

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： 大淀川広域流域 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	340,908	× 1.4802	504,612	H75	0	× 0.1353	0
H15	79,650	× 1.4233	113,366	H76	0	× 0.1301	0
H16	60,628	× 1.3686	82,975	H77	0	× 0.1251	0
H17	44,655	× 1.3159	58,762	H78	0	× 0.1203	0
H18	32,790	× 1.2653	41,489	H79	0	× 0.1157	0
H19	30,356	× 1.2167	36,934	H80	0	× 0.1112	0
H20	0	× 1.1699	0	H81	0	× 0.1069	0
H21	13,385	× 1.1249	15,057	H82	0	× 0.1028	0
H22	0	× 1.0816	0	H83	0	× 0.0989	0
H23	1,365	× 1.0400	1,420	H84	0	× 0.0951	0
H24	2,978	× 1.0000	2,978	H85	0	× 0.0914	0
H25	38,880	× 0.9615	37,383	H86	0	× 0.0879	0
H26	0	× 0.9246	0	H87	0	× 0.0845	0
H27	33,926	× 0.8890	30,160	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	8,115	× 0.7599	6,167	H92	0	× 0.0695	0
H32	0	× 0.7307	0	H93	0	× 0.0668	0
H33	3,665	× 0.7026	2,575				
H34	23,958	× 0.6756	16,186				
H35	0	× 0.6496	0				
H36	0	× 0.6246	0				
H37	0	× 0.6006	0				
H38	1,398	× 0.5775	807				
H39	67,055	× 0.5553	37,236				
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	1,398	× 0.3207	448				
H54	17,884	× 0.3083	5,514				
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	5,961	× 0.1712	1,021				
H70	0	× 0.1646	0				
H71	0	× 0.1583	0				
H72	0	× 0.1522	0				
H73	0	× 0.1463	0				
				合 計			995,090
					C =	995,090 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
f1:	事業実施前の流出係数 出典:「ダム年鑑2011」	浸透能大 急 要整備森林(疎林) 0.55
f2:	事業実施後、T年経過後の流出係数 出典:「治山設計」(山口伊佐夫著,1979)	浸透能大 急 整備済森林 0.45
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) 出典:気象統計情報(気象庁)	85.09
A:	事業対象区域面積(ha)	271.73 ~ 271.73
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	271.73	18.12	1,601	2,370
2003	1.4233	271.73	36.23	3,203	4,559
2004	1.3686	271.73	54.35	4,804	6,575
2005	1.3159	271.73	72.46	6,406	8,430
2006	1.2653	271.73	90.58	8,007	10,131
2007	1.2167	271.73	108.69	9,608	11,690
2008	1.1699	271.73	126.81	11,210	13,115
2009	1.1249	271.73	144.92	12,811	14,411
2010	1.0816	271.73	163.04	14,412	15,588
2011	1.0400	271.73	181.15	16,014	16,655
2012	1.0000	271.73	199.27	17,615	17,615
2013	0.9615	271.73	217.38	19,217	18,477
2014	0.9246	271.73	235.50	20,818	19,248
2015	0.8890	271.73	253.61	22,419	19,930
2016	0.8548	271.73	271.73	24,021	20,533
2017	0.8219	271.73	271.73	24,021	19,743
2018	0.7903	271.73	271.73	24,021	18,984
2019	0.7599	271.73	271.73	24,021	18,254
2020	0.7307	271.73	271.73	24,021	17,552
2021	0.7026	271.73	271.73	24,021	16,877
2022	0.6756	271.73	271.73	24,021	16,229
2023	0.6496	271.73	271.73	24,021	15,604
2024	0.6246	271.73	271.73	24,021	15,004
2025	0.6006	271.73	271.73	24,021	14,427
2026	0.5775	271.73	271.73	24,021	13,872
2027	0.5553	271.73	271.73	24,021	13,339
2028	0.5339	271.73	271.73	24,021	12,825
2029	0.5134	271.73	271.73	24,021	12,332
2030	0.4936	271.73	271.73	24,021	11,857
2031	0.4746	271.73	271.73	24,021	11,400
2032	0.4564	271.73	271.73	24,021	10,963
2033	0.4388	271.73	271.73	24,021	10,540
2034	0.4220	271.73	271.73	24,021	10,137
2035	0.4057	271.73	271.73	24,021	9,745
2036	0.3901	271.73	271.73	24,021	9,371
2037	0.3751	271.73	271.73	24,021	9,010
2038	0.3607	271.73	271.73	24,021	8,664
2039	0.3468	271.73	271.73	24,021	8,330
2040	0.3335	271.73	271.73	24,021	8,011
2041	0.3207	271.73	271.73	24,021	7,704
2042	0.3083	271.73	271.73	24,021	7,406
2043	0.2965	271.73	271.73	24,021	7,122
2044	0.2851	271.73	271.73	24,021	6,848
2045	0.2741	271.73	271.73	24,021	6,584
2046	0.2636	271.73	271.73	24,021	6,332
2047	0.2534	271.73	271.73	24,021	6,087
2048	0.2437	271.73	271.73	24,021	5,854
2049	0.2343	271.73	271.73	24,021	5,628
2050	0.2253	271.73	271.73	24,021	5,412
2051	0.2166	271.73	271.73	24,021	5,203
2052	0.2083	271.73	271.73	24,021	5,004
2053	0.2003	271.73	271.73	24,021	4,811
2054	0.1926	271.73	271.73	24,021	4,626
2055	0.1852	271.73	271.73	24,021	4,449
2056	0.1780	271.73	271.73	24,021	4,276
2057	0.1712	271.73	271.73	24,021	4,112
2058	0.1646	271.73	271.73	24,021	3,954
2059	0.1583	271.73	271.73	24,021	3,803
2060	0.1522	271.73	271.73	24,021	3,656
2061	0.1463	271.73	271.73	24,021	3,514
2062	0.1407	271.73	271.73	24,021	3,380
2063	0.1353	271.73	271.73	24,021	3,250

2064	0.1301	271.73	271.73	24,021	3,125
2065	0.1251	271.73	271.73	24,021	3,005
2066	0.1203	271.73	271.73	24,021	2,890
2067	0.1157	271.73	271.73	24,021	2,779
2068	0.1112	271.73	271.73	24,021	2,671
2069	0.1069	271.73	271.73	24,021	2,568
2070	0.1028	271.73	271.73	24,021	2,469
2071	0.0989	271.73	271.73	24,021	2,376
2072	0.0951	271.73	271.73	24,021	2,284
2073	0.0914	271.73	271.73	24,021	2,196
2074	0.0879	271.73	271.73	24,021	2,111
2075	0.0845	271.73	271.73	24,021	2,030
2076	0.0813	271.73	271.73	24,021	1,953
2077	0.0781	271.73	271.73	24,021	1,876
2078	0.0751	271.73	271.73	24,021	1,804
2079	0.0722	271.73	271.73	24,021	1,734
2080	0.0695	271.73	271.73	24,021	1,669
2081	0.0668	271.73	271.73	24,021	1,605
合計					672,557

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

- A: 事業対象区域面積 (ha) 271.73 ~ 271.73
- P: 年間平均降雨量 (mm/年)
出典: 気象統計情報 (気象庁) 2,646
- 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	271.73	18.12	777	1,150
2.003	1.4233	271.73	36.23	1,553	2,210
2.004	1.3686	271.73	54.35	2,330	3,189
2.005	1.3159	271.73	72.46	3,107	4,089
2.006	1.2653	271.73	90.58	3,883	4,913
2.007	1.2167	271.73	108.69	4,660	5,670
2.008	1.1699	271.73	126.81	5,436	6,360
2.009	1.1249	271.73	144.92	6,213	6,989
2.010	1.0816	271.73	163.04	6,990	7,560
2.011	1.0400	271.73	181.15	7,766	8,077
2.012	1.0000	271.73	199.27	8,543	8,543
2.013	0.9615	271.73	217.38	9,320	8,961
2.014	0.9246	271.73	235.50	10,096	9,335
2.015	0.8890	271.73	253.61	10,873	9,666
2.016	0.8548	271.73	271.73	11,650	9,958
2.017	0.8219	271.73	271.73	11,650	9,575
2.018	0.7903	271.73	271.73	11,650	9,207
2.019	0.7599	271.73	271.73	11,650	8,853
2.020	0.7307	271.73	271.73	11,650	8,513
2.021	0.7026	271.73	271.73	11,650	8,185
2.022	0.6756	271.73	271.73	11,650	7,871
2.023	0.6496	271.73	271.73	11,650	7,568
2.024	0.6246	271.73	271.73	11,650	7,277
2.025	0.6006	271.73	271.73	11,650	6,997
2.026	0.5775	271.73	271.73	11,650	6,728
2.027	0.5553	271.73	271.73	11,650	6,469
2.028	0.5339	271.73	271.73	11,650	6,220
2.029	0.5134	271.73	271.73	11,650	5,981
2.030	0.4936	271.73	271.73	11,650	5,750
2.031	0.4746	271.73	271.73	11,650	5,529
2.032	0.4564	271.73	271.73	11,650	5,317
2.033	0.4388	271.73	271.73	11,650	5,112
2.034	0.4220	271.73	271.73	11,650	4,916
2.035	0.4057	271.73	271.73	11,650	4,726
2.036	0.3901	271.73	271.73	11,650	4,545
2.037	0.3751	271.73	271.73	11,650	4,370
2.038	0.3607	271.73	271.73	11,650	4,202
2.039	0.3468	271.73	271.73	11,650	4,040
2.040	0.3335	271.73	271.73	11,650	3,885
2.041	0.3207	271.73	271.73	11,650	3,736
2.042	0.3083	271.73	271.73	11,650	3,592
2.043	0.2965	271.73	271.73	11,650	3,454
2.044	0.2851	271.73	271.73	11,650	3,321
2.045	0.2741	271.73	271.73	11,650	3,193
2.046	0.2636	271.73	271.73	11,650	3,071
2.047	0.2534	271.73	271.73	11,650	2,952
2.048	0.2437	271.73	271.73	11,650	2,839
2.049	0.2343	271.73	271.73	11,650	2,730
2.050	0.2253	271.73	271.73	11,650	2,625
2.051	0.2166	271.73	271.73	11,650	2,523
2.052	0.2083	271.73	271.73	11,650	2,427
2.053	0.2003	271.73	271.73	11,650	2,333
2.054	0.1926	271.73	271.73	11,650	2,244
2.055	0.1852	271.73	271.73	11,650	2,158
2.056	0.1780	271.73	271.73	11,650	2,074
2.057	0.1712	271.73	271.73	11,650	1,994
2.058	0.1646	271.73	271.73	11,650	1,918
2.059	0.1583	271.73	271.73	11,650	1,844

2.060	0.1522	271.73	271.73	11,650	1,773
2.061	0.1463	271.73	271.73	11,650	1,704
2.062	0.1407	271.73	271.73	11,650	1,639
2.063	0.1353	271.73	271.73	11,650	1,576
2.064	0.1301	271.73	271.73	11,650	1,516
2.065	0.1251	271.73	271.73	11,650	1,457
2.066	0.1203	271.73	271.73	11,650	1,401
2.067	0.1157	271.73	271.73	11,650	1,348
2.068	0.1112	271.73	271.73	11,650	1,295
2.069	0.1069	271.73	271.73	11,650	1,245
2.070	0.1028	271.73	271.73	11,650	1,198
2.071	0.0989	271.73	271.73	11,650	1,152
2.072	0.0951	271.73	271.73	11,650	1,108
2.073	0.0914	271.73	271.73	11,650	1,065
2.074	0.0879	271.73	271.73	11,650	1,024
2.075	0.0845	271.73	271.73	11,650	984
2.076	0.0813	271.73	271.73	11,650	947
2.077	0.0781	271.73	271.73	11,650	910
2.078	0.0751	271.73	271.73	11,650	875
2.079	0.0722	271.73	271.73	11,650	841
2.080	0.0695	271.73	271.73	11,650	810
2.081	0.0668	271.73	271.73	11,650	778
合計					326,180

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

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

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)	271.73 ~ 271.73
P:	年間平均降雨量 (mm/年) 出典: 気象統計情報 (気象庁)	2,646
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	271.73	18.12	1,859	2,752
2003	1.4233	271.73	36.23	3,718	5,292
2004	1.3686	271.73	54.35	5,577	7,633
2005	1.3159	271.73	72.46	7,436	9,785
2006	1.2653	271.73	90.58	9,295	11,761
2007	1.2167	271.73	108.69	11,154	13,571
2008	1.1699	271.73	126.81	13,013	15,224
2009	1.1249	271.73	144.92	14,872	16,730
2010	1.0816	271.73	163.04	16,731	18,096
2011	1.0400	271.73	181.15	18,590	19,334
2012	1.0000	271.73	199.27	20,449	20,449
2013	0.9615	271.73	217.38	22,308	21,449
2014	0.9246	271.73	235.50	24,166	22,344
2015	0.8890	271.73	253.61	26,025	23,136
2016	0.8548	271.73	271.73	27,884	23,835
2017	0.8219	271.73	271.73	27,884	22,918
2018	0.7903	271.73	271.73	27,884	22,037
2019	0.7599	271.73	271.73	27,884	21,189
2020	0.7307	271.73	271.73	27,884	20,375
2021	0.7026	271.73	271.73	27,884	19,591
2022	0.6756	271.73	271.73	27,884	18,838
2023	0.6496	271.73	271.73	27,884	18,113
2024	0.6246	271.73	271.73	27,884	17,416
2025	0.6006	271.73	271.73	27,884	16,747
2026	0.5775	271.73	271.73	27,884	16,103
2027	0.5553	271.73	271.73	27,884	15,484
2028	0.5339	271.73	271.73	27,884	14,887
2029	0.5134	271.73	271.73	27,884	14,316
2030	0.4936	271.73	271.73	27,884	13,764
2031	0.4746	271.73	271.73	27,884	13,234
2032	0.4564	271.73	271.73	27,884	12,726
2033	0.4388	271.73	271.73	27,884	12,235
2034	0.4220	271.73	271.73	27,884	11,767
2035	0.4057	271.73	271.73	27,884	11,313
2036	0.3901	271.73	271.73	27,884	10,878
2037	0.3751	271.73	271.73	27,884	10,459
2038	0.3607	271.73	271.73	27,884	10,058
2039	0.3468	271.73	271.73	27,884	9,670
2040	0.3335	271.73	271.73	27,884	9,299
2041	0.3207	271.73	271.73	27,884	8,942
2042	0.3083	271.73	271.73	27,884	8,597
2043	0.2965	271.73	271.73	27,884	8,268
2044	0.2851	271.73	271.73	27,884	7,950
2045	0.2741	271.73	271.73	27,884	7,643
2046	0.2636	271.73	271.73	27,884	7,350
2047	0.2534	271.73	271.73	27,884	7,066
2048	0.2437	271.73	271.73	27,884	6,795
2049	0.2343	271.73	271.73	27,884	6,533
2050	0.2253	271.73	271.73	27,884	6,282
2051	0.2166	271.73	271.73	27,884	6,040

2052	0.2083	271.73	271.73	27,884	5,808
2053	0.2003	271.73	271.73	27,884	5,585
2054	0.1926	271.73	271.73	27,884	5,370
2055	0.1852	271.73	271.73	27,884	5,164
2056	0.1780	271.73	271.73	27,884	4,963
2057	0.1712	271.73	271.73	27,884	4,774
2058	0.1646	271.73	271.73	27,884	4,590
2059	0.1583	271.73	271.73	27,884	4,414
2060	0.1522	271.73	271.73	27,884	4,244
2061	0.1463	271.73	271.73	27,884	4,079
2062	0.1407	271.73	271.73	27,884	3,923
2063	0.1353	271.73	271.73	27,884	3,773
2064	0.1301	271.73	271.73	27,884	3,628
2065	0.1251	271.73	271.73	27,884	3,488
2066	0.1203	271.73	271.73	27,884	3,354
2067	0.1157	271.73	271.73	27,884	3,226
2068	0.1112	271.73	271.73	27,884	3,101
2069	0.1069	271.73	271.73	27,884	2,981
2070	0.1028	271.73	271.73	27,884	2,866
2071	0.0989	271.73	271.73	27,884	2,758
2072	0.0951	271.73	271.73	27,884	2,652
2073	0.0914	271.73	271.73	27,884	2,549
2074	0.0879	271.73	271.73	27,884	2,451
2075	0.0845	271.73	271.73	27,884	2,356
2076	0.0813	271.73	271.73	27,884	2,267
2077	0.0781	271.73	271.73	27,884	2,178
2078	0.0751	271.73	271.73	27,884	2,094
2079	0.0722	271.73	271.73	27,884	2,013
2080	0.0695	271.73	271.73	27,884	1,938
2081	0.0668	271.73	271.73	27,884	1,863
合計					780,724

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

- 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) 271.73 ~ 271.73
- 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	271.73	18.12	1,897	2,808
2003	1.4233	271.73	36.23	3,794	5,400
2004	1.3686	271.73	54.35	5,691	7,789
2005	1.3159	271.73	72.46	7,588	9,985
2006	1.2653	271.73	90.58	9,485	12,001
2007	1.2167	271.73	108.69	11,382	13,848
2008	1.1699	271.73	126.81	13,279	15,535
2009	1.1249	271.73	144.92	15,176	17,071
2010	1.0816	271.73	163.04	17,073	18,466
2011	1.0400	271.73	181.15	18,970	19,729
2012	1.0000	271.73	199.27	20,867	20,867
2013	0.9615	271.73	217.38	22,764	21,888
2014	0.9246	271.73	235.50	24,661	22,802
2015	0.8890	271.73	253.61	26,559	23,611
2016	0.8548	271.73	271.73	28,456	24,324
2017	0.8219	271.73	271.73	28,456	23,388
2018	0.7903	271.73	271.73	28,456	22,489
2019	0.7599	271.73	271.73	28,456	21,624
2020	0.7307	271.73	271.73	28,456	20,793
2021	0.7026	271.73	271.73	28,456	19,993
2022	0.6756	271.73	271.73	28,456	19,225
2023	0.6496	271.73	271.73	28,456	18,485
2024	0.6246	271.73	271.73	28,456	17,774
2025	0.6006	271.73	271.73	28,456	17,091
2026	0.5775	271.73	271.73	28,456	16,433
2027	0.5553	271.73	271.73	28,456	15,802
2028	0.5339	271.73	271.73	28,456	15,193
2029	0.5134	271.73	271.73	28,456	14,609
2030	0.4936	271.73	271.73	28,456	14,046
2031	0.4746	271.73	271.73	28,456	13,505
2032	0.4564	271.73	271.73	28,456	12,987
2033	0.4388	271.73	271.73	28,456	12,486
2034	0.4220	271.73	271.73	28,456	12,008
2035	0.4057	271.73	271.73	28,456	11,545
2036	0.3901	271.73	271.73	28,456	11,101
2037	0.3751	271.73	271.73	28,456	10,674
2038	0.3607	271.73	271.73	28,456	10,264
2039	0.3468	271.73	271.73	28,456	9,869
2040	0.3335	271.73	271.73	28,456	9,490
2041	0.3207	271.73	271.73	28,456	9,126
2042	0.3083	271.73	271.73	28,456	8,773
2043	0.2965	271.73	271.73	28,456	8,437
2044	0.2851	271.73	271.73	28,456	8,113
2045	0.2741	271.73	271.73	28,456	7,800
2046	0.2636	271.73	271.73	28,456	7,501
2047	0.2534	271.73	271.73	28,456	7,211
2048	0.2437	271.73	271.73	28,456	6,935
2049	0.2343	271.73	271.73	28,456	6,667
2050	0.2253	271.73	271.73	28,456	6,411
2051	0.2166	271.73	271.73	28,456	6,164
2052	0.2083	271.73	271.73	28,456	5,927
2053	0.2003	271.73	271.73	28,456	5,700
2054	0.1926	271.73	271.73	28,456	5,481
2055	0.1852	271.73	271.73	28,456	5,270
2056	0.1780	271.73	271.73	28,456	5,065
2057	0.1712	271.73	271.73	28,456	4,872
2058	0.1646	271.73	271.73	28,456	4,684
2059	0.1583	271.73	271.73	28,456	4,505
2060	0.1522	271.73	271.73	28,456	4,331
2061	0.1463	271.73	271.73	28,456	4,163
2062	0.1407	271.73	271.73	28,456	4,004
2063	0.1353	271.73	271.73	28,456	3,850
2064	0.1301	271.73	271.73	28,456	3,702
2065	0.1251	271.73	271.73	28,456	3,560
2066	0.1203	271.73	271.73	28,456	3,423
2067	0.1157	271.73	271.73	28,456	3,292

2068	0.1112	271.73	271.73	28,456	3,164
2069	0.1069	271.73	271.73	28,456	3,042
2070	0.1028	271.73	271.73	28,456	2,925
2071	0.0989	271.73	271.73	28,456	2,814
2072	0.0951	271.73	271.73	28,456	2,706
2073	0.0914	271.73	271.73	28,456	2,601
2074	0.0879	271.73	271.73	28,456	2,501
2075	0.0845	271.73	271.73	28,456	2,405
2076	0.0813	271.73	271.73	28,456	2,313
2077	0.0781	271.73	271.73	28,456	2,222
2078	0.0751	271.73	271.73	28,456	2,137
2079	0.0722	271.73	271.73	28,456	2,055
2080	0.0695	271.73	271.73	28,456	1,978
2081	0.0668	271.73	271.73	28,456	1,901
合計					796,729

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

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

- 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 ~ 74.42
- A: 事業対象区域面積(ha) 271.73 ~ 271.73
- R: 流域内崩壊率 0.0015
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 0.9130
出典:気象統計情報(気象庁)
- H: 平均崩壊深(m) 2.0
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
2001	1.5395				
2002	1.4802	271.73	0.00	0	0
2003	1.4233	271.73	0.00	0	0
2004	1.3686	271.73	0.00	0	0
2005	1.3159	271.73	0.00	0	0
2006	1.2653	271.73	0.00	0	0
2007	1.2167	271.73	0.00	0	0
2008	1.1699	271.73	0.00	0	0
2009	1.1249	271.73	0.00	0	0
2010	1.0816	271.73	0.00	0	0
2011	1.0400	271.73	0.00	0	0
2012	1.0000	271.73	74.42	417	417
2013	0.9615	271.73	74.42	417	401
2014	0.9246	271.73	74.42	417	386
2015	0.8890	271.73	74.42	417	371
2016	0.8548	271.73	74.42	417	356
2017	0.8219	271.73	74.42	417	343
2018	0.7903	271.73	74.42	417	330
2019	0.7599	271.73	74.42	417	317
2020	0.7307	271.73	74.42	417	305
2021	0.7026	271.73	74.42	417	293
2022	0.6756	271.73	74.42	417	282
2023	0.6496	271.73	74.42	417	271
2024	0.6246	271.73	74.42	417	260
2025	0.6006	271.73	74.42	417	250
2026	0.5775	271.73	74.42	417	241
2027	0.5553	271.73	74.42	417	232
2028	0.5339	271.73	74.42	417	223
2029	0.5134	271.73	74.42	417	214
2030	0.4936	271.73	74.42	417	206
2031	0.4746	271.73	74.42	417	198
2032	0.4564	271.73	74.42	417	190
2033	0.4388	271.73	74.42	417	183
2034	0.4220	271.73	74.42	417	176
2035	0.4057	271.73	74.42	417	169
2036	0.3901	271.73	74.42	417	163
2037	0.3751	271.73	74.42	417	156
2038	0.3607	271.73	74.42	417	150
2039	0.3468	271.73	74.42	417	145
2040	0.3335	271.73	74.42	417	139
2041	0.3207	271.73	74.42	417	134
2042	0.3083	271.73	74.42	417	129
2043	0.2965	271.73	74.42	417	124
2044	0.2851	271.73	74.42	417	119
2045	0.2741	271.73	74.42	417	114
2046	0.2636	271.73	74.42	417	110
2047	0.2534	271.73	74.42	417	106
2048	0.2437	271.73	74.42	417	102
2049	0.2343	271.73	74.42	417	98
2050	0.2253	271.73	74.42	417	94
2051	0.2166	271.73	74.42	417	90
2052	0.2083	271.73	74.42	417	87
2053	0.2003	271.73	74.42	417	84
2054	0.1926	271.73	74.42	417	80
2055	0.1852	271.73	74.42	417	77
2056	0.1780	271.73	74.42	417	74
2057	0.1712	271.73	74.42	417	71
2058	0.1646	271.73	74.42	417	69
2059	0.1583	271.73	74.42	417	66

2060	0.1522	271.73	74.42	417	63
2061	0.1463	271.73	74.42	417	61
2062	0.1407	271.73	74.42	417	59
2063	0.1353	271.73	74.42	417	56
2064	0.1301	271.73	74.42	417	54
2065	0.1251	271.73	74.42	417	52
2066	0.1203	271.73	74.42	417	50
2067	0.1157	271.73	74.42	417	48
2068	0.1112	271.73	74.42	417	46
2069	0.1069	271.73	74.42	417	45
2070	0.1028	271.73	74.42	417	43
2071	0.0989	271.73	74.42	417	41
2072	0.0951	271.73	74.42	417	40
2073	0.0914	271.73	74.42	417	38
2074	0.0879	271.73	74.42	417	37
2075	0.0845	271.73	74.42	417	35
2076	0.0813	271.73	74.42	417	34
2077	0.0781	271.73	74.42	417	33
2078	0.0751	271.73	74.42	417	31
2079	0.0722	271.73	74.42	417	30
2080	0.0695	271.73	74.42	417	29
2081	0.0668	271.73	74.42	417	28
合計					10,148

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

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	59,222 10,428 6,209	
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	118,444 20,857 12,419	
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 0.646	
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 1.33
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	740.28	3,960	130.36	919	77.62	931						
2003	1.4233	740.28	3,960	130.36	919	77.62	931						
2004	1.3686	740.28	3,960	130.36	919	77.62	931						
2005	1.3159	740.28	3,960	130.36	919	77.62	931						
2006	1.2653	740.28	3,960	130.36	919	77.62	931						
2007	1.2167	740.28	3,960	130.36	919	77.62	931						
2008	1.1699	740.28	3,960	130.36	919	77.62	931						
2009	1.1249	740.28	3,960	130.36	919	77.62	931						
2010	1.0816	740.28	3,960	130.36	919	77.62	931						
2011	1.0400	740.28	3,960	130.36	919	77.62	931						
2012	1.0000	740.28	3,960	130.36	919	77.62	931						
2013	0.9615	740.28	3,960	130.36	919	77.62	931						
2014	0.9246	740.28	3,960	130.36	919	77.62	931						
2015	0.8890	740.28	3,960	130.36	919	77.62	931						
2016	0.8548	740.28	3,960	130.36	919	77.62	931						
2017	0.8219	740.28	3,960	130.36	919	77.62	931						
2018	0.7903	740.28	3,960	130.36	919	77.62	931						
2019	0.7599	740.28	3,960	130.36	919	77.62	931						
2020	0.7307	740.28	3,960	130.36	919	77.62	931						
2021	0.7026	740.28	3,960	130.36	919	77.62	931						
2022	0.6756	740.28	3,960	130.36	919	77.62	931						
2023	0.6496	740.28	3,960	130.36	919	77.62	931						
2024	0.6246	740.28	3,960	130.36	919	77.62	931						
2025	0.6006	740.28	3,960	130.36	919	77.62	931						
2026	0.5775	740.28	3,960	130.36	919	77.62	931						
2027	0.5553	740.28	3,960	130.36	919	77.62	931						
2028	0.5339	740.28	3,960	130.36	919	77.62	931						
2029	0.5134	740.28	3,960	130.36	919	77.62	931						
2030	0.4936	740.28	3,960	130.36	919	77.62	931						
2031	0.4746	740.28	3,960	130.36	919	77.62	931						
2032	0.4564	740.28	3,960	130.36	919	77.62	931						
2033	0.4388	740.28	3,960	130.36	919	77.62	931						
2034	0.4220	740.28	3,960	130.36	919	77.62	931						

2035	0.4057	740.28	3.960	130.36	919	77.62	931						
2036	0.3901	740.28	3.960	130.36	919	77.62	931						
2037	0.3751	740.28	3.960	130.36	919	77.62	931						
2038	0.3607	740.28	3.960	130.36	919	77.62	931						
2039	0.3468	740.28	3.960	130.36	919	77.62	931						
2040	0.3335	740.28	3.960	130.36	919	77.62	931						
2041	0.3207	740.28	3.960	130.36	919	77.62	931						
2042	0.3083	740.28	3.960	130.36	919	77.62	931						
2043	0.2965	740.28	3.960	130.36	919	77.62	931						
2044	0.2851	740.28	3.960	130.36	919	77.62	931						
2045	0.2741	740.28	3.960	130.36	919	77.62	931						
2046	0.2636	740.28	3.960	130.36	919	77.62	931						
2047	0.2534	740.28	3.960	130.36	919	77.62	931						
2048	0.2437	740.28	3.960	130.36	919	77.62	931						
2049	0.2343	740.28	3.960	130.36	919	77.62	931						
2050	0.2253	740.28	3.960	130.36	919	77.62	931						
2051	0.2166	740.28	3.960	130.36	919	77.62	931						
2052	0.2083	740.28	3.960	130.36	919	77.62	931						
2053	0.2003	740.28	3.960	130.36	919	77.62	931						
2054	0.1926	740.28	3.960	130.36	919	77.62	931						
2055	0.1852	740.28	3.960	130.36	919	77.62	931						
2056	0.1780	740.28	3.960	130.36	919	77.62	931						
2057	0.1712	740.28	3.960	130.36	919	77.62	931						
2058	0.1646	740.28	3.960	130.36	919	77.62	931						
2059	0.1583	740.28	3.960	130.36	919	77.62	931						
2060	0.1522	740.28	3.960	130.36	919	77.62	931						
2061	0.1463	740.28	3.960	130.36	919	77.62	931						
2062	0.1407	740.28	3.960	130.36	919	77.62	931						
2063	0.1353	740.28	3.960	130.36	919	77.62	931						
2064	0.1301	740.28	3.960	130.36	919	77.62	931						
2065	0.1251	740.28	3.960	130.36	919	77.62	931						
2066	0.1203	740.28	3.960	130.36	919	77.62	931						
2067	0.1157	740.28	3.960	130.36	919	77.62	931						
2068	0.1112	740.28	3.960	130.36	919	77.62	931						
2069	0.1069	740.28	3.960	130.36	919	77.62	931						
2070	0.1028	740.28	3.960	130.36	919	77.62	931						
2071	0.0989	740.28	3.960	130.36	919	77.62	931						
2072	0.0951	740.28	3.960	130.36	919	77.62	931						
2073	0.0914	740.28	3.960	130.36	919	77.62	931						
2074	0.0879	740.28	3.960	130.36	919	77.62	931						
2075	0.0845	740.28	3.960	130.36	919	77.62	931						
2076	0.0813	740.28	3.960	130.36	919	77.62	931						
2077	0.0781	740.28	3.960	130.36	919	77.62	931						
2078	0.0751	740.28	3.960	130.36	919	77.62	931						
2079	0.0722	740.28	3.960	130.36	919	77.62	931						
2080	0.0695	740.28	3.960	130.36	919	77.62	931						
2081	0.0668	740.28	3.960	130.36	919	77.62	931						
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	5,810	8,600
2003	1.4233	5,810	8,269
2004	1.3686	5,810	7,952
2005	1.3159	5,810	7,645
2006	1.2653	5,810	7,351
2007	1.2167	5,810	7,069
2008	1.1699	5,810	6,797
2009	1.1249	5,810	6,536
2010	1.0816	5,810	6,284
2011	1.0400	5,810	6,042
2012	1.0000	5,810	5,810
2013	0.9615	5,810	5,586
2014	0.9246	5,810	5,372
2015	0.8890	5,810	5,165
2016	0.8548	5,810	4,966
2017	0.8219	5,810	4,775
2018	0.7903	5,810	4,592
2019	0.7599	5,810	4,415
2020	0.7307	5,810	4,245
2021	0.7026	5,810	4,082
2022	0.6756	5,810	3,925
2023	0.6496	5,810	3,774
2024	0.6246	5,810	3,629
2025	0.6006	5,810	3,489
2026	0.5775	5,810	3,355
2027	0.5553	5,810	3,226
2028	0.5339	5,810	3,102
2029	0.5134	5,810	2,983
2030	0.4936	5,810	2,868
2031	0.4746	5,810	2,757
2032	0.4564	5,810	2,652
2033	0.4388	5,810	2,549
2034	0.4220	5,810	2,452
2035	0.4057	5,810	2,357
2036	0.3901	5,810	2,266
2037	0.3751	5,810	2,179
2038	0.3607	5,810	2,096
2039	0.3468	5,810	2,015

2040	0.3335	5.810	1.938
2041	0.3207	5.810	1.863
2042	0.3083	5.810	1.791
2043	0.2965	5.810	1.723
2044	0.2851	5.810	1.656
2045	0.2741	5.810	1.593
2046	0.2636	5.810	1.532
2047	0.2534	5.810	1.472
2048	0.2437	5.810	1.416
2049	0.2343	5.810	1.361
2050	0.2253	5.810	1.309
2051	0.2166	5.810	1.258
2052	0.2083	5.810	1.210
2053	0.2003	5.810	1.164
2054	0.1926	5.810	1.119
2055	0.1852	5.810	1.076
2056	0.1780	5.810	1.034
2057	0.1712	5.810	995
2058	0.1646	5.810	956
2059	0.1583	5.810	920
2060	0.1522	5.810	884
2061	0.1463	5.810	850
2062	0.1407	5.810	817
2063	0.1353	5.810	786
2064	0.1301	5.810	756
2065	0.1251	5.810	727
2066	0.1203	5.810	699
2067	0.1157	5.810	672
2068	0.1112	5.810	646
2069	0.1069	5.810	621
2070	0.1028	5.810	597
2071	0.0989	5.810	575
2072	0.0951	5.810	553
2073	0.0914	5.810	531
2074	0.0879	5.810	511
2075	0.0845	5.810	491
2076	0.0813	5.810	472
2077	0.0781	5.810	454
2078	0.0751	5.810	436
2079	0.0722	5.810	419
2080	0.0695	5.810	404
2081	0.0668	5.810	388
合計			213.902

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

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

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

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)	271.73 ~ 271.73
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	271.73	18.12	64	95			
2003	1.4233	271.73	36.23	128	182			
2004	1.3686	271.73	54.35	192	263			
2005	1.3159	271.73	72.46	255	336			
2006	1.2653	271.73	90.58	319	404			
2007	1.2167	271.73	108.69	383	466			
2008	1.1699	271.73	126.81	447	523			
2009	1.1249	271.73	144.92	511	575			
2010	1.0816	271.73	163.04	575	622			
2011	1.0400	271.73	181.15	639	665			
2012	1.0000	271.73	199.27	702	702			
2013	0.9615	271.73	217.38	766	737			
2014	0.9246	271.73	235.50	830	767			
2015	0.8890	271.73	253.61	894	795			
2016	0.8548	271.73	271.73	958	819			
2017	0.8219	271.73	271.73	958	787			
2018	0.7903	271.73	271.73	958	757			
2019	0.7599	271.73	271.73	958	728			
2020	0.7307	271.73	271.73	958	700			
2021	0.7026	271.73	271.73	958	673			
2022	0.6756	271.73	271.73	958	647			
2023	0.6496	271.73	271.73	958	622			
2024	0.6246	271.73	271.73	958	598			
2025	0.6006	271.73	271.73	958	575			
2026	0.5775	271.73	271.73	958	553			
2027	0.5553	271.73	271.73	958	532			
2028	0.5339	271.73	271.73	958	511			
2029	0.5134	271.73	271.73	958	492			
2030	0.4936	271.73	271.73	958	473			
2031	0.4746	271.73	271.73	958	455			
2032	0.4564	271.73	271.73	958	437			
2033	0.4388	271.73	271.73	958	420			
2034	0.4220	271.73	271.73	958	404			
2035	0.4057	271.73	271.73	958	389			
2036	0.3901	271.73	271.73	958	374			
2037	0.3751	271.73	271.73	958	359			
2038	0.3607	271.73	271.73	958	346			
2039	0.3468	271.73	271.73	958	332			
2040	0.3335	271.73	271.73	958	319			

2041	0.3207	271.73	271.73	958	307			
2042	0.3083	271.73	271.73	958	295			
2043	0.2965	271.73	271.73	958	284			
2044	0.2851	271.73	271.73	958	273			
2045	0.2741	271.73	271.73	958	263			
2046	0.2636	271.73	271.73	958	253			
2047	0.2534	271.73	271.73	958	243			
2048	0.2437	271.73	271.73	958	233			
2049	0.2343	271.73	271.73	958	224			
2050	0.2253	271.73	271.73	958	216			
2051	0.2166	271.73	271.73	958	208			
2052	0.2083	271.73	271.73	958	200			
2053	0.2003	271.73	271.73	958	192			
2054	0.1926	271.73	271.73	958	185			
2055	0.1852	271.73	271.73	958	177			
2056	0.1780	271.73	271.73	958	171			
2057	0.1712	271.73	271.73	958	164			
2058	0.1646	271.73	271.73	958	158			
2059	0.1583	271.73	271.73	958	152			
2060	0.1522	271.73	271.73	958	146			
2061	0.1463	271.73	271.73	958	140			
2062	0.1407	271.73	271.73	958	135			
2063	0.1353	271.73	271.73	958	130			
2064	0.1301	271.73	271.73	958	125			
2065	0.1251	271.73	271.73	958	120			
2066	0.1203	271.73	271.73	958	115			
2067	0.1157	271.73	271.73	958	111			
2068	0.1112	271.73	271.73	958	107			
2069	0.1069	271.73	271.73	958	102			
2070	0.1028	271.73	271.73	958	98			
2071	0.0989	271.73	271.73	958	95			
2072	0.0951	271.73	271.73	958	91			
2073	0.0914	271.73	271.73	958	88			
2074	0.0879	271.73	271.73	958	84			
2075	0.0845	271.73	271.73	958	81			
2076	0.0813	271.73	271.73	958	78			
2077	0.0781	271.73	271.73	958	75			
2078	0.0751	271.73	271.73	958	72			
2079	0.0722	271.73	271.73	958	69			
2080	0.0695	271.73	271.73	958	67			
2081	0.0668	271.73	271.73	958	64			
合計					26,825			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 ~ 94,755.28
ヒノキ	0.00 ~ 15,642.66
前生広葉樹等	0.00 ~ 12,418.80
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	2,550
ヒノキ	5,255
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	94,755.28	241,626	15,642.66	82,202	12,418.80	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			323,828	21,632
合計					21,632