

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： 宮川広域流域 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	デフレター	現在価値額		事業費	割引率	デフレター	現在価値額
S60		× 3.3731			H58	0	× 0.3083		0
S61	304,912	× 3.2434		988,952	H59	0	× 0.2965		0
S62	73,007	× 3.1187		227,687	H60	0	× 0.2851		0
S63	56,592	× 2.9987		169,702	H61	0	× 0.2741		0
H1	42,444	× 2.8834		122,383	H62	0	× 0.2636		0
H2	31,088	× 2.7725		86,191	H63	0	× 0.2534		0
H3	29,246	× 2.6658		77,964	H64	0	× 0.2437		0
H4	0	× 2.5633		0	H65	0	× 0.2343		0
H5	13,520	× 2.4647		33,323	H66	0	× 0.2253		0
H6	0	× 2.3699		0	H67	0	× 0.2166		0
H7	12,296	× 2.2788		28,020	H68	0	× 0.2083		0
H8	1,164	× 2.1911		2,550	H69	0	× 0.2003		0
H9	34,430	× 2.1068		72,537	H70	0	× 0.1926		0
H10	0	× 2.0258		0	H71	0	× 0.1852		0
H11	52,836	× 1.9479		102,919	H72	0	× 0.1780		0
H12	0	× 1.8730		0	H73	0	× 0.1712		0
H13	6,829	× 1.8009		12,298	H74	0	× 0.1646		0
H14	0	× 1.7317		0	H75	0	× 0.1583		0
H15	14,317	× 1.6651		23,839	H76	0	× 0.1522		0
H16	0	× 1.6010		0	H77	0	× 0.1463		0
H17	29,009	× 1.5395		44,659					
H18	21,473	× 1.4802		31,784					
H19	0	× 1.4233		0					
H20	0	× 1.3686		0					
H21	0	× 1.3159		0					
H22	2,367	× 1.2653		2,995					
H23	69,249	× 1.2167		84,255					
H24	0	× 1.1699		0					
H25	0	× 1.1249		0					
H26	0	× 1.0816		0					
H27	0	× 1.0400		0					
H28	0	× 1.0000		0					
H29	0	× 0.9615		0					
H30	0	× 0.9246		0					
H31	0	× 0.8890		0					
H32	0	× 0.8548		0					
H33	0	× 0.8219		0					
H34	0	× 0.7903		0					
H35	0	× 0.7599		0					
H36	0	× 0.7307		0					
H37	2,325	× 0.7026		1,634					
H38	19,036	× 0.6756		12,861					
H39	0	× 0.6496		0					
H40	0	× 0.6246		0					
H41	0	× 0.6006		0					
H42	0	× 0.5775		0					
H43	0	× 0.5553		0					
H44	0	× 0.5339		0					
H45	0	× 0.5134		0					
H46	0	× 0.4936		0					
H47	0	× 0.4746		0					
H48	0	× 0.4564		0					
H49	0	× 0.4388		0					
H50	0	× 0.4220		0					
H51	0	× 0.4057		0					
H52	0	× 0.3901		0					
H53	6,346	× 0.3751		2,380					
H54	0	× 0.3607		0					
H55	0	× 0.3468		0					
H56	0	× 0.3335		0					
H57	0	× 0.3207		0					
					合 計				2,128,933
					C =	2,128,933			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) 3,820,000
出典:「ダム年鑑2016」
- 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) 95.83
出典:気象統計情報(気象庁)
- A: 事業対象区域面積(ha) 145.11 ~ 145.11
- 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
S60	3.3731				
S61	3.2434	145.11	9.67	984	3,192
S62	3.1187	145.11	19.35	1,967	6,134
S63	2.9987	145.11	29.02	2,951	8,849
H1	2.8834	145.11	38.70	3,935	11,346
H2	2.7725	145.11	48.37	4,919	13,638
H3	2.6658	145.11	58.04	5,902	15,734
H4	2.5633	145.11	67.72	6,886	17,651
H5	2.4647	145.11	77.39	7,870	19,397
H6	2.3699	145.11	87.07	8,854	20,983
H7	2.2788	145.11	96.74	9,837	22,417
H8	2.1911	145.11	106.41	10,821	23,710
H9	2.1068	145.11	116.09	11,805	24,871
H10	2.0258	145.11	125.76	12,789	25,908
H11	1.9479	145.11	135.44	13,772	26,826
H12	1.8730	145.11	145.11	14,756	27,638
H13	1.8009	145.11	145.11	14,756	26,574
H14	1.7317	145.11	145.11	14,756	25,553
H15	1.6651	145.11	145.11	14,756	24,570
H16	1.6010	145.11	145.11	14,756	23,624
H17	1.5395	145.11	145.11	14,756	22,717
H18	1.4802	145.11	145.11	14,756	21,842
H19	1.4233	145.11	145.11	14,756	21,002
H20	1.3686	145.11	145.11	14,756	20,195
H21	1.3159	145.11	145.11	14,756	19,417
H22	1.2653	145.11	145.11	14,756	18,671
H23	1.2167	145.11	145.11	14,756	17,954
H24	1.1699	145.11	145.11	14,756	17,263
H25	1.1249	145.11	145.11	14,756	16,599
H26	1.0816	145.11	145.11	14,756	15,960
H27	1.0400	145.11	145.11	14,756	15,346
H28	1.0000	145.11	145.11	14,756	14,756
H29	0.9615	145.11	145.11	14,756	14,188
H30	0.9246	145.11	145.11	14,756	13,643
H31	0.8890	145.11	145.11	14,756	13,118
H32	0.8548	145.11	145.11	14,756	12,613
H33	0.8219	145.11	145.11	14,756	12,128
H34	0.7903	145.11	145.11	14,756	11,662
H35	0.7599	145.11	145.11	14,756	11,213
H36	0.7307	145.11	145.11	14,756	10,782
H37	0.7026	145.11	145.11	14,756	10,368
H38	0.6756	145.11	145.11	14,756	9,969
H39	0.6496	145.11	145.11	14,756	9,585
H40	0.6246	145.11	145.11	14,756	9,217
H41	0.6006	145.11	145.11	14,756	8,862
H42	0.5775	145.11	145.11	14,756	8,522
H43	0.5553	145.11	145.11	14,756	8,194
H44	0.5339	145.11	145.11	14,756	7,878
H45	0.5134	145.11	145.11	14,756	7,576
H46	0.4936	145.11	145.11	14,756	7,284
H47	0.4746	145.11	145.11	14,756	7,003
H48	0.4564	145.11	145.11	14,756	6,735
H49	0.4388	145.11	145.11	14,756	6,475
H50	0.4220	145.11	145.11	14,756	6,227
H51	0.4057	145.11	145.11	14,756	5,987
H52	0.3901	145.11	145.11	14,756	5,756

H53	0.3751	145.11	145.11	14,756	5,535
H54	0.3607	145.11	145.11	14,756	5,322
H55	0.3468	145.11	145.11	14,756	5,117
H56	0.3335	145.11	145.11	14,756	4,921
H57	0.3207	145.11	145.11	14,756	4,732
H58	0.3083	145.11	145.11	14,756	4,549
H59	0.2965	145.11	145.11	14,756	4,375
H60	0.2851	145.11	145.11	14,756	4,207
H61	0.2741	145.11	145.11	14,756	4,045
H62	0.2636	145.11	145.11	14,756	3,890
H63	0.2534	145.11	145.11	14,756	3,739
H64	0.2437	145.11	145.11	14,756	3,596
H65	0.2343	145.11	145.11	14,756	3,457
H66	0.2253	145.11	145.11	14,756	3,325
H67	0.2166	145.11	145.11	14,756	3,196
H68	0.2083	145.11	145.11	14,756	3,074
H69	0.2003	145.11	145.11	14,756	2,956
H70	0.1926	145.11	145.11	14,756	2,842
H71	0.1852	145.11	145.11	14,756	2,733
H72	0.1780	145.11	145.11	14,756	2,627
H73	0.1712	145.11	145.11	14,756	2,526
H74	0.1646	145.11	145.11	14,756	2,429
H75	0.1583	145.11	145.11	14,756	2,336
H76	0.1522	145.11	145.11	14,756	2,246
H77	0.1463	145.11	145.11	14,756	2,159
合計					905,256

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

- A: 事業対象区域面積 (ha) 145.11 ~ 145.11
- P: 年間平均降雨量 (mm/年) 2,244
出典: 気象統計情報 (気象庁)
- D1: 事業実施前の貯留率 0.51
出典: 「森林の間伐と水収支」(近嵐ら, 1987)
- D2: 事業実施後、T年経過後の貯留率 0.56
出典: 「森林の間伐と水収支」(近嵐ら, 1987)
- T: 事業実施後、流出係数が安定するのに必要な年数 15
- U: 開発流量当りの利水ダム年間減価償却費 (円/m³/S) 1,038,000,000
出典: 「ダム年鑑2016」
- 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
S60	3.3731				
S61	3.2434	145.11	9.67	357	1,158
S62	3.1187	145.11	19.35	715	2,230
S63	2.9987	145.11	29.02	1,072	3,215
H1	2.8834	145.11	38.70	1,429	4,120
H2	2.7725	145.11	48.37	1,786	4,952
H3	2.6658	145.11	58.04	2,144	5,715
H4	2.5633	145.11	67.72	2,501	6,411
H5	2.4647	145.11	77.39	2,858	7,044
H6	2.3699	145.11	87.07	3,216	7,622
H7	2.2788	145.11	96.74	3,573	8,142
H8	2.1911	145.11	106.41	3,930	8,611
H9	2.1068	145.11	116.09	4,288	9,034
H10	2.0258	145.11	125.76	4,645	9,410
H11	1.9479	145.11	135.44	5,002	9,743
H12	1.8730	145.11	145.11	5,359	10,037
H13	1.8009	145.11	145.11	5,359	9,651
H14	1.7317	145.11	145.11	5,359	9,280
H15	1.6651	145.11	145.11	5,359	8,923
H16	1.6010	145.11	145.11	5,359	8,580
H17	1.5395	145.11	145.11	5,359	8,250
H18	1.4802	145.11	145.11	5,359	7,932
H19	1.4233	145.11	145.11	5,359	7,627
H20	1.3686	145.11	145.11	5,359	7,334
H21	1.3159	145.11	145.11	5,359	7,052
H22	1.2653	145.11	145.11	5,359	6,781
H23	1.2167	145.11	145.11	5,359	6,520
H24	1.1699	145.11	145.11	5,359	6,269
H25	1.1249	145.11	145.11	5,359	6,028
H26	1.0816	145.11	145.11	5,359	5,796
H27	1.0400	145.11	145.11	5,359	5,573
H28	1.0000	145.11	145.11	5,359	5,359
H29	0.9615	145.11	145.11	5,359	5,153
H30	0.9246	145.11	145.11	5,359	4,955
H31	0.8890	145.11	145.11	5,359	4,764
H32	0.8548	145.11	145.11	5,359	4,581
H33	0.8219	145.11	145.11	5,359	4,405
H34	0.7903	145.11	145.11	5,359	4,235
H35	0.7599	145.11	145.11	5,359	4,072
H36	0.7307	145.11	145.11	5,359	3,916
H37	0.7026	145.11	145.11	5,359	3,765
H38	0.6756	145.11	145.11	5,359	3,621
H39	0.6496	145.11	145.11	5,359	3,481
H40	0.6246	145.11	145.11	5,359	3,347
H41	0.6006	145.11	145.11	5,359	3,219
H42	0.5775	145.11	145.11	5,359	3,095
H43	0.5553	145.11	145.11	5,359	2,976
H44	0.5339	145.11	145.11	5,359	2,861
H45	0.5134	145.11	145.11	5,359	2,751
H46	0.4936	145.11	145.11	5,359	2,645
H47	0.4746	145.11	145.11	5,359	2,543
H48	0.4564	145.11	145.11	5,359	2,446

H49	0.4388	145.11	145.11	5,359	2,352
H50	0.4220	145.11	145.11	5,359	2,261
H51	0.4057	145.11	145.11	5,359	2,174
H52	0.3901	145.11	145.11	5,359	2,091
H53	0.3751	145.11	145.11	5,359	2,010
H54	0.3607	145.11	145.11	5,359	1,933
H55	0.3468	145.11	145.11	5,359	1,859
H56	0.3335	145.11	145.11	5,359	1,787
H57	0.3207	145.11	145.11	5,359	1,719
H58	0.3083	145.11	145.11	5,359	1,652
H59	0.2965	145.11	145.11	5,359	1,589
H60	0.2851	145.11	145.11	5,359	1,528
H61	0.2741	145.11	145.11	5,359	1,469
H62	0.2636	145.11	145.11	5,359	1,413
H63	0.2534	145.11	145.11	5,359	1,358
H64	0.2437	145.11	145.11	5,359	1,306
H65	0.2343	145.11	145.11	5,359	1,256
H66	0.2253	145.11	145.11	5,359	1,207
H67	0.2166	145.11	145.11	5,359	1,161
H68	0.2083	145.11	145.11	5,359	1,116
H69	0.2003	145.11	145.11	5,359	1,073
H70	0.1926	145.11	145.11	5,359	1,032
H71	0.1852	145.11	145.11	5,359	992
H72	0.1780	145.11	145.11	5,359	954
H73	0.1712	145.11	145.11	5,359	917
H74	0.1646	145.11	145.11	5,359	882
H75	0.1583	145.11	145.11	5,359	848
H76	0.1522	145.11	145.11	5,359	816
H77	0.1463	145.11	145.11	5,359	784
合計					328,769

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

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

- Qx: 全貯留量のうち生活用水使用相当量 21.60 億立方
出典:「日本の水資源(平成26年版)」(国土交通省)
- Qy: 全貯留量-Qx 305.19 億立方
- A: 事業対象区域面積(ha) 145.11 ~ 145.11
- P: 年間平均降雨量(mm/年) 2,244
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) 164.08
出典:「地方公営企業年鑑(平成26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) 74.91
- 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
S60	3.3731				
S61	3.2434	145.11	9.67	813	2,637
S62	3.1187	145.11	19.35	1,626	5,071
S63	2.9987	145.11	29.02	2,439	7,314
H1	2.8834	145.11	38.70	3,253	9,380
H2	2.7725	145.11	48.37	4,066	11,273
H3	2.6658	145.11	58.04	4,879	13,006
H4	2.5633	145.11	67.72	5,692	14,590
H5	2.4647	145.11	77.39	6,505	16,033
H6	2.3699	145.11	87.07	7,318	17,343
H7	2.2788	145.11	96.74	8,132	18,531
H8	2.1911	145.11	106.41	8,945	19,599
H9	2.1068	145.11	116.09	9,758	20,558
H10	2.0258	145.11	125.76	10,571	21,415
H11	1.9479	145.11	135.44	11,384	22,175
H12	1.8730	145.11	145.11	12,197	22,845
H13	1.8009	145.11	145.11	12,197	21,966
H14	1.7317	145.11	145.11	12,197	21,122
H15	1.6651	145.11	145.11	12,197	20,309
H16	1.6010	145.11	145.11	12,197	19,527
H17	1.5395	145.11	145.11	12,197	18,777
H18	1.4802	145.11	145.11	12,197	18,054
H19	1.4233	145.11	145.11	12,197	17,360
H20	1.3686	145.11	145.11	12,197	16,693
H21	1.3159	145.11	145.11	12,197	16,050
H22	1.2653	145.11	145.11	12,197	15,433
H23	1.2167	145.11	145.11	12,197	14,840
H24	1.1699	145.11	145.11	12,197	14,269
H25	1.1249	145.11	145.11	12,197	13,720
H26	1.0816	145.11	145.11	12,197	13,192
H27	1.0400	145.11	145.11	12,197	12,685
H28	1.0000	145.11	145.11	12,197	12,197
H29	0.9615	145.11	145.11	12,197	11,727
H30	0.9246	145.11	145.11	12,197	11,277
H31	0.8890	145.11	145.11	12,197	10,843
H32	0.8548	145.11	145.11	12,197	10,426
H33	0.8219	145.11	145.11	12,197	10,025
H34	0.7903	145.11	145.11	12,197	9,639
H35	0.7599	145.11	145.11	12,197	9,269
H36	0.7307	145.11	145.11	12,197	8,912
H37	0.7026	145.11	145.11	12,197	8,570
H38	0.6756	145.11	145.11	12,197	8,240
H39	0.6496	145.11	145.11	12,197	7,923
H40	0.6246	145.11	145.11	12,197	7,618

H41	0.6006	145.11	145.11	12,197	7,326
H42	0.5775	145.11	145.11	12,197	7,044
H43	0.5553	145.11	145.11	12,197	6,773
H44	0.5339	145.11	145.11	12,197	6,512
H45	0.5134	145.11	145.11	12,197	6,262
H46	0.4936	145.11	145.11	12,197	6,020
H47	0.4746	145.11	145.11	12,197	5,789
H48	0.4564	145.11	145.11	12,197	5,567
H49	0.4388	145.11	145.11	12,197	5,352
H50	0.4220	145.11	145.11	12,197	5,147
H51	0.4057	145.11	145.11	12,197	4,948
H52	0.3901	145.11	145.11	12,197	4,758
H53	0.3751	145.11	145.11	12,197	4,575
H54	0.3607	145.11	145.11	12,197	4,399
H55	0.3468	145.11	145.11	12,197	4,230
H56	0.3335	145.11	145.11	12,197	4,068
H57	0.3207	145.11	145.11	12,197	3,912
H58	0.3083	145.11	145.11	12,197	3,760
H59	0.2965	145.11	145.11	12,197	3,616
H60	0.2851	145.11	145.11	12,197	3,477
H61	0.2741	145.11	145.11	12,197	3,343
H62	0.2636	145.11	145.11	12,197	3,215
H63	0.2534	145.11	145.11	12,197	3,091
H64	0.2437	145.11	145.11	12,197	2,972
H65	0.2343	145.11	145.11	12,197	2,858
H66	0.2253	145.11	145.11	12,197	2,748
H67	0.2166	145.11	145.11	12,197	2,642
H68	0.2083	145.11	145.11	12,197	2,541
H69	0.2003	145.11	145.11	12,197	2,443
H70	0.1926	145.11	145.11	12,197	2,349
H71	0.1852	145.11	145.11	12,197	2,259
H72	0.1780	145.11	145.11	12,197	2,171
H73	0.1712	145.11	145.11	12,197	2,088
H74	0.1646	145.11	145.11	12,197	2,008
H75	0.1583	145.11	145.11	12,197	1,931
H76	0.1522	145.11	145.11	12,197	1,856
H77	0.1463	145.11	145.11	12,197	1,784
合計					748,267

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

- U: 1m³の土砂を保全するために要する単位当たりの砂防ダム建設コスト(円/m³) 5,600
 出典:「砂防便覧」平成20年版
- V1: 事業実施前における1ha当りの年間浸食土砂量(m³) 20.00
 出典:「治山全体調査の考え方進め方」森林の公益的機能に関する文献要約集「森林水文」
 荒廃地等
- V2: 事業実施後における1ha当りの年間浸食土砂量(m³) 1.30
 出典:「治山全体調査の考え方進め方」森林の公益的機能に関する文献要約集「森林水文」
 整備済森林
- A: 事業対象区域面積(ha) 145.11 ~ 145.11
- 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
- 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)

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
S60	3.3731				
S61	3.2434	145.11	9.67	1,013	3,286
S62	3.1187	145.11	19.35	2,026	6,318
S63	2.9987	145.11	29.02	3,039	9,113
H1	2.8834	145.11	38.70	4,052	11,684
H2	2.7725	145.11	48.37	5,065	14,043
H3	2.6658	145.11	58.04	6,078	16,203
H4	2.5633	145.11	67.72	7,091	18,176
H5	2.4647	145.11	77.39	8,104	19,974
H6	2.3699	145.11	87.07	9,118	21,609
H7	2.2788	145.11	96.74	10,131	23,087
H8	2.1911	145.11	106.41	11,144	24,418
H9	2.1068	145.11	116.09	12,157	25,612
H10	2.0258	145.11	125.76	13,170	26,680
H11	1.9479	145.11	135.44	14,183	27,627
H12	1.8730	145.11	145.11	15,196	28,462
H13	1.8009	145.11	145.11	15,196	27,366
H14	1.7317	145.11	145.11	15,196	26,315
H15	1.6651	145.11	145.11	15,196	25,303
H16	1.6010	145.11	145.11	15,196	24,329
H17	1.5395	145.11	145.11	15,196	23,394
H18	1.4802	145.11	145.11	15,196	22,493
H19	1.4233	145.11	145.11	15,196	21,628
H20	1.3686	145.11	145.11	15,196	20,797
H21	1.3159	145.11	145.11	15,196	19,996
H22	1.2653	145.11	145.11	15,196	19,227
H23	1.2167	145.11	145.11	15,196	18,489
H24	1.1699	145.11	145.11	15,196	17,778
H25	1.1249	145.11	145.11	15,196	17,094
H26	1.0816	145.11	145.11	15,196	16,436
H27	1.0400	145.11	145.11	15,196	15,804
H28	1.0000	145.11	145.11	15,196	15,196
H29	0.9615	145.11	145.11	15,196	14,611
H30	0.9246	145.11	145.11	15,196	14,050
H31	0.8890	145.11	145.11	15,196	13,509
H32	0.8548	145.11	145.11	15,196	12,990
H33	0.8219	145.11	145.11	15,196	12,490
H34	0.7903	145.11	145.11	15,196	12,009
H35	0.7599	145.11	145.11	15,196	11,547
H36	0.7307	145.11	145.11	15,196	11,104
H37	0.7026	145.11	145.11	15,196	10,677
H38	0.6756	145.11	145.11	15,196	10,266
H39	0.6496	145.11	145.11	15,196	9,871
H40	0.6246	145.11	145.11	15,196	9,491
H41	0.6006	145.11	145.11	15,196	9,127
H42	0.5775	145.11	145.11	15,196	8,776
H43	0.5553	145.11	145.11	15,196	8,438
H44	0.5339	145.11	145.11	15,196	8,113
H45	0.5134	145.11	145.11	15,196	7,802
H46	0.4936	145.11	145.11	15,196	7,501
H47	0.4746	145.11	145.11	15,196	7,212
H48	0.4564	145.11	145.11	15,196	6,935
H49	0.4388	145.11	145.11	15,196	6,668
H50	0.4220	145.11	145.11	15,196	6,413
H51	0.4057	145.11	145.11	15,196	6,165
H52	0.3901	145.11	145.11	15,196	5,928
H53	0.3751	145.11	145.11	15,196	5,700
H54	0.3607	145.11	145.11	15,196	5,481
H55	0.3468	145.11	145.11	15,196	5,270
H56	0.3335	145.11	145.11	15,196	5,068

H57	0.3207	145.11	145.11	15,196	4,873
H58	0.3083	145.11	145.11	15,196	4,685
H59	0.2965	145.11	145.11	15,196	4,506
H60	0.2851	145.11	145.11	15,196	4,332
H61	0.2741	145.11	145.11	15,196	4,165
H62	0.2636	145.11	145.11	15,196	4,006
H63	0.2534	145.11	145.11	15,196	3,851
H64	0.2437	145.11	145.11	15,196	3,703
H65	0.2343	145.11	145.11	15,196	3,560
H66	0.2253	145.11	145.11	15,196	3,424
H67	0.2166	145.11	145.11	15,196	3,291
H68	0.2083	145.11	145.11	15,196	3,165
H69	0.2003	145.11	145.11	15,196	3,044
H70	0.1926	145.11	145.11	15,196	2,927
H71	0.1852	145.11	145.11	15,196	2,814
H72	0.1780	145.11	145.11	15,196	2,705
H73	0.1712	145.11	145.11	15,196	2,602
H74	0.1646	145.11	145.11	15,196	2,501
H75	0.1583	145.11	145.11	15,196	2,406
H76	0.1522	145.11	145.11	15,196	2,313
H77	0.1463	145.11	145.11	15,196	2,223
合計					932,245

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

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

- 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 ~ 95.08
- A: 事業対象区域面積(ha) 145.11 ~ 145.11
- R: 流域内崩壊率 0.0032
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 1.0238
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) 2.0
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
S60	3.3731				
S61	3.2434	145.11	0.00	0	0
S62	3.1187	145.11	0.00	0	0
S63	2.9987	145.11	0.00	0	0
H1	2.8834	145.11	0.00	0	0
H2	2.7725	145.11	0.00	0	0
H3	2.6658	145.11	0.00	0	0
H4	2.5633	145.11	0.00	0	0
H5	2.4647	145.11	0.00	0	0
H6	2.3699	145.11	0.00	0	0
H7	2.2788	145.11	0.00	0	0
H8	2.1911	145.11	95.08	532	1,166
H9	2.1068	145.11	95.08	532	1,121
H10	2.0258	145.11	95.08	532	1,078
H11	1.9479	145.11	95.08	532	1,036
H12	1.8730	145.11	95.08	532	996
H13	1.8009	145.11	95.08	532	958
H14	1.7317	145.11	95.08	532	921
H15	1.6651	145.11	95.08	532	886
H16	1.6010	145.11	95.08	532	852
H17	1.5395	145.11	95.08	532	819
H18	1.4802	145.11	95.08	532	787
H19	1.4233	145.11	95.08	532	757
H20	1.3686	145.11	95.08	532	728
H21	1.3159	145.11	95.08	532	700
H22	1.2653	145.11	95.08	532	673
H23	1.2167	145.11	95.08	532	647
H24	1.1699	145.11	95.08	532	622
H25	1.1249	145.11	95.08	532	598
H26	1.0816	145.11	95.08	532	575
H27	1.0400	145.11	95.08	532	553
H28	1.0000	145.11	95.08	532	532
H29	0.9615	145.11	95.08	532	512
H30	0.9246	145.11	95.08	532	492
H31	0.8890	145.11	95.08	532	473
H32	0.8548	145.11	95.08	532	455
H33	0.8219	145.11	95.08	532	437
H34	0.7903	145.11	95.08	532	420
H35	0.7599	145.11	95.08	532	404
H36	0.7307	145.11	95.08	532	389
H37	0.7026	145.11	95.08	532	374
H38	0.6756	145.11	95.08	532	359
H39	0.6496	145.11	95.08	532	346
H40	0.6246	145.11	95.08	532	332
H41	0.6006	145.11	95.08	532	320
H42	0.5775	145.11	95.08	532	307
H43	0.5553	145.11	95.08	532	295
H44	0.5339	145.11	95.08	532	284
H45	0.5134	145.11	95.08	532	273
H46	0.4936	145.11	95.08	532	263
H47	0.4746	145.11	95.08	532	252
H48	0.4564	145.11	95.08	532	243
H49	0.4388	145.11	95.08	532	233
H50	0.4220	145.11	95.08	532	225

H51	0.4057	145.11	95.08	532	216
H52	0.3901	145.11	95.08	532	208
H53	0.3751	145.11	95.08	532	200
H54	0.3607	145.11	95.08	532	192
H55	0.3468	145.11	95.08	532	184
H56	0.3335	145.11	95.08	532	177
H57	0.3207	145.11	95.08	532	171
H58	0.3083	145.11	95.08	532	164
H59	0.2965	145.11	95.08	532	158
H60	0.2851	145.11	95.08	532	152
H61	0.2741	145.11	95.08	532	146
H62	0.2636	145.11	95.08	532	140
H63	0.2534	145.11	95.08	532	135
H64	0.2437	145.11	95.08	532	130
H65	0.2343	145.11	95.08	532	125
H66	0.2253	145.11	95.08	532	120
H67	0.2166	145.11	95.08	532	115
H68	0.2083	145.11	95.08	532	111
H69	0.2003	145.11	95.08	532	107
H70	0.1926	145.11	95.08	532	102
H71	0.1852	145.11	95.08	532	99
H72	0.1780	145.11	95.08	532	95
H73	0.1712	145.11	95.08	532	91
H74	0.1646	145.11	95.08	532	88
H75	0.1583	145.11	95.08	532	84
H76	0.1522	145.11	95.08	532	81
H77	0.1463	145.11	95.08	532	78
合計					28,362

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

- U: 二酸化炭素に関する原単位 (円/CO2-ton) 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)
- V1: 事業を実施しない場合の評価最終年の当該森林の見込蓄積量 (m3) スギ 20,001
ヒノキ 13,036
広葉樹 231
前生広葉樹等 393
0
0
- V2: 事業を実施する場合の評価最終年の当該森林の見込蓄積量(m3) スギ 40,003
出典: 人工林分密度管理図((一社)日本森林技術協会)、ヒノキ 26,071
森林農地整備センター収穫予測表((研)森林総合研究所)等 広葉樹 462
前生広葉樹等 786
0
0
- Y: 評価期間 80
- D: 容積密度 (t/m3) スギ 0.314
出典: 「日本国温室効果ガスインベントリ報告書」(2016年4月)温室効果ガスをインベントリオフィス(GIO)編 ヒノキ 0.407
広葉樹 0.646
前生広葉樹等 0.646
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」(2016年4月)温室効果ガスをインベントリオフィス(GIO)編 樹齢20年越 ヒノキ 1.24
樹齢20年越 広葉樹 1.33
樹齢20年越 前生広葉樹等 1.33
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」(2016年4月)温室効果ガスをインベントリオフィス(GIO)編 ヒノキ 0.26
広葉樹 0.26
前生広葉樹等 0.26
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		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				
S60	3.3731												
S61	3.2434	250.02	1,218	162.94	1,044	2.88	31	4.91	54				
S62	3.1187	250.02	1,218	162.94	1,044	2.88	31	4.91	54				
S63	2.9987	250.02	1,218	162.94	1,044	2.88	31	4.91	54				
H1	2.8834	250.02	1,218	162.94	1,044	2.88	31	4.91	54				
H2	2.7725	250.02	1,218	162.94	1,044	2.88	31	4.91	54				
H3	2.6658	250.02	1,218	162.94	1,044	2.88	31	4.91	54				
H4	2.5633	250.02	1,218	162.94	1,044	2.88	31	4.91	54				
H5	2.4647	250.02	1,218	162.94	1,044	2.88	31	4.91	54				
H6	2.3699	250.02	1,218	162.94	1,044	2.88	31	4.91	54				
H7	2.2788	250.02	1,218	162.94	1,044	2.88	31	4.91	54				
H8	2.1911	250.02	1,218	162.94	1,044	2.88	31	4.91	54				
H9	2.1068	250.02	1,218	162.94	1,044	2.88	31	4.91	54				
H10	2.0258	250.02	1,218	162.94	1,044	2.88	31	4.91	54				
H11	1.9479	250.02	1,218	162.94	1,044	2.88	31	4.91	54				
H12	1.8730	250.02	1,218	162.94	1,044	2.88	31	4.91	54				
H13	1.8009	250.02	1,218	162.94	1,044	2.88	31	4.91	54				
H14	1.7317	250.02	1,218	162.94	1,044	2.88	31	4.91	54				
H15	1.6651	250.02	1,218	162.94	1,044	2.88	31	4.91	54				
H16	1.6010	250.02	1,218	162.94	1,044	2.88	31	4.91	54				
H17	1.5395	250.02	1,218	162.94	1,044	2.88	31	4.91	54				
H18	1.4802	250.02	1,218	162.94	1,044	2.88	31	4.91	54				
H19	1.4233	250.02	1,218	162.94	1,044	2.88	31	4.91	54				
H20	1.3686	250.02	1,218	162.94	1,044	2.88	31	4.91	54				
H21	1.3159	250.02	1,218	162.94	1,044	2.88	31	4.91	54				
H22	1.2653	250.02	1,218	162.94	1,044	2.88	31	4.91	54				
H23	1.2167	250.02	1,218	162.94	1,044	2.88	31	4.91	54				
H24	1.1699	250.02	1,218	162.94	1,044	2.88	31	4.91	54				
H25	1.1249	250.02	1,218	162.94	1,044	2.88	31	4.91	54				

H26	1.0816	250.02	1,218	162.94	1,044	2.88	31	4.91	54				
H27	1.0400	250.02	1,218	162.94	1,044	2.88	31	4.91	54				
H28	1.0000	250.02	1,218	162.94	1,044	2.88	31	4.91	54				
H29	0.9615	250.02	1,218	162.94	1,044	2.88	31	4.91	54				
H30	0.9246	250.02	1,218	162.94	1,044	2.88	31	4.91	54				
H31	0.8890	250.02	1,218	162.94	1,044	2.88	31	4.91	54				
H32	0.8548	250.02	1,218	162.94	1,044	2.88	31	4.91	54				
H33	0.8219	250.02	1,218	162.94	1,044	2.88	31	4.91	54				
H34	0.7903	250.02	1,218	162.94	1,044	2.88	31	4.91	54				
H35	0.7599	250.02	1,218	162.94	1,044	2.88	31	4.91	54				
H36	0.7307	250.02	1,218	162.94	1,044	2.88	31	4.91	54				
H37	0.7026	250.02	1,218	162.94	1,044	2.88	31	4.91	54				
H38	0.6756	250.02	1,218	162.94	1,044	2.88	31	4.91	54				
H39	0.6496	250.02	1,218	162.94	1,044	2.88	31	4.91	54				
H40	0.6246	250.02	1,218	162.94	1,044	2.88	31	4.91	54				
H41	0.6006	250.02	1,218	162.94	1,044	2.88	31	4.91	54				
H42	0.5775	250.02	1,218	162.94	1,044	2.88	31	4.91	54				
H43	0.5553	250.02	1,218	162.94	1,044	2.88	31	4.91	54				
H44	0.5339	250.02	1,218	162.94	1,044	2.88	31	4.91	54				
H45	0.5134	250.02	1,218	162.94	1,044	2.88	31	4.91	54				
H46	0.4936	250.02	1,218	162.94	1,044	2.88	31	4.91	54				
H47	0.4746	250.02	1,218	162.94	1,044	2.88	31	4.91	54				
H48	0.4564	250.02	1,218	162.94	1,044	2.88	31	4.91	54				
H49	0.4388	250.02	1,218	162.94	1,044	2.88	31	4.91	54				
H50	0.4220	250.02	1,218	162.94	1,044	2.88	31	4.91	54				
H51	0.4057	250.02	1,218	162.94	1,044	2.88	31	4.91	54				
H52	0.3901	250.02	1,218	162.94	1,044	2.88	31	4.91	54				
H53	0.3751	250.02	1,218	162.94	1,044	2.88	31	4.91	54				
H54	0.3607	250.02	1,218	162.94	1,044	2.88	31	4.91	54				
H55	0.3468	250.02	1,218	162.94	1,044	2.88	31	4.91	54				
H56	0.3335	250.02	1,218	162.94	1,044	2.88	31	4.91	54				
H57	0.3207	250.02	1,218	162.94	1,044	2.88	31	4.91	54				
H58	0.3083	250.02	1,218	162.94	1,044	2.88	31	4.91	54				
H59	0.2965	250.02	1,218	162.94	1,044	2.88	31	4.91	54				
H60	0.2851	250.02	1,218	162.94	1,044	2.88	31	4.91	54				
H61	0.2741	250.02	1,218	162.94	1,044	2.88	31	4.91	54				
H62	0.2636	250.02	1,218	162.94	1,044	2.88	31	4.91	54				
H63	0.2534	250.02	1,218	162.94	1,044	2.88	31	4.91	54				
H64	0.2437	250.02	1,218	162.94	1,044	2.88	31	4.91	54				
H65	0.2343	250.02	1,218	162.94	1,044	2.88	31	4.91	54				
H66	0.2253	250.02	1,218	162.94	1,044	2.88	31	4.91	54				
H67	0.2166	250.02	1,218	162.94	1,044	2.88	31	4.91	54				
H68	0.2083	250.02	1,218	162.94	1,044	2.88	31	4.91	54				
H69	0.2003	250.02	1,218	162.94	1,044	2.88	31	4.91	54				
H70	0.1926	250.02	1,218	162.94	1,044	2.88	31	4.91	54				
H71	0.1852	250.02	1,218	162.94	1,044	2.88	31	4.91	54				
H72	0.1780	250.02	1,218	162.94	1,044	2.88	31	4.91	54				
H73	0.1712	250.02	1,218	162.94	1,044	2.88	31	4.91	54				
H74	0.1646	250.02	1,218	162.94	1,044	2.88	31	4.91	54				
H75	0.1583	250.02	1,218	162.94	1,044	2.88	31	4.91	54				
H76	0.1522	250.02	1,218	162.94	1,044	2.88	31	4.91	54				
H77	0.1463	250.02	1,218	162.94	1,044	2.88	31	4.91	54				
合計													

		合計	
年度	社会的割引率	効果額	現在価値化
S60	3.3731		
S61	3.2434	2,347	7,612
S62	3.1187	2,347	7,320
S63	2.9987	2,347	7,038
H1	2.8834	2,347	6,767
H2	2.7725	2,347	6,507
H3	2.6658	2,347	6,257
H4	2.5633	2,347	6,016
H5	2.4647	2,347	5,785
H6	2.3699	2,347	5,562
H7	2.2788	2,347	5,348
H8	2.1911	2,347	5,143
H9	2.1068	2,347	4,945
H10	2.0258	2,347	4,755
H11	1.9479	2,347	4,572
H12	1.8730	2,347	4,396
H13	1.8009	2,347	4,227
H14	1.7317	2,347	4,064
H15	1.6651	2,347	3,908
H16	1.6010	2,347	3,758
H17	1.5395	2,347	3,613
H18	1.4802	2,347	3,474
H19	1.4233	2,347	3,340
H20	1.3686	2,347	3,212
H21	1.3159	2,347	3,088
H22	1.2653	2,347	2,970
H23	1.2167	2,347	2,856
H24	1.1699	2,347	2,746
H25	1.1249	2,347	2,640
H26	1.0816	2,347	2,539
H27	1.0400	2,347	2,441
H28	1.0000	2,347	2,347
H29	0.9615	2,347	2,257
H30	0.9246	2,347	2,170

H31	0.8890	2,347	2,086
H32	0.8548	2,347	2,006
H33	0.8219	2,347	1,929
H34	0.7903	2,347	1,855
H35	0.7599	2,347	1,783
H36	0.7307	2,347	1,715
H37	0.7026	2,347	1,649
H38	0.6756	2,347	1,586
H39	0.6496	2,347	1,525
H40	0.6246	2,347	1,466
H41	0.6006	2,347	1,410
H42	0.5775	2,347	1,355
H43	0.5553	2,347	1,303
H44	0.5339	2,347	1,253
H45	0.5134	2,347	1,205
H46	0.4936	2,347	1,158
H47	0.4746	2,347	1,114
H48	0.4564	2,347	1,071
H49	0.4388	2,347	1,030
H50	0.4220	2,347	990
H51	0.4057	2,347	952
H52	0.3901	2,347	916
H53	0.3751	2,347	880
H54	0.3607	2,347	847
H55	0.3468	2,347	814
H56	0.3335	2,347	783
H57	0.3207	2,347	753
H58	0.3083	2,347	724
H59	0.2965	2,347	696
H60	0.2851	2,347	669
H61	0.2741	2,347	643
H62	0.2636	2,347	619
H63	0.2534	2,347	595
H64	0.2437	2,347	572
H65	0.2343	2,347	550
H66	0.2253	2,347	529
H67	0.2166	2,347	508
H68	0.2083	2,347	489
H69	0.2003	2,347	470
H70	0.1926	2,347	452
H71	0.1852	2,347	435
H72	0.1780	2,347	418
H73	0.1712	2,347	402
H74	0.1646	2,347	386
H75	0.1583	2,347	372
H76	0.1522	2,347	357
H77	0.1463	2,347	343
合計			189,336

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

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

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

- 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 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 145.11 ~ 145.11
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) 85.35
出典: 「日本国温室効果ガスインベントリ報告書」(2016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」

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	
---------	-------	--
- 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		
S60	3.3731						
S61	3.2434	145.11	9.67	31	101		
S62	3.1187	145.11	19.35	62	193		
S63	2.9987	145.11	29.02	93	279		
H1	2.8834	145.11	38.70	124	358		
H2	2.7725	145.11	48.37	155	430		
H3	2.6658	145.11	58.04	186	496		
H4	2.5633	145.11	67.72	217	556		
H5	2.4647	145.11	77.39	248	611		
H6	2.3699	145.11	87.07	279	661		
H7	2.2788	145.11	96.74	310	706		
H8	2.1911	145.11	106.41	341	747		
H9	2.1068	145.11	116.09	372	784		
H10	2.0258	145.11	125.76	403	816		
H11	1.9479	145.11	135.44	434	845		
H12	1.8730	145.11	145.11	465	871		
H13	1.8009	145.11	145.11	465	837		
H14	1.7317	145.11	145.11	465	805		
H15	1.6651	145.11	145.11	465	774		
H16	1.6010	145.11	145.11	465	744		
H17	1.5395	145.11	145.11	465	716		
H18	1.4802	145.11	145.11	465	688		
H19	1.4233	145.11	145.11	465	662		
H20	1.3686	145.11	145.11	465	636		
H21	1.3159	145.11	145.11	465	612		
H22	1.2653	145.11	145.11	465	588		
H23	1.2167	145.11	145.11	465	566		
H24	1.1699	145.11	145.11	465	544		
H25	1.1249	145.11	145.11	465	523		
H26	1.0816	145.11	145.11	465	503		
H27	1.0400	145.11	145.11	465	484		
H28	1.0000	145.11	145.11	465	465		
H29	0.9615	145.11	145.11	465	447		
H30	0.9246	145.11	145.11	465	430		
H31	0.8890	145.11	145.11	465	413		

H32	0.8548	145.11	145.11	465	397			
H33	0.8219	145.11	145.11	465	382			
H34	0.7903	145.11	145.11	465	367			
H35	0.7599	145.11	145.11	465	353			
H36	0.7307	145.11	145.11	465	340			
H37	0.7026	145.11	145.11	465	327			
H38	0.6756	145.11	145.11	465	314			
H39	0.6496	145.11	145.11	465	302			
H40	0.6246	145.11	145.11	465	290			
H41	0.6006	145.11	145.11	465	279			
H42	0.5775	145.11	145.11	465	269			
H43	0.5553	145.11	145.11	465	258			
H44	0.5339	145.11	145.11	465	248			
H45	0.5134	145.11	145.11	465	239			
H46	0.4936	145.11	145.11	465	230			
H47	0.4746	145.11	145.11	465	221			
H48	0.4564	145.11	145.11	465	212			
H49	0.4388	145.11	145.11	465	204			
H50	0.4220	145.11	145.11	465	196			
H51	0.4057	145.11	145.11	465	189			
H52	0.3901	145.11	145.11	465	181			
H53	0.3751	145.11	145.11	465	174			
H54	0.3607	145.11	145.11	465	168			
H55	0.3468	145.11	145.11	465	161			
H56	0.3335	145.11	145.11	465	155			
H57	0.3207	145.11	145.11	465	149			
H58	0.3083	145.11	145.11	465	143			
H59	0.2965	145.11	145.11	465	138			
H60	0.2851	145.11	145.11	465	133			
H61	0.2741	145.11	145.11	465	127			
H62	0.2636	145.11	145.11	465	123			
H63	0.2534	145.11	145.11	465	118			
H64	0.2437	145.11	145.11	465	113			
H65	0.2343	145.11	145.11	465	109			
H66	0.2253	145.11	145.11	465	105			
H67	0.2166	145.11	145.11	465	101			
H68	0.2083	145.11	145.11	465	97			
H69	0.2003	145.11	145.11	465	93			
H70	0.1926	145.11	145.11	465	90			
H71	0.1852	145.11	145.11	465	86			
H72	0.1780	145.11	145.11	465	83			
H73	0.1712	145.11	145.11	465	80			
H74	0.1646	145.11	145.11	465	77			
H75	0.1583	145.11	145.11	465	74			
H76	0.1522	145.11	145.11	465	71			
H77	0.1463	145.11	145.11	465	68			
合計					28,525			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 ~ 32,002.26
ヒノキ 0.00 ~ 19,553.33
広葉樹 0.00 ~ 461.55
前生広葉樹等 0.00 ~ 786.00
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28年3月末現

スギ 2,467
ヒノキ 6,276
広葉樹 0
前生広葉樹等 0
0
0

i: 社会的割引率(0.04)

		スギ		ヒノキ		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
H77	0.1463	32,002.26	78,950	19,553.33	122,717	461.55	0	786.00	0		

		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
H77	0.1463			201,667	29,504
合計					29,504