

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 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	622,743	× 7.1067	4,425,648	H 3 8	0	× 0.6496	0
S 4 1	159,616	× 6.8333	1,090,704	H 3 9	0	× 0.6246	0
S 4 2	125,590	× 6.5705	825,189	H 4 0	0	× 0.6006	0
S 4 3	94,193	× 6.3178	595,093	H 4 1	0	× 0.5775	0
S 4 4	68,475	× 6.0748	415,972	H 4 2	0	× 0.5553	0
S 4 5	64,781	× 5.8412	378,399	H 4 3	0	× 0.5339	0
S 4 6	0	× 5.6165	0	H 4 4	0	× 0.5134	0
S 4 7	27,807	× 5.4005	150,172	H 4 5	0	× 0.4936	0
S 4 8	0	× 5.1928	0	H 4 6	0	× 0.4746	0
S 4 9	25,231	× 4.9931	125,981	H 4 7	0	× 0.4564	0
S 5 0	2,414	× 4.8010	11,590	H 4 8	0	× 0.4388	0
S 5 1	77,266	× 4.6164	356,691	H 4 9	0	× 0.4220	0
S 5 2	0	× 4.4388	0	H 5 0	0	× 0.4057	0
S 5 3	115,018	× 4.2681	490,908	H 5 1	0	× 0.3901	0
S 5 4	0	× 4.1039	0	H 5 2	0	× 0.3751	0
S 5 5	14,160	× 3.9461	55,877	H 5 3	0	× 0.3607	0
S 5 6	0	× 3.7943	0	H 5 4	0	× 0.3468	0
S 5 7	29,361	× 3.6484	107,121	H 5 5	0	× 0.3335	0
S 5 8	0	× 3.5081	0	H 5 6	0	× 0.3207	0
S 5 9	59,495	× 3.3731	200,683				
S 6 0	44,042	× 3.2434	142,846				
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	83,396	× 2.6658	222,317				
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	12,499	× 0.8219	10,273				
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			9,605,464
				C =			9,605,464 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) 312.30 ~ 312.30
- 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
1964	7.3910				
1965	7.1067	312.30	20.82	1,496	10,632
1966	6.8333	312.30	41.64	2,992	20,445
1967	6.5705	312.30	62.46	4,489	29,495
1968	6.3178	312.30	83.28	5,985	37,812
1969	6.0748	312.30	104.10	7,481	45,446
1970	5.8412	312.30	124.92	8,977	52,436
1971	5.6165	312.30	145.74	10,473	58,822
1972	5.4005	312.30	166.56	11,969	64,639
1973	5.1928	312.30	187.38	13,466	69,926
1974	4.9931	312.30	208.20	14,962	74,707
1975	4.8010	312.30	229.02	16,458	79,015
1976	4.6164	312.30	249.84	17,954	82,883
1977	4.4388	312.30	270.66	19,450	86,335
1978	4.2681	312.30	291.48	20,946	89,400
1979	4.1039	312.30	312.30	22,443	92,104
1980	3.9461	312.30	312.30	22,443	88,562
1981	3.7943	312.30	312.30	22,443	85,155
1982	3.6484	312.30	312.30	22,443	81,881
1983	3.5081	312.30	312.30	22,443	78,732
1984	3.3731	312.30	312.30	22,443	75,702
1985	3.2434	312.30	312.30	22,443	72,792
1986	3.1187	312.30	312.30	22,443	69,993
1987	2.9987	312.30	312.30	22,443	67,300
1988	2.8834	312.30	312.30	22,443	64,712
1989	2.7725	312.30	312.30	22,443	62,223
1990	2.6658	312.30	312.30	22,443	59,829
1991	2.5633	312.30	312.30	22,443	57,528
1992	2.4647	312.30	312.30	22,443	55,315
1993	2.3699	312.30	312.30	22,443	53,188
1994	2.2788	312.30	312.30	22,443	51,143
1995	2.1911	312.30	312.30	22,443	49,175
1996	2.1068	312.30	312.30	22,443	47,283
1997	2.0258	312.30	312.30	22,443	45,465
1998	1.9479	312.30	312.30	22,443	43,717
1999	1.8730	312.30	312.30	22,443	42,036
2000	1.8009	312.30	312.30	22,443	40,418
2001	1.7317	312.30	312.30	22,443	38,865
2002	1.6651	312.30	312.30	22,443	37,370
2003	1.6010	312.30	312.30	22,443	35,931
2004	1.5395	312.30	312.30	22,443	34,551
2005	1.4802	312.30	312.30	22,443	33,220
2006	1.4233	312.30	312.30	22,443	31,943
2007	1.3686	312.30	312.30	22,443	30,715
2008	1.3159	312.30	312.30	22,443	29,533
2009	1.2653	312.30	312.30	22,443	28,397
2010	1.2167	312.30	312.30	22,443	27,306
2011	1.1699	312.30	312.30	22,443	26,256
2012	1.1249	312.30	312.30	22,443	25,246
2013	1.0816	312.30	312.30	22,443	24,274
2014	1.0400	312.30	312.30	22,443	23,341
2015	1.0000	312.30	312.30	22,443	22,443
2016	0.9615	312.30	312.30	22,443	21,579
2017	0.9246	312.30	312.30	22,443	20,751
2018	0.8890	312.30	312.30	22,443	19,952
2019	0.8548	312.30	312.30	22,443	19,184
2020	0.8219	312.30	312.30	22,443	18,446
2021	0.7903	312.30	312.30	22,443	17,737
2022	0.7599	312.30	312.30	22,443	17,054
2023	0.7307	312.30	312.30	22,443	16,399
2024	0.7026	312.30	312.30	22,443	15,768

2025	0.6756	312.30	312.30	22,443	15,162
2026	0.6496	312.30	312.30	22,443	14,579
2027	0.6246	312.30	312.30	22,443	14,018
2028	0.6006	312.30	312.30	22,443	13,479
2029	0.5775	312.30	312.30	22,443	12,961
2030	0.5553	312.30	312.30	22,443	12,463
2031	0.5339	312.30	312.30	22,443	11,982
2032	0.5134	312.30	312.30	22,443	11,522
2033	0.4936	312.30	312.30	22,443	11,078
2034	0.4746	312.30	312.30	22,443	10,651
2035	0.4564	312.30	312.30	22,443	10,243
2036	0.4388	312.30	312.30	22,443	9,848
2037	0.4220	312.30	312.30	22,443	9,471
2038	0.4057	312.30	312.30	22,443	9,105
2039	0.3901	312.30	312.30	22,443	8,755
2040	0.3751	312.30	312.30	22,443	8,418
2041	0.3607	312.30	312.30	22,443	8,095
2042	0.3468	312.30	312.30	22,443	7,783
2043	0.3335	312.30	312.30	22,443	7,485
2044	0.3207	312.30	312.30	22,443	7,197
合計					3,016,802

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

- A: 事業対象区域面積 (ha) 312.30 ~ 312.30
- 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
1964	7.3910				
1965	7.1067	312.30	20.82	464	3,298
1966	6.8333	312.30	41.64	928	6,341
1967	6.5705	312.30	62.46	1,391	9,140
1968	6.3178	312.30	83.28	1,855	11,720
1969	6.0748	312.30	104.10	2,319	14,087
1970	5.8412	312.30	124.92	2,783	16,256
1971	5.6165	312.30	145.74	3,247	18,237
1972	5.4005	312.30	166.56	3,711	20,041
1973	5.1928	312.30	187.38	4,174	21,675
1974	4.9931	312.30	208.20	4,638	23,158
1975	4.8010	312.30	229.02	5,102	24,495
1976	4.6164	312.30	249.84	5,566	25,695
1977	4.4388	312.30	270.66	6,030	26,766
1978	4.2681	312.30	291.48	6,494	27,717
1979	4.1039	312.30	312.30	6,957	28,551
1980	3.9461	312.30	312.30	6,957	27,453
1981	3.7943	312.30	312.30	6,957	26,397
1982	3.6484	312.30	312.30	6,957	25,382
1983	3.5081	312.30	312.30	6,957	24,406
1984	3.3731	312.30	312.30	6,957	23,467
1985	3.2434	312.30	312.30	6,957	22,564
1986	3.1187	312.30	312.30	6,957	21,697
1987	2.9987	312.30	312.30	6,957	20,862
1988	2.8834	312.30	312.30	6,957	20,060
1989	2.7725	312.30	312.30	6,957	19,288
1990	2.6658	312.30	312.30	6,957	18,546
1991	2.5633	312.30	312.30	6,957	17,833
1992	2.4647	312.30	312.30	6,957	17,147
1993	2.3699	312.30	312.30	6,957	16,487
1994	2.2788	312.30	312.30	6,957	15,854
1995	2.1911	312.30	312.30	6,957	15,243
1996	2.1068	312.30	312.30	6,957	14,657
1997	2.0258	312.30	312.30	6,957	14,093
1998	1.9479	312.30	312.30	6,957	13,552
1999	1.8730	312.30	312.30	6,957	13,030
2000	1.8009	312.30	312.30	6,957	12,529
2001	1.7317	312.30	312.30	6,957	12,047
2002	1.6651	312.30	312.30	6,957	11,584
2003	1.6010	312.30	312.30	6,957	11,138
2004	1.5395	312.30	312.30	6,957	10,710
2005	1.4802	312.30	312.30	6,957	10,298
2006	1.4233	312.30	312.30	6,957	9,902
2007	1.3686	312.30	312.30	6,957	9,521
2008	1.3159	312.30	312.30	6,957	9,155
2009	1.2653	312.30	312.30	6,957	8,803
2010	1.2167	312.30	312.30	6,957	8,465
2011	1.1699	312.30	312.30	6,957	8,139
2012	1.1249	312.30	312.30	6,957	7,826
2013	1.0816	312.30	312.30	6,957	7,525
2014	1.0400	312.30	312.30	6,957	7,235
2015	1.0000	312.30	312.30	6,957	6,957
2016	0.9615	312.30	312.30	6,957	6,689
2017	0.9246	312.30	312.30	6,957	6,432
2018	0.8890	312.30	312.30	6,957	6,185
2019	0.8548	312.30	312.30	6,957	5,947
2020	0.8219	312.30	312.30	6,957	5,718

2021	0.7903	312.30	312.30	6.957	5.498
2022	0.7599	312.30	312.30	6.957	5.287
2023	0.7307	312.30	312.30	6.957	5.083
2024	0.7026	312.30	312.30	6.957	4.888
2025	0.6756	312.30	312.30	6.957	4.700
2026	0.6496	312.30	312.30	6.957	4.519
2027	0.6246	312.30	312.30	6.957	4.345
2028	0.6006	312.30	312.30	6.957	4.178
2029	0.5775	312.30	312.30	6.957	4.018
2030	0.5553	312.30	312.30	6.957	3.863
2031	0.5339	312.30	312.30	6.957	3.714
2032	0.5134	312.30	312.30	6.957	3.572
2033	0.4936	312.30	312.30	6.957	3.434
2034	0.4746	312.30	312.30	6.957	3.302
2035	0.4564	312.30	312.30	6.957	3.175
2036	0.4388	312.30	312.30	6.957	3.053
2037	0.4220	312.30	312.30	6.957	2.936
2038	0.4057	312.30	312.30	6.957	2.822
2039	0.3901	312.30	312.30	6.957	2.714
2040	0.3751	312.30	312.30	6.957	2.610
2041	0.3607	312.30	312.30	6.957	2.509
2042	0.3468	312.30	312.30	6.957	2.413
2043	0.3335	312.30	312.30	6.957	2.320
2044	0.3207	312.30	312.30	6.957	2.231
合計					935,184

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

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

- 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) 312.30 ~ 312.30
- 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
1964	7.3910				
1965	7.1067	312.30	20.82	1,047	7,441
1966	6.8333	312.30	41.64	2,093	14,302
1967	6.5705	312.30	62.46	3,140	20,631
1968	6.3178	312.30	83.28	4,187	26,453
1969	6.0748	312.30	104.10	5,234	31,796
1970	5.8412	312.30	124.92	6,280	36,683
1971	5.6165	312.30	145.74	7,327	41,152
1972	5.4005	312.30	166.56	8,374	45,224
1973	5.1928	312.30	187.38	9,421	48,921
1974	4.9931	312.30	208.20	10,467	52,263
1975	4.8010	312.30	229.02	11,514	55,279
1976	4.6164	312.30	249.84	12,561	57,987
1977	4.4388	312.30	270.66	13,608	60,403
1978	4.2681	312.30	291.48	14,654	62,545
1979	4.1039	312.30	312.30	15,701	64,435
1980	3.9461	312.30	312.30	15,701	61,958
1981	3.7943	312.30	312.30	15,701	59,574
1982	3.6484	312.30	312.30	15,701	57,284
1983	3.5081	312.30	312.30	15,701	55,081
1984	3.3731	312.30	312.30	15,701	52,961
1985	3.2434	312.30	312.30	15,701	50,925
1986	3.1187	312.30	312.30	15,701	48,967
1987	2.9987	312.30	312.30	15,701	47,083
1988	2.8834	312.30	312.30	15,701	45,272
1989	2.7725	312.30	312.30	15,701	43,531
1990	2.6658	312.30	312.30	15,701	41,856
1991	2.5633	312.30	312.30	15,701	40,246
1992	2.4647	312.30	312.30	15,701	38,698
1993	2.3699	312.30	312.30	15,701	37,210
1994	2.2788	312.30	312.30	15,701	35,779
1995	2.1911	312.30	312.30	15,701	34,402
1996	2.1068	312.30	312.30	15,701	33,079
1997	2.0258	312.30	312.30	15,701	31,807
1998	1.9479	312.30	312.30	15,701	30,584
1999	1.8730	312.30	312.30	15,701	29,408
2000	1.8009	312.30	312.30	15,701	28,276
2001	1.7317	312.30	312.30	15,701	27,189
2002	1.6651	312.30	312.30	15,701	26,144
2003	1.6010	312.30	312.30	15,701	25,137
2004	1.5395	312.30	312.30	15,701	24,172
2005	1.4802	312.30	312.30	15,701	23,241
2006	1.4233	312.30	312.30	15,701	22,347
2007	1.3686	312.30	312.30	15,701	21,488
2008	1.3159	312.30	312.30	15,701	20,661
2009	1.2653	312.30	312.30	15,701	19,866
2010	1.2167	312.30	312.30	15,701	19,103
2011	1.1699	312.30	312.30	15,701	18,369
2012	1.1249	312.30	312.30	15,701	17,662

2013	1.0816	312.30	312.30	15,701	16,982
2014	1.0400	312.30	312.30	15,701	16,329
2015	1.0000	312.30	312.30	15,701	15,701
2016	0.9615	312.30	312.30	15,701	15,097
2017	0.9246	312.30	312.30	15,701	14,517
2018	0.8890	312.30	312.30	15,701	13,958
2019	0.8548	312.30	312.30	15,701	13,421
2020	0.8219	312.30	312.30	15,701	12,905
2021	0.7903	312.30	312.30	15,701	12,409
2022	0.7599	312.30	312.30	15,701	11,931
2023	0.7307	312.30	312.30	15,701	11,473
2024	0.7026	312.30	312.30	15,701	11,032
2025	0.6756	312.30	312.30	15,701	10,608
2026	0.6496	312.30	312.30	15,701	10,199
2027	0.6246	312.30	312.30	15,701	9,807
2028	0.6006	312.30	312.30	15,701	9,430
2029	0.5775	312.30	312.30	15,701	9,067
2030	0.5553	312.30	312.30	15,701	8,719
2031	0.5339	312.30	312.30	15,701	8,383
2032	0.5134	312.30	312.30	15,701	8,061
2033	0.4936	312.30	312.30	15,701	7,750
2034	0.4746	312.30	312.30	15,701	7,452
2035	0.4564	312.30	312.30	15,701	7,166
2036	0.4388	312.30	312.30	15,701	6,890
2037	0.4220	312.30	312.30	15,701	6,626
2038	0.4057	312.30	312.30	15,701	6,370
2039	0.3901	312.30	312.30	15,701	6,125
2040	0.3751	312.30	312.30	15,701	5,889
2041	0.3607	312.30	312.30	15,701	5,663
2042	0.3468	312.30	312.30	15,701	5,445
2043	0.3335	312.30	312.30	15,701	5,236
2044	0.3207	312.30	312.30	15,701	5,035
合計					2,110,551

2029	0.5775	312.30	312.30	32,704	18,887
2030	0.5553	312.30	312.30	32,704	18,161
2031	0.5339	312.30	312.30	32,704	17,461
2032	0.5134	312.30	312.30	32,704	16,790
2033	0.4936	312.30	312.30	32,704	16,143
2034	0.4746	312.30	312.30	32,704	15,521
2035	0.4564	312.30	312.30	32,704	14,926
2036	0.4388	312.30	312.30	32,704	14,351
2037	0.4220	312.30	312.30	32,704	13,801
2038	0.4057	312.30	312.30	32,704	13,268
2039	0.3901	312.30	312.30	32,704	12,758
2040	0.3751	312.30	312.30	32,704	12,267
2041	0.3607	312.30	312.30	32,704	11,796
2042	0.3468	312.30	312.30	32,704	11,342
2043	0.3335	312.30	312.30	32,704	10,907
2044	0.3207	312.30	312.30	32,704	10,488
合計					4,396,124

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

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

- 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 ~ 167.51
- A: 事業対象区域面積(ha) 312.30 ~ 312.30
- 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
1964	7.3910				
1965	7.1067	312.30	0.00	0	0
1966	6.8333	312.30	0.00	0	0
1967	6.5705	312.30	0.00	0	0
1968	6.3178	312.30	0.00	0	0
1969	6.0748	312.30	0.00	0	0
1970	5.8412	312.30	0.00	0	0
1971	5.6165	312.30	0.00	0	0
1972	5.4005	312.30	0.00	0	0
1973	5.1928	312.30	0.00	0	0
1974	4.9931	312.30	0.00	0	0
1975	4.8010	312.30	167.51	938	4,503
1976	4.6164	312.30	167.51	938	4,330
1977	4.4388	312.30	167.51	938	4,164
1978	4.2681	312.30	167.51	938	4,003
1979	4.1039	312.30	167.51	938	3,849
1980	3.9461	312.30	167.51	938	3,701
1981	3.7943	312.30	167.51	938	3,559
1982	3.6484	312.30	167.51	938	3,422
1983	3.5081	312.30	167.51	938	3,291
1984	3.3731	312.30	167.51	938	3,164
1985	3.2434	312.30	167.51	938	3,042
1986	3.1187	312.30	167.51	938	2,925
1987	2.9987	312.30	167.51	938	2,813
1988	2.8834	312.30	167.51	938	2,705
1989	2.7725	312.30	167.51	938	2,601
1990	2.6658	312.30	167.51	938	2,501
1991	2.5633	312.30	167.51	938	2,404
1992	2.4647	312.30	167.51	938	2,312
1993	2.3699	312.30	167.51	938	2,223
1994	2.2788	312.30	167.51	938	2,138
1995	2.1911	312.30	167.51	938	2,055
1996	2.1068	312.30	167.51	938	1,976
1997	2.0258	312.30	167.51	938	1,900
1998	1.9479	312.30	167.51	938	1,827
1999	1.8730	312.30	167.51	938	1,757
2000	1.8009	312.30	167.51	938	1,689
2001	1.7317	312.30	167.51	938	1,624
2002	1.6651	312.30	167.51	938	1,562
2003	1.6010	312.30	167.51	938	1,502
2004	1.5395	312.30	167.51	938	1,444
2005	1.4802	312.30	167.51	938	1,388
2006	1.4233	312.30	167.51	938	1,335
2007	1.3686	312.30	167.51	938	1,284
2008	1.3159	312.30	167.51	938	1,234
2009	1.2653	312.30	167.51	938	1,187
2010	1.2167	312.30	167.51	938	1,141
2011	1.1699	312.30	167.51	938	1,097
2012	1.1249	312.30	167.51	938	1,055
2013	1.0816	312.30	167.51	938	1,015
2014	1.0400	312.30	167.51	938	976
2015	1.0000	312.30	167.51	938	938
2016	0.9615	312.30	167.51	938	902
2017	0.9246	312.30	167.51	938	867
2018	0.8890	312.30	167.51	938	834
2019	0.8548	312.30	167.51	938	802
2020	0.8219	312.30	167.51	938	771
2021	0.7903	312.30	167.51	938	741
2022	0.7599	312.30	167.51	938	713

2023	0.7307	312.30	167.51	938	685
2024	0.7026	312.30	167.51	938	659
2025	0.6756	312.30	167.51	938	634
2026	0.6496	312.30	167.51	938	609
2027	0.6246	312.30	167.51	938	586
2028	0.6006	312.30	167.51	938	563
2029	0.5775	312.30	167.51	938	542
2030	0.5553	312.30	167.51	938	521
2031	0.5339	312.30	167.51	938	501
2032	0.5134	312.30	167.51	938	482
2033	0.4936	312.30	167.51	938	463
2034	0.4746	312.30	167.51	938	445
2035	0.4564	312.30	167.51	938	428
2036	0.4388	312.30	167.51	938	412
2037	0.4220	312.30	167.51	938	396
2038	0.4057	312.30	167.51	938	381
2039	0.3901	312.30	167.51	938	366
2040	0.3751	312.30	167.51	938	352
2041	0.3607	312.30	167.51	938	338
2042	0.3468	312.30	167.51	938	325
2043	0.3335	312.30	167.51	938	313
2044	0.3207	312.30	167.51	938	301
合計					109,568

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

- 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 23,576
 マツ 20,190
 カラマツ 5,895
 広葉樹 1,495
 前生広葉樹等 96
 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 47,152
 出典:人工林分密度管理図((一社)日本森林技術協会)、 マツ 40,379
 森林農地整備センター収穫予測表((独)森林総合研究所)等 カラマツ 11,789
 広葉樹 2,990
 前生広葉樹等 191
 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 マツ 0.451
 研究所温室効果ガスインベントリオフィス編) カラマツ 0.404
 広葉樹 0.624
 前生広葉樹等 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 マツ 1.23
 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 カラマツ 1.15
 樹齢20年越 広葉樹 1.26
 樹齢20年越 前生広葉樹等 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 マツ 0.26
 研究所温室効果ガスインベントリオフィス編) カラマツ 0.29
 広葉樹 0.26
 前生広葉樹等 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	社会的割引率	スギ		マツ		カラマツ		広葉樹		前生広葉樹等		事業効果蓄積	効果額
		事業効果蓄積	効果額	事業効果蓄積	効果額	事業効果蓄積	効果額	事業効果蓄積	効果額	事業効果蓄積	効果額		
1964	7.3910												
1965	7.1067	294.70	1,577	252.37	1,956	73.68	489	18.69	205	1.20	13		
1966	6.8333	294.70	1,577	252.37	1,956	73.68	489	18.69	205	1.20	13		
1967	6.5705	294.70	1,577	252.37	1,956	73.68	489	18.69	205	1.20	13		
1968	6.3178	294.70	1,577	252.37	1,956	73.68	489	18.69	205	1.20	13		
1969	6.0748	294.70	1,577	252.37	1,956	73.68	489	18.69	205	1.20	13		
1970	5.8412	294.70	1,577	252.37	1,956	73.68	489	18.69	205	1.20	13		
1971	5.6165	294.70	1,577	252.37	1,956	73.68	489	18.69	205	1.20	13		
1972	5.4005	294.70	1,577	252.37	1,956	73.68	489	18.69	205	1.20	13		
1973	5.1928	294.70	1,577	252.37	1,956	73.68	489	18.69	205	1.20	13		
1974	4.9931	294.70	1,577	252.37	1,956	73.68	489	18.69	205	1.20	13		
1975	4.8010	294.70	1,577	252.37	1,956	73.68	489	18.69	205	1.20	13		
1976	4.6164	294.70	1,577	252.37	1,956	73.68	489	18.69	205	1.20	13		
1977	4.4388	294.70	1,577	252.37	1,956	73.68	489	18.69	205	1.20	13		
1978	4.2681	294.70	1,577	252.37	1,956	73.68	489	18.69	205	1.20	13		
1979	4.1039	294.70	1,577	252.37	1,956	73.68	489	18.69	205	1.20	13		
1980	3.9461	294.70	1,577	252.37	1,956	73.68	489	18.69	205	1.20	13		
1981	3.7943	294.70	1,577	252.37	1,956	73.68	489	18.69	205	1.20	13		
1982	3.6484	294.70	1,577	252.37	1,956	73.68	489	18.69	205	1.20	13		
1983	3.5081	294.70	1,577	252.37	1,956	73.68	489	18.69	205	1.20	13		
1984	3.3731	294.70	1,577	252.37	1,956	73.68	489	18.69	205	1.20	13		
1985	3.2434	294.70	1,577	252.37	1,956	73.68	489	18.69	205	1.20	13		
1986	3.1187	294.70	1,577	252.37	1,956	73.68	489	18.69	205	1.20	13		
1987	2.9987	294.70	1,577	252.37	1,956	73.68	489	18.69	205	1.20	13		
1988	2.8834	294.70	1,577	252.37	1,956	73.68	489	18.69	205	1.20	13		
1989	2.7725	294.70	1,577	252.37	1,956	73.68	489	18.69	205	1.20	13		
1990	2.6658	294.70	1,577	252.37	1,956	73.68	489	18.69	205	1.20	13		
1991	2.5633	294.70	1,577	252.37	1,956	73.68	489	18.69	205	1.20	13		
1992	2.4647	294.70	1,577	252.37	1,956	73.68	489	18.69	205	1.20	13		
1993	2.3699	294.70	1,577	252.37	1,956	73.68	489	18.69	205	1.20	13		
1994	2.2788	294.70	1,577	252.37	1,956	73.68	489	18.69	205	1.20	13		
1995	2.1911	294.70	1,577	252.37	1,956	73.68	489	18.69	205	1.20	13		
1996	2.1068	294.70	1,577	252.37	1,956	73.68	489	18.69	205	1.20	13		
1997	2.0258	294.70	1,577	252.37	1,956	73.68	489	18.69	205	1.20	13		

1998	1.9479	294.70	1,577	252.37	1,956	73.68	489	18.69	205	1.20	13	
1999	1.8730	294.70	1,577	252.37	1,956	73.68	489	18.69	205	1.20	13	
2000	1.8009	294.70	1,577	252.37	1,956	73.68	489	18.69	205	1.20	13	
2001	1.7317	294.70	1,577	252.37	1,956	73.68	489	18.69	205	1.20	13	
2002	1.6651	294.70	1,577	252.37	1,956	73.68	489	18.69	205	1.20	13	
2003	1.6010	294.70	1,577	252.37	1,956	73.68	489	18.69	205	1.20	13	
2004	1.5395	294.70	1,577	252.37	1,956	73.68	489	18.69	205	1.20	13	
2005	1.4802	294.70	1,577	252.37	1,956	73.68	489	18.69	205	1.20	13	
2006	1.4233	294.70	1,577	252.37	1,956	73.68	489	18.69	205	1.20	13	
2007	1.3686	294.70	1,577	252.37	1,956	73.68	489	18.69	205	1.20	13	
2008	1.3159	294.70	1,577	252.37	1,956	73.68	489	18.69	205	1.20	13	
2009	1.2653	294.70	1,577	252.37	1,956	73.68	489	18.69	205	1.20	13	
2010	1.2167	294.70	1,577	252.37	1,956	73.68	489	18.69	205	1.20	13	
2011	1.1699	294.70	1,577	252.37	1,956	73.68	489	18.69	205	1.20	13	
2012	1.1249	294.70	1,577	252.37	1,956	73.68	489	18.69	205	1.20	13	
2013	1.0816	294.70	1,577	252.37	1,956	73.68	489	18.69	205	1.20	13	
2014	1.0400	294.70	1,577	252.37	1,956	73.68	489	18.69	205	1.20	13	
2015	1.0000	294.70	1,577	252.37	1,956	73.68	489	18.69	205	1.20	13	
2016	0.9615	294.70	1,577	252.37	1,956	73.68	489	18.69	205	1.20	13	
2017	0.9246	294.70	1,577	252.37	1,956	73.68	489	18.69	205	1.20	13	
2018	0.8890	294.70	1,577	252.37	1,956	73.68	489	18.69	205	1.20	13	
2019	0.8548	294.70	1,577	252.37	1,956	73.68	489	18.69	205	1.20	13	
2020	0.8219	294.70	1,577	252.37	1,956	73.68	489	18.69	205	1.20	13	
2021	0.7903	294.70	1,577	252.37	1,956	73.68	489	18.69	205	1.20	13	
2022	0.7599	294.70	1,577	252.37	1,956	73.68	489	18.69	205	1.20	13	
2023	0.7307	294.70	1,577	252.37	1,956	73.68	489	18.69	205	1.20	13	
2024	0.7026	294.70	1,577	252.37	1,956	73.68	489	18.69	205	1.20	13	
2025	0.6756	294.70	1,577	252.37	1,956	73.68	489	18.69	205	1.20	13	
2026	0.6496	294.70	1,577	252.37	1,956	73.68	489	18.69	205	1.20	13	
2027	0.6246	294.70	1,577	252.37	1,956	73.68	489	18.69	205	1.20	13	
2028	0.6006	294.70	1,577	252.37	1,956	73.68	489	18.69	205	1.20	13	
2029	0.5775	294.70	1,577	252.37	1,956	73.68	489	18.69	205	1.20	13	
2030	0.5553	294.70	1,577	252.37	1,956	73.68	489	18.69	205	1.20	13	
2031	0.5339	294.70	1,577	252.37	1,956	73.68	489	18.69	205	1.20	13	
2032	0.5134	294.70	1,577	252.37	1,956	73.68	489	18.69	205	1.20	13	
2033	0.4936	294.70	1,577	252.37	1,956	73.68	489	18.69	205	1.20	13	
2034	0.4746	294.70	1,577	252.37	1,956	73.68	489	18.69	205	1.20	13	
2035	0.4564	294.70	1,577	252.37	1,956	73.68	489	18.69	205	1.20	13	
2036	0.4388	294.70	1,577	252.37	1,956	73.68	489	18.69	205	1.20	13	
2037	0.4220	294.70	1,577	252.37	1,956	73.68	489	18.69	205	1.20	13	
2038	0.4057	294.70	1,577	252.37	1,956	73.68	489	18.69	205	1.20	13	
2039	0.3901	294.70	1,577	252.37	1,956	73.68	489	18.69	205	1.20	13	
2040	0.3751	294.70	1,577	252.37	1,956	73.68	489	18.69	205	1.20	13	
2041	0.3607	294.70	1,577	252.37	1,956	73.68	489	18.69	205	1.20	13	
2042	0.3468	294.70	1,577	252.37	1,956	73.68	489	18.69	205	1.20	13	
2043	0.3335	294.70	1,577	252.37	1,956	73.68	489	18.69	205	1.20	13	
2044	0.3207	294.70	1,577	252.37	1,956	73.68	489	18.69	205	1.20	13	
合計												

年度	社会の割引率	合計	
		効果額	現在価値化
1964	7.3910		
1965	7.1067	4,240	30,132
1966	6.8333	4,240	28,973
1967	6.5705	4,240	27,859
1968	6.3178	4,240	26,787
1969	6.0748	4,240	25,757
1970	5.8412	4,240	24,767
1971	5.6165	4,240	23,814
1972	5.4005	4,240	22,898
1973	5.1928	4,240	22,017
1974	4.9931	4,240	21,171
1975	4.8010	4,240	20,356
1976	4.6164	4,240	19,574
1977	4.4388	4,240	18,821
1978	4.2681	4,240	18,097
1979	4.1039	4,240	17,401
1980	3.9461	4,240	16,731
1981	3.7943	4,240	16,088
1982	3.6484	4,240	15,469
1983	3.5081	4,240	14,874
1984	3.3731	4,240	14,302
1985	3.2434	4,240	13,752
1986	3.1187	4,240	13,223
1987	2.9987	4,240	12,714
1988	2.8834	4,240	12,226
1989	2.7725	4,240	11,755
1990	2.6658	4,240	11,303
1991	2.5633	4,240	10,868
1992	2.4647	4,240	10,450
1993	2.3699	4,240	10,048
1994	2.2788	4,240	9,662
1995	2.1911	4,240	9,290
1996	2.1068	4,240	8,933
1997	2.0258	4,240	8,589
1998	1.9479	4,240	8,259
1999	1.8730	4,240	7,942
2000	1.8009	4,240	7,636
2001	1.7317	4,240	7,342
2002	1.6651	4,240	7,060

2003	1.6010	4,240	6.788
2004	1.5395	4,240	6.527
2005	1.4802	4,240	6.276
2006	1.4233	4,240	6.035
2007	1.3686	4,240	5.803
2008	1.3159	4,240	5.579
2009	1.2653	4,240	5.365
2010	1.2167	4,240	5.159
2011	1.1699	4,240	4.960
2012	1.1249	4,240	4.770
2013	1.0816	4,240	4.586
2014	1.0400	4,240	4.410
2015	1.0000	4,240	4.240
2016	0.9615	4,240	4.077
2017	0.9246	4,240	3.920
2018	0.8890	4,240	3.769
2019	0.8548	4,240	3.624
2020	0.8219	4,240	3.485
2021	0.7903	4,240	3.351
2022	0.7599	4,240	3.222
2023	0.7307	4,240	3.098
2024	0.7026	4,240	2.979
2025	0.6756	4,240	2.865
2026	0.6496	4,240	2.754
2027	0.6246	4,240	2.648
2028	0.6006	4,240	2.547
2029	0.5775	4,240	2.449
2030	0.5553	4,240	2.354
2031	0.5339	4,240	2.264
2032	0.5134	4,240	2.177
2033	0.4936	4,240	2.093
2034	0.4746	4,240	2.012
2035	0.4564	4,240	1.935
2036	0.4388	4,240	1.861
2037	0.4220	4,240	1.789
2038	0.4057	4,240	1.720
2039	0.3901	4,240	1.654
2040	0.3751	4,240	1.590
2041	0.3607	4,240	1.529
2042	0.3468	4,240	1.470
2043	0.3335	4,240	1.414
2044	0.3207	4,240	1.360
合計			749.448

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

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

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

- 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 312.30 ~ 312.30
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	312.30	20.82	73	519			
1966	6.8333	312.30	41.64	147	1,004			
1967	6.5705	312.30	62.46	220	1,446			
1968	6.3178	312.30	83.28	294	1,857			
1969	6.0748	312.30	104.10	367	2,229			
1970	5.8412	312.30	124.92	440	2,570			
1971	5.6165	312.30	145.74	514	2,887			
1972	5.4005	312.30	166.56	587	3,170			
1973	5.1928	312.30	187.38	661	3,432			
1974	4.9931	312.30	208.20	734	3,665			
1975	4.8010	312.30	229.02	807	3,874			
1976	4.6164	312.30	249.84	881	4,067			
1977	4.4388	312.30	270.66	954	4,235			
1978	4.2681	312.30	291.48	1,027	4,383			
1979	4.1039	312.30	312.30	1,101	4,518			
1980	3.9461	312.30	312.30	1,101	4,345			
1981	3.7943	312.30	312.30	1,101	4,178			
1982	3.6484	312.30	312.30	1,101	4,017			
1983	3.5081	312.30	312.30	1,101	3,862			
1984	3.3731	312.30	312.30	1,101	3,714			
1985	3.2434	312.30	312.30	1,101	3,571			
1986	3.1187	312.30	312.30	1,101	3,434			
1987	2.9987	312.30	312.30	1,101	3,302			
1988	2.8834	312.30	312.30	1,101	3,175			
1989	2.7725	312.30	312.30	1,101	3,053			
1990	2.6658	312.30	312.30	1,101	2,935			
1991	2.5633	312.30	312.30	1,101	2,822			
1992	2.4647	312.30	312.30	1,101	2,714			
1993	2.3699	312.30	312.30	1,101	2,609			
1994	2.2788	312.30	312.30	1,101	2,509			
1995	2.1911	312.30	312.30	1,101	2,412			
1996	2.1068	312.30	312.30	1,101	2,320			
1997	2.0258	312.30	312.30	1,101	2,230			
1998	1.9479	312.30	312.30	1,101	2,145			
1999	1.8730	312.30	312.30	1,101	2,062			
2000	1.8009	312.30	312.30	1,101	1,983			
2001	1.7317	312.30	312.30	1,101	1,907			
2002	1.6651	312.30	312.30	1,101	1,833			
2003	1.6010	312.30	312.30	1,101	1,763			

2004	1.5395	312.30	312.30	1,101	1,695			
2005	1.4802	312.30	312.30	1,101	1,630			
2006	1.4233	312.30	312.30	1,101	1,567			
2007	1.3686	312.30	312.30	1,101	1,507			
2008	1.3159	312.30	312.30	1,101	1,449			
2009	1.2653	312.30	312.30	1,101	1,393			
2010	1.2167	312.30	312.30	1,101	1,340			
2011	1.1699	312.30	312.30	1,101	1,288			
2012	1.1249	312.30	312.30	1,101	1,239			
2013	1.0816	312.30	312.30	1,101	1,191			
2014	1.0400	312.30	312.30	1,101	1,145			
2015	1.0000	312.30	312.30	1,101	1,101			
2016	0.9615	312.30	312.30	1,101	1,059			
2017	0.9246	312.30	312.30	1,101	1,018			
2018	0.8890	312.30	312.30	1,101	979			
2019	0.8548	312.30	312.30	1,101	941			
2020	0.8219	312.30	312.30	1,101	905			
2021	0.7903	312.30	312.30	1,101	870			
2022	0.7599	312.30	312.30	1,101	837			
2023	0.7307	312.30	312.30	1,101	805			
2024	0.7026	312.30	312.30	1,101	774			
2025	0.6756	312.30	312.30	1,101	744			
2026	0.6496	312.30	312.30	1,101	715			
2027	0.6246	312.30	312.30	1,101	688			
2028	0.6006	312.30	312.30	1,101	661			
2029	0.5775	312.30	312.30	1,101	636			
2030	0.5553	312.30	312.30	1,101	611			
2031	0.5339	312.30	312.30	1,101	588			
2032	0.5134	312.30	312.30	1,101	565			
2033	0.4936	312.30	312.30	1,101	543			
2034	0.4746	312.30	312.30	1,101	523			
2035	0.4564	312.30	312.30	1,101	502			
2036	0.4388	312.30	312.30	1,101	483			
2037	0.4220	312.30	312.30	1,101	465			
2038	0.4057	312.30	312.30	1,101	447			
2039	0.3901	312.30	312.30	1,101	430			
2040	0.3751	312.30	312.30	1,101	413			
2041	0.3607	312.30	312.30	1,101	397			
2042	0.3468	312.30	312.30	1,101	382			
2043	0.3335	312.30	312.30	1,101	367			
2044	0.3207	312.30	312.30	1,101	353			
合計					147,997			0

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

Y: 評価期間 80

Vt主: 人工林 主伐量 t年後における伐採材積(m3)
出典:人工林林分密度管理図((一社)日本森林技術協会)、
森林整備センター収穫予測表((研)森林総合研究所)等

@: 人工林 主伐材 木材市場価格(円/m3)
出典:「山林素地及び山元立木価格調((一財)日本不動産研究所)」(平成27年3月末現

スギ	0.00 ~ 37,721.38
マツ	0.00 ~ 29,274.78
カラマツ	0.00 ~ 8,841.84
広葉樹	0.00 ~ 2,990.12
前生広葉樹等	0.00 ~ 191.26
0	

スギ	2,914
マツ	1,365
カラマツ	3,902
広葉樹	0
前生広葉樹等	0
0	0

		スギ		マツ		カラマツ		広葉樹		前生広葉樹等	
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	37,721.38	109,920	29,274.78	39,960	8,841.84	34,501	2,990.12	0	191.26	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			184,381	59,131
合計					59,131