1,952
2061	0.1463	146.41	146.41	12.823	1,876
2062	0.1407	146.41	146.41	12.823	1,804
2063	0.1353	146.41	146.41	12.823	1,735
2064	0.1301	146.41	146.41	12.823	1,668
2065	0.1251	146.41	146.41	12.823	1,604
2066	0.1203	146.41	146.41	12.823	1,543
2067	0.1157	146.41	146.41	12.823	1,484
2068	0.1112	146.41	146.41	12.823	1,426
2069	0.1069	146.41	146.41	12.823	1,371
2070	0.1028	146.41	146.41	12.823	1,318
2071	0.0989	146.41	146.41	12.823	1,268
2072	0.0951	146.41	146.41	12.823	1,219
2073	0.0914	146.41	146.41	12.823	1,172
2074	0.0879	146.41	146.41	12.823	1,127
2075	0.0845	146.41	146.41	12.823	1,084
2076	0.0813	146.41	146.41	12.823	1,043
2077	0.0781	146.41	146.41	12.823	1,001
2078	0.0751	146.41	146.41	12.823	963
2079	0.0722	146.41	146.41	12.823	926
2080	0.0695	146.41	146.41	12.823	891
2081	0.0668	146.41	146.41	12.823	857
合計					359,026

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

- U: 1m3の土砂を保全するために要する単位当たりの砂防ダム建設コスト(円/m3) 5,600
- 出典:「砂防便覧」平成20年版
- V1: 事業実施前における1ha当りの年間浸食土砂量(m3) 20.00
- 出典:「治山全体調査の考え方進め方」森林の公益的機能に関する文献要約集「森林水文」
- V2: 事業実施後における1ha当りの年間浸食土砂量(m3) 1.30
- 出典:「治山全体調査の考え方進め方」森林の公益的機能に関する文献要約集「森林水文」
- A: 事業対象区域面積 (ha) 146.41 ~ 146.41
- 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
2001	1.5395				
2002	1.4802	146.41	9.76	1,022	1,513
2003	1.4233	146.41	19.52	2,044	2,909
2004	1.3686	146.41	29.28	3,066	4,196
2005	1.3159	146.41	39.04	4,089	5,381
2006	1.2653	146.41	48.80	5,111	6,467
2007	1.2167	146.41	58.56	6,133	7,462
2008	1.1699	146.41	68.32	7,155	8,371
2009	1.1249	146.41	78.09	8,177	9,198
2010	1.0816	146.41	87.85	9,199	9,950
2011	1.0400	146.41	97.61	10,221	10,630
2012	1.0000	146.41	107.37	11,244	11,244
2013	0.9615	146.41	117.13	12,266	11,794
2014	0.9246	146.41	126.89	13,288	12,286
2015	0.8890	146.41	136.65	14,310	12,722
2016	0.8548	146.41	146.41	15,332	13,106
2017	0.8219	146.41	146.41	15,332	12,601
2018	0.7903	146.41	146.41	15,332	12,117
2019	0.7599	146.41	146.41	15,332	11,651
2020	0.7307	146.41	146.41	15,332	11,203
2021	0.7026	146.41	146.41	15,332	10,772
2022	0.6756	146.41	146.41	15,332	10,358
2023	0.6496	146.41	146.41	15,332	9,960
2024	0.6246	146.41	146.41	15,332	9,576
2025	0.6006	146.41	146.41	15,332	9,208
2026	0.5775	146.41	146.41	15,332	8,854
2027	0.5553	146.41	146.41	15,332	8,514
2028	0.5339	146.41	146.41	15,332	8,186
2029	0.5134	146.41	146.41	15,332	7,871
2030	0.4936	146.41	146.41	15,332	7,568
2031	0.4746	146.41	146.41	15,332	7,277
2032	0.4564	146.41	146.41	15,332	6,998
2033	0.4388	146.41	146.41	15,332	6,728
2034	0.4220	146.41	146.41	15,332	6,470
2035	0.4057	146.41	146.41	15,332	6,220
2036	0.3901	146.41	146.41	15,332	5,981
2037	0.3751	146.41	146.41	15,332	5,751
2038	0.3607	146.41	146.41	15,332	5,530
2039	0.3468	146.41	146.41	15,332	5,317
2040	0.3335	146.41	146.41	15,332	5,113
2041	0.3207	146.41	146.41	15,332	4,917
2042	0.3083	146.41	146.41	15,332	4,727
2043	0.2965	146.41	146.41	15,332	4,546
2044	0.2851	146.41	146.41	15,332	4,371
2045	0.2741	146.41	146.41	15,332	4,203
2046	0.2636	146.41	146.41	15,332	4,042
2047	0.2534	146.41	146.41	15,332	3,885
2048	0.2437	146.41	146.41	15,332	3,736
2049	0.2343	146.41	146.41	15,332	3,592
2050	0.2253	146.41	146.41	15,332	3,454
2051	0.2166	146.41	146.41	15,332	3,321
2052	0.2083	146.41	146.41	15,332	3,194
2053	0.2003	146.41	146.41	15,332	3,071
2054	0.1926	146.41	146.41	15,332	2,953
2055	0.1852	146.41	146.41	15,332	2,839
2056	0.1780	146.41	146.41	15,332	2,729
2057	0.1712	146.41	146.41	15,332	2,625
2058	0.1646	146.41	146.41	15,332	2,524
2059	0.1583	146.41	146.41	15,332	2,427
2060	0.1522	146.41	146.41	15,332	2,334
2061	0.1463	146.41	146.41	15,332	2,243
2062	0.1407	146.41	146.41	15,332	2,157
2063	0.1353	146.41	146.41	15,332	2,074
2064	0.1301	146.41	146.41	15,332	1,995
2065	0.1251	146.41	146.41	15,332	1,918
2066	0.1203	146.41	146.41	15,332	1,844
2067	0.1157	146.41	146.41	15,332	1,774

2068	0.1112	146.41	146.41	15,332	1,705
2069	0.1069	146.41	146.41	15,332	1,639
2070	0.1028	146.41	146.41	15,332	1,576
2071	0.0989	146.41	146.41	15,332	1,516
2072	0.0951	146.41	146.41	15,332	1,458
2073	0.0914	146.41	146.41	15,332	1,401
2074	0.0879	146.41	146.41	15,332	1,348
2075	0.0845	146.41	146.41	15,332	1,296
2076	0.0813	146.41	146.41	15,332	1,246
2077	0.0781	146.41	146.41	15,332	1,197
2078	0.0751	146.41	146.41	15,332	1,151
2079	0.0722	146.41	146.41	15,332	1,107
2080	0.0695	146.41	146.41	15,332	1,066
2081	0.0668	146.41	146.41	15,332	1,024
合計					429,278

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

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

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) 出典:「砂防便覧」平成20年版	5,600
V:	崩壊見込み量(m3/年)	0.00 ~ 464.27
A:	事業対象区域面積(ha)	146.41 ~ 146.41
R:	流域内崩壊率 出典:「治山全体調査」S42からS46	0.0237
N:	雨量比=50年確率日雨量/既往最大日雨量 出典:気象統計情報(気象庁)	0.8920
H:	平均崩壊深(m) 出典:都道府県等への聞き取り	1.5
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
2001	1.5395				
2002	1.4802	146.41	0.00	0	0
2003	1.4233	146.41	0.00	0	0
2004	1.3686	146.41	0.00	0	0
2005	1.3159	146.41	0.00	0	0
2006	1.2653	146.41	0.00	0	0
2007	1.2167	146.41	0.00	0	0
2008	1.1699	146.41	0.00	0	0
2009	1.1249	146.41	0.00	0	0
2010	1.0816	146.41	0.00	0	0
2011	1.0400	146.41	0.00	0	0
2012	1.0000	146.41	464.27	2,600	2,600
2013	0.9615	146.41	464.27	2,600	2,500
2014	0.9246	146.41	464.27	2,600	2,404
2015	0.8890	146.41	464.27	2,600	2,311
2016	0.8548	146.41	464.27	2,600	2,222
2017	0.8219	146.41	464.27	2,600	2,137
2018	0.7903	146.41	464.27	2,600	2,055
2019	0.7599	146.41	464.27	2,600	1,976
2020	0.7307	146.41	464.27	2,600	1,900
2021	0.7026	146.41	464.27	2,600	1,827
2022	0.6756	146.41	464.27	2,600	1,757
2023	0.6496	146.41	464.27	2,600	1,689
2024	0.6246	146.41	464.27	2,600	1,624
2025	0.6006	146.41	464.27	2,600	1,562
2026	0.5775	146.41	464.27	2,600	1,502
2027	0.5553	146.41	464.27	2,600	1,444
2028	0.5339	146.41	464.27	2,600	1,388
2029	0.5134	146.41	464.27	2,600	1,335
2030	0.4936	146.41	464.27	2,600	1,283
2031	0.4746	146.41	464.27	2,600	1,234
2032	0.4564	146.41	464.27	2,600	1,187
2033	0.4388	146.41	464.27	2,600	1,141
2034	0.4220	146.41	464.27	2,600	1,097
2035	0.4057	146.41	464.27	2,600	1,055
2036	0.3901	146.41	464.27	2,600	1,014
2037	0.3751	146.41	464.27	2,600	975
2038	0.3607	146.41	464.27	2,600	938
2039	0.3468	146.41	464.27	2,600	902
2040	0.3335	146.41	464.27	2,600	867
2041	0.3207	146.41	464.27	2,600	834
2042	0.3083	146.41	464.27	2,600	802
2043	0.2965	146.41	464.27	2,600	771
2044	0.2851	146.41	464.27	2,600	741
2045	0.2741	146.41	464.27	2,600	713
2046	0.2636	146.41	464.27	2,600	685
2047	0.2534	146.41	464.27	2,600	659
2048	0.2437	146.41	464.27	2,600	634
2049	0.2343	146.41	464.27	2,600	609
2050	0.2253	146.41	464.27	2,600	586
2051	0.2166	146.41	464.27	2,600	563
2052	0.2083	146.41	464.27	2,600	542
2053	0.2003	146.41	464.27	2,600	521
2054	0.1926	146.41	464.27	2,600	501
2055	0.1852	146.41	464.27	2,600	482
2056	0.1780	146.41	464.27	2,600	463
2057	0.1712	146.41	464.27	2,600	445
2058	0.1646	146.41	464.27	2,600	428
2059	0.1583	146.41	464.27	2,600	412

2060	0.1522	146.41	464.27	2,600	396
2061	0.1463	146.41	464.27	2,600	380
2062	0.1407	146.41	464.27	2,600	366
2063	0.1353	146.41	464.27	2,600	352
2064	0.1301	146.41	464.27	2,600	338
2065	0.1251	146.41	464.27	2,600	325
2066	0.1203	146.41	464.27	2,600	313
2067	0.1157	146.41	464.27	2,600	301
2068	0.1112	146.41	464.27	2,600	289
2069	0.1069	146.41	464.27	2,600	278
2070	0.1028	146.41	464.27	2,600	267
2071	0.0989	146.41	464.27	2,600	257
2072	0.0951	146.41	464.27	2,600	247
2073	0.0914	146.41	464.27	2,600	238
2074	0.0879	146.41	464.27	2,600	229
2075	0.0845	146.41	464.27	2,600	220
2076	0.0813	146.41	464.27	2,600	211
2077	0.0781	146.41	464.27	2,600	203
2078	0.0751	146.41	464.27	2,600	195
2079	0.0722	146.41	464.27	2,600	188
2080	0.0695	146.41	464.27	2,600	181
2081	0.0668	146.41	464.27	2,600	174
合計					63,265

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

U:	二酸化炭素に関する原単位 (円/CO2-ton) 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)		6,046	
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) (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 ヒノキ 前生広葉樹等 0 0 0	7,546 5,339 6,161	
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) 出典:人工林分密度管理図((一社)日本森林技術協会)、 森林農地整備センター収穫予測表((独)森林総合研究所)等	スギ ヒノキ 前生広葉樹等 0 0 0	15,093 10,679 12,322	
Y:	評価期間		80	
D:	容積密度 (t/m3) 出典:「日本国温室効果ガスインベントリ報告書」(2011年4月)(国立環境研究所温室効果ガスインベントリオフィス編)	スギ ヒノキ 前生広葉樹等 0 0 0	0.314 0.407 0.624	
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) 出典:「日本国温室効果ガスインベントリ報告書」(2011年4月)(国立環境研究所温室効果ガスインベントリオフィス編)	樹齢20年越 樹齢20年越 樹齢20年越 樹齢20年越 樹齢20年越 樹齢20年越	スギ ヒノキ 前生広葉樹等 0 0 0	1.23 1.24 1.26
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) 出典:「日本国温室効果ガスインベントリ報告書」(2011年4月)(国立環境研究所温室効果ガスインベントリオフィス編)	スギ ヒノキ 前生広葉樹等 0 0 0	0.25 0.26 0.26	
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						
2001	1.5395												
2002	1.4802	94.33	505	66.74	471	77.01	846						
2003	1.4233	94.33	505	66.74	471	77.01	846						
2004	1.3686	94.33	505	66.74	471	77.01	846						
2005	1.3159	94.33	505	66.74	471	77.01	846						
2006	1.2653	94.33	505	66.74	471	77.01	846						
2007	1.2167	94.33	505	66.74	471	77.01	846						
2008	1.1699	94.33	505	66.74	471	77.01	846						
2009	1.1249	94.33	505	66.74	471	77.01	846						
2010	1.0816	94.33	505	66.74	471	77.01	846						
2011	1.0400	94.33	505	66.74	471	77.01	846						
2012	1.0000	94.33	505	66.74	471	77.01	846						
2013	0.9615	94.33	505	66.74	471	77.01	846						
2014	0.9246	94.33	505	66.74	471	77.01	846						
2015	0.8890	94.33	505	66.74	471	77.01	846						
2016	0.8548	94.33	505	66.74	471	77.01	846						
2017	0.8219	94.33	505	66.74	471	77.01	846						
2018	0.7903	94.33	505	66.74	471	77.01	846						
2019	0.7599	94.33	505	66.74	471	77.01	846						
2020	0.7307	94.33	505	66.74	471	77.01	846						
2021	0.7026	94.33	505	66.74	471	77.01	846						
2022	0.6756	94.33	505	66.74	471	77.01	846						
2023	0.6496	94.33	505	66.74	471	77.01	846						
2024	0.6246	94.33	505	66.74	471	77.01	846						
2025	0.6006	94.33	505	66.74	471	77.01	846						
2026	0.5775	94.33	505	66.74	471	77.01	846						
2027	0.5553	94.33	505	66.74	471	77.01	846						
2028	0.5339	94.33	505	66.74	471	77.01	846						
2029	0.5134	94.33	505	66.74	471	77.01	846						
2030	0.4936	94.33	505	66.74	471	77.01	846						
2031	0.4746	94.33	505	66.74	471	77.01	846						
2032	0.4564	94.33	505	66.74	471	77.01	846						
2033	0.4388	94.33	505	66.74	471	77.01	846						
2034	0.4220	94.33	505	66.74	471	77.01	846						

2035	0.4057	94.33	505	66.74	471	77.01	846							
2036	0.3901	94.33	505	66.74	471	77.01	846							
2037	0.3751	94.33	505	66.74	471	77.01	846							
2038	0.3607	94.33	505	66.74	471	77.01	846							
2039	0.3468	94.33	505	66.74	471	77.01	846							
2040	0.3335	94.33	505	66.74	471	77.01	846							
2041	0.3207	94.33	505	66.74	471	77.01	846							
2042	0.3083	94.33	505	66.74	471	77.01	846							
2043	0.2965	94.33	505	66.74	471	77.01	846							
2044	0.2851	94.33	505	66.74	471	77.01	846							
2045	0.2741	94.33	505	66.74	471	77.01	846							
2046	0.2636	94.33	505	66.74	471	77.01	846							
2047	0.2534	94.33	505	66.74	471	77.01	846							
2048	0.2437	94.33	505	66.74	471	77.01	846							
2049	0.2343	94.33	505	66.74	471	77.01	846							
2050	0.2253	94.33	505	66.74	471	77.01	846							
2051	0.2166	94.33	505	66.74	471	77.01	846							
2052	0.2083	94.33	505	66.74	471	77.01	846							
2053	0.2003	94.33	505	66.74	471	77.01	846							
2054	0.1926	94.33	505	66.74	471	77.01	846							
2055	0.1852	94.33	505	66.74	471	77.01	846							
2056	0.1780	94.33	505	66.74	471	77.01	846							
2057	0.1712	94.33	505	66.74	471	77.01	846							
2058	0.1646	94.33	505	66.74	471	77.01	846							
2059	0.1583	94.33	505	66.74	471	77.01	846							
2060	0.1522	94.33	505	66.74	471	77.01	846							
2061	0.1463	94.33	505	66.74	471	77.01	846							
2062	0.1407	94.33	505	66.74	471	77.01	846							
2063	0.1353	94.33	505	66.74	471	77.01	846							
2064	0.1301	94.33	505	66.74	471	77.01	846							
2065	0.1251	94.33	505	66.74	471	77.01	846							
2066	0.1203	94.33	505	66.74	471	77.01	846							
2067	0.1157	94.33	505	66.74	471	77.01	846							
2068	0.1112	94.33	505	66.74	471	77.01	846							
2069	0.1069	94.33	505	66.74	471	77.01	846							
2070	0.1028	94.33	505	66.74	471	77.01	846							
2071	0.0989	94.33	505	66.74	471	77.01	846							
2072	0.0951	94.33	505	66.74	471	77.01	846							
2073	0.0914	94.33	505	66.74	471	77.01	846							
2074	0.0879	94.33	505	66.74	471	77.01	846							
2075	0.0845	94.33	505	66.74	471	77.01	846							
2076	0.0813	94.33	505	66.74	471	77.01	846							
2077	0.0781	94.33	505	66.74	471	77.01	846							
2078	0.0751	94.33	505	66.74	471	77.01	846							
2079	0.0722	94.33	505	66.74	471	77.01	846							
2080	0.0695	94.33	505	66.74	471	77.01	846							
2081	0.0668	94.33	505	66.74	471	77.01	846							
合計														

		合計	
年度	社会の割引率	効果額	現在価値化
2001	1.5395		
2002	1.4802	1,822	2,697
2003	1.4233	1,822	2,593
2004	1.3686	1,822	2,494
2005	1.3159	1,822	2,398
2006	1.2653	1,822	2,305
2007	1.2167	1,822	2,217
2008	1.1699	1,822	2,132
2009	1.1249	1,822	2,050
2010	1.0816	1,822	1,971
2011	1.0400	1,822	1,895
2012	1.0000	1,822	1,822
2013	0.9615	1,822	1,752
2014	0.9246	1,822	1,685
2015	0.8890	1,822	1,620
2016	0.8548	1,822	1,557
2017	0.8219	1,822	1,498
2018	0.7903	1,822	1,440
2019	0.7599	1,822	1,385
2020	0.7307	1,822	1,331
2021	0.7026	1,822	1,280
2022	0.6756	1,822	1,231
2023	0.6496	1,822	1,184
2024	0.6246	1,822	1,138
2025	0.6006	1,822	1,094
2026	0.5775	1,822	1,052
2027	0.5553	1,822	1,012
2028	0.5339	1,822	973
2029	0.5134	1,822	935
2030	0.4936	1,822	899
2031	0.4746	1,822	865
2032	0.4564	1,822	832
2033	0.4388	1,822	799
2034	0.4220	1,822	769
2035	0.4057	1,822	739
2036	0.3901	1,822	711
2037	0.3751	1,822	683
2038	0.3607	1,822	657
2039	0.3468	1,822	632

2040	0.3335	1,822	608
2041	0.3207	1,822	584
2042	0.3083	1,822	562
2043	0.2965	1,822	540
2044	0.2851	1,822	519
2045	0.2741	1,822	499
2046	0.2636	1,822	480
2047	0.2534	1,822	462
2048	0.2437	1,822	444
2049	0.2343	1,822	427
2050	0.2253	1,822	410
2051	0.2166	1,822	395
2052	0.2083	1,822	380
2053	0.2003	1,822	365
2054	0.1926	1,822	351
2055	0.1852	1,822	337
2056	0.1780	1,822	324
2057	0.1712	1,822	312
2058	0.1646	1,822	300
2059	0.1583	1,822	288
2060	0.1522	1,822	277
2061	0.1463	1,822	267
2062	0.1407	1,822	256
2063	0.1353	1,822	247
2064	0.1301	1,822	237
2065	0.1251	1,822	228
2066	0.1203	1,822	219
2067	0.1157	1,822	211
2068	0.1112	1,822	203
2069	0.1069	1,822	195
2070	0.1028	1,822	187
2071	0.0989	1,822	180
2072	0.0951	1,822	173
2073	0.0914	1,822	167
2074	0.0879	1,822	160
2075	0.0845	1,822	154
2076	0.0813	1,822	148
2077	0.0781	1,822	142
2078	0.0751	1,822	137
2079	0.0722	1,822	132
2080	0.0695	1,822	127
2081	0.0668	1,822	122
合計			67,083

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

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

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

U:	二酸化炭素に関する原単位(円/t-CO2) 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)	6,046
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 ②評価期間内に侵食深が30cmに達しない場合は評価期間	80
A:	①事業対象区域面積(ha) 又は ②保全効果区域面積(ha)	146.41 ~ 146.41
s:	単位面積当たりの土壌平均炭素蓄積量(t-C/ha) 出典:「日本国温室効果ガスインベントリ報告書」(2011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)	85.31
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) 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 0.200
e2::	事業を実施した場合の侵食深(cm/年) 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 0.013
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			
2001	1.5395							
2002	1.4802	146.41	9.76	34	50			
2003	1.4233	146.41	19.52	69	98			
2004	1.3686	146.41	29.28	103	141			
2005	1.3159	146.41	39.04	138	182			
2006	1.2653	146.41	48.80	172	218			
2007	1.2167	146.41	58.56	206	251			
2008	1.1699	146.41	68.32	241	282			
2009	1.1249	146.41	78.09	275	309			
2010	1.0816	146.41	87.85	310	335			
2011	1.0400	146.41	97.61	344	358			
2012	1.0000	146.41	107.37	378	378			
2013	0.9615	146.41	117.13	413	397			
2014	0.9246	146.41	126.89	447	413			
2015	0.8890	146.41	136.65	482	428			
2016	0.8548	146.41	146.41	516	441			
2017	0.8219	146.41	146.41	516	424			
2018	0.7903	146.41	146.41	516	408			
2019	0.7599	146.41	146.41	516	392			
2020	0.7307	146.41	146.41	516	377			
2021	0.7026	146.41	146.41	516	363			
2022	0.6756	146.41	146.41	516	349			
2023	0.6496	146.41	146.41	516	335			
2024	0.6246	146.41	146.41	516	322			
2025	0.6006	146.41	146.41	516	310			
2026	0.5775	146.41	146.41	516	298			
2027	0.5553	146.41	146.41	516	287			
2028	0.5339	146.41	146.41	516	275			
2029	0.5134	146.41	146.41	516	265			
2030	0.4936	146.41	146.41	516	255			
2031	0.4746	146.41	146.41	516	245			
2032	0.4564	146.41	146.41	516	236			
2033	0.4388	146.41	146.41	516	226			
2034	0.4220	146.41	146.41	516	218			
2035	0.4057	146.41	146.41	516	209			
2036	0.3901	146.41	146.41	516	201			
2037	0.3751	146.41	146.41	516	194			
2038	0.3607	146.41	146.41	516	186			
2039	0.3468	146.41	146.41	516	179			
2040	0.3335	146.41	146.41	516	172			

2041	0.3207	146.41	146.41	516	165			
2042	0.3083	146.41	146.41	516	159			
2043	0.2965	146.41	146.41	516	153			
2044	0.2851	146.41	146.41	516	147			
2045	0.2741	146.41	146.41	516	141			
2046	0.2636	146.41	146.41	516	136			
2047	0.2534	146.41	146.41	516	131			
2048	0.2437	146.41	146.41	516	126			
2049	0.2343	146.41	146.41	516	121			
2050	0.2253	146.41	146.41	516	116			
2051	0.2166	146.41	146.41	516	112			
2052	0.2083	146.41	146.41	516	107			
2053	0.2003	146.41	146.41	516	103			
2054	0.1926	146.41	146.41	516	99			
2055	0.1852	146.41	146.41	516	96			
2056	0.1780	146.41	146.41	516	92			
2057	0.1712	146.41	146.41	516	88			
2058	0.1646	146.41	146.41	516	85			
2059	0.1583	146.41	146.41	516	82			
2060	0.1522	146.41	146.41	516	79			
2061	0.1463	146.41	146.41	516	75			
2062	0.1407	146.41	146.41	516	73			
2063	0.1353	146.41	146.41	516	70			
2064	0.1301	146.41	146.41	516	67			
2065	0.1251	146.41	146.41	516	65			
2066	0.1203	146.41	146.41	516	62			
2067	0.1157	146.41	146.41	516	60			
2068	0.1112	146.41	146.41	516	57			
2069	0.1069	146.41	146.41	516	55			
2070	0.1028	146.41	146.41	516	53			
2071	0.0989	146.41	146.41	516	51			
2072	0.0951	146.41	146.41	516	49			
2073	0.0914	146.41	146.41	516	47			
2074	0.0879	146.41	146.41	516	45			
2075	0.0845	146.41	146.41	516	44			
2076	0.0813	146.41	146.41	516	42			
2077	0.0781	146.41	146.41	516	40			
2078	0.0751	146.41	146.41	516	39			
2079	0.0722	146.41	146.41	516	37			
2080	0.0695	146.41	146.41	516	36			
2081	0.0668	146.41	146.41	516	34			
合計					14,446			0

$$B = \sum_{t=1}^Y \frac{V_t \times @}{(1+i)^t}$$

Y: 評価期間 80

Vt主: 人工林 主伐量 t年後における伐採材積(m3)
出典:人工林林分密度管理図((一社)日本森林技術協会)、
森林農地整備センター収穫予測表((独)森林総合研究所)等

スギ	0.00 ~ 12,074.26
ヒノキ	0.00 ~ 8,008.88
前生広葉樹等	0.00 ~ 12,321.86
0	
0	

@: 人工林 主伐材 木材市場価格(円/m3)
出典:「山林素地及び山元立木価格調((一財)日本不動産研究所)」(平成24年3月末現

スギ	3,021
ヒノキ	7,550
前生広葉樹等	0
0	0
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				
2001	1.5395										
2002	1.4802	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2003	1.4233	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2004	1.3686	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2005	1.3159	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2006	1.2653	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2007	1.2167	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2008	1.1699	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2009	1.1249	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2010	1.0816	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2011	1.0400	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2012	1.0000	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2013	0.9615	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2014	0.9246	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2015	0.8890	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2016	0.8548	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2017	0.8219	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2018	0.7903	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2019	0.7599	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2020	0.7307	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2021	0.7026	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2022	0.6756	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2023	0.6496	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2024	0.6246	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2025	0.6006	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2026	0.5775	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2027	0.5553	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2028	0.5339	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2029	0.5134	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2030	0.4936	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2031	0.4746	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2032	0.4564	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2033	0.4388	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2034	0.4220	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2035	0.4057	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2036	0.3901	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2037	0.3751	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2038	0.3607	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2039	0.3468	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2040	0.3335	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2041	0.3207	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2042	0.3083	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2043	0.2965	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2044	0.2851	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2045	0.2741	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2046	0.2636	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2047	0.2534	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2048	0.2437	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2049	0.2343	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2050	0.2253	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2051	0.2166	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2052	0.2083	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2053	0.2003	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2054	0.1926	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2055	0.1852	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2056	0.1780	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2057	0.1712	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2058	0.1646	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2059	0.1583	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2060	0.1522	0.00	0	0.00	0	0.00	0				

2061	0.1463	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2062	0.1407	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2063	0.1353	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2064	0.1301	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2065	0.1251	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2066	0.1203	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2067	0.1157	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2068	0.1112	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2069	0.1069	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2070	0.1028	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2071	0.0989	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2072	0.0951	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2073	0.0914	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2074	0.0879	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2075	0.0845	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2076	0.0813	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2077	0.0781	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2078	0.0751	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2079	0.0722	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2080	0.0695	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2081	0.0668	12,074.26	36,476	8,008.88	60,467	12,321.86	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
2001	1.5395			0	0
2002	1.4802			0	0
2003	1.4233			0	0
2004	1.3686			0	0
2005	1.3159			0	0
2006	1.2653			0	0
2007	1.2167			0	0
2008	1.1699			0	0
2009	1.1249			0	0
2010	1.0816			0	0
2011	1.0400			0	0
2012	1.0000			0	0
2013	0.9615			0	0
2014	0.9246			0	0
2015	0.8890			0	0
2016	0.8548			0	0
2017	0.8219			0	0
2018	0.7903			0	0
2019	0.7599			0	0
2020	0.7307			0	0
2021	0.7026			0	0
2022	0.6756			0	0
2023	0.6496			0	0
2024	0.6246			0	0
2025	0.6006			0	0
2026	0.5775			0	0
2027	0.5553			0	0
2028	0.5339			0	0
2029	0.5134			0	0
2030	0.4936			0	0
2031	0.4746			0	0
2032	0.4564			0	0
2033	0.4388			0	0
2034	0.4220			0	0
2035	0.4057			0	0
2036	0.3901			0	0
2037	0.3751			0	0
2038	0.3607			0	0
2039	0.3468			0	0
2040	0.3335			0	0
2041	0.3207			0	0
2042	0.3083			0	0
2043	0.2965			0	0
2044	0.2851			0	0
2045	0.2741			0	0
2046	0.2636			0	0
2047	0.2534			0	0
2048	0.2437			0	0
2049	0.2343			0	0
2050	0.2253			0	0
2051	0.2166			0	0
2052	0.2083			0	0
2053	0.2003			0	0
2054	0.1926			0	0
2055	0.1852			0	0
2056	0.1780			0	0
2057	0.1712			0	0
2058	0.1646			0	0
2059	0.1583			0	0
2060	0.1522			0	0
2061	0.1463			0	0
2062	0.1407			0	0
2063	0.1353			0	0
2064	0.1301			0	0
2065	0.1251			0	0

2066	0.1203			0	0
2067	0.1157			0	0
2068	0.1112			0	0
2069	0.1069			0	0
2070	0.1028			0	0
2071	0.0989			0	0
2072	0.0951			0	0
2073	0.0914			0	0
2074	0.0879			0	0
2075	0.0845			0	0
2076	0.0813			0	0
2077	0.0781			0	0
2078	0.0751			0	0
2079	0.0722			0	0
2080	0.0695			0	0
2081	0.0668			96,943	6,476
合計					6,476