

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： 米代・雄物川広域流域 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 5 9		× 3.5081			H 5 7	0	× 0.3207		0
S 6 0	444,968	× 3.3731		1,500,922	H 5 8	0	× 0.3083		0
S 6 1	106,543	× 3.2434		345,562	H 5 9	0	× 0.2965		0
S 6 2	82,586	× 3.1187		257,561	H 6 0	0	× 0.2851		0
S 6 3	61,940	× 2.9987		185,739	H 6 1	0	× 0.2741		0
H 1	45,367	× 2.8834		130,811	H 6 2	0	× 0.2636		0
H 2	42,677	× 2.7725		118,322	H 6 3	0	× 0.2534		0
H 3	0	× 2.6658		0	H 6 4	0	× 0.2437		0
H 4	19,730	× 2.5633		50,574	H 6 5	0	× 0.2343		0
H 5	0	× 2.4647		0	H 6 6	0	× 0.2253		0
H 6	17,944	× 2.3699		42,525	H 6 7	0	× 0.2166		0
H 7	1,700	× 2.2788		3,874	H 6 8	0	× 0.2083		0
H 8	50,245	× 2.1911		110,092	H 6 9	0	× 0.2003		0
H 9	0	× 2.1068		0	H 7 0	0	× 0.1926		0
H 1 0	77,106	× 2.0258		156,201	H 7 1	0	× 0.1852		0
H 1 1	0	× 1.9479		0	H 7 2	0	× 0.1780		0
H 1 2	9,966	× 1.8730		18,666	H 7 3	0	× 0.1712		0
H 1 3	0	× 1.8009		0	H 7 4	0	× 0.1646		0
H 1 4	20,892	× 1.7317		36,179	H 7 5	0	× 0.1583		0
H 1 5	0	× 1.6651		0	H 7 6	0	× 0.1522		0
H 1 6	42,333	× 1.6010		67,775					
H 1 7	31,337	× 1.5395		48,243					
H 1 8	0	× 1.4802		0					
H 1 9	0	× 1.4233		0					
H 2 0	0	× 1.3686		0					
H 2 1	0	× 1.3159		0					
H 2 2	101,057	× 1.2653		127,867					
H 2 3	0	× 1.2167		0					
H 2 4	0	× 1.1699		0					
H 2 5	0	× 1.1249		0					
H 2 6	0	× 1.0816		0					
H 2 7	0	× 1.0400		0					
H 2 8	0	× 1.0000		0					
H 2 9	0	× 0.9615		0					
H 3 0	0	× 0.9246		0					
H 3 1	0	× 0.8890		0					
H 3 2	0	× 0.8548		0					
H 3 3	0	× 0.8219		0					
H 3 4	0	× 0.7903		0					
H 3 5	0	× 0.7599		0					
H 3 6	3,454	× 0.7307		2,524					
H 3 7	28,276	× 0.7026		19,867					
H 3 8	0	× 0.6756		0					
H 3 9	0	× 0.6496		0					
H 4 0	0	× 0.6246		0					
H 4 1	0	× 0.6006		0					
H 4 2	0	× 0.5775		0					
H 4 3	0	× 0.5553		0					
H 4 4	0	× 0.5339		0					
H 4 5	0	× 0.5134		0					
H 4 6	0	× 0.4936		0					
H 4 7	0	× 0.4746		0					
H 4 8	0	× 0.4564		0					
H 4 9	0	× 0.4388		0					
H 5 0	0	× 0.4220		0					
H 5 1	0	× 0.4057		0					
H 5 2	9,426	× 0.3901		3,677					
H 5 3	0	× 0.3751		0					
H 5 4	0	× 0.3607		0					
H 5 5	0	× 0.3468		0					
H 5 6	0	× 0.3335		0					
					合 計				3,226,981
					C =		3,226,981		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) 78.04
 出典:気象統計情報(気象庁)
- A: 事業対象区域面積(ha) 241.13 ~ 241.13
- 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
S59	3.5081				
S60	3.3731	241.13	16.08	1,331	4,490
S61	3.2434	241.13	32.15	2,662	8,634
S62	3.1187	241.13	48.23	3,993	12,453
S63	2.9987	241.13	64.30	5,325	15,968
H1	2.8834	241.13	80.38	6,656	19,192
H2	2.7725	241.13	96.45	7,987	22,144
H3	2.6658	241.13	112.53	9,318	24,840
H4	2.5633	241.13	128.60	10,649	27,297
H5	2.4647	241.13	144.68	11,980	29,527
H6	2.3699	241.13	160.75	13,311	31,546
H7	2.2788	241.13	176.83	14,642	33,366
H8	2.1911	241.13	192.90	15,974	35,001
H9	2.1068	241.13	208.98	17,305	36,458
H10	2.0258	241.13	225.05	18,636	37,753
H11	1.9479	241.13	241.13	19,967	38,894
H12	1.8730	241.13	241.13	19,967	37,398
H13	1.8009	241.13	241.13	19,967	35,959
H14	1.7317	241.13	241.13	19,967	34,577
H15	1.6651	241.13	241.13	19,967	33,247
H16	1.6010	241.13	241.13	19,967	31,967
H17	1.5395	241.13	241.13	19,967	30,739
H18	1.4802	241.13	241.13	19,967	29,555
H19	1.4233	241.13	241.13	19,967	28,419
H20	1.3686	241.13	241.13	19,967	27,327
H21	1.3159	241.13	241.13	19,967	26,275
H22	1.2653	241.13	241.13	19,967	25,264
H23	1.2167	241.13	241.13	19,967	24,294
H24	1.1699	241.13	241.13	19,967	23,359
H25	1.1249	241.13	241.13	19,967	22,461
H26	1.0816	241.13	241.13	19,967	21,596
H27	1.0400	241.13	241.13	19,967	20,766
H28	1.0000	241.13	241.13	19,967	19,967
H29	0.9615	241.13	241.13	19,967	19,198
H30	0.9246	241.13	241.13	19,967	18,461
H31	0.8890	241.13	241.13	19,967	17,751
H32	0.8548	241.13	241.13	19,967	17,068
H33	0.8219	241.13	241.13	19,967	16,411
H34	0.7903	241.13	241.13	19,967	15,780
H35	0.7599	241.13	241.13	19,967	15,173
H36	0.7307	241.13	241.13	19,967	14,590
H37	0.7026	241.13	241.13	19,967	14,029
H38	0.6756	241.13	241.13	19,967	13,490
H39	0.6496	241.13	241.13	19,967	12,971
H40	0.6246	241.13	241.13	19,967	12,471
H41	0.6006	241.13	241.13	19,967	11,992
H42	0.5775	241.13	241.13	19,967	11,531
H43	0.5553	241.13	241.13	19,967	11,088
H44	0.5339	241.13	241.13	19,967	10,660
H45	0.5134	241.13	241.13	19,967	10,251
H46	0.4936	241.13	241.13	19,967	9,856
H47	0.4746	241.13	241.13	19,967	9,476
H48	0.4564	241.13	241.13	19,967	9,113
H49	0.4388	241.13	241.13	19,967	8,762
H50	0.4220	241.13	241.13	19,967	8,426
H51	0.4057	241.13	241.13	19,967	8,101

H52	0.3901	241.13	241.13	19,967	7,789
H53	0.3751	241.13	241.13	19,967	7,490
H54	0.3607	241.13	241.13	19,967	7,202
H55	0.3468	241.13	241.13	19,967	6,925
H56	0.3335	241.13	241.13	19,967	6,659
H57	0.3207	241.13	241.13	19,967	6,403
H58	0.3083	241.13	241.13	19,967	6,156
H59	0.2965	241.13	241.13	19,967	5,920
H60	0.2851	241.13	241.13	19,967	5,693
H61	0.2741	241.13	241.13	19,967	5,473
H62	0.2636	241.13	241.13	19,967	5,263
H63	0.2534	241.13	241.13	19,967	5,060
H64	0.2437	241.13	241.13	19,967	4,866
H65	0.2343	241.13	241.13	19,967	4,678
H66	0.2253	241.13	241.13	19,967	4,499
H67	0.2166	241.13	241.13	19,967	4,325
H68	0.2083	241.13	241.13	19,967	4,159
H69	0.2003	241.13	241.13	19,967	3,999
H70	0.1926	241.13	241.13	19,967	3,846
H71	0.1852	241.13	241.13	19,967	3,698
H72	0.1780	241.13	241.13	19,967	3,554
H73	0.1712	241.13	241.13	19,967	3,418
H74	0.1646	241.13	241.13	19,967	3,287
H75	0.1583	241.13	241.13	19,967	3,161
H76	0.1522	241.13	241.13	19,967	3,039
合計					1,273,944

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

- A: 事業対象区域面積 (ha) 241.13 ~ 241.13
- P: 年間平均降雨量 (mm/年) 1,850
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
S59	3.5081				
S60	3.3731	241.13	16.08	489	1,649
S61	3.2434	241.13	32.15	979	3,175
S62	3.1187	241.13	48.23	1,468	4,578
S63	2.9987	241.13	64.30	1,958	5,871
H1	2.8834	241.13	80.38	2,447	7,056
H2	2.7725	241.13	96.45	2,937	8,143
H3	2.6658	241.13	112.53	3,426	9,133
H4	2.5633	241.13	128.60	3,916	10,038
H5	2.4647	241.13	144.68	4,405	10,857
H6	2.3699	241.13	160.75	4,894	11,598
H7	2.2788	241.13	176.83	5,384	12,269
H8	2.1911	241.13	192.90	5,873	12,868
H9	2.1068	241.13	208.98	6,363	13,406
H10	2.0258	241.13	225.05	6,852	13,881
H11	1.9479	241.13	241.13	7,342	14,301
H12	1.8730	241.13	241.13	7,342	13,752
H13	1.8009	241.13	241.13	7,342	13,222
H14	1.7317	241.13	241.13	7,342	12,714
H15	1.6651	241.13	241.13	7,342	12,225
H16	1.6010	241.13	241.13	7,342	11,755
H17	1.5395	241.13	241.13	7,342	11,303
H18	1.4802	241.13	241.13	7,342	10,868
H19	1.4233	241.13	241.13	7,342	10,450
H20	1.3686	241.13	241.13	7,342	10,048
H21	1.3159	241.13	241.13	7,342	9,661
H22	1.2653	241.13	241.13	7,342	9,290
H23	1.2167	241.13	241.13	7,342	8,933
H24	1.1699	241.13	241.13	7,342	8,589
H25	1.1249	241.13	241.13	7,342	8,259
H26	1.0816	241.13	241.13	7,342	7,941
H27	1.0400	241.13	241.13	7,342	7,636
H28	1.0000	241.13	241.13	7,342	7,342
H29	0.9615	241.13	241.13	7,342	7,059
H30	0.9246	241.13	241.13	7,342	6,788
H31	0.8890	241.13	241.13	7,342	6,527
H32	0.8548	241.13	241.13	7,342	6,276
H33	0.8219	241.13	241.13	7,342	6,034
H34	0.7903	241.13	241.13	7,342	5,802
H35	0.7599	241.13	241.13	7,342	5,579
H36	0.7307	241.13	241.13	7,342	5,365
H37	0.7026	241.13	241.13	7,342	5,158
H38	0.6756	241.13	241.13	7,342	4,960
H39	0.6496	241.13	241.13	7,342	4,769
H40	0.6246	241.13	241.13	7,342	4,586
H41	0.6006	241.13	241.13	7,342	4,410
H42	0.5775	241.13	241.13	7,342	4,240
H43	0.5553	241.13	241.13	7,342	4,077
H44	0.5339	241.13	241.13	7,342	3,920
H45	0.5134	241.13	241.13	7,342	3,769
H46	0.4936	241.13	241.13	7,342	3,624
H47	0.4746	241.13	241.13	7,342	3,485

H48	0.4564	241.13	241.13	7,342	3,351
H49	0.4388	241.13	241.13	7,342	3,222
H50	0.4220	241.13	241.13	7,342	3,098
H51	0.4057	241.13	241.13	7,342	2,979
H52	0.3901	241.13	241.13	7,342	2,864
H53	0.3751	241.13	241.13	7,342	2,754
H54	0.3607	241.13	241.13	7,342	2,648
H55	0.3468	241.13	241.13	7,342	2,546
H56	0.3335	241.13	241.13	7,342	2,449
H57	0.3207	241.13	241.13	7,342	2,355
H58	0.3083	241.13	241.13	7,342	2,264
H59	0.2965	241.13	241.13	7,342	2,177
H60	0.2851	241.13	241.13	7,342	2,093
H61	0.2741	241.13	241.13	7,342	2,012
H62	0.2636	241.13	241.13	7,342	1,935
H63	0.2534	241.13	241.13	7,342	1,860
H64	0.2437	241.13	241.13	7,342	1,789
H65	0.2343	241.13	241.13	7,342	1,720
H66	0.2253	241.13	241.13	7,342	1,654
H67	0.2166	241.13	241.13	7,342	1,590
H68	0.2083	241.13	241.13	7,342	1,529
H69	0.2003	241.13	241.13	7,342	1,471
H70	0.1926	241.13	241.13	7,342	1,414
H71	0.1852	241.13	241.13	7,342	1,360
H72	0.1780	241.13	241.13	7,342	1,307
H73	0.1712	241.13	241.13	7,342	1,257
H74	0.1646	241.13	241.13	7,342	1,208
H75	0.1583	241.13	241.13	7,342	1,162
H76	0.1522	241.13	241.13	7,342	1,117
合計					468,424

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

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

- Qx: 全貯留量のうち生活用水使用相当量 13.60 億立方
出典:「日本の水資源(平成26年版)」(国土交通省)
- Qy: 全貯留量-Qx 391.92 億立方
- A: 事業対象区域面積(ha) 241.13 ~ 241.13
- P: 年間平均降雨量(mm/年) 1,850
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) 194.34
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) 72.82
- 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
S59	3.5081				
S60	3.3731	241.13	16.08	1,083	3,653
S61	3.2434	241.13	32.15	2,166	7,025
S62	3.1187	241.13	48.23	3,249	10,133
S63	2.9987	241.13	64.30	4,331	12,987
H1	2.8834	241.13	80.38	5,414	15,611
H2	2.7725	241.13	96.45	6,497	18,013
H3	2.6658	241.13	112.53	7,580	20,207
H4	2.5633	241.13	128.60	8,663	22,206
H5	2.4647	241.13	144.68	9,746	24,021
H6	2.3699	241.13	160.75	10,828	25,661
H7	2.2788	241.13	176.83	11,911	27,143
H8	2.1911	241.13	192.90	12,994	28,471
H9	2.1068	241.13	208.98	14,077	29,657
H10	2.0258	241.13	225.05	15,160	30,711
H11	1.9479	241.13	241.13	16,243	31,640
H12	1.8730	241.13	241.13	16,243	30,423
H13	1.8009	241.13	241.13	16,243	29,252
H14	1.7317	241.13	241.13	16,243	28,128
H15	1.6651	241.13	241.13	16,243	27,046
H16	1.6010	241.13	241.13	16,243	26,005
H17	1.5395	241.13	241.13	16,243	25,006
H18	1.4802	241.13	241.13	16,243	24,043
H19	1.4233	241.13	241.13	16,243	23,119
H20	1.3686	241.13	241.13	16,243	22,230
H21	1.3159	241.13	241.13	16,243	21,374
H22	1.2653	241.13	241.13	16,243	20,552
H23	1.2167	241.13	241.13	16,243	19,763
H24	1.1699	241.13	241.13	16,243	19,003
H25	1.1249	241.13	241.13	16,243	18,272
H26	1.0816	241.13	241.13	16,243	17,568
H27	1.0400	241.13	241.13	16,243	16,893
H28	1.0000	241.13	241.13	16,243	16,243
H29	0.9615	241.13	241.13	16,243	15,618
H30	0.9246	241.13	241.13	16,243	15,018
H31	0.8890	241.13	241.13	16,243	14,440
H32	0.8548	241.13	241.13	16,243	13,885
H33	0.8219	241.13	241.13	16,243	13,350
H34	0.7903	241.13	241.13	16,243	12,837
H35	0.7599	241.13	241.13	16,243	12,343
H36	0.7307	241.13	241.13	16,243	11,869
H37	0.7026	241.13	241.13	16,243	11,412
H38	0.6756	241.13	241.13	16,243	10,974
H39	0.6496	241.13	241.13	16,243	10,551

H40	0.6246	241.13	241.13	16,243	10,145
H41	0.6006	241.13	241.13	16,243	9,756
H42	0.5775	241.13	241.13	16,243	9,380
H43	0.5553	241.13	241.13	16,243	9,020
H44	0.5339	241.13	241.13	16,243	8,672
H45	0.5134	241.13	241.13	16,243	8,339
H46	0.4936	241.13	241.13	16,243	8,018
H47	0.4746	241.13	241.13	16,243	7,709
H48	0.4564	241.13	241.13	16,243	7,413
H49	0.4388	241.13	241.13	16,243	7,127
H50	0.4220	241.13	241.13	16,243	6,855
H51	0.4057	241.13	241.13	16,243	6,590
H52	0.3901	241.13	241.13	16,243	6,336
H53	0.3751	241.13	241.13	16,243	6,093
H54	0.3607	241.13	241.13	16,243	5,859
H55	0.3468	241.13	241.13	16,243	5,633
H56	0.3335	241.13	241.13	16,243	5,417
H57	0.3207	241.13	241.13	16,243	5,209
H58	0.3083	241.13	241.13	16,243	5,008
H59	0.2965	241.13	241.13	16,243	4,816
H60	0.2851	241.13	241.13	16,243	4,631
H61	0.2741	241.13	241.13	16,243	4,452
H62	0.2636	241.13	241.13	16,243	4,282
H63	0.2534	241.13	241.13	16,243	4,116
H64	0.2437	241.13	241.13	16,243	3,958
H65	0.2343	241.13	241.13	16,243	3,806
H66	0.2253	241.13	241.13	16,243	3,660
H67	0.2166	241.13	241.13	16,243	3,518
H68	0.2083	241.13	241.13	16,243	3,383
H69	0.2003	241.13	241.13	16,243	3,253
H70	0.1926	241.13	241.13	16,243	3,128
H71	0.1852	241.13	241.13	16,243	3,008
H72	0.1780	241.13	241.13	16,243	2,891
H73	0.1712	241.13	241.13	16,243	2,781
H74	0.1646	241.13	241.13	16,243	2,674
H75	0.1583	241.13	241.13	16,243	2,571
H76	0.1522	241.13	241.13	16,243	2,472
合計					1,036,335

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

- 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」
 表: 整備済森林
- A: 事業対象区域面積(ha) 241.13 ~ 241.13
- 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
S59	3.5081				
S60	3.3731	241.13	16.08	1,683	5,677
S61	3.2434	241.13	32.15	3,367	10,921
S62	3.1187	241.13	48.23	5,050	15,749
S63	2.9987	241.13	64.30	6,734	20,193
H1	2.8834	241.13	80.38	8,417	24,270
H2	2.7725	241.13	96.45	10,100	28,002
H3	2.6658	241.13	112.53	11,784	31,414
H4	2.5633	241.13	128.60	13,467	34,520
H5	2.4647	241.13	144.68	15,151	37,343
H6	2.3699	241.13	160.75	16,834	39,895
H7	2.2788	241.13	176.83	18,517	42,197
H8	2.1911	241.13	192.90	20,201	44,262
H9	2.1068	241.13	208.98	21,884	46,105
H10	2.0258	241.13	225.05	23,568	47,744
H11	1.9479	241.13	241.13	25,251	49,186
H12	1.8730	241.13	241.13	25,251	47,295
H13	1.8009	241.13	241.13	25,251	45,475
H14	1.7317	241.13	241.13	25,251	43,727
H15	1.6651	241.13	241.13	25,251	42,045
H16	1.6010	241.13	241.13	25,251	40,427
H17	1.5395	241.13	241.13	25,251	38,874
H18	1.4802	241.13	241.13	25,251	37,377
H19	1.4233	241.13	241.13	25,251	35,940
H20	1.3686	241.13	241.13	25,251	34,559
H21	1.3159	241.13	241.13	25,251	33,228
H22	1.2653	241.13	241.13	25,251	31,950
H23	1.2167	241.13	241.13	25,251	30,723
H24	1.1699	241.13	241.13	25,251	29,541
H25	1.1249	241.13	241.13	25,251	28,405
H26	1.0816	241.13	241.13	25,251	27,311
H27	1.0400	241.13	241.13	25,251	26,261
H28	1.0000	241.13	241.13	25,251	25,251
H29	0.9615	241.13	241.13	25,251	24,279
H30	0.9246	241.13	241.13	25,251	23,347
H31	0.8890	241.13	241.13	25,251	22,448
H32	0.8548	241.13	241.13	25,251	21,585
H33	0.8219	241.13	241.13	25,251	20,754
H34	0.7903	241.13	241.13	25,251	19,956
H35	0.7599	241.13	241.13	25,251	19,188
H36	0.7307	241.13	241.13	25,251	18,451
H37	0.7026	241.13	241.13	25,251	17,741
H38	0.6756	241.13	241.13	25,251	17,060
H39	0.6496	241.13	241.13	25,251	16,403
H40	0.6246	241.13	241.13	25,251	15,772
H41	0.6006	241.13	241.13	25,251	15,166
H42	0.5775	241.13	241.13	25,251	14,582
H43	0.5553	241.13	241.13	25,251	14,022
H44	0.5339	241.13	241.13	25,251	13,482
H45	0.5134	241.13	241.13	25,251	12,964
H46	0.4936	241.13	241.13	25,251	12,464
H47	0.4746	241.13	241.13	25,251	11,984
H48	0.4564	241.13	241.13	25,251	11,525
H49	0.4388	241.13	241.13	25,251	11,080
H50	0.4220	241.13	241.13	25,251	10,656
H51	0.4057	241.13	241.13	25,251	10,244
H52	0.3901	241.13	241.13	25,251	9,850
H53	0.3751	241.13	241.13	25,251	9,472
H54	0.3607	241.13	241.13	25,251	9,108
H55	0.3468	241.13	241.13	25,251	8,757

H56	0.3335	241.13	241.13	25,251	8,421
H57	0.3207	241.13	241.13	25,251	8,098
H58	0.3083	241.13	241.13	25,251	7,785
H59	0.2965	241.13	241.13	25,251	7,487
H60	0.2851	241.13	241.13	25,251	7,199
H61	0.2741	241.13	241.13	25,251	6,921
H62	0.2636	241.13	241.13	25,251	6,656
H63	0.2534	241.13	241.13	25,251	6,399
H64	0.2437	241.13	241.13	25,251	6,154
H65	0.2343	241.13	241.13	25,251	5,916
H66	0.2253	241.13	241.13	25,251	5,689
H67	0.2166	241.13	241.13	25,251	5,469
H68	0.2083	241.13	241.13	25,251	5,260
H69	0.2003	241.13	241.13	25,251	5,058
H70	0.1926	241.13	241.13	25,251	4,863
H71	0.1852	241.13	241.13	25,251	4,676
H72	0.1780	241.13	241.13	25,251	4,495
H73	0.1712	241.13	241.13	25,251	4,323
H74	0.1646	241.13	241.13	25,251	4,156
H75	0.1583	241.13	241.13	25,251	3,997
H76	0.1522	241.13	241.13	25,251	3,843
合計					1,611,072

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

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

- 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 ~ 35.77
- A: 事業対象区域面積(ha) 241.13 ~ 241.13
- R: 流域内崩壊率 0.0027
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 0.9554
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) 0.6
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
S59	3.5081				
S60	3.3731	241.13	0.00	0	0
S61	3.2434	241.13	0.00	0	0
S62	3.1187	241.13	0.00	0	0
S63	2.9987	241.13	0.00	0	0
H1	2.8834	241.13	0.00	0	0
H2	2.7725	241.13	0.00	0	0
H3	2.6658	241.13	0.00	0	0
H4	2.5633	241.13	0.00	0	0
H5	2.4647	241.13	0.00	0	0
H6	2.3699	241.13	0.00	0	0
H7	2.2788	241.13	35.77	200	456
H8	2.1911	241.13	35.77	200	438
H9	2.1068	241.13	35.77	200	421
H10	2.0258	241.13	35.77	200	405
H11	1.9479	241.13	35.77	200	390
H12	1.8730	241.13	35.77	200	375
H13	1.8009	241.13	35.77	200	360
H14	1.7317	241.13	35.77	200	346
H15	1.6651	241.13	35.77	200	333
H16	1.6010	241.13	35.77	200	320
H17	1.5395	241.13	35.77	200	308
H18	1.4802	241.13	35.77	200	296
H19	1.4233	241.13	35.77	200	285
H20	1.3686	241.13	35.77	200	274
H21	1.3159	241.13	35.77	200	263
H22	1.2653	241.13	35.77	200	253
H23	1.2167	241.13	35.77	200	243
H24	1.1699	241.13	35.77	200	234
H25	1.1249	241.13	35.77	200	225
H26	1.0816	241.13	35.77	200	216
H27	1.0400	241.13	35.77	200	208
H28	1.0000	241.13	35.77	200	200
H29	0.9615	241.13	35.77	200	192
H30	0.9246	241.13	35.77	200	185
H31	0.8890	241.13	35.77	200	178
H32	0.8548	241.13	35.77	200	171
H33	0.8219	241.13	35.77	200	164
H34	0.7903	241.13	35.77	200	158
H35	0.7599	241.13	35.77	200	152
H36	0.7307	241.13	35.77	200	146
H37	0.7026	241.13	35.77	200	141
H38	0.6756	241.13	35.77	200	135
H39	0.6496	241.13	35.77	200	130
H40	0.6246	241.13	35.77	200	125
H41	0.6006	241.13	35.77	200	120
H42	0.5775	241.13	35.77	200	116
H43	0.5553	241.13	35.77	200	111
H44	0.5339	241.13	35.77	200	107
H45	0.5134	241.13	35.77	200	103
H46	0.4936	241.13	35.77	200	99
H47	0.4746	241.13	35.77	200	95
H48	0.4564	241.13	35.77	200	91
H49	0.4388	241.13	35.77	200	88

H50	0.4220	241.13	35.77	200	84
H51	0.4057	241.13	35.77	200	81
H52	0.3901	241.13	35.77	200	78
H53	0.3751	241.13	35.77	200	75
H54	0.3607	241.13	35.77	200	72
H55	0.3468	241.13	35.77	200	69
H56	0.3335	241.13	35.77	200	67
H57	0.3207	241.13	35.77	200	64
H58	0.3083	241.13	35.77	200	62
H59	0.2965	241.13	35.77	200	59
H60	0.2851	241.13	35.77	200	57
H61	0.2741	241.13	35.77	200	55
H62	0.2636	241.13	35.77	200	53
H63	0.2534	241.13	35.77	200	51
H64	0.2437	241.13	35.77	200	49
H65	0.2343	241.13	35.77	200	47
H66	0.2253	241.13	35.77	200	45
H67	0.2166	241.13	35.77	200	43
H68	0.2083	241.13	35.77	200	42
H69	0.2003	241.13	35.77	200	40
H70	0.1926	241.13	35.77	200	39
H71	0.1852	241.13	35.77	200	37
H72	0.1780	241.13	35.77	200	36
H73	0.1712	241.13	35.77	200	34
H74	0.1646	241.13	35.77	200	33
H75	0.1583	241.13	35.77	200	32
H76	0.1522	241.13	35.77	200	30
合計					11,090

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

- 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 59,521
(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) カラマツ 333
前生広葉樹等 328
0
0
0
- V2: 事業を実施する場合の評価最終年の当該森林の見込蓄積量(m3) スギ 119,042
出典: 人工林分密度管理図((一社)日本森林技術協会)、 カラマツ 665
森林農地整備センター収穫予測表((研)森林総合研究所)等 前生広葉樹等 655
0
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 スインベントリオフィス(GIO)編 カラマツ 0.404
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」(2016年4月)温室効果ガ 樹齢20年越 カラマツ 1.15
スインベントリオフィス(GIO)編 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」(2016年4月)温室効果ガ カラマツ 0.29
スインベントリオフィス(GIO)編 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		カラマツ		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
S59	3.5081												
S60	3.3731	744.01	3,623	4.16	25	4.09	41						
S61	3.2434	744.01	3,623	4.16	25	4.09	41						
S62	3.1187	744.01	3,623	4.16	25	4.09	41						
S63	2.9987	744.01	3,623	4.16	25	4.09	41						
H1	2.8834	744.01	3,623	4.16	25	4.09	41						
H2	2.7725	744.01	3,623	4.16	25	4.09	41						
H3	2.6658	744.01	3,623	4.16	25	4.09	41						
H4	2.5633	744.01	3,623	4.16	25	4.09	41						
H5	2.4647	744.01	3,623	4.16	25	4.09	41						
H6	2.3699	744.01	3,623	4.16	25	4.09	41						
H7	2.2788	744.01	3,623	4.16	25	4.09	41						
H8	2.1911	744.01	3,623	4.16	25	4.09	41						
H9	2.1068	744.01	3,623	4.16	25	4.09	41						
H10	2.0258	744.01	3,623	4.16	25	4.09	41						
H11	1.9479	744.01	3,623	4.16	25	4.09	41						
H12	1.8730	744.01	3,623	4.16	25	4.09	41						
H13	1.8009	744.01	3,623	4.16	25	4.09	41						
H14	1.7317	744.01	3,623	4.16	25	4.09	41						
H15	1.6651	744.01	3,623	4.16	25	4.09	41						
H16	1.6010	744.01	3,623	4.16	25	4.09	41						
H17	1.5395	744.01	3,623	4.16	25	4.09	41						
H18	1.4802	744.01	3,623	4.16	25	4.09	41						
H19	1.4233	744.01	3,623	4.16	25	4.09	41						
H20	1.3686	744.01	3,623	4.16	25	4.09	41						
H21	1.3159	744.01	3,623	4.16	25	4.09	41						
H22	1.2653	744.01	3,623	4.16	25	4.09	41						
H23	1.2167	744.01	3,623	4.16	25	4.09	41						
H24	1.1699	744.01	3,623	4.16	25	4.09	41						

H25	1.1249	744.01	3.623	4.16	25	4.09	41							
H26	1.0816	744.01	3.623	4.16	25	4.09	41							
H27	1.0400	744.01	3.623	4.16	25	4.09	41							
H28	1.0000	744.01	3.623	4.16	25	4.09	41							
H29	0.9615	744.01	3.623	4.16	25	4.09	41							
H30	0.9246	744.01	3.623	4.16	25	4.09	41							
H31	0.8890	744.01	3.623	4.16	25	4.09	41							
H32	0.8548	744.01	3.623	4.16	25	4.09	41							
H33	0.8219	744.01	3.623	4.16	25	4.09	41							
H34	0.7903	744.01	3.623	4.16	25	4.09	41							
H35	0.7599	744.01	3.623	4.16	25	4.09	41							
H36	0.7307	744.01	3.623	4.16	25	4.09	41							
H37	0.7026	744.01	3.623	4.16	25	4.09	41							
H38	0.6756	744.01	3.623	4.16	25	4.09	41							
H39	0.6496	744.01	3.623	4.16	25	4.09	41							
H40	0.6246	744.01	3.623	4.16	25	4.09	41							
H41	0.6006	744.01	3.623	4.16	25	4.09	41							
H42	0.5775	744.01	3.623	4.16	25	4.09	41							
H43	0.5553	744.01	3.623	4.16	25	4.09	41							
H44	0.5339	744.01	3.623	4.16	25	4.09	41							
H45	0.5134	744.01	3.623	4.16	25	4.09	41							
H46	0.4936	744.01	3.623	4.16	25	4.09	41							
H47	0.4746	744.01	3.623	4.16	25	4.09	41							
H48	0.4564	744.01	3.623	4.16	25	4.09	41							
H49	0.4388	744.01	3.623	4.16	25	4.09	41							
H50	0.4220	744.01	3.623	4.16	25	4.09	41							
H51	0.4057	744.01	3.623	4.16	25	4.09	41							
H52	0.3901	744.01	3.623	4.16	25	4.09	41							
H53	0.3751	744.01	3.623	4.16	25	4.09	41							
H54	0.3607	744.01	3.623	4.16	25	4.09	41							
H55	0.3468	744.01	3.623	4.16	25	4.09	41							
H56	0.3335	744.01	3.623	4.16	25	4.09	41							
H57	0.3207	744.01	3.623	4.16	25	4.09	41							
H58	0.3083	744.01	3.623	4.16	25	4.09	41							
H59	0.2965	744.01	3.623	4.16	25	4.09	41							
H60	0.2851	744.01	3.623	4.16	25	4.09	41							
H61	0.2741	744.01	3.623	4.16	25	4.09	41							
H62	0.2636	744.01	3.623	4.16	25	4.09	41							
H63	0.2534	744.01	3.623	4.16	25	4.09	41							
H64	0.2437	744.01	3.623	4.16	25	4.09	41							
H65	0.2343	744.01	3.623	4.16	25	4.09	41							
H66	0.2253	744.01	3.623	4.16	25	4.09	41							
H67	0.2166	744.01	3.623	4.16	25	4.09	41							
H68	0.2083	744.01	3.623	4.16	25	4.09	41							
H69	0.2003	744.01	3.623	4.16	25	4.09	41							
H70	0.1926	744.01	3.623	4.16	25	4.09	41							
H71	0.1852	744.01	3.623	4.16	25	4.09	41							
H72	0.1780	744.01	3.623	4.16	25	4.09	41							
H73	0.1712	744.01	3.623	4.16	25	4.09	41							
H74	0.1646	744.01	3.623	4.16	25	4.09	41							
H75	0.1583	744.01	3.623	4.16	25	4.09	41							
H76	0.1522	744.01	3.623	4.16	25	4.09	41							
合計														

		合計	
年度	社会的割引率	効果額	現在価値化
S59	3.5081		
S60	3.3731	3,689	12,443
S61	3.2434	3,689	11,965
S62	3.1187	3,689	11,505
S63	2.9987	3,689	11,062
H1	2.8834	3,689	10,637
H2	2.7725	3,689	10,228
H3	2.6658	3,689	9,834
H4	2.5633	3,689	9,456
H5	2.4647	3,689	9,092
H6	2.3699	3,689	8,743
H7	2.2788	3,689	8,406
H8	2.1911	3,689	8,083
H9	2.1068	3,689	7,772
H10	2.0258	3,689	7,473
H11	1.9479	3,689	7,186
H12	1.8730	3,689	6,909
H13	1.8009	3,689	6,644
H14	1.7317	3,689	6,388
H15	1.6651	3,689	6,143
H16	1.6010	3,689	5,906
H17	1.5395	3,689	5,679
H18	1.4802	3,689	5,460
H19	1.4233	3,689	5,251
H20	1.3686	3,689	5,049
H21	1.3159	3,689	4,854
H22	1.2653	3,689	4,668
H23	1.2167	3,689	4,488
H24	1.1699	3,689	4,316
H25	1.1249	3,689	4,150
H26	1.0816	3,689	3,990
H27	1.0400	3,689	3,837
H28	1.0000	3,689	3,689
H29	0.9615	3,689	3,547

H30	0.9246	3.689	3.411
H31	0.8890	3.689	3.280
H32	0.8548	3.689	3.153
H33	0.8219	3.689	3.032
H34	0.7903	3.689	2.915
H35	0.7599	3.689	2.803
H36	0.7307	3.689	2.696
H37	0.7026	3.689	2.592
H38	0.6756	3.689	2.492
H39	0.6496	3.689	2.396
H40	0.6246	3.689	2.304
H41	0.6006	3.689	2.216
H42	0.5775	3.689	2.130
H43	0.5553	3.689	2.049
H44	0.5339	3.689	1.970
H45	0.5134	3.689	1.894
H46	0.4936	3.689	1.821
H47	0.4746	3.689	1.751
H48	0.4564	3.689	1.684
H49	0.4388	3.689	1.619
H50	0.4220	3.689	1.557
H51	0.4057	3.689	1.497
H52	0.3901	3.689	1.439
H53	0.3751	3.689	1.384
H54	0.3607	3.689	1.331
H55	0.3468	3.689	1.279
H56	0.3335	3.689	1.230
H57	0.3207	3.689	1.183
H58	0.3083	3.689	1.137
H59	0.2965	3.689	1.094
H60	0.2851	3.689	1.052
H61	0.2741	3.689	1.011
H62	0.2636	3.689	972
H63	0.2534	3.689	935
H64	0.2437	3.689	899
H65	0.2343	3.689	864
H66	0.2253	3.689	831
H67	0.2166	3.689	799
H68	0.2083	3.689	768
H69	0.2003	3.689	739
H70	0.1926	3.689	711
H71	0.1852	3.689	683
H72	0.1780	3.689	657
H73	0.1712	3.689	632
H74	0.1646	3.689	607
H75	0.1583	3.689	584
H76	0.1522	3.689	561
合計			309.497

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

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

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

- 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 241.13 ~ 241.13
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
- 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				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		
S59	3.5081						
S60	3.3731	241.13	16.08	52	175		
S61	3.2434	241.13	32.15	103	334		
S62	3.1187	241.13	48.23	155	483		
S63	2.9987	241.13	64.30	206	618		
H1	2.8834	241.13	80.38	258	744		
H2	2.7725	241.13	96.45	309	857		
H3	2.6658	241.13	112.53	361	962		
H4	2.5633	241.13	128.60	412	1,056		
H5	2.4647	241.13	144.68	464	1,144		
H6	2.3699	241.13	160.75	516	1,223		
H7	2.2788	241.13	176.83	567	1,292		
H8	2.1911	241.13	192.90	619	1,356		
H9	2.1068	241.13	208.98	670	1,412		
H10	2.0258	241.13	225.05	722	1,463		
H11	1.9479	241.13	241.13	773	1,506		
H12	1.8730	241.13	241.13	773	1,448		
H13	1.8009	241.13	241.13	773	1,392		
H14	1.7317	241.13	241.13	773	1,339		
H15	1.6651	241.13	241.13	773	1,287		
H16	1.6010	241.13	241.13	773	1,238		
H17	1.5395	241.13	241.13	773	1,190		
H18	1.4802	241.13	241.13	773	1,144		
H19	1.4233	241.13	241.13	773	1,100		
H20	1.3686	241.13	241.13	773	1,058		
H21	1.3159	241.13	241.13	773	1,017		
H22	1.2653	241.13	241.13	773	978		
H23	1.2167	241.13	241.13	773	941		
H24	1.1699	241.13	241.13	773	904		
H25	1.1249	241.13	241.13	773	870		
H26	1.0816	241.13	241.13	773	836		
H27	1.0400	241.13	241.13	773	804		
H28	1.0000	241.13	241.13	773	773		
H29	0.9615	241.13	241.13	773	743		
H30	0.9246	241.13	241.13	773	715		

H31	0.8890	241.13	241.13	773	687			
H32	0.8548	241.13	241.13	773	661			
H33	0.8219	241.13	241.13	773	635			
H34	0.7903	241.13	241.13	773	611			
H35	0.7599	241.13	241.13	773	587			
H36	0.7307	241.13	241.13	773	565			
H37	0.7026	241.13	241.13	773	543			
H38	0.6756	241.13	241.13	773	522			
H39	0.6496	241.13	241.13	773	502			
H40	0.6246	241.13	241.13	773	483			
H41	0.6006	241.13	241.13	773	464			
H42	0.5775	241.13	241.13	773	446			
H43	0.5553	241.13	241.13	773	429			
H44	0.5339	241.13	241.13	773	413			
H45	0.5134	241.13	241.13	773	397			
H46	0.4936	241.13	241.13	773	382			
H47	0.4746	241.13	241.13	773	367			
H48	0.4564	241.13	241.13	773	353			
H49	0.4388	241.13	241.13	773	339			
H50	0.4220	241.13	241.13	773	326			
H51	0.4057	241.13	241.13	773	314			
H52	0.3901	241.13	241.13	773	302			
H53	0.3751	241.13	241.13	773	290			
H54	0.3607	241.13	241.13	773	279			
H55	0.3468	241.13	241.13	773	268			
H56	0.3335	241.13	241.13	773	258			
H57	0.3207	241.13	241.13	773	248			
H58	0.3083	241.13	241.13	773	238			
H59	0.2965	241.13	241.13	773	229			
H60	0.2851	241.13	241.13	773	220			
H61	0.2741	241.13	241.13	773	212			
H62	0.2636	241.13	241.13	773	204			
H63	0.2534	241.13	241.13	773	196			
H64	0.2437	241.13	241.13	773	188			
H65	0.2343	241.13	241.13	773	181			
H66	0.2253	241.13	241.13	773	174			
H67	0.2166	241.13	241.13	773	167			
H68	0.2083	241.13	241.13	773	161			
H69	0.2003	241.13	241.13	773	155			
H70	0.1926	241.13	241.13	773	149			
H71	0.1852	241.13	241.13	773	143			
H72	0.1780	241.13	241.13	773	138			
H73	0.1712	241.13	241.13	773	132			
H74	0.1646	241.13	241.13	773	127			
H75	0.1583	241.13	241.13	773	122			
H76	0.1522	241.13	241.13	773	118			
合計					49,327			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((研)森林総合研究所)等

スギ 0.00 ~ 95,233.25
カラマツ 0.00 ~ 498.76
前生広葉樹等 0.00 ~ 655.00
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28年3月末現

スギ 2,609
カラマツ 3,826
前生広葉樹等 0
0
0
0

i: 社会的割引率(0.04)

		スギ		カラマツ		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
H76	0.1522	95,233.25	248,464	498.76	1,908	655.00	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
H76	0.1522			250,372	38,107
合計					38,107