

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： 芦田・佐波川広域流域 30年経過契約地

(単位:千円)

年度	事業費				年度	事業費			
	事業費(税抜き)	割引率	デフレーター	現在価値額		事業費(税抜き)	割引率	デフレーター	現在価値額
S62		× 3.3731			H60	0	× 0.3083		0
S63	126,282	× 3.2434		409,583	H61	0	× 0.2965		0
H1	30,209	× 3.1187		94,213	H62	0	× 0.2851		0
H2	24,229	× 2.9987		72,656	H63	0	× 0.2741		0
H3	17,950	× 2.8834		51,757	H64	0	× 0.2636		0
H4	13,343	× 2.7725		36,993	H65	0	× 0.2534		0
H5	12,341	× 2.6658		32,899	H66	0	× 0.2437		0
H6	0	× 2.5633		0	H67	0	× 0.2343		0
H7	5,263	× 2.4647		12,972	H68	0	× 0.2253		0
H8	0	× 2.3699		0	H69	0	× 0.2166		0
H9	4,838	× 2.2788		11,025	H70	0	× 0.2083		0
H10	460	× 2.1911		1,008	H71	0	× 0.2003		0
H11	14,837	× 2.1068		31,259	H72	0	× 0.1926		0
H12	0	× 2.0258		0	H73	0	× 0.1852		0
H13	22,084	× 1.9479		43,017	H74	0	× 0.1780		0
H14	0	× 1.8730		0	H75	0	× 0.1712		0
H15	2,630	× 1.8009		4,736	H76	0	× 0.1646		0
H16	0	× 1.7317		0	H77	0	× 0.1583		0
H17	5,638	× 1.6651		9,388	H78	0	× 0.1522		0
H18	0	× 1.6010		0	H79	0	× 0.1463		0
H19	11,425	× 1.5395		17,589					
H20	8,457	× 1.4802		12,518					
H21	0	× 1.4233		0					
H22	0	× 1.3686		0					
H23	0	× 1.3159		0					
H24	1,367	× 1.2653		1,730					
H25	24,933	× 1.2167		30,336					
H26	0	× 1.1699		0					
H27	0	× 1.1249		0					
H28	0	× 1.0816		0					
H29	0	× 1.0400		0					
H30	0	× 1.0000		0					
H31	0	× 0.9615		0					
H32	0	× 0.9246		0					
H33	0	× 0.8890		0					
H34	0	× 0.8548		0					
H35	0	× 0.8219		0					
H36	0	× 0.7903		0					
H37	0	× 0.7599		0					
H38	0	× 0.7307		0					
H39	1,234	× 0.7026		867					
H40	20,928	× 0.6756		14,139					
H41	0	× 0.6496		0					
H42	0	× 0.6246		0					
H43	0	× 0.6006		0					
H44	0	× 0.5775		0					
H45	0	× 0.5553		0					
H46	0	× 0.5339		0					
H47	0	× 0.5134		0					
H48	0	× 0.4936		0					
H49	0	× 0.4746		0					
H50	0	× 0.4564		0					
H51	0	× 0.4388		0					
H52	0	× 0.4220		0					
H53	0	× 0.4057		0					
H54	0	× 0.3901		0					
H55	20,928	× 0.3751		7,850					
H56	0	× 0.3607		0					
H57	0	× 0.3468		0					
H58	0	× 0.3335		0					
H59	0	× 0.3207		0					
合 計									896,535
					C =	896,535			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/m²/sec) 4,190,000
 出典:「ダム年鑑2018」
- 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) 78.25
 出典:気象統計情報(気象庁HP:2013~2017年データより算定):世羅等
- A: 事業対象区域面積(ha) 63.15 ~ 63.15
- 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
S62	3.3731				
S63	3.2434	63.15	6.32	575	1,865
H1	3.1187	63.15	12.63	1,150	3,587
H2	2.9987	63.15	18.95	1,725	5,173
H3	2.8834	63.15	25.26	2,301	6,635
H4	2.7725	63.15	31.58	2,876	7,974
H5	2.6658	63.15	37.89	3,451	9,200
H6	2.5633	63.15	44.21	4,026	10,320
H7	2.4647	63.15	50.52	4,601	11,340
H8	2.3699	63.15	56.84	5,176	12,267
H9	2.2788	63.15	63.15	5,751	13,105
H10	2.1911	63.15	63.15	5,751	12,601
H11	2.1068	63.15	63.15	5,751	12,116
H12	2.0258	63.15	63.15	5,751	11,650
H13	1.9479	63.15	63.15	5,751	11,202
H14	1.8730	63.15	63.15	5,751	10,772
H15	1.8009	63.15	63.15	5,751	10,357
H16	1.7317	63.15	63.15	5,751	9,959
H17	1.6651	63.15	63.15	5,751	9,576
H18	1.6010	63.15	63.15	5,751	9,207
H19	1.5395	63.15	63.15	5,751	8,854
H20	1.4802	63.15	63.15	5,751	8,513
H21	1.4233	63.15	63.15	5,751	8,185
H22	1.3686	63.15	63.15	5,751	7,871
H23	1.3159	63.15	63.15	5,751	7,568
H24	1.2653	63.15	63.15	5,751	7,277
H25	1.2167	63.15	63.15	5,751	6,997
H26	1.1699	63.15	63.15	5,751	6,728
H27	1.1249	63.15	63.15	5,751	6,469
H28	1.0816	63.15	63.15	5,751	6,220
H29	1.0400	63.15	63.15	5,751	5,981
H30	1.0000	63.15	63.15	5,751	5,751
H31	0.9615	63.15	63.15	5,751	5,530
H32	0.9246	63.15	63.15	5,751	5,317
H33	0.8890	63.15	63.15	5,751	5,113
H34	0.8548	63.15	63.15	5,751	4,916
H35	0.8219	63.15	63.15	5,751	4,727
H36	0.7903	63.15	63.15	5,751	4,545
H37	0.7599	63.15	63.15	5,751	4,370
H38	0.7307	63.15	63.15	5,751	4,202
H39	0.7026	63.15	63.15	5,751	4,041
H40	0.6756	63.15	63.15	5,751	3,885
H41	0.6496	63.15	63.15	5,751	3,736
H42	0.6246	63.15	63.15	5,751	3,592
H43	0.6006	63.15	63.15	5,751	3,454
H44	0.5775	63.15	63.15	5,751	3,321
H45	0.5553	63.15	63.15	5,751	3,194
H46	0.5339	63.15	63.15	5,751	3,070
H47	0.5134	63.15	63.15	5,751	2,953
H48	0.4936	63.15	63.15	5,751	2,839
H49	0.4746	63.15	63.15	5,751	2,729
H50	0.4564	63.15	63.15	5,751	2,625
H51	0.4388	63.15	63.15	5,751	2,524
H52	0.4220	63.15	63.15	5,751	2,427
H53	0.4057	63.15	63.15	5,751	2,333

H54	0.3901	63.15	63.15	5,751	2,243
H55	0.3751	63.15	63.15	5,751	2,157
H56	0.3607	63.15	63.15	5,751	2,074
H57	0.3468	63.15	63.15	5,751	1,994
H58	0.3335	63.15	63.15	5,751	1,918
H59	0.3207	63.15	63.15	5,751	1,844
H60	0.3083	63.15	63.15	5,751	1,773
H61	0.2965	63.15	63.15	5,751	1,705
H62	0.2851	63.15	63.15	5,751	1,640
H63	0.2741	63.15	63.15	5,751	1,576
H64	0.2636	63.15	63.15	5,751	1,516
H65	0.2534	63.15	63.15	5,751	1,457
H66	0.2437	63.15	63.15	5,751	1,402
H67	0.2343	63.15	63.15	5,751	1,347
H68	0.2253	63.15	63.15	5,751	1,296
H69	0.2166	63.15	63.15	5,751	1,246
H70	0.2083	63.15	63.15	5,751	1,198
H71	0.2003	63.15	63.15	5,751	1,152
H72	0.1926	63.15	63.15	5,751	1,108
H73	0.1852	63.15	63.15	5,751	1,065
H74	0.1780	63.15	63.15	5,751	1,024
H75	0.1712	63.15	63.15	5,751	985
H76	0.1646	63.15	63.15	5,751	947
H77	0.1583	63.15	63.15	5,751	910
H78	0.1522	63.15	63.15	5,751	875
H79	0.1463	63.15	63.15	5,751	841
合計					388,056

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

- A: 事業対象区域面積 (ha) 63.15 ~ 63.15
- P: 年間平均降雨量 (mm/年) 1,664
出典: 気象統計情報 (気象庁HP: 1981~2010年の平均値): 世羅等
- 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2018」
- Y: 評価期間 80
- t: 経過年数 (治水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
S62	3.3731				
S63	3.2434	63.15	6.32	176	571
H1	3.1187	63.15	12.63	353	1,101
H2	2.9987	63.15	18.95	529	1,586
H3	2.8834	63.15	25.26	705	2,033
H4	2.7725	63.15	31.58	881	2,443
H5	2.6658	63.15	37.89	1,058	2,820
H6	2.5633	63.15	44.21	1,234	3,163
H7	2.4647	63.15	50.52	1,410	3,475
H8	2.3699	63.15	56.84	1,586	3,759
H9	2.2788	63.15	63.15	1,763	4,018
H10	2.1911	63.15	63.15	1,763	3,863
H11	2.1068	63.15	63.15	1,763	3,714
H12	2.0258	63.15	63.15	1,763	3,571
H13	1.9479	63.15	63.15	1,763	3,434
H14	1.8730	63.15	63.15	1,763	3,302
H15	1.8009	63.15	63.15	1,763	3,175
H16	1.7317	63.15	63.15	1,763	3,053
H17	1.6651	63.15	63.15	1,763	2,936
H18	1.6010	63.15	63.15	1,763	2,823
H19	1.5395	63.15	63.15	1,763	2,714
H20	1.4802	63.15	63.15	1,763	2,610
H21	1.4233	63.15	63.15	1,763	2,509
H22	1.3686	63.15	63.15	1,763	2,413
H23	1.3159	63.15	63.15	1,763	2,320
H24	1.2653	63.15	63.15	1,763	2,231
H25	1.2167	63.15	63.15	1,763	2,145
H26	1.1699	63.15	63.15	1,763	2,063
H27	1.1249	63.15	63.15	1,763	1,983
H28	1.0816	63.15	63.15	1,763	1,907
H29	1.0400	63.15	63.15	1,763	1,834
H30	1.0000	63.15	63.15	1,763	1,763
H31	0.9615	63.15	63.15	1,763	1,695
H32	0.9246	63.15	63.15	1,763	1,630
H33	0.8890	63.15	63.15	1,763	1,567
H34	0.8548	63.15	63.15	1,763	1,507
H35	0.8219	63.15	63.15	1,763	1,449
H36	0.7903	63.15	63.15	1,763	1,393
H37	0.7599	63.15	63.15	1,763	1,340
H38	0.7307	63.15	63.15	1,763	1,288
H39	0.7026	63.15	63.15	1,763	1,239
H40	0.6756	63.15	63.15	1,763	1,191
H41	0.6496	63.15	63.15	1,763	1,145
H42	0.6246	63.15	63.15	1,763	1,101
H43	0.6006	63.15	63.15	1,763	1,059
H44	0.5775	63.15	63.15	1,763	1,018
H45	0.5553	63.15	63.15	1,763	979
H46	0.5339	63.15	63.15	1,763	941
H47	0.5134	63.15	63.15	1,763	905
H48	0.4936	63.15	63.15	1,763	870
H49	0.4746	63.15	63.15	1,763	837

H50	0.4564	63.15	63.15	1,763	805
H51	0.4388	63.15	63.15	1,763	774
H52	0.4220	63.15	63.15	1,763	744
H53	0.4057	63.15	63.15	1,763	715
H54	0.3901	63.15	63.15	1,763	688
H55	0.3751	63.15	63.15	1,763	661
H56	0.3607	63.15	63.15	1,763	636
H57	0.3468	63.15	63.15	1,763	611
H58	0.3335	63.15	63.15	1,763	588
H59	0.3207	63.15	63.15	1,763	565
H60	0.3083	63.15	63.15	1,763	544
H61	0.2965	63.15	63.15	1,763	523
H62	0.2851	63.15	63.15	1,763	503
H63	0.2741	63.15	63.15	1,763	483
H64	0.2636	63.15	63.15	1,763	465
H65	0.2534	63.15	63.15	1,763	447
H66	0.2437	63.15	63.15	1,763	430
H67	0.2343	63.15	63.15	1,763	413
H68	0.2253	63.15	63.15	1,763	397
H69	0.2166	63.15	63.15	1,763	382
H70	0.2083	63.15	63.15	1,763	367
H71	0.2003	63.15	63.15	1,763	353
H72	0.1926	63.15	63.15	1,763	340
H73	0.1852	63.15	63.15	1,763	327
H74	0.1780	63.15	63.15	1,763	314
H75	0.1712	63.15	63.15	1,763	302
H76	0.1646	63.15	63.15	1,763	290
H77	0.1583	63.15	63.15	1,763	279
H78	0.1522	63.15	63.15	1,763	268
H79	0.1463	63.15	63.15	1,763	258
合計					118,958

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

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

- Qx: 全貯留量のうち生活用水使用相当量 7.00 億立方
- Qy: 全貯留量-Qx 69.84 億立方
- A: 事業対象区域面積 (ha) 63.15 ~ 63.15
- P: 年間平均降雨量 (mm/年) 1,664
出典: 気象統計情報 (気象庁HP:1981~2010年の平均値): 世羅等
- 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) 167.58
出典: 「地方公営企業年鑑 (平成28年度版)」(総務省) 等 : 美利市等
- 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) 77.62
- 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
S62	3.3731				
S63	3.2434	63.15	6.32	408	1,323
H1	3.1187	63.15	12.63	816	2,545
H2	2.9987	63.15	18.95	1,223	3,667
H3	2.8834	63.15	25.26	1,631	4,703
H4	2.7725	63.15	31.58	2,039	5,653
H5	2.6658	63.15	37.89	2,447	6,523
H6	2.5633	63.15	44.21	2,855	7,318
H7	2.4647	63.15	50.52	3,263	8,042
H8	2.3699	63.15	56.84	3,670	8,698
H9	2.2788	63.15	63.15	4,078	9,293
H10	2.1911	63.15	63.15	4,078	8,935
H11	2.1068	63.15	63.15	4,078	8,592
H12	2.0258	63.15	63.15	4,078	8,261
H13	1.9479	63.15	63.15	4,078	7,944
H14	1.8730	63.15	63.15	4,078	7,638
H15	1.8009	63.15	63.15	4,078	7,344
H16	1.7317	63.15	63.15	4,078	7,062
H17	1.6651	63.15	63.15	4,078	6,790
H18	1.6010	63.15	63.15	4,078	6,529
H19	1.5395	63.15	63.15	4,078	6,278
H20	1.4802	63.15	63.15	4,078	6,036
H21	1.4233	63.15	63.15	4,078	5,804
H22	1.3686	63.15	63.15	4,078	5,581
H23	1.3159	63.15	63.15	4,078	5,366
H24	1.2653	63.15	63.15	4,078	5,160
H25	1.2167	63.15	63.15	4,078	4,962
H26	1.1699	63.15	63.15	4,078	4,771
H27	1.1249	63.15	63.15	4,078	4,587
H28	1.0816	63.15	63.15	4,078	4,411
H29	1.0400	63.15	63.15	4,078	4,241
H30	1.0000	63.15	63.15	4,078	4,078
H31	0.9615	63.15	63.15	4,078	3,921
H32	0.9246	63.15	63.15	4,078	3,771
H33	0.8890	63.15	63.15	4,078	3,625
H34	0.8548	63.15	63.15	4,078	3,486
H35	0.8219	63.15	63.15	4,078	3,352
H36	0.7903	63.15	63.15	4,078	3,223
H37	0.7599	63.15	63.15	4,078	3,099
H38	0.7307	63.15	63.15	4,078	2,980
H39	0.7026	63.15	63.15	4,078	2,865
H40	0.6756	63.15	63.15	4,078	2,755
H41	0.6496	63.15	63.15	4,078	2,649

H42	0.6246	63.15	63.15	4,078	2,547
H43	0.6006	63.15	63.15	4,078	2,449
H44	0.5775	63.15	63.15	4,078	2,355
H45	0.5553	63.15	63.15	4,078	2,265
H46	0.5339	63.15	63.15	4,078	2,177
H47	0.5134	63.15	63.15	4,078	2,094
H48	0.4936	63.15	63.15	4,078	2,013
H49	0.4746	63.15	63.15	4,078	1,935
H50	0.4564	63.15	63.15	4,078	1,861
H51	0.4388	63.15	63.15	4,078	1,789
H52	0.4220	63.15	63.15	4,078	1,721
H53	0.4057	63.15	63.15	4,078	1,654
H54	0.3901	63.15	63.15	4,078	1,591
H55	0.3751	63.15	63.15	4,078	1,530
H56	0.3607	63.15	63.15	4,078	1,471
H57	0.3468	63.15	63.15	4,078	1,414
H58	0.3335	63.15	63.15	4,078	1,360
H59	0.3207	63.15	63.15	4,078	1,308
H60	0.3083	63.15	63.15	4,078	1,257
H61	0.2965	63.15	63.15	4,078	1,209
H62	0.2851	63.15	63.15	4,078	1,163
H63	0.2741	63.15	63.15	4,078	1,118
H64	0.2636	63.15	63.15	4,078	1,075
H65	0.2534	63.15	63.15	4,078	1,033
H66	0.2437	63.15	63.15	4,078	994
H67	0.2343	63.15	63.15	4,078	955
H68	0.2253	63.15	63.15	4,078	919
H69	0.2166	63.15	63.15	4,078	883
H70	0.2083	63.15	63.15	4,078	849
H71	0.2003	63.15	63.15	4,078	817
H72	0.1926	63.15	63.15	4,078	785
H73	0.1852	63.15	63.15	4,078	755
H74	0.1780	63.15	63.15	4,078	726
H75	0.1712	63.15	63.15	4,078	698
H76	0.1646	63.15	63.15	4,078	671
H77	0.1583	63.15	63.15	4,078	646
H78	0.1522	63.15	63.15	4,078	621
H79	0.1463	63.15	63.15	4,078	597
合計					275,166

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

- U: 下流のダムに堆積した1m³の土砂を除去するコスト(円/m³) 4,095
 出典:一社ダム水源地土砂対策技術研究会資料ほか
- 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」
 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」
- A: 事業対象区域面積(ha) 63.15 ~ 63.15
- 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
S62	3.3731				
S63	3.2434	63.15	6.32	484	1,570
H1	3.1187	63.15	12.63	967	3,016
H2	2.9987	63.15	18.95	1,451	4,351
H3	2.8834	63.15	25.26	1,934	5,576
H4	2.7725	63.15	31.58	2,418	6,704
H5	2.6658	63.15	37.89	2,902	7,736
H6	2.5633	63.15	44.21	3,385	8,677
H7	2.4647	63.15	50.52	3,869	9,536
H8	2.3699	63.15	56.84	4,352	10,314
H9	2.2788	63.15	63.15	4,836	11,020
H10	2.1911	63.15	63.15	4,836	10,596
H11	2.1068	63.15	63.15	4,836	10,188
H12	2.0258	63.15	63.15	4,836	9,797
H13	1.9479	63.15	63.15	4,836	9,420
H14	1.8730	63.15	63.15	4,836	9,058
H15	1.8009	63.15	63.15	4,836	8,709
H16	1.7317	63.15	63.15	4,836	8,375
H17	1.6651	63.15	63.15	4,836	8,052
H18	1.6010	63.15	63.15	4,836	7,742
H19	1.5395	63.15	63.15	4,836	7,445
H20	1.4802	63.15	63.15	4,836	7,158
H21	1.4233	63.15	63.15	4,836	6,883
H22	1.3686	63.15	63.15	4,836	6,619
H23	1.3159	63.15	63.15	4,836	6,364
H24	1.2653	63.15	63.15	4,836	6,119
H25	1.2167	63.15	63.15	4,836	5,884
H26	1.1699	63.15	63.15	4,836	5,658
H27	1.1249	63.15	63.15	4,836	5,440
H28	1.0816	63.15	63.15	4,836	5,231
H29	1.0400	63.15	63.15	4,836	5,029
H30	1.0000	63.15	63.15	4,836	4,836
H31	0.9615	63.15	63.15	4,836	4,650
H32	0.9246	63.15	63.15	4,836	4,471
H33	0.8890	63.15	63.15	4,836	4,299
H34	0.8548	63.15	63.15	4,836	4,134
H35	0.8219	63.15	63.15	4,836	3,975
H36	0.7903	63.15	63.15	4,836	3,822
H37	0.7599	63.15	63.15	4,836	3,675
H38	0.7307	63.15	63.15	4,836	3,534
H39	0.7026	63.15	63.15	4,836	3,398
H40	0.6756	63.15	63.15	4,836	3,267
H41	0.6496	63.15	63.15	4,836	3,141
H42	0.6246	63.15	63.15	4,836	3,021
H43	0.6006	63.15	63.15	4,836	2,905
H44	0.5775	63.15	63.15	4,836	2,793
H45	0.5553	63.15	63.15	4,836	2,685
H46	0.5339	63.15	63.15	4,836	2,582
H47	0.5134	63.15	63.15	4,836	2,483
H48	0.4936	63.15	63.15	4,836	2,387
H49	0.4746	63.15	63.15	4,836	2,295
H50	0.4564	63.15	63.15	4,836	2,207
H51	0.4388	63.15	63.15	4,836	2,122
H52	0.4220	63.15	63.15	4,836	2,041
H53	0.4057	63.15	63.15	4,836	1,962
H54	0.3901	63.15	63.15	4,836	1,887
H55	0.3751	63.15	63.15	4,836	1,814
H56	0.3607	63.15	63.15	4,836	1,744
H57	0.3468	63.15	63.15	4,836	1,677

H58	0.3335	63.15	63.15	4,836	1,613
H59	0.3207	63.15	63.15	4,836	1,551
H60	0.3083	63.15	63.15	4,836	1,491
H61	0.2965	63.15	63.15	4,836	1,434
H62	0.2851	63.15	63.15	4,836	1,379
H63	0.2741	63.15	63.15	4,836	1,326
H64	0.2636	63.15	63.15	4,836	1,275
H65	0.2534	63.15	63.15	4,836	1,225
H66	0.2437	63.15	63.15	4,836	1,179
H67	0.2343	63.15	63.15	4,836	1,133
H68	0.2253	63.15	63.15	4,836	1,090
H69	0.2166	63.15	63.15	4,836	1,047
H70	0.2083	63.15	63.15	4,836	1,007
H71	0.2003	63.15	63.15	4,836	969
H72	0.1926	63.15	63.15	4,836	931
H73	0.1852	63.15	63.15	4,836	896
H74	0.1780	63.15	63.15	4,836	861
H75	0.1712	63.15	63.15	4,836	828
H76	0.1646	63.15	63.15	4,836	796
H77	0.1583	63.15	63.15	4,836	766
H78	0.1522	63.15	63.15	4,836	736
H79	0.1463	63.15	63.15	4,836	708
合計					326,315

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

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

- U: 下流のダムに堆積した1m³の土砂を除去するコスト(円/m³) 4.095
出典:一社ダム水源地土砂対策技術研究会資料ほか
- V: 崩壊見込み量(m³/年) 0.00 ~ 4.62
- A: 事業対象区域面積(ha) 63.15 ~ 63.15
- R: 流域内崩壊率 0.0007
出典:「治山全体調査」JS42からS46
- N: 雨量比=50年確率日雨量/既往最大日雨量 0.8049
出典:気象統計情報(気象庁HP:50年確率日雨量は2013~2017年データより算定、既往最大日雨量は1976~2017年の最大値):世羅等
- 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) 1.3
出典:広島県、山口県への聞き取り
- 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 ³ /年	効果額 千円	現在価値化 千円
S62	3.3731				
S63	3.2434	63.15	0.00	0	0
H1	3.1187	63.15	0.00	0	0
H2	2.9987	63.15	0.00	0	0
H3	2.8834	63.15	0.00	0	0
H4	2.7725	63.15	0.00	0	0
H5	2.6658	63.15	0.00	0	0
H6	2.5633	63.15	0.00	0	0
H7	2.4647	63.15	0.00	0	0
H8	2.3699	63.15	0.00	0	0
H9	2.2788	63.15	0.00	0	0
H10	2.1911	63.15	4.62	19	42
H11	2.1068	63.15	4.62	19	40
H12	2.0258	63.15	4.62	19	38
H13	1.9479	63.15	4.62	19	37
H14	1.8730	63.15	4.62	19	36
H15	1.8009	63.15	4.62	19	34
H16	1.7317	63.15	4.62	19	33
H17	1.6651	63.15	4.62	19	32
H18	1.6010	63.15	4.62	19	30
H19	1.5395	63.15	4.62	19	29
H20	1.4802	63.15	4.62	19	28
H21	1.4233	63.15	4.62	19	27
H22	1.3686	63.15	4.62	19	26
H23	1.3159	63.15	4.62	19	25
H24	1.2653	63.15	4.62	19	24
H25	1.2167	63.15	4.62	19	23
H26	1.1699	63.15	4.62	19	22
H27	1.1249	63.15	4.62	19	21
H28	1.0816	63.15	4.62	19	21
H29	1.0400	63.15	4.62	19	20
H30	1.0000	63.15	4.62	19	19
H31	0.9615	63.15	4.62	19	18
H32	0.9246	63.15	4.62	19	18
H33	0.8890	63.15	4.62	19	17
H34	0.8548	63.15	4.62	19	16
H35	0.8219	63.15	4.62	19	16
H36	0.7903	63.15	4.62	19	15
H37	0.7599	63.15	4.62	19	14
H38	0.7307	63.15	4.62	19	14
H39	0.7026	63.15	4.62	19	13
H40	0.6756	63.15	4.62	19	13
H41	0.6496	63.15	4.62	19	12
H42	0.6246	63.15	4.62	19	12
H43	0.6006	63.15	4.62	19	11
H44	0.5775	63.15	4.62	19	11
H45	0.5553	63.15	4.62	19	11
H46	0.5339	63.15	4.62	19	10
H47	0.5134	63.15	4.62	19	10
H48	0.4936	63.15	4.62	19	9
H49	0.4746	63.15	4.62	19	9
H50	0.4564	63.15	4.62	19	9
H51	0.4388	63.15	4.62	19	8
H52	0.4220	63.15	4.62	19	8

H53	0.4057	63.15	4.62	19	8
H54	0.3901	63.15	4.62	19	7
H55	0.3751	63.15	4.62	19	7
H56	0.3607	63.15	4.62	19	7
H57	0.3468	63.15	4.62	19	7
H58	0.3335	63.15	4.62	19	6
H59	0.3207	63.15	4.62	19	6
H60	0.3083	63.15	4.62	19	6
H61	0.2965	63.15	4.62	19	6
H62	0.2851	63.15	4.62	19	5
H63	0.2741	63.15	4.62	19	5
H64	0.2636	63.15	4.62	19	5
H65	0.2534	63.15	4.62	19	5
H66	0.2437	63.15	4.62	19	5
H67	0.2343	63.15	4.62	19	4
H68	0.2253	63.15	4.62	19	4
H69	0.2166	63.15	4.62	19	4
H70	0.2083	63.15	4.62	19	4
H71	0.2003	63.15	4.62	19	4
H72	0.1926	63.15	4.62	19	4
H73	0.1852	63.15	4.62	19	4
H74	0.1780	63.15	4.62	19	3
H75	0.1712	63.15	4.62	19	3
H76	0.1646	63.15	4.62	19	3
H77	0.1583	63.15	4.62	19	3
H78	0.1522	63.15	4.62	19	3
H79	0.1463	63.15	4.62	19	3
合計					1,012

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

- 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 1,005
ヒノキ 9,121
広葉樹 556
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 2,010
ヒノキ 18,242
広葉樹 1,111
0
0
0
- Y: 評価期間 80
- D: 容積密度(t/m3)
出典: 「日本国温室効果ガスインベントリ報告書」(2018年4月) 温室効果ガスインベントリオフィス(GIO)編
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)
出典: 「日本国温室効果ガスインベントリ報告書」(2018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 スギ 1.23
樹齢20年越 ヒノキ 1.24
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)
出典: 「日本国温室効果ガスインベントリ報告書」(2018年4月) 温室効果ガスインベントリオフィス(GIO)編
スギ 0.25
ヒノキ 0.26
広葉樹 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		ヒノキ		広葉樹							
		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
S62	3.3731												
S63	3.2434	12.56	61	114.01	731	6.95	69						
H1	3.1187	12.56	61	114.01	731	6.95	69						
H2	2.9987	12.56	61	114.01	731	6.95	69						
H3	2.8834	12.56	61	114.01	731	6.95	69						
H4	2.7725	12.56	61	114.01	731	6.95	69						
H5	2.6658	12.56	61	114.01	731	6.95	69						
H6	2.5633	12.56	61	114.01	731	6.95	69						
H7	2.4647	12.56	61	114.01	731	6.95	69						
H8	2.3699	12.56	61	114.01	731	6.95	69						
H9	2.2788	12.56	61	114.01	731	6.95	69						
H10	2.1911	12.56	61	114.01	731	6.95	69						
H11	2.1068	12.56	61	114.01	731	6.95	69						
H12	2.0258	12.56	61	114.01	731	6.95	69						
H13	1.9479	12.56	61	114.01	731	6.95	69						
H14	1.8730	12.56	61	114.01	731	6.95	69						
H15	1.8009	12.56	61	114.01	731	6.95	69						
H16	1.7317	12.56	61	114.01	731	6.95	69						
H17	1.6651	12.56	61	114.01	731	6.95	69						
H18	1.6010	12.56	61	114.01	731	6.95	69						
H19	1.5395	12.56	61	114.01	731	6.95	69						
H20	1.4802	12.56	61	114.01	731	6.95	69						
H21	1.4233	12.56	61	114.01	731	6.95	69						
H22	1.3686	12.56	61	114.01	731	6.95	69						
H23	1.3159	12.56	61	114.01	731	6.95	69						
H24	1.2653	12.56	61	114.01	731	6.95	69						
H25	1.2167	12.56	61	114.01	731	6.95	69						
H26	1.1699	12.56	61	114.01	731	6.95	69						
H27	1.1249	12.56	61	114.01	731	6.95	69						

H28	1.0816	12.56	61	114.01	731	6.95	69							
H29	1.0400	12.56	61	114.01	731	6.95	69							
H30	1.0000	12.56	61	114.01	731	6.95	69							
H31	0.9615	12.56	61	114.01	731	6.95	69							
H32	0.9246	12.56	61	114.01	731	6.95	69							
H33	0.8890	12.56	61	114.01	731	6.95	69							
H34	0.8548	12.56	61	114.01	731	6.95	69							
H35	0.8219	12.56	61	114.01	731	6.95	69							
H36	0.7903	12.56	61	114.01	731	6.95	69							
H37	0.7599	12.56	61	114.01	731	6.95	69							
H38	0.7307	12.56	61	114.01	731	6.95	69							
H39	0.7026	12.56	61	114.01	731	6.95	69							
H40	0.6756	12.56	61	114.01	731	6.95	69							
H41	0.6496	12.56	61	114.01	731	6.95	69							
H42	0.6246	12.56	61	114.01	731	6.95	69							
H43	0.6006	12.56	61	114.01	731	6.95	69							
H44	0.5775	12.56	61	114.01	731	6.95	69							
H45	0.5553	12.56	61	114.01	731	6.95	69							
H46	0.5339	12.56	61	114.01	731	6.95	69							
H47	0.5134	12.56	61	114.01	731	6.95	69							
H48	0.4936	12.56	61	114.01	731	6.95	69							
H49	0.4746	12.56	61	114.01	731	6.95	69							
H50	0.4564	12.56	61	114.01	731	6.95	69							
H51	0.4388	12.56	61	114.01	731	6.95	69							
H52	0.4220	12.56	61	114.01	731	6.95	69							
H53	0.4057	12.56	61	114.01	731	6.95	69							
H54	0.3901	12.56	61	114.01	731	6.95	69							
H55	0.3751	12.56	61	114.01	731	6.95	69							
H56	0.3607	12.56	61	114.01	731	6.95	69							
H57	0.3468	12.56	61	114.01	731	6.95	69							
H58	0.3335	12.56	61	114.01	731	6.95	69							
H59	0.3207	12.56	61	114.01	731	6.95	69							
H60	0.3083	12.56	61	114.01	731	6.95	69							
H61	0.2965	12.56	61	114.01	731	6.95	69							
H62	0.2851	12.56	61	114.01	731	6.95	69							
H63	0.2741	12.56	61	114.01	731	6.95	69							
H64	0.2636	12.56	61	114.01	731	6.95	69							
H65	0.2534	12.56	61	114.01	731	6.95	69							
H66	0.2437	12.56	61	114.01	731	6.95	69							
H67	0.2343	12.56	61	114.01	731	6.95	69							
H68	0.2253	12.56	61	114.01	731	6.95	69							
H69	0.2166	12.56	61	114.01	731	6.95	69							
H70	0.2083	12.56	61	114.01	731	6.95	69							
H71	0.2003	12.56	61	114.01	731	6.95	69							
H72	0.1926	12.56	61	114.01	731	6.95	69							
H73	0.1852	12.56	61	114.01	731	6.95	69							
H74	0.1780	12.56	61	114.01	731	6.95	69							
H75	0.1712	12.56	61	114.01	731	6.95	69							
H76	0.1646	12.56	61	114.01	731	6.95	69							
H77	0.1583	12.56	61	114.01	731	6.95	69							
H78	0.1522	12.56	61	114.01	731	6.95	69							
H79	0.1463	12.56	61	114.01	731	6.95	69							
合計														

		合計	
年度	社会的割引率	効果額	現在価値化
S62	3.3731		
S63	3.2434	861	2.793
H1	3.1187	861	2.685
H2	2.9987	861	2.582
H3	2.8834	861	2.483
H4	2.7725	861	2.387
H5	2.6658	861	2.295
H6	2.5633	861	2.207
H7	2.4647	861	2.122
H8	2.3699	861	2.040
H9	2.2788	861	1.962
H10	2.1911	861	1.887
H11	2.1068	861	1.814
H12	2.0258	861	1.744
H13	1.9479	861	1.677
H14	1.8730	861	1.613
H15	1.8009	861	1.551
H16	1.7317	861	1.491
H17	1.6651	861	1.434
H18	1.6010	861	1.378
H19	1.5395	861	1.326
H20	1.4802	861	1.274
H21	1.4233	861	1.225
H22	1.3686	861	1.178
H23	1.3159	861	1.133
H24	1.2653	861	1.089
H25	1.2167	861	1.048
H26	1.1699	861	1.007
H27	1.1249	861	969
H28	1.0816	861	931
H29	1.0400	861	895
H30	1.0000	861	861
H31	0.9615	861	828
H32	0.9246	861	796

H33	0.8890	861	765
H34	0.8548	861	736
H35	0.8219	861	708
H36	0.7903	861	680
H37	0.7599	861	654
H38	0.7307	861	629
H39	0.7026	861	605
H40	0.6756	861	582
H41	0.6496	861	559
H42	0.6246	861	538
H43	0.6006	861	517
H44	0.5775	861	497
H45	0.5553	861	478
H46	0.5339	861	460
H47	0.5134	861	442
H48	0.4936	861	425
H49	0.4746	861	409
H50	0.4564	861	393
H51	0.4388	861	378
H52	0.4220	861	363
H53	0.4057	861	349
H54	0.3901	861	336
H55	0.3751	861	323
H56	0.3607	861	311
H57	0.3468	861	299
H58	0.3335	861	287
H59	0.3207	861	276
H60	0.3083	861	265
H61	0.2965	861	255
H62	0.2851	861	245
H63	0.2741	861	236
H64	0.2636	861	227
H65	0.2534	861	218
H66	0.2437	861	210
H67	0.2343	861	202
H68	0.2253	861	194
H69	0.2166	861	186
H70	0.2083	861	179
H71	0.2003	861	172
H72	0.1926	861	166
H73	0.1852	861	159
H74	0.1780	861	153
H75	0.1712	861	147
H76	0.1646	861	142
H77	0.1583	861	136
H78	0.1522	861	131
H79	0.1463	861	126
合計			69,453

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

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

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

- 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 63.15 ~ 63.15
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) 85.69
出典: 「日本国温室効果ガスインベントリ報告書」(2018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
- e1:: 事業を実施しない場合の侵食深(cm/年) ①事業対象区域

荒廃地等	
------	--

 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」
- e2:: 事業を実施した場合の侵食深(cm/年) ①事業対象区域

整備済森林	
-------	--

 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」
- 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)
- 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			事業対象区域		
		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	効果対象面積 ha	効果額 千円
S62	3.3731						
S63	3.2434	63.15	6.32	20	65		
H1	3.1187	63.15	12.63	41	128		
H2	2.9987	63.15	18.95	61	183		
H3	2.8834	63.15	25.26	81	234		
H4	2.7725	63.15	31.58	101	280		
H5	2.6658	63.15	37.89	122	325		
H6	2.5633	63.15	44.21	142	364		
H7	2.4647	63.15	50.52	162	399		
H8	2.3699	63.15	56.84	182	431		
H9	2.2788	63.15	63.15	203	463		
H10	2.1911	63.15	63.15	203	445		
H11	2.1068	63.15	63.15	203	428		
H12	2.0258	63.15	63.15	203	411		
H13	1.9479	63.15	63.15	203	395		
H14	1.8730	63.15	63.15	203	380		
H15	1.8009	63.15	63.15	203	366		
H16	1.7317	63.15	63.15	203	352		
H17	1.6651	63.15	63.15	203	338		
H18	1.6010	63.15	63.15	203	325		
H19	1.5395	63.15	63.15	203	313		
H20	1.4802	63.15	63.15	203	300		
H21	1.4233	63.15	63.15	203	289		
H22	1.3686	63.15	63.15	203	278		
H23	1.3159	63.15	63.15	203	267		
H24	1.2653	63.15	63.15	203	257		
H25	1.2167	63.15	63.15	203	247		
H26	1.1699	63.15	63.15	203	237		
H27	1.1249	63.15	63.15	203	228		
H28	1.0816	63.15	63.15	203	220		
H29	1.0400	63.15	63.15	203	211		
H30	1.0000	63.15	63.15	203	203		
H31	0.9615	63.15	63.15	203	195		
H32	0.9246	63.15	63.15	203	188		
H33	0.8890	63.15	63.15	203	180		

H34	0.8548	63.15	63.15	203	174			
H35	0.8219	63.15	63.15	203	167			
H36	0.7903	63.15	63.15	203	160			
H37	0.7599	63.15	63.15	203	154			
H38	0.7307	63.15	63.15	203	148			
H39	0.7026	63.15	63.15	203	143			
H40	0.6756	63.15	63.15	203	137			
H41	0.6496	63.15	63.15	203	132			
H42	0.6246	63.15	63.15	203	127			
H43	0.6006	63.15	63.15	203	122			
H44	0.5775	63.15	63.15	203	117			
H45	0.5553	63.15	63.15	203	113			
H46	0.5339	63.15	63.15	203	108			
H47	0.5134	63.15	63.15	203	104			
H48	0.4936	63.15	63.15	203	100			
H49	0.4746	63.15	63.15	203	96			
H50	0.4564	63.15	63.15	203	93			
H51	0.4388	63.15	63.15	203	89			
H52	0.4220	63.15	63.15	203	86			
H53	0.4057	63.15	63.15	203	82			
H54	0.3901	63.15	63.15	203	79			
H55	0.3751	63.15	63.15	203	76			
H56	0.3607	63.15	63.15	203	73			
H57	0.3468	63.15	63.15	203	70			
H58	0.3335	63.15	63.15	203	68			
H59	0.3207	63.15	63.15	203	65			
H60	0.3083	63.15	63.15	203	63			
H61	0.2965	63.15	63.15	203	60			
H62	0.2851	63.15	63.15	203	58			
H63	0.2741	63.15	63.15	203	56			
H64	0.2636	63.15	63.15	203	54			
H65	0.2534	63.15	63.15	203	51			
H66	0.2437	63.15	63.15	203	49			
H67	0.2343	63.15	63.15	203	48			
H68	0.2253	63.15	63.15	203	46			
H69	0.2166	63.15	63.15	203	44			
H70	0.2083	63.15	63.15	203	42			
H71	0.2003	63.15	63.15	203	41			
H72	0.1926	63.15	63.15	203	39			
H73	0.1852	63.15	63.15	203	38			
H74	0.1780	63.15	63.15	203	36			
H75	0.1712	63.15	63.15	203	35			
H76	0.1646	63.15	63.15	203	33			
H77	0.1583	63.15	63.15	203	32			
H78	0.1522	63.15	63.15	203	31			
H79	0.1463	63.15	63.15	203	30			
合計					13,694			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 ~ 1,607.92
 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 ~ 13,681.74
 森林整備センター収穫予測表((国研)森林研究・整備機構)等 広葉樹 0.00 ~ 1,111.34
 0
 0

@: 人工林 主伐材 木材市場価格(円/m3) スギ 1,927
 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30年3月末現在) ヒノキ 5,486
 広島県、山口県 広葉樹 1,720
 0
 0
 0

i: 社会的割引率(0.04)

		スギ		ヒノキ		広葉樹					
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
H79	0.1463	1,607.92	3,098	13,681.74	75,058	1,111.34	1,912				

				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
H79	0.1463			80,068	11,714
合計					11,714