

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： 由良川広域流域 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
H15		× 1.5395		H76	0	× 0.1407	0
H16	185,716	× 1.4802	274,897	H77	0	× 0.1353	0
H17	44,173	× 1.4233	62,871	H78	0	× 0.1301	0
H18	34,324	× 1.3686	46,976	H79	0	× 0.1251	0
H19	26,272	× 1.3159	34,571	H80	0	× 0.1203	0
H20	19,158	× 1.2653	24,241	H81	0	× 0.1157	0
H21	18,702	× 1.2167	22,755	H82	0	× 0.1112	0
H22	0	× 1.1699	0	H83	0	× 0.1069	0
H23	12,497	× 1.1249	14,058	H84	0	× 0.1028	0
H24	0	× 1.0816	0	H85	0	× 0.0989	0
H25	686	× 1.0400	713	H86	0	× 0.0951	0
H26	0	× 1.0000	0	H87	0	× 0.0914	0
H27	23,561	× 0.9615	22,654	H88	0	× 0.0879	0
H28	0	× 0.9246	0	H89	0	× 0.0845	0
H29	18,960	× 0.8890	16,855	H90	0	× 0.0813	0
H30	0	× 0.8548	0	H91	0	× 0.0781	0
H31	0	× 0.8219	0	H92	0	× 0.0751	0
H32	0	× 0.7903	0	H93	0	× 0.0722	0
H33	4,459	× 0.7599	3,388	H94	0	× 0.0695	0
H34	0	× 0.7307	0	H95	0	× 0.0668	0
H35	2,035	× 0.7026	1,430				
H36	13,378	× 0.6756	9,038				
H37	0	× 0.6496	0				
H38	0	× 0.6246	0				
H39	0	× 0.6006	0				
H40	1,468	× 0.5775	848				
H41	35,649	× 0.5553	19,796				
H42	0	× 0.5339	0				
H43	0	× 0.5134	0				
H44	0	× 0.4936	0				
H45	0	× 0.4746	0				
H46	0	× 0.4564	0				
H47	0	× 0.4388	0				
H48	0	× 0.4220	0				
H49	0	× 0.4057	0				
H50	0	× 0.3901	0				
H51	0	× 0.3751	0				
H52	0	× 0.3607	0				
H53	0	× 0.3468	0				
H54	0	× 0.3335	0				
H55	1,468	× 0.3207	471				
H56	9,719	× 0.3083	2,996				
H57	0	× 0.2965	0				
H58	0	× 0.2851	0				
H59	0	× 0.2741	0				
H60	0	× 0.2636	0				
H61	0	× 0.2534	0				
H62	0	× 0.2437	0				
H63	0	× 0.2343	0				
H64	0	× 0.2253	0				
H65	0	× 0.2166	0				
H66	0	× 0.2083	0				
H67	0	× 0.2003	0				
H68	0	× 0.1926	0				
H69	0	× 0.1852	0				
H70	0	× 0.1780	0				
H71	3,240	× 0.1712	555				
H72	0	× 0.1646	0				
H73	0	× 0.1583	0				
H74	0	× 0.1522	0				
H75	0	× 0.1463	0				
				合 計			559,113
				C =	559,113 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/m³/sec) 3,670,000
出典:「ダム年鑑2014」
- 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) 63.87
出典: 気象統計情報(気象庁)
- A: 事業対象区域面積(ha) 108.93 ~ 108.93
- 360: 単位合わせのための調整値
- Y: 評価期間 80

事業効果面積: 経過年ごとに発生する事業対象区域面積に対して、それぞれ流出係数等の安定する期間(t/T)を考慮して面積に換算して年度毎に累計した面積

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
2003	1.5395				
2004	1.4802	108.93	7.26	473	700
2005	1.4233	108.93	14.52	946	1,346
2006	1.3686	108.93	21.79	1,419	1,942
2007	1.3159	108.93	29.05	1,891	2,488
2008	1.2653	108.93	36.31	2,364	2,991
2009	1.2167	108.93	43.57	2,837	3,452
2010	1.1699	108.93	50.83	3,310	3,872
2011	1.1249	108.93	58.10	3,783	4,255
2012	1.0816	108.93	65.36	4,256	4,603
2013	1.0400	108.93	72.62	4,728	4,917
2014	1.0000	108.93	79.88	5,201	5,201
2015	0.9615	108.93	87.14	5,674	5,456
2016	0.9246	108.93	94.41	6,147	5,684
2017	0.8890	108.93	101.67	6,620	5,885
2018	0.8548	108.93	108.93	7,093	6,063
2019	0.8219	108.93	108.93	7,093	5,830
2020	0.7903	108.93	108.93	7,093	5,606
2021	0.7599	108.93	108.93	7,093	5,390
2022	0.7307	108.93	108.93	7,093	5,183
2023	0.7026	108.93	108.93	7,093	4,984
2024	0.6756	108.93	108.93	7,093	4,792
2025	0.6496	108.93	108.93	7,093	4,608
2026	0.6246	108.93	108.93	7,093	4,430
2027	0.6006	108.93	108.93	7,093	4,260
2028	0.5775	108.93	108.93	7,093	4,096
2029	0.5553	108.93	108.93	7,093	3,939
2030	0.5339	108.93	108.93	7,093	3,787
2031	0.5134	108.93	108.93	7,093	3,642
2032	0.4936	108.93	108.93	7,093	3,501
2033	0.4746	108.93	108.93	7,093	3,366
2034	0.4564	108.93	108.93	7,093	3,237
2035	0.4388	108.93	108.93	7,093	3,112
2036	0.4220	108.93	108.93	7,093	2,993
2037	0.4057	108.93	108.93	7,093	2,878
2038	0.3901	108.93	108.93	7,093	2,767
2039	0.3751	108.93	108.93	7,093	2,661
2040	0.3607	108.93	108.93	7,093	2,558
2041	0.3468	108.93	108.93	7,093	2,460
2042	0.3335	108.93	108.93	7,093	2,366
2043	0.3207	108.93	108.93	7,093	2,275
2044	0.3083	108.93	108.93	7,093	2,187
2045	0.2965	108.93	108.93	7,093	2,103
2046	0.2851	108.93	108.93	7,093	2,022
2047	0.2741	108.93	108.93	7,093	1,944
2048	0.2636	108.93	108.93	7,093	1,870
2049	0.2534	108.93	108.93	7,093	1,797
2050	0.2437	108.93	108.93	7,093	1,729
2051	0.2343	108.93	108.93	7,093	1,662
2052	0.2253	108.93	108.93	7,093	1,598
2053	0.2166	108.93	108.93	7,093	1,536
2054	0.2083	108.93	108.93	7,093	1,477
2055	0.2003	108.93	108.93	7,093	1,421
2056	0.1926	108.93	108.93	7,093	1,366
2057	0.1852	108.93	108.93	7,093	1,314
2058	0.1780	108.93	108.93	7,093	1,263
2059	0.1712	108.93	108.93	7,093	1,214
2060	0.1646	108.93	108.93	7,093	1,168
2061	0.1583	108.93	108.93	7,093	1,123
2062	0.1522	108.93	108.93	7,093	1,080
2063	0.1463	108.93	108.93	7,093	1,038

2064	0.1407	108.93	108.93	7,093	998
2065	0.1353	108.93	108.93	7,093	960
2066	0.1301	108.93	108.93	7,093	923
2067	0.1251	108.93	108.93	7,093	887
2068	0.1203	108.93	108.93	7,093	853
2069	0.1157	108.93	108.93	7,093	821
2070	0.1112	108.93	108.93	7,093	789
2071	0.1069	108.93	108.93	7,093	758
2072	0.1028	108.93	108.93	7,093	729
2073	0.0989	108.93	108.93	7,093	701
2074	0.0951	108.93	108.93	7,093	675
2075	0.0914	108.93	108.93	7,093	648
2076	0.0879	108.93	108.93	7,093	623
2077	0.0845	108.93	108.93	7,093	599
2078	0.0813	108.93	108.93	7,093	577
2079	0.0781	108.93	108.93	7,093	554
2080	0.0751	108.93	108.93	7,093	533
2081	0.0722	108.93	108.93	7,093	512
2082	0.0695	108.93	108.93	7,093	493
2083	0.0668	108.93	108.93	7,093	474
合計					198,595

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

- A: 事業対象区域面積 (ha) 108.93 ~ 108.93
- P: 年間平均降雨量 (mm/年) 1,891
出典: 気象統計情報 (気象庁)
- D1: 事業実施前の貯留率 0.51
出典: 「森林の間伐と水収支」(近嵐ら、1987)
- D2: 事業実施後、T年経過後の貯留率 0.56
出典: 「森林の間伐と水収支」(近嵐ら、1987)
- T: 事業実施後、流出係数が安定するのに必要な年数 15
- U: 開発流量当りの利水ダム年間減価償却費 (円/m³/S) 1,038,000,000
出典: 「ダム年鑑2014」
- Y: 評価期間 80
- 10: 単位合わせのための調整値 10
- 365: 1年間の日数 365
- 86400: 1日の秒数 86,400

事業効果面積: 経過年ごとに発生する事業対象区域面積に対して、それぞれ流出係数等の安定する期間 (t/T) を考慮して面積に換算して年度毎に累計した面積

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
2.003	1.5395				
2.004	1.4802	108.93	7.26	226	335
2.005	1.4233	108.93	14.52	452	643
2.006	1.3686	108.93	21.79	678	928
2.007	1.3159	108.93	29.05	904	1,190
2.008	1.2653	108.93	36.31	1,130	1,430
2.009	1.2167	108.93	43.57	1,356	1,650
2.010	1.1699	108.93	50.83	1,582	1,851
2.011	1.1249	108.93	58.10	1,808	2,034
2.012	1.0816	108.93	65.36	2,034	2,200
2.013	1.0400	108.93	72.62	2,260	2,350
2.014	1.0000	108.93	79.88	2,486	2,486
2.015	0.9615	108.93	87.14	2,712	2,608
2.016	0.9246	108.93	94.41	2,938	2,716
2.017	0.8890	108.93	101.67	3,164	2,813
2.018	0.8548	108.93	108.93	3,390	2,898
2.019	0.8219	108.93	108.93	3,390	2,786
2.020	0.7903	108.93	108.93	3,390	2,679
2.021	0.7599	108.93	108.93	3,390	2,576
2.022	0.7307	108.93	108.93	3,390	2,477
2.023	0.7026	108.93	108.93	3,390	2,382
2.024	0.6756	108.93	108.93	3,390	2,290
2.025	0.6496	108.93	108.93	3,390	2,202
2.026	0.6246	108.93	108.93	3,390	2,117
2.027	0.6006	108.93	108.93	3,390	2,036
2.028	0.5775	108.93	108.93	3,390	1,958
2.029	0.5553	108.93	108.93	3,390	1,882
2.030	0.5339	108.93	108.93	3,390	1,810
2.031	0.5134	108.93	108.93	3,390	1,740
2.032	0.4936	108.93	108.93	3,390	1,673
2.033	0.4746	108.93	108.93	3,390	1,609
2.034	0.4564	108.93	108.93	3,390	1,547
2.035	0.4388	108.93	108.93	3,390	1,488
2.036	0.4220	108.93	108.93	3,390	1,431
2.037	0.4057	108.93	108.93	3,390	1,375
2.038	0.3901	108.93	108.93	3,390	1,322
2.039	0.3751	108.93	108.93	3,390	1,272
2.040	0.3607	108.93	108.93	3,390	1,223
2.041	0.3468	108.93	108.93	3,390	1,176
2.042	0.3335	108.93	108.93	3,390	1,131
2.043	0.3207	108.93	108.93	3,390	1,087
2.044	0.3083	108.93	108.93	3,390	1,045
2.045	0.2965	108.93	108.93	3,390	1,005
2.046	0.2851	108.93	108.93	3,390	966
2.047	0.2741	108.93	108.93	3,390	929
2.048	0.2636	108.93	108.93	3,390	894
2.049	0.2534	108.93	108.93	3,390	859
2.050	0.2437	108.93	108.93	3,390	826
2.051	0.2343	108.93	108.93	3,390	794
2.052	0.2253	108.93	108.93	3,390	764
2.053	0.2166	108.93	108.93	3,390	734
2.054	0.2083	108.93	108.93	3,390	706
2.055	0.2003	108.93	108.93	3,390	679
2.056	0.1926	108.93	108.93	3,390	653
2.057	0.1852	108.93	108.93	3,390	628
2.058	0.1780	108.93	108.93	3,390	603
2.059	0.1712	108.93	108.93	3,390	580

2.060	0.1646	108.93	108.93	3.390	558
2.061	0.1583	108.93	108.93	3.390	537
2.062	0.1522	108.93	108.93	3.390	516
2.063	0.1463	108.93	108.93	3.390	496
2.064	0.1407	108.93	108.93	3.390	477
2.065	0.1353	108.93	108.93	3.390	459
2.066	0.1301	108.93	108.93	3.390	441
2.067	0.1251	108.93	108.93	3.390	424
2.068	0.1203	108.93	108.93	3.390	408
2.069	0.1157	108.93	108.93	3.390	392
2.070	0.1112	108.93	108.93	3.390	377
2.071	0.1069	108.93	108.93	3.390	362
2.072	0.1028	108.93	108.93	3.390	348
2.073	0.0989	108.93	108.93	3.390	335
2.074	0.0951	108.93	108.93	3.390	322
2.075	0.0914	108.93	108.93	3.390	310
2.076	0.0879	108.93	108.93	3.390	298
2.077	0.0845	108.93	108.93	3.390	286
2.078	0.0813	108.93	108.93	3.390	276
2.079	0.0781	108.93	108.93	3.390	265
2.080	0.0751	108.93	108.93	3.390	255
2.081	0.0722	108.93	108.93	3.390	245
2.082	0.0695	108.93	108.93	3.390	236
2.083	0.0668	108.93	108.93	3.390	226
合計					94,915

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

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

- Qx: 全貯留量のうち生活用水使用相当量 5.53 億
出典:「日本の水資源(平成25年度版)」(国土交通省)
- Qy: 全貯留量-Qx 83.35 億
- A: 事業対象区域面積(ha) 108.93 ~ 108.93
- P: 年間平均降雨量(mm/年) 1,891
出典:気象統計情報(気象庁)
- T: 事業実施後、貯留率が安定するのに必要な年数 15
- D1: 事業実施前の貯留率 0.51
出典:「森林の間伐と水収支」(近嵐ら、1987)
- D2: 事業実施後、T年経過後の貯留率 0.56
出典:「森林の間伐と水収支」(近嵐ら、1987)
- Ux: 単位当たりの上水道供給単価(円/m3) 165.22
出典:「地方公営企業年鑑(平成24年度版)」(総務省)等
- Uy: 単位当たりの雨水浄化費(円/m3) 68.60
出典:「地球環境・人間生活にかかる農業及び森林の多面的な機能の評価に関する調査研究報告書」(三菱総合研究所,H13.11)「雨水利用ハンドブック」
- u: 単位当たりの水質浄化費(UxとUyを用いてQxとQyで比例按分して算出) 74.61
- Y: 評価期間 80
- 10: 単位合わせのための調整値

事業効果面積: 経過年ごとに発生する事業対象区域面積に対して、それぞれ流出係数等の安定する期間(t/T)を考慮して面積に換算して年度毎に累計した面積

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
2003	1.5395				
2004	1.4802	108.93	7.26	512	758
2005	1.4233	108.93	14.52	1,025	1,459
2006	1.3686	108.93	21.79	1,537	2,104
2007	1.3159	108.93	29.05	2,049	2,696
2008	1.2653	108.93	36.31	2,561	3,240
2009	1.2167	108.93	43.57	3,074	3,740
2010	1.1699	108.93	50.83	3,586	4,195
2011	1.1249	108.93	58.10	4,098	4,610
2012	1.0816	108.93	65.36	4,611	4,987
2013	1.0400	108.93	72.62	5,123	5,328
2014	1.0000	108.93	79.88	5,635	5,635
2015	0.9615	108.93	87.14	6,147	5,910
2016	0.9246	108.93	94.41	6,660	6,158
2017	0.8890	108.93	101.67	7,172	6,376
2018	0.8548	108.93	108.93	7,684	6,568
2019	0.8219	108.93	108.93	7,684	6,315
2020	0.7903	108.93	108.93	7,684	6,073
2021	0.7599	108.93	108.93	7,684	5,839
2022	0.7307	108.93	108.93	7,684	5,615
2023	0.7026	108.93	108.93	7,684	5,399
2024	0.6756	108.93	108.93	7,684	5,191
2025	0.6496	108.93	108.93	7,684	4,992
2026	0.6246	108.93	108.93	7,684	4,799
2027	0.6006	108.93	108.93	7,684	4,615
2028	0.5775	108.93	108.93	7,684	4,438
2029	0.5553	108.93	108.93	7,684	4,267
2030	0.5339	108.93	108.93	7,684	4,102
2031	0.5134	108.93	108.93	7,684	3,945
2032	0.4936	108.93	108.93	7,684	3,793
2033	0.4746	108.93	108.93	7,684	3,647
2034	0.4564	108.93	108.93	7,684	3,507
2035	0.4388	108.93	108.93	7,684	3,372
2036	0.4220	108.93	108.93	7,684	3,243
2037	0.4057	108.93	108.93	7,684	3,117
2038	0.3901	108.93	108.93	7,684	2,998
2039	0.3751	108.93	108.93	7,684	2,882
2040	0.3607	108.93	108.93	7,684	2,772
2041	0.3468	108.93	108.93	7,684	2,665
2042	0.3335	108.93	108.93	7,684	2,563
2043	0.3207	108.93	108.93	7,684	2,464
2044	0.3083	108.93	108.93	7,684	2,369
2045	0.2965	108.93	108.93	7,684	2,278
2046	0.2851	108.93	108.93	7,684	2,191
2047	0.2741	108.93	108.93	7,684	2,106
2048	0.2636	108.93	108.93	7,684	2,026
2049	0.2534	108.93	108.93	7,684	1,947
2050	0.2437	108.93	108.93	7,684	1,873
2051	0.2343	108.93	108.93	7,684	1,800

2052	0.2253	108.93	108.93	7,684	1,731
2053	0.2166	108.93	108.93	7,684	1,664
2054	0.2083	108.93	108.93	7,684	1,601
2055	0.2003	108.93	108.93	7,684	1,539
2056	0.1926	108.93	108.93	7,684	1,480
2057	0.1852	108.93	108.93	7,684	1,423
2058	0.1780	108.93	108.93	7,684	1,368
2059	0.1712	108.93	108.93	7,684	1,316
2060	0.1646	108.93	108.93	7,684	1,265
2061	0.1583	108.93	108.93	7,684	1,216
2062	0.1522	108.93	108.93	7,684	1,170
2063	0.1463	108.93	108.93	7,684	1,124
2064	0.1407	108.93	108.93	7,684	1,081
2065	0.1353	108.93	108.93	7,684	1,040
2066	0.1301	108.93	108.93	7,684	1,000
2067	0.1251	108.93	108.93	7,684	961
2068	0.1203	108.93	108.93	7,684	924
2069	0.1157	108.93	108.93	7,684	889
2070	0.1112	108.93	108.93	7,684	854
2071	0.1069	108.93	108.93	7,684	821
2072	0.1028	108.93	108.93	7,684	790
2073	0.0989	108.93	108.93	7,684	760
2074	0.0951	108.93	108.93	7,684	731
2075	0.0914	108.93	108.93	7,684	702
2076	0.0879	108.93	108.93	7,684	675
2077	0.0845	108.93	108.93	7,684	649
2078	0.0813	108.93	108.93	7,684	625
2079	0.0781	108.93	108.93	7,684	600
2080	0.0751	108.93	108.93	7,684	577
2081	0.0722	108.93	108.93	7,684	555
2082	0.0695	108.93	108.93	7,684	534
2083	0.0668	108.93	108.93	7,684	513
合計					215,145

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

- 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) 108.93 ~ 108.93
- 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

事業効果面積: 経過年ごとに発生する事業対象区域面積に対して、それぞれ流出係数等の安定する期間(t/T)を考慮して面積に換算して年度毎に累計した面積

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
2003	1.5395				
2004	1.4802	108.93	7.26	760	1,125
2005	1.4233	108.93	14.52	1,521	2,165
2006	1.3686	108.93	21.79	2,281	3,122
2007	1.3159	108.93	29.05	3,042	4,003
2008	1.2653	108.93	36.31	3,802	4,811
2009	1.2167	108.93	43.57	4,563	5,552
2010	1.1699	108.93	50.83	5,323	6,227
2011	1.1249	108.93	58.10	6,084	6,844
2012	1.0816	108.93	65.36	6,844	7,402
2013	1.0400	108.93	72.62	7,605	7,909
2014	1.0000	108.93	79.88	8,365	8,365
2015	0.9615	108.93	87.14	9,126	8,775
2016	0.9246	108.93	94.41	9,886	9,141
2017	0.8890	108.93	101.67	10,647	9,465
2018	0.8548	108.93	108.93	11,407	9,751
2019	0.8219	108.93	108.93	11,407	9,375
2020	0.7903	108.93	108.93	11,407	9,015
2021	0.7599	108.93	108.93	11,407	8,668
2022	0.7307	108.93	108.93	11,407	8,335
2023	0.7026	108.93	108.93	11,407	8,015
2024	0.6756	108.93	108.93	11,407	7,707
2025	0.6496	108.93	108.93	11,407	7,410
2026	0.6246	108.93	108.93	11,407	7,125
2027	0.6006	108.93	108.93	11,407	6,851
2028	0.5775	108.93	108.93	11,407	6,588
2029	0.5553	108.93	108.93	11,407	6,334
2030	0.5339	108.93	108.93	11,407	6,090
2031	0.5134	108.93	108.93	11,407	5,856
2032	0.4936	108.93	108.93	11,407	5,630
2033	0.4746	108.93	108.93	11,407	5,414
2034	0.4564	108.93	108.93	11,407	5,206
2035	0.4388	108.93	108.93	11,407	5,005
2036	0.4220	108.93	108.93	11,407	4,814
2037	0.4057	108.93	108.93	11,407	4,628
2038	0.3901	108.93	108.93	11,407	4,450
2039	0.3751	108.93	108.93	11,407	4,279
2040	0.3607	108.93	108.93	11,407	4,115
2041	0.3468	108.93	108.93	11,407	3,956
2042	0.3335	108.93	108.93	11,407	3,804
2043	0.3207	108.93	108.93	11,407	3,658
2044	0.3083	108.93	108.93	11,407	3,517
2045	0.2965	108.93	108.93	11,407	3,382
2046	0.2851	108.93	108.93	11,407	3,252
2047	0.2741	108.93	108.93	11,407	3,127
2048	0.2636	108.93	108.93	11,407	3,007
2049	0.2534	108.93	108.93	11,407	2,891
2050	0.2437	108.93	108.93	11,407	2,780
2051	0.2343	108.93	108.93	11,407	2,673
2052	0.2253	108.93	108.93	11,407	2,570
2053	0.2166	108.93	108.93	11,407	2,471
2054	0.2083	108.93	108.93	11,407	2,376
2055	0.2003	108.93	108.93	11,407	2,285
2056	0.1926	108.93	108.93	11,407	2,197
2057	0.1852	108.93	108.93	11,407	2,113
2058	0.1780	108.93	108.93	11,407	2,030
2059	0.1712	108.93	108.93	11,407	1,953
2060	0.1646	108.93	108.93	11,407	1,878
2061	0.1583	108.93	108.93	11,407	1,806
2062	0.1522	108.93	108.93	11,407	1,736
2063	0.1463	108.93	108.93	11,407	1,669
2064	0.1407	108.93	108.93	11,407	1,605
2065	0.1353	108.93	108.93	11,407	1,543
2066	0.1301	108.93	108.93	11,407	1,484
2067	0.1251	108.93	108.93	11,407	1,427

2068	0.1203	108.93	108.93	11,407	1,372
2069	0.1157	108.93	108.93	11,407	1,320
2070	0.1112	108.93	108.93	11,407	1,268
2071	0.1069	108.93	108.93	11,407	1,219
2072	0.1028	108.93	108.93	11,407	1,173
2073	0.0989	108.93	108.93	11,407	1,128
2074	0.0951	108.93	108.93	11,407	1,085
2075	0.0914	108.93	108.93	11,407	1,043
2076	0.0879	108.93	108.93	11,407	1,003
2077	0.0845	108.93	108.93	11,407	964
2078	0.0813	108.93	108.93	11,407	927
2079	0.0781	108.93	108.93	11,407	891
2080	0.0751	108.93	108.93	11,407	857
2081	0.0722	108.93	108.93	11,407	824
2082	0.0695	108.93	108.93	11,407	793
2083	0.0668	108.93	108.93	11,407	762
合計					319,386

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

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

- 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 ~ 10.09
- A: 事業対象区域面積(ha) 108.93 ~ 108.93
- R: 流域内崩壊率 0.0007
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 0.8825
出典:気象統計情報(気象庁)
- H: 平均崩壊深(m) 1.5
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
2003	1.5395				
2004	1.4802	108.93	0.00	0	0
2005	1.4233	108.93	0.00	0	0
2006	1.3686	108.93	0.00	0	0
2007	1.3159	108.93	0.00	0	0
2008	1.2653	108.93	0.00	0	0
2009	1.2167	108.93	0.00	0	0
2010	1.1699	108.93	0.00	0	0
2011	1.1249	108.93	0.00	0	0
2012	1.0816	108.93	0.00	0	0
2013	1.0400	108.93	0.00	0	0
2014	1.0000	108.93	10.09	57	57
2015	0.9615	108.93	10.09	57	55
2016	0.9246	108.93	10.09	57	53
2017	0.8890	108.93	10.09	57	51
2018	0.8548	108.93	10.09	57	49
2019	0.8219	108.93	10.09	57	47
2020	0.7903	108.93	10.09	57	45
2021	0.7599	108.93	10.09	57	43
2022	0.7307	108.93	10.09	57	42
2023	0.7026	108.93	10.09	57	40
2024	0.6756	108.93	10.09	57	39
2025	0.6496	108.93	10.09	57	37
2026	0.6246	108.93	10.09	57	36
2027	0.6006	108.93	10.09	57	34
2028	0.5775	108.93	10.09	57	33
2029	0.5553	108.93	10.09	57	32
2030	0.5339	108.93	10.09	57	30
2031	0.5134	108.93	10.09	57	29
2032	0.4936	108.93	10.09	57	28
2033	0.4746	108.93	10.09	57	27
2034	0.4564	108.93	10.09	57	26
2035	0.4388	108.93	10.09	57	25
2036	0.4220	108.93	10.09	57	24
2037	0.4057	108.93	10.09	57	23
2038	0.3901	108.93	10.09	57	22
2039	0.3751	108.93	10.09	57	21
2040	0.3607	108.93	10.09	57	21
2041	0.3468	108.93	10.09	57	20
2042	0.3335	108.93	10.09	57	19
2043	0.3207	108.93	10.09	57	18
2044	0.3083	108.93	10.09	57	18
2045	0.2965	108.93	10.09	57	17
2046	0.2851	108.93	10.09	57	16
2047	0.2741	108.93	10.09	57	16
2048	0.2636	108.93	10.09	57	15
2049	0.2534	108.93	10.09	57	14
2050	0.2437	108.93	10.09	57	14
2051	0.2343	108.93	10.09	57	13
2052	0.2253	108.93	10.09	57	13
2053	0.2166	108.93	10.09	57	12
2054	0.2083	108.93	10.09	57	12
2055	0.2003	108.93	10.09	57	11
2056	0.1926	108.93	10.09	57	11
2057	0.1852	108.93	10.09	57	11
2058	0.1780	108.93	10.09	57	10
2059	0.1712	108.93	10.09	57	10
2060	0.1646	108.93	10.09	57	9
2061	0.1583	108.93	10.09	57	9

2062	0.1522	108.93	10.09	57	9
2063	0.1463	108.93	10.09	57	8
2064	0.1407	108.93	10.09	57	8
2065	0.1353	108.93	10.09	57	8
2066	0.1301	108.93	10.09	57	7
2067	0.1251	108.93	10.09	57	7
2068	0.1203	108.93	10.09	57	7
2069	0.1157	108.93	10.09	57	7
2070	0.1112	108.93	10.09	57	6
2071	0.1069	108.93	10.09	57	6
2072	0.1028	108.93	10.09	57	6
2073	0.0989	108.93	10.09	57	6
2074	0.0951	108.93	10.09	57	5
2075	0.0914	108.93	10.09	57	5
2076	0.0879	108.93	10.09	57	5
2077	0.0845	108.93	10.09	57	5
2078	0.0813	108.93	10.09	57	5
2079	0.0781	108.93	10.09	57	4
2080	0.0751	108.93	10.09	57	4
2081	0.0722	108.93	10.09	57	4
2082	0.0695	108.93	10.09	57	4
2083	0.0668	108.93	10.09	57	4
合計					1,387

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

- U: 二酸化炭素に関する原単位 (円/CO2-ton) 6,046
 出典:「二酸化炭素地中貯留技術研究開発成果報告書」(財)地球環境産業技術研究機構(平成18年3月)
- V1: 事業を実施しない場合の評価最終年の当該森林の見込蓄積量(m3) 4,128
 (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 7,320
 ヒノキ 2,945
 前生広葉樹等 0
 0
 0
- V2: 事業を実施する場合の評価最終年の当該森林の見込蓄積量(m3) 8,257
 出典:人工林分密度管理図((一社)日本森林技術協会)、 スギ 14,639
 森林農地整備センター収穫予測表((独)森林総合研究所)等 ヒノキ 5,890
 前生広葉樹等 0
 0
 0
- Y: 評価期間 80
- D: 容積密度 (t/m3) 0.314
 出典:「日本国温室効果ガスインベントリ報告書」(2014年4月)(国立環境 0.407
 研究所温室効果ガスインベントリオフィス編) 前生広葉樹等 0.624
 0
 0
 0
- BEF: バイオマス拡大係数(地上部バイオマス量/幹バイオマス量) 樹齢20年越 スギ 1.23
 出典:「日本国温室効果ガスインベントリ報告書」(2014年4月)(国立環境 樹齢20年越 ヒノキ 1.24
 研究所温室効果ガスインベントリオフィス編) 樹齢20年越 前生広葉樹等 1.26
 樹齢20年越 0
 樹齢20年越 0
 樹齢20年越 0
- R: 地上部に対する地下部の比率(地下部バイオマス量/ 地上部バイオマス量) スギ 0.25
 出典:「日本国温室効果ガスインベントリ報告書」(2014年4月)(国立環境 ヒノキ 0.26
 研究所温室効果ガスインベントリオフィス編) 前生広葉樹等 0.26
 0
 0
 0
- 0.5: 植物中の炭素含有率
- 44/12: 炭素から二酸化炭素への換算係数

年度	社会的割引率	スギ		ヒノキ		前生広葉樹等		事業効果蓄積	効果額	事業効果蓄積	効果額	事業効果蓄積	効果額
		事業効果蓄積	効果額	事業効果蓄積	効果額	事業効果蓄積	効果額						
2003	1.5395												
2004	1.4802	51.61	276	91.50	645	36.81	404						
2005	1.4233	51.61	276	91.50	645	36.81	404						
2006	1.3686	51.61	276	91.50	645	36.81	404						
2007	1.3159	51.61	276	91.50	645	36.81	404						
2008	1.2653	51.61	276	91.50	645	36.81	404						
2009	1.2167	51.61	276	91.50	645	36.81	404						
2010	1.1699	51.61	276	91.50	645	36.81	404						
2011	1.1249	51.61	276	91.50	645	36.81	404						
2012	1.0816	51.61	276	91.50	645	36.81	404						
2013	1.0400	51.61	276	91.50	645	36.81	404						
2014	1.0000	51.61	276	91.50	645	36.81	404						
2015	0.9615	51.61	276	91.50	645	36.81	404						
2016	0.9246	51.61	276	91.50	645	36.81	404						
2017	0.8890	51.61	276	91.50	645	36.81	404						
2018	0.8548	51.61	276	91.50	645	36.81	404						
2019	0.8219	51.61	276	91.50	645	36.81	404						
2020	0.7903	51.61	276	91.50	645	36.81	404						
2021	0.7599	51.61	276	91.50	645	36.81	404						
2022	0.7307	51.61	276	91.50	645	36.81	404						
2023	0.7026	51.61	276	91.50	645	36.81	404						
2024	0.6756	51.61	276	91.50	645	36.81	404						
2025	0.6496	51.61	276	91.50	645	36.81	404						
2026	0.6246	51.61	276	91.50	645	36.81	404						
2027	0.6006	51.61	276	91.50	645	36.81	404						
2028	0.5775	51.61	276	91.50	645	36.81	404						
2029	0.5553	51.61	276	91.50	645	36.81	404						
2030	0.5339	51.61	276	91.50	645	36.81	404						
2031	0.5134	51.61	276	91.50	645	36.81	404						
2032	0.4936	51.61	276	91.50	645	36.81	404						
2033	0.4746	51.61	276	91.50	645	36.81	404						
2034	0.4564	51.61	276	91.50	645	36.81	404						
2035	0.4388	51.61	276	91.50	645	36.81	404						
2036	0.4220	51.61	276	91.50	645	36.81	404						

2037	0.4057	51.61	276	91.50	645	36.81	404						
2038	0.3901	51.61	276	91.50	645	36.81	404						
2039	0.3751	51.61	276	91.50	645	36.81	404						
2040	0.3607	51.61	276	91.50	645	36.81	404						
2041	0.3468	51.61	276	91.50	645	36.81	404						
2042	0.3335	51.61	276	91.50	645	36.81	404						
2043	0.3207	51.61	276	91.50	645	36.81	404						
2044	0.3083	51.61	276	91.50	645	36.81	404						
2045	0.2965	51.61	276	91.50	645	36.81	404						
2046	0.2851	51.61	276	91.50	645	36.81	404						
2047	0.2741	51.61	276	91.50	645	36.81	404						
2048	0.2636	51.61	276	91.50	645	36.81	404						
2049	0.2534	51.61	276	91.50	645	36.81	404						
2050	0.2437	51.61	276	91.50	645	36.81	404						
2051	0.2343	51.61	276	91.50	645	36.81	404						
2052	0.2253	51.61	276	91.50	645	36.81	404						
2053	0.2166	51.61	276	91.50	645	36.81	404						
2054	0.2083	51.61	276	91.50	645	36.81	404						
2055	0.2003	51.61	276	91.50	645	36.81	404						
2056	0.1926	51.61	276	91.50	645	36.81	404						
2057	0.1852	51.61	276	91.50	645	36.81	404						
2058	0.1780	51.61	276	91.50	645	36.81	404						
2059	0.1712	51.61	276	91.50	645	36.81	404						
2060	0.1646	51.61	276	91.50	645	36.81	404						
2061	0.1583	51.61	276	91.50	645	36.81	404						
2062	0.1522	51.61	276	91.50	645	36.81	404						
2063	0.1463	51.61	276	91.50	645	36.81	404						
2064	0.1407	51.61	276	91.50	645	36.81	404						
2065	0.1353	51.61	276	91.50	645	36.81	404						
2066	0.1301	51.61	276	91.50	645	36.81	404						
2067	0.1251	51.61	276	91.50	645	36.81	404						
2068	0.1203	51.61	276	91.50	645	36.81	404						
2069	0.1157	51.61	276	91.50	645	36.81	404						
2070	0.1112	51.61	276	91.50	645	36.81	404						
2071	0.1069	51.61	276	91.50	645	36.81	404						
2072	0.1028	51.61	276	91.50	645	36.81	404						
2073	0.0989	51.61	276	91.50	645	36.81	404						
2074	0.0951	51.61	276	91.50	645	36.81	404						
2075	0.0914	51.61	276	91.50	645	36.81	404						
2076	0.0879	51.61	276	91.50	645	36.81	404						
2077	0.0845	51.61	276	91.50	645	36.81	404						
2078	0.0813	51.61	276	91.50	645	36.81	404						
2079	0.0781	51.61	276	91.50	645	36.81	404						
2080	0.0751	51.61	276	91.50	645	36.81	404						
2081	0.0722	51.61	276	91.50	645	36.81	404						
2082	0.0695	51.61	276	91.50	645	36.81	404						
2083	0.0668	51.61	276	91.50	645	36.81	404						
合計													

年度	社会的割引率	合計	
		効果額	現在価値化
2003	1.5395		
2004	1.4802	1,325	1,961
2005	1.4233	1,325	1,886
2006	1.3686	1,325	1,813
2007	1.3159	1,325	1,744
2008	1.2653	1,325	1,677
2009	1.2167	1,325	1,612
2010	1.1699	1,325	1,550
2011	1.1249	1,325	1,490
2012	1.0816	1,325	1,433
2013	1.0400	1,325	1,378
2014	1.0000	1,325	1,325
2015	0.9615	1,325	1,274
2016	0.9246	1,325	1,225
2017	0.8890	1,325	1,178
2018	0.8548	1,325	1,133
2019	0.8219	1,325	1,089
2020	0.7903	1,325	1,047
2021	0.7599	1,325	1,007
2022	0.7307	1,325	968
2023	0.7026	1,325	931
2024	0.6756	1,325	895
2025	0.6496	1,325	861
2026	0.6246	1,325	828
2027	0.6006	1,325	796
2028	0.5775	1,325	765
2029	0.5553	1,325	736
2030	0.5339	1,325	707
2031	0.5134	1,325	680
2032	0.4936	1,325	654
2033	0.4746	1,325	629
2034	0.4564	1,325	605
2035	0.4388	1,325	581
2036	0.4220	1,325	559
2037	0.4057	1,325	538
2038	0.3901	1,325	517
2039	0.3751	1,325	497
2040	0.3607	1,325	478
2041	0.3468	1,325	460

2042	0.3335	1.325	442
2043	0.3207	1.325	425
2044	0.3083	1.325	408
2045	0.2965	1.325	393
2046	0.2851	1.325	378
2047	0.2741	1.325	363
2048	0.2636	1.325	349
2049	0.2534	1.325	336
2050	0.2437	1.325	323
2051	0.2343	1.325	310
2052	0.2253	1.325	299
2053	0.2166	1.325	287
2054	0.2083	1.325	276
2055	0.2003	1.325	265
2056	0.1926	1.325	255
2057	0.1852	1.325	245
2058	0.1780	1.325	236
2059	0.1712	1.325	227
2060	0.1646	1.325	218
2061	0.1583	1.325	210
2062	0.1522	1.325	202
2063	0.1463	1.325	194
2064	0.1407	1.325	186
2065	0.1353	1.325	179
2066	0.1301	1.325	172
2067	0.1251	1.325	166
2068	0.1203	1.325	159
2069	0.1157	1.325	153
2070	0.1112	1.325	147
2071	0.1069	1.325	142
2072	0.1028	1.325	136
2073	0.0989	1.325	131
2074	0.0951	1.325	126
2075	0.0914	1.325	121
2076	0.0879	1.325	116
2077	0.0845	1.325	112
2078	0.0813	1.325	108
2079	0.0781	1.325	103
2080	0.0751	1.325	100
2081	0.0722	1.325	96
2082	0.0695	1.325	92
2083	0.0668	1.325	89
合計			48,782

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

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

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

- U: 二酸化炭素に関する原単位(円/t-CO2) 6,046
出典:「二酸化炭素地中貯留技術研究開発成果報告書」(財)地球環境産業技術研究機構(平成18年3月)
- C1: 事業を実施しない場合の年間流出土砂量に含まれる炭素量(t-C/ha) ①事業対象区域 0.57
- C2: 事業を実施した場合の年間流出土砂量に含まれる炭素量(t-C/ha) ①事業対象区域 0.04
- T: 事業実施後、流出係数が安定するのに必要な年数 15
- Y: ①侵食深が30cmに達するまでの年数(To) 又は ①事業対象区域 80
②評価期間内に侵食深が30cmに達しない場合は評価期間
- A: ①事業対象区域面積(ha) 又は 108.93 ~ 108.93
②保全効果区域面積(ha)
- s: 単位面積当たりの土壌平均炭素蓄積量(t-C/ha) 85.30
出典:「日本国温室効果ガスインベントリ報告書」(2014年4月)(国立環境研究所温室効果ガスインベントリオフィス編)
- 44/12: 炭素から二酸化炭素への換算係数
- e1:: 事業を実施しない場合の侵食深(cm/年) ①事業対象区域 0.200
出典:「治山全体調査の考え方進め方」

事業対象区域	荒廢地等

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

事業対象区域	整備済森林

「森林の公益的機能に関する文献要約集」
「森林水文」
- 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				
2003	1.5395							
2004	1.4802	108.93	7.26	26	38			
2005	1.4233	108.93	14.52	51	73			
2006	1.3686	108.93	21.79	77	105			
2007	1.3159	108.93	29.05	102	134			
2008	1.2653	108.93	36.31	128	162			
2009	1.2167	108.93	43.57	154	187			
2010	1.1699	108.93	50.83	179	209			
2011	1.1249	108.93	58.10	205	231			
2012	1.0816	108.93	65.36	230	249			
2013	1.0400	108.93	72.62	256	266			
2014	1.0000	108.93	79.88	282	282			
2015	0.9615	108.93	87.14	307	295			
2016	0.9246	108.93	94.41	333	308			
2017	0.8890	108.93	101.67	358	318			
2018	0.8548	108.93	108.93	384	328			
2019	0.8219	108.93	108.93	384	316			
2020	0.7903	108.93	108.93	384	303			
2021	0.7599	108.93	108.93	384	292			
2022	0.7307	108.93	108.93	384	281			
2023	0.7026	108.93	108.93	384	270			
2024	0.6756	108.93	108.93	384	259			
2025	0.6496	108.93	108.93	384	249			
2026	0.6246	108.93	108.93	384	240			
2027	0.6006	108.93	108.93	384	231			
2028	0.5775	108.93	108.93	384	222			
2029	0.5553	108.93	108.93	384	213			
2030	0.5339	108.93	108.93	384	205			
2031	0.5134	108.93	108.93	384	197			
2032	0.4936	108.93	108.93	384	190			
2033	0.4746	108.93	108.93	384	182			
2034	0.4564	108.93	108.93	384	175			
2035	0.4388	108.93	108.93	384	168			
2036	0.4220	108.93	108.93	384	162			
2037	0.4057	108.93	108.93	384	156			
2038	0.3901	108.93	108.93	384	150			
2039	0.3751	108.93	108.93	384	144			
2040	0.3607	108.93	108.93	384	139			
2041	0.3468	108.93	108.93	384	133			
2042	0.3335	108.93	108.93	384	128			

2043	0.3207	108.93	108.93	384	123			
2044	0.3083	108.93	108.93	384	118			
2045	0.2965	108.93	108.93	384	114			
2046	0.2851	108.93	108.93	384	109			
2047	0.2741	108.93	108.93	384	105			
2048	0.2636	108.93	108.93	384	101			
2049	0.2534	108.93	108.93	384	97			
2050	0.2437	108.93	108.93	384	94			
2051	0.2343	108.93	108.93	384	90			
2052	0.2253	108.93	108.93	384	87			
2053	0.2166	108.93	108.93	384	83			
2054	0.2083	108.93	108.93	384	80			
2055	0.2003	108.93	108.93	384	77			
2056	0.1926	108.93	108.93	384	74			
2057	0.1852	108.93	108.93	384	71			
2058	0.1780	108.93	108.93	384	68			
2059	0.1712	108.93	108.93	384	66			
2060	0.1646	108.93	108.93	384	63			
2061	0.1583	108.93	108.93	384	61			
2062	0.1522	108.93	108.93	384	58			
2063	0.1463	108.93	108.93	384	56			
2064	0.1407	108.93	108.93	384	54			
2065	0.1353	108.93	108.93	384	52			
2066	0.1301	108.93	108.93	384	50			
2067	0.1251	108.93	108.93	384	48			
2068	0.1203	108.93	108.93	384	46			
2069	0.1157	108.93	108.93	384	44			
2070	0.1112	108.93	108.93	384	43			
2071	0.1069	108.93	108.93	384	41			
2072	0.1028	108.93	108.93	384	39			
2073	0.0989	108.93	108.93	384	38			
2074	0.0951	108.93	108.93	384	37			
2075	0.0914	108.93	108.93	384	35			
2076	0.0879	108.93	108.93	384	34			
2077	0.0845	108.93	108.93	384	32			
2078	0.0813	108.93	108.93	384	31			
2079	0.0781	108.93	108.93	384	30			
2080	0.0751	108.93	108.93	384	29			
2081	0.0722	108.93	108.93	384	28			
2082	0.0695	108.93	108.93	384	27			
2083	0.0668	108.93	108.93	384	26			
合計					10,749			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 ~ 6,605.57
ヒノキ 0.00 ~ 10,979.42
前生広葉樹等 0.00 ~ 5,889.76
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25年3月末)

スギ 2,816
ヒノキ 6,661
前生広葉樹等 0
0
0
0

年度	社会的割引率	スギ		ヒノキ		前生広葉樹等		事業効果材積	効果額	事業効果材積	効果額
		事業効果材積	効果額	事業効果材積	効果額	事業効果材積	効果額				
2003	1.5395										
2004	1.4802	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2005	1.4233	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2006	1.3686	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2007	1.3159	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2008	1.2653	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2009	1.2167	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2010	1.1699	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2011	1.1249	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2012	1.0816	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2013	1.0400	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2014	1.0000	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2015	0.9615	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2016	0.9246	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2017	0.8890	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2018	0.8548	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2019	0.8219	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2020	0.7903	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2021	0.7599	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2022	0.7307	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2023	0.7026	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2024	0.6756	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2025	0.6496	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2026	0.6246	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2027	0.6006	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2028	0.5775	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2029	0.5553	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2030	0.5339	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2031	0.5134	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2032	0.4936	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2033	0.4746	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2034	0.4564	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2035	0.4388	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2036	0.4220	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2037	0.4057	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2038	0.3901	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2039	0.3751	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2040	0.3607	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2041	0.3468	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2042	0.3335	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2043	0.3207	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2044	0.3083	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2045	0.2965	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2046	0.2851	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2047	0.2741	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2048	0.2636	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2049	0.2534	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2050	0.2437	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2051	0.2343	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2052	0.2253	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2053	0.2166	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2054	0.2083	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2055	0.2003	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2056	0.1926	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2057	0.1852	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2058	0.1780	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2059	0.1712	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2060	0.1646	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2061	0.1583	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2062	0.1522	0.00	0	0.00	0	0.00	0				

2063	0.1463	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2064	0.1407	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2065	0.1353	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2066	0.1301	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2067	0.1251	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2068	0.1203	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2069	0.1157	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2070	0.1112	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2071	0.1069	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2072	0.1028	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2073	0.0989	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2074	0.0951	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2075	0.0914	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2076	0.0879	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2077	0.0845	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2078	0.0813	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2079	0.0781	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2080	0.0751	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2081	0.0722	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2082	0.0695	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2083	0.0668	6,605.57	18,601	10,979.42	73,134	5,889.76	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
2003	1.5395				
2004	1.4802			0	0
2005	1.4233			0	0
2006	1.3686			0	0
2007	1.3159			0	0
2008	1.2653			0	0
2009	1.2167			0	0
2010	1.1699			0	0
2011	1.1249			0	0
2012	1.0816			0	0
2013	1.0400			0	0
2014	1.0000			0	0
2015	0.9615			0	0
2016	0.9246			0	0
2017	0.8890			0	0
2018	0.8548			0	0
2019	0.8219			0	0
2020	0.7903			0	0
2021	0.7599			0	0
2022	0.7307			0	0
2023	0.7026			0	0
2024	0.6756			0	0
2025	0.6496			0	0
2026	0.6246			0	0
2027	0.6006			0	0
2028	0.5775			0	0
2029	0.5553			0	0
2030	0.5339			0	0
2031	0.5134			0	0
2032	0.4936			0	0
2033	0.4746			0	0
2034	0.4564			0	0
2035	0.4388			0	0
2036	0.4220			0	0
2037	0.4057			0	0
2038	0.3901			0	0
2039	0.3751			0	0
2040	0.3607			0	0
2041	0.3468			0	0
2042	0.3335			0	0
2043	0.3207			0	0
2044	0.3083			0	0
2045	0.2965			0	0
2046	0.2851			0	0
2047	0.2741			0	0
2048	0.2636			0	0
2049	0.2534			0	0
2050	0.2437			0	0
2051	0.2343			0	0
2052	0.2253			0	0
2053	0.2166			0	0
2054	0.2083			0	0
2055	0.2003			0	0
2056	0.1926			0	0
2057	0.1852			0	0
2058	0.1780			0	0
2059	0.1712			0	0
2060	0.1646			0	0
2061	0.1583			0	0
2062	0.1522			0	0
2063	0.1463			0	0
2064	0.1407			0	0
2065	0.1353			0	0
2066	0.1301			0	0
2067	0.1251			0	0

2068	0.1203			0	0
2069	0.1157			0	0
2070	0.1112			0	0
2071	0.1069			0	0
2072	0.1028			0	0
2073	0.0989			0	0
2074	0.0951			0	0
2075	0.0914			0	0
2076	0.0879			0	0
2077	0.0845			0	0
2078	0.0813			0	0
2079	0.0781			0	0
2080	0.0751			0	0
2081	0.0722			0	0
2082	0.0695			0	0
2083	0.0668			91,735	6,128
合計					6,128