

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 10年経過契約地

(単位:千円)

年度	事業費				年度	事業費			
	事業費	割引率	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
H17		× 1.5395			H78	0	× 0.1407		0
H18	122,230	× 1.4802		180,925	H79	0	× 0.1353		0
H19	28,074	× 1.4233		39,958	H80	0	× 0.1301		0
H20	21,509	× 1.3686		29,437	H81	0	× 0.1251		0
H21	16,132	× 1.3159		21,228	H82	0	× 0.1203		0
H22	12,093	× 1.2653		15,301	H83	0	× 0.1157		0
H23	6,598	× 1.2167		8,028	H84	0	× 0.1112		0
H24	0	× 1.1699		0	H85	0	× 0.1069		0
H25	7,974	× 1.1249		8,970	H86	0	× 0.1028		0
H26	0	× 1.0816		0	H87	0	× 0.0989		0
H27	621	× 1.0400		646	H88	0	× 0.0951		0
H28	0	× 1.0000		0	H89	0	× 0.0914		0
H29	15,902	× 0.9615		15,290	H90	0	× 0.0879		0
H30	0	× 0.9246		0	H91	0	× 0.0845		0
H31	12,822	× 0.8890		11,399	H92	0	× 0.0813		0
H32	0	× 0.8548		0	H93	0	× 0.0781		0
H33	0	× 0.8219		0	H94	0	× 0.0751		0
H34	0	× 0.7903		0	H95	0	× 0.0722		0
H35	3,010	× 0.7599		2,287	H96	0	× 0.0695		0
H36	0	× 0.7307		0	H97	0	× 0.0668		0
H37	1,416	× 0.7026		995					
H38	9,188	× 0.6756		6,207					
H39	0	× 0.6496		0					
H40	0	× 0.6246		0					
H41	0	× 0.6006		0					
H42	1,064	× 0.5775		614					
H43	24,383	× 0.5553		13,540					
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	0	× 0.3751		0					
H54	0	× 0.3607		0					
H55	0	× 0.3468		0					
H56	0	× 0.3335		0					
H57	1,064	× 0.3207		341					
H58	6,686	× 0.3083		2,061					
H59	0	× 0.2965		0					
H60	0	× 0.2851		0					
H61	0	× 0.2741		0					
H62	0	× 0.2636		0					
H63	0	× 0.2534		0					
H64	0	× 0.2437		0					
H65	0	× 0.2343		0					
H66	0	× 0.2253		0					
H67	0	× 0.2166		0					
H68	0	× 0.2083		0					
H69	0	× 0.2003		0					
H70	0	× 0.1926		0					
H71	0	× 0.1852		0					
H72	0	× 0.1780		0					
H73	2,229	× 0.1712		382					
H74	0	× 0.1646		0					
H75	0	× 0.1583		0					
H76	0	× 0.1522		0					
H77	0	× 0.1463		0					
					合 計				357,609
					C =		357,609		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) 65.20 ~ 65.20
- 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
H17	1.5395				
H18	1.4802	65.20	4.35	442	654
H19	1.4233	65.20	8.69	884	1,258
H20	1.3686	65.20	13.04	1,326	1,815
H21	1.3159	65.20	17.39	1,768	2,327
H22	1.2653	65.20	21.73	2,210	2,796
H23	1.2167	65.20	26.08	2,652	3,227
H24	1.1699	65.20	30.43	3,094	3,620
H25	1.1249	65.20	34.77	3,536	3,978
H26	1.0816	65.20	39.12	3,978	4,303
H27	1.0400	65.20	43.47	4,420	4,597
H28	1.0000	65.20	47.81	4,862	4,862
H29	0.9615	65.20	52.16	5,304	5,100
H30	0.9246	65.20	56.51	5,746	5,313
H31	0.8890	65.20	60.85	6,188	5,501
H32	0.8548	65.20	65.20	6,630	5,667
H33	0.8219	65.20	65.20	6,630	5,449
H34	0.7903	65.20	65.20	6,630	5,240
H35	0.7599	65.20	65.20	6,630	5,038
H36	0.7307	65.20	65.20	6,630	4,845
H37	0.7026	65.20	65.20	6,630	4,658
H38	0.6756	65.20	65.20	6,630	4,479
H39	0.6496	65.20	65.20	6,630	4,307
H40	0.6246	65.20	65.20	6,630	4,141
H41	0.6006	65.20	65.20	6,630	3,982
H42	0.5775	65.20	65.20	6,630	3,829
H43	0.5553	65.20	65.20	6,630	3,682
H44	0.5339	65.20	65.20	6,630	3,540
H45	0.5134	65.20	65.20	6,630	3,404
H46	0.4936	65.20	65.20	6,630	3,273
H47	0.4746	65.20	65.20	6,630	3,147
H48	0.4564	65.20	65.20	6,630	3,026
H49	0.4388	65.20	65.20	6,630	2,909
H50	0.4220	65.20	65.20	6,630	2,798
H51	0.4057	65.20	65.20	6,630	2,690
H52	0.3901	65.20	65.20	6,630	2,586
H53	0.3751	65.20	65.20	6,630	2,487
H54	0.3607	65.20	65.20	6,630	2,391
H55	0.3468	65.20	65.20	6,630	2,299
H56	0.3335	65.20	65.20	6,630	2,211
H57	0.3207	65.20	65.20	6,630	2,126
H58	0.3083	65.20	65.20	6,630	2,044
H59	0.2965	65.20	65.20	6,630	1,966
H60	0.2851	65.20	65.20	6,630	1,890
H61	0.2741	65.20	65.20	6,630	1,817
H62	0.2636	65.20	65.20	6,630	1,748
H63	0.2534	65.20	65.20	6,630	1,680
H64	0.2437	65.20	65.20	6,630	1,616
H65	0.2343	65.20	65.20	6,630	1,553
H66	0.2253	65.20	65.20	6,630	1,494
H67	0.2166	65.20	65.20	6,630	1,436
H68	0.2083	65.20	65.20	6,630	1,381
H69	0.2003	65.20	65.20	6,630	1,328
H70	0.1926	65.20	65.20	6,630	1,277
H71	0.1852	65.20	65.20	6,630	1,228
H72	0.1780	65.20	65.20	6,630	1,180

H73	0.1712	65.20	65.20	6.630	1,135
H74	0.1646	65.20	65.20	6.630	1,091
H75	0.1583	65.20	65.20	6.630	1,050
H76	0.1522	65.20	65.20	6.630	1,009
H77	0.1463	65.20	65.20	6.630	970
H78	0.1407	65.20	65.20	6.630	933
H79	0.1353	65.20	65.20	6.630	897
H80	0.1301	65.20	65.20	6.630	863
H81	0.1251	65.20	65.20	6.630	829
H82	0.1203	65.20	65.20	6.630	798
H83	0.1157	65.20	65.20	6.630	767
H84	0.1112	65.20	65.20	6.630	737
H85	0.1069	65.20	65.20	6.630	709
H86	0.1028	65.20	65.20	6.630	682
H87	0.0989	65.20	65.20	6.630	656
H88	0.0951	65.20	65.20	6.630	631
H89	0.0914	65.20	65.20	6.630	606
H90	0.0879	65.20	65.20	6.630	583
H91	0.0845	65.20	65.20	6.630	560
H92	0.0813	65.20	65.20	6.630	539
H93	0.0781	65.20	65.20	6.630	518
H94	0.0751	65.20	65.20	6.630	498
H95	0.0722	65.20	65.20	6.630	479
H96	0.0695	65.20	65.20	6.630	461
H97	0.0668	65.20	65.20	6.630	443
合計					185,637

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

- A: 事業対象区域面積 (ha) 65.20 ~ 65.20
- 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
H17	1.5395				
H18	1.4802	65.20	4.35	161	238
H19	1.4233	65.20	8.69	321	457
H20	1.3686	65.20	13.04	482	660
H21	1.3159	65.20	17.39	642	845
H22	1.2653	65.20	21.73	803	1,016
H23	1.2167	65.20	26.08	963	1,172
H24	1.1699	65.20	30.43	1,124	1,315
H25	1.1249	65.20	34.77	1,284	1,444
H26	1.0816	65.20	39.12	1,445	1,563
H27	1.0400	65.20	43.47	1,605	1,669
H28	1.0000	65.20	47.81	1,766	1,766
H29	0.9615	65.20	52.16	1,926	1,852
H30	0.9246	65.20	56.51	2,087	1,930
H31	0.8890	65.20	60.85	2,248	1,998
H32	0.8548	65.20	65.20	2,408	2,058
H33	0.8219	65.20	65.20	2,408	1,979
H34	0.7903	65.20	65.20	2,408	1,903
H35	0.7599	65.20	65.20	2,408	1,830
H36	0.7307	65.20	65.20	2,408	1,760
H37	0.7026	65.20	65.20	2,408	1,692
H38	0.6756	65.20	65.20	2,408	1,627
H39	0.6496	65.20	65.20	2,408	1,564
H40	0.6246	65.20	65.20	2,408	1,504
H41	0.6006	65.20	65.20	2,408	1,446
H42	0.5775	65.20	65.20	2,408	1,391
H43	0.5553	65.20	65.20	2,408	1,337
H44	0.5339	65.20	65.20	2,408	1,286
H45	0.5134	65.20	65.20	2,408	1,236
H46	0.4936	65.20	65.20	2,408	1,189
H47	0.4746	65.20	65.20	2,408	1,143
H48	0.4564	65.20	65.20	2,408	1,099
H49	0.4388	65.20	65.20	2,408	1,057
H50	0.4220	65.20	65.20	2,408	1,016
H51	0.4057	65.20	65.20	2,408	977
H52	0.3901	65.20	65.20	2,408	939
H53	0.3751	65.20	65.20	2,408	903
H54	0.3607	65.20	65.20	2,408	869
H55	0.3468	65.20	65.20	2,408	835
H56	0.3335	65.20	65.20	2,408	803
H57	0.3207	65.20	65.20	2,408	772
H58	0.3083	65.20	65.20	2,408	742
H59	0.2965	65.20	65.20	2,408	714
H60	0.2851	65.20	65.20	2,408	687
H61	0.2741	65.20	65.20	2,408	660
H62	0.2636	65.20	65.20	2,408	635
H63	0.2534	65.20	65.20	2,408	610
H64	0.2437	65.20	65.20	2,408	587
H65	0.2343	65.20	65.20	2,408	564
H66	0.2253	65.20	65.20	2,408	543
H67	0.2166	65.20	65.20	2,408	522
H68	0.2083	65.20	65.20	2,408	502

H69	0.2003	65.20	65.20	2,408	482
H70	0.1926	65.20	65.20	2,408	464
H71	0.1852	65.20	65.20	2,408	446
H72	0.1780	65.20	65.20	2,408	429
H73	0.1712	65.20	65.20	2,408	412
H74	0.1646	65.20	65.20	2,408	396
H75	0.1583	65.20	65.20	2,408	381
H76	0.1522	65.20	65.20	2,408	366
H77	0.1463	65.20	65.20	2,408	352
H78	0.1407	65.20	65.20	2,408	339
H79	0.1353	65.20	65.20	2,408	326
H80	0.1301	65.20	65.20	2,408	313
H81	0.1251	65.20	65.20	2,408	301
H82	0.1203	65.20	65.20	2,408	290
H83	0.1157	65.20	65.20	2,408	279
H84	0.1112	65.20	65.20	2,408	268
H85	0.1069	65.20	65.20	2,408	257
H86	0.1028	65.20	65.20	2,408	248
H87	0.0989	65.20	65.20	2,408	238
H88	0.0951	65.20	65.20	2,408	229
H89	0.0914	65.20	65.20	2,408	220
H90	0.0879	65.20	65.20	2,408	212
H91	0.0845	65.20	65.20	2,408	203
H92	0.0813	65.20	65.20	2,408	196
H93	0.0781	65.20	65.20	2,408	188
H94	0.0751	65.20	65.20	2,408	181
H95	0.0722	65.20	65.20	2,408	174
H96	0.0695	65.20	65.20	2,408	167
H97	0.0668	65.20	65.20	2,408	161
合計					67,424

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

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

- Qx: 全貯留量のうち生活用水使用相当量 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) 65.20 ~ 65.20
- 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
H17	1.5395				
H18	1.4802	65.20	4.35	365	540
H19	1.4233	65.20	8.69	731	1,040
H20	1.3686	65.20	13.04	1,096	1,500
H21	1.3159	65.20	17.39	1,461	1,923
H22	1.2653	65.20	21.73	1,827	2,312
H23	1.2167	65.20	26.08	2,192	2,667
H24	1.1699	65.20	30.43	2,558	2,993
H25	1.1249	65.20	34.77	2,923	3,288
H26	1.0816	65.20	39.12	3,288	3,556
H27	1.0400	65.20	43.47	3,654	3,800
H28	1.0000	65.20	47.81	4,019	4,019
H29	0.9615	65.20	52.16	4,384	4,215
H30	0.9246	65.20	56.51	4,750	4,392
H31	0.8890	65.20	60.85	5,115	4,547
H32	0.8548	65.20	65.20	5,480	4,684
H33	0.8219	65.20	65.20	5,480	4,504
H34	0.7903	65.20	65.20	5,480	4,331
H35	0.7599	65.20	65.20	5,480	4,164
H36	0.7307	65.20	65.20	5,480	4,004
H37	0.7026	65.20	65.20	5,480	3,850
H38	0.6756	65.20	65.20	5,480	3,702
H39	0.6496	65.20	65.20	5,480	3,560
H40	0.6246	65.20	65.20	5,480	3,423
H41	0.6006	65.20	65.20	5,480	3,291
H42	0.5775	65.20	65.20	5,480	3,165
H43	0.5553	65.20	65.20	5,480	3,043
H44	0.5339	65.20	65.20	5,480	2,926
H45	0.5134	65.20	65.20	5,480	2,813
H46	0.4936	65.20	65.20	5,480	2,705
H47	0.4746	65.20	65.20	5,480	2,601
H48	0.4564	65.20	65.20	5,480	2,501
H49	0.4388	65.20	65.20	5,480	2,405
H50	0.4220	65.20	65.20	5,480	2,313
H51	0.4057	65.20	65.20	5,480	2,223
H52	0.3901	65.20	65.20	5,480	2,138
H53	0.3751	65.20	65.20	5,480	2,056
H54	0.3607	65.20	65.20	5,480	1,977
H55	0.3468	65.20	65.20	5,480	1,900
H56	0.3335	65.20	65.20	5,480	1,828
H57	0.3207	65.20	65.20	5,480	1,757
H58	0.3083	65.20	65.20	5,480	1,689
H59	0.2965	65.20	65.20	5,480	1,625
H60	0.2851	65.20	65.20	5,480	1,562

H61	0.2741	65.20	65.20	5,480	1,502
H62	0.2636	65.20	65.20	5,480	1,445
H63	0.2534	65.20	65.20	5,480	1,389
H64	0.2437	65.20	65.20	5,480	1,335
H65	0.2343	65.20	65.20	5,480	1,284
H66	0.2253	65.20	65.20	5,480	1,235
H67	0.2166	65.20	65.20	5,480	1,187
H68	0.2083	65.20	65.20	5,480	1,141
H69	0.2003	65.20	65.20	5,480	1,098
H70	0.1926	65.20	65.20	5,480	1,055
H71	0.1852	65.20	65.20	5,480	1,015
H72	0.1780	65.20	65.20	5,480	975
H73	0.1712	65.20	65.20	5,480	938
H74	0.1646	65.20	65.20	5,480	902
H75	0.1583	65.20	65.20	5,480	867
H76	0.1522	65.20	65.20	5,480	834
H77	0.1463	65.20	65.20	5,480	802
H78	0.1407	65.20	65.20	5,480	771
H79	0.1353	65.20	65.20	5,480	741
H80	0.1301	65.20	65.20	5,480	713
H81	0.1251	65.20	65.20	5,480	686
H82	0.1203	65.20	65.20	5,480	659
H83	0.1157	65.20	65.20	5,480	634
H84	0.1112	65.20	65.20	5,480	609
H85	0.1069	65.20	65.20	5,480	586
H86	0.1028	65.20	65.20	5,480	563
H87	0.0989	65.20	65.20	5,480	542
H88	0.0951	65.20	65.20	5,480	521
H89	0.0914	65.20	65.20	5,480	501
H90	0.0879	65.20	65.20	5,480	482
H91	0.0845	65.20	65.20	5,480	463
H92	0.0813	65.20	65.20	5,480	446
H93	0.0781	65.20	65.20	5,480	428
H94	0.0751	65.20	65.20	5,480	412
H95	0.0722	65.20	65.20	5,480	396
H96	0.0695	65.20	65.20	5,480	381
H97	0.0668	65.20	65.20	5,480	366
合計					153,436

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

- 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」

荒廃地等	
------	--

「森林の公益的機能に関する文献要約集」

森林水文	
------	--
- 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」

整備済森林	
-------	--

「森林の公益的機能に関する文献要約集」

森林水文	
------	--
- A: 事業対象区域面積(ha) 65.20 ~ 65.20
- 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(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
H17	1.5395				
H18	1.4802	65.20	4.35	455	673
H19	1.4233	65.20	8.69	910	1,295
H20	1.3686	65.20	13.04	1,366	1,870
H21	1.3159	65.20	17.39	1,821	2,396
H22	1.2653	65.20	21.73	2,276	2,880
H23	1.2167	65.20	26.08	2,731	3,323
H24	1.1699	65.20	30.43	3,186	3,727
H25	1.1249	65.20	34.77	3,641	4,096
H26	1.0816	65.20	39.12	4,097	4,431
H27	1.0400	65.20	43.47	4,552	4,734
H28	1.0000	65.20	47.81	5,007	5,007
H29	0.9615	65.20	52.16	5,462	5,252
H30	0.9246	65.20	56.51	5,917	5,471
H31	0.8890	65.20	60.85	6,373	5,666
H32	0.8548	65.20	65.20	6,828	5,837
H33	0.8219	65.20	65.20	6,828	5,612
H34	0.7903	65.20	65.20	6,828	5,396
H35	0.7599	65.20	65.20	6,828	5,189
H36	0.7307	65.20	65.20	6,828	4,989
H37	0.7026	65.20	65.20	6,828	4,797
H38	0.6756	65.20	65.20	6,828	4,613
H39	0.6496	65.20	65.20	6,828	4,435
H40	0.6246	65.20	65.20	6,828	4,265
H41	0.6006	65.20	65.20	6,828	4,101
H42	0.5775	65.20	65.20	6,828	3,943
H43	0.5553	65.20	65.20	6,828	3,792
H44	0.5339	65.20	65.20	6,828	3,645
H45	0.5134	65.20	65.20	6,828	3,505
H46	0.4936	65.20	65.20	6,828	3,370
H47	0.4746	65.20	65.20	6,828	3,241
H48	0.4564	65.20	65.20	6,828	3,116
H49	0.4388	65.20	65.20	6,828	2,996
H50	0.4220	65.20	65.20	6,828	2,881
H51	0.4057	65.20	65.20	6,828	2,770
H52	0.3901	65.20	65.20	6,828	2,664
H53	0.3751	65.20	65.20	6,828	2,561
H54	0.3607	65.20	65.20	6,828	2,463
H55	0.3468	65.20	65.20	6,828	2,368
H56	0.3335	65.20	65.20	6,828	2,277
H57	0.3207	65.20	65.20	6,828	2,190
H58	0.3083	65.20	65.20	6,828	2,105
H59	0.2965	65.20	65.20	6,828	2,025
H60	0.2851	65.20	65.20	6,828	1,947
H61	0.2741	65.20	65.20	6,828	1,872
H62	0.2636	65.20	65.20	6,828	1,800
H63	0.2534	65.20	65.20	6,828	1,730
H64	0.2437	65.20	65.20	6,828	1,664
H65	0.2343	65.20	65.20	6,828	1,600
H66	0.2253	65.20	65.20	6,828	1,538
H67	0.2166	65.20	65.20	6,828	1,479
H68	0.2083	65.20	65.20	6,828	1,422
H69	0.2003	65.20	65.20	6,828	1,368
H70	0.1926	65.20	65.20	6,828	1,315
H71	0.1852	65.20	65.20	6,828	1,265
H72	0.1780	65.20	65.20	6,828	1,215
H73	0.1712	65.20	65.20	6,828	1,169
H74	0.1646	65.20	65.20	6,828	1,124
H75	0.1583	65.20	65.20	6,828	1,081
H76	0.1522	65.20	65.20	6,828	1,039

H77	0.1463	65.20	65.20	6,828	999
H78	0.1407	65.20	65.20	6,828	961
H79	0.1353	65.20	65.20	6,828	924
H80	0.1301	65.20	65.20	6,828	888
H81	0.1251	65.20	65.20	6,828	854
H82	0.1203	65.20	65.20	6,828	821
H83	0.1157	65.20	65.20	6,828	790
H84	0.1112	65.20	65.20	6,828	759
H85	0.1069	65.20	65.20	6,828	730
H86	0.1028	65.20	65.20	6,828	702
H87	0.0989	65.20	65.20	6,828	675
H88	0.0951	65.20	65.20	6,828	649
H89	0.0914	65.20	65.20	6,828	624
H90	0.0879	65.20	65.20	6,828	600
H91	0.0845	65.20	65.20	6,828	577
H92	0.0813	65.20	65.20	6,828	555
H93	0.0781	65.20	65.20	6,828	533
H94	0.0751	65.20	65.20	6,828	513
H95	0.0722	65.20	65.20	6,828	493
H96	0.0695	65.20	65.20	6,828	475
H97	0.0668	65.20	65.20	6,828	456
合計					191,173

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

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

- 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 ~ 42.72
- A: 事業対象区域面積(ha) 65.20 ~ 65.20
- 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
H17	1.5395				
H18	1.4802	65.20	0.00	0	0
H19	1.4233	65.20	0.00	0	0
H20	1.3686	65.20	0.00	0	0
H21	1.3159	65.20	0.00	0	0
H22	1.2653	65.20	0.00	0	0
H23	1.2167	65.20	0.00	0	0
H24	1.1699	65.20	0.00	0	0
H25	1.1249	65.20	0.00	0	0
H26	1.0816	65.20	0.00	0	0
H27	1.0400	65.20	0.00	0	0
H28	1.0000	65.20	42.72	239	239
H29	0.9615	65.20	42.72	239	230
H30	0.9246	65.20	42.72	239	221
H31	0.8890	65.20	42.72	239	212
H32	0.8548	65.20	42.72	239	204
H33	0.8219	65.20	42.72	239	196
H34	0.7903	65.20	42.72	239	189
H35	0.7599	65.20	42.72	239	182
H36	0.7307	65.20	42.72	239	175
H37	0.7026	65.20	42.72	239	168
H38	0.6756	65.20	42.72	239	161
H39	0.6496	65.20	42.72	239	155
H40	0.6246	65.20	42.72	239	149
H41	0.6006	65.20	42.72	239	144
H42	0.5775	65.20	42.72	239	138
H43	0.5553	65.20	42.72	239	133
H44	0.5339	65.20	42.72	239	128
H45	0.5134	65.20	42.72	239	123
H46	0.4936	65.20	42.72	239	118
H47	0.4746	65.20	42.72	239	113
H48	0.4564	65.20	42.72	239	109
H49	0.4388	65.20	42.72	239	105
H50	0.4220	65.20	42.72	239	101
H51	0.4057	65.20	42.72	239	97
H52	0.3901	65.20	42.72	239	93
H53	0.3751	65.20	42.72	239	90
H54	0.3607	65.20	42.72	239	86
H55	0.3468	65.20	42.72	239	83
H56	0.3335	65.20	42.72	239	80
H57	0.3207	65.20	42.72	239	77
H58	0.3083	65.20	42.72	239	74
H59	0.2965	65.20	42.72	239	71
H60	0.2851	65.20	42.72	239	68
H61	0.2741	65.20	42.72	239	66
H62	0.2636	65.20	42.72	239	63
H63	0.2534	65.20	42.72	239	61
H64	0.2437	65.20	42.72	239	58
H65	0.2343	65.20	42.72	239	56
H66	0.2253	65.20	42.72	239	54
H67	0.2166	65.20	42.72	239	52
H68	0.2083	65.20	42.72	239	50
H69	0.2003	65.20	42.72	239	48
H70	0.1926	65.20	42.72	239	46

H71	0.1852	65.20	42.72	239	44
H72	0.1780	65.20	42.72	239	43
H73	0.1712	65.20	42.72	239	41
H74	0.1646	65.20	42.72	239	39
H75	0.1583	65.20	42.72	239	38
H76	0.1522	65.20	42.72	239	36
H77	0.1463	65.20	42.72	239	35
H78	0.1407	65.20	42.72	239	34
H79	0.1353	65.20	42.72	239	32
H80	0.1301	65.20	42.72	239	31
H81	0.1251	65.20	42.72	239	30
H82	0.1203	65.20	42.72	239	29
H83	0.1157	65.20	42.72	239	28
H84	0.1112	65.20	42.72	239	27
H85	0.1069	65.20	42.72	239	26
H86	0.1028	65.20	42.72	239	25
H87	0.0989	65.20	42.72	239	24
H88	0.0951	65.20	42.72	239	23
H89	0.0914	65.20	42.72	239	22
H90	0.0879	65.20	42.72	239	21
H91	0.0845	65.20	42.72	239	20
H92	0.0813	65.20	42.72	239	19
H93	0.0781	65.20	42.72	239	19
H94	0.0751	65.20	42.72	239	18
H95	0.0722	65.20	42.72	239	17
H96	0.0695	65.20	42.72	239	17
H97	0.0668	65.20	42.72	239	16
合計					5,820

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

- 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 4,644
(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) ヒノキ 6,126
前生広葉樹等 1,949
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 9,289
出典: 人工林分密度管理図 ((一社) 日本森林技術協会)、 ヒノキ 12,252
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 3,899
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 ヒノキ 0.407
前生広葉樹等 0.646
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 ヒノキ 1.24
スインベントリオフィス (GIO) 編 前生広葉樹等 1.33
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 ヒノキ 0.26
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		ヒノキ		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
H17	1.5395												
H18	1.4802	58.06	283	76.57	491	24.37	266						
H19	1.4233	58.06	283	76.57	491	24.37	266						
H20	1.3686	58.06	283	76.57	491	24.37	266						
H21	1.3159	58.06	283	76.57	491	24.37	266						
H22	1.2653	58.06	283	76.57	491	24.37	266						
H23	1.2167	58.06	283	76.57	491	24.37	266						
H24	1.1699	58.06	283	76.57	491	24.37	266						
H25	1.1249	58.06	283	76.57	491	24.37	266						
H26	1.0816	58.06	283	76.57	491	24.37	266						
H27	1.0400	58.06	283	76.57	491	24.37	266						
H28	1.0000	58.06	283	76.57	491	24.37	266						
H29	0.9615	58.06	283	76.57	491	24.37	266						
H30	0.9246	58.06	283	76.57	491	24.37	266						
H31	0.8890	58.06	283	76.57	491	24.37	266						
H32	0.8548	58.06	283	76.57	491	24.37	266						
H33	0.8219	58.06	283	76.57	491	24.37	266						
H34	0.7903	58.06	283	76.57	491	24.37	266						
H35	0.7599	58.06	283	76.57	491	24.37	266						
H36	0.7307	58.06	283	76.57	491	24.37	266						
H37	0.7026	58.06	283	76.57	491	24.37	266						
H38	0.6756	58.06	283	76.57	491	24.37	266						
H39	0.6496	58.06	283	76.57	491	24.37	266						
H40	0.6246	58.06	283	76.57	491	24.37	266						
H41	0.6006	58.06	283	76.57	491	24.37	266						
H42	0.5775	58.06	283	76.57	491	24.37	266						
H43	0.5553	58.06	283	76.57	491	24.37	266						
H44	0.5339	58.06	283	76.57	491	24.37	266						
H45	0.5134	58.06	283	76.57	491	24.37	266						

H46	0.4936	58.06	283	76.57	491	24.37	266							
H47	0.4746	58.06	283	76.57	491	24.37	266							
H48	0.4564	58.06	283	76.57	491	24.37	266							
H49	0.4388	58.06	283	76.57	491	24.37	266							
H50	0.4220	58.06	283	76.57	491	24.37	266							
H51	0.4057	58.06	283	76.57	491	24.37	266							
H52	0.3901	58.06	283	76.57	491	24.37	266							
H53	0.3751	58.06	283	76.57	491	24.37	266							
H54	0.3607	58.06	283	76.57	491	24.37	266							
H55	0.3468	58.06	283	76.57	491	24.37	266							
H56	0.3335	58.06	283	76.57	491	24.37	266							
H57	0.3207	58.06	283	76.57	491	24.37	266							
H58	0.3083	58.06	283	76.57	491	24.37	266							
H59	0.2965	58.06	283	76.57	491	24.37	266							
H60	0.2851	58.06	283	76.57	491	24.37	266							
H61	0.2741	58.06	283	76.57	491	24.37	266							
H62	0.2636	58.06	283	76.57	491	24.37	266							
H63	0.2534	58.06	283	76.57	491	24.37	266							
H64	0.2437	58.06	283	76.57	491	24.37	266							
H65	0.2343	58.06	283	76.57	491	24.37	266							
H66	0.2253	58.06	283	76.57	491	24.37	266							
H67	0.2166	58.06	283	76.57	491	24.37	266							
H68	0.2083	58.06	283	76.57	491	24.37	266							
H69	0.2003	58.06	283	76.57	491	24.37	266							
H70	0.1926	58.06	283	76.57	491	24.37	266							
H71	0.1852	58.06	283	76.57	491	24.37	266							
H72	0.1780	58.06	283	76.57	491	24.37	266							
H73	0.1712	58.06	283	76.57	491	24.37	266							
H74	0.1646	58.06	283	76.57	491	24.37	266							
H75	0.1583	58.06	283	76.57	491	24.37	266							
H76	0.1522	58.06	283	76.57	491	24.37	266							
H77	0.1463	58.06	283	76.57	491	24.37	266							
H78	0.1407	58.06	283	76.57	491	24.37	266							
H79	0.1353	58.06	283	76.57	491	24.37	266							
H80	0.1301	58.06	283	76.57	491	24.37	266							
H81	0.1251	58.06	283	76.57	491	24.37	266							
H82	0.1203	58.06	283	76.57	491	24.37	266							
H83	0.1157	58.06	283	76.57	491	24.37	266							
H84	0.1112	58.06	283	76.57	491	24.37	266							
H85	0.1069	58.06	283	76.57	491	24.37	266							
H86	0.1028	58.06	283	76.57	491	24.37	266							
H87	0.0989	58.06	283	76.57	491	24.37	266							
H88	0.0951	58.06	283	76.57	491	24.37	266							
H89	0.0914	58.06	283	76.57	491	24.37	266							
H90	0.0879	58.06	283	76.57	491	24.37	266							
H91	0.0845	58.06	283	76.57	491	24.37	266							
H92	0.0813	58.06	283	76.57	491	24.37	266							
H93	0.0781	58.06	283	76.57	491	24.37	266							
H94	0.0751	58.06	283	76.57	491	24.37	266							
H95	0.0722	58.06	283	76.57	491	24.37	266							
H96	0.0695	58.06	283	76.57	491	24.37	266							
H97	0.0668	58.06	283	76.57	491	24.37	266							
合計														

		合計	
年度	社会的割引率	効果額	現在価値化
H17	1.5395		
H18	1.4802	1,040	1,539
H19	1.4233	1,040	1,480
H20	1.3686	1,040	1,423
H21	1.3159	1,040	1,369
H22	1.2653	1,040	1,316
H23	1.2167	1,040	1,265
H24	1.1699	1,040	1,217
H25	1.1249	1,040	1,170
H26	1.0816	1,040	1,125
H27	1.0400	1,040	1,082
H28	1.0000	1,040	1,040
H29	0.9615	1,040	1,000
H30	0.9246	1,040	962
H31	0.8890	1,040	925
H32	0.8548	1,040	889
H33	0.8219	1,040	855
H34	0.7903	1,040	822
H35	0.7599	1,040	790
H36	0.7307	1,040	760
H37	0.7026	1,040	731
H38	0.6756	1,040	703
H39	0.6496	1,040	676
H40	0.6246	1,040	650
H41	0.6006	1,040	625
H42	0.5775	1,040	601
H43	0.5553	1,040	578
H44	0.5339	1,040	555
H45	0.5134	1,040	534
H46	0.4936	1,040	513
H47	0.4746	1,040	494
H48	0.4564	1,040	475
H49	0.4388	1,040	456
H50	0.4220	1,040	439

H51	0.4057	1,040	422
H52	0.3901	1,040	406
H53	0.3751	1,040	390
H54	0.3607	1,040	375
H55	0.3468	1,040	361
H56	0.3335	1,040	347
H57	0.3207	1,040	334
H58	0.3083	1,040	321
H59	0.2965	1,040	308
H60	0.2851	1,040	297
H61	0.2741	1,040	285
H62	0.2636	1,040	274
H63	0.2534	1,040	264
H64	0.2437	1,040	253
H65	0.2343	1,040	244
H66	0.2253	1,040	234
H67	0.2166	1,040	225
H68	0.2083	1,040	217
H69	0.2003	1,040	208
H70	0.1926	1,040	200
H71	0.1852	1,040	193
H72	0.1780	1,040	185
H73	0.1712	1,040	178
H74	0.1646	1,040	171
H75	0.1583	1,040	165
H76	0.1522	1,040	158
H77	0.1463	1,040	152
H78	0.1407	1,040	146
H79	0.1353	1,040	141
H80	0.1301	1,040	135
H81	0.1251	1,040	130
H82	0.1203	1,040	125
H83	0.1157	1,040	120
H84	0.1112	1,040	116
H85	0.1069	1,040	111
H86	0.1028	1,040	107
H87	0.0989	1,040	103
H88	0.0951	1,040	99
H89	0.0914	1,040	95
H90	0.0879	1,040	91
H91	0.0845	1,040	88
H92	0.0813	1,040	85
H93	0.0781	1,040	81
H94	0.0751	1,040	78
H95	0.0722	1,040	75
H96	0.0695	1,040	72
H97	0.0668	1,040	69
合計			38,293

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

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

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

- 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 65.20 ~ 65.20
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」
表: ①事業対象区域 荒廃地等
- 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」
表: 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		
H17	1.5395						
H18	1.4802	65.20	4.35	14	21		
H19	1.4233	65.20	8.69	28	40		
H20	1.3686	65.20	13.04	42	57		
H21	1.3159	65.20	17.39	56	74		
H22	1.2653	65.20	21.73	70	89		
H23	1.2167	65.20	26.08	84	102		
H24	1.1699	65.20	30.43	98	115		
H25	1.1249	65.20	34.77	112	126		
H26	1.0816	65.20	39.12	125	135		
H27	1.0400	65.20	43.47	139	145		
H28	1.0000	65.20	47.81	153	153		
H29	0.9615	65.20	52.16	167	161		
H30	0.9246	65.20	56.51	181	167		
H31	0.8890	65.20	60.85	195	173		
H32	0.8548	65.20	65.20	209	179		
H33	0.8219	65.20	65.20	209	172		
H34	0.7903	65.20	65.20	209	165		
H35	0.7599	65.20	65.20	209	159		
H36	0.7307	65.20	65.20	209	153		
H37	0.7026	65.20	65.20	209	147		
H38	0.6756	65.20	65.20	209	141		
H39	0.6496	65.20	65.20	209	136		
H40	0.6246	65.20	65.20	209	131		
H41	0.6006	65.20	65.20	209	126		
H42	0.5775	65.20	65.20	209	121		
H43	0.5553	65.20	65.20	209	116		
H44	0.5339	65.20	65.20	209	112		
H45	0.5134	65.20	65.20	209	107		
H46	0.4936	65.20	65.20	209	103		
H47	0.4746	65.20	65.20	209	99		
H48	0.4564	65.20	65.20	209	95		
H49	0.4388	65.20	65.20	209	92		
H50	0.4220	65.20	65.20	209	88		
H51	0.4057	65.20	65.20	209	85		

H52	0.3901	65.20	65.20	209	82			
H53	0.3751	65.20	65.20	209	78			
H54	0.3607	65.20	65.20	209	75			
H55	0.3468	65.20	65.20	209	72			
H56	0.3335	65.20	65.20	209	70			
H57	0.3207	65.20	65.20	209	67			
H58	0.3083	65.20	65.20	209	64			
H59	0.2965	65.20	65.20	209	62			
H60	0.2851	65.20	65.20	209	60			
H61	0.2741	65.20	65.20	209	57			
H62	0.2636	65.20	65.20	209	55			
H63	0.2534	65.20	65.20	209	53			
H64	0.2437	65.20	65.20	209	51			
H65	0.2343	65.20	65.20	209	49			
H66	0.2253	65.20	65.20	209	47			
H67	0.2166	65.20	65.20	209	45			
H68	0.2083	65.20	65.20	209	44			
H69	0.2003	65.20	65.20	209	42			
H70	0.1926	65.20	65.20	209	40			
H71	0.1852	65.20	65.20	209	39			
H72	0.1780	65.20	65.20	209	37			
H73	0.1712	65.20	65.20	209	36			
H74	0.1646	65.20	65.20	209	34			
H75	0.1583	65.20	65.20	209	33			
H76	0.1522	65.20	65.20	209	32			
H77	0.1463	65.20	65.20	209	31			
H78	0.1407	65.20	65.20	209	29			
H79	0.1353	65.20	65.20	209	28			
H80	0.1301	65.20	65.20	209	27			
H81	0.1251	65.20	65.20	209	26			
H82	0.1203	65.20	65.20	209	25			
H83	0.1157	65.20	65.20	209	24			
H84	0.1112	65.20	65.20	209	23			
H85	0.1069	65.20	65.20	209	22			
H86	0.1028	65.20	65.20	209	21			
H87	0.0989	65.20	65.20	209	21			
H88	0.0951	65.20	65.20	209	20			
H89	0.0914	65.20	65.20	209	19			
H90	0.0879	65.20	65.20	209	18			
H91	0.0845	65.20	65.20	209	18			
H92	0.0813	65.20	65.20	209	17			
H93	0.0781	65.20	65.20	209	16			
H94	0.0751	65.20	65.20	209	16			
H95	0.0722	65.20	65.20	209	15			
H96	0.0695	65.20	65.20	209	15			
H97	0.0668	65.20	65.20	209	14			
合計					5,854			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 ~ 7,431.14
ヒノキ 0.00 ~ 9,188.90
前生広葉樹等 0.00 ~ 3,898.56
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 2,467
ヒノキ 6,276
前生広葉樹等 0
0
0
0

i: 社会的割引率(0.04)

		スギ		ヒノキ		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
H97	0.0668	7,431.14	18,333	9,188.90	57,670	3,898.56	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
H97	0.0668			76,003	5,077
合計					5,077