

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 10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
H16		× 1.5395		H77	0	× 0.1407	0
H17	196,953	× 1.4802	291,530	H78	0	× 0.1353	0
H18	45,675	× 1.4233	65,009	H79	0	× 0.1301	0
H19	35,006	× 1.3686	47,909	H80	0	× 0.1251	0
H20	26,255	× 1.3159	34,549	H81	0	× 0.1203	0
H21	19,514	× 1.2653	24,691	H82	0	× 0.1157	0
H22	10,299	× 1.2167	12,531	H83	0	× 0.1112	0
H23	0	× 1.1699	0	H84	0	× 0.1069	0
H24	12,789	× 1.1249	14,386	H85	0	× 0.1028	0
H25	0	× 1.0816	0	H86	0	× 0.0989	0
H26	746	× 1.0400	776	H87	0	× 0.0951	0
H27	0	× 1.0000	0	H88	0	× 0.0914	0
H28	25,579	× 0.9615	24,594	H89	0	× 0.0879	0
H29	0	× 0.9246	0	H90	0	× 0.0845	0
H30	20,603	× 0.8890	18,316	H91	0	× 0.0813	0
H31	0	× 0.8548	0	H92	0	× 0.0781	0
H32	0	× 0.8219	0	H93	0	× 0.0751	0
H33	0	× 0.7903	0	H94	0	× 0.0722	0
H34	4,842	× 0.7599	3,679	H95	0	× 0.0695	0
H35	0	× 0.7307	0	H96	0	× 0.0668	0
H36	2,238	× 0.7026	1,572				
H37	14,525	× 0.6756	9,813				
H38	0	× 0.6496	0				
H39	0	× 0.6246	0				
H40	0	× 0.6006	0				
H41	1,629	× 0.5775	941				
H42	38,903	× 0.5553	21,603				
H43	0	× 0.5339	0				
H44	0	× 0.5134	0				
H45	0	× 0.4936	0				
H46	0	× 0.4746	0				
H47	0	× 0.4564	0				
H48	0	× 0.4388	0				
H49	0	× 0.4220	0				
H50	0	× 0.4057	0				
H51	0	× 0.3901	0				
H52	0	× 0.3751	0				
H53	0	× 0.3607	0				
H54	0	× 0.3468	0				
H55	0	× 0.3335	0				
H56	1,629	× 0.3207	522				
H57	10,626	× 0.3083	3,276				
H58	0	× 0.2965	0				
H59	0	× 0.2851	0				
H60	0	× 0.2741	0				
H61	0	× 0.2636	0				
H62	0	× 0.2534	0				
H63	0	× 0.2437	0				
H64	0	× 0.2343	0				
H65	0	× 0.2253	0				
H66	0	× 0.2166	0				
H67	0	× 0.2083	0				
H68	0	× 0.2003	0				
H69	0	× 0.1926	0				
H70	0	× 0.1852	0				
H71	0	× 0.1780	0				
H72	3,542	× 0.1712	606				
H73	0	× 0.1646	0				
H74	0	× 0.1583	0				
H75	0	× 0.1522	0				
H76	0	× 0.1463	0				
				合 計			576,303
					C =	576,303 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) 110.57 ~ 110.57
- 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
2004	1.5395				
2005	1.4802	110.57	7.37	530	785
2006	1.4233	110.57	14.74	1,059	1,507
2007	1.3686	110.57	22.11	1,589	2,175
2008	1.3159	110.57	29.49	2,119	2,788
2009	1.2653	110.57	36.86	2,649	3,352
2010	1.2167	110.57	44.23	3,178	3,867
2011	1.1699	110.57	51.60	3,708	4,338
2012	1.1249	110.57	58.97	4,238	4,767
2013	1.0816	110.57	66.34	4,767	5,156
2014	1.0400	110.57	73.71	5,297	5,509
2015	1.0000	110.57	81.08	5,827	5,827
2016	0.9615	110.57	88.46	6,357	6,112
2017	0.9246	110.57	95.83	6,886	6,367
2018	0.8890	110.57	103.20	7,416	6,593
2019	0.8548	110.57	110.57	7,946	6,792
2020	0.8219	110.57	110.57	7,946	6,531
2021	0.7903	110.57	110.57	7,946	6,280
2022	0.7599	110.57	110.57	7,946	6,038
2023	0.7307	110.57	110.57	7,946	5,806
2024	0.7026	110.57	110.57	7,946	5,583
2025	0.6756	110.57	110.57	7,946	5,368
2026	0.6496	110.57	110.57	7,946	5,162
2027	0.6246	110.57	110.57	7,946	4,963
2028	0.6006	110.57	110.57	7,946	4,772
2029	0.5775	110.57	110.57	7,946	4,589
2030	0.5553	110.57	110.57	7,946	4,412
2031	0.5339	110.57	110.57	7,946	4,242
2032	0.5134	110.57	110.57	7,946	4,079
2033	0.4936	110.57	110.57	7,946	3,922
2034	0.4746	110.57	110.57	7,946	3,771
2035	0.4564	110.57	110.57	7,946	3,627
2036	0.4388	110.57	110.57	7,946	3,487
2037	0.4220	110.57	110.57	7,946	3,353
2038	0.4057	110.57	110.57	7,946	3,224
2039	0.3901	110.57	110.57	7,946	3,100
2040	0.3751	110.57	110.57	7,946	2,981
2041	0.3607	110.57	110.57	7,946	2,866
2042	0.3468	110.57	110.57	7,946	2,756
2043	0.3335	110.57	110.57	7,946	2,650
2044	0.3207	110.57	110.57	7,946	2,548
2045	0.3083	110.57	110.57	7,946	2,450
2046	0.2965	110.57	110.57	7,946	2,356
2047	0.2851	110.57	110.57	7,946	2,265
2048	0.2741	110.57	110.57	7,946	2,178
2049	0.2636	110.57	110.57	7,946	2,095
2050	0.2534	110.57	110.57	7,946	2,014
2051	0.2437	110.57	110.57	7,946	1,936
2052	0.2343	110.57	110.57	7,946	1,862
2053	0.2253	110.57	110.57	7,946	1,790
2054	0.2166	110.57	110.57	7,946	1,721
2055	0.2083	110.57	110.57	7,946	1,655
2056	0.2003	110.57	110.57	7,946	1,592
2057	0.1926	110.57	110.57	7,946	1,530
2058	0.1852	110.57	110.57	7,946	1,472
2059	0.1780	110.57	110.57	7,946	1,414
2060	0.1712	110.57	110.57	7,946	1,360
2061	0.1646	110.57	110.57	7,946	1,308
2062	0.1583	110.57	110.57	7,946	1,258
2063	0.1522	110.57	110.57	7,946	1,209
2064	0.1463	110.57	110.57	7,946	1,162

2065	0.1407	110.57	110.57	7,946	1,118
2066	0.1353	110.57	110.57	7,946	1,075
2067	0.1301	110.57	110.57	7,946	1,034
2068	0.1251	110.57	110.57	7,946	994
2069	0.1203	110.57	110.57	7,946	956
2070	0.1157	110.57	110.57	7,946	919
2071	0.1112	110.57	110.57	7,946	884
2072	0.1069	110.57	110.57	7,946	849
2073	0.1028	110.57	110.57	7,946	817
2074	0.0989	110.57	110.57	7,946	786
2075	0.0951	110.57	110.57	7,946	756
2076	0.0914	110.57	110.57	7,946	726
2077	0.0879	110.57	110.57	7,946	698
2078	0.0845	110.57	110.57	7,946	671
2079	0.0813	110.57	110.57	7,946	646
2080	0.0781	110.57	110.57	7,946	621
2081	0.0751	110.57	110.57	7,946	597
2082	0.0722	110.57	110.57	7,946	574
2083	0.0695	110.57	110.57	7,946	552
2084	0.0668	110.57	110.57	7,946	531
合計					222,476

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

A:	事業対象区域面積 (ha)	110.57 ~ 110.57
P:	年間平均降雨量 (mm/年) 出典: 気象統計情報 (気象庁)	1,354
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
2004	1.5395				
2005	1.4802	110.57	7.37	164	243
2006	1.4233	110.57	14.74	328	467
2007	1.3686	110.57	22.11	493	675
2008	1.3159	110.57	29.49	657	865
2009	1.2653	110.57	36.86	821	1,039
2010	1.2167	110.57	44.23	985	1,198
2011	1.1699	110.57	51.60	1,150	1,345
2012	1.1249	110.57	58.97	1,314	1,478
2013	1.0816	110.57	66.34	1,478	1,599
2014	1.0400	110.57	73.71	1,642	1,708
2015	1.0000	110.57	81.08	1,806	1,806
2016	0.9615	110.57	88.46	1,971	1,895
2017	0.9246	110.57	95.83	2,135	1,974
2018	0.8890	110.57	103.20	2,299	2,044
2019	0.8548	110.57	110.57	2,463	2,105
2020	0.8219	110.57	110.57	2,463	2,024
2021	0.7903	110.57	110.57	2,463	1,947
2022	0.7599	110.57	110.57	2,463	1,872
2023	0.7307	110.57	110.57	2,463	1,800
2024	0.7026	110.57	110.57	2,463	1,731
2025	0.6756	110.57	110.57	2,463	1,664
2026	0.6496	110.57	110.57	2,463	1,600
2027	0.6246	110.57	110.57	2,463	1,538
2028	0.6006	110.57	110.57	2,463	1,479
2029	0.5775	110.57	110.57	2,463	1,422
2030	0.5553	110.57	110.57	2,463	1,368
2031	0.5339	110.57	110.57	2,463	1,315
2032	0.5134	110.57	110.57	2,463	1,265
2033	0.4936	110.57	110.57	2,463	1,216
2034	0.4746	110.57	110.57	2,463	1,169
2035	0.4564	110.57	110.57	2,463	1,124
2036	0.4388	110.57	110.57	2,463	1,081
2037	0.4220	110.57	110.57	2,463	1,039
2038	0.4057	110.57	110.57	2,463	999
2039	0.3901	110.57	110.57	2,463	961
2040	0.3751	110.57	110.57	2,463	924
2041	0.3607	110.57	110.57	2,463	888
2042	0.3468	110.57	110.57	2,463	854
2043	0.3335	110.57	110.57	2,463	821
2044	0.3207	110.57	110.57	2,463	790
2045	0.3083	110.57	110.57	2,463	759
2046	0.2965	110.57	110.57	2,463	730
2047	0.2851	110.57	110.57	2,463	702
2048	0.2741	110.57	110.57	2,463	675
2049	0.2636	110.57	110.57	2,463	649
2050	0.2534	110.57	110.57	2,463	624
2051	0.2437	110.57	110.57	2,463	600
2052	0.2343	110.57	110.57	2,463	577
2053	0.2253	110.57	110.57	2,463	555
2054	0.2166	110.57	110.57	2,463	533
2055	0.2083	110.57	110.57	2,463	513
2056	0.2003	110.57	110.57	2,463	493
2057	0.1926	110.57	110.57	2,463	474
2058	0.1852	110.57	110.57	2,463	456
2059	0.1780	110.57	110.57	2,463	438
2060	0.1712	110.57	110.57	2,463	422

2061	0.1646	110.57	110.57	2,463	405
2062	0.1583	110.57	110.57	2,463	390
2063	0.1522	110.57	110.57	2,463	375
2064	0.1463	110.57	110.57	2,463	360
2065	0.1407	110.57	110.57	2,463	347
2066	0.1353	110.57	110.57	2,463	333
2067	0.1301	110.57	110.57	2,463	320
2068	0.1251	110.57	110.57	2,463	308
2069	0.1203	110.57	110.57	2,463	296
2070	0.1157	110.57	110.57	2,463	285
2071	0.1112	110.57	110.57	2,463	274
2072	0.1069	110.57	110.57	2,463	263
2073	0.1028	110.57	110.57	2,463	253
2074	0.0989	110.57	110.57	2,463	244
2075	0.0951	110.57	110.57	2,463	234
2076	0.0914	110.57	110.57	2,463	225
2077	0.0879	110.57	110.57	2,463	216
2078	0.0845	110.57	110.57	2,463	208
2079	0.0813	110.57	110.57	2,463	200
2080	0.0781	110.57	110.57	2,463	192
2081	0.0751	110.57	110.57	2,463	185
2082	0.0722	110.57	110.57	2,463	178
2083	0.0695	110.57	110.57	2,463	171
2084	0.0668	110.57	110.57	2,463	165
合計					68,959

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

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

- 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) 110.57 ~ 110.57
- 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
2004	1.5395				
2005	1.4802	110.57	7.37	371	549
2006	1.4233	110.57	14.74	741	1,055
2007	1.3686	110.57	22.11	1,112	1,522
2008	1.3159	110.57	29.49	1,482	1,950
2009	1.2653	110.57	36.86	1,853	2,345
2010	1.2167	110.57	44.23	2,224	2,706
2011	1.1699	110.57	51.60	2,594	3,035
2012	1.1249	110.57	58.97	2,965	3,335
2013	1.0816	110.57	66.34	3,335	3,607
2014	1.0400	110.57	73.71	3,706	3,854
2015	1.0000	110.57	81.08	4,077	4,077
2016	0.9615	110.57	88.46	4,447	4,276
2017	0.9246	110.57	95.83	4,818	4,455
2018	0.8890	110.57	103.20	5,188	4,612
2019	0.8548	110.57	110.57	5,559	4,752
2020	0.8219	110.57	110.57	5,559	4,569
2021	0.7903	110.57	110.57	5,559	4,393
2022	0.7599	110.57	110.57	5,559	4,224
2023	0.7307	110.57	110.57	5,559	4,062
2024	0.7026	110.57	110.57	5,559	3,906
2025	0.6756	110.57	110.57	5,559	3,756
2026	0.6496	110.57	110.57	5,559	3,611
2027	0.6246	110.57	110.57	5,559	3,472
2028	0.6006	110.57	110.57	5,559	3,339
2029	0.5775	110.57	110.57	5,559	3,210
2030	0.5553	110.57	110.57	5,559	3,087
2031	0.5339	110.57	110.57	5,559	2,968
2032	0.5134	110.57	110.57	5,559	2,854
2033	0.4936	110.57	110.57	5,559	2,744
2034	0.4746	110.57	110.57	5,559	2,638
2035	0.4564	110.57	110.57	5,559	2,537
2036	0.4388	110.57	110.57	5,559	2,439
2037	0.4220	110.57	110.57	5,559	2,346
2038	0.4057	110.57	110.57	5,559	2,255
2039	0.3901	110.57	110.57	5,559	2,169
2040	0.3751	110.57	110.57	5,559	2,085
2041	0.3607	110.57	110.57	5,559	2,005
2042	0.3468	110.57	110.57	5,559	1,928
2043	0.3335	110.57	110.57	5,559	1,854
2044	0.3207	110.57	110.57	5,559	1,783
2045	0.3083	110.57	110.57	5,559	1,714
2046	0.2965	110.57	110.57	5,559	1,648
2047	0.2851	110.57	110.57	5,559	1,585
2048	0.2741	110.57	110.57	5,559	1,524
2049	0.2636	110.57	110.57	5,559	1,465
2050	0.2534	110.57	110.57	5,559	1,409
2051	0.2437	110.57	110.57	5,559	1,355
2052	0.2343	110.57	110.57	5,559	1,302

2053	0.2253	110.57	110.57	5,559	1,252
2054	0.2166	110.57	110.57	5,559	1,204
2055	0.2083	110.57	110.57	5,559	1,158
2056	0.2003	110.57	110.57	5,559	1,113
2057	0.1926	110.57	110.57	5,559	1,071
2058	0.1852	110.57	110.57	5,559	1,030
2059	0.1780	110.57	110.57	5,559	990
2060	0.1712	110.57	110.57	5,559	952
2061	0.1646	110.57	110.57	5,559	915
2062	0.1583	110.57	110.57	5,559	880
2063	0.1522	110.57	110.57	5,559	846
2064	0.1463	110.57	110.57	5,559	813
2065	0.1407	110.57	110.57	5,559	782
2066	0.1353	110.57	110.57	5,559	752
2067	0.1301	110.57	110.57	5,559	723
2068	0.1251	110.57	110.57	5,559	695
2069	0.1203	110.57	110.57	5,559	669
2070	0.1157	110.57	110.57	5,559	643
2071	0.1112	110.57	110.57	5,559	618
2072	0.1069	110.57	110.57	5,559	594
2073	0.1028	110.57	110.57	5,559	571
2074	0.0989	110.57	110.57	5,559	550
2075	0.0951	110.57	110.57	5,559	529
2076	0.0914	110.57	110.57	5,559	508
2077	0.0879	110.57	110.57	5,559	489
2078	0.0845	110.57	110.57	5,559	470
2079	0.0813	110.57	110.57	5,559	452
2080	0.0781	110.57	110.57	5,559	434
2081	0.0751	110.57	110.57	5,559	417
2082	0.0722	110.57	110.57	5,559	401
2083	0.0695	110.57	110.57	5,559	386
2084	0.0668	110.57	110.57	5,559	371
合計					155,644

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

- 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」
 荒廢地等
- 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) 110.57 ~ 110.57
- 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
2004	1.5395				
2005	1.4802	110.57	7.37	772	1,143
2006	1.4233	110.57	14.74	1,544	2,198
2007	1.3686	110.57	22.11	2,316	3,170
2008	1.3159	110.57	29.49	3,088	4,063
2009	1.2653	110.57	36.86	3,860	4,884
2010	1.2167	110.57	44.23	4,632	5,636
2011	1.1699	110.57	51.60	5,403	6,321
2012	1.1249	110.57	58.97	6,175	6,946
2013	1.0816	110.57	66.34	6,947	7,514
2014	1.0400	110.57	73.71	7,719	8,028
2015	1.0000	110.57	81.08	8,491	8,491
2016	0.9615	110.57	88.46	9,263	8,906
2017	0.9246	110.57	95.83	10,035	9,278
2018	0.8890	110.57	103.20	10,807	9,607
2019	0.8548	110.57	110.57	11,579	9,898
2020	0.8219	110.57	110.57	11,579	9,517
2021	0.7903	110.57	110.57	11,579	9,151
2022	0.7599	110.57	110.57	11,579	8,799
2023	0.7307	110.57	110.57	11,579	8,461
2024	0.7026	110.57	110.57	11,579	8,135
2025	0.6756	110.57	110.57	11,579	7,823
2026	0.6496	110.57	110.57	11,579	7,522
2027	0.6246	110.57	110.57	11,579	7,232
2028	0.6006	110.57	110.57	11,579	6,954
2029	0.5775	110.57	110.57	11,579	6,687
2030	0.5553	110.57	110.57	11,579	6,430
2031	0.5339	110.57	110.57	11,579	6,182
2032	0.5134	110.57	110.57	11,579	5,945
2033	0.4936	110.57	110.57	11,579	5,715
2034	0.4746	110.57	110.57	11,579	5,495
2035	0.4564	110.57	110.57	11,579	5,285
2036	0.4388	110.57	110.57	11,579	5,081
2037	0.4220	110.57	110.57	11,579	4,886
2038	0.4057	110.57	110.57	11,579	4,698
2039	0.3901	110.57	110.57	11,579	4,517
2040	0.3751	110.57	110.57	11,579	4,343
2041	0.3607	110.57	110.57	11,579	4,177
2042	0.3468	110.57	110.57	11,579	4,016
2043	0.3335	110.57	110.57	11,579	3,862
2044	0.3207	110.57	110.57	11,579	3,713
2045	0.3083	110.57	110.57	11,579	3,570
2046	0.2965	110.57	110.57	11,579	3,433
2047	0.2851	110.57	110.57	11,579	3,301
2048	0.2741	110.57	110.57	11,579	3,174
2049	0.2636	110.57	110.57	11,579	3,052
2050	0.2534	110.57	110.57	11,579	2,934
2051	0.2437	110.57	110.57	11,579	2,822
2052	0.2343	110.57	110.57	11,579	2,713
2053	0.2253	110.57	110.57	11,579	2,609
2054	0.2166	110.57	110.57	11,579	2,508
2055	0.2083	110.57	110.57	11,579	2,412
2056	0.2003	110.57	110.57	11,579	2,319
2057	0.1926	110.57	110.57	11,579	2,230
2058	0.1852	110.57	110.57	11,579	2,144
2059	0.1780	110.57	110.57	11,579	2,061
2060	0.1712	110.57	110.57	11,579	1,982
2061	0.1646	110.57	110.57	11,579	1,906
2062	0.1583	110.57	110.57	11,579	1,833
2063	0.1522	110.57	110.57	11,579	1,762
2064	0.1463	110.57	110.57	11,579	1,694
2065	0.1407	110.57	110.57	11,579	1,629
2066	0.1353	110.57	110.57	11,579	1,567
2067	0.1301	110.57	110.57	11,579	1,506
2068	0.1251	110.57	110.57	11,579	1,449

2069	0.1203	110.57	110.57	11,579	1,393
2070	0.1157	110.57	110.57	11,579	1,340
2071	0.1112	110.57	110.57	11,579	1,288
2072	0.1069	110.57	110.57	11,579	1,238
2073	0.1028	110.57	110.57	11,579	1,190
2074	0.0989	110.57	110.57	11,579	1,145
2075	0.0951	110.57	110.57	11,579	1,101
2076	0.0914	110.57	110.57	11,579	1,058
2077	0.0879	110.57	110.57	11,579	1,018
2078	0.0845	110.57	110.57	11,579	978
2079	0.0813	110.57	110.57	11,579	941
2080	0.0781	110.57	110.57	11,579	904
2081	0.0751	110.57	110.57	11,579	870
2082	0.0722	110.57	110.57	11,579	836
2083	0.0695	110.57	110.57	11,579	805
2084	0.0668	110.57	110.57	11,579	773
合計					324,197

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

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

- 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 ~ 59.30
- A: 事業対象区域面積(ha) 110.57 ~ 110.57
- 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
2004	1.5395				
2005	1.4802	110.57	0.00	0	0
2006	1.4233	110.57	0.00	0	0
2007	1.3686	110.57	0.00	0	0
2008	1.3159	110.57	0.00	0	0
2009	1.2653	110.57	0.00	0	0
2010	1.2167	110.57	0.00	0	0
2011	1.1699	110.57	0.00	0	0
2012	1.1249	110.57	0.00	0	0
2013	1.0816	110.57	0.00	0	0
2014	1.0400	110.57	0.00	0	0
2015	1.0000	110.57	59.30	332	332
2016	0.9615	110.57	59.30	332	319
2017	0.9246	110.57	59.30	332	307
2018	0.8890	110.57	59.30	332	295
2019	0.8548	110.57	59.30	332	284
2020	0.8219	110.57	59.30	332	273
2021	0.7903	110.57	59.30	332	262
2022	0.7599	110.57	59.30	332	252
2023	0.7307	110.57	59.30	332	243
2024	0.7026	110.57	59.30	332	233
2025	0.6756	110.57	59.30	332	224
2026	0.6496	110.57	59.30	332	216
2027	0.6246	110.57	59.30	332	207
2028	0.6006	110.57	59.30	332	199
2029	0.5775	110.57	59.30	332	192
2030	0.5553	110.57	59.30	332	184
2031	0.5339	110.57	59.30	332	177
2032	0.5134	110.57	59.30	332	170
2033	0.4936	110.57	59.30	332	164
2034	0.4746	110.57	59.30	332	158
2035	0.4564	110.57	59.30	332	152
2036	0.4388	110.57	59.30	332	146
2037	0.4220	110.57	59.30	332	140
2038	0.4057	110.57	59.30	332	135
2039	0.3901	110.57	59.30	332	130
2040	0.3751	110.57	59.30	332	125
2041	0.3607	110.57	59.30	332	120
2042	0.3468	110.57	59.30	332	115
2043	0.3335	110.57	59.30	332	111
2044	0.3207	110.57	59.30	332	106
2045	0.3083	110.57	59.30	332	102
2046	0.2965	110.57	59.30	332	98
2047	0.2851	110.57	59.30	332	95
2048	0.2741	110.57	59.30	332	91
2049	0.2636	110.57	59.30	332	88
2050	0.2534	110.57	59.30	332	84
2051	0.2437	110.57	59.30	332	81
2052	0.2343	110.57	59.30	332	78
2053	0.2253	110.57	59.30	332	75
2054	0.2166	110.57	59.30	332	72
2055	0.2083	110.57	59.30	332	69
2056	0.2003	110.57	59.30	332	66
2057	0.1926	110.57	59.30	332	64
2058	0.1852	110.57	59.30	332	61
2059	0.1780	110.57	59.30	332	59
2060	0.1712	110.57	59.30	332	57
2061	0.1646	110.57	59.30	332	55
2062	0.1583	110.57	59.30	332	53

2063	0.1522	110.57	59.30	332	51
2064	0.1463	110.57	59.30	332	49
2065	0.1407	110.57	59.30	332	47
2066	0.1353	110.57	59.30	332	45
2067	0.1301	110.57	59.30	332	43
2068	0.1251	110.57	59.30	332	42
2069	0.1203	110.57	59.30	332	40
2070	0.1157	110.57	59.30	332	38
2071	0.1112	110.57	59.30	332	37
2072	0.1069	110.57	59.30	332	35
2073	0.1028	110.57	59.30	332	34
2074	0.0989	110.57	59.30	332	33
2075	0.0951	110.57	59.30	332	32
2076	0.0914	110.57	59.30	332	30
2077	0.0879	110.57	59.30	332	29
2078	0.0845	110.57	59.30	332	28
2079	0.0813	110.57	59.30	332	27
2080	0.0781	110.57	59.30	332	26
2081	0.0751	110.57	59.30	332	25
2082	0.0722	110.57	59.30	332	24
2083	0.0695	110.57	59.30	332	23
2084	0.0668	110.57	59.30	332	22
合計					8,079

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

- 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) 9,596
(事業を実施する場合の評価最終年の当該森林の見込蓄積量の1/2を想定)
スギ 3,611
ヒノキ 1,705
カラマツ 3,386
前生広葉樹等 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) 19,192
出典:人工林分密度管理図((一社)日本森林技術協会)、
森林農地整備センター収穫予測表((独)森林総合研究所)等
スギ 7,222
ヒノキ 3,409
カラマツ 6,773
前生広葉樹等 0
0
- Y: 評価期間 80
- D: 容積密度 (t/m³) 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
研究所温室効果ガスインベントリオフィス編)
スギ 0.407
ヒノキ 0.404
カラマツ 0.624
前生広葉樹等 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) 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
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 スギ 1.24
樹齢20年越 ヒノキ 1.15
樹齢20年越 カラマツ 1.26
樹齢20年越 前生広葉樹等 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) 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
研究所温室効果ガスインベントリオフィス編)
スギ 0.26
ヒノキ 0.29
カラマツ 0.26
前生広葉樹等 0
0
- 0.5: 植物中の炭素含有率
- 44/12: 炭素から二酸化炭素への換算係数

年度	スギ		ヒノキ		カラマツ		前生広葉樹等						
	社会的割引率	事業効果蓄積	効果額	事業効果蓄積	効果額	事業効果蓄積	効果額	事業効果蓄積	効果額	事業効果蓄積	効果額	事業効果蓄積	効果額
2004	1.5395												
2005	1.4802	119.95	642	45.14	318	21.31	141	42.33	465				
2006	1.4233	119.95	642	45.14	318	21.31	141	42.33	465				
2007	1.3686	119.95	642	45.14	318	21.31	141	42.33	465				
2008	1.3159	119.95	642	45.14	318	21.31	141	42.33	465				
2009	1.2653	119.95	642	45.14	318	21.31	141	42.33	465				
2010	1.2167	119.95	642	45.14	318	21.31	141	42.33	465				
2011	1.1699	119.95	642	45.14	318	21.31	141	42.33	465				
2012	1.1249	119.95	642	45.14	318	21.31	141	42.33	465				
2013	1.0816	119.95	642	45.14	318	21.31	141	42.33	465				
2014	1.0400	119.95	642	45.14	318	21.31	141	42.33	465				
2015	1.0000	119.95	642	45.14	318	21.31	141	42.33	465				
2016	0.9615	119.95	642	45.14	318	21.31	141	42.33	465				
2017	0.9246	119.95	642	45.14	318	21.31	141	42.33	465				
2018	0.8890	119.95	642	45.14	318	21.31	141	42.33	465				
2019	0.8548	119.95	642	45.14	318	21.31	141	42.33	465				
2020	0.8219	119.95	642	45.14	318	21.31	141	42.33	465				
2021	0.7903	119.95	642	45.14	318	21.31	141	42.33	465				
2022	0.7599	119.95	642	45.14	318	21.31	141	42.33	465				
2023	0.7307	119.95	642	45.14	318	21.31	141	42.33	465				
2024	0.7026	119.95	642	45.14	318	21.31	141	42.33	465				
2025	0.6756	119.95	642	45.14	318	21.31	141	42.33	465				
2026	0.6496	119.95	642	45.14	318	21.31	141	42.33	465				
2027	0.6246	119.95	642	45.14	318	21.31	141	42.33	465				
2028	0.6006	119.95	642	45.14	318	21.31	141	42.33	465				
2029	0.5775	119.95	642	45.14	318	21.31	141	42.33	465				
2030	0.5553	119.95	642	45.14	318	21.31	141	42.33	465				
2031	0.5339	119.95	642	45.14	318	21.31	141	42.33	465				
2032	0.5134	119.95	642	45.14	318	21.31	141	42.33	465				
2033	0.4936	119.95	642	45.14	318	21.31	141	42.33	465				
2034	0.4746	119.95	642	45.14	318	21.31	141	42.33	465				
2035	0.4564	119.95	642	45.14	318	21.31	141	42.33	465				
2036	0.4388	119.95	642	45.14	318	21.31	141	42.33	465				
2037	0.4220	119.95	642	45.14	318	21.31	141	42.33	465				

2038	0.4057	119.95	642	45.14	318	21.31	141	42.33	465				
2039	0.3901	119.95	642	45.14	318	21.31	141	42.33	465				
2040	0.3751	119.95	642	45.14	318	21.31	141	42.33	465				
2041	0.3607	119.95	642	45.14	318	21.31	141	42.33	465				
2042	0.3468	119.95	642	45.14	318	21.31	141	42.33	465				
2043	0.3335	119.95	642	45.14	318	21.31	141	42.33	465				
2044	0.3207	119.95	642	45.14	318	21.31	141	42.33	465				
2045	0.3083	119.95	642	45.14	318	21.31	141	42.33	465				
2046	0.2965	119.95	642	45.14	318	21.31	141	42.33	465				
2047	0.2851	119.95	642	45.14	318	21.31	141	42.33	465				
2048	0.2741	119.95	642	45.14	318	21.31	141	42.33	465				
2049	0.2636	119.95	642	45.14	318	21.31	141	42.33	465				
2050	0.2534	119.95	642	45.14	318	21.31	141	42.33	465				
2051	0.2437	119.95	642	45.14	318	21.31	141	42.33	465				
2052	0.2343	119.95	642	45.14	318	21.31	141	42.33	465				
2053	0.2253	119.95	642	45.14	318	21.31	141	42.33	465				
2054	0.2166	119.95	642	45.14	318	21.31	141	42.33	465				
2055	0.2083	119.95	642	45.14	318	21.31	141	42.33	465				
2056	0.2003	119.95	642	45.14	318	21.31	141	42.33	465				
2057	0.1926	119.95	642	45.14	318	21.31	141	42.33	465				
2058	0.1852	119.95	642	45.14	318	21.31	141	42.33	465				
2059	0.1780	119.95	642	45.14	318	21.31	141	42.33	465				
2060	0.1712	119.95	642	45.14	318	21.31	141	42.33	465				
2061	0.1646	119.95	642	45.14	318	21.31	141	42.33	465				
2062	0.1583	119.95	642	45.14	318	21.31	141	42.33	465				
2063	0.1522	119.95	642	45.14	318	21.31	141	42.33	465				
2064	0.1463	119.95	642	45.14	318	21.31	141	42.33	465				
2065	0.1407	119.95	642	45.14	318	21.31	141	42.33	465				
2066	0.1353	119.95	642	45.14	318	21.31	141	42.33	465				
2067	0.1301	119.95	642	45.14	318	21.31	141	42.33	465				
2068	0.1251	119.95	642	45.14	318	21.31	141	42.33	465				
2069	0.1203	119.95	642	45.14	318	21.31	141	42.33	465				
2070	0.1157	119.95	642	45.14	318	21.31	141	42.33	465				
2071	0.1112	119.95	642	45.14	318	21.31	141	42.33	465				
2072	0.1069	119.95	642	45.14	318	21.31	141	42.33	465				
2073	0.1028	119.95	642	45.14	318	21.31	141	42.33	465				
2074	0.0989	119.95	642	45.14	318	21.31	141	42.33	465				
2075	0.0951	119.95	642	45.14	318	21.31	141	42.33	465				
2076	0.0914	119.95	642	45.14	318	21.31	141	42.33	465				
2077	0.0879	119.95	642	45.14	318	21.31	141	42.33	465				
2078	0.0845	119.95	642	45.14	318	21.31	141	42.33	465				
2079	0.0813	119.95	642	45.14	318	21.31	141	42.33	465				
2080	0.0781	119.95	642	45.14	318	21.31	141	42.33	465				
2081	0.0751	119.95	642	45.14	318	21.31	141	42.33	465				
2082	0.0722	119.95	642	45.14	318	21.31	141	42.33	465				
2083	0.0695	119.95	642	45.14	318	21.31	141	42.33	465				
2084	0.0668	119.95	642	45.14	318	21.31	141	42.33	465				
合計													

		合計	
年度	社会的割引率	効果額	現在価値化
2004	1.5395		
2005	1.4802	1,566	2,318
2006	1.4233	1,566	2,229
2007	1.3686	1,566	2,143
2008	1.3159	1,566	2,061
2009	1.2653	1,566	1,981
2010	1.2167	1,566	1,905
2011	1.1699	1,566	1,832
2012	1.1249	1,566	1,762
2013	1.0816	1,566	1,694
2014	1.0400	1,566	1,629
2015	1.0000	1,566	1,566
2016	0.9615	1,566	1,506
2017	0.9246	1,566	1,448
2018	0.8890	1,566	1,392
2019	0.8548	1,566	1,339
2020	0.8219	1,566	1,287
2021	0.7903	1,566	1,238
2022	0.7599	1,566	1,190
2023	0.7307	1,566	1,144
2024	0.7026	1,566	1,100
2025	0.6756	1,566	1,058
2026	0.6496	1,566	1,017
2027	0.6246	1,566	978
2028	0.6006	1,566	941
2029	0.5775	1,566	904
2030	0.5553	1,566	870
2031	0.5339	1,566	836
2032	0.5134	1,566	804
2033	0.4936	1,566	773
2034	0.4746	1,566	743
2035	0.4564	1,566	715
2036	0.4388	1,566	687
2037	0.4220	1,566	661
2038	0.4057	1,566	635
2039	0.3901	1,566	611
2040	0.3751	1,566	587
2041	0.3607	1,566	565
2042	0.3468	1,566	543

2043	0.3335	1,566	522
2044	0.3207	1,566	502
2045	0.3083	1,566	483
2046	0.2965	1,566	464
2047	0.2851	1,566	446
2048	0.2741	1,566	429
2049	0.2636	1,566	413
2050	0.2534	1,566	397
2051	0.2437	1,566	382
2052	0.2343	1,566	367
2053	0.2253	1,566	353
2054	0.2166	1,566	339
2055	0.2083	1,566	326
2056	0.2003	1,566	314
2057	0.1926	1,566	302
2058	0.1852	1,566	290
2059	0.1780	1,566	279
2060	0.1712	1,566	268
2061	0.1646	1,566	258
2062	0.1583	1,566	248
2063	0.1522	1,566	238
2064	0.1463	1,566	229
2065	0.1407	1,566	220
2066	0.1353	1,566	212
2067	0.1301	1,566	204
2068	0.1251	1,566	196
2069	0.1203	1,566	188
2070	0.1157	1,566	181
2071	0.1112	1,566	174
2072	0.1069	1,566	167
2073	0.1028	1,566	161
2074	0.0989	1,566	155
2075	0.0951	1,566	149
2076	0.0914	1,566	143
2077	0.0879	1,566	138
2078	0.0845	1,566	132
2079	0.0813	1,566	127
2080	0.0781	1,566	122
2081	0.0751	1,566	118
2082	0.0722	1,566	113
2083	0.0695	1,566	109
2084	0.0668	1,566	105
合計			57,655

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

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

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

- 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 110.57 ~ 110.57
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			
2004	1.5395							
2005	1.4802	110.57	7.37	26	38			
2006	1.4233	110.57	14.74	52	74			
2007	1.3686	110.57	22.11	78	107			
2008	1.3159	110.57	29.49	104	137			
2009	1.2653	110.57	36.86	130	164			
2010	1.2167	110.57	44.23	156	190			
2011	1.1699	110.57	51.60	182	213			
2012	1.1249	110.57	58.97	208	234			
2013	1.0816	110.57	66.34	234	253			
2014	1.0400	110.57	73.71	260	270			
2015	1.0000	110.57	81.08	286	286			
2016	0.9615	110.57	88.46	312	300			
2017	0.9246	110.57	95.83	338	313			
2018	0.8890	110.57	103.20	364	324			
2019	0.8548	110.57	110.57	390	333			
2020	0.8219	110.57	110.57	390	321			
2021	0.7903	110.57	110.57	390	308			
2022	0.7599	110.57	110.57	390	296			
2023	0.7307	110.57	110.57	390	285			
2024	0.7026	110.57	110.57	390	274			
2025	0.6756	110.57	110.57	390	263			
2026	0.6496	110.57	110.57	390	253			
2027	0.6246	110.57	110.57	390	244			
2028	0.6006	110.57	110.57	390	234			
2029	0.5775	110.57	110.57	390	225			
2030	0.5553	110.57	110.57	390	217			
2031	0.5339	110.57	110.57	390	208			
2032	0.5134	110.57	110.57	390	200			
2033	0.4936	110.57	110.57	390	193			
2034	0.4746	110.57	110.57	390	185			
2035	0.4564	110.57	110.57	390	178			
2036	0.4388	110.57	110.57	390	171			
2037	0.4220	110.57	110.57	390	165			
2038	0.4057	110.57	110.57	390	158			
2039	0.3901	110.57	110.57	390	152			
2040	0.3751	110.57	110.57	390	146			
2041	0.3607	110.57	110.57	390	141			
2042	0.3468	110.57	110.57	390	135			
2043	0.3335	110.57	110.57	390	130			

2044	0.3207	110.57	110.57	390	125			
2045	0.3083	110.57	110.57	390	120			
2046	0.2965	110.57	110.57	390	116			
2047	0.2851	110.57	110.57	390	111			
2048	0.2741	110.57	110.57	390	107			
2049	0.2636	110.57	110.57	390	103			
2050	0.2534	110.57	110.57	390	99			
2051	0.2437	110.57	110.57	390	95			
2052	0.2343	110.57	110.57	390	91			
2053	0.2253	110.57	110.57	390	88			
2054	0.2166	110.57	110.57	390	84			
2055	0.2083	110.57	110.57	390	81			
2056	0.2003	110.57	110.57	390	78			
2057	0.1926	110.57	110.57	390	75			
2058	0.1852	110.57	110.57	390	72			
2059	0.1780	110.57	110.57	390	69			
2060	0.1712	110.57	110.57	390	67			
2061	0.1646	110.57	110.57	390	64			
2062	0.1583	110.57	110.57	390	62			
2063	0.1522	110.57	110.57	390	59			
2064	0.1463	110.57	110.57	390	57			
2065	0.1407	110.57	110.57	390	55			
2066	0.1353	110.57	110.57	390	53			
2067	0.1301	110.57	110.57	390	51			
2068	0.1251	110.57	110.57	390	49			
2069	0.1203	110.57	110.57	390	47			
2070	0.1157	110.57	110.57	390	45			
2071	0.1112	110.57	110.57	390	43			
2072	0.1069	110.57	110.57	390	42			
2073	0.1028	110.57	110.57	390	40			
2074	0.0989	110.57	110.57	390	39			
2075	0.0951	110.57	110.57	390	37			
2076	0.0914	110.57	110.57	390	36			
2077	0.0879	110.57	110.57	390	34			
2078	0.0845	110.57	110.57	390	33			
2079	0.0813	110.57	110.57	390	32			
2080	0.0781	110.57	110.57	390	30			
2081	0.0751	110.57	110.57	390	29			
2082	0.0722	110.57	110.57	390	28			
2083	0.0695	110.57	110.57	390	27			
2084	0.0668	110.57	110.57	390	26			
合計					10,917			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

スギ	0.00 ~ 15,353.86
ヒノキ	0.00 ~ 5,416.83
カラマツ	0.00 ~ 2,556.96
前生広葉樹等	0.00 ~ 6,772.70
0	
0	

@: 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	2,914
ヒノキ	6,842
カラマツ	3,902
前生広葉樹等	0
0	0
0	0

		スギ		ヒノキ		カラマツ		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
2084	0.0668	15,353.86	44,741	5,416.83	37,062	2,556.96	9,977	6,772.70	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
2084	0.0668			91,780	6,131
合計					6,131