

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： 天竜川広域流域 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	136,796	× 3.2434	443,684	H 5 8	0	× 0.2965	0
S 6 1	35,062	× 3.1187	109,348	H 5 9	0	× 0.2851	0
S 6 2	27,588	× 2.9987	82,728	H 6 0	0	× 0.2741	0
S 6 3	20,691	× 2.8834	59,660	H 6 1	0	× 0.2636	0
H 1	15,042	× 2.7725	41,704	H 6 2	0	× 0.2534	0
H 2	14,231	× 2.6658	37,937	H 6 3	0	× 0.2437	0
H 3	0	× 2.5633	0	H 6 4	0	× 0.2343	0
H 4	6,109	× 2.4647	15,057	H 6 5	0	× 0.2253	0
H 5	0	× 2.3699	0	H 6 6	0	× 0.2166	0
H 6	5,542	× 2.2788	12,629	H 6 7	0	× 0.2083	0
H 7	531	× 2.1911	1,163	H 6 8	0	× 0.2003	0
H 8	16,973	× 2.1068	35,759	H 6 9	0	× 0.1926	0
H 9	0	× 2.0258	0	H 7 0	0	× 0.1852	0
H 1 0	25,266	× 1.9479	49,216	H 7 1	0	× 0.1780	0
H 1 1	0	× 1.8730	0	H 7 2	0	× 0.1712	0
H 1 2	3,111	× 1.8009	5,603	H 7 3	0	× 0.1646	0
H 1 3	0	× 1.7317	0	H 7 4	0	× 0.1583	0
H 1 4	6,450	× 1.6651	10,740	H 7 5	0	× 0.1522	0
H 1 5	0	× 1.6010	0	H 7 6	0	× 0.1463	0
H 1 6	13,070	× 1.5395	20,121				
H 1 7	9,674	× 1.4802	14,319				
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	31,152	× 1.2167	37,903				
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	1,008	× 0.7026	708				
H 3 7	8,683	× 0.6756	5,866				
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	2,895	× 0.3751	1,086				
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			985,231
				C =			985,231 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) 66.93
 出典:気象統計情報(気象庁)
- A: 事業対象区域面積(ha) 62.89 ~ 62.89
- 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
1984	3.3731				
1985	3.2434	62.89	4.19	291	944
1986	3.1187	62.89	8.39	582	1,815
1987	2.9987	62.89	12.58	872	2,615
1988	2.8834	62.89	16.77	1,163	3,353
1989	2.7725	62.89	20.96	1,454	4,031
1990	2.6658	62.89	25.16	1,745	4,652
1991	2.5633	62.89	29.35	2,035	5,216
1992	2.4647	62.89	33.54	2,326	5,733
1993	2.3699	62.89	37.73	2,617	6,202
1994	2.2788	62.89	41.93	2,908	6,627
1995	2.1911	62.89	46.12	3,198	7,007
1996	2.1068	62.89	50.31	3,489	7,351
1997	2.0258	62.89	54.50	3,780	7,658
1998	1.9479	62.89	58.70	4,071	7,930
1999	1.8730	62.89	62.89	4,361	8,168
2000	1.8009	62.89	62.89	4,361	7,854
2001	1.7317	62.89	62.89	4,361	7,552
2002	1.6651	62.89	62.89	4,361	7,262
2003	1.6010	62.89	62.89	4,361	6,982
2004	1.5395	62.89	62.89	4,361	6,714
2005	1.4802	62.89	62.89	4,361	6,455
2006	1.4233	62.89	62.89	4,361	6,207
2007	1.3686	62.89	62.89	4,361	5,968
2008	1.3159	62.89	62.89	4,361	5,739
2009	1.2653	62.89	62.89	4,361	5,518
2010	1.2167	62.89	62.89	4,361	5,306
2011	1.1699	62.89	62.89	4,361	5,102
2012	1.1249	62.89	62.89	4,361	4,906
2013	1.0816	62.89	62.89	4,361	4,717
2014	1.0400	62.89	62.89	4,361	4,535
2015	1.0000	62.89	62.89	4,361	4,361
2016	0.9615	62.89	62.89	4,361	4,193
2017	0.9246	62.89	62.89	4,361	4,032
2018	0.8890	62.89	62.89	4,361	3,877
2019	0.8548	62.89	62.89	4,361	3,728
2020	0.8219	62.89	62.89	4,361	3,584
2021	0.7903	62.89	62.89	4,361	3,446
2022	0.7599	62.89	62.89	4,361	3,314
2023	0.7307	62.89	62.89	4,361	3,187
2024	0.7026	62.89	62.89	4,361	3,064
2025	0.6756	62.89	62.89	4,361	2,946
2026	0.6496	62.89	62.89	4,361	2,833
2027	0.6246	62.89	62.89	4,361	2,724
2028	0.6006	62.89	62.89	4,361	2,619
2029	0.5775	62.89	62.89	4,361	2,518
2030	0.5553	62.89	62.89	4,361	2,422
2031	0.5339	62.89	62.89	4,361	2,328
2032	0.5134	62.89	62.89	4,361	2,239
2033	0.4936	62.89	62.89	4,361	2,153
2034	0.4746	62.89	62.89	4,361	2,070
2035	0.4564	62.89	62.89	4,361	1,990
2036	0.4388	62.89	62.89	4,361	1,914
2037	0.4220	62.89	62.89	4,361	1,840
2038	0.4057	62.89	62.89	4,361	1,769
2039	0.3901	62.89	62.89	4,361	1,701
2040	0.3751	62.89	62.89	4,361	1,636
2041	0.3607	62.89	62.89	4,361	1,573
2042	0.3468	62.89	62.89	4,361	1,512
2043	0.3335	62.89	62.89	4,361	1,454
2044	0.3207	62.89	62.89	4,361	1,399

2045	0.3083	62.89	62.89	4,361	1,344
2046	0.2965	62.89	62.89	4,361	1,293
2047	0.2851	62.89	62.89	4,361	1,243
2048	0.2741	62.89	62.89	4,361	1,195
2049	0.2636	62.89	62.89	4,361	1,150
2050	0.2534	62.89	62.89	4,361	1,105
2051	0.2437	62.89	62.89	4,361	1,063
2052	0.2343	62.89	62.89	4,361	1,022
2053	0.2253	62.89	62.89	4,361	983
2054	0.2166	62.89	62.89	4,361	945
2055	0.2083	62.89	62.89	4,361	908
2056	0.2003	62.89	62.89	4,361	874
2057	0.1926	62.89	62.89	4,361	840
2058	0.1852	62.89	62.89	4,361	808
2059	0.1780	62.89	62.89	4,361	776
2060	0.1712	62.89	62.89	4,361	747
2061	0.1646	62.89	62.89	4,361	718
2062	0.1583	62.89	62.89	4,361	690
2063	0.1522	62.89	62.89	4,361	664
2064	0.1463	62.89	62.89	4,361	638
合計					267,551

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

A:	事業対象区域面積 (ha)	62.89 ~ 62.89
P:	年間平均降雨量 (mm/年) 出典: 気象統計情報 (気象庁)	1,829
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
1984	3.3731				
1985	3.2434	62.89	4.19	126	409
1986	3.1187	62.89	8.39	252	786
1987	2.9987	62.89	12.58	379	1,137
1988	2.8834	62.89	16.77	505	1,456
1989	2.7725	62.89	20.96	631	1,749
1990	2.6658	62.89	25.16	757	2,018
1991	2.5633	62.89	29.35	884	2,266
1992	2.4647	62.89	33.54	1,010	2,489
1993	2.3699	62.89	37.73	1,136	2,692
1994	2.2788	62.89	41.93	1,262	2,876
1995	2.1911	62.89	46.12	1,388	3,041
1996	2.1068	62.89	50.31	1,515	3,192
1997	2.0258	62.89	54.50	1,641	3,324
1998	1.9479	62.89	58.70	1,767	3,442
1999	1.8730	62.89	62.89	1,893	3,546
2000	1.8009	62.89	62.89	1,893	3,409
2001	1.7317	62.89	62.89	1,893	3,278
2002	1.6651	62.89	62.89	1,893	3,152
2003	1.6010	62.89	62.89	1,893	3,031
2004	1.5395	62.89	62.89	1,893	2,914
2005	1.4802	62.89	62.89	1,893	2,802
2006	1.4233	62.89	62.89	1,893	2,694
2007	1.3686	62.89	62.89	1,893	2,591
2008	1.3159	62.89	62.89	1,893	2,491
2009	1.2653	62.89	62.89	1,893	2,395
2010	1.2167	62.89	62.89	1,893	2,303
2011	1.1699	62.89	62.89	1,893	2,215
2012	1.1249	62.89	62.89	1,893	2,129
2013	1.0816	62.89	62.89	1,893	2,047
2014	1.0400	62.89	62.89	1,893	1,969
2015	1.0000	62.89	62.89	1,893	1,893
2016	0.9615	62.89	62.89	1,893	1,820
2017	0.9246	62.89	62.89	1,893	1,750
2018	0.8890	62.89	62.89	1,893	1,683
2019	0.8548	62.89	62.89	1,893	1,618
2020	0.8219	62.89	62.89	1,893	1,556
2021	0.7903	62.89	62.89	1,893	1,496
2022	0.7599	62.89	62.89	1,893	1,438
2023	0.7307	62.89	62.89	1,893	1,383
2024	0.7026	62.89	62.89	1,893	1,330
2025	0.6756	62.89	62.89	1,893	1,279
2026	0.6496	62.89	62.89	1,893	1,230
2027	0.6246	62.89	62.89	1,893	1,182
2028	0.6006	62.89	62.89	1,893	1,137
2029	0.5775	62.89	62.89	1,893	1,093
2030	0.5553	62.89	62.89	1,893	1,051
2031	0.5339	62.89	62.89	1,893	1,011
2032	0.5134	62.89	62.89	1,893	972
2033	0.4936	62.89	62.89	1,893	934
2034	0.4746	62.89	62.89	1,893	898
2035	0.4564	62.89	62.89	1,893	864
2036	0.4388	62.89	62.89	1,893	831
2037	0.4220	62.89	62.89	1,893	799
2038	0.4057	62.89	62.89	1,893	768
2039	0.3901	62.89	62.89	1,893	738
2040	0.3751	62.89	62.89	1,893	710

2041	0.3607	62.89	62.89	1,893	683
2042	0.3468	62.89	62.89	1,893	656
2043	0.3335	62.89	62.89	1,893	631
2044	0.3207	62.89	62.89	1,893	607
2045	0.3083	62.89	62.89	1,893	584
2046	0.2965	62.89	62.89	1,893	561
2047	0.2851	62.89	62.89	1,893	540
2048	0.2741	62.89	62.89	1,893	519
2049	0.2636	62.89	62.89	1,893	499
2050	0.2534	62.89	62.89	1,893	480
2051	0.2437	62.89	62.89	1,893	461
2052	0.2343	62.89	62.89	1,893	444
2053	0.2253	62.89	62.89	1,893	426
2054	0.2166	62.89	62.89	1,893	410
2055	0.2083	62.89	62.89	1,893	394
2056	0.2003	62.89	62.89	1,893	379
2057	0.1926	62.89	62.89	1,893	365
2058	0.1852	62.89	62.89	1,893	351
2059	0.1780	62.89	62.89	1,893	337
2060	0.1712	62.89	62.89	1,893	324
2061	0.1646	62.89	62.89	1,893	312
2062	0.1583	62.89	62.89	1,893	300
2063	0.1522	62.89	62.89	1,893	288
2064	0.1463	62.89	62.89	1,893	277
合計					116,135

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

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

- Qx: 全貯留量のうち生活用水使用相当量 21.60 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 305.19 億
- A: 事業対象区域面積(ha) 62.89 ~ 62.89
- P: 年間平均降雨量(mm/年) 1,829
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) 142.91
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) 73.51
- 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	62.89	4.19	282	915
1986	3.1187	62.89	8.39	564	1,759
1987	2.9987	62.89	12.58	846	2,537
1988	2.8834	62.89	16.77	1,128	3,252
1989	2.7725	62.89	20.96	1,410	3,909
1990	2.6658	62.89	25.16	1,691	4,508
1991	2.5633	62.89	29.35	1,973	5,057
1992	2.4647	62.89	33.54	2,255	5,558
1993	2.3699	62.89	37.73	2,537	6,012
1994	2.2788	62.89	41.93	2,819	6,424
1995	2.1911	62.89	46.12	3,101	6,795
1996	2.1068	62.89	50.31	3,383	7,127
1997	2.0258	62.89	54.50	3,665	7,425
1998	1.9479	62.89	58.70	3,947	7,688
1999	1.8730	62.89	62.89	4,229	7,921
2000	1.8009	62.89	62.89	4,229	7,616
2001	1.7317	62.89	62.89	4,229	7,323
2002	1.6651	62.89	62.89	4,229	7,042
2003	1.6010	62.89	62.89	4,229	6,771
2004	1.5395	62.89	62.89	4,229	6,511
2005	1.4802	62.89	62.89	4,229	6,260
2006	1.4233	62.89	62.89	4,229	6,019
2007	1.3686	62.89	62.89	4,229	5,788
2008	1.3159	62.89	62.89	4,229	5,565
2009	1.2653	62.89	62.89	4,229	5,351
2010	1.2167	62.89	62.89	4,229	5,145
2011	1.1699	62.89	62.89	4,229	4,948
2012	1.1249	62.89	62.89	4,229	4,757
2013	1.0816	62.89	62.89	4,229	4,574
2014	1.0400	62.89	62.89	4,229	4,398
2015	1.0000	62.89	62.89	4,229	4,229
2016	0.9615	62.89	62.89	4,229	4,066
2017	0.9246	62.89	62.89	4,229	3,910
2018	0.8890	62.89	62.89	4,229	3,760
2019	0.8548	62.89	62.89	4,229	3,615
2020	0.8219	62.89	62.89	4,229	3,476
2021	0.7903	62.89	62.89	4,229	3,342
2022	0.7599	62.89	62.89	4,229	3,214
2023	0.7307	62.89	62.89	4,229	3,090
2024	0.7026	62.89	62.89	4,229	2,971
2025	0.6756	62.89	62.89	4,229	2,857
2026	0.6496	62.89	62.89	4,229	2,747
2027	0.6246	62.89	62.89	4,229	2,641
2028	0.6006	62.89	62.89	4,229	2,540
2029	0.5775	62.89	62.89	4,229	2,442
2030	0.5553	62.89	62.89	4,229	2,348
2031	0.5339	62.89	62.89	4,229	2,258
2032	0.5134	62.89	62.89	4,229	2,171

2033	0.4936	62.89	62.89	4,229	2,087
2034	0.4746	62.89	62.89	4,229	2,007
2035	0.4564	62.89	62.89	4,229	1,930
2036	0.4388	62.89	62.89	4,229	1,856
2037	0.4220	62.89	62.89	4,229	1,785
2038	0.4057	62.89	62.89	4,229	1,716
2039	0.3901	62.89	62.89	4,229	1,650
2040	0.3751	62.89	62.89	4,229	1,586
2041	0.3607	62.89	62.89	4,229	1,525
2042	0.3468	62.89	62.89	4,229	1,467
2043	0.3335	62.89	62.89	4,229	1,410
2044	0.3207	62.89	62.89	4,229	1,356
2045	0.3083	62.89	62.89	4,229	1,304
2046	0.2965	62.89	62.89	4,229	1,254
2047	0.2851	62.89	62.89	4,229	1,206
2048	0.2741	62.89	62.89	4,229	1,159
2049	0.2636	62.89	62.89	4,229	1,115
2050	0.2534	62.89	62.89	4,229	1,072
2051	0.2437	62.89	62.89	4,229	1,031
2052	0.2343	62.89	62.89	4,229	991
2053	0.2253	62.89	62.89	4,229	953
2054	0.2166	62.89	62.89	4,229	916
2055	0.2083	62.89	62.89	4,229	881
2056	0.2003	62.89	62.89	4,229	847
2057	0.1926	62.89	62.89	4,229	815
2058	0.1852	62.89	62.89	4,229	783
2059	0.1780	62.89	62.89	4,229	753
2060	0.1712	62.89	62.89	4,229	724
2061	0.1646	62.89	62.89	4,229	696
2062	0.1583	62.89	62.89	4,229	669
2063	0.1522	62.89	62.89	4,229	644
2064	0.1463	62.89	62.89	4,229	619
合計					259,439

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

- 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) 62.89 ~ 62.89
- 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
1984	3.3731				
1985	3.2434	62.89	4.19	439	1,424
1986	3.1187	62.89	8.39	878	2,738
1987	2.9987	62.89	12.58	1,317	3,949
1988	2.8834	62.89	16.77	1,756	5,063
1989	2.7725	62.89	20.96	2,195	6,086
1990	2.6658	62.89	25.16	2,634	7,022
1991	2.5633	62.89	29.35	3,073	7,877
1992	2.4647	62.89	33.54	3,512	8,656
1993	2.3699	62.89	37.73	3,952	9,366
1994	2.2788	62.89	41.93	4,391	10,006
1995	2.1911	62.89	46.12	4,830	10,583
1996	2.1068	62.89	50.31	5,269	11,101
1997	2.0258	62.89	54.50	5,708	11,563
1998	1.9479	62.89	58.70	6,147	11,974
1999	1.8730	62.89	62.89	6,586	12,336
2000	1.8009	62.89	62.89	6,586	11,861
2001	1.7317	62.89	62.89	6,586	11,405
2002	1.6651	62.89	62.89	6,586	10,966
2003	1.6010	62.89	62.89	6,586	10,544
2004	1.5395	62.89	62.89	6,586	10,139
2005	1.4802	62.89	62.89	6,586	9,749
2006	1.4233	62.89	62.89	6,586	9,374
2007	1.3686	62.89	62.89	6,586	9,014
2008	1.3159	62.89	62.89	6,586	8,667
2009	1.2653	62.89	62.89	6,586	8,333
2010	1.2167	62.89	62.89	6,586	8,013
2011	1.1699	62.89	62.89	6,586	7,705
2012	1.1249	62.89	62.89	6,586	7,409
2013	1.0816	62.89	62.89	6,586	7,123
2014	1.0400	62.89	62.89	6,586	6,849
2015	1.0000	62.89	62.89	6,586	6,586
2016	0.9615	62.89	62.89	6,586	6,332
2017	0.9246	62.89	62.89	6,586	6,089
2018	0.8890	62.89	62.89	6,586	5,855
2019	0.8548	62.89	62.89	6,586	5,630
2020	0.8219	62.89	62.89	6,586	5,413
2021	0.7903	62.89	62.89	6,586	5,205
2022	0.7599	62.89	62.89	6,586	5,005
2023	0.7307	62.89	62.89	6,586	4,812
2024	0.7026	62.89	62.89	6,586	4,627
2025	0.6756	62.89	62.89	6,586	4,450
2026	0.6496	62.89	62.89	6,586	4,278
2027	0.6246	62.89	62.89	6,586	4,114
2028	0.6006	62.89	62.89	6,586	3,956
2029	0.5775	62.89	62.89	6,586	3,803
2030	0.5553	62.89	62.89	6,586	3,657
2031	0.5339	62.89	62.89	6,586	3,516
2032	0.5134	62.89	62.89	6,586	3,381
2033	0.4936	62.89	62.89	6,586	3,251
2034	0.4746	62.89	62.89	6,586	3,126
2035	0.4564	62.89	62.89	6,586	3,006
2036	0.4388	62.89	62.89	6,586	2,890
2037	0.4220	62.89	62.89	6,586	2,779
2038	0.4057	62.89	62.89	6,586	2,672
2039	0.3901	62.89	62.89	6,586	2,569
2040	0.3751	62.89	62.89	6,586	2,470
2041	0.3607	62.89	62.89	6,586	2,376
2042	0.3468	62.89	62.89	6,586	2,284
2043	0.3335	62.89	62.89	6,586	2,196
2044	0.3207	62.89	62.89	6,586	2,112
2045	0.3083	62.89	62.89	6,586	2,030
2046	0.2965	62.89	62.89	6,586	1,953
2047	0.2851	62.89	62.89	6,586	1,878
2048	0.2741	62.89	62.89	6,586	1,805

2049	0.2636	62.89	62.89	6,586	1,736
2050	0.2534	62.89	62.89	6,586	1,669
2051	0.2437	62.89	62.89	6,586	1,605
2052	0.2343	62.89	62.89	6,586	1,543
2053	0.2253	62.89	62.89	6,586	1,484
2054	0.2166	62.89	62.89	6,586	1,427
2055	0.2083	62.89	62.89	6,586	1,372
2056	0.2003	62.89	62.89	6,586	1,319
2057	0.1926	62.89	62.89	6,586	1,268
2058	0.1852	62.89	62.89	6,586	1,220
2059	0.1780	62.89	62.89	6,586	1,172
2060	0.1712	62.89	62.89	6,586	1,128
2061	0.1646	62.89	62.89	6,586	1,084
2062	0.1583	62.89	62.89	6,586	1,043
2063	0.1522	62.89	62.89	6,586	1,002
2064	0.1463	62.89	62.89	6,586	964
合計					404,037

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

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

- 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 ~ 188.48
- A: 事業対象区域面積(ha) 62.89 ~ 62.89
- R: 流域内崩壊率 0.0375
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 0.7992
出典:気象統計情報(気象庁)
- H: 平均崩壊深(m) 1.0
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	62.89	0.00	0	0
1986	3.1187	62.89	0.00	0	0
1987	2.9987	62.89	0.00	0	0
1988	2.8834	62.89	0.00	0	0
1989	2.7725	62.89	0.00	0	0
1990	2.6658	62.89	0.00	0	0
1991	2.5633	62.89	0.00	0	0
1992	2.4647	62.89	0.00	0	0
1993	2.3699	62.89	0.00	0	0
1994	2.2788	62.89	0.00	0	0
1995	2.1911	62.89	188.48	1,055	2,312
1996	2.1068	62.89	188.48	1,055	2,223
1997	2.0258	62.89	188.48	1,055	2,137
1998	1.9479	62.89	188.48	1,055	2,055
1999	1.8730	62.89	188.48	1,055	1,976
2000	1.8009	62.89	188.48	1,055	1,900
2001	1.7317	62.89	188.48	1,055	1,827
2002	1.6651	62.89	188.48	1,055	1,757
2003	1.6010	62.89	188.48	1,055	1,689
2004	1.5395	62.89	188.48	1,055	1,624
2005	1.4802	62.89	188.48	1,055	1,562
2006	1.4233	62.89	188.48	1,055	1,502
2007	1.3686	62.89	188.48	1,055	1,444
2008	1.3159	62.89	188.48	1,055	1,388
2009	1.2653	62.89	188.48	1,055	1,335
2010	1.2167	62.89	188.48	1,055	1,284
2011	1.1699	62.89	188.48	1,055	1,234
2012	1.1249	62.89	188.48	1,055	1,187
2013	1.0816	62.89	188.48	1,055	1,141
2014	1.0400	62.89	188.48	1,055	1,097
2015	1.0000	62.89	188.48	1,055	1,055
2016	0.9615	62.89	188.48	1,055	1,014
2017	0.9246	62.89	188.48	1,055	975
2018	0.8890	62.89	188.48	1,055	938
2019	0.8548	62.89	188.48	1,055	902
2020	0.8219	62.89	188.48	1,055	867
2021	0.7903	62.89	188.48	1,055	834
2022	0.7599	62.89	188.48	1,055	802
2023	0.7307	62.89	188.48	1,055	771
2024	0.7026	62.89	188.48	1,055	741
2025	0.6756	62.89	188.48	1,055	713
2026	0.6496	62.89	188.48	1,055	685
2027	0.6246	62.89	188.48	1,055	659
2028	0.6006	62.89	188.48	1,055	634
2029	0.5775	62.89	188.48	1,055	609
2030	0.5553	62.89	188.48	1,055	586
2031	0.5339	62.89	188.48	1,055	563
2032	0.5134	62.89	188.48	1,055	542
2033	0.4936	62.89	188.48	1,055	521
2034	0.4746	62.89	188.48	1,055	501
2035	0.4564	62.89	188.48	1,055	482
2036	0.4388	62.89	188.48	1,055	463
2037	0.4220	62.89	188.48	1,055	445
2038	0.4057	62.89	188.48	1,055	428
2039	0.3901	62.89	188.48	1,055	412
2040	0.3751	62.89	188.48	1,055	396
2041	0.3607	62.89	188.48	1,055	381
2042	0.3468	62.89	188.48	1,055	366

2043	0.3335	62.89	188.48	1,055	352
2044	0.3207	62.89	188.48	1,055	338
2045	0.3083	62.89	188.48	1,055	325
2046	0.2965	62.89	188.48	1,055	313
2047	0.2851	62.89	188.48	1,055	301
2048	0.2741	62.89	188.48	1,055	289
2049	0.2636	62.89	188.48	1,055	278
2050	0.2534	62.89	188.48	1,055	267
2051	0.2437	62.89	188.48	1,055	257
2052	0.2343	62.89	188.48	1,055	247
2053	0.2253	62.89	188.48	1,055	238
2054	0.2166	62.89	188.48	1,055	229
2055	0.2083	62.89	188.48	1,055	220
2056	0.2003	62.89	188.48	1,055	211
2057	0.1926	62.89	188.48	1,055	203
2058	0.1852	62.89	188.48	1,055	195
2059	0.1780	62.89	188.48	1,055	188
2060	0.1712	62.89	188.48	1,055	181
2061	0.1646	62.89	188.48	1,055	174
2062	0.1583	62.89	188.48	1,055	167
2063	0.1522	62.89	188.48	1,055	161
2064	0.1463	62.89	188.48	1,055	154
合計					56,247

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

- 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 3,960
ヒノキ 6,992
広葉樹 9
0
0
0
- V2: 事業を実施する場合の評価最終年の当該森林の見込蓄積量(m3) スギ 7,920
ヒノキ 13,984
広葉樹 18
0
0
0
- Y: 評価期間 80
- D: 容積密度(t/m3) スギ 0.314
ヒノキ 0.407
広葉樹 0.624
0
0
0
- BEF: バイオマス拡大係数(地上部バイオマス量/幹バイオマス量) 樹齢20年越 スギ 1.23
出典:「日本国温室効果ガスインベントリ報告書」(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 広葉樹 1.26
樹齢20年越 0
樹齢20年越 0
樹齢20年越 0
- R: 地上部に対する地下部の比率(地下部バイオマス量/地上部バイオマス量) スギ 0.25
出典:「日本国温室効果ガスインベントリ報告書」(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) 広葉樹 0.26
0
0
0
- 0.5: 植物中の炭素含有率
- 44/12: 炭素から二酸化炭素への換算係数

年度	社会的割引率	スギ		ヒノキ		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						
1984	3.3731												
1985	3.2434	49.50	265	87.40	616	0.11	1						
1986	3.1187	49.50	265	87.40	616	0.11	1						
1987	2.9987	49.50	265	87.40	616	0.11	1						
1988	2.8834	49.50	265	87.40	616	0.11	1						
1989	2.7725	49.50	265	87.40	616	0.11	1						
1990	2.6658	49.50	265	87.40	616	0.11	1						
1991	2.5633	49.50	265	87.40	616	0.11	1						
1992	2.4647	49.50	265	87.40	616	0.11	1						
1993	2.3699	49.50	265	87.40	616	0.11	1						
1994	2.2788	49.50	265	87.40	616	0.11	1						
1995	2.1911	49.50	265	87.40	616	0.11	1						
1996	2.1068	49.50	265	87.40	616	0.11	1						
1997	2.0258	49.50	265	87.40	616	0.11	1						
1998	1.9479	49.50	265	87.40	616	0.11	1						
1999	1.8730	49.50	265	87.40	616	0.11	1						
2000	1.8009	49.50	265	87.40	616	0.11	1						
2001	1.7317	49.50	265	87.40	616	0.11	1						
2002	1.6651	49.50	265	87.40	616	0.11	1						
2003	1.6010	49.50	265	87.40	616	0.11	1						
2004	1.5395	49.50	265	87.40	616	0.11	1						
2005	1.4802	49.50	265	87.40	616	0.11	1						
2006	1.4233	49.50	265	87.40	616	0.11	1						
2007	1.3686	49.50	265	87.40	616	0.11	1						
2008	1.3159	49.50	265	87.40	616	0.11	1						
2009	1.2653	49.50	265	87.40	616	0.11	1						
2010	1.2167	49.50	265	87.40	616	0.11	1						
2011	1.1699	49.50	265	87.40	616	0.11	1						
2012	1.1249	49.50	265	87.40	616	0.11	1						
2013	1.0816	49.50	265	87.40	616	0.11	1						
2014	1.0400	49.50	265	87.40	616	0.11	1						
2015	1.0000	49.50	265	87.40	616	0.11	1						
2016	0.9615	49.50	265	87.40	616	0.11	1						
2017	0.9246	49.50	265	87.40	616	0.11	1						

2018	0.8890	49.50	265	87.40	616	0.11	1						
2019	0.8548	49.50	265	87.40	616	0.11	1						
2020	0.8219	49.50	265	87.40	616	0.11	1						
2021	0.7903	49.50	265	87.40	616	0.11	1						
2022	0.7599	49.50	265	87.40	616	0.11	1						
2023	0.7307	49.50	265	87.40	616	0.11	1						
2024	0.7026	49.50	265	87.40	616	0.11	1						
2025	0.6756	49.50	265	87.40	616	0.11	1						
2026	0.6496	49.50	265	87.40	616	0.11	1						
2027	0.6246	49.50	265	87.40	616	0.11	1						
2028	0.6006	49.50	265	87.40	616	0.11	1						
2029	0.5775	49.50	265	87.40	616	0.11	1						
2030	0.5553	49.50	265	87.40	616	0.11	1						
2031	0.5339	49.50	265	87.40	616	0.11	1						
2032	0.5134	49.50	265	87.40	616	0.11	1						
2033	0.4936	49.50	265	87.40	616	0.11	1						
2034	0.4746	49.50	265	87.40	616	0.11	1						
2035	0.4564	49.50	265	87.40	616	0.11	1						
2036	0.4388	49.50	265	87.40	616	0.11	1						
2037	0.4220	49.50	265	87.40	616	0.11	1						
2038	0.4057	49.50	265	87.40	616	0.11	1						
2039	0.3901	49.50	265	87.40	616	0.11	1						
2040	0.3751	49.50	265	87.40	616	0.11	1						
2041	0.3607	49.50	265	87.40	616	0.11	1						
2042	0.3468	49.50	265	87.40	616	0.11	1						
2043	0.3335	49.50	265	87.40	616	0.11	1						
2044	0.3207	49.50	265	87.40	616	0.11	1						
2045	0.3083	49.50	265	87.40	616	0.11	1						
2046	0.2965	49.50	265	87.40	616	0.11	1						
2047	0.2851	49.50	265	87.40	616	0.11	1						
2048	0.2741	49.50	265	87.40	616	0.11	1						
2049	0.2636	49.50	265	87.40	616	0.11	1						
2050	0.2534	49.50	265	87.40	616	0.11	1						
2051	0.2437	49.50	265	87.40	616	0.11	1						
2052	0.2343	49.50	265	87.40	616	0.11	1						
2053	0.2253	49.50	265	87.40	616	0.11	1						
2054	0.2166	49.50	265	87.40	616	0.11	1						
2055	0.2083	49.50	265	87.40	616	0.11	1						
2056	0.2003	49.50	265	87.40	616	0.11	1						
2057	0.1926	49.50	265	87.40	616	0.11	1						
2058	0.1852	49.50	265	87.40	616	0.11	1						
2059	0.1780	49.50	265	87.40	616	0.11	1						
2060	0.1712	49.50	265	87.40	616	0.11	1						
2061	0.1646	49.50	265	87.40	616	0.11	1						
2062	0.1583	49.50	265	87.40	616	0.11	1						
2063	0.1522	49.50	265	87.40	616	0.11	1						
2064	0.1463	49.50	265	87.40	616	0.11	1						
合計													

年度	社会の割引率	合計	
		効果額	現在価値化
1984	3.3731		
1985	3.2434	882	2,861
1986	3.1187	882	2,751
1987	2.9987	882	2,645
1988	2.8834	882	2,543
1989	2.7725	882	2,445
1990	2.6658	882	2,351
1991	2.5633	882	2,261
1992	2.4647	882	2,174
1993	2.3699	882	2,090
1994	2.2788	882	2,010
1995	2.1911	882	1,933
1996	2.1068	882	1,858
1997	2.0258	882	1,787
1998	1.9479	882	1,718
1999	1.8730	882	1,652
2000	1.8009	882	1,588
2001	1.7317	882	1,527
2002	1.6651	882	1,469
2003	1.6010	882	1,412
2004	1.5395	882	1,358
2005	1.4802	882	1,306
2006	1.4233	882	1,255
2007	1.3686	882	1,207
2008	1.3159	882	1,161
2009	1.2653	882	1,116
2010	1.2167	882	1,073
2011	1.1699	882	1,032
2012	1.1249	882	992
2013	1.0816	882	954
2014	1.0400	882	917
2015	1.0000	882	882
2016	0.9615	882	848
2017	0.9246	882	815
2018	0.8890	882	784
2019	0.8548	882	754
2020	0.8219	882	725
2021	0.7903	882	697
2022	0.7599	882	670

2023	0.7307	882	644
2024	0.7026	882	620
2025	0.6756	882	596
2026	0.6496	882	573
2027	0.6246	882	551
2028	0.6006	882	530
2029	0.5775	882	509
2030	0.5553	882	490
2031	0.5339	882	471
2032	0.5134	882	453
2033	0.4936	882	435
2034	0.4746	882	419
2035	0.4564	882	403
2036	0.4388	882	387
2037	0.4220	882	372
2038	0.4057	882	358
2039	0.3901	882	344
2040	0.3751	882	331
2041	0.3607	882	318
2042	0.3468	882	306
2043	0.3335	882	294
2044	0.3207	882	283
2045	0.3083	882	272
2046	0.2965	882	262
2047	0.2851	882	251
2048	0.2741	882	242
2049	0.2636	882	232
2050	0.2534	882	223
2051	0.2437	882	215
2052	0.2343	882	207
2053	0.2253	882	199
2054	0.2166	882	191
2055	0.2083	882	184
2056	0.2003	882	177
2057	0.1926	882	170
2058	0.1852	882	163
2059	0.1780	882	157
2060	0.1712	882	151
2061	0.1646	882	145
2062	0.1583	882	140
2063	0.1522	882	134
2064	0.1463	882	129
合計			71,152

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

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

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

- 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 62.89 ~ 62.89
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	62.89	4.19	15	49			
1986	3.1187	62.89	8.39	30	94			
1987	2.9987	62.89	12.58	44	132			
1988	2.8834	62.89	16.77	59	170			
1989	2.7725	62.89	20.96	74	205			
1990	2.6658	62.89	25.16	89	237			
1991	2.5633	62.89	29.35	103	264			
1992	2.4647	62.89	33.54	118	291			
1993	2.3699	62.89	37.73	133	315			
1994	2.2788	62.89	41.93	148	337			
1995	2.1911	62.89	46.12	163	357			
1996	2.1068	62.89	50.31	177	373			
1997	2.0258	62.89	54.50	192	389			
1998	1.9479	62.89	58.70	207	403			
1999	1.8730	62.89	62.89	222	416			
2000	1.8009	62.89	62.89	222	400			
2001	1.7317	62.89	62.89	222	384			
2002	1.6651	62.89	62.89	222	370			
2003	1.6010	62.89	62.89	222	355			
2004	1.5395	62.89	62.89	222	342			
2005	1.4802	62.89	62.89	222	329			
2006	1.4233	62.89	62.89	222	316			
2007	1.3686	62.89	62.89	222	304			
2008	1.3159	62.89	62.89	222	292			
2009	1.2653	62.89	62.89	222	281			
2010	1.2167	62.89	62.89	222	270			
2011	1.1699	62.89	62.89	222	260			
2012	1.1249	62.89	62.89	222	250			
2013	1.0816	62.89	62.89	222	240			
2014	1.0400	62.89	62.89	222	231			
2015	1.0000	62.89	62.89	222	222			
2016	0.9615	62.89	62.89	222	213			
2017	0.9246	62.89	62.89	222	205			
2018	0.8890	62.89	62.89	222	197			
2019	0.8548	62.89	62.89	222	190			
2020	0.8219	62.89	62.89	222	182			
2021	0.7903	62.89	62.89	222	175			
2022	0.7599	62.89	62.89	222	169			
2023	0.7307	62.89	62.89	222	162			

2024	0.7026	62.89	62.89	222	156			
2025	0.6756	62.89	62.89	222	150			
2026	0.6496	62.89	62.89	222	144			
2027	0.6246	62.89	62.89	222	139			
2028	0.6006	62.89	62.89	222	133			
2029	0.5775	62.89	62.89	222	128			
2030	0.5553	62.89	62.89	222	123			
2031	0.5339	62.89	62.89	222	119			
2032	0.5134	62.89	62.89	222	114			
2033	0.4936	62.89	62.89	222	110			
2034	0.4746	62.89	62.89	222	105			
2035	0.4564	62.89	62.89	222	101			
2036	0.4388	62.89	62.89	222	97			
2037	0.4220	62.89	62.89	222	94			
2038	0.4057	62.89	62.89	222	90			
2039	0.3901	62.89	62.89	222	87			
2040	0.3751	62.89	62.89	222	83			
2041	0.3607	62.89	62.89	222	80			
2042	0.3468	62.89	62.89	222	77			
2043	0.3335	62.89	62.89	222	74			
2044	0.3207	62.89	62.89	222	71			
2045	0.3083	62.89	62.89	222	68			
2046	0.2965	62.89	62.89	222	66			
2047	0.2851	62.89	62.89	222	63			
2048	0.2741	62.89	62.89	222	61			
2049	0.2636	62.89	62.89	222	59			
2050	0.2534	62.89	62.89	222	56			
2051	0.2437	62.89	62.89	222	54			
2052	0.2343	62.89	62.89	222	52			
2053	0.2253	62.89	62.89	222	50			
2054	0.2166	62.89	62.89	222	48			
2055	0.2083	62.89	62.89	222	46			
2056	0.2003	62.89	62.89	222	44			
2057	0.1926	62.89	62.89	222	43			
2058	0.1852	62.89	62.89	222	41			
2059	0.1780	62.89	62.89	222	40			
2060	0.1712	62.89	62.89	222	38			
2061	0.1646	62.89	62.89	222	37			
2062	0.1583	62.89	62.89	222	35			
2063	0.1522	62.89	62.89	222	34			
2064	0.1463	62.89	62.89	222	32			
合計					13,613			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 ~ 6,336.04
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 ~ 10,488.35
森林整備センター収穫予測表((研)森林総合研究所)等 広葉樹 0.00 ~ 18.10
0
0
0

@: 人工林 主伐材 木材市場価格(円/m3) スギ 1,789
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 6,139
広葉樹 0
0
0
0

		スギ		ヒノキ		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	6,336.04	11,335	10,488.35	64,388	18.10	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			75,723	11,078
合計					11,078