

様式3-様式4

費用集計表
(森林整備事業)

事業名： 水源林造成事業
 施行箇所： 岩木川広域流域 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	デフレーター	現在価値額		事業費	割引率	デフレーター	現在価値額
S 6 1		× 3.3731			H 5 9	0	× 0.3083		0
S 6 2	256,495	× 3.2434		831,916	H 6 0	0	× 0.2965		0
S 6 3	61,593	× 3.1187		192,090	H 6 1	0	× 0.2851		0
H 1	49,372	× 2.9987		148,052	H 6 2	0	× 0.2741		0
H 2	36,592	× 2.8834		105,509	H 6 3	0	× 0.2636		0
H 3	27,148	× 2.7725		75,268	H 6 4	0	× 0.2534		0
H 4	25,095	× 2.6658		66,898	H 6 5	0	× 0.2437		0
H 5	0	× 2.5633		0	H 6 6	0	× 0.2343		0
H 6	10,562	× 2.4647		26,032	H 6 7	0	× 0.2253		0
H 7	0	× 2.3699		0	H 6 8	0	× 0.2166		0
H 8	9,702	× 2.2788		22,109	H 6 9	0	× 0.2083		0
H 9	861	× 2.1911		1,887	H 7 0	0	× 0.2003		0
H 1 0	29,742	× 2.1068		62,660	H 7 1	0	× 0.1926		0
H 1 1	0	× 2.0258		0	H 7 2	0	× 0.1852		0
H 1 2	44,271	× 1.9479		86,235	H 7 3	0	× 0.1780		0
H 1 3	0	× 1.8730		0	H 7 4	0	× 0.1712		0
H 1 4	5,184	× 1.8009		9,336	H 7 5	0	× 0.1646		0
H 1 5	0	× 1.7317		0	H 7 6	0	× 0.1583		0
H 1 6	11,303	× 1.6651		18,821	H 7 7	0	× 0.1522		0
H 1 7	0	× 1.6010		0	H 7 8	0	× 0.1463		0
H 1 8	22,902	× 1.5395		35,258					
H 1 9	16,954	× 1.4802		25,095					
H 2 0	0	× 1.4233		0					
H 2 1	0	× 1.3686		0					
H 2 2	0	× 1.3159		0					
H 2 3	2,790	× 1.2653		3,530					
H 2 4	52,034	× 1.2167		63,310					
H 2 5	0	× 1.1699		0					
H 2 6	0	× 1.1249		0					
H 2 7	0	× 1.0816		0					
H 2 8	0	× 1.0400		0					
H 2 9	0	× 1.0000		0					
H 3 0	0	× 0.9615		0					
H 3 1	0	× 0.9246		0					
H 3 2	0	× 0.8890		0					
H 3 3	0	× 0.8548		0					
H 3 4	0	× 0.8219		0					
H 3 5	0	× 0.7903		0					
H 3 6	0	× 0.7599		0					
H 3 7	0	× 0.7307		0					
H 3 8	2,769	× 0.7026		1,945					
H 3 9	48,177	× 0.6756		32,548					
H 4 0	0	× 0.6496		0					
H 4 1	0	× 0.6246		0					
H 4 2	0	× 0.6006		0					
H 4 3	0	× 0.5775		0					
H 4 4	0	× 0.5553		0					
H 4 5	0	× 0.5339		0					
H 4 6	0	× 0.5134		0					
H 4 7	0	× 0.4936		0					
H 4 8	0	× 0.4746		0					
H 4 9	0	× 0.4564		0					
H 5 0	0	× 0.4388		0					
H 5 1	0	× 0.4220		0					
H 5 2	0	× 0.4057		0					
H 5 3	0	× 0.3901		0					
H 5 4	48,177	× 0.3751		18,071					
H 5 5	0	× 0.3607		0					
H 5 6	0	× 0.3468		0					
H 5 7	0	× 0.3335		0					
H 5 8	0	× 0.3207		0					
					合 計				1,826,570
					C =		1,826,570		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) 4,330,000
 出典:「ダム年鑑2017」
- 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 10
- α: 100年確率時雨量(mm/h) 63.72
 出典:気象統計情報(気象庁)
- A: 事業対象区域面積(ha) 118.82 ~ 118.82
- 360: 単位合わせのための調整値
- Y: 評価期間 80
- t: 経過年数(治山事業の便益の算出に当たっては、各年度の事業費の累計を用いている。
 ※社会的割引率を考慮するために用いる(1+i)^t(年数)とは異なる。
- i: 社会的割引率(0.04)

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 ha	事業効果面積 ha	効果額 千円	現在価値化 千円
S61	3.3731				
S62	3.2434	118.82	11.88	911	2,955
S63	3.1187	118.82	23.76	1,821	5,679
H1	2.9987	118.82	35.65	2,732	8,192
H2	2.8834	118.82	47.53	3,643	10,504
H3	2.7725	118.82	59.41	4,553	12,623
H4	2.6658	118.82	71.29	5,464	14,566
H5	2.5633	118.82	83.17	6,375	16,341
H6	2.4647	118.82	95.06	7,285	17,955
H7	2.3699	118.82	106.94	8,196	19,424
H8	2.2788	118.82	118.82	9,106	20,751
H9	2.1911	118.82	118.82	9,106	19,952
H10	2.1068	118.82	118.82	9,106	19,185
H11	2.0258	118.82	118.82	9,106	18,447
H12	1.9479	118.82	118.82	9,106	17,738
H13	1.8730	118.82	118.82	9,106	17,056
H14	1.8009	118.82	118.82	9,106	16,399
H15	1.7317	118.82	118.82	9,106	15,769
H16	1.6651	118.82	118.82	9,106	15,162
H17	1.6010	118.82	118.82	9,106	14,579
H18	1.5395	118.82	118.82	9,106	14,019
H19	1.4802	118.82	118.82	9,106	13,479
H20	1.4233	118.82	118.82	9,106	12,961
H21	1.3686	118.82	118.82	9,106	12,462
H22	1.3159	118.82	118.82	9,106	11,983
H23	1.2653	118.82	118.82	9,106	11,522
H24	1.2167	118.82	118.82	9,106	11,079
H25	1.1699	118.82	118.82	9,106	10,653
H26	1.1249	118.82	118.82	9,106	10,243
H27	1.0816	118.82	118.82	9,106	9,849
H28	1.0400	118.82	118.82	9,106	9,470
H29	1.0000	118.82	118.82	9,106	9,106
H30	0.9615	118.82	118.82	9,106	8,755
H31	0.9246	118.82	118.82	9,106	8,419
H32	0.8890	118.82	118.82	9,106	8,095
H33	0.8548	118.82	118.82	9,106	7,784
H34	0.8219	118.82	118.82	9,106	7,484
H35	0.7903	118.82	118.82	9,106	7,196
H36	0.7599	118.82	118.82	9,106	6,920
H37	0.7307	118.82	118.82	9,106	6,654
H38	0.7026	118.82	118.82	9,106	6,398
H39	0.6756	118.82	118.82	9,106	6,152
H40	0.6496	118.82	118.82	9,106	5,915
H41	0.6246	118.82	118.82	9,106	5,688
H42	0.6006	118.82	118.82	9,106	5,469
H43	0.5775	118.82	118.82	9,106	5,259
H44	0.5553	118.82	118.82	9,106	5,057
H45	0.5339	118.82	118.82	9,106	4,862
H46	0.5134	118.82	118.82	9,106	4,675
H47	0.4936	118.82	118.82	9,106	4,495
H48	0.4746	118.82	118.82	9,106	4,322
H49	0.4564	118.82	118.82	9,106	4,156
H50	0.4388	118.82	118.82	9,106	3,996
H51	0.4220	118.82	118.82	9,106	3,843
H52	0.4057	118.82	118.82	9,106	3,694
H53	0.3901	118.82	118.82	9,106	3,552

H54	0.3751	118.82	118.82	9,106	3,416
H55	0.3607	118.82	118.82	9,106	3,285
H56	0.3468	118.82	118.82	9,106	3,158
H57	0.3335	118.82	118.82	9,106	3,037
H58	0.3207	118.82	118.82	9,106	2,920
H59	0.3083	118.82	118.82	9,106	2,807
H60	0.2965	118.82	118.82	9,106	2,700
H61	0.2851	118.82	118.82	9,106	2,596
H62	0.2741	118.82	118.82	9,106	2,496
H63	0.2636	118.82	118.82	9,106	2,400
H64	0.2534	118.82	118.82	9,106	2,307
H65	0.2437	118.82	118.82	9,106	2,219
H66	0.2343	118.82	118.82	9,106	2,134
H67	0.2253	118.82	118.82	9,106	2,052
H68	0.2166	118.82	118.82	9,106	1,972
H69	0.2083	118.82	118.82	9,106	1,897
H70	0.2003	118.82	118.82	9,106	1,824
H71	0.1926	118.82	118.82	9,106	1,754
H72	0.1852	118.82	118.82	9,106	1,686
H73	0.1780	118.82	118.82	9,106	1,621
H74	0.1712	118.82	118.82	9,106	1,559
H75	0.1646	118.82	118.82	9,106	1,499
H76	0.1583	118.82	118.82	9,106	1,441
H77	0.1522	118.82	118.82	9,106	1,386
H78	0.1463	118.82	118.82	9,106	1,332
合計					614,441

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

- A: 事業対象区域面積 (ha) 118.82 ~ 118.82
- P: 年間平均降雨量 (mm/年) 1,306
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 10
- U: 開発流量当りの利水ダム年間減価償却費 (円/m³/S) 1,058,000,000
出典: 「ダム年鑑2017」
- Y: 評価期間 80
- t: 経過年数 (治山事業の便益の算出に当たっては、各年度の事業費の累計を用いている。)
※社会的割引率を考慮するために用いる(1+i)^tのt(年数)とは異なる。
- i: 社会的割引率 (0.04)
- 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 ha	事業効果面積 ha	効果額 千円	現在価値化 千円
S61	3.3731				
S62	3.2434	118.82	11.88	260	843
S63	3.1187	118.82	23.76	521	1,625
H1	2.9987	118.82	35.65	781	2,342
H2	2.8834	118.82	47.53	1,041	3,002
H3	2.7725	118.82	59.41	1,302	3,610
H4	2.6658	118.82	71.29	1,562	4,164
H5	2.5633	118.82	83.17	1,823	4,673
H6	2.4647	118.82	95.06	2,083	5,134
H7	2.3699	118.82	106.94	2,343	5,553
H8	2.2788	118.82	118.82	2,604	5,934
H9	2.1911	118.82	118.82	2,604	5,706
H10	2.1068	118.82	118.82	2,604	5,486
H11	2.0258	118.82	118.82	2,604	5,275
H12	1.9479	118.82	118.82	2,604	5,072
H13	1.8730	118.82	118.82	2,604	4,877
H14	1.8009	118.82	118.82	2,604	4,690
H15	1.7317	118.82	118.82	2,604	4,509
H16	1.6651	118.82	118.82	2,604	4,336
H17	1.6010	118.82	118.82	2,604	4,169
H18	1.5395	118.82	118.82	2,604	4,009
H19	1.4802	118.82	118.82	2,604	3,854
H20	1.4233	118.82	118.82	2,604	3,706
H21	1.3686	118.82	118.82	2,604	3,564
H22	1.3159	118.82	118.82	2,604	3,427
H23	1.2653	118.82	118.82	2,604	3,295
H24	1.2167	118.82	118.82	2,604	3,168
H25	1.1699	118.82	118.82	2,604	3,046
H26	1.1249	118.82	118.82	2,604	2,929
H27	1.0816	118.82	118.82	2,604	2,816
H28	1.0400	118.82	118.82	2,604	2,708
H29	1.0000	118.82	118.82	2,604	2,604
H30	0.9615	118.82	118.82	2,604	2,504
H31	0.9246	118.82	118.82	2,604	2,408
H32	0.8890	118.82	118.82	2,604	2,315
H33	0.8548	118.82	118.82	2,604	2,226
H34	0.8219	118.82	118.82	2,604	2,140
H35	0.7903	118.82	118.82	2,604	2,058
H36	0.7599	118.82	118.82	2,604	1,979
H37	0.7307	118.82	118.82	2,604	1,903
H38	0.7026	118.82	118.82	2,604	1,830
H39	0.6756	118.82	118.82	2,604	1,759
H40	0.6496	118.82	118.82	2,604	1,692
H41	0.6246	118.82	118.82	2,604	1,626
H42	0.6006	118.82	118.82	2,604	1,564
H43	0.5775	118.82	118.82	2,604	1,504
H44	0.5553	118.82	118.82	2,604	1,446
H45	0.5339	118.82	118.82	2,604	1,390
H46	0.5134	118.82	118.82	2,604	1,337
H47	0.4936	118.82	118.82	2,604	1,285
H48	0.4746	118.82	118.82	2,604	1,236
H49	0.4564	118.82	118.82	2,604	1,188

H50	0.4388	118.82	118.82	2,604	1,143
H51	0.4220	118.82	118.82	2,604	1,099
H52	0.4057	118.82	118.82	2,604	1,056
H53	0.3901	118.82	118.82	2,604	1,016
H54	0.3751	118.82	118.82	2,604	977
H55	0.3607	118.82	118.82	2,604	939
H56	0.3468	118.82	118.82	2,604	903
H57	0.3335	118.82	118.82	2,604	868
H58	0.3207	118.82	118.82	2,604	835
H59	0.3083	118.82	118.82	2,604	803
H60	0.2965	118.82	118.82	2,604	772
H61	0.2851	118.82	118.82	2,604	742
H62	0.2741	118.82	118.82	2,604	714
H63	0.2636	118.82	118.82	2,604	686
H64	0.2534	118.82	118.82	2,604	660
H65	0.2437	118.82	118.82	2,604	635
H66	0.2343	118.82	118.82	2,604	610
H67	0.2253	118.82	118.82	2,604	587
H68	0.2166	118.82	118.82	2,604	564
H69	0.2083	118.82	118.82	2,604	542
H70	0.2003	118.82	118.82	2,604	522
H71	0.1926	118.82	118.82	2,604	502
H72	0.1852	118.82	118.82	2,604	482
H73	0.1780	118.82	118.82	2,604	464
H74	0.1712	118.82	118.82	2,604	446
H75	0.1646	118.82	118.82	2,604	429
H76	0.1583	118.82	118.82	2,604	412
H77	0.1522	118.82	118.82	2,604	396
H78	0.1463	118.82	118.82	2,604	381
合計					175,701

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

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

- Qx: 全貯留量のうち生活用水使用相当量 13.50 億立方
- Qy: 全貯留量 - Qx 392.02 億立方
- A: 事業対象区域面積 (ha) 118.82 ~ 118.82
- P: 年間平均降雨量 (mm/年) 1,306
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 10
- 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) 238.36
出典: 「地方公営企業年鑑 (平成27年度版)」(総務省) 等
- 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) 74.25
- t: 経過年数 (治山事業の便益の算出に当たっては、各年度の事業費の累計を用いている。
※社会的割引率を考慮するために用いる (1+i)^t の t (年数) とは異なる。)
- i: 社会的割引率 (0.04)
- 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 ha	事業効果面積 ha	効果額 千円	現在価値化 千円
S61	3.3731				
S62	3.2434	118.82	11.88	576	1,868
S63	3.1187	118.82	23.76	1,152	3,593
H1	2.9987	118.82	35.65	1,729	5,185
H2	2.8834	118.82	47.53	2,305	6,646
H3	2.7725	118.82	59.41	2,881	7,988
H4	2.6658	118.82	71.29	3,457	9,216
H5	2.5633	118.82	83.17	4,034	10,340
H6	2.4647	118.82	95.06	4,610	11,362
H7	2.3699	118.82	106.94	5,186	12,290
H8	2.2788	118.82	118.82	5,762	13,130
H9	2.1911	118.82	118.82	5,762	12,625
H10	2.1068	118.82	118.82	5,762	12,139
H11	2.0258	118.82	118.82	5,762	11,673
H12	1.9479	118.82	118.82	5,762	11,224
H13	1.8730	118.82	118.82	5,762	10,792
H14	1.8009	118.82	118.82	5,762	10,377
H15	1.7317	118.82	118.82	5,762	9,978
H16	1.6651	118.82	118.82	5,762	9,594
H17	1.6010	118.82	118.82	5,762	9,225
H18	1.5395	118.82	118.82	5,762	8,871
H19	1.4802	118.82	118.82	5,762	8,529
H20	1.4233	118.82	118.82	5,762	8,201
H21	1.3686	118.82	118.82	5,762	7,886
H22	1.3159	118.82	118.82	5,762	7,582
H23	1.2653	118.82	118.82	5,762	7,291
H24	1.2167	118.82	118.82	5,762	7,011
H25	1.1699	118.82	118.82	5,762	6,741
H26	1.1249	118.82	118.82	5,762	6,482
H27	1.0816	118.82	118.82	5,762	6,232
H28	1.0400	118.82	118.82	5,762	5,992
H29	1.0000	118.82	118.82	5,762	5,762
H30	0.9615	118.82	118.82	5,762	5,540
H31	0.9246	118.82	118.82	5,762	5,328
H32	0.8890	118.82	118.82	5,762	5,122
H33	0.8548	118.82	118.82	5,762	4,925
H34	0.8219	118.82	118.82	5,762	4,736
H35	0.7903	118.82	118.82	5,762	4,554
H36	0.7599	118.82	118.82	5,762	4,379
H37	0.7307	118.82	118.82	5,762	4,210
H38	0.7026	118.82	118.82	5,762	4,048
H39	0.6756	118.82	118.82	5,762	3,893
H40	0.6496	118.82	118.82	5,762	3,743
H41	0.6246	118.82	118.82	5,762	3,599

H42	0.6006	118.82	118.82	5,762	3,461
H43	0.5775	118.82	118.82	5,762	3,328
H44	0.5553	118.82	118.82	5,762	3,200
H45	0.5339	118.82	118.82	5,762	3,076
H46	0.5134	118.82	118.82	5,762	2,958
H47	0.4936	118.82	118.82	5,762	2,844
H48	0.4746	118.82	118.82	5,762	2,735
H49	0.4564	118.82	118.82	5,762	2,630
H50	0.4388	118.82	118.82	5,762	2,528
H51	0.4220	118.82	118.82	5,762	2,432
H52	0.4057	118.82	118.82	5,762	2,338
H53	0.3901	118.82	118.82	5,762	2,248
H54	0.3751	118.82	118.82	5,762	2,161
H55	0.3607	118.82	118.82	5,762	2,078
H56	0.3468	118.82	118.82	5,762	1,998
H57	0.3335	118.82	118.82	5,762	1,922
H58	0.3207	118.82	118.82	5,762	1,848
H59	0.3083	118.82	118.82	5,762	1,776
H60	0.2965	118.82	118.82	5,762	1,708
H61	0.2851	118.82	118.82	5,762	1,643
H62	0.2741	118.82	118.82	5,762	1,579
H63	0.2636	118.82	118.82	5,762	1,519
H64	0.2534	118.82	118.82	5,762	1,460
H65	0.2437	118.82	118.82	5,762	1,404
H66	0.2343	118.82	118.82	5,762	1,350
H67	0.2253	118.82	118.82	5,762	1,298
H68	0.2166	118.82	118.82	5,762	1,248
H69	0.2083	118.82	118.82	5,762	1,200
H70	0.2003	118.82	118.82	5,762	1,154
H71	0.1926	118.82	118.82	5,762	1,110
H72	0.1852	118.82	118.82	5,762	1,067
H73	0.1780	118.82	118.82	5,762	1,026
H74	0.1712	118.82	118.82	5,762	986
H75	0.1646	118.82	118.82	5,762	948
H76	0.1583	118.82	118.82	5,762	912
H77	0.1522	118.82	118.82	5,762	877
H78	0.1463	118.82	118.82	5,762	843
合計					388,795

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

- 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」
 表: 荒地等
- 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」
 表: 整備済森林
- A: 事業対象区域面積(ha) 118.82 ~ 118.82
- T: 事業実施後、流出係数が安定するのに必要な年数 10
- Y: 評価期間 80
- t: 経過年数(治山事業の便益の算出に当たっては、各年度の事業費の累計を用いている。
 ※社会的割引率を考慮するために用いる(1+i)^t(年数)とは異なる。)
- i: 社会的割引率(0.04)

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 ha	事業効果面積 ha	効果額 千円	現在価値化 千円
S61	3.3731				
S62	3.2434	118.82	11.88	1,244	4,035
S63	3.1187	118.82	23.76	2,489	7,762
H1	2.9987	118.82	35.65	3,733	11,194
H2	2.8834	118.82	47.53	4,977	14,351
H3	2.7725	118.82	59.41	6,221	17,248
H4	2.6658	118.82	71.29	7,466	19,903
H5	2.5633	118.82	83.17	8,710	22,326
H6	2.4647	118.82	95.06	9,954	24,534
H7	2.3699	118.82	106.94	11,199	26,541
H8	2.2788	118.82	118.82	12,443	28,355
H9	2.1911	118.82	118.82	12,443	27,264
H10	2.1068	118.82	118.82	12,443	26,215
H11	2.0258	118.82	118.82	12,443	25,207
H12	1.9479	118.82	118.82	12,443	24,238
H13	1.8730	118.82	118.82	12,443	23,306
H14	1.8009	118.82	118.82	12,443	22,409
H15	1.7317	118.82	118.82	12,443	21,548
H16	1.6651	118.82	118.82	12,443	20,719
H17	1.6010	118.82	118.82	12,443	19,921
H18	1.5395	118.82	118.82	12,443	19,156
H19	1.4802	118.82	118.82	12,443	18,418
H20	1.4233	118.82	118.82	12,443	17,710
H21	1.3686	118.82	118.82	12,443	17,029
H22	1.3159	118.82	118.82	12,443	16,374
H23	1.2653	118.82	118.82	12,443	15,744
H24	1.2167	118.82	118.82	12,443	15,139
H25	1.1699	118.82	118.82	12,443	14,557
H26	1.1249	118.82	118.82	12,443	13,997
H27	1.0816	118.82	118.82	12,443	13,458
H28	1.0400	118.82	118.82	12,443	12,941
H29	1.0000	118.82	118.82	12,443	12,443
H30	0.9615	118.82	118.82	12,443	11,964
H31	0.9246	118.82	118.82	12,443	11,505
H32	0.8890	118.82	118.82	12,443	11,062
H33	0.8548	118.82	118.82	12,443	10,636
H34	0.8219	118.82	118.82	12,443	10,227
H35	0.7903	118.82	118.82	12,443	9,834
H36	0.7599	118.82	118.82	12,443	9,455
H37	0.7307	118.82	118.82	12,443	9,092
H38	0.7026	118.82	118.82	12,443	8,742
H39	0.6756	118.82	118.82	12,443	8,406
H40	0.6496	118.82	118.82	12,443	8,083
H41	0.6246	118.82	118.82	12,443	7,772
H42	0.6006	118.82	118.82	12,443	7,473
H43	0.5775	118.82	118.82	12,443	7,186
H44	0.5553	118.82	118.82	12,443	6,910
H45	0.5339	118.82	118.82	12,443	6,643
H46	0.5134	118.82	118.82	12,443	6,388
H47	0.4936	118.82	118.82	12,443	6,142
H48	0.4746	118.82	118.82	12,443	5,905
H49	0.4564	118.82	118.82	12,443	5,679
H50	0.4388	118.82	118.82	12,443	5,460
H51	0.4220	118.82	118.82	12,443	5,251
H52	0.4057	118.82	118.82	12,443	5,048
H53	0.3901	118.82	118.82	12,443	4,854
H54	0.3751	118.82	118.82	12,443	4,667
H55	0.3607	118.82	118.82	12,443	4,488
H56	0.3468	118.82	118.82	12,443	4,315
H57	0.3335	118.82	118.82	12,443	4,150

H58	0.3207	118.82	118.82	12.443	3,990
H59	0.3083	118.82	118.82	12.443	3,836
H60	0.2965	118.82	118.82	12.443	3,689
H61	0.2851	118.82	118.82	12.443	3,547
H62	0.2741	118.82	118.82	12.443	3,411
H63	0.2636	118.82	118.82	12.443	3,280
H64	0.2534	118.82	118.82	12.443	3,153
H65	0.2437	118.82	118.82	12.443	3,032
H66	0.2343	118.82	118.82	12.443	2,915
H67	0.2253	118.82	118.82	12.443	2,803
H68	0.2166	118.82	118.82	12.443	2,695
H69	0.2083	118.82	118.82	12.443	2,592
H70	0.2003	118.82	118.82	12.443	2,492
H71	0.1926	118.82	118.82	12.443	2,397
H72	0.1852	118.82	118.82	12.443	2,304
H73	0.1780	118.82	118.82	12.443	2,215
H74	0.1712	118.82	118.82	12.443	2,130
H75	0.1646	118.82	118.82	12.443	2,048
H76	0.1583	118.82	118.82	12.443	1,970
H77	0.1522	118.82	118.82	12.443	1,894
H78	0.1463	118.82	118.82	12.443	1,820
合計					839,592

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

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

- 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 ~ 34.85
- A: 事業対象区域面積(ha) 118.82 ~ 118.82
- R: 流域内崩壊率 0.0071
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 0.8260
出典:気象統計情報(気象庁)
- L: 事業対象区域の周囲(m)(治山事業のみ算定対象)
周囲面積 L×H/10,000 (ha)
- H: 平均崩壊深(m) 0.5
出典:都道府県等への聞き取り
- Y: 評価期間 80
- i: 社会的割引率(0.04)
- 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 ha	崩壊見込み量 m/年	効果額 千円	現在価値化 千円
S61	3.3731				
S62	3.2434	118.82	0.00	0	0
S63	3.1187	118.82	0.00	0	0
H1	2.9987	118.82	0.00	0	0
H2	2.8834	118.82	0.00	0	0
H3	2.7725	118.82	0.00	0	0
H4	2.6658	118.82	0.00	0	0
H5	2.5633	118.82	0.00	0	0
H6	2.4647	118.82	0.00	0	0
H7	2.3699	118.82	0.00	0	0
H8	2.2788	118.82	0.00	0	0
H9	2.1911	118.82	34.85	195	427
H10	2.1068	118.82	34.85	195	411
H11	2.0258	118.82	34.85	195	395
H12	1.9479	118.82	34.85	195	380
H13	1.8730	118.82	34.85	195	365
H14	1.8009	118.82	34.85	195	351
H15	1.7317	118.82	34.85	195	338
H16	1.6651	118.82	34.85	195	325
H17	1.6010	118.82	34.85	195	312
H18	1.5395	118.82	34.85	195	300
H19	1.4802	118.82	34.85	195	289
H20	1.4233	118.82	34.85	195	278
H21	1.3686	118.82	34.85	195	267
H22	1.3159	118.82	34.85	195	257
H23	1.2653	118.82	34.85	195	247
H24	1.2167	118.82	34.85	195	237
H25	1.1699	118.82	34.85	195	228
H26	1.1249	118.82	34.85	195	219
H27	1.0816	118.82	34.85	195	211
H28	1.0400	118.82	34.85	195	203
H29	1.0000	118.82	34.85	195	195
H30	0.9615	118.82	34.85	195	187
H31	0.9246	118.82	34.85	195	180
H32	0.8890	118.82	34.85	195	173
H33	0.8548	118.82	34.85	195	167
H34	0.8219	118.82	34.85	195	160
H35	0.7903	118.82	34.85	195	154
H36	0.7599	118.82	34.85	195	148
H37	0.7307	118.82	34.85	195	142
H38	0.7026	118.82	34.85	195	137
H39	0.6756	118.82	34.85	195	132
H40	0.6496	118.82	34.85	195	127
H41	0.6246	118.82	34.85	195	122
H42	0.6006	118.82	34.85	195	117
H43	0.5775	118.82	34.85	195	113
H44	0.5553	118.82	34.85	195	108
H45	0.5339	118.82	34.85	195	104
H46	0.5134	118.82	34.85	195	100
H47	0.4936	118.82	34.85	195	96
H48	0.4746	118.82	34.85	195	93
H49	0.4564	118.82	34.85	195	89
H50	0.4388	118.82	34.85	195	86
H51	0.4220	118.82	34.85	195	82

H52	0.4057	118.82	34.85	195	79
H53	0.3901	118.82	34.85	195	76
H54	0.3751	118.82	34.85	195	73
H55	0.3607	118.82	34.85	195	70
H56	0.3468	118.82	34.85	195	68
H57	0.3335	118.82	34.85	195	65
H58	0.3207	118.82	34.85	195	63
H59	0.3083	118.82	34.85	195	60
H60	0.2965	118.82	34.85	195	58
H61	0.2851	118.82	34.85	195	56
H62	0.2741	118.82	34.85	195	53
H63	0.2636	118.82	34.85	195	51
H64	0.2534	118.82	34.85	195	49
H65	0.2437	118.82	34.85	195	48
H66	0.2343	118.82	34.85	195	46
H67	0.2253	118.82	34.85	195	44
H68	0.2166	118.82	34.85	195	42
H69	0.2083	118.82	34.85	195	41
H70	0.2003	118.82	34.85	195	39
H71	0.1926	118.82	34.85	195	38
H72	0.1852	118.82	34.85	195	36
H73	0.1780	118.82	34.85	195	35
H74	0.1712	118.82	34.85	195	33
H75	0.1646	118.82	34.85	195	32
H76	0.1583	118.82	34.85	195	31
H77	0.1522	118.82	34.85	195	30
H78	0.1463	118.82	34.85	195	29
合計					10,397

$$B = \sum_{t=1}^Y \frac{G2 - G1}{Y \times (1+i)^t} \times D \times BEF \times (1+R) \times 0.5 \times \frac{44}{12} \times U$$

- U: 二酸化炭素に関する原単位 (円/CO2-ton) 5,500
出典: 東京都層量削減義務による排出量取引制度における仲値(アーガス・メディア・リミテッド(Argus Media Limited)による平成27年10月23日査定価格)
- G1: 事業を実施しない場合の当該森林の事業着手年から評価最終年(伐期)までの見込み成長量(m3)又は見込み蓄積量増加分(m3) (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 27,410
広葉樹 80
前生広葉樹等 39
0
0
0
- G2: 事業を実施する場合の当該森林の事業着手年から評価最終年(伐期)までの見込み成長量(m3)又は見込み蓄積量増加分(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((国研)森林研究・整備機構)等
スギ 54,820
広葉樹 159
前生広葉樹等 79
0
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」(2017年4月) 温室効果ガスインベントリオフィス(GIO)編
スギ 0.624
広葉樹 0.624
前生広葉樹等 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」(2017年4月) 温室効果ガスインベントリオフィス(GIO)編 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
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」(2017年4月) 温室効果ガスインベントリオフィス(GIO)編 広葉樹 0.26
前生広葉樹等 0.26
0
0
0
- i: 社会的割引率(0.04)
- 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

事業効果蓄積 事業効果蓄積(表中表頭部)の算出は、増加した蓄積を評価期間で割って平均化している。

年度	社会的割引率	スギ		広葉樹		前生広葉樹等							
		事業効果蓄積 m ³	効果額 千円	事業効果蓄積 m ³	効果額 千円	事業効果蓄積 m ³	効果額 千円	事業効果蓄積 m ³	効果額 千円	事業効果蓄積 m ³	効果額 千円	事業効果蓄積 m ³	効果額 千円
S61	3.3731												
S62	3.2434	342.63	1,669	1.00	10	0.49	5						
S63	3.1187	342.63	1,669	1.00	10	0.49	5						
H1	2.9987	342.63	1,669	1.00	10	0.49	5						
H2	2.8834	342.63	1,669	1.00	10	0.49	5						
H3	2.7725	342.63	1,669	1.00	10	0.49	5						
H4	2.6658	342.63	1,669	1.00	10	0.49	5						
H5	2.5633	342.63	1,669	1.00	10	0.49	5						
H6	2.4647	342.63	1,669	1.00	10	0.49	5						
H7	2.3699	342.63	1,669	1.00	10	0.49	5						
H8	2.2788	342.63	1,669	1.00	10	0.49	5						
H9	2.1911	342.63	1,669	1.00	10	0.49	5						
H10	2.1068	342.63	1,669	1.00	10	0.49	5						
H11	2.0258	342.63	1,669	1.00	10	0.49	5						
H12	1.9479	342.63	1,669	1.00	10	0.49	5						
H13	1.8730	342.63	1,669	1.00	10	0.49	5						
H14	1.8009	342.63	1,669	1.00	10	0.49	5						
H15	1.7317	342.63	1,669	1.00	10	0.49	5						
H16	1.6651	342.63	1,669	1.00	10	0.49	5						
H17	1.6010	342.63	1,669	1.00	10	0.49	5						
H18	1.5395	342.63	1,669	1.00	10	0.49	5						
H19	1.4802	342.63	1,669	1.00	10	0.49	5						
H20	1.4233	342.63	1,669	1.00	10	0.49	5						
H21	1.3686	342.63	1,669	1.00	10	0.49	5						
H22	1.3159	342.63	1,669	1.00	10	0.49	5						
H23	1.2653	342.63	1,669	1.00	10	0.49	5						
H24	1.2167	342.63	1,669	1.00	10	0.49	5						
H25	1.1699	342.63	1,669	1.00	10	0.49	5						
H26	1.1249	342.63	1,669	1.00	10	0.49	5						

H27	1.0816	342.63	1.669	1.00	10	0.49	5							
H28	1.0400	342.63	1.669	1.00	10	0.49	5							
H29	1.0000	342.63	1.669	1.00	10	0.49	5							
H30	0.9615	342.63	1.669	1.00	10	0.49	5							
H31	0.9246	342.63	1.669	1.00	10	0.49	5							
H32	0.8890	342.63	1.669	1.00	10	0.49	5							
H33	0.8548	342.63	1.669	1.00	10	0.49	5							
H34	0.8219	342.63	1.669	1.00	10	0.49	5							
H35	0.7903	342.63	1.669	1.00	10	0.49	5							
H36	0.7599	342.63	1.669	1.00	10	0.49	5							
H37	0.7307	342.63	1.669	1.00	10	0.49	5							
H38	0.7026	342.63	1.669	1.00	10	0.49	5							
H39	0.6756	342.63	1.669	1.00	10	0.49	5							
H40	0.6496	342.63	1.669	1.00	10	0.49	5							
H41	0.6246	342.63	1.669	1.00	10	0.49	5							
H42	0.6006	342.63	1.669	1.00	10	0.49	5							
H43	0.5775	342.63	1.669	1.00	10	0.49	5							
H44	0.5553	342.63	1.669	1.00	10	0.49	5							
H45	0.5339	342.63	1.669	1.00	10	0.49	5							
H46	0.5134	342.63	1.669	1.00	10	0.49	5							
H47	0.4936	342.63	1.669	1.00	10	0.49	5							
H48	0.4746	342.63	1.669	1.00	10	0.49	5							
H49	0.4564	342.63	1.669	1.00	10	0.49	5							
H50	0.4388	342.63	1.669	1.00	10	0.49	5							
H51	0.4220	342.63	1.669	1.00	10	0.49	5							
H52	0.4057	342.63	1.669	1.00	10	0.49	5							
H53	0.3901	342.63	1.669	1.00	10	0.49	5							
H54	0.3751	342.63	1.669	1.00	10	0.49	5							
H55	0.3607	342.63	1.669	1.00	10	0.49	5							
H56	0.3468	342.63	1.669	1.00	10	0.49	5							
H57	0.3335	342.63	1.669	1.00	10	0.49	5							
H58	0.3207	342.63	1.669	1.00	10	0.49	5							
H59	0.3083	342.63	1.669	1.00	10	0.49	5							
H60	0.2965	342.63	1.669	1.00	10	0.49	5							
H61	0.2851	342.63	1.669	1.00	10	0.49	5							
H62	0.2741	342.63	1.669	1.00	10	0.49	5							
H63	0.2636	342.63	1.669	1.00	10	0.49	5							
H64	0.2534	342.63	1.669	1.00	10	0.49	5							
H65	0.2437	342.63	1.669	1.00	10	0.49	5							
H66	0.2343	342.63	1.669	1.00	10	0.49	5							
H67	0.2253	342.63	1.669	1.00	10	0.49	5							
H68	0.2166	342.63	1.669	1.00	10	0.49	5							
H69	0.2083	342.63	1.669	1.00	10	0.49	5							
H70	0.2003	342.63	1.669	1.00	10	0.49	5							
H71	0.1926	342.63	1.669	1.00	10	0.49	5							
H72	0.1852	342.63	1.669	1.00	10	0.49	5							
H73	0.1780	342.63	1.669	1.00	10	0.49	5							
H74	0.1712	342.63	1.669	1.00	10	0.49	5							
H75	0.1646	342.63	1.669	1.00	10	0.49	5							
H76	0.1583	342.63	1.669	1.00	10	0.49	5							
H77	0.1522	342.63	1.669	1.00	10	0.49	5							
H78	0.1463	342.63	1.669	1.00	10	0.49	5							
合計														

年度	社会的割引率	合計	
		効果額	現在価値化
S61	3.3731		
S62	3.2434	1,684	5,462
S63	3.1187	1,684	5,252
H1	2.9987	1,684	5,050
H2	2.8834	1,684	4,856
H3	2.7725	1,684	4,669
H4	2.6658	1,684	4,489
H5	2.5633	1,684	4,317
H6	2.4647	1,684	4,151
H7	2.3699	1,684	3,991
H8	2.2788	1,684	3,837
H9	2.1911	1,684	3,690
H10	2.1068	1,684	3,548
H11	2.0258	1,684	3,411
H12	1.9479	1,684	3,280
H13	1.8730	1,684	3,154
H14	1.8009	1,684	3,033
H15	1.7317	1,684	2,916
H16	1.6651	1,684	2,804
H17	1.6010	1,684	2,696
H18	1.5395	1,684	2,593
H19	1.4802	1,684	2,493
H20	1.4233	1,684	2,397
H21	1.3686	1,684	2,305
H22	1.3159	1,684	2,216
H23	1.2653	1,684	2,131
H24	1.2167	1,684	2,049
H25	1.1699	1,684	1,970
H26	1.1249	1,684	1,894
H27	1.0816	1,684	1,821
H28	1.0400	1,684	1,751
H29	1.0000	1,684	1,684
H30	0.9615	1,684	1,619
H31	0.9246	1,684	1,557

H32	0.8890	1,684	1,497
H33	0.8548	1,684	1,439
H34	0.8219	1,684	1,384
H35	0.7903	1,684	1,331
H36	0.7599	1,684	1,280
H37	0.7307	1,684	1,230
H38	0.7026	1,684	1,183
H39	0.6756	1,684	1,138
H40	0.6496	1,684	1,094
H41	0.6246	1,684	1,052
H42	0.6006	1,684	1,011
H43	0.5775	1,684	973
H44	0.5553	1,684	935
H45	0.5339	1,684	899
H46	0.5134	1,684	865
H47	0.4936	1,684	831
H48	0.4746	1,684	799
H49	0.4564	1,684	769
H50	0.4388	1,684	739
H51	0.4220	1,684	711
H52	0.4057	1,684	683
H53	0.3901	1,684	657
H54	0.3751	1,684	632
H55	0.3607	1,684	607
H56	0.3468	1,684	584
H57	0.3335	1,684	562
H58	0.3207	1,684	540
H59	0.3083	1,684	519
H60	0.2965	1,684	499
H61	0.2851	1,684	480
H62	0.2741	1,684	462
H63	0.2636	1,684	444
H64	0.2534	1,684	427
H65	0.2437	1,684	410
H66	0.2343	1,684	395
H67	0.2253	1,684	379
H68	0.2166	1,684	365
H69	0.2083	1,684	351
H70	0.2003	1,684	337
H71	0.1926	1,684	324
H72	0.1852	1,684	312
H73	0.1780	1,684	300
H74	0.1712	1,684	288
H75	0.1646	1,684	277
H76	0.1583	1,684	267
H77	0.1522	1,684	256
H78	0.1463	1,684	246
合計			135,849

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

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

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

- U: 二酸化炭素に関する原単位(円/t-CO2) 5,500
出典: 東京都層量削減義務による排出量取引制度における仲値(アーガス・メディア・リミテッド(Argus Media Limited)による平成27年10月23日査定価格)
- 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 10
- 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 118.82 ~ 118.82
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) 85.36
出典: 「日本国温室効果ガスインベントリ報告書」(2017年4月) 温室効果ガスインベントリオフィス(GIO)編
炭素から二酸化炭素への換算係数
- 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」 表 1-1
- 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」 表 1-1
- t: 経過年数(治山事業の便益の算出に当たっては、各年度の事業費の累計を用いている。)
※社会的割引率を考慮するために用いる(1+i)^t(年数)とは異なる。
- i: 社会的割引率(0.04)
- 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				現在価値化 千円	現在価値化 千円
		事業対象区域 面積 ha	効果対象面 積 ha	効果額 千円	現在価値化 千円		
S61	3.3731						
S62	3.2434	118.82	11.88	38	123		
S63	3.1187	118.82	23.76	76	237		
H1	2.9987	118.82	35.65	114	342		
H2	2.8834	118.82	47.53	152	438		
H3	2.7725	118.82	59.41	191	530		
H4	2.6658	118.82	71.29	229	610		
H5	2.5633	118.82	83.17	267	684		
H6	2.4647	118.82	95.06	305	752		
H7	2.3699	118.82	106.94	343	813		
H8	2.2788	118.82	118.82	381	868		
H9	2.1911	118.82	118.82	381	835		
H10	2.1068	118.82	118.82	381	803		
H11	2.0258	118.82	118.82	381	772		
H12	1.9479	118.82	118.82	381	742		
H13	1.8730	118.82	118.82	381	714		
H14	1.8009	118.82	118.82	381	686		
H15	1.7317	118.82	118.82	381	660		
H16	1.6651	118.82	118.82	381	634		
H17	1.6010	118.82	118.82	381	610		
H18	1.5395	118.82	118.82	381	587		
H19	1.4802	118.82	118.82	381	564		
H20	1.4233	118.82	118.82	381	542		
H21	1.3686	118.82	118.82	381	521		
H22	1.3159	118.82	118.82	381	501		
H23	1.2653	118.82	118.82	381	482		
H24	1.2167	118.82	118.82	381	464		
H25	1.1699	118.82	118.82	381	446		
H26	1.1249	118.82	118.82	381	429		
H27	1.0816	118.82	118.82	381	412		
H28	1.0400	118.82	118.82	381	396		
H29	1.0000	118.82	118.82	381	381		
H30	0.9615	118.82	118.82	381	366		
H31	0.9246	118.82	118.82	381	352		
H32	0.8890	118.82	118.82	381	339		

H33	0.8548	118.82	118.82	381	326			
H34	0.8219	118.82	118.82	381	313			
H35	0.7903	118.82	118.82	381	301			
H36	0.7599	118.82	118.82	381	290			
H37	0.7307	118.82	118.82	381	278			
H38	0.7026	118.82	118.82	381	268			
H39	0.6756	118.82	118.82	381	257			
H40	0.6496	118.82	118.82	381	247			
H41	0.6246	118.82	118.82	381	238			
H42	0.6006	118.82	118.82	381	229			
H43	0.5775	118.82	118.82	381	220			
H44	0.5553	118.82	118.82	381	212			
H45	0.5339	118.82	118.82	381	203			
H46	0.5134	118.82	118.82	381	196			
H47	0.4936	118.82	118.82	381	188			
H48	0.4746	118.82	118.82	381	181			
H49	0.4564	118.82	118.82	381	174			
H50	0.4388	118.82	118.82	381	167			
H51	0.4220	118.82	118.82	381	161			
H52	0.4057	118.82	118.82	381	155			
H53	0.3901	118.82	118.82	381	149			
H54	0.3751	118.82	118.82	381	143			
H55	0.3607	118.82	118.82	381	137			
H56	0.3468	118.82	118.82	381	132			
H57	0.3335	118.82	118.82	381	127			
H58	0.3207	118.82	118.82	381	122			
H59	0.3083	118.82	118.82	381	117			
H60	0.2965	118.82	118.82	381	113			
H61	0.2851	118.82	118.82	381	109			
H62	0.2741	118.82	118.82	381	104			
H63	0.2636	118.82	118.82	381	100			
H64	0.2534	118.82	118.82	381	97			
H65	0.2437	118.82	118.82	381	93			
H66	0.2343	118.82	118.82	381	89			
H67	0.2253	118.82	118.82	381	86			
H68	0.2166	118.82	118.82	381	83			
H69	0.2083	118.82	118.82	381	79			
H70	0.2003	118.82	118.82	381	76			
H71	0.1926	118.82	118.82	381	73			
H72	0.1852	118.82	118.82	381	71			
H73	0.1780	118.82	118.82	381	68			
H74	0.1712	118.82	118.82	381	65			
H75	0.1646	118.82	118.82	381	63			
H76	0.1583	118.82	118.82	381	60			
H77	0.1522	118.82	118.82	381	58			
H78	0.1463	118.82	118.82	381	56			
合計					25,709			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((国研)森林研究・整備機構)等
- スギ 0.00 ~ 43,856.19
広葉樹 0.00 ~ 159.28
前生広葉樹等 0.00 ~ 78.60
0
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29年3月末現在)
- スギ 2,901
広葉樹 1,658
前生広葉樹等 1,658
0 0
0 0
0 0
- i: 社会的割引率(0.04)

		スギ		広葉樹		前生広葉樹等					
年度	社会的割引率	事業効果材積 m ³	効果額 千円	事業効果材積 m ³	効果額 千円	事業効果材積 m ³	効果額 千円	事業効果材積 m ³	効果額 千円	事業効果材積 m ³	効果額 千円
H78	0.1463	43,856.19	127,227	159.28	264	78.60	130				

				合計	
年度	社会的割引率	事業効果材積 m ³	効果額 千円	効果額 千円	現在価値化千円
H78	0.1463			127,621	18,671
合計					18,671