

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： 重信・肱川広域流域 50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 3 9		× 7. 3910		H 3 7	0	× 0. 6756	0
S 4 0	200, 283	× 7. 1067	1, 423, 351	H 3 8	0	× 0. 6496	0
S 4 1	51, 335	× 6. 8333	350, 787	H 3 9	0	× 0. 6246	0
S 4 2	40, 391	× 6. 5705	265, 389	H 4 0	0	× 0. 6006	0
S 4 3	30, 294	× 6. 3178	191, 391	H 4 1	0	× 0. 5775	0
S 4 4	22, 023	× 6. 0748	133, 785	H 4 2	0	× 0. 5553	0
S 4 5	20, 834	× 5. 8412	121, 696	H 4 3	0	× 0. 5339	0
S 4 6	0	× 5. 6165	0	H 4 4	0	× 0. 5134	0
S 4 7	8, 943	× 5. 4005	48, 297	H 4 5	0	× 0. 4936	0
S 4 8	0	× 5. 1928	0	H 4 6	0	× 0. 4746	0
S 4 9	8, 115	× 4. 9931	40, 519	H 4 7	0	× 0. 4564	0
S 5 0	776	× 4. 8010	3, 726	H 4 8	0	× 0. 4388	0
S 5 1	24, 851	× 4. 6164	114, 722	H 4 9	0	× 0. 4220	0
S 5 2	0	× 4. 4388	0	H 5 0	0	× 0. 4057	0
S 5 3	36, 991	× 4. 2681	157, 881	H 5 1	0	× 0. 3901	0
S 5 4	0	× 4. 1039	0	H 5 2	0	× 0. 3751	0
S 5 5	4, 554	× 3. 9461	17, 971	H 5 3	0	× 0. 3607	0
S 5 6	0	× 3. 7943	0	H 5 4	0	× 0. 3468	0
S 5 7	9, 443	× 3. 6484	34, 452	H 5 5	0	× 0. 3335	0
S 5 8	0	× 3. 5081	0	H 5 6	0	× 0. 3207	0
S 5 9	19, 134	× 3. 3731	64, 541				
S 6 0	14, 166	× 3. 2434	45, 946				
S 6 1	0	× 3. 1187	0				
S 6 2	0	× 2. 9987	0				
S 6 3	0	× 2. 8834	0				
H 1	0	× 2. 7725	0				
H 2	26, 821	× 2. 6658	71, 499				
H 3	0	× 2. 5633	0				
H 4	0	× 2. 4647	0				
H 5	0	× 2. 3699	0				
H 6	0	× 2. 2788	0				
H 7	0	× 2. 1911	0				
H 8	0	× 2. 1068	0				
H 9	0	× 2. 0258	0				
H 1 0	0	× 1. 9479	0				
H 1 1	0	× 1. 8730	0				
H 1 2	0	× 1. 8009	0				
H 1 3	0	× 1. 7317	0				
H 1 4	0	× 1. 6651	0				
H 1 5	0	× 1. 6010	0				
H 1 6	0	× 1. 5395	0				
H 1 7	0	× 1. 4802	0				
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	0	× 1. 2167	0				
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	2, 875	× 0. 8219	2, 363				
H 3 3	0	× 0. 7903	0				
H 3 4	0	× 0. 7599	0				
H 3 5	0	× 0. 7307	0				
H 3 6	0	× 0. 7026	0				
				合 計			3, 088, 316
				C =			3, 088, 316 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) 69.55
出典:気象統計情報(気象庁)
- A: 事業対象区域面積(ha) 107.36 ~ 107.36
- 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
1964	7.3910				
1965	7.1067	107.36	7.16	516	3,667
1966	6.8333	107.36	14.31	1,032	7,052
1967	6.5705	107.36	21.47	1,547	10,165
1968	6.3178	107.36	28.63	2,063	13,034
1969	6.0748	107.36	35.79	2,579	15,667
1970	5.8412	107.36	42.94	3,095	18,079
1971	5.6165	107.36	50.10	3,610	20,276
1972	5.4005	107.36	57.26	4,126	22,282
1973	5.1928	107.36	64.42	4,642	24,105
1974	4.9931	107.36	71.57	5,158	25,754
1975	4.8010	107.36	78.73	5,674	27,241
1976	4.6164	107.36	85.89	6,189	28,571
1977	4.4388	107.36	93.05	6,705	29,762
1978	4.2681	107.36	100.20	7,221	30,820
1979	4.1039	107.36	107.36	7,737	31,752
1980	3.9461	107.36	107.36	7,737	30,531
1981	3.7943	107.36	107.36	7,737	29,356
1982	3.6484	107.36	107.36	7,737	28,228
1983	3.5081	107.36	107.36	7,737	27,142
1984	3.3731	107.36	107.36	7,737	26,098
1985	3.2434	107.36	107.36	7,737	25,094
1986	3.1187	107.36	107.36	7,737	24,129
1987	2.9987	107.36	107.36	7,737	23,201
1988	2.8834	107.36	107.36	7,737	22,309
1989	2.7725	107.36	107.36	7,737	21,451
1990	2.6658	107.36	107.36	7,737	20,625
1991	2.5633	107.36	107.36	7,737	19,832
1992	2.4647	107.36	107.36	7,737	19,069
1993	2.3699	107.36	107.36	7,737	18,336
1994	2.2788	107.36	107.36	7,737	17,631
1995	2.1911	107.36	107.36	7,737	16,953
1996	2.1068	107.36	107.36	7,737	16,300
1997	2.0258	107.36	107.36	7,737	15,674
1998	1.9479	107.36	107.36	7,737	15,071
1999	1.8730	107.36	107.36	7,737	14,491
2000	1.8009	107.36	107.36	7,737	13,934
2001	1.7317	107.36	107.36	7,737	13,398
2002	1.6651	107.36	107.36	7,737	12,883
2003	1.6010	107.36	107.36	7,737	12,387
2004	1.5395	107.36	107.36	7,737	11,911
2005	1.4802	107.36	107.36	7,737	11,452
2006	1.4233	107.36	107.36	7,737	11,012
2007	1.3686	107.36	107.36	7,737	10,589
2008	1.3159	107.36	107.36	7,737	10,181
2009	1.2653	107.36	107.36	7,737	9,790
2010	1.2167	107.36	107.36	7,737	9,414
2011	1.1699	107.36	107.36	7,737	9,052
2012	1.1249	107.36	107.36	7,737	8,703
2013	1.0816	107.36	107.36	7,737	8,368
2014	1.0400	107.36	107.36	7,737	8,046
2015	1.0000	107.36	107.36	7,737	7,737
2016	0.9615	107.36	107.36	7,737	7,439
2017	0.9246	107.36	107.36	7,737	7,154
2018	0.8890	107.36	107.36	7,737	6,878
2019	0.8548	107.36	107.36	7,737	6,614
2020	0.8219	107.36	107.36	7,737	6,359
2021	0.7903	107.36	107.36	7,737	6,115
2022	0.7599	107.36	107.36	7,737	5,879
2023	0.7307	107.36	107.36	7,737	5,653
2024	0.7026	107.36	107.36	7,737	5,436

2025	0.6756	107.36	107.36	7.737	5.227
2026	0.6496	107.36	107.36	7.737	5.026
2027	0.6246	107.36	107.36	7.737	4.833
2028	0.6006	107.36	107.36	7.737	4.647
2029	0.5775	107.36	107.36	7.737	4.468
2030	0.5553	107.36	107.36	7.737	4.296
2031	0.5339	107.36	107.36	7.737	4.131
2032	0.5134	107.36	107.36	7.737	3.972
2033	0.4936	107.36	107.36	7.737	3.819
2034	0.4746	107.36	107.36	7.737	3.672
2035	0.4564	107.36	107.36	7.737	3.531
2036	0.4388	107.36	107.36	7.737	3.395
2037	0.4220	107.36	107.36	7.737	3.265
2038	0.4057	107.36	107.36	7.737	3.139
2039	0.3901	107.36	107.36	7.737	3.018
2040	0.3751	107.36	107.36	7.737	2.902
2041	0.3607	107.36	107.36	7.737	2.791
2042	0.3468	107.36	107.36	7.737	2.683
2043	0.3335	107.36	107.36	7.737	2.580
2044	0.3207	107.36	107.36	7.737	2.481
合計					1,040,008

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

A:	事業対象区域面積 (ha)	107.36 ~ 107.36
P:	年間平均降雨量 (mm/年) 出典: 気象統計情報 (気象庁)	1,484
D1:	事業実施前の貯留率 出典: 「森林の間伐と水収支」(近嵐ら, 1987)	0.51
D2:	事業実施後、T年経過後の貯留率 出典: 「森林の間伐と水収支」(近嵐ら, 1987)	0.56
T:	事業実施後、流出係数が安定するのに必要な年数	15
U:	開発流量当りの利水ダム年間減価償却費 (円/m ³ /S) 出典: 「ダム年鑑2015」	1,038,000,000
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
1964	7.3910				
1965	7.1067	107.36	7.16	175	1,244
1966	6.8333	107.36	14.31	350	2,392
1967	6.5705	107.36	21.47	525	3,450
1968	6.3178	107.36	28.63	699	4,416
1969	6.0748	107.36	35.79	874	5,309
1970	5.8412	107.36	42.94	1,049	6,127
1971	5.6165	107.36	50.10	1,224	6,875
1972	5.4005	107.36	57.26	1,399	7,555
1973	5.1928	107.36	64.42	1,574	8,173
1974	4.9931	107.36	71.57	1,748	8,728
1975	4.8010	107.36	78.73	1,923	9,232
1976	4.6164	107.36	85.89	2,098	9,685
1977	4.4388	107.36	93.05	2,273	10,089
1978	4.2681	107.36	100.20	2,448	10,448
1979	4.1039	107.36	107.36	2,623	10,765
1980	3.9461	107.36	107.36	2,623	10,351
1981	3.7943	107.36	107.36	2,623	9,952
1982	3.6484	107.36	107.36	2,623	9,570
1983	3.5081	107.36	107.36	2,623	9,202
1984	3.3731	107.36	107.36	2,623	8,848
1985	3.2434	107.36	107.36	2,623	8,507
1986	3.1187	107.36	107.36	2,623	8,180
1987	2.9987	107.36	107.36	2,623	7,866
1988	2.8834	107.36	107.36	2,623	7,563
1989	2.7725	107.36	107.36	2,623	7,272
1990	2.6658	107.36	107.36	2,623	6,992
1991	2.5633	107.36	107.36	2,623	6,724
1992	2.4647	107.36	107.36	2,623	6,465
1993	2.3699	107.36	107.36	2,623	6,216
1994	2.2788	107.36	107.36	2,623	5,977
1995	2.1911	107.36	107.36	2,623	5,747
1996	2.1068	107.36	107.36	2,623	5,526
1997	2.0258	107.36	107.36	2,623	5,314
1998	1.9479	107.36	107.36	2,623	5,109
1999	1.8730	107.36	107.36	2,623	4,913
2000	1.8009	107.36	107.36	2,623	4,724
2001	1.7317	107.36	107.36	2,623	4,542
2002	1.6651	107.36	107.36	2,623	4,368
2003	1.6010	107.36	107.36	2,623	4,199
2004	1.5395	107.36	107.36	2,623	4,038
2005	1.4802	107.36	107.36	2,623	3,883
2006	1.4233	107.36	107.36	2,623	3,733
2007	1.3686	107.36	107.36	2,623	3,590
2008	1.3159	107.36	107.36	2,623	3,452
2009	1.2653	107.36	107.36	2,623	3,319
2010	1.2167	107.36	107.36	2,623	3,191
2011	1.1699	107.36	107.36	2,623	3,069
2012	1.1249	107.36	107.36	2,623	2,951
2013	1.0816	107.36	107.36	2,623	2,837
2014	1.0400	107.36	107.36	2,623	2,728
2015	1.0000	107.36	107.36	2,623	2,623
2016	0.9615	107.36	107.36	2,623	2,522
2017	0.9246	107.36	107.36	2,623	2,425
2018	0.8890	107.36	107.36	2,623	2,332
2019	0.8548	107.36	107.36	2,623	2,242
2020	0.8219	107.36	107.36	2,623	2,156

2021	0.7903	107.36	107.36	2.623	2,073
2022	0.7599	107.36	107.36	2.623	1,993
2023	0.7307	107.36	107.36	2.623	1,917
2024	0.7026	107.36	107.36	2.623	1,843
2025	0.6756	107.36	107.36	2.623	1,772
2026	0.6496	107.36	107.36	2.623	1,704
2027	0.6246	107.36	107.36	2.623	1,638
2028	0.6006	107.36	107.36	2.623	1,575
2029	0.5775	107.36	107.36	2.623	1,515
2030	0.5553	107.36	107.36	2.623	1,457
2031	0.5339	107.36	107.36	2.623	1,400
2032	0.5134	107.36	107.36	2.623	1,347
2033	0.4936	107.36	107.36	2.623	1,295
2034	0.4746	107.36	107.36	2.623	1,245
2035	0.4564	107.36	107.36	2.623	1,197
2036	0.4388	107.36	107.36	2.623	1,151
2037	0.4220	107.36	107.36	2.623	1,107
2038	0.4057	107.36	107.36	2.623	1,064
2039	0.3901	107.36	107.36	2.623	1,023
2040	0.3751	107.36	107.36	2.623	984
2041	0.3607	107.36	107.36	2.623	946
2042	0.3468	107.36	107.36	2.623	910
2043	0.3335	107.36	107.36	2.623	875
2044	0.3207	107.36	107.36	2.623	841
合計					352,578

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

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

Qx:	全貯留量のうち生活用水使用相当量 出典:「日本の水資源(平成26年版)」(国土交通省)	5.10 億
Qy:	全貯留量 - Qx	119.69 億
A:	事業対象区域面積 (ha)	107.36 ~ 107.36
P:	年間平均降雨量 (mm/年) 出典: 気象統計情報 (気象庁)	1,484
T:	事業実施後、貯留率が安定するのに必要な年数	15
D1:	事業実施前の貯留率 出典: 「森林の間伐と水収支」(近嵐ら, 1987)	0.51
D2:	事業実施後、T年経過後の貯留率 出典: 「森林の間伐と水収支」(近嵐ら, 1987)	0.56
Ux:	単位当たりの上水道供給単価 (円/m ³) 出典: 「地方公営企業年鑑(平成25年度版)」(総務省)	155.84
Uy:	単位当たりの雨水浄化費 (円/m ³) 出典: 「地球環境・人間生活にかかる農業及び森林の多面的な機能の評価に関する調査研究報告書」(三菱総合研究所, H13.11)「雨水利用ハンドブック」	68.60
u:	単位当たりの水質浄化費 (Ux と Uy を用いて Qx と Qy で比例按分して算出)	72.17
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
1964	7.3910				
1965	7.1067	107.36	7.16	383	2,722
1966	6.8333	107.36	14.31	767	5,241
1967	6.5705	107.36	21.47	1,150	7,556
1968	6.3178	107.36	28.63	1,533	9,685
1969	6.0748	107.36	35.79	1,917	11,645
1970	5.8412	107.36	42.94	2,300	13,435
1971	5.6165	107.36	50.10	2,683	15,069
1972	5.4005	107.36	57.26	3,067	16,563
1973	5.1928	107.36	64.42	3,450	17,915
1974	4.9931	107.36	71.57	3,834	19,144
1975	4.8010	107.36	78.73	4,217	20,246
1976	4.6164	107.36	85.89	4,600	21,235
1977	4.4388	107.36	93.05	4,984	22,123
1978	4.2681	107.36	100.20	5,367	22,907
1979	4.1039	107.36	107.36	5,750	23,597
1980	3.9461	107.36	107.36	5,750	22,690
1981	3.7943	107.36	107.36	5,750	21,817
1982	3.6484	107.36	107.36	5,750	20,978
1983	3.5081	107.36	107.36	5,750	20,172
1984	3.3731	107.36	107.36	5,750	19,395
1985	3.2434	107.36	107.36	5,750	18,650
1986	3.1187	107.36	107.36	5,750	17,933
1987	2.9987	107.36	107.36	5,750	17,243
1988	2.8834	107.36	107.36	5,750	16,580
1989	2.7725	107.36	107.36	5,750	15,942
1990	2.6658	107.36	107.36	5,750	15,328
1991	2.5633	107.36	107.36	5,750	14,739
1992	2.4647	107.36	107.36	5,750	14,172
1993	2.3699	107.36	107.36	5,750	13,627
1994	2.2788	107.36	107.36	5,750	13,103
1995	2.1911	107.36	107.36	5,750	12,599
1996	2.1068	107.36	107.36	5,750	12,114
1997	2.0258	107.36	107.36	5,750	11,648
1998	1.9479	107.36	107.36	5,750	11,200
1999	1.8730	107.36	107.36	5,750	10,770
2000	1.8009	107.36	107.36	5,750	10,355
2001	1.7317	107.36	107.36	5,750	9,957
2002	1.6651	107.36	107.36	5,750	9,574
2003	1.6010	107.36	107.36	5,750	9,206
2004	1.5395	107.36	107.36	5,750	8,852
2005	1.4802	107.36	107.36	5,750	8,511
2006	1.4233	107.36	107.36	5,750	8,184
2007	1.3686	107.36	107.36	5,750	7,869
2008	1.3159	107.36	107.36	5,750	7,566
2009	1.2653	107.36	107.36	5,750	7,275
2010	1.2167	107.36	107.36	5,750	6,996
2011	1.1699	107.36	107.36	5,750	6,727
2012	1.1249	107.36	107.36	5,750	6,468

2013	1.0816	107.36	107.36	5,750	6,219
2014	1.0400	107.36	107.36	5,750	5,980
2015	1.0000	107.36	107.36	5,750	5,750
2016	0.9615	107.36	107.36	5,750	5,529
2017	0.9246	107.36	107.36	5,750	5,316
2018	0.8890	107.36	107.36	5,750	5,112
2019	0.8548	107.36	107.36	5,750	4,915
2020	0.8219	107.36	107.36	5,750	4,726
2021	0.7903	107.36	107.36	5,750	4,544
2022	0.7599	107.36	107.36	5,750	4,369
2023	0.7307	107.36	107.36	5,750	4,202
2024	0.7026	107.36	107.36	5,750	4,040
2025	0.6756	107.36	107.36	5,750	3,885
2026	0.6496	107.36	107.36	5,750	3,735
2027	0.6246	107.36	107.36	5,750	3,591
2028	0.6006	107.36	107.36	5,750	3,453
2029	0.5775	107.36	107.36	5,750	3,321
2030	0.5553	107.36	107.36	5,750	3,193
2031	0.5339	107.36	107.36	5,750	3,070
2032	0.5134	107.36	107.36	5,750	2,952
2033	0.4936	107.36	107.36	5,750	2,838
2034	0.4746	107.36	107.36	5,750	2,729
2035	0.4564	107.36	107.36	5,750	2,624
2036	0.4388	107.36	107.36	5,750	2,523
2037	0.4220	107.36	107.36	5,750	2,427
2038	0.4057	107.36	107.36	5,750	2,333
2039	0.3901	107.36	107.36	5,750	2,243
2040	0.3751	107.36	107.36	5,750	2,157
2041	0.3607	107.36	107.36	5,750	2,074
2042	0.3468	107.36	107.36	5,750	1,994
2043	0.3335	107.36	107.36	5,750	1,918
2044	0.3207	107.36	107.36	5,750	1,844
合計					772,929

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

- 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)

荒地等	
-----	--

 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)

整備済森林	
-------	--

 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) 107.36 ~ 107.36
- 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
1964	7.3910				
1965	7.1067	107.36	7.16	750	5,330
1966	6.8333	107.36	14.31	1,499	10,243
1967	6.5705	107.36	21.47	2,249	14,777
1968	6.3178	107.36	28.63	2,998	18,941
1969	6.0748	107.36	35.79	3,748	22,768
1970	5.8412	107.36	42.94	4,497	26,268
1971	5.6165	107.36	50.10	5,247	29,470
1972	5.4005	107.36	57.26	5,996	32,381
1973	5.1928	107.36	64.42	6,746	35,031
1974	4.9931	107.36	71.57	7,495	37,423
1975	4.8010	107.36	78.73	8,245	39,584
1976	4.6164	107.36	85.89	8,994	41,520
1977	4.4388	107.36	93.05	9,744	43,252
1978	4.2681	107.36	100.20	10,493	44,785
1979	4.1039	107.36	107.36	11,243	46,140
1980	3.9461	107.36	107.36	11,243	44,366
1981	3.7943	107.36	107.36	11,243	42,659
1982	3.6484	107.36	107.36	11,243	41,019
1983	3.5081	107.36	107.36	11,243	39,442
1984	3.3731	107.36	107.36	11,243	37,924
1985	3.2434	107.36	107.36	11,243	36,466
1986	3.1187	107.36	107.36	11,243	35,064
1987	2.9987	107.36	107.36	11,243	33,714
1988	2.8834	107.36	107.36	11,243	32,418
1989	2.7725	107.36	107.36	11,243	31,171
1990	2.6658	107.36	107.36	11,243	29,972
1991	2.5633	107.36	107.36	11,243	28,819
1992	2.4647	107.36	107.36	11,243	27,711
1993	2.3699	107.36	107.36	11,243	26,645
1994	2.2788	107.36	107.36	11,243	25,621
1995	2.1911	107.36	107.36	11,243	24,635
1996	2.1068	107.36	107.36	11,243	23,687
1997	2.0258	107.36	107.36	11,243	22,776
1998	1.9479	107.36	107.36	11,243	21,900
1999	1.8730	107.36	107.36	11,243	21,058
2000	1.8009	107.36	107.36	11,243	20,248
2001	1.7317	107.36	107.36	11,243	19,470
2002	1.6651	107.36	107.36	11,243	18,721
2003	1.6010	107.36	107.36	11,243	18,000
2004	1.5395	107.36	107.36	11,243	17,309
2005	1.4802	107.36	107.36	11,243	16,642
2006	1.4233	107.36	107.36	11,243	16,002
2007	1.3686	107.36	107.36	11,243	15,387
2008	1.3159	107.36	107.36	11,243	14,795
2009	1.2653	107.36	107.36	11,243	14,226
2010	1.2167	107.36	107.36	11,243	13,679
2011	1.1699	107.36	107.36	11,243	13,153
2012	1.1249	107.36	107.36	11,243	12,647
2013	1.0816	107.36	107.36	11,243	12,160
2014	1.0400	107.36	107.36	11,243	11,693
2015	1.0000	107.36	107.36	11,243	11,243
2016	0.9615	107.36	107.36	11,243	10,810
2017	0.9246	107.36	107.36	11,243	10,395
2018	0.8890	107.36	107.36	11,243	9,995
2019	0.8548	107.36	107.36	11,243	9,611
2020	0.8219	107.36	107.36	11,243	9,241
2021	0.7903	107.36	107.36	11,243	8,885
2022	0.7599	107.36	107.36	11,243	8,544
2023	0.7307	107.36	107.36	11,243	8,215
2024	0.7026	107.36	107.36	11,243	7,899
2025	0.6756	107.36	107.36	11,243	7,596
2026	0.6496	107.36	107.36	11,243	7,303
2027	0.6246	107.36	107.36	11,243	7,022
2028	0.6006	107.36	107.36	11,243	6,753

2029	0.5775	107.36	107.36	11,243	6,493
2030	0.5553	107.36	107.36	11,243	6,243
2031	0.5339	107.36	107.36	11,243	6,003
2032	0.5134	107.36	107.36	11,243	5,772
2033	0.4936	107.36	107.36	11,243	5,550
2034	0.4746	107.36	107.36	11,243	5,336
2035	0.4564	107.36	107.36	11,243	5,131
2036	0.4388	107.36	107.36	11,243	4,933
2037	0.4220	107.36	107.36	11,243	4,745
2038	0.4057	107.36	107.36	11,243	4,561
2039	0.3901	107.36	107.36	11,243	4,386
2040	0.3751	107.36	107.36	11,243	4,217
2041	0.3607	107.36	107.36	11,243	4,055
2042	0.3468	107.36	107.36	11,243	3,899
2043	0.3335	107.36	107.36	11,243	3,750
2044	0.3207	107.36	107.36	11,243	3,606
合計					1,511,304

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

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

- 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 ~ 60.55
- A: 事業対象区域面積(ha) 107.36 ~ 107.36
- R: 流域内崩壊率 0.0038
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 0.8247
出典:気象統計情報(気象庁)
- H: 平均崩壊深(m) 1.8
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
1964	7.3910				
1965	7.1067	107.36	0.00	0	0
1966	6.8333	107.36	0.00	0	0
1967	6.5705	107.36	0.00	0	0
1968	6.3178	107.36	0.00	0	0
1969	6.0748	107.36	0.00	0	0
1970	5.8412	107.36	0.00	0	0
1971	5.6165	107.36	0.00	0	0
1972	5.4005	107.36	0.00	0	0
1973	5.1928	107.36	0.00	0	0
1974	4.9931	107.36	0.00	0	0
1975	4.8010	107.36	60.55	339	1,628
1976	4.6164	107.36	60.55	339	1,565
1977	4.4388	107.36	60.55	339	1,505
1978	4.2681	107.36	60.55	339	1,447
1979	4.1039	107.36	60.55	339	1,391
1980	3.9461	107.36	60.55	339	1,338
1981	3.7943	107.36	60.55	339	1,286
1982	3.6484	107.36	60.55	339	1,237
1983	3.5081	107.36	60.55	339	1,189
1984	3.3731	107.36	60.55	339	1,143
1985	3.2434	107.36	60.55	339	1,100
1986	3.1187	107.36	60.55	339	1,057
1987	2.9987	107.36	60.55	339	1,017
1988	2.8834	107.36	60.55	339	977
1989	2.7725	107.36	60.55	339	940
1990	2.6658	107.36	60.55	339	904
1991	2.5633	107.36	60.55	339	869
1992	2.4647	107.36	60.55	339	836
1993	2.3699	107.36	60.55	339	803
1994	2.2788	107.36	60.55	339	773
1995	2.1911	107.36	60.55	339	743
1996	2.1068	107.36	60.55	339	714
1997	2.0258	107.36	60.55	339	687
1998	1.9479	107.36	60.55	339	660
1999	1.8730	107.36	60.55	339	635
2000	1.8009	107.36	60.55	339	611
2001	1.7317	107.36	60.55	339	587
2002	1.6651	107.36	60.55	339	564
2003	1.6010	107.36	60.55	339	543
2004	1.5395	107.36	60.55	339	522
2005	1.4802	107.36	60.55	339	502
2006	1.4233	107.36	60.55	339	482
2007	1.3686	107.36	60.55	339	464
2008	1.3159	107.36	60.55	339	446
2009	1.2653	107.36	60.55	339	429
2010	1.2167	107.36	60.55	339	412
2011	1.1699	107.36	60.55	339	397
2012	1.1249	107.36	60.55	339	381
2013	1.0816	107.36	60.55	339	367
2014	1.0400	107.36	60.55	339	353
2015	1.0000	107.36	60.55	339	339
2016	0.9615	107.36	60.55	339	326
2017	0.9246	107.36	60.55	339	313
2018	0.8890	107.36	60.55	339	301
2019	0.8548	107.36	60.55	339	290
2020	0.8219	107.36	60.55	339	279
2021	0.7903	107.36	60.55	339	268
2022	0.7599	107.36	60.55	339	258

2023	0.7307	107.36	60.55	339	248
2024	0.7026	107.36	60.55	339	238
2025	0.6756	107.36	60.55	339	229
2026	0.6496	107.36	60.55	339	220
2027	0.6246	107.36	60.55	339	212
2028	0.6006	107.36	60.55	339	204
2029	0.5775	107.36	60.55	339	196
2030	0.5553	107.36	60.55	339	188
2031	0.5339	107.36	60.55	339	181
2032	0.5134	107.36	60.55	339	174
2033	0.4936	107.36	60.55	339	167
2034	0.4746	107.36	60.55	339	161
2035	0.4564	107.36	60.55	339	155
2036	0.4388	107.36	60.55	339	149
2037	0.4220	107.36	60.55	339	143
2038	0.4057	107.36	60.55	339	138
2039	0.3901	107.36	60.55	339	132
2040	0.3751	107.36	60.55	339	127
2041	0.3607	107.36	60.55	339	122
2042	0.3468	107.36	60.55	339	118
2043	0.3335	107.36	60.55	339	113
2044	0.3207	107.36	60.55	339	109
合計					39,602

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

- 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 10,614
ヒノキ 4,462
マツ 262
広葉樹 3,137
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 21,228
出典:人工林分密度管理図((一社)日本森林技術協会)、 ヒノキ 8,923
森林農地整備センター収穫予測表((独)森林総合研究所)等 マツ 523
広葉樹 6,273
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」(2015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) マツ 0.451
広葉樹 0.624
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」(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 広葉樹 1.26
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」(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
広葉樹 0.26
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		マツ		広葉樹		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				
1964	7.3910												
1965	7.1067	132.67	710	55.77	393	3.27	25	39.21	431				
1966	6.8333	132.67	710	55.77	393	3.27	25	39.21	431				
1967	6.5705	132.67	710	55.77	393	3.27	25	39.21	431				
1968	6.3178	132.67	710	55.77	393	3.27	25	39.21	431				
1969	6.0748	132.67	710	55.77	393	3.27	25	39.21	431				
1970	5.8412	132.67	710	55.77	393	3.27	25	39.21	431				
1971	5.6165	132.67	710	55.77	393	3.27	25	39.21	431				
1972	5.4005	132.67	710	55.77	393	3.27	25	39.21	431				
1973	5.1928	132.67	710	55.77	393	3.27	25	39.21	431				
1974	4.9931	132.67	710	55.77	393	3.27	25	39.21	431				
1975	4.8010	132.67	710	55.77	393	3.27	25	39.21	431				
1976	4.6164	132.67	710	55.77	393	3.27	25	39.21	431				
1977	4.4388	132.67	710	55.77	393	3.27	25	39.21	431				
1978	4.2681	132.67	710	55.77	393	3.27	25	39.21	431				
1979	4.1039	132.67	710	55.77	393	3.27	25	39.21	431				
1980	3.9461	132.67	710	55.77	393	3.27	25	39.21	431				
1981	3.7943	132.67	710	55.77	393	3.27	25	39.21	431				
1982	3.6484	132.67	710	55.77	393	3.27	25	39.21	431				
1983	3.5081	132.67	710	55.77	393	3.27	25	39.21	431				
1984	3.3731	132.67	710	55.77	393	3.27	25	39.21	431				
1985	3.2434	132.67	710	55.77	393	3.27	25	39.21	431				
1986	3.1187	132.67	710	55.77	393	3.27	25	39.21	431				
1987	2.9987	132.67	710	55.77	393	3.27	25	39.21	431				
1988	2.8834	132.67	710	55.77	393	3.27	25	39.21	431				
1989	2.7725	132.67	710	55.77	393	3.27	25	39.21	431				
1990	2.6658	132.67	710	55.77	393	3.27	25	39.21	431				
1991	2.5633	132.67	710	55.77	393	3.27	25	39.21	431				
1992	2.4647	132.67	710	55.77	393	3.27	25	39.21	431				
1993	2.3699	132.67	710	55.77	393	3.27	25	39.21	431				
1994	2.2788	132.67	710	55.77	393	3.27	25	39.21	431				
1995	2.1911	132.67	710	55.77	393	3.27	25	39.21	431				
1996	2.1068	132.67	710	55.77	393	3.27	25	39.21	431				
1997	2.0258	132.67	710	55.77	393	3.27	25	39.21	431				

1998	1.9479	132.67	710	55.77	393	3.27	25	39.21	431				
1999	1.8730	132.67	710	55.77	393	3.27	25	39.21	431				
2000	1.8009	132.67	710	55.77	393	3.27	25	39.21	431				
2001	1.7317	132.67	710	55.77	393	3.27	25	39.21	431				
2002	1.6651	132.67	710	55.77	393	3.27	25	39.21	431				
2003	1.6010	132.67	710	55.77	393	3.27	25	39.21	431				
2004	1.5395	132.67	710	55.77	393	3.27	25	39.21	431				
2005	1.4802	132.67	710	55.77	393	3.27	25	39.21	431				
2006	1.4233	132.67	710	55.77	393	3.27	25	39.21	431				
2007	1.3686	132.67	710	55.77	393	3.27	25	39.21	431				
2008	1.3159	132.67	710	55.77	393	3.27	25	39.21	431				
2009	1.2653	132.67	710	55.77	393	3.27	25	39.21	431				
2010	1.2167	132.67	710	55.77	393	3.27	25	39.21	431				
2011	1.1699	132.67	710	55.77	393	3.27	25	39.21	431				
2012	1.1249	132.67	710	55.77	393	3.27	25	39.21	431				
2013	1.0816	132.67	710	55.77	393	3.27	25	39.21	431				
2014	1.0400	132.67	710	55.77	393	3.27	25	39.21	431				
2015	1.0000	132.67	710	55.77	393	3.27	25	39.21	431				
2016	0.9615	132.67	710	55.77	393	3.27	25	39.21	431				
2017	0.9246	132.67	710	55.77	393	3.27	25	39.21	431				
2018	0.8890	132.67	710	55.77	393	3.27	25	39.21	431				
2019	0.8548	132.67	710	55.77	393	3.27	25	39.21	431				
2020	0.8219	132.67	710	55.77	393	3.27	25	39.21	431				
2021	0.7903	132.67	710	55.77	393	3.27	25	39.21	431				
2022	0.7599	132.67	710	55.77	393	3.27	25	39.21	431				
2023	0.7307	132.67	710	55.77	393	3.27	25	39.21	431				
2024	0.7026	132.67	710	55.77	393	3.27	25	39.21	431				
2025	0.6756	132.67	710	55.77	393	3.27	25	39.21	431				
2026	0.6496	132.67	710	55.77	393	3.27	25	39.21	431				
2027	0.6246	132.67	710	55.77	393	3.27	25	39.21	431				
2028	0.6006	132.67	710	55.77	393	3.27	25	39.21	431				
2029	0.5775	132.67	710	55.77	393	3.27	25	39.21	431				
2030	0.5553	132.67	710	55.77	393	3.27	25	39.21	431				
2031	0.5339	132.67	710	55.77	393	3.27	25	39.21	431				
2032	0.5134	132.67	710	55.77	393	3.27	25	39.21	431				
2033	0.4936	132.67	710	55.77	393	3.27	25	39.21	431				
2034	0.4746	132.67	710	55.77	393	3.27	25	39.21	431				
2035	0.4564	132.67	710	55.77	393	3.27	25	39.21	431				
2036	0.4388	132.67	710	55.77	393	3.27	25	39.21	431				
2037	0.4220	132.67	710	55.77	393	3.27	25	39.21	431				
2038	0.4057	132.67	710	55.77	393	3.27	25	39.21	431				
2039	0.3901	132.67	710	55.77	393	3.27	25	39.21	431				
2040	0.3751	132.67	710	55.77	393	3.27	25	39.21	431				
2041	0.3607	132.67	710	55.77	393	3.27	25	39.21	431				
2042	0.3468	132.67	710	55.77	393	3.27	25	39.21	431				
2043	0.3335	132.67	710	55.77	393	3.27	25	39.21	431				
2044	0.3207	132.67	710	55.77	393	3.27	25	39.21	431				
合計													

		合計	
年度	社会の割引率	効果額	現在価値化
1964	7.3910		
1965	7.1067	1,559	11,079
1966	6.8333	1,559	10,653
1967	6.5705	1,559	10,243
1968	6.3178	1,559	9,849
1969	6.0748	1,559	9,471
1970	5.8412	1,559	9,106
1971	5.6165	1,559	8,756
1972	5.4005	1,559	8,419
1973	5.1928	1,559	8,096
1974	4.9931	1,559	7,784
1975	4.8010	1,559	7,485
1976	4.6164	1,559	7,197
1977	4.4388	1,559	6,920
1978	4.2681	1,559	6,654
1979	4.1039	1,559	6,398
1980	3.9461	1,559	6,152
1981	3.7943	1,559	5,915
1982	3.6484	1,559	5,688
1983	3.5081	1,559	5,469
1984	3.3731	1,559	5,259
1985	3.2434	1,559	5,056
1986	3.1187	1,559	4,862
1987	2.9987	1,559	4,675
1988	2.8834	1,559	4,495
1989	2.7725	1,559	4,322
1990	2.6658	1,559	4,156
1991	2.5633	1,559	3,996
1992	2.4647	1,559	3,842
1993	2.3699	1,559	3,695
1994	2.2788	1,559	3,553
1995	2.1911	1,559	3,416
1996	2.1068	1,559	3,285
1997	2.0258	1,559	3,158
1998	1.9479	1,559	3,037
1999	1.8730	1,559	2,920
2000	1.8009	1,559	2,808
2001	1.7317	1,559	2,700
2002	1.6651	1,559	2,596

2003	1.6010	1,559	2.496
2004	1.5395	1,559	2.400
2005	1.4802	1,559	2.308
2006	1.4233	1,559	2.219
2007	1.3686	1,559	2.134
2008	1.3159	1,559	2.051
2009	1.2653	1,559	1.973
2010	1.2167	1,559	1.897
2011	1.1699	1,559	1.824
2012	1.1249	1,559	1.754
2013	1.0816	1,559	1.686
2014	1.0400	1,559	1.621
2015	1.0000	1,559	1.559
2016	0.9615	1,559	1.499
2017	0.9246	1,559	1.441
2018	0.8890	1,559	1.386
2019	0.8548	1,559	1.333
2020	0.8219	1,559	1.281
2021	0.7903	1,559	1.232
2022	0.7599	1,559	1.185
2023	0.7307	1,559	1.139
2024	0.7026	1,559	1.095
2025	0.6756	1,559	1.053
2026	0.6496	1,559	1.013
2027	0.6246	1,559	974
2028	0.6006	1,559	936
2029	0.5775	1,559	900
2030	0.5553	1,559	866
2031	0.5339	1,559	832
2032	0.5134	1,559	800
2033	0.4936	1,559	770
2034	0.4746	1,559	740
2035	0.4564	1,559	712
2036	0.4388	1,559	684
2037	0.4220	1,559	658
2038	0.4057	1,559	632
2039	0.3901	1,559	608
2040	0.3751	1,559	585
2041	0.3607	1,559	562
2042	0.3468	1,559	541
2043	0.3335	1,559	520
2044	0.3207	1,559	500
合計			275,564

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

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

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

- 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 107.36 ~ 107.36
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			
1964	7.3910							
1965	7.1067	107.36	7.16	25	178			
1966	6.8333	107.36	14.31	50	342			
1967	6.5705	107.36	21.47	76	499			
1968	6.3178	107.36	28.63	101	638			
1969	6.0748	107.36	35.79	126	765			
1970	5.8412	107.36	42.94	151	882			
1971	5.6165	107.36	50.10	177	994			
1972	5.4005	107.36	57.26	202	1,091			
1973	5.1928	107.36	64.42	227	1,179			
1974	4.9931	107.36	71.57	252	1,258			
1975	4.8010	107.36	78.73	278	1,335			
1976	4.6164	107.36	85.89	303	1,399			
1977	4.4388	107.36	93.05	328	1,456			
1978	4.2681	107.36	100.20	353	1,507			
1979	4.1039	107.36	107.36	378	1,551			
1980	3.9461	107.36	107.36	378	1,492			
1981	3.7943	107.36	107.36	378	1,434			
1982	3.6484	107.36	107.36	378	1,379			
1983	3.5081	107.36	107.36	378	1,326			
1984	3.3731	107.36	107.36	378	1,275			
1985	3.2434	107.36	107.36	378	1,226			
1986	3.1187	107.36	107.36	378	1,179			
1987	2.9987	107.36	107.36	378	1,134			
1988	2.8834	107.36	107.36	378	1,090			
1989	2.7725	107.36	107.36	378	1,048			
1990	2.6658	107.36	107.36	378	1,008			
1991	2.5633	107.36	107.36	378	969			
1992	2.4647	107.36	107.36	378	932			
1993	2.3699	107.36	107.36	378	896			
1994	2.2788	107.36	107.36	378	861			
1995	2.1911	107.36	107.36	378	828			
1996	2.1068	107.36	107.36	378	796			
1997	2.0258	107.36	107.36	378	766			
1998	1.9479	107.36	107.36	378	736			
1999	1.8730	107.36	107.36	378	708			
2000	1.8009	107.36	107.36	378	681			
2001	1.7317	107.36	107.36	378	655			
2002	1.6651	107.36	107.36	378	629			
2003	1.6010	107.36	107.36	378	605			

2004	1.5395	107.36	107.36	378	582			
2005	1.4802	107.36	107.36	378	560			
2006	1.4233	107.36	107.36	378	538			
2007	1.3686	107.36	107.36	378	517			
2008	1.3159	107.36	107.36	378	497			
2009	1.2653	107.36	107.36	378	478			
2010	1.2167	107.36	107.36	378	460			
2011	1.1699	107.36	107.36	378	442			
2012	1.1249	107.36	107.36	378	425			
2013	1.0816	107.36	107.36	378	409			
2014	1.0400	107.36	107.36	378	393			
2015	1.0000	107.36	107.36	378	378			
2016	0.9615	107.36	107.36	378	363			
2017	0.9246	107.36	107.36	378	349			
2018	0.8890	107.36	107.36	378	336			
2019	0.8548	107.36	107.36	378	323			
2020	0.8219	107.36	107.36	378	311			
2021	0.7903	107.36	107.36	378	299			
2022	0.7599	107.36	107.36	378	287			
2023	0.7307	107.36	107.36	378	276			
2024	0.7026	107.36	107.36	378	266			
2025	0.6756	107.36	107.36	378	255			
2026	0.6496	107.36	107.36	378	246			
2027	0.6246	107.36	107.36	378	236			
2028	0.6006	107.36	107.36	378	227			
2029	0.5775	107.36	107.36	378	218			
2030	0.5553	107.36	107.36	378	210			
2031	0.5339	107.36	107.36	378	202			
2032	0.5134	107.36	107.36	378	194			
2033	0.4936	107.36	107.36	378	187			
2034	0.4746	107.36	107.36	378	179			
2035	0.4564	107.36	107.36	378	173			
2036	0.4388	107.36	107.36	378	166			
2037	0.4220	107.36	107.36	378	160			
2038	0.4057	107.36	107.36	378	153			
2039	0.3901	107.36	107.36	378	147			
2040	0.3751	107.36	107.36	378	142			
2041	0.3607	107.36	107.36	378	136			
2042	0.3468	107.36	107.36	378	131			
2043	0.3335	107.36	107.36	378	126			
2044	0.3207	107.36	107.36	378	121			
合計					50,825			0

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

Y: 評価期間 80

Vt主: 人工林 主伐量 t年後における伐採材積(m3) スギ 0.00 ~ 16,982.28
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 ~ 6,692.40
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 ~ 379.36
広葉樹 0.00 ~ 6,273.46
0
0

@: 人工林 主伐材 木材市場価格(円/m3) スギ 2,336
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 5,332
マツ 1,821
広葉樹 0
0
0

		スギ		ヒノキ		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
2044	0.3207	16,982.28	39,671	6,692.40	35,684	379.36	691	6,273.46	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
2044	0.3207			76,046	24,388
合計					24,388