

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： 四万十川広域流域 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
H13		× 1.5395		H74	0	× 0.1407	0
H14	247,111	× 1.4802	365,774	H75	0	× 0.1353	0
H15	58,255	× 1.4233	82,914	H76	0	× 0.1301	0
H16	44,311	× 1.3686	60,644	H77	0	× 0.1251	0
H17	33,067	× 1.3159	43,513	H78	0	× 0.1203	0
H18	24,428	× 1.2653	30,909	H79	0	× 0.1157	0
H19	22,557	× 1.2167	27,445	H80	0	× 0.1112	0
H20	0	× 1.1699	0	H81	0	× 0.1069	0
H21	9,961	× 1.1249	11,205	H82	0	× 0.1028	0
H22	0	× 1.0816	0	H83	0	× 0.0989	0
H23	1,022	× 1.0400	1,063	H84	0	× 0.0951	0
H24	2,146	× 1.0000	2,146	H85	0	× 0.0914	0
H25	28,012	× 0.9615	26,934	H86	0	× 0.0879	0
H26	0	× 0.9246	0	H87	0	× 0.0845	0
H27	24,445	× 0.8890	21,732	H88	0	× 0.0813	0
H28	0	× 0.8548	0	H89	0	× 0.0781	0
H29	0	× 0.8219	0	H90	0	× 0.0751	0
H30	0	× 0.7903	0	H91	0	× 0.0722	0
H31	5,847	× 0.7599	4,443	H92	0	× 0.0695	0
H32	0	× 0.7307	0	H93	0	× 0.0668	0
H33	2,640	× 0.7026	1,855				
H34	17,262	× 0.6756	11,662				
H35	0	× 0.6496	0				
H36	0	× 0.6246	0				
H37	0	× 0.6006	0				
H38	1,008	× 0.5775	582				
H39	48,313	× 0.5553	26,828				
H40	0	× 0.5339	0				
H41	0	× 0.5134	0				
H42	0	× 0.4936	0				
H43	0	× 0.4746	0				
H44	0	× 0.4564	0				
H45	0	× 0.4388	0				
H46	0	× 0.4220	0				
H47	0	× 0.4057	0				
H48	0	× 0.3901	0				
H49	0	× 0.3751	0				
H50	0	× 0.3607	0				
H51	0	× 0.3468	0				
H52	0	× 0.3335	0				
H53	1,008	× 0.3207	323				
H54	12,886	× 0.3083	3,973				
H55	0	× 0.2965	0				
H56	0	× 0.2851	0				
H57	0	× 0.2741	0				
H58	0	× 0.2636	0				
H59	0	× 0.2534	0				
H60	0	× 0.2437	0				
H61	0	× 0.2343	0				
H62	0	× 0.2253	0				
H63	0	× 0.2166	0				
H64	0	× 0.2083	0				
H65	0	× 0.2003	0				
H66	0	× 0.1926	0				
H67	0	× 0.1852	0				
H68	0	× 0.1780	0				
H69	4,295	× 0.1712	735				
H70	0	× 0.1646	0				
H71	0	× 0.1583	0				
H72	0	× 0.1522	0				
H73	0	× 0.1463	0				
				合 計			724,680
				C =	724,680 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) 88.40
- 出典:気象統計情報(気象庁)
- A: 事業対象区域面積(ha) 188.26 ~ 188.26
- 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	188.26	12.55	1,153	1,707
2003	1.4233	188.26	25.10	2,305	3,281
2004	1.3686	188.26	37.65	3,458	4,733
2005	1.3159	188.26	50.20	4,611	6,068
2006	1.2653	188.26	62.75	5,763	7,292
2007	1.2167	188.26	75.30	6,916	8,415
2008	1.1699	188.26	87.85	8,068	9,439
2009	1.1249	188.26	100.41	9,221	10,373
2010	1.0816	188.26	112.96	10,374	11,221
2011	1.0400	188.26	125.51	11,526	11,987
2012	1.0000	188.26	138.06	12,679	12,679
2013	0.9615	188.26	150.61	13,832	13,299
2014	0.9246	188.26	163.16	14,984	13,854
2015	0.8890	188.26	175.71	16,137	14,346
2016	0.8548	188.26	188.26	17,289	14,779
2017	0.8219	188.26	188.26	17,289	14,210
2018	0.7903	188.26	188.26	17,289	13,663
2019	0.7599	188.26	188.26	17,289	13,138
2020	0.7307	188.26	188.26	17,289	12,633
2021	0.7026	188.26	188.26	17,289	12,147
2022	0.6756	188.26	188.26	17,289	11,680
2023	0.6496	188.26	188.26	17,289	11,231
2024	0.6246	188.26	188.26	17,289	10,799
2025	0.6006	188.26	188.26	17,289	10,384
2026	0.5775	188.26	188.26	17,289	9,984
2027	0.5553	188.26	188.26	17,289	9,601
2028	0.5339	188.26	188.26	17,289	9,231
2029	0.5134	188.26	188.26	17,289	8,876
2030	0.4936	188.26	188.26	17,289	8,534
2031	0.4746	188.26	188.26	17,289	8,205
2032	0.4564	188.26	188.26	17,289	7,891
2033	0.4388	188.26	188.26	17,289	7,586
2034	0.4220	188.26	188.26	17,289	7,296
2035	0.4057	188.26	188.26	17,289	7,014
2036	0.3901	188.26	188.26	17,289	6,744
2037	0.3751	188.26	188.26	17,289	6,485
2038	0.3607	188.26	188.26	17,289	6,236
2039	0.3468	188.26	188.26	17,289	5,996
2040	0.3335	188.26	188.26	17,289	5,766
2041	0.3207	188.26	188.26	17,289	5,545
2042	0.3083	188.26	188.26	17,289	5,330
2043	0.2965	188.26	188.26	17,289	5,126
2044	0.2851	188.26	188.26	17,289	4,929
2045	0.2741	188.26	188.26	17,289	4,739
2046	0.2636	188.26	188.26	17,289	4,557
2047	0.2534	188.26	188.26	17,289	4,381
2048	0.2437	188.26	188.26	17,289	4,213
2049	0.2343	188.26	188.26	17,289	4,051
2050	0.2253	188.26	188.26	17,289	3,895
2051	0.2166	188.26	188.26	17,289	3,745
2052	0.2083	188.26	188.26	17,289	3,601
2053	0.2003	188.26	188.26	17,289	3,463
2054	0.1926	188.26	188.26	17,289	3,330
2055	0.1852	188.26	188.26	17,289	3,202
2056	0.1780	188.26	188.26	17,289	3,077
2057	0.1712	188.26	188.26	17,289	2,960
2058	0.1646	188.26	188.26	17,289	2,846
2059	0.1583	188.26	188.26	17,289	2,737
2060	0.1522	188.26	188.26	17,289	2,631
2061	0.1463	188.26	188.26	17,289	2,529
2062	0.1407	188.26	188.26	17,289	2,433
2063	0.1353	188.26	188.26	17,289	2,339

2064	0.1301	188.26	188.26	17,289	2,249
2065	0.1251	188.26	188.26	17,289	2,163
2066	0.1203	188.26	188.26	17,289	2,080
2067	0.1157	188.26	188.26	17,289	2,000
2068	0.1112	188.26	188.26	17,289	1,923
2069	0.1069	188.26	188.26	17,289	1,848
2070	0.1028	188.26	188.26	17,289	1,777
2071	0.0989	188.26	188.26	17,289	1,710
2072	0.0951	188.26	188.26	17,289	1,644
2073	0.0914	188.26	188.26	17,289	1,580
2074	0.0879	188.26	188.26	17,289	1,520
2075	0.0845	188.26	188.26	17,289	1,461
2076	0.0813	188.26	188.26	17,289	1,406
2077	0.0781	188.26	188.26	17,289	1,350
2078	0.0751	188.26	188.26	17,289	1,298
2079	0.0722	188.26	188.26	17,289	1,248
2080	0.0695	188.26	188.26	17,289	1,202
2081	0.0668	188.26	188.26	17,289	1,155
合計					484,076

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

- A: 事業対象区域面積 (ha) 188.26 ~ 188.26
- P: 年間平均降雨量 (mm/年)  
出典: 気象統計情報 (気象庁) 2,187
- D1: 事業実施前の貯留率  
出典: 「森林の間伐と水収支」(近嵐ら, 1987) 0.51
- D2: 事業実施後、T年経過後の貯留率  
出典: 「森林の間伐と水収支」(近嵐ら, 1987) 0.56
- T: 事業実施後、流出係数が安定するのに必要な年数 15
- U: 開発流量当りの利水ダム年間減価償却費 (円/m<sup>3</sup>/S)  
出典: 「ダム年鑑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	188.26	12.55	445	659
2.003	1.4233	188.26	25.10	890	1,267
2.004	1.3686	188.26	37.65	1,334	1,826
2.005	1.3159	188.26	50.20	1,779	2,341
2.006	1.2653	188.26	62.75	2,224	2,814
2.007	1.2167	188.26	75.30	2,669	3,247
2.008	1.1699	188.26	87.85	3,114	3,643
2.009	1.1249	188.26	100.41	3,559	4,004
2.010	1.0816	188.26	112.96	4,003	4,330
2.011	1.0400	188.26	125.51	4,448	4,626
2.012	1.0000	188.26	138.06	4,893	4,893
2.013	0.9615	188.26	150.61	5,338	5,132
2.014	0.9246	188.26	163.16	5,783	5,347
2.015	0.8890	188.26	175.71	6,227	5,536
2.016	0.8548	188.26	188.26	6,672	5,703
2.017	0.8219	188.26	188.26	6,672	5,484
2.018	0.7903	188.26	188.26	6,672	5,273
2.019	0.7599	188.26	188.26	6,672	5,070
2.020	0.7307	188.26	188.26	6,672	4,875
2.021	0.7026	188.26	188.26	6,672	4,688
2.022	0.6756	188.26	188.26	6,672	4,508
2.023	0.6496	188.26	188.26	6,672	4,334
2.024	0.6246	188.26	188.26	6,672	4,167
2.025	0.6006	188.26	188.26	6,672	4,007
2.026	0.5775	188.26	188.26	6,672	3,853
2.027	0.5553	188.26	188.26	6,672	3,705
2.028	0.5339	188.26	188.26	6,672	3,562
2.029	0.5134	188.26	188.26	6,672	3,425
2.030	0.4936	188.26	188.26	6,672	3,293
2.031	0.4746	188.26	188.26	6,672	3,167
2.032	0.4564	188.26	188.26	6,672	3,045
2.033	0.4388	188.26	188.26	6,672	2,928
2.034	0.4220	188.26	188.26	6,672	2,816
2.035	0.4057	188.26	188.26	6,672	2,707
2.036	0.3901	188.26	188.26	6,672	2,603
2.037	0.3751	188.26	188.26	6,672	2,503
2.038	0.3607	188.26	188.26	6,672	2,407
2.039	0.3468	188.26	188.26	6,672	2,314
2.040	0.3335	188.26	188.26	6,672	2,225
2.041	0.3207	188.26	188.26	6,672	2,140
2.042	0.3083	188.26	188.26	6,672	2,057
2.043	0.2965	188.26	188.26	6,672	1,978
2.044	0.2851	188.26	188.26	6,672	1,902
2.045	0.2741	188.26	188.26	6,672	1,829
2.046	0.2636	188.26	188.26	6,672	1,759
2.047	0.2534	188.26	188.26	6,672	1,691
2.048	0.2437	188.26	188.26	6,672	1,626
2.049	0.2343	188.26	188.26	6,672	1,563
2.050	0.2253	188.26	188.26	6,672	1,503
2.051	0.2166	188.26	188.26	6,672	1,445
2.052	0.2083	188.26	188.26	6,672	1,390
2.053	0.2003	188.26	188.26	6,672	1,336
2.054	0.1926	188.26	188.26	6,672	1,285
2.055	0.1852	188.26	188.26	6,672	1,236
2.056	0.1780	188.26	188.26	6,672	1,188
2.057	0.1712	188.26	188.26	6,672	1,142
2.058	0.1646	188.26	188.26	6,672	1,098
2.059	0.1583	188.26	188.26	6,672	1,056

2.060	0.1522	188.26	188.26	6.672	1,015
2.061	0.1463	188.26	188.26	6.672	976
2.062	0.1407	188.26	188.26	6.672	939
2.063	0.1353	188.26	188.26	6.672	903
2.064	0.1301	188.26	188.26	6.672	868
2.065	0.1251	188.26	188.26	6.672	835
2.066	0.1203	188.26	188.26	6.672	803
2.067	0.1157	188.26	188.26	6.672	772
2.068	0.1112	188.26	188.26	6.672	742
2.069	0.1069	188.26	188.26	6.672	713
2.070	0.1028	188.26	188.26	6.672	686
2.071	0.0989	188.26	188.26	6.672	660
2.072	0.0951	188.26	188.26	6.672	635
2.073	0.0914	188.26	188.26	6.672	610
2.074	0.0879	188.26	188.26	6.672	586
2.075	0.0845	188.26	188.26	6.672	564
2.076	0.0813	188.26	188.26	6.672	542
2.077	0.0781	188.26	188.26	6.672	521
2.078	0.0751	188.26	188.26	6.672	501
2.079	0.0722	188.26	188.26	6.672	482
2.080	0.0695	188.26	188.26	6.672	464
2.081	0.0668	188.26	188.26	6.672	446
合計					186,814

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

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

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)	188.26 ~ 188.26
P:	年間平均降雨量 (mm/年) 出典: 気象統計情報 (気象庁)	2,187
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 <sup>3</sup> ) 出典: 「日本の水資源」	176.35
Uy:	単位当たりの雨水浄化費 (円/m <sup>3</sup> ) 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	188.26	12.55	1,065	1,576
2003	1.4233	188.26	25.10	2,129	3,030
2004	1.3686	188.26	37.65	3,194	4,371
2005	1.3159	188.26	50.20	4,259	5,604
2006	1.2653	188.26	62.75	5,324	6,736
2007	1.2167	188.26	75.30	6,388	7,772
2008	1.1699	188.26	87.85	7,453	8,719
2009	1.1249	188.26	100.41	8,518	9,582
2010	1.0816	188.26	112.96	9,582	10,364
2011	1.0400	188.26	125.51	10,647	11,073
2012	1.0000	188.26	138.06	11,712	11,712
2013	0.9615	188.26	150.61	12,777	12,285
2014	0.9246	188.26	163.16	13,841	12,797
2015	0.8890	188.26	175.71	14,906	13,251
2016	0.8548	188.26	188.26	15,971	13,652
2017	0.8219	188.26	188.26	15,971	13,127
2018	0.7903	188.26	188.26	15,971	12,622
2019	0.7599	188.26	188.26	15,971	12,136
2020	0.7307	188.26	188.26	15,971	11,670
2021	0.7026	188.26	188.26	15,971	11,221
2022	0.6756	188.26	188.26	15,971	10,790
2023	0.6496	188.26	188.26	15,971	10,375
2024	0.6246	188.26	188.26	15,971	9,975
2025	0.6006	188.26	188.26	15,971	9,592
2026	0.5775	188.26	188.26	15,971	9,223
2027	0.5553	188.26	188.26	15,971	8,869
2028	0.5339	188.26	188.26	15,971	8,527
2029	0.5134	188.26	188.26	15,971	8,200
2030	0.4936	188.26	188.26	15,971	7,883
2031	0.4746	188.26	188.26	15,971	7,580
2032	0.4564	188.26	188.26	15,971	7,289
2033	0.4388	188.26	188.26	15,971	7,008
2034	0.4220	188.26	188.26	15,971	6,740
2035	0.4057	188.26	188.26	15,971	6,479
2036	0.3901	188.26	188.26	15,971	6,230
2037	0.3751	188.26	188.26	15,971	5,991
2038	0.3607	188.26	188.26	15,971	5,761
2039	0.3468	188.26	188.26	15,971	5,539
2040	0.3335	188.26	188.26	15,971	5,326
2041	0.3207	188.26	188.26	15,971	5,122
2042	0.3083	188.26	188.26	15,971	4,924
2043	0.2965	188.26	188.26	15,971	4,735
2044	0.2851	188.26	188.26	15,971	4,553
2045	0.2741	188.26	188.26	15,971	4,378
2046	0.2636	188.26	188.26	15,971	4,210
2047	0.2534	188.26	188.26	15,971	4,047
2048	0.2437	188.26	188.26	15,971	3,892
2049	0.2343	188.26	188.26	15,971	3,742
2050	0.2253	188.26	188.26	15,971	3,598
2051	0.2166	188.26	188.26	15,971	3,459

2052	0.2083	188.26	188.26	15,971	3,327
2053	0.2003	188.26	188.26	15,971	3,199
2054	0.1926	188.26	188.26	15,971	3,076
2055	0.1852	188.26	188.26	15,971	2,958
2056	0.1780	188.26	188.26	15,971	2,843
2057	0.1712	188.26	188.26	15,971	2,734
2058	0.1646	188.26	188.26	15,971	2,629
2059	0.1583	188.26	188.26	15,971	2,528
2060	0.1522	188.26	188.26	15,971	2,431
2061	0.1463	188.26	188.26	15,971	2,337
2062	0.1407	188.26	188.26	15,971	2,247
2063	0.1353	188.26	188.26	15,971	2,161
2064	0.1301	188.26	188.26	15,971	2,078
2065	0.1251	188.26	188.26	15,971	1,998
2066	0.1203	188.26	188.26	15,971	1,921
2067	0.1157	188.26	188.26	15,971	1,848
2068	0.1112	188.26	188.26	15,971	1,776
2069	0.1069	188.26	188.26	15,971	1,707
2070	0.1028	188.26	188.26	15,971	1,642
2071	0.0989	188.26	188.26	15,971	1,580
2072	0.0951	188.26	188.26	15,971	1,519
2073	0.0914	188.26	188.26	15,971	1,460
2074	0.0879	188.26	188.26	15,971	1,404
2075	0.0845	188.26	188.26	15,971	1,350
2076	0.0813	188.26	188.26	15,971	1,298
2077	0.0781	188.26	188.26	15,971	1,247
2078	0.0751	188.26	188.26	15,971	1,199
2079	0.0722	188.26	188.26	15,971	1,153
2080	0.0695	188.26	188.26	15,971	1,110
2081	0.0668	188.26	188.26	15,971	1,067
合計					447,164

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

- 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) 188.26 ~ 188.26
- 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	188.26	12.55	1,314	1,945
2003	1.4233	188.26	25.10	2,629	3,742
2004	1.3686	188.26	37.65	3,943	5,396
2005	1.3159	188.26	50.20	5,257	6,918
2006	1.2653	188.26	62.75	6,572	8,316
2007	1.2167	188.26	75.30	7,886	9,595
2008	1.1699	188.26	87.85	9,200	10,763
2009	1.1249	188.26	100.41	10,514	11,827
2010	1.0816	188.26	112.96	11,829	12,794
2011	1.0400	188.26	125.51	13,143	13,669
2012	1.0000	188.26	138.06	14,457	14,457
2013	0.9615	188.26	150.61	15,772	15,165
2014	0.9246	188.26	163.16	17,086	15,798
2015	0.8890	188.26	175.71	18,400	16,358
2016	0.8548	188.26	188.26	19,715	16,852
2017	0.8219	188.26	188.26	19,715	16,204
2018	0.7903	188.26	188.26	19,715	15,581
2019	0.7599	188.26	188.26	19,715	14,981
2020	0.7307	188.26	188.26	19,715	14,406
2021	0.7026	188.26	188.26	19,715	13,852
2022	0.6756	188.26	188.26	19,715	13,319
2023	0.6496	188.26	188.26	19,715	12,807
2024	0.6246	188.26	188.26	19,715	12,314
2025	0.6006	188.26	188.26	19,715	11,841
2026	0.5775	188.26	188.26	19,715	11,385
2027	0.5553	188.26	188.26	19,715	10,948
2028	0.5339	188.26	188.26	19,715	10,526
2029	0.5134	188.26	188.26	19,715	10,122
2030	0.4936	188.26	188.26	19,715	9,731
2031	0.4746	188.26	188.26	19,715	9,357
2032	0.4564	188.26	188.26	19,715	8,998
2033	0.4388	188.26	188.26	19,715	8,651
2034	0.4220	188.26	188.26	19,715	8,320
2035	0.4057	188.26	188.26	19,715	7,998
2036	0.3901	188.26	188.26	19,715	7,691
2037	0.3751	188.26	188.26	19,715	7,395
2038	0.3607	188.26	188.26	19,715	7,111
2039	0.3468	188.26	188.26	19,715	6,837
2040	0.3335	188.26	188.26	19,715	6,575
2041	0.3207	188.26	188.26	19,715	6,323
2042	0.3083	188.26	188.26	19,715	6,078
2043	0.2965	188.26	188.26	19,715	5,845
2044	0.2851	188.26	188.26	19,715	5,621
2045	0.2741	188.26	188.26	19,715	5,404
2046	0.2636	188.26	188.26	19,715	5,197
2047	0.2534	188.26	188.26	19,715	4,996
2048	0.2437	188.26	188.26	19,715	4,805
2049	0.2343	188.26	188.26	19,715	4,619
2050	0.2253	188.26	188.26	19,715	4,442
2051	0.2166	188.26	188.26	19,715	4,270
2052	0.2083	188.26	188.26	19,715	4,107
2053	0.2003	188.26	188.26	19,715	3,949
2054	0.1926	188.26	188.26	19,715	3,797
2055	0.1852	188.26	188.26	19,715	3,651
2056	0.1780	188.26	188.26	19,715	3,509
2057	0.1712	188.26	188.26	19,715	3,375
2058	0.1646	188.26	188.26	19,715	3,245
2059	0.1583	188.26	188.26	19,715	3,121
2060	0.1522	188.26	188.26	19,715	3,001
2061	0.1463	188.26	188.26	19,715	2,884
2062	0.1407	188.26	188.26	19,715	2,774
2063	0.1353	188.26	188.26	19,715	2,667
2064	0.1301	188.26	188.26	19,715	2,565
2065	0.1251	188.26	188.26	19,715	2,466
2066	0.1203	188.26	188.26	19,715	2,372
2067	0.1157	188.26	188.26	19,715	2,281



2068	0.1112	188.26	188.26	19,715	2,192
2069	0.1069	188.26	188.26	19,715	2,108
2070	0.1028	188.26	188.26	19,715	2,027
2071	0.0989	188.26	188.26	19,715	1,950
2072	0.0951	188.26	188.26	19,715	1,875
2073	0.0914	188.26	188.26	19,715	1,802
2074	0.0879	188.26	188.26	19,715	1,733
2075	0.0845	188.26	188.26	19,715	1,666
2076	0.0813	188.26	188.26	19,715	1,603
2077	0.0781	188.26	188.26	19,715	1,540
2078	0.0751	188.26	188.26	19,715	1,481
2079	0.0722	188.26	188.26	19,715	1,423
2080	0.0695	188.26	188.26	19,715	1,370
2081	0.0668	188.26	188.26	19,715	1,317
合計					551,996

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

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

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 ~ 60.68
A:	事業対象区域面積(ha)	188.26 ~ 188.26
R:	流域内崩壊率 出典:「治山全体調査」S42からS46	0.0026
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)	0.8264
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	188.26	0.00	0	0
2003	1.4233	188.26	0.00	0	0
2004	1.3686	188.26	0.00	0	0
2005	1.3159	188.26	0.00	0	0
2006	1.2653	188.26	0.00	0	0
2007	1.2167	188.26	0.00	0	0
2008	1.1699	188.26	0.00	0	0
2009	1.1249	188.26	0.00	0	0
2010	1.0816	188.26	0.00	0	0
2011	1.0400	188.26	0.00	0	0
2012	1.0000	188.26	60.68	340	340
2013	0.9615	188.26	60.68	340	327
2014	0.9246	188.26	60.68	340	314
2015	0.8890	188.26	60.68	340	302
2016	0.8548	188.26	60.68	340	291
2017	0.8219	188.26	60.68	340	279
2018	0.7903	188.26	60.68	340	269
2019	0.7599	188.26	60.68	340	258
2020	0.7307	188.26	60.68	340	248
2021	0.7026	188.26	60.68	340	239
2022	0.6756	188.26	60.68	340	230
2023	0.6496	188.26	60.68	340	221
2024	0.6246	188.26	60.68	340	212
2025	0.6006	188.26	60.68	340	204
2026	0.5775	188.26	60.68	340	196
2027	0.5553	188.26	60.68	340	189
2028	0.5339	188.26	60.68	340	182
2029	0.5134	188.26	60.68	340	175
2030	0.4936	188.26	60.68	340	168
2031	0.4746	188.26	60.68	340	161
2032	0.4564	188.26	60.68	340	155
2033	0.4388	188.26	60.68	340	149
2034	0.4220	188.26	60.68	340	143
2035	0.4057	188.26	60.68	340	138
2036	0.3901	188.26	60.68	340	133
2037	0.3751	188.26	60.68	340	128
2038	0.3607	188.26	60.68	340	123
2039	0.3468	188.26	60.68	340	118
2040	0.3335	188.26	60.68	340	113
2041	0.3207	188.26	60.68	340	109
2042	0.3083	188.26	60.68	340	105
2043	0.2965	188.26	60.68	340	101
2044	0.2851	188.26	60.68	340	97
2045	0.2741	188.26	60.68	340	93
2046	0.2636	188.26	60.68	340	90
2047	0.2534	188.26	60.68	340	86
2048	0.2437	188.26	60.68	340	83
2049	0.2343	188.26	60.68	340	80
2050	0.2253	188.26	60.68	340	77
2051	0.2166	188.26	60.68	340	74
2052	0.2083	188.26	60.68	340	71
2053	0.2003	188.26	60.68	340	68
2054	0.1926	188.26	60.68	340	65
2055	0.1852	188.26	60.68	340	63
2056	0.1780	188.26	60.68	340	61
2057	0.1712	188.26	60.68	340	58
2058	0.1646	188.26	60.68	340	56
2059	0.1583	188.26	60.68	340	54

2060	0.1522	188.26	60.68	340	52
2061	0.1463	188.26	60.68	340	50
2062	0.1407	188.26	60.68	340	48
2063	0.1353	188.26	60.68	340	46
2064	0.1301	188.26	60.68	340	44
2065	0.1251	188.26	60.68	340	43
2066	0.1203	188.26	60.68	340	41
2067	0.1157	188.26	60.68	340	39
2068	0.1112	188.26	60.68	340	38
2069	0.1069	188.26	60.68	340	36
2070	0.1028	188.26	60.68	340	35
2071	0.0989	188.26	60.68	340	34
2072	0.0951	188.26	60.68	340	32
2073	0.0914	188.26	60.68	340	31
2074	0.0879	188.26	60.68	340	30
2075	0.0845	188.26	60.68	340	29
2076	0.0813	188.26	60.68	340	28
2077	0.0781	188.26	60.68	340	27
2078	0.0751	188.26	60.68	340	26
2079	0.0722	188.26	60.68	340	25
2080	0.0695	188.26	60.68	340	24
2081	0.0668	188.26	60.68	340	23
合計					8,277

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

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	133 26,773 5,112	
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	266 53,546 10,223	
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 0.547	
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 1.32
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	1.66	9	334.67	2,359	63.90	642						
2003	1.4233	1.66	9	334.67	2,359	63.90	642						
2004	1.3686	1.66	9	334.67	2,359	63.90	642						
2005	1.3159	1.66	9	334.67	2,359	63.90	642						
2006	1.2653	1.66	9	334.67	2,359	63.90	642						
2007	1.2167	1.66	9	334.67	2,359	63.90	642						
2008	1.1699	1.66	9	334.67	2,359	63.90	642						
2009	1.1249	1.66	9	334.67	2,359	63.90	642						
2010	1.0816	1.66	9	334.67	2,359	63.90	642						
2011	1.0400	1.66	9	334.67	2,359	63.90	642						
2012	1.0000	1.66	9	334.67	2,359	63.90	642						
2013	0.9615	1.66	9	334.67	2,359	63.90	642						
2014	0.9246	1.66	9	334.67	2,359	63.90	642						
2015	0.8890	1.66	9	334.67	2,359	63.90	642						
2016	0.8548	1.66	9	334.67	2,359	63.90	642						
2017	0.8219	1.66	9	334.67	2,359	63.90	642						
2018	0.7903	1.66	9	334.67	2,359	63.90	642						
2019	0.7599	1.66	9	334.67	2,359	63.90	642						
2020	0.7307	1.66	9	334.67	2,359	63.90	642						
2021	0.7026	1.66	9	334.67	2,359	63.90	642						
2022	0.6756	1.66	9	334.67	2,359	63.90	642						
2023	0.6496	1.66	9	334.67	2,359	63.90	642						
2024	0.6246	1.66	9	334.67	2,359	63.90	642						
2025	0.6006	1.66	9	334.67	2,359	63.90	642						
2026	0.5775	1.66	9	334.67	2,359	63.90	642						
2027	0.5553	1.66	9	334.67	2,359	63.90	642						
2028	0.5339	1.66	9	334.67	2,359	63.90	642						
2029	0.5134	1.66	9	334.67	2,359	63.90	642						
2030	0.4936	1.66	9	334.67	2,359	63.90	642						
2031	0.4746	1.66	9	334.67	2,359	63.90	642						
2032	0.4564	1.66	9	334.67	2,359	63.90	642						
2033	0.4388	1.66	9	334.67	2,359	63.90	642						
2034	0.4220	1.66	9	334.67	2,359	63.90	642						

2035	0.4057	1.66	9	334.67	2,359	63.90	642						
2036	0.3901	1.66	9	334.67	2,359	63.90	642						
2037	0.3751	1.66	9	334.67	2,359	63.90	642						
2038	0.3607	1.66	9	334.67	2,359	63.90	642						
2039	0.3468	1.66	9	334.67	2,359	63.90	642						
2040	0.3335	1.66	9	334.67	2,359	63.90	642						
2041	0.3207	1.66	9	334.67	2,359	63.90	642						
2042	0.3083	1.66	9	334.67	2,359	63.90	642						
2043	0.2965	1.66	9	334.67	2,359	63.90	642						
2044	0.2851	1.66	9	334.67	2,359	63.90	642						
2045	0.2741	1.66	9	334.67	2,359	63.90	642						
2046	0.2636	1.66	9	334.67	2,359	63.90	642						
2047	0.2534	1.66	9	334.67	2,359	63.90	642						
2048	0.2437	1.66	9	334.67	2,359	63.90	642						
2049	0.2343	1.66	9	334.67	2,359	63.90	642						
2050	0.2253	1.66	9	334.67	2,359	63.90	642						
2051	0.2166	1.66	9	334.67	2,359	63.90	642						
2052	0.2083	1.66	9	334.67	2,359	63.90	642						
2053	0.2003	1.66	9	334.67	2,359	63.90	642						
2054	0.1926	1.66	9	334.67	2,359	63.90	642						
2055	0.1852	1.66	9	334.67	2,359	63.90	642						
2056	0.1780	1.66	9	334.67	2,359	63.90	642						
2057	0.1712	1.66	9	334.67	2,359	63.90	642						
2058	0.1646	1.66	9	334.67	2,359	63.90	642						
2059	0.1583	1.66	9	334.67	2,359	63.90	642						
2060	0.1522	1.66	9	334.67	2,359	63.90	642						
2061	0.1463	1.66	9	334.67	2,359	63.90	642						
2062	0.1407	1.66	9	334.67	2,359	63.90	642						
2063	0.1353	1.66	9	334.67	2,359	63.90	642						
2064	0.1301	1.66	9	334.67	2,359	63.90	642						
2065	0.1251	1.66	9	334.67	2,359	63.90	642						
2066	0.1203	1.66	9	334.67	2,359	63.90	642						
2067	0.1157	1.66	9	334.67	2,359	63.90	642						
2068	0.1112	1.66	9	334.67	2,359	63.90	642						
2069	0.1069	1.66	9	334.67	2,359	63.90	642						
2070	0.1028	1.66	9	334.67	2,359	63.90	642						
2071	0.0989	1.66	9	334.67	2,359	63.90	642						
2072	0.0951	1.66	9	334.67	2,359	63.90	642						
2073	0.0914	1.66	9	334.67	2,359	63.90	642						
2074	0.0879	1.66	9	334.67	2,359	63.90	642						
2075	0.0845	1.66	9	334.67	2,359	63.90	642						
2076	0.0813	1.66	9	334.67	2,359	63.90	642						
2077	0.0781	1.66	9	334.67	2,359	63.90	642						
2078	0.0751	1.66	9	334.67	2,359	63.90	642						
2079	0.0722	1.66	9	334.67	2,359	63.90	642						
2080	0.0695	1.66	9	334.67	2,359	63.90	642						
2081	0.0668	1.66	9	334.67	2,359	63.90	642						
合計													

年度	社会の割引率	合計	
		効果額	現在価値化
2001	1.5395		
2002	1.4802	3,010	4,455
2003	1.4233	3,010	4,284
2004	1.3686	3,010	4,119
2005	1.3159	3,010	3,961
2006	1.2653	3,010	3,809
2007	1.2167	3,010	3,662
2008	1.1699	3,010	3,521
2009	1.1249	3,010	3,386
2010	1.0816	3,010	3,256
2011	1.0400	3,010	3,130
2012	1.0000	3,010	3,010
2013	0.9615	3,010	2,894
2014	0.9246	3,010	2,783
2015	0.8890	3,010	2,676
2016	0.8548	3,010	2,573
2017	0.8219	3,010	2,474
2018	0.7903	3,010	2,379
2019	0.7599	3,010	2,287
2020	0.7307	3,010	2,199
2021	0.7026	3,010	2,115
2022	0.6756	3,010	2,034
2023	0.6496	3,010	1,955
2024	0.6246	3,010	1,880
2025	0.6006	3,010	1,808
2026	0.5775	3,010	1,738
2027	0.5553	3,010	1,671
2028	0.5339	3,010	1,607
2029	0.5134	3,010	1,545
2030	0.4936	3,010	1,486
2031	0.4746	3,010	1,429
2032	0.4564	3,010	1,374
2033	0.4388	3,010	1,321
2034	0.4220	3,010	1,270
2035	0.4057	3,010	1,221
2036	0.3901	3,010	1,174
2037	0.3751	3,010	1,129
2038	0.3607	3,010	1,086
2039	0.3468	3,010	1,044

2040	0.3335	3,010	1,004
2041	0.3207	3,010	965
2042	0.3083	3,010	928
2043	0.2965	3,010	892
2044	0.2851	3,010	858
2045	0.2741	3,010	825
2046	0.2636	3,010	793
2047	0.2534	3,010	763
2048	0.2437	3,010	734
2049	0.2343	3,010	705
2050	0.2253	3,010	678
2051	0.2166	3,010	652
2052	0.2083	3,010	627
2053	0.2003	3,010	603
2054	0.1926	3,010	580
2055	0.1852	3,010	557
2056	0.1780	3,010	536
2057	0.1712	3,010	515
2058	0.1646	3,010	495
2059	0.1583	3,010	476
2060	0.1522	3,010	458
2061	0.1463	3,010	440
2062	0.1407	3,010	424
2063	0.1353	3,010	407
2064	0.1301	3,010	392
2065	0.1251	3,010	377
2066	0.1203	3,010	362
2067	0.1157	3,010	348
2068	0.1112	3,010	335
2069	0.1069	3,010	322
2070	0.1028	3,010	309
2071	0.0989	3,010	298
2072	0.0951	3,010	286
2073	0.0914	3,010	275
2074	0.0879	3,010	265
2075	0.0845	3,010	254
2076	0.0813	3,010	245
2077	0.0781	3,010	235
2078	0.0751	3,010	226
2079	0.0722	3,010	217
2080	0.0695	3,010	209
2081	0.0668	3,010	201
合計			110,816

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

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

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

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)	188.26 ~ 188.26
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			現在価値化	効果対象面積	効果額	現在価値化
		事業対象区域面積	効果対象面積	効果額				
2001	1.5395							
2002	1.4802	188.26	12.55	44	65			
2003	1.4233	188.26	25.10	88	125			
2004	1.3686	188.26	37.65	133	182			
2005	1.3159	188.26	50.20	177	233			
2006	1.2653	188.26	62.75	221	280			
2007	1.2167	188.26	75.30	265	322			
2008	1.1699	188.26	87.85	310	363			
2009	1.1249	188.26	100.41	354	398			
2010	1.0816	188.26	112.96	398	430			
2011	1.0400	188.26	125.51	442	460			
2012	1.0000	188.26	138.06	487	487			
2013	0.9615	188.26	150.61	531	511			
2014	0.9246	188.26	163.16	575	532			
2015	0.8890	188.26	175.71	619	550			
2016	0.8548	188.26	188.26	664	568			
2017	0.8219	188.26	188.26	664	546			
2018	0.7903	188.26	188.26	664	525			
2019	0.7599	188.26	188.26	664	505			
2020	0.7307	188.26	188.26	664	485			
2021	0.7026	188.26	188.26	664	467			
2022	0.6756	188.26	188.26	664	449			
2023	0.6496	188.26	188.26	664	431			
2024	0.6246	188.26	188.26	664	415			
2025	0.6006	188.26	188.26	664	399			
2026	0.5775	188.26	188.26	664	383			
2027	0.5553	188.26	188.26	664	369			
2028	0.5339	188.26	188.26	664	355			
2029	0.5134	188.26	188.26	664	341			
2030	0.4936	188.26	188.26	664	328			
2031	0.4746	188.26	188.26	664	315			
2032	0.4564	188.26	188.26	664	303			
2033	0.4388	188.26	188.26	664	291			
2034	0.4220	188.26	188.26	664	280			
2035	0.4057	188.26	188.26	664	269			
2036	0.3901	188.26	188.26	664	259			
2037	0.3751	188.26	188.26	664	249			
2038	0.3607	188.26	188.26	664	240			
2039	0.3468	188.26	188.26	664	230			
2040	0.3335	188.26	188.26	664	221			

2041	0.3207	188.26	188.26	664	213			
2042	0.3083	188.26	188.26	664	205			
2043	0.2965	188.26	188.26	664	197			
2044	0.2851	188.26	188.26	664	189			
2045	0.2741	188.26	188.26	664	182			
2046	0.2636	188.26	188.26	664	175			
2047	0.2534	188.26	188.26	664	168			
2048	0.2437	188.26	188.26	664	162			
2049	0.2343	188.26	188.26	664	156			
2050	0.2253	188.26	188.26	664	150			
2051	0.2166	188.26	188.26	664	144			
2052	0.2083	188.26	188.26	664	138			
2053	0.2003	188.26	188.26	664	133			
2054	0.1926	188.26	188.26	664	128			
2055	0.1852	188.26	188.26	664	123			
2056	0.1780	188.26	188.26	664	118			
2057	0.1712	188.26	188.26	664	114			
2058	0.1646	188.26	188.26	664	109			
2059	0.1583	188.26	188.26	664	105			
2060	0.1522	188.26	188.26	664	101			
2061	0.1463	188.26	188.26	664	97			
2062	0.1407	188.26	188.26	664	93			
2063	0.1353	188.26	188.26	664	90			
2064	0.1301	188.26	188.26	664	86			
2065	0.1251	188.26	188.26	664	83			
2066	0.1203	188.26	188.26	664	80			
2067	0.1157	188.26	188.26	664	77			
2068	0.1112	188.26	188.26	664	74			
2069	0.1069	188.26	188.26	664	71			
2070	0.1028	188.26	188.26	664	68			
2071	0.0989	188.26	188.26	664	66			
2072	0.0951	188.26	188.26	664	63			
2073	0.0914	188.26	188.26	664	61			
2074	0.0879	188.26	188.26	664	58			
2075	0.0845	188.26	188.26	664	56			
2076	0.0813	188.26	188.26	664	54			
2077	0.0781	188.26	188.26	664	52			
2078	0.0751	188.26	188.26	664	50			
2079	0.0722	188.26	188.26	664	48			
2080	0.0695	188.26	188.26	664	46			
2081	0.0668	188.26	188.26	664	44			
合計					18,588			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 ~ 212.40
ヒノキ	0.00 ~ 40,159.80
前生広葉樹等	0.00 ~ 10,223.24
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	1,856
ヒノキ	5,162
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	212.40	394	40,159.80	207,305	10,223.24	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				
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			207,699	13,874
合計					13,874