

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： 北上川広域流域 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 9		× 3.3731		H 5 7	0	× 0.3083	0
S 6 0	261,958	× 3.2434	849,635	H 5 8	0	× 0.2965	0
S 6 1	67,144	× 3.1187	209,402	H 5 9	0	× 0.2851	0
S 6 2	52,829	× 2.9987	158,418	H 6 0	0	× 0.2741	0
S 6 3	39,623	× 2.8834	114,249	H 6 1	0	× 0.2636	0
H 1	28,805	× 2.7725	79,862	H 6 2	0	× 0.2534	0
H 2	27,250	× 2.6658	72,643	H 6 3	0	× 0.2437	0
H 3	0	× 2.5633	0	H 6 4	0	× 0.2343	0
H 4	11,697	× 2.4647	28,830	H 6 5	0	× 0.2253	0
H 5	0	× 2.3699	0	H 6 6	0	× 0.2166	0
H 6	10,613	× 2.2788	24,185	H 6 7	0	× 0.2083	0
H 7	1,015	× 2.1911	2,224	H 6 8	0	× 0.2003	0
H 8	32,502	× 2.1068	68,475	H 6 9	0	× 0.1926	0
H 9	0	× 2.0258	0	H 7 0	0	× 0.1852	0
H 1 0	48,383	× 1.9479	94,245	H 7 1	0	× 0.1780	0
H 1 1	0	× 1.8730	0	H 7 2	0	× 0.1712	0
H 1 2	5,957	× 1.8009	10,728	H 7 3	0	× 0.1646	0
H 1 3	0	× 1.7317	0	H 7 4	0	× 0.1583	0
H 1 4	12,350	× 1.6651	20,564	H 7 5	0	× 0.1522	0
H 1 5	0	× 1.6010	0	H 7 6	0	× 0.1463	0
H 1 6	25,027	× 1.5395	38,529				
H 1 7	18,527	× 1.4802	27,424				
H 1 8	0	× 1.4233	0				
H 1 9	0	× 1.3686	0				
H 2 0	0	× 1.3159	0				
H 2 1	0	× 1.2653	0				
H 2 2	59,653	× 1.2167	72,580				
H 2 3	0	× 1.1699	0				
H 2 4	0	× 1.1249	0				
H 2 5	0	× 1.0816	0				
H 2 6	0	× 1.0400	0				
H 2 7	0	× 1.0000	0				
H 2 8	0	× 0.9615	0				
H 2 9	0	× 0.9246	0				
H 3 0	0	× 0.8890	0				
H 3 1	0	× 0.8548	0				
H 3 2	0	× 0.8219	0				
H 3 3	0	× 0.7903	0				
H 3 4	0	× 0.7599	0				
H 3 5	0	× 0.7307	0				
H 3 6	1,900	× 0.7026	1,335				
H 3 7	16,359	× 0.6756	11,052				
H 3 8	0	× 0.6496	0				
H 3 9	0	× 0.6246	0				
H 4 0	0	× 0.6006	0				
H 4 1	0	× 0.5775	0				
H 4 2	0	× 0.5553	0				
H 4 3	0	× 0.5339	0				
H 4 4	0	× 0.5134	0				
H 4 5	0	× 0.4936	0				
H 4 6	0	× 0.4746	0				
H 4 7	0	× 0.4564	0				
H 4 8	0	× 0.4388	0				
H 4 9	0	× 0.4220	0				
H 5 0	0	× 0.4057	0				
H 5 1	0	× 0.3901	0				
H 5 2	5,453	× 0.3751	2,045				
H 5 3	0	× 0.3607	0				
H 5 4	0	× 0.3468	0				
H 5 5	0	× 0.3335	0				
H 5 6	0	× 0.3207	0				
				合 計			1,886,425
				C =			1,886,425 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) 3,730,000
出典:「ダム年鑑2015」
- 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) 69.36
出典:気象統計情報(気象庁)
- A: 事業対象区域面積(ha) 131.37 ~ 131.37
- 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
1984	3.3731				
1985	3.2434	131.37	8.76	629	2,040
1986	3.1187	131.37	17.52	1,259	3,926
1987	2.9987	131.37	26.27	1,888	5,662
1988	2.8834	131.37	35.03	2,517	7,258
1989	2.7725	131.37	43.79	3,147	8,725
1990	2.6658	131.37	52.55	3,776	10,066
1991	2.5633	131.37	61.31	4,406	11,294
1992	2.4647	131.37	70.06	5,035	12,410
1993	2.3699	131.37	78.82	5,664	13,423
1994	2.2788	131.37	87.58	6,294	14,343
1995	2.1911	131.37	96.34	6,923	15,169
1996	2.1068	131.37	105.10	7,552	15,911
1997	2.0258	131.37	113.85	8,182	16,575
1998	1.9479	131.37	122.61	8,811	17,163
1999	1.8730	131.37	131.37	9,441	17,683
2000	1.8009	131.37	131.37	9,441	17,002
2001	1.7317	131.37	131.37	9,441	16,349
2002	1.6651	131.37	131.37	9,441	15,720
2003	1.6010	131.37	131.37	9,441	15,115
2004	1.5395	131.37	131.37	9,441	14,534
2005	1.4802	131.37	131.37	9,441	13,975
2006	1.4233	131.37	131.37	9,441	13,437
2007	1.3686	131.37	131.37	9,441	12,921
2008	1.3159	131.37	131.37	9,441	12,423
2009	1.2653	131.37	131.37	9,441	11,946
2010	1.2167	131.37	131.37	9,441	11,487
2011	1.1699	131.37	131.37	9,441	11,045
2012	1.1249	131.37	131.37	9,441	10,620
2013	1.0816	131.37	131.37	9,441	10,211
2014	1.0400	131.37	131.37	9,441	9,819
2015	1.0000	131.37	131.37	9,441	9,441
2016	0.9615	131.37	131.37	9,441	9,078
2017	0.9246	131.37	131.37	9,441	8,729
2018	0.8890	131.37	131.37	9,441	8,393
2019	0.8548	131.37	131.37	9,441	8,070
2020	0.8219	131.37	131.37	9,441	7,760
2021	0.7903	131.37	131.37	9,441	7,461
2022	0.7599	131.37	131.37	9,441	7,174
2023	0.7307	131.37	131.37	9,441	6,899
2024	0.7026	131.37	131.37	9,441	6,633
2025	0.6756	131.37	131.37	9,441	6,378
2026	0.6496	131.37	131.37	9,441	6,133
2027	0.6246	131.37	131.37	9,441	5,897
2028	0.6006	131.37	131.37	9,441	5,670
2029	0.5775	131.37	131.37	9,441	5,452
2030	0.5553	131.37	131.37	9,441	5,243
2031	0.5339	131.37	131.37	9,441	5,041
2032	0.5134	131.37	131.37	9,441	4,847
2033	0.4936	131.37	131.37	9,441	4,660
2034	0.4746	131.37	131.37	9,441	4,481
2035	0.4564	131.37	131.37	9,441	4,309
2036	0.4388	131.37	131.37	9,441	4,143
2037	0.4220	131.37	131.37	9,441	3,984
2038	0.4057	131.37	131.37	9,441	3,830
2039	0.3901	131.37	131.37	9,441	3,683
2040	0.3751	131.37	131.37	9,441	3,541
2041	0.3607	131.37	131.37	9,441	3,405
2042	0.3468	131.37	131.37	9,441	3,274
2043	0.3335	131.37	131.37	9,441	3,149
2044	0.3207	131.37	131.37	9,441	3,028

2045	0.3083	131.37	131.37	9,441	2,911
2046	0.2965	131.37	131.37	9,441	2,799
2047	0.2851	131.37	131.37	9,441	2,692
2048	0.2741	131.37	131.37	9,441	2,588
2049	0.2636	131.37	131.37	9,441	2,489
2050	0.2534	131.37	131.37	9,441	2,392
2051	0.2437	131.37	131.37	9,441	2,301
2052	0.2343	131.37	131.37	9,441	2,212
2053	0.2253	131.37	131.37	9,441	2,127
2054	0.2166	131.37	131.37	9,441	2,045
2055	0.2083	131.37	131.37	9,441	1,967
2056	0.2003	131.37	131.37	9,441	1,891
2057	0.1926	131.37	131.37	9,441	1,818
2058	0.1852	131.37	131.37	9,441	1,748
2059	0.1780	131.37	131.37	9,441	1,680
2060	0.1712	131.37	131.37	9,441	1,616
2061	0.1646	131.37	131.37	9,441	1,554
2062	0.1583	131.37	131.37	9,441	1,495
2063	0.1522	131.37	131.37	9,441	1,437
2064	0.1463	131.37	131.37	9,441	1,381
合計					579,181

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

- A: 事業対象区域面積 (ha) 131.37 ~ 131.37
- P: 年間平均降雨量 (mm/年) 1,354
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2015」
- 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
1984	3.3731				
1985	3.2434	131.37	8.76	195	632
1986	3.1187	131.37	17.52	390	1,216
1987	2.9987	131.37	26.27	585	1,754
1988	2.8834	131.37	35.03	780	2,249
1989	2.7725	131.37	43.79	976	2,706
1990	2.6658	131.37	52.55	1,171	3,122
1991	2.5633	131.37	61.31	1,366	3,501
1992	2.4647	131.37	70.06	1,561	3,847
1993	2.3699	131.37	78.82	1,756	4,162
1994	2.2788	131.37	87.58	1,951	4,446
1995	2.1911	131.37	96.34	2,146	4,702
1996	2.1068	131.37	105.10	2,341	4,932
1997	2.0258	131.37	113.85	2,536	5,137
1998	1.9479	131.37	122.61	2,732	5,322
1999	1.8730	131.37	131.37	2,927	5,482
2000	1.8009	131.37	131.37	2,927	5,271
2001	1.7317	131.37	131.37	2,927	5,069
2002	1.6651	131.37	131.37	2,927	4,874
2003	1.6010	131.37	131.37	2,927	4,686
2004	1.5395	131.37	131.37	2,927	4,506
2005	1.4802	131.37	131.37	2,927	4,333
2006	1.4233	131.37	131.37	2,927	4,166
2007	1.3686	131.37	131.37	2,927	4,006
2008	1.3159	131.37	131.37	2,927	3,852
2009	1.2653	131.37	131.37	2,927	3,704
2010	1.2167	131.37	131.37	2,927	3,561
2011	1.1699	131.37	131.37	2,927	3,424
2012	1.1249	131.37	131.37	2,927	3,293
2013	1.0816	131.37	131.37	2,927	3,166
2014	1.0400	131.37	131.37	2,927	3,044
2015	1.0000	131.37	131.37	2,927	2,927
2016	0.9615	131.37	131.37	2,927	2,814
2017	0.9246	131.37	131.37	2,927	2,706
2018	0.8890	131.37	131.37	2,927	2,602
2019	0.8548	131.37	131.37	2,927	2,502
2020	0.8219	131.37	131.37	2,927	2,406
2021	0.7903	131.37	131.37	2,927	2,313
2022	0.7599	131.37	131.37	2,927	2,224
2023	0.7307	131.37	131.37	2,927	2,139
2024	0.7026	131.37	131.37	2,927	2,057
2025	0.6756	131.37	131.37	2,927	1,977
2026	0.6496	131.37	131.37	2,927	1,901
2027	0.6246	131.37	131.37	2,927	1,828
2028	0.6006	131.37	131.37	2,927	1,758
2029	0.5775	131.37	131.37	2,927	1,690
2030	0.5553	131.37	131.37	2,927	1,625
2031	0.5339	131.37	131.37	2,927	1,563
2032	0.5134	131.37	131.37	2,927	1,503
2033	0.4936	131.37	131.37	2,927	1,445
2034	0.4746	131.37	131.37	2,927	1,389
2035	0.4564	131.37	131.37	2,927	1,336
2036	0.4388	131.37	131.37	2,927	1,284
2037	0.4220	131.37	131.37	2,927	1,235
2038	0.4057	131.37	131.37	2,927	1,187
2039	0.3901	131.37	131.37	2,927	1,142
2040	0.3751	131.37	131.37	2,927	1,098

2041	0.3607	131.37	131.37	2,927	1,056
2042	0.3468	131.37	131.37	2,927	1,015
2043	0.3335	131.37	131.37	2,927	976
2044	0.3207	131.37	131.37	2,927	939
2045	0.3083	131.37	131.37	2,927	902
2046	0.2965	131.37	131.37	2,927	868
2047	0.2851	131.37	131.37	2,927	834
2048	0.2741	131.37	131.37	2,927	802
2049	0.2636	131.37	131.37	2,927	772
2050	0.2534	131.37	131.37	2,927	742
2051	0.2437	131.37	131.37	2,927	713
2052	0.2343	131.37	131.37	2,927	686
2053	0.2253	131.37	131.37	2,927	659
2054	0.2166	131.37	131.37	2,927	634
2055	0.2083	131.37	131.37	2,927	610
2056	0.2003	131.37	131.37	2,927	586
2057	0.1926	131.37	131.37	2,927	564
2058	0.1852	131.37	131.37	2,927	542
2059	0.1780	131.37	131.37	2,927	521
2060	0.1712	131.37	131.37	2,927	501
2061	0.1646	131.37	131.37	2,927	482
2062	0.1583	131.37	131.37	2,927	463
2063	0.1522	131.37	131.37	2,927	445
2064	0.1463	131.37	131.37	2,927	428
合計					179,556

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

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

- Qx: 全貯留量のうち生活用水使用相当量 13.60 億
出典:「日本の水資源(平成26年版)」(国土交通省)
- Qy: 全貯留量-Qx 391.92 億
- A: 事業対象区域面積(ha) 131.37 ~ 131.37
- P: 年間平均降雨量(mm/年) 1,354
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) 237.93
出典:「地方公営企業年鑑(平成25年度版)」(総務省)
- 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) 74.28
- 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
1984	3.3731				
1985	3.2434	131.37	8.76	440	1,427
1986	3.1187	131.37	17.52	881	2,748
1987	2.9987	131.37	26.27	1,321	3,961
1988	2.8834	131.37	35.03	1,761	5,078
1989	2.7725	131.37	43.79	2,202	6,105
1990	2.6658	131.37	52.55	2,642	7,043
1991	2.5633	131.37	61.31	3,082	7,900
1992	2.4647	131.37	70.06	3,523	8,683
1993	2.3699	131.37	78.82	3,963	9,392
1994	2.2788	131.37	87.58	4,403	10,034
1995	2.1911	131.37	96.34	4,843	10,611
1996	2.1068	131.37	105.10	5,284	11,132
1997	2.0258	131.37	113.85	5,724	11,596
1998	1.9479	131.37	122.61	6,164	12,007
1999	1.8730	131.37	131.37	6,605	12,371
2000	1.8009	131.37	131.37	6,605	11,895
2001	1.7317	131.37	131.37	6,605	11,438
2002	1.6651	131.37	131.37	6,605	10,998
2003	1.6010	131.37	131.37	6,605	10,575
2004	1.5395	131.37	131.37	6,605	10,168
2005	1.4802	131.37	131.37	6,605	9,777
2006	1.4233	131.37	131.37	6,605	9,401
2007	1.3686	131.37	131.37	6,605	9,040
2008	1.3159	131.37	131.37	6,605	8,692
2009	1.2653	131.37	131.37	6,605	8,357
2010	1.2167	131.37	131.37	6,605	8,036
2011	1.1699	131.37	131.37	6,605	7,727
2012	1.1249	131.37	131.37	6,605	7,430
2013	1.0816	131.37	131.37	6,605	7,144
2014	1.0400	131.37	131.37	6,605	6,869
2015	1.0000	131.37	131.37	6,605	6,605
2016	0.9615	131.37	131.37	6,605	6,351
2017	0.9246	131.37	131.37	6,605	6,107
2018	0.8890	131.37	131.37	6,605	5,872
2019	0.8548	131.37	131.37	6,605	5,646
2020	0.8219	131.37	131.37	6,605	5,429
2021	0.7903	131.37	131.37	6,605	5,220
2022	0.7599	131.37	131.37	6,605	5,019
2023	0.7307	131.37	131.37	6,605	4,826
2024	0.7026	131.37	131.37	6,605	4,641
2025	0.6756	131.37	131.37	6,605	4,462
2026	0.6496	131.37	131.37	6,605	4,291
2027	0.6246	131.37	131.37	6,605	4,125
2028	0.6006	131.37	131.37	6,605	3,967
2029	0.5775	131.37	131.37	6,605	3,814
2030	0.5553	131.37	131.37	6,605	3,668
2031	0.5339	131.37	131.37	6,605	3,526
2032	0.5134	131.37	131.37	6,605	3,391

2033	0.4936	131.37	131.37	6.605	3,260
2034	0.4746	131.37	131.37	6.605	3,135
2035	0.4564	131.37	131.37	6.605	3,015
2036	0.4388	131.37	131.37	6.605	2,898
2037	0.4220	131.37	131.37	6.605	2,787
2038	0.4057	131.37	131.37	6.605	2,680
2039	0.3901	131.37	131.37	6.605	2,577
2040	0.3751	131.37	131.37	6.605	2,478
2041	0.3607	131.37	131.37	6.605	2,382
2042	0.3468	131.37	131.37	6.605	2,291
2043	0.3335	131.37	131.37	6.605	2,203
2044	0.3207	131.37	131.37	6.605	2,118
2045	0.3083	131.37	131.37	6.605	2,036
2046	0.2965	131.37	131.37	6.605	1,958
2047	0.2851	131.37	131.37	6.605	1,883
2048	0.2741	131.37	131.37	6.605	1,810
2049	0.2636	131.37	131.37	6.605	1,741
2050	0.2534	131.37	131.37	6.605	1,674
2051	0.2437	131.37	131.37	6.605	1,610
2052	0.2343	131.37	131.37	6.605	1,548
2053	0.2253	131.37	131.37	6.605	1,488
2054	0.2166	131.37	131.37	6.605	1,431
2055	0.2083	131.37	131.37	6.605	1,376
2056	0.2003	131.37	131.37	6.605	1,323
2057	0.1926	131.37	131.37	6.605	1,272
2058	0.1852	131.37	131.37	6.605	1,223
2059	0.1780	131.37	131.37	6.605	1,176
2060	0.1712	131.37	131.37	6.605	1,131
2061	0.1646	131.37	131.37	6.605	1,087
2062	0.1583	131.37	131.37	6.605	1,046
2063	0.1522	131.37	131.37	6.605	1,005
2064	0.1463	131.37	131.37	6.605	966
合計					405,203

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

- 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」「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」「整備済森林」
- A: 事業対象区域面積(ha) 131.37 ~ 131.37
- 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
1984	3.3731				
1985	3.2434	131.37	8.76	917	2,974
1986	3.1187	131.37	17.52	1,834	5,720
1987	2.9987	131.37	26.27	2,751	8,249
1988	2.8834	131.37	35.03	3,669	10,579
1989	2.7725	131.37	43.79	4,586	12,715
1990	2.6658	131.37	52.55	5,503	14,670
1991	2.5633	131.37	61.31	6,420	16,456
1992	2.4647	131.37	70.06	7,337	18,084
1993	2.3699	131.37	78.82	8,254	19,561
1994	2.2788	131.37	87.58	9,171	20,899
1995	2.1911	131.37	96.34	10,089	22,106
1996	2.1068	131.37	105.10	11,006	23,187
1997	2.0258	131.37	113.85	11,923	24,154
1998	1.9479	131.37	122.61	12,840	25,011
1999	1.8730	131.37	131.37	13,757	25,767
2000	1.8009	131.37	131.37	13,757	24,775
2001	1.7317	131.37	131.37	13,757	23,823
2002	1.6651	131.37	131.37	13,757	22,907
2003	1.6010	131.37	131.37	13,757	22,025
2004	1.5395	131.37	131.37	13,757	21,179
2005	1.4802	131.37	131.37	13,757	20,363
2006	1.4233	131.37	131.37	13,757	19,580
2007	1.3686	131.37	131.37	13,757	18,828
2008	1.3159	131.37	131.37	13,757	18,103
2009	1.2653	131.37	131.37	13,757	17,407
2010	1.2167	131.37	131.37	13,757	16,738
2011	1.1699	131.37	131.37	13,757	16,094
2012	1.1249	131.37	131.37	13,757	15,475
2013	1.0816	131.37	131.37	13,757	14,880
2014	1.0400	131.37	131.37	13,757	14,307
2015	1.0000	131.37	131.37	13,757	13,757
2016	0.9615	131.37	131.37	13,757	13,227
2017	0.9246	131.37	131.37	13,757	12,720
2018	0.8890	131.37	131.37	13,757	12,230
2019	0.8548	131.37	131.37	13,757	11,759
2020	0.8219	131.37	131.37	13,757	11,307
2021	0.7903	131.37	131.37	13,757	10,872
2022	0.7599	131.37	131.37	13,757	10,454
2023	0.7307	131.37	131.37	13,757	10,052
2024	0.7026	131.37	131.37	13,757	9,666
2025	0.6756	131.37	131.37	13,757	9,294
2026	0.6496	131.37	131.37	13,757	8,937
2027	0.6246	131.37	131.37	13,757	8,593
2028	0.6006	131.37	131.37	13,757	8,262
2029	0.5775	131.37	131.37	13,757	7,945
2030	0.5553	131.37	131.37	13,757	7,639
2031	0.5339	131.37	131.37	13,757	7,345
2032	0.5134	131.37	131.37	13,757	7,063
2033	0.4936	131.37	131.37	13,757	6,790
2034	0.4746	131.37	131.37	13,757	6,529
2035	0.4564	131.37	131.37	13,757	6,279
2036	0.4388	131.37	131.37	13,757	6,037
2037	0.4220	131.37	131.37	13,757	5,805
2038	0.4057	131.37	131.37	13,757	5,581
2039	0.3901	131.37	131.37	13,757	5,367
2040	0.3751	131.37	131.37	13,757	5,160
2041	0.3607	131.37	131.37	13,757	4,962
2042	0.3468	131.37	131.37	13,757	4,771
2043	0.3335	131.37	131.37	13,757	4,588
2044	0.3207	131.37	131.37	13,757	4,412
2045	0.3083	131.37	131.37	13,757	4,241
2046	0.2965	131.37	131.37	13,757	4,079
2047	0.2851	131.37	131.37	13,757	3,922
2048	0.2741	131.37	131.37	13,757	3,771

2049	0.2636	131.37	131.37	13,757	3,626
2050	0.2534	131.37	131.37	13,757	3,486
2051	0.2437	131.37	131.37	13,757	3,353
2052	0.2343	131.37	131.37	13,757	3,223
2053	0.2253	131.37	131.37	13,757	3,099
2054	0.2166	131.37	131.37	13,757	2,980
2055	0.2083	131.37	131.37	13,757	2,866
2056	0.2003	131.37	131.37	13,757	2,756
2057	0.1926	131.37	131.37	13,757	2,650
2058	0.1852	131.37	131.37	13,757	2,548
2059	0.1780	131.37	131.37	13,757	2,449
2060	0.1712	131.37	131.37	13,757	2,355
2061	0.1646	131.37	131.37	13,757	2,264
2062	0.1583	131.37	131.37	13,757	2,178
2063	0.1522	131.37	131.37	13,757	2,094
2064	0.1463	131.37	131.37	13,757	2,013
合計					843,972

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

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

- 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 ~ 70.46
- A: 事業対象区域面積(ha) 131.37 ~ 131.37
- R: 流域内崩壊率 0.0084
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 0.9122
出典:気象統計情報(気象庁)
- H: 平均崩壊深(m) 0.7
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
1984	3.3731				
1985	3.2434	131.37	0.00	0	0
1986	3.1187	131.37	0.00	0	0
1987	2.9987	131.37	0.00	0	0
1988	2.8834	131.37	0.00	0	0
1989	2.7725	131.37	0.00	0	0
1990	2.6658	131.37	0.00	0	0
1991	2.5633	131.37	0.00	0	0
1992	2.4647	131.37	0.00	0	0
1993	2.3699	131.37	0.00	0	0
1994	2.2788	131.37	0.00	0	0
1995	2.1911	131.37	70.46	395	865
1996	2.1068	131.37	70.46	395	832
1997	2.0258	131.37	70.46	395	800
1998	1.9479	131.37	70.46	395	769
1999	1.8730	131.37	70.46	395	740
2000	1.8009	131.37	70.46	395	711
2001	1.7317	131.37	70.46	395	684
2002	1.6651	131.37	70.46	395	658
2003	1.6010	131.37	70.46	395	632
2004	1.5395	131.37	70.46	395	608
2005	1.4802	131.37	70.46	395	585
2006	1.4233	131.37	70.46	395	562
2007	1.3686	131.37	70.46	395	541
2008	1.3159	131.37	70.46	395	520
2009	1.2653	131.37	70.46	395	500
2010	1.2167	131.37	70.46	395	481
2011	1.1699	131.37	70.46	395	462
2012	1.1249	131.37	70.46	395	444
2013	1.0816	131.37	70.46	395	427
2014	1.0400	131.37	70.46	395	411
2015	1.0000	131.37	70.46	395	395
2016	0.9615	131.37	70.46	395	380
2017	0.9246	131.37	70.46	395	365
2018	0.8890	131.37	70.46	395	351
2019	0.8548	131.37	70.46	395	338
2020	0.8219	131.37	70.46	395	325
2021	0.7903	131.37	70.46	395	312
2022	0.7599	131.37	70.46	395	300
2023	0.7307	131.37	70.46	395	289
2024	0.7026	131.37	70.46	395	278
2025	0.6756	131.37	70.46	395	267
2026	0.6496	131.37	70.46	395	257
2027	0.6246	131.37	70.46	395	247
2028	0.6006	131.37	70.46	395	237
2029	0.5775	131.37	70.46	395	228
2030	0.5553	131.37	70.46	395	219
2031	0.5339	131.37	70.46	395	211
2032	0.5134	131.37	70.46	395	203
2033	0.4936	131.37	70.46	395	195
2034	0.4746	131.37	70.46	395	187
2035	0.4564	131.37	70.46	395	180
2036	0.4388	131.37	70.46	395	173
2037	0.4220	131.37	70.46	395	167
2038	0.4057	131.37	70.46	395	160
2039	0.3901	131.37	70.46	395	154
2040	0.3751	131.37	70.46	395	148
2041	0.3607	131.37	70.46	395	142
2042	0.3468	131.37	70.46	395	137

2043	0.3335	131.37	70.46	395	132
2044	0.3207	131.37	70.46	395	127
2045	0.3083	131.37	70.46	395	122
2046	0.2965	131.37	70.46	395	117
2047	0.2851	131.37	70.46	395	113
2048	0.2741	131.37	70.46	395	108
2049	0.2636	131.37	70.46	395	104
2050	0.2534	131.37	70.46	395	100
2051	0.2437	131.37	70.46	395	96
2052	0.2343	131.37	70.46	395	93
2053	0.2253	131.37	70.46	395	89
2054	0.2166	131.37	70.46	395	86
2055	0.2083	131.37	70.46	395	82
2056	0.2003	131.37	70.46	395	79
2057	0.1926	131.37	70.46	395	76
2058	0.1852	131.37	70.46	395	73
2059	0.1780	131.37	70.46	395	70
2060	0.1712	131.37	70.46	395	68
2061	0.1646	131.37	70.46	395	65
2062	0.1583	131.37	70.46	395	63
2063	0.1522	131.37	70.46	395	60
2064	0.1463	131.37	70.46	395	58
合計					21,058

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

- 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 24,394
ヒノキ 1,555
マツ 437
カラマツ 480
広葉樹 211
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 48,788
ヒノキ 3,111
マツ 873
カラマツ 961
広葉樹 422
0
- Y: 評価期間 80
- D: 容積密度(t/m3) スギ 0.314
ヒノキ 0.407
マツ 0.451
カラマツ 0.404
広葉樹 0.624
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」(2015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 マツ 1.23
樹齢20年越 カラマツ 1.15
樹齢20年越 広葉樹 1.26
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」(2015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) マツ 0.26
カラマツ 0.29
広葉樹 0.26
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		マツ		カラマツ		広葉樹		事業効果蓄積	効果額
	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		
1984	3.3731											
1985	3.2434	304.92	1.631	19.44	137	5.46	42	6.01	40	2.64	29	
1986	3.1187	304.92	1.631	19.44	137	5.46	42	6.01	40	2.64	29	
1987	2.9987	304.92	1.631	19.44	137	5.46	42	6.01	40	2.64	29	
1988	2.8834	304.92	1.631	19.44	137	5.46	42	6.01	40	2.64	29	
1989	2.7725	304.92	1.631	19.44	137	5.46	42	6.01	40	2.64	29	
1990	2.6658	304.92	1.631	19.44	137	5.46	42	6.01	40	2.64	29	
1991	2.5633	304.92	1.631	19.44	137	5.46	42	6.01	40	2.64	29	
1992	2.4647	304.92	1.631	19.44	137	5.46	42	6.01	40	2.64	29	
1993	2.3699	304.92	1.631	19.44	137	5.46	42	6.01	40	2.64	29	
1994	2.2788	304.92	1.631	19.44	137	5.46	42	6.01	40	2.64	29	
1995	2.1911	304.92	1.631	19.44	137	5.46	42	6.01	40	2.64	29	
1996	2.1068	304.92	1.631	19.44	137	5.46	42	6.01	40	2.64	29	
1997	2.0258	304.92	1.631	19.44	137	5.46	42	6.01	40	2.64	29	
1998	1.9479	304.92	1.631	19.44	137	5.46	42	6.01	40	2.64	29	
1999	1.8730	304.92	1.631	19.44	137	5.46	42	6.01	40	2.64	29	
2000	1.8009	304.92	1.631	19.44	137	5.46	42	6.01	40	2.64	29	
2001	1.7317	304.92	1.631	19.44	137	5.46	42	6.01	40	2.64	29	
2002	1.6651	304.92	1.631	19.44	137	5.46	42	6.01	40	2.64	29	
2003	1.6010	304.92	1.631	19.44	137	5.46	42	6.01	40	2.64	29	
2004	1.5395	304.92	1.631	19.44	137	5.46	42	6.01	40	2.64	29	
2005	1.4802	304.92	1.631	19.44	137	5.46	42	6.01	40	2.64	29	
2006	1.4233	304.92	1.631	19.44	137	5.46	42	6.01	40	2.64	29	
2007	1.3686	304.92	1.631	19.44	137	5.46	42	6.01	40	2.64	29	
2008	1.3159	304.92	1.631	19.44	137	5.46	42	6.01	40	2.64	29	
2009	1.2653	304.92	1.631	19.44	137	5.46	42	6.01	40	2.64	29	
2010	1.2167	304.92	1.631	19.44	137	5.46	42	6.01	40	2.64	29	
2011	1.1699	304.92	1.631	19.44	137	5.46	42	6.01	40	2.64	29	
2012	1.1249	304.92	1.631	19.44	137	5.46	42	6.01	40	2.64	29	
2013	1.0816	304.92	1.631	19.44	137	5.46	42	6.01	40	2.64	29	
2014	1.0400	304.92	1.631	19.44	137	5.46	42	6.01	40	2.64	29	
2015	1.0000	304.92	1.631	19.44	137	5.46	42	6.01	40	2.64	29	
2016	0.9615	304.92	1.631	19.44	137	5.46	42	6.01	40	2.64	29	
2017	0.9246	304.92	1.631	19.44	137	5.46	42	6.01	40	2.64	29	

2018	0.8890	304.92	1.631	19.44	137	5.46	42	6.01	40	2.64	29
2019	0.8548	304.92	1.631	19.44	137	5.46	42	6.01	40	2.64	29
2020	0.8219	304.92	1.631	19.44	137	5.46	42	6.01	40	2.64	29
2021	0.7903	304.92	1.631	19.44	137	5.46	42	6.01	40	2.64	29
2022	0.7599	304.92	1.631	19.44	137	5.46	42	6.01	40	2.64	29
2023	0.7307	304.92	1.631	19.44	137	5.46	42	6.01	40	2.64	29
2024	0.7026	304.92	1.631	19.44	137	5.46	42	6.01	40	2.64	29
2025	0.6756	304.92	1.631	19.44	137	5.46	42	6.01	40	2.64	29
2026	0.6496	304.92	1.631	19.44	137	5.46	42	6.01	40	2.64	29
2027	0.6246	304.92	1.631	19.44	137	5.46	42	6.01	40	2.64	29
2028	0.6006	304.92	1.631	19.44	137	5.46	42	6.01	40	2.64	29
2029	0.5775	304.92	1.631	19.44	137	5.46	42	6.01	40	2.64	29
2030	0.5553	304.92	1.631	19.44	137	5.46	42	6.01	40	2.64	29
2031	0.5339	304.92	1.631	19.44	137	5.46	42	6.01	40	2.64	29
2032	0.5134	304.92	1.631	19.44	137	5.46	42	6.01	40	2.64	29
2033	0.4936	304.92	1.631	19.44	137	5.46	42	6.01	40	2.64	29
2034	0.4746	304.92	1.631	19.44	137	5.46	42	6.01	40	2.64	29
2035	0.4564	304.92	1.631	19.44	137	5.46	42	6.01	40	2.64	29
2036	0.4388	304.92	1.631	19.44	137	5.46	42	6.01	40	2.64	29
2037	0.4220	304.92	1.631	19.44	137	5.46	42	6.01	40	2.64	29
2038	0.4057	304.92	1.631	19.44	137	5.46	42	6.01	40	2.64	29
2039	0.3901	304.92	1.631	19.44	137	5.46	42	6.01	40	2.64	29
2040	0.3751	304.92	1.631	19.44	137	5.46	42	6.01	40	2.64	29
2041	0.3607	304.92	1.631	19.44	137	5.46	42	6.01	40	2.64	29
2042	0.3468	304.92	1.631	19.44	137	5.46	42	6.01	40	2.64	29
2043	0.3335	304.92	1.631	19.44	137	5.46	42	6.01	40	2.64	29
2044	0.3207	304.92	1.631	19.44	137	5.46	42	6.01	40	2.64	29
2045	0.3083	304.92	1.631	19.44	137	5.46	42	6.01	40	2.64	29
2046	0.2965	304.92	1.631	19.44	137	5.46	42	6.01	40	2.64	29
2047	0.2851	304.92	1.631	19.44	137	5.46	42	6.01	40	2.64	29
2048	0.2741	304.92	1.631	19.44	137	5.46	42	6.01	40	2.64	29
2049	0.2636	304.92	1.631	19.44	137	5.46	42	6.01	40	2.64	29
2050	0.2534	304.92	1.631	19.44	137	5.46	42	6.01	40	2.64	29
2051	0.2437	304.92	1.631	19.44	137	5.46	42	6.01	40	2.64	29
2052	0.2343	304.92	1.631	19.44	137	5.46	42	6.01	40	2.64	29
2053	0.2253	304.92	1.631	19.44	137	5.46	42	6.01	40	2.64	29
2054	0.2166	304.92	1.631	19.44	137	5.46	42	6.01	40	2.64	29
2055	0.2083	304.92	1.631	19.44	137	5.46	42	6.01	40	2.64	29
2056	0.2003	304.92	1.631	19.44	137	5.46	42	6.01	40	2.64	29
2057	0.1926	304.92	1.631	19.44	137	5.46	42	6.01	40	2.64	29
2058	0.1852	304.92	1.631	19.44	137	5.46	42	6.01	40	2.64	29
2059	0.1780	304.92	1.631	19.44	137	5.46	42	6.01	40	2.64	29
2060	0.1712	304.92	1.631	19.44	137	5.46	42	6.01	40	2.64	29
2061	0.1646	304.92	1.631	19.44	137	5.46	42	6.01	40	2.64	29
2062	0.1583	304.92	1.631	19.44	137	5.46	42	6.01	40	2.64	29
2063	0.1522	304.92	1.631	19.44	137	5.46	42	6.01	40	2.64	29
2064	0.1463	304.92	1.631	19.44	137	5.46	42	6.01	40	2.64	29
合計											

年度	社会的割引率	合計	
		効果額	現在価値化
1984	3.3731		
1985	3.2434	1,879	6,094
1986	3.1187	1,879	5,860
1987	2.9987	1,879	5,635
1988	2.8834	1,879	5,418
1989	2.7725	1,879	5,210
1990	2.6658	1,879	5,009
1991	2.5633	1,879	4,816
1992	2.4647	1,879	4,631
1993	2.3699	1,879	4,453
1994	2.2788	1,879	4,282
1995	2.1911	1,879	4,117
1996	2.1068	1,879	3,959
1997	2.0258	1,879	3,806
1998	1.9479	1,879	3,660
1999	1.8730	1,879	3,519
2000	1.8009	1,879	3,384
2001	1.7317	1,879	3,254
2002	1.6651	1,879	3,129
2003	1.6010	1,879	3,008
2004	1.5395	1,879	2,893
2005	1.4802	1,879	2,781
2006	1.4233	1,879	2,674
2007	1.3686	1,879	2,572
2008	1.3159	1,879	2,473
2009	1.2653	1,879	2,377
2010	1.2167	1,879	2,286
2011	1.1699	1,879	2,198
2012	1.1249	1,879	2,114
2013	1.0816	1,879	2,032
2014	1.0400	1,879	1,954
2015	1.0000	1,879	1,879
2016	0.9615	1,879	1,807
2017	0.9246	1,879	1,737
2018	0.8890	1,879	1,670
2019	0.8548	1,879	1,606
2020	0.8219	1,879	1,544
2021	0.7903	1,879	1,485
2022	0.7599	1,879	1,428

2023	0.7307	1,879	1,373
2024	0.7026	1,879	1,320
2025	0.6756	1,879	1,269
2026	0.6496	1,879	1,221
2027	0.6246	1,879	1,174
2028	0.6006	1,879	1,129
2029	0.5775	1,879	1,085
2030	0.5553	1,879	1,043
2031	0.5339	1,879	1,003
2032	0.5134	1,879	965
2033	0.4936	1,879	927
2034	0.4746	1,879	892
2035	0.4564	1,879	858
2036	0.4388	1,879	825
2037	0.4220	1,879	793
2038	0.4057	1,879	762
2039	0.3901	1,879	733
2040	0.3751	1,879	705
2041	0.3607	1,879	678
2042	0.3468	1,879	652
2043	0.3335	1,879	627
2044	0.3207	1,879	603
2045	0.3083	1,879	579
2046	0.2965	1,879	557
2047	0.2851	1,879	536
2048	0.2741	1,879	515
2049	0.2636	1,879	495
2050	0.2534	1,879	476
2051	0.2437	1,879	458
2052	0.2343	1,879	440
2053	0.2253	1,879	423
2054	0.2166	1,879	407
2055	0.2083	1,879	391
2056	0.2003	1,879	376
2057	0.1926	1,879	362
2058	0.1852	1,879	348
2059	0.1780	1,879	334
2060	0.1712	1,879	322
2061	0.1646	1,879	309
2062	0.1583	1,879	297
2063	0.1522	1,879	286
2064	0.1463	1,879	275
合計			151,577

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

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

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

- 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 131.37 ~ 131.37
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) 85.33
出典:「日本国温室効果ガスインベントリ報告書」(2015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			
1984	3.3731							
1985	3.2434	131.37	8.76	31	101			
1986	3.1187	131.37	17.52	62	193			
1987	2.9987	131.37	26.27	93	279			
1988	2.8834	131.37	35.03	123	355			
1989	2.7725	131.37	43.79	154	427			
1990	2.6658	131.37	52.55	185	493			
1991	2.5633	131.37	61.31	216	554			
1992	2.4647	131.37	70.06	247	609			
1993	2.3699	131.37	78.82	278	659			
1994	2.2788	131.37	87.58	309	704			
1995	2.1911	131.37	96.34	340	745			
1996	2.1068	131.37	105.10	370	780			
1997	2.0258	131.37	113.85	401	812			
1998	1.9479	131.37	122.61	432	841			
1999	1.8730	131.37	131.37	463	867			
2000	1.8009	131.37	131.37	463	834			
2001	1.7317	131.37	131.37	463	802			
2002	1.6651	131.37	131.37	463	771			
2003	1.6010	131.37	131.37	463	741			
2004	1.5395	131.37	131.37	463	713			
2005	1.4802	131.37	131.37	463	685			
2006	1.4233	131.37	131.37	463	659			
2007	1.3686	131.37	131.37	463	634			
2008	1.3159	131.37	131.37	463	609			
2009	1.2653	131.37	131.37	463	586			
2010	1.2167	131.37	131.37	463	563			
2011	1.1699	131.37	131.37	463	542			
2012	1.1249	131.37	131.37	463	521			
2013	1.0816	131.37	131.37	463	501			
2014	1.0400	131.37	131.37	463	482			
2015	1.0000	131.37	131.37	463	463			
2016	0.9615	131.37	131.37	463	445			
2017	0.9246	131.37	131.37	463	428			
2018	0.8890	131.37	131.37	463	412			
2019	0.8548	131.37	131.37	463	396			
2020	0.8219	131.37	131.37	463	381			
2021	0.7903	131.37	131.37	463	366			
2022	0.7599	131.37	131.37	463	352			
2023	0.7307	131.37	131.37	463	338			

2024	0.7026	131.37	131.37	463	325			
2025	0.6756	131.37	131.37	463	313			
2026	0.6496	131.37	131.37	463	301			
2027	0.6246	131.37	131.37	463	289			
2028	0.6006	131.37	131.37	463	278			
2029	0.5775	131.37	131.37	463	267			
2030	0.5553	131.37	131.37	463	257			
2031	0.5339	131.37	131.37	463	247			
2032	0.5134	131.37	131.37	463	238			
2033	0.4936	131.37	131.37	463	229			
2034	0.4746	131.37	131.37	463	220			
2035	0.4564	131.37	131.37	463	211			
2036	0.4388	131.37	131.37	463	203			
2037	0.4220	131.37	131.37	463	195			
2038	0.4057	131.37	131.37	463	188			
2039	0.3901	131.37	131.37	463	181			
2040	0.3751	131.37	131.37	463	174			
2041	0.3607	131.37	131.37	463	167			
2042	0.3468	131.37	131.37	463	161			
2043	0.3335	131.37	131.37	463	154			
2044	0.3207	131.37	131.37	463	148			
2045	0.3083	131.37	131.37	463	143			
2046	0.2965	131.37	131.37	463	137			
2047	0.2851	131.37	131.37	463	132			
2048	0.2741	131.37	131.37	463	127			
2049	0.2636	131.37	131.37	463	122			
2050	0.2534	131.37	131.37	463	117			
2051	0.2437	131.37	131.37	463	113			
2052	0.2343	131.37	131.37	463	108			
2053	0.2253	131.37	131.37	463	104			
2054	0.2166	131.37	131.37	463	100			
2055	0.2083	131.37	131.37	463	96			
2056	0.2003	131.37	131.37	463	93			
2057	0.1926	131.37	131.37	463	89			
2058	0.1852	131.37	131.37	463	86			
2059	0.1780	131.37	131.37	463	82			
2060	0.1712	131.37	131.37	463	79			
2061	0.1646	131.37	131.37	463	76			
2062	0.1583	131.37	131.37	463	73			
2063	0.1522	131.37	131.37	463	70			
2064	0.1463	131.37	131.37	463	68			
合計					28,404			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 ~ 39,030.26
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 ~ 2,333.12
森林整備センター収穫予測表((研)森林総合研究所)等 マツ 0.00 ~ 633.03
カラマツ 0.00 ~ 720.72
広葉樹 0.00 ~ 421.73
0

@: 人工林 主伐材 木材市場価格(円/m3) スギ 2,914
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27年3月末現) ヒノキ 6,842
マツ 1,365
カラマツ 3,902
広葉樹 0
0

		スギ		ヒノキ		マツ		カラマツ		広葉樹	
年度	社会的割引率	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
2064	0.1463	39,030.26	113,734	2,333.12	15,963	633.03	864	720.72	2,812	421.73	0

		合計			
年度	社会的割引率	事業効果材積	効果額	効果額	現在価値化
2064	0.1463			133,373	19,512
合計					19,512