

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： 遠賀・大野川広域流域 30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
S 5 7		× 3.3731		H 5 5	0	× 0.3083	0
S 5 8	235,821	× 3.2434	764,862	H 5 6	0	× 0.2965	0
S 5 9	59,492	× 3.1187	185,538	H 5 7	0	× 0.2851	0
S 6 0	46,796	× 2.9987	140,327	H 5 8	0	× 0.2741	0
S 6 1	36,067	× 2.8834	103,996	H 5 9	0	× 0.2636	0
S 6 2	26,804	× 2.7725	74,314	H 6 0	0	× 0.2534	0
S 6 3	26,155	× 2.6658	69,724	H 6 1	0	× 0.2437	0
H 1	0	× 2.5633	0	H 6 2	0	× 0.2343	0
H 2	10,979	× 2.4647	27,060	H 6 3	0	× 0.2253	0
H 3	0	× 2.3699	0	H 6 4	0	× 0.2166	0
H 4	9,458	× 2.2788	21,553	H 6 5	0	× 0.2083	0
H 5	1,183	× 2.1911	2,592	H 6 6	0	× 0.2003	0
H 6	29,713	× 2.1068	62,599	H 6 7	0	× 0.1926	0
H 7	0	× 2.0258	0	H 6 8	0	× 0.1852	0
H 8	45,185	× 1.9479	88,016	H 6 9	0	× 0.1780	0
H 9	0	× 1.8730	0	H 7 0	0	× 0.1712	0
H 1 0	6,354	× 1.8009	11,443	H 7 1	0	× 0.1646	0
H 1 1	0	× 1.7317	0	H 7 2	0	× 0.1583	0
H 1 2	9,676	× 1.6651	16,112	H 7 3	0	× 0.1522	0
H 1 3	0	× 1.6010	0	H 7 4	0	× 0.1463	0
H 1 4	19,849	× 1.5395	30,558				
H 1 5	15,106	× 1.4802	22,360				
H 1 6	0	× 1.4233	0				
H 1 7	0	× 1.3686	0				
H 1 8	0	× 1.3159	0				
H 1 9	0	× 1.2653	0				
H 2 0	30,408	× 1.2167	36,997				
H 2 1	0	× 1.1699	0				
H 2 2	0	× 1.1249	0				
H 2 3	0	× 1.0816	0				
H 2 4	0	× 1.0400	0				
H 2 5	0	× 1.0000	0				
H 2 6	0	× 0.9615	0				
H 2 7	0	× 0.9246	0				
H 2 8	0	× 0.8890	0				
H 2 9	0	× 0.8548	0				
H 3 0	0	× 0.8219	0				
H 3 1	0	× 0.7903	0				
H 3 2	0	× 0.7599	0				
H 3 3	0	× 0.7307	0				
H 3 4	810	× 0.7026	569				
H 3 5	12,601	× 0.6756	8,513				
H 3 6	0	× 0.6496	0				
H 3 7	0	× 0.6246	0				
H 3 8	0	× 0.6006	0				
H 3 9	0	× 0.5775	0				
H 4 0	0	× 0.5553	0				
H 4 1	0	× 0.5339	0				
H 4 2	0	× 0.5134	0				
H 4 3	0	× 0.4936	0				
H 4 4	0	× 0.4746	0				
H 4 5	0	× 0.4564	0				
H 4 6	0	× 0.4388	0				
H 4 7	0	× 0.4220	0				
H 4 8	0	× 0.4057	0				
H 4 9	0	× 0.3901	0				
H 5 0	4,200	× 0.3751	1,575				
H 5 1	0	× 0.3607	0				
H 5 2	0	× 0.3468	0				
H 5 3	0	× 0.3335	0				
H 5 4	0	× 0.3207	0				
				合 計			1,668,708
				C =			1,668,708 千円

$$B = \sum_{t=1}^{T-1} \frac{t}{T \times (1+i)^t} + \sum_{t=T}^Y \frac{1}{(1+i)^t} \times \frac{(f1-f2) \times \alpha \times A \times U}{360}$$

- U: 治水ダムの単位雨量流出量当たりの年間減価償却費(円/㎡/sec) 3,520,000
 出典:「ダム年鑑2012」
- f1: 事業実施前の流出係数 浸透能大 急 要整備森林(疎林) 0.55
 出典:「治山設計」(山口伊佐夫著,1979)
- f2: 事業実施後、T年経過後の流出係数 浸透能大 急 整備済森林 0.45
 出典:「治山設計」(山口伊佐夫著,1979)
- T: 事業実施後、流出係数が安定するのに必要な年数 15
- α: 100年確率時雨量(mm/h) 96.03
 出典:気象統計情報(気象庁)
- A: 事業対象区域面積(ha) 154.69 ~ 154.69
- 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
1982	3.3731				
1983	3.2434	154.69	10.31	968	3,140
1984	3.1187	154.69	20.63	1,937	6,041
1985	2.9987	154.69	30.94	2,905	8,711
1986	2.8834	154.69	41.25	3,873	11,167
1987	2.7725	154.69	51.56	4,842	13,424
1988	2.6658	154.69	61.88	5,810	15,488
1989	2.5633	154.69	72.19	6,778	17,374
1990	2.4647	154.69	82.50	7,747	19,094
1991	2.3699	154.69	92.81	8,715	20,654
1992	2.2788	154.69	103.13	9,683	22,066
1993	2.1911	154.69	113.44	10,651	23,337
1994	2.1068	154.69	123.75	11,620	24,481
1995	2.0258	154.69	134.06	12,588	25,501
1996	1.9479	154.69	144.38	13,556	26,406
1997	1.8730	154.69	154.69	14,525	27,205
1998	1.8009	154.69	154.69	14,525	26,158
1999	1.7317	154.69	154.69	14,525	25,153
2000	1.6651	154.69	154.69	14,525	24,186
2001	1.6010	154.69	154.69	14,525	23,255
2002	1.5395	154.69	154.69	14,525	22,361
2003	1.4802	154.69	154.69	14,525	21,500
2004	1.4233	154.69	154.69	14,525	20,673
2005	1.3686	154.69	154.69	14,525	19,879
2006	1.3159	154.69	154.69	14,525	19,113
2007	1.2653	154.69	154.69	14,525	18,378
2008	1.2167	154.69	154.69	14,525	17,673
2009	1.1699	154.69	154.69	14,525	16,993
2010	1.1249	154.69	154.69	14,525	16,339
2011	1.0816	154.69	154.69	14,525	15,710
2012	1.0400	154.69	154.69	14,525	15,106
2013	1.0000	154.69	154.69	14,525	14,525
2014	0.9615	154.69	154.69	14,525	13,966
2015	0.9246	154.69	154.69	14,525	13,430
2016	0.8890	154.69	154.69	14,525	12,913
2017	0.8548	154.69	154.69	14,525	12,416
2018	0.8219	154.69	154.69	14,525	11,938
2019	0.7903	154.69	154.69	14,525	11,479
2020	0.7599	154.69	154.69	14,525	11,038
2021	0.7307	154.69	154.69	14,525	10,613
2022	0.7026	154.69	154.69	14,525	10,205
2023	0.6756	154.69	154.69	14,525	9,813
2024	0.6496	154.69	154.69	14,525	9,435
2025	0.6246	154.69	154.69	14,525	9,072
2026	0.6006	154.69	154.69	14,525	8,724
2027	0.5775	154.69	154.69	14,525	8,388
2028	0.5553	154.69	154.69	14,525	8,066
2029	0.5339	154.69	154.69	14,525	7,755
2030	0.5134	154.69	154.69	14,525	7,457
2031	0.4936	154.69	154.69	14,525	7,170
2032	0.4746	154.69	154.69	14,525	6,894
2033	0.4564	154.69	154.69	14,525	6,629
2034	0.4388	154.69	154.69	14,525	6,374
2035	0.4220	154.69	154.69	14,525	6,130
2036	0.4057	154.69	154.69	14,525	5,893
2037	0.3901	154.69	154.69	14,525	5,666
2038	0.3751	154.69	154.69	14,525	5,448
2039	0.3607	154.69	154.69	14,525	5,239
2040	0.3468	154.69	154.69	14,525	5,037
2041	0.3335	154.69	154.69	14,525	4,844
2042	0.3207	154.69	154.69	14,525	4,658
2043	0.3083	154.69	154.69	14,525	4,478
2044	0.2965	154.69	154.69	14,525	4,307

2045	0.2851	154.69	154.69	14,525	4,141
2046	0.2741	154.69	154.69	14,525	3,981
2047	0.2636	154.69	154.69	14,525	3,829
2048	0.2534	154.69	154.69	14,525	3,681
2049	0.2437	154.69	154.69	14,525	3,540
2050	0.2343	154.69	154.69	14,525	3,403
2051	0.2253	154.69	154.69	14,525	3,272
2052	0.2166	154.69	154.69	14,525	3,146
2053	0.2083	154.69	154.69	14,525	3,026
2054	0.2003	154.69	154.69	14,525	2,909
2055	0.1926	154.69	154.69	14,525	2,798
2056	0.1852	154.69	154.69	14,525	2,690
2057	0.1780	154.69	154.69	14,525	2,585
2058	0.1712	154.69	154.69	14,525	2,487
2059	0.1646	154.69	154.69	14,525	2,391
2060	0.1583	154.69	154.69	14,525	2,299
2061	0.1522	154.69	154.69	14,525	2,211
2062	0.1463	154.69	154.69	14,525	2,125
合計					891,080

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

- A: 事業対象区域面積 (ha) 154.69 ~ 154.69
- P: 年間平均降雨量 (mm/年) 1,814
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2012」
- Y: 評価期間 80
- 10: 単位合わせのための調整値 10
- 365: 1年間の日数 365
- 86400: 1日の秒数 86,400

年度	社会的割引率	事業対象区域面積	事業効果面積	効果額	現在価値化
1,982	3.3731				
1,983	3.2434	154.69	10.31	308	999
1,984	3.1187	154.69	20.63	616	1,921
1,985	2.9987	154.69	30.94	923	2,768
1,986	2.8834	154.69	41.25	1,231	3,549
1,987	2.7725	154.69	51.56	1,539	4,267
1,988	2.6658	154.69	61.88	1,847	4,924
1,989	2.5633	154.69	72.19	2,155	5,524
1,990	2.4647	154.69	82.50	2,463	6,071
1,991	2.3699	154.69	92.81	2,770	6,565
1,992	2.2788	154.69	103.13	3,078	7,014
1,993	2.1911	154.69	113.44	3,386	7,419
1,994	2.1068	154.69	123.75	3,694	7,783
1,995	2.0258	154.69	134.06	4,002	8,107
1,996	1.9479	154.69	144.38	4,310	8,395
1,997	1.8730	154.69	154.69	4,617	8,648
1,998	1.8009	154.69	154.69	4,617	8,315
1,999	1.7317	154.69	154.69	4,617	7,995
2,000	1.6651	154.69	154.69	4,617	7,688
2,001	1.6010	154.69	154.69	4,617	7,392
2,002	1.5395	154.69	154.69	4,617	7,108
2,003	1.4802	154.69	154.69	4,617	6,834
2,004	1.4233	154.69	154.69	4,617	6,571
2,005	1.3686	154.69	154.69	4,617	6,319
2,006	1.3159	154.69	154.69	4,617	6,076
2,007	1.2653	154.69	154.69	4,617	5,842
2,008	1.2167	154.69	154.69	4,617	5,618
2,009	1.1699	154.69	154.69	4,617	5,401
2,010	1.1249	154.69	154.69	4,617	5,194
2,011	1.0816	154.69	154.69	4,617	4,994
2,012	1.0400	154.69	154.69	4,617	4,802
2,013	1.0000	154.69	154.69	4,617	4,617
2,014	0.9615	154.69	154.69	4,617	4,439
2,015	0.9246	154.69	154.69	4,617	4,269
2,016	0.8890	154.69	154.69	4,617	4,105
2,017	0.8548	154.69	154.69	4,617	3,947
2,018	0.8219	154.69	154.69	4,617	3,795
2,019	0.7903	154.69	154.69	4,617	3,649
2,020	0.7599	154.69	154.69	4,617	3,508
2,021	0.7307	154.69	154.69	4,617	3,374
2,022	0.7026	154.69	154.69	4,617	3,244
2,023	0.6756	154.69	154.69	4,617	3,119
2,024	0.6496	154.69	154.69	4,617	2,999
2,025	0.6246	154.69	154.69	4,617	2,884
2,026	0.6006	154.69	154.69	4,617	2,773
2,027	0.5775	154.69	154.69	4,617	2,666
2,028	0.5553	154.69	154.69	4,617	2,564
2,029	0.5339	154.69	154.69	4,617	2,465
2,030	0.5134	154.69	154.69	4,617	2,370
2,031	0.4936	154.69	154.69	4,617	2,279
2,032	0.4746	154.69	154.69	4,617	2,191
2,033	0.4564	154.69	154.69	4,617	2,107
2,034	0.4388	154.69	154.69	4,617	2,026
2,035	0.4220	154.69	154.69	4,617	1,948
2,036	0.4057	154.69	154.69	4,617	1,873
2,037	0.3901	154.69	154.69	4,617	1,801
2,038	0.3751	154.69	154.69	4,617	1,732
2,039	0.3607	154.69	154.69	4,617	1,665
2,040	0.3468	154.69	154.69	4,617	1,601

2,041	0.3335	154.69	154.69	4,617	1,540
2,042	0.3207	154.69	154.69	4,617	1,481
2,043	0.3083	154.69	154.69	4,617	1,423
2,044	0.2965	154.69	154.69	4,617	1,369
2,045	0.2851	154.69	154.69	4,617	1,316
2,046	0.2741	154.69	154.69	4,617	1,266
2,047	0.2636	154.69	154.69	4,617	1,217
2,048	0.2534	154.69	154.69	4,617	1,170
2,049	0.2437	154.69	154.69	4,617	1,125
2,050	0.2343	154.69	154.69	4,617	1,082
2,051	0.2253	154.69	154.69	4,617	1,040
2,052	0.2166	154.69	154.69	4,617	1,000
2,053	0.2083	154.69	154.69	4,617	962
2,054	0.2003	154.69	154.69	4,617	925
2,055	0.1926	154.69	154.69	4,617	889
2,056	0.1852	154.69	154.69	4,617	855
2,057	0.1780	154.69	154.69	4,617	822
2,058	0.1712	154.69	154.69	4,617	790
2,059	0.1646	154.69	154.69	4,617	760
2,060	0.1583	154.69	154.69	4,617	731
2,061	0.1522	154.69	154.69	4,617	703
2,062	0.1463	154.69	154.69	4,617	675
合計					283,254

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

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

- Qx: 全貯留量のうち生活用水使用相当量 8.60 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 54.80 億
- A: 事業対象区域面積(ha) 154.69 ~ 154.69
- P: 年間平均降雨量(mm/年) 1,814
出典:気象統計情報(気象庁)
- T: 事業実施後、貯留率が安定するのに必要な年数 15
- D1: 事業実施前の貯留率 0.51
出典:「森林の間伐と水収支」(近嵐ら、1987)
- D2: 事業実施後、T年経過後の貯留率 0.56
出典:「森林の間伐と水収支」(近嵐ら、1987)
- Ux: 単位当たりの上水道給水原価(円/m3) 147.85
出典:「地方公営企業年鑑(平成23年度版)」(総務省)等
- Uy: 単位当たりの雨水浄化費(円/m3) 68.60
出典:「地球環境・人間生活にかかる農業及び森林の多面的な機能の評価に関する調査研究報告書」(三菱総合研究所,H13.11)「雨水利用ハンドブック」
- u: 単位当たりの水質浄化費(UxとUyを用いてQxとQyで比例按分して算出) 79.35
- 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
1982	3.3731				
1983	3.2434	154.69	10.31	742	2,407
1984	3.1187	154.69	20.63	1,484	4,628
1985	2.9987	154.69	30.94	2,226	6,675
1986	2.8834	154.69	41.25	2,968	8,558
1987	2.7725	154.69	51.56	3,710	10,286
1988	2.6658	154.69	61.88	4,453	11,871
1989	2.5633	154.69	72.19	5,195	13,316
1990	2.4647	154.69	82.50	5,937	14,633
1991	2.3699	154.69	92.81	6,679	15,829
1992	2.2788	154.69	103.13	7,421	16,911
1993	2.1911	154.69	113.44	8,163	17,886
1994	2.1068	154.69	123.75	8,905	18,761
1995	2.0258	154.69	134.06	9,647	19,543
1996	1.9479	154.69	144.38	10,389	20,237
1997	1.8730	154.69	154.69	11,131	20,848
1998	1.8009	154.69	154.69	11,131	20,046
1999	1.7317	154.69	154.69	11,131	19,276
2000	1.6651	154.69	154.69	11,131	18,534
2001	1.6010	154.69	154.69	11,131	17,821
2002	1.5395	154.69	154.69	11,131	17,136
2003	1.4802	154.69	154.69	11,131	16,476
2004	1.4233	154.69	154.69	11,131	15,843
2005	1.3686	154.69	154.69	11,131	15,234
2006	1.3159	154.69	154.69	11,131	14,647
2007	1.2653	154.69	154.69	11,131	14,084
2008	1.2167	154.69	154.69	11,131	13,543
2009	1.1699	154.69	154.69	11,131	13,022
2010	1.1249	154.69	154.69	11,131	12,521
2011	1.0816	154.69	154.69	11,131	12,039
2012	1.0400	154.69	154.69	11,131	11,576
2013	1.0000	154.69	154.69	11,131	11,131
2014	0.9615	154.69	154.69	11,131	10,702
2015	0.9246	154.69	154.69	11,131	10,292
2016	0.8890	154.69	154.69	11,131	9,895
2017	0.8548	154.69	154.69	11,131	9,515
2018	0.8219	154.69	154.69	11,131	9,149
2019	0.7903	154.69	154.69	11,131	8,797
2020	0.7599	154.69	154.69	11,131	8,458
2021	0.7307	154.69	154.69	11,131	8,133
2022	0.7026	154.69	154.69	11,131	7,821
2023	0.6756	154.69	154.69	11,131	7,520
2024	0.6496	154.69	154.69	11,131	7,231
2025	0.6246	154.69	154.69	11,131	6,952
2026	0.6006	154.69	154.69	11,131	6,685
2027	0.5775	154.69	154.69	11,131	6,428
2028	0.5553	154.69	154.69	11,131	6,181
2029	0.5339	154.69	154.69	11,131	5,943
2030	0.5134	154.69	154.69	11,131	5,715
2031	0.4936	154.69	154.69	11,131	5,494
2032	0.4746	154.69	154.69	11,131	5,283

2033	0.4564	154.69	154.69	11,131	5,080
2034	0.4388	154.69	154.69	11,131	4,884
2035	0.4220	154.69	154.69	11,131	4,697
2036	0.4057	154.69	154.69	11,131	4,516
2037	0.3901	154.69	154.69	11,131	4,342
2038	0.3751	154.69	154.69	11,131	4,175
2039	0.3607	154.69	154.69	11,131	4,015
2040	0.3468	154.69	154.69	11,131	3,860
2041	0.3335	154.69	154.69	11,131	3,712
2042	0.3207	154.69	154.69	11,131	3,570
2043	0.3083	154.69	154.69	11,131	3,432
2044	0.2965	154.69	154.69	11,131	3,300
2045	0.2851	154.69	154.69	11,131	3,173
2046	0.2741	154.69	154.69	11,131	3,051
2047	0.2636	154.69	154.69	11,131	2,934
2048	0.2534	154.69	154.69	11,131	2,821
2049	0.2437	154.69	154.69	11,131	2,713
2050	0.2343	154.69	154.69	11,131	2,608
2051	0.2253	154.69	154.69	11,131	2,508
2052	0.2166	154.69	154.69	11,131	2,411
2053	0.2083	154.69	154.69	11,131	2,319
2054	0.2003	154.69	154.69	11,131	2,230
2055	0.1926	154.69	154.69	11,131	2,144
2056	0.1852	154.69	154.69	11,131	2,061
2057	0.1780	154.69	154.69	11,131	1,981
2058	0.1712	154.69	154.69	11,131	1,906
2059	0.1646	154.69	154.69	11,131	1,832
2060	0.1583	154.69	154.69	11,131	1,762
2061	0.1522	154.69	154.69	11,131	1,694
2062	0.1463	154.69	154.69	11,131	1,628
合計					682,871

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

- 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」
[表: 荒廃地等]
- V2: 事業実施後における1ha当りの年間浸食土砂量(m³) 1.30
出典:「治山全体調査の考え方進め方」森林の公益的機能に関する文献要約集「森林水文」
[表: 整備済森林]
- A: 事業対象区域面積(ha) 154.69 ~ 154.69
- 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
1982	3.3731				
1983	3.2434	154.69	10.31	1,080	3,503
1984	3.1187	154.69	20.63	2,160	6,736
1985	2.9987	154.69	30.94	3,240	9,716
1986	2.8834	154.69	41.25	4,320	12,456
1987	2.7725	154.69	51.56	5,400	14,972
1988	2.6658	154.69	61.88	6,480	17,274
1989	2.5633	154.69	72.19	7,560	19,379
1990	2.4647	154.69	82.50	8,640	21,295
1991	2.3699	154.69	92.81	9,719	23,033
1992	2.2788	154.69	103.13	10,799	24,609
1993	2.1911	154.69	113.44	11,879	26,028
1994	2.1068	154.69	123.75	12,959	27,302
1995	2.0258	154.69	134.06	14,039	28,440
1996	1.9479	154.69	144.38	15,119	29,450
1997	1.8730	154.69	154.69	16,199	30,341
1998	1.8009	154.69	154.69	16,199	29,173
1999	1.7317	154.69	154.69	16,199	28,052
2000	1.6651	154.69	154.69	16,199	26,973
2001	1.6010	154.69	154.69	16,199	25,935
2002	1.5395	154.69	154.69	16,199	24,938
2003	1.4802	154.69	154.69	16,199	23,978
2004	1.4233	154.69	154.69	16,199	23,056
2005	1.3686	154.69	154.69	16,199	22,170
2006	1.3159	154.69	154.69	16,199	21,316
2007	1.2653	154.69	154.69	16,199	20,497
2008	1.2167	154.69	154.69	16,199	19,709
2009	1.1699	154.69	154.69	16,199	18,951
2010	1.1249	154.69	154.69	16,199	18,222
2011	1.0816	154.69	154.69	16,199	17,521
2012	1.0400	154.69	154.69	16,199	16,847
2013	1.0000	154.69	154.69	16,199	16,199
2014	0.9615	154.69	154.69	16,199	15,575
2015	0.9246	154.69	154.69	16,199	14,978
2016	0.8890	154.69	154.69	16,199	14,401
2017	0.8548	154.69	154.69	16,199	13,847
2018	0.8219	154.69	154.69	16,199	13,314
2019	0.7903	154.69	154.69	16,199	12,802
2020	0.7599	154.69	154.69	16,199	12,310
2021	0.7307	154.69	154.69	16,199	11,837
2022	0.7026	154.69	154.69	16,199	11,381
2023	0.6756	154.69	154.69	16,199	10,944
2024	0.6496	154.69	154.69	16,199	10,523
2025	0.6246	154.69	154.69	16,199	10,118
2026	0.6006	154.69	154.69	16,199	9,729
2027	0.5775	154.69	154.69	16,199	9,355
2028	0.5553	154.69	154.69	16,199	8,995
2029	0.5339	154.69	154.69	16,199	8,649
2030	0.5134	154.69	154.69	16,199	8,317
2031	0.4936	154.69	154.69	16,199	7,996
2032	0.4746	154.69	154.69	16,199	7,688
2033	0.4564	154.69	154.69	16,199	7,393
2034	0.4388	154.69	154.69	16,199	7,108
2035	0.4220	154.69	154.69	16,199	6,836
2036	0.4057	154.69	154.69	16,199	6,572
2037	0.3901	154.69	154.69	16,199	6,319
2038	0.3751	154.69	154.69	16,199	6,076
2039	0.3607	154.69	154.69	16,199	5,843
2040	0.3468	154.69	154.69	16,199	5,618
2041	0.3335	154.69	154.69	16,199	5,402
2042	0.3207	154.69	154.69	16,199	5,195
2043	0.3083	154.69	154.69	16,199	4,994
2044	0.2965	154.69	154.69	16,199	4,803
2045	0.2851	154.69	154.69	16,199	4,618
2046	0.2741	154.69	154.69	16,199	4,440
2047	0.2636	154.69	154.69	16,199	4,270
2048	0.2534	154.69	154.69	16,199	4,105

2049	0.2437	154.69	154.69	16,199	3,948
2050	0.2343	154.69	154.69	16,199	3,795
2051	0.2253	154.69	154.69	16,199	3,650
2052	0.2166	154.69	154.69	16,199	3,509
2053	0.2083	154.69	154.69	16,199	3,374
2054	0.2003	154.69	154.69	16,199	3,245
2055	0.1926	154.69	154.69	16,199	3,120
2056	0.1852	154.69	154.69	16,199	3,000
2057	0.1780	154.69	154.69	16,199	2,883
2058	0.1712	154.69	154.69	16,199	2,773
2059	0.1646	154.69	154.69	16,199	2,666
2060	0.1583	154.69	154.69	16,199	2,564
2061	0.1522	154.69	154.69	16,199	2,465
2062	0.1463	154.69	154.69	16,199	2,370
合計					993,784

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

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

- 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 ~ 32.03
- A: 事業対象区域面積(ha) 154.69 ~ 154.69
- R: 流域内崩壊率 0.0013
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 1.0620
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
1982	3.3731				
1983	3.2434	154.69	0.00	0	0
1984	3.1187	154.69	0.00	0	0
1985	2.9987	154.69	0.00	0	0
1986	2.8834	154.69	0.00	0	0
1987	2.7725	154.69	0.00	0	0
1988	2.6658	154.69	0.00	0	0
1989	2.5633	154.69	0.00	0	0
1990	2.4647	154.69	0.00	0	0
1991	2.3699	154.69	0.00	0	0
1992	2.2788	154.69	0.00	0	0
1993	2.1911	154.69	32.03	179	392
1994	2.1068	154.69	32.03	179	377
1995	2.0258	154.69	32.03	179	363
1996	1.9479	154.69	32.03	179	349
1997	1.8730	154.69	32.03	179	335
1998	1.8009	154.69	32.03	179	322
1999	1.7317	154.69	32.03	179	310
2000	1.6651	154.69	32.03	179	298
2001	1.6010	154.69	32.03	179	287
2002	1.5395	154.69	32.03	179	276
2003	1.4802	154.69	32.03	179	265
2004	1.4233	154.69	32.03	179	255
2005	1.3686	154.69	32.03	179	245
2006	1.3159	154.69	32.03	179	236
2007	1.2653	154.69	32.03	179	226
2008	1.2167	154.69	32.03	179	218
2009	1.1699	154.69	32.03	179	209
2010	1.1249	154.69	32.03	179	201
2011	1.0816	154.69	32.03	179	194
2012	1.0400	154.69	32.03	179	186
2013	1.0000	154.69	32.03	179	179
2014	0.9615	154.69	32.03	179	172
2015	0.9246	154.69	32.03	179	166
2016	0.8890	154.69	32.03	179	159
2017	0.8548	154.69	32.03	179	153
2018	0.8219	154.69	32.03	179	147
2019	0.7903	154.69	32.03	179	141
2020	0.7599	154.69	32.03	179	136
2021	0.7307	154.69	32.03	179	131
2022	0.7026	154.69	32.03	179	126
2023	0.6756	154.69	32.03	179	121
2024	0.6496	154.69	32.03	179	116
2025	0.6246	154.69	32.03	179	112
2026	0.6006	154.69	32.03	179	108
2027	0.5775	154.69	32.03	179	103
2028	0.5553	154.69	32.03	179	99
2029	0.5339	154.69	32.03	179	96
2030	0.5134	154.69	32.03	179	92
2031	0.4936	154.69	32.03	179	88
2032	0.4746	154.69	32.03	179	85
2033	0.4564	154.69	32.03	179	82
2034	0.4388	154.69	32.03	179	79
2035	0.4220	154.69	32.03	179	76
2036	0.4057	154.69	32.03	179	73
2037	0.3901	154.69	32.03	179	70
2038	0.3751	154.69	32.03	179	67
2039	0.3607	154.69	32.03	179	65
2040	0.3468	154.69	32.03	179	62

2041	0.3335	154.69	32.03	179	60
2042	0.3207	154.69	32.03	179	57
2043	0.3083	154.69	32.03	179	55
2044	0.2965	154.69	32.03	179	53
2045	0.2851	154.69	32.03	179	51
2046	0.2741	154.69	32.03	179	49
2047	0.2636	154.69	32.03	179	47
2048	0.2534	154.69	32.03	179	45
2049	0.2437	154.69	32.03	179	44
2050	0.2343	154.69	32.03	179	42
2051	0.2253	154.69	32.03	179	40
2052	0.2166	154.69	32.03	179	39
2053	0.2083	154.69	32.03	179	37
2054	0.2003	154.69	32.03	179	36
2055	0.1926	154.69	32.03	179	34
2056	0.1852	154.69	32.03	179	33
2057	0.1780	154.69	32.03	179	32
2058	0.1712	154.69	32.03	179	31
2059	0.1646	154.69	32.03	179	29
2060	0.1583	154.69	32.03	179	28
2061	0.1522	154.69	32.03	179	27
2062	0.1463	154.69	32.03	179	26
合計					9,543

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

- U: 二酸化炭素に関する原単位(円/CO2-ton) 6,046
出典:「二酸化炭素地中貯留技術研究開発成果報告書」(財)地球環境産業技術研究機構(平成18年3月)
- V1: 事業を実施しない場合の評価最終年の当該森林の見込蓄積量(m3) スギ 26,268
ヒノキ 12,188
(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) 広葉樹 329
0
0
0
- V2: 事業を実施する場合の評価最終年の当該森林の見込蓄積量(m3) スギ 52,537
出典:人工林分密度管理図((一社)日本森林技術協会)、 ヒノキ 24,376
森林農地整備センター収穫予測表((独)森林総合研究所)等 広葉樹 659
0
0
0
- Y: 評価期間 80
- D: 容積密度(t/m3) スギ 0.314
出典:「日本国温室効果ガスインベントリ報告書」(2012年4月)(国立環境 ヒノキ 0.407
研究所温室効果ガスインベントリオフィス編) 広葉樹 0.558
0
0
0
- BEF: バイオマス拡大係数(地上部バイオマス量/幹バイオマス量) 樹齢20年越 スギ 1.23
出典:「日本国温室効果ガスインベントリ報告書」(2012年4月)(国立環境 樹齢20年越 ヒノキ 1.24
研究所温室効果ガスインベントリオフィス編) 樹齢20年越 広葉樹 1.35
樹齢20年越 0
樹齢20年越 0
樹齢20年越 0
- R: 地上部に対する地下部の比率(地下部バイオマス量/地上部バイオマス量) スギ 0.25
出典:「日本国温室効果ガスインベントリ報告書」(2012年4月)(国立環境 ヒノキ 0.26
研究所温室効果ガスインベントリオフィス編) 広葉樹 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	スギ		ヒノキ		広葉樹								
	社会的割引率	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
1982	3.3731												
1983	3.2434	328.36	1,757	152.35	1,074	4.12	43						
1984	3.1187	328.36	1,757	152.35	1,074	4.12	43						
1985	2.9987	328.36	1,757	152.35	1,074	4.12	43						
1986	2.8834	328.36	1,757	152.35	1,074	4.12	43						
1987	2.7725	328.36	1,757	152.35	1,074	4.12	43						
1988	2.6658	328.36	1,757	152.35	1,074	4.12	43						
1989	2.5633	328.36	1,757	152.35	1,074	4.12	43						
1990	2.4647	328.36	1,757	152.35	1,074	4.12	43						
1991	2.3699	328.36	1,757	152.35	1,074	4.12	43						
1992	2.2788	328.36	1,757	152.35	1,074	4.12	43						
1993	2.1911	328.36	1,757	152.35	1,074	4.12	43						
1994	2.1068	328.36	1,757	152.35	1,074	4.12	43						
1995	2.0258	328.36	1,757	152.35	1,074	4.12	43						
1996	1.9479	328.36	1,757	152.35	1,074	4.12	43						
1997	1.8730	328.36	1,757	152.35	1,074	4.12	43						
1998	1.8009	328.36	1,757	152.35	1,074	4.12	43						
1999	1.7317	328.36	1,757	152.35	1,074	4.12	43						
2000	1.6651	328.36	1,757	152.35	1,074	4.12	43						
2001	1.6010	328.36	1,757	152.35	1,074	4.12	43						
2002	1.5395	328.36	1,757	152.35	1,074	4.12	43						
2003	1.4802	328.36	1,757	152.35	1,074	4.12	43						
2004	1.4233	328.36	1,757	152.35	1,074	4.12	43						
2005	1.3686	328.36	1,757	152.35	1,074	4.12	43						
2006	1.3159	328.36	1,757	152.35	1,074	4.12	43						
2007	1.2653	328.36	1,757	152.35	1,074	4.12	43						
2008	1.2167	328.36	1,757	152.35	1,074	4.12	43						
2009	1.1699	328.36	1,757	152.35	1,074	4.12	43						
2010	1.1249	328.36	1,757	152.35	1,074	4.12	43						
2011	1.0816	328.36	1,757	152.35	1,074	4.12	43						
2012	1.0400	328.36	1,757	152.35	1,074	4.12	43						
2013	1.0000	328.36	1,757	152.35	1,074	4.12	43						
2014	0.9615	328.36	1,757	152.35	1,074	4.12	43						
2015	0.9246	328.36	1,757	152.35	1,074	4.12	43						

2016	0.8890	328.36	1.757	152.35	1,074	4.12	43							
2017	0.8548	328.36	1.757	152.35	1,074	4.12	43							
2018	0.8219	328.36	1.757	152.35	1,074	4.12	43							
2019	0.7903	328.36	1.757	152.35	1,074	4.12	43							
2020	0.7599	328.36	1.757	152.35	1,074	4.12	43							
2021	0.7307	328.36	1.757	152.35	1,074	4.12	43							
2022	0.7026	328.36	1.757	152.35	1,074	4.12	43							
2023	0.6756	328.36	1.757	152.35	1,074	4.12	43							
2024	0.6496	328.36	1.757	152.35	1,074	4.12	43							
2025	0.6246	328.36	1.757	152.35	1,074	4.12	43							
2026	0.6006	328.36	1.757	152.35	1,074	4.12	43							
2027	0.5775	328.36	1.757	152.35	1,074	4.12	43							
2028	0.5553	328.36	1.757	152.35	1,074	4.12	43							
2029	0.5339	328.36	1.757	152.35	1,074	4.12	43							
2030	0.5134	328.36	1.757	152.35	1,074	4.12	43							
2031	0.4936	328.36	1.757	152.35	1,074	4.12	43							
2032	0.4746	328.36	1.757	152.35	1,074	4.12	43							
2033	0.4564	328.36	1.757	152.35	1,074	4.12	43							
2034	0.4388	328.36	1.757	152.35	1,074	4.12	43							
2035	0.4220	328.36	1.757	152.35	1,074	4.12	43							
2036	0.4057	328.36	1.757	152.35	1,074	4.12	43							
2037	0.3901	328.36	1.757	152.35	1,074	4.12	43							
2038	0.3751	328.36	1.757	152.35	1,074	4.12	43							
2039	0.3607	328.36	1.757	152.35	1,074	4.12	43							
2040	0.3468	328.36	1.757	152.35	1,074	4.12	43							
2041	0.3335	328.36	1.757	152.35	1,074	4.12	43							
2042	0.3207	328.36	1.757	152.35	1,074	4.12	43							
2043	0.3083	328.36	1.757	152.35	1,074	4.12	43							
2044	0.2965	328.36	1.757	152.35	1,074	4.12	43							
2045	0.2851	328.36	1.757	152.35	1,074	4.12	43							
2046	0.2741	328.36	1.757	152.35	1,074	4.12	43							
2047	0.2636	328.36	1.757	152.35	1,074	4.12	43							
2048	0.2534	328.36	1.757	152.35	1,074	4.12	43							
2049	0.2437	328.36	1.757	152.35	1,074	4.12	43							
2050	0.2343	328.36	1.757	152.35	1,074	4.12	43							
2051	0.2253	328.36	1.757	152.35	1,074	4.12	43							
2052	0.2166	328.36	1.757	152.35	1,074	4.12	43							
2053	0.2083	328.36	1.757	152.35	1,074	4.12	43							
2054	0.2003	328.36	1.757	152.35	1,074	4.12	43							
2055	0.1926	328.36	1.757	152.35	1,074	4.12	43							
2056	0.1852	328.36	1.757	152.35	1,074	4.12	43							
2057	0.1780	328.36	1.757	152.35	1,074	4.12	43							
2058	0.1712	328.36	1.757	152.35	1,074	4.12	43							
2059	0.1646	328.36	1.757	152.35	1,074	4.12	43							
2060	0.1583	328.36	1.757	152.35	1,074	4.12	43							
2061	0.1522	328.36	1.757	152.35	1,074	4.12	43							
2062	0.1463	328.36	1.757	152.35	1,074	4.12	43							
合計														

		合計	
年度	社会的割引率	効果額	現在価値化
1982	3.3731		
1983	3.2434	2,874	9,322
1984	3.1187	2,874	8,963
1985	2.9987	2,874	8,618
1986	2.8834	2,874	8,287
1987	2.7725	2,874	7,968
1988	2.6658	2,874	7,662
1989	2.5633	2,874	7,367
1990	2.4647	2,874	7,084
1991	2.3699	2,874	6,811
1992	2.2788	2,874	6,549
1993	2.1911	2,874	6,297
1994	2.1068	2,874	6,055
1995	2.0258	2,874	5,822
1996	1.9479	2,874	5,598
1997	1.8730	2,874	5,383
1998	1.8009	2,874	5,176
1999	1.7317	2,874	4,977
2000	1.6651	2,874	4,785
2001	1.6010	2,874	4,601
2002	1.5395	2,874	4,425
2003	1.4802	2,874	4,254
2004	1.4233	2,874	4,091
2005	1.3686	2,874	3,933
2006	1.3159	2,874	3,782
2007	1.2653	2,874	3,636
2008	1.2167	2,874	3,497
2009	1.1699	2,874	3,362
2010	1.1249	2,874	3,233
2011	1.0816	2,874	3,109
2012	1.0400	2,874	2,989
2013	1.0000	2,874	2,874
2014	0.9615	2,874	2,763
2015	0.9246	2,874	2,657
2016	0.8890	2,874	2,555
2017	0.8548	2,874	2,457
2018	0.8219	2,874	2,362
2019	0.7903	2,874	2,271
2020	0.7599	2,874	2,184

2021	0.7307	2,874	2,100
2022	0.7026	2,874	2,019
2023	0.6756	2,874	1,942
2024	0.6496	2,874	1,867
2025	0.6246	2,874	1,795
2026	0.6006	2,874	1,726
2027	0.5775	2,874	1,660
2028	0.5553	2,874	1,596
2029	0.5339	2,874	1,534
2030	0.5134	2,874	1,476
2031	0.4936	2,874	1,419
2032	0.4746	2,874	1,364
2033	0.4564	2,874	1,312
2034	0.4388	2,874	1,261
2035	0.4220	2,874	1,213
2036	0.4057	2,874	1,166
2037	0.3901	2,874	1,121
2038	0.3751	2,874	1,078
2039	0.3607	2,874	1,037
2040	0.3468	2,874	997
2041	0.3335	2,874	958
2042	0.3207	2,874	922
2043	0.3083	2,874	886
2044	0.2965	2,874	852
2045	0.2851	2,874	819
2046	0.2741	2,874	788
2047	0.2636	2,874	758
2048	0.2534	2,874	728
2049	0.2437	2,874	700
2050	0.2343	2,874	673
2051	0.2253	2,874	648
2052	0.2166	2,874	623
2053	0.2083	2,874	599
2054	0.2003	2,874	576
2055	0.1926	2,874	554
2056	0.1852	2,874	532
2057	0.1780	2,874	512
2058	0.1712	2,874	492
2059	0.1646	2,874	473
2060	0.1583	2,874	455
2061	0.1522	2,874	437
2062	0.1463	2,874	420
合計			231,847

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

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

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

- 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 154.69 ~ 154.69
②保全効果区域面積(ha)
- s: 単位面積当たりの土壌平均炭素蓄積量(t-C/ha) 85.31
出典:「日本国温室効果ガスインベントリ報告書」(2012年4月)(国立環境研究所温室効果ガスインベントリオフィス編)
- 44/12: 炭素から二酸化炭素への換算係数
- e1:: 事業を実施しない場合の侵食深(cm/年) ①事業対象区域 0.200
出典:「治山全体調査の考え方進め方」「森林の公益的機能に関する文献要約集」「森林水文」

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

①事業対象区域	整備済森林	
---------	-------	--
- 30: 土壌炭素の測定深度(cm)
- 0.3: 流出土砂排出炭素係数

年度	社会的割引率	事業対象区域				効果対象面積	効果額	現在価値化
		事業対象区域面積	効果対象面積	効果額	現在価値化			
1982	3.3731							
1983	3.2434	154.69	10.31	36	117			
1984	3.1187	154.69	20.63	73	228			
1985	2.9987	154.69	30.94	109	327			
1986	2.8834	154.69	41.25	145	418			
1987	2.7725	154.69	51.56	182	505			
1988	2.6658	154.69	61.88	218	581			
1989	2.5633	154.69	72.19	254	651			
1990	2.4647	154.69	82.50	291	717			
1991	2.3699	154.69	92.81	327	775			
1992	2.2788	154.69	103.13	364	829			
1993	2.1911	154.69	113.44	400	876			
1994	2.1068	154.69	123.75	436	919			
1995	2.0258	154.69	134.06	473	958			
1996	1.9479	154.69	144.38	509	991			
1997	1.8730	154.69	154.69	545	1,021			
1998	1.8009	154.69	154.69	545	981			
1999	1.7317	154.69	154.69	545	944			
2000	1.6651	154.69	154.69	545	907			
2001	1.6010	154.69	154.69	545	873			
2002	1.5395	154.69	154.69	545	839			
2003	1.4802	154.69	154.69	545	807			
2004	1.4233	154.69	154.69	545	776			
2005	1.3686	154.69	154.69	545	746			
2006	1.3159	154.69	154.69	545	717			
2007	1.2653	154.69	154.69	545	690			
2008	1.2167	154.69	154.69	545	663			
2009	1.1699	154.69	154.69	545	638			
2010	1.1249	154.69	154.69	545	613			
2011	1.0816	154.69	154.69	545	589			
2012	1.0400	154.69	154.69	545	567			
2013	1.0000	154.69	154.69	545	545			
2014	0.9615	154.69	154.69	545	524			
2015	0.9246	154.69	154.69	545	504			
2016	0.8890	154.69	154.69	545	485			
2017	0.8548	154.69	154.69	545	466			
2018	0.8219	154.69	154.69	545	448			
2019	0.7903	154.69	154.69	545	431			
2020	0.7599	154.69	154.69	545	414			
2021	0.7307	154.69	154.69	545	398			

2022	0.7026	154.69	154.69	545	383			
2023	0.6756	154.69	154.69	545	368			
2024	0.6496	154.69	154.69	545	354			
2025	0.6246	154.69	154.69	545	340			
2026	0.6006	154.69	154.69	545	327			
2027	0.5775	154.69	154.69	545	315			
2028	0.5553	154.69	154.69	545	303			
2029	0.5339	154.69	154.69	545	291			
2030	0.5134	154.69	154.69	545	280			
2031	0.4936	154.69	154.69	545	269			
2032	0.4746	154.69	154.69	545	259			
2033	0.4564	154.69	154.69	545	249			
2034	0.4388	154.69	154.69	545	239			
2035	0.4220	154.69	154.69	545	230			
2036	0.4057	154.69	154.69	545	221			
2037	0.3901	154.69	154.69	545	213			
2038	0.3751	154.69	154.69	545	204			
2039	0.3607	154.69	154.69	545	197			
2040	0.3468	154.69	154.69	545	189			
2041	0.3335	154.69	154.69	545	182			
2042	0.3207	154.69	154.69	545	175			
2043	0.3083	154.69	154.69	545	168			
2044	0.2965	154.69	154.69	545	162			
2045	0.2851	154.69	154.69	545	155			
2046	0.2741	154.69	154.69	545	149			
2047	0.2636	154.69	154.69	545	144			
2048	0.2534	154.69	154.69	545	138			
2049	0.2437	154.69	154.69	545	133			
2050	0.2343	154.69	154.69	545	128			
2051	0.2253	154.69	154.69	545	123			
2052	0.2166	154.69	154.69	545	118			
2053	0.2083	154.69	154.69	545	114			
2054	0.2003	154.69	154.69	545	109			
2055	0.1926	154.69	154.69	545	105			
2056	0.1852	154.69	154.69	545	101			
2057	0.1780	154.69	154.69	545	97			
2058	0.1712	154.69	154.69	545	93			
2059	0.1646	154.69	154.69	545	90			
2060	0.1583	154.69	154.69	545	86			
2061	0.1522	154.69	154.69	545	83			
2062	0.1463	154.69	154.69	545	80			
合計					33,442			0

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

Y: 評価期間 80

Vt主: 人工林 主伐量 t年後における伐採材積(m3) スギ 0.00 ~ 42,029.52
 出典:人工林林分密度管理図((一社)日本森林技術協会)、ヒノキ 0.00 ~ 18,282.24
 森林農地整備センター収穫予測表((独)森林総合研究所)等 広葉樹 0.00 ~ 658.84
 0
 0
 0

@: 人工林 主伐材 木材市場価格(円/m3) スギ 1,673
 出典:「山林素地及び山元立木価格調((一財)日本不動産研究所)」(平成24年3月末現) ヒノキ 4,708
 広葉樹 0
 0
 0
 0

年度	社会的割引率	スギ		ヒノキ		広葉樹		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				
1982	3.3731										
1983	3.2434	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
1984	3.1187	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
1985	2.9987	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
1986	2.8834	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
1987	2.7725	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
1988	2.6658	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
1989	2.5633	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
1990	2.4647	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
1991	2.3699	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
1992	2.2788	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
1993	2.1911	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
1994	2.1068	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
1995	2.0258	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
1996	1.9479	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
1997	1.8730	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
1998	1.8009	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
1999	1.7317	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2000	1.6651	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2001	1.6010	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2002	1.5395	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2003	1.4802	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2004	1.4233	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2005	1.3686	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2006	1.3159	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2007	1.2653	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2008	1.2167	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2009	1.1699	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2010	1.1249	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2011	1.0816	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2012	1.0400	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2013	1.0000	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2014	0.9615	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2015	0.9246	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2016	0.8890	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2017	0.8548	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2018	0.8219	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2019	0.7903	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2020	0.7599	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2021	0.7307	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2022	0.7026	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2023	0.6756	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2024	0.6496	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2025	0.6246	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2026	0.6006	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2027	0.5775	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2028	0.5553	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2029	0.5339	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2030	0.5134	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2031	0.4936	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2032	0.4746	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2033	0.4564	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2034	0.4388	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2035	0.4220	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2036	0.4057	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2037	0.3901	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2038	0.3751	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2039	0.3607	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2040	0.3468	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2041	0.3335	0.00	0	0.00	0	0.00	0				

2042	0.3207	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2043	0.3083	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2044	0.2965	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2045	0.2851	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2046	0.2741	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2047	0.2636	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2048	0.2534	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2049	0.2437	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2050	0.2343	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2051	0.2253	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2052	0.2166	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2053	0.2083	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2054	0.2003	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2055	0.1926	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2056	0.1852	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2057	0.1780	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2058	0.1712	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2059	0.1646	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2060	0.1583	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2061	0.1522	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2062	0.1463	42,029.52	70,315	18,282.24	86,073	658.84	0				
合計											

年度	社会的割引率	事業効果材積	効果額	合計	
				効果額	現在価値化
1982	3.3731			0	0
1983	3.2434			0	0
1984	3.1187			0	0
1985	2.9987			0	0
1986	2.8834			0	0
1987	2.7725			0	0
1988	2.6658			0	0
1989	2.5633			0	0
1990	2.4647			0	0
1991	2.3699			0	0
1992	2.2788			0	0
1993	2.1911			0	0
1994	2.1068			0	0
1995	2.0258			0	0
1996	1.9479			0	0
1997	1.8730			0	0
1998	1.8009			0	0
1999	1.7317			0	0
2000	1.6651			0	0
2001	1.6010			0	0
2002	1.5395			0	0
2003	1.4802			0	0
2004	1.4233			0	0
2005	1.3686			0	0
2006	1.3159			0	0
2007	1.2653			0	0
2008	1.2167			0	0
2009	1.1699			0	0
2010	1.1249			0	0
2011	1.0816			0	0
2012	1.0400			0	0
2013	1.0000			0	0
2014	0.9615			0	0
2015	0.9246			0	0
2016	0.8890			0	0
2017	0.8548			0	0
2018	0.8219			0	0
2019	0.7903			0	0
2020	0.7599			0	0
2021	0.7307			0	0
2022	0.7026			0	0
2023	0.6756			0	0
2024	0.6496			0	0
2025	0.6246			0	0
2026	0.6006			0	0
2027	0.5775			0	0
2028	0.5553			0	0
2029	0.5339			0	0
2030	0.5134			0	0
2031	0.4936			0	0
2032	0.4746			0	0
2033	0.4564			0	0
2034	0.4388			0	0
2035	0.4220			0	0
2036	0.4057			0	0
2037	0.3901			0	0
2038	0.3751			0	0
2039	0.3607			0	0
2040	0.3468			0	0
2041	0.3335			0	0
2042	0.3207			0	0
2043	0.3083			0	0
2044	0.2965			0	0
2045	0.2851			0	0
2046	0.2741			0	0

2047	0.2636			0	0
2048	0.2534			0	0
2049	0.2437			0	0
2050	0.2343			0	0
2051	0.2253			0	0
2052	0.2166			0	0
2053	0.2083			0	0
2054	0.2003			0	0
2055	0.1926			0	0
2056	0.1852			0	0
2057	0.1780			0	0
2058	0.1712			0	0
2059	0.1646			0	0
2060	0.1583			0	0
2061	0.1522			0	0
2062	0.1463			156,388	22,880
合計					22,880