

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： 江の川広域流域 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	デフレター	現在価値額		事業費	割引率	デフレター	現在価値額
H18		× 1.5395			H79	0	× 0.1407		0
H19	849,936	× 1.4802		1,258,075	H80	0	× 0.1353		0
H20	176,742	× 1.4233		251,557	H81	0	× 0.1301		0
H21	137,870	× 1.3686		188,689	H82	0	× 0.1251		0
H22	101,737	× 1.3159		133,876	H83	0	× 0.1203		0
H23	78,063	× 1.2653		98,773	H84	0	× 0.1157		0
H24	41,107	× 1.2167		50,015	H85	0	× 0.1112		0
H25	0	× 1.1699		0	H86	0	× 0.1069		0
H26	50,729	× 1.1249		57,065	H87	0	× 0.1028		0
H27	0	× 1.0816		0	H88	0	× 0.0989		0
H28	2,959	× 1.0400		3,077	H89	0	× 0.0951		0
H29	0	× 1.0000		0	H90	0	× 0.0914		0
H30	100,994	× 0.9615		97,106	H91	0	× 0.0879		0
H31	0	× 0.9246		0	H92	0	× 0.0845		0
H32	81,215	× 0.8890		72,200	H93	0	× 0.0813		0
H33	0	× 0.8548		0	H94	0	× 0.0781		0
H34	0	× 0.8219		0	H95	0	× 0.0751		0
H35	0	× 0.7903		0	H96	0	× 0.0722		0
H36	19,113	× 0.7599		14,524	H97	0	× 0.0695		0
H37	0	× 0.7307		0	H98	0	× 0.0668		0
H38	8,634	× 0.7026		6,066					
H39	56,334	× 0.6756		38,059					
H40	0	× 0.6496		0					
H41	0	× 0.6246		0					
H42	0	× 0.6006		0					
H43	10,150	× 0.5775		5,862					
H44	145,185	× 0.5553		80,621					
H45	0	× 0.5339		0					
H46	0	× 0.5134		0					
H47	0	× 0.4936		0					
H48	0	× 0.4746		0					
H49	0	× 0.4564		0					
H50	0	× 0.4388		0					
H51	0	× 0.4220		0					
H52	0	× 0.4057		0					
H53	0	× 0.3901		0					
H54	0	× 0.3751		0					
H55	0	× 0.3607		0					
H56	0	× 0.3468		0					
H57	0	× 0.3335		0					
H58	10,150	× 0.3207		3,255					
H59	132,456	× 0.3083		40,836					
H60	0	× 0.2965		0					
H61	0	× 0.2851		0					
H62	0	× 0.2741		0					
H63	0	× 0.2636		0					
H64	0	× 0.2534		0					
H65	0	× 0.2437		0					
H66	0	× 0.2343		0					
H67	0	× 0.2253		0					
H68	0	× 0.2166		0					
H69	0	× 0.2083		0					
H70	0	× 0.2003		0					
H71	0	× 0.1926		0					
H72	0	× 0.1852		0					
H73	0	× 0.1780		0					
H74	132,456	× 0.1712		22,676					
H75	0	× 0.1646		0					
H76	0	× 0.1583		0					
H77	0	× 0.1522		0					
H78	0	× 0.1463		0					
					合 計				2,422,332
					C =		2,422,332		千円

$$B = \sum_{t=1}^{T-1} \frac{t}{T \times (1+i)^t} + \sum_{t=T}^Y \frac{1}{(1+i)^t} \times \frac{(f1-f2) \times \alpha \times A \times U}{360}$$

- U: 治水ダムの単位雨量流出量当たりの年間減価償却費(円/㎡/sec) 4,330,000
出典:「ダム年鑑2017」
- f1: 事業実施前の流出係数

浸透能大	急	要整備森林(疎林)
------	---	-----------

 0.55
出典:「治山設計」(山口伊佐夫著,1979)
- f2: 事業実施後、T年経過後の流出係数

浸透能大	急	整備済森林
------	---	-------

 0.45
出典:「治山設計」(山口伊佐夫著,1979)
- T: 事業実施後、流出係数が安定するのに必要な年数 10
- α: 100年確率時雨量(mm/h) 88.98
出典:気象統計情報(気象庁)
- A: 事業対象区域面積(ha) 213.56 ~ 213.56
- 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
H18	1.5395				
H19	1.4802	213.56	21.36	2,285	3,382
H20	1.4233	213.56	42.71	4,571	6,506
H21	1.3686	213.56	64.07	6,856	9,383
H22	1.3159	213.56	85.42	9,142	12,030
H23	1.2653	213.56	106.78	11,427	14,459
H24	1.2167	213.56	128.14	13,713	16,685
H25	1.1699	213.56	149.49	15,998	18,716
H26	1.1249	213.56	170.85	18,284	20,568
H27	1.0816	213.56	192.20	20,569	22,247
H28	1.0400	213.56	213.56	22,855	23,769
H29	1.0000	213.56	213.56	22,855	22,855
H30	0.9615	213.56	213.56	22,855	21,975
H31	0.9246	213.56	213.56	22,855	21,132
H32	0.8890	213.56	213.56	22,855	20,318
H33	0.8548	213.56	213.56	22,855	19,536
H34	0.8219	213.56	213.56	22,855	18,785
H35	0.7903	213.56	213.56	22,855	18,062
H36	0.7599	213.56	213.56	22,855	17,368
H37	0.7307	213.56	213.56	22,855	16,700
H38	0.7026	213.56	213.56	22,855	16,058
H39	0.6756	213.56	213.56	22,855	15,441
H40	0.6496	213.56	213.56	22,855	14,847
H41	0.6246	213.56	213.56	22,855	14,275
H42	0.6006	213.56	213.56	22,855	13,727
H43	0.5775	213.56	213.56	22,855	13,199
H44	0.5553	213.56	213.56	22,855	12,691
H45	0.5339	213.56	213.56	22,855	12,202
H46	0.5134	213.56	213.56	22,855	11,734
H47	0.4936	213.56	213.56	22,855	11,281
H48	0.4746	213.56	213.56	22,855	10,847
H49	0.4564	213.56	213.56	22,855	10,431
H50	0.4388	213.56	213.56	22,855	10,029
H51	0.4220	213.56	213.56	22,855	9,645
H52	0.4057	213.56	213.56	22,855	9,272
H53	0.3901	213.56	213.56	22,855	8,916
H54	0.3751	213.56	213.56	22,855	8,573
H55	0.3607	213.56	213.56	22,855	8,244
H56	0.3468	213.56	213.56	22,855	7,926
H57	0.3335	213.56	213.56	22,855	7,622
H58	0.3207	213.56	213.56	22,855	7,330
H59	0.3083	213.56	213.56	22,855	7,046
H60	0.2965	213.56	213.56	22,855	6,777
H61	0.2851	213.56	213.56	22,855	6,516
H62	0.2741	213.56	213.56	22,855	6,265
H63	0.2636	213.56	213.56	22,855	6,025
H64	0.2534	213.56	213.56	22,855	5,791
H65	0.2437	213.56	213.56	22,855	5,570
H66	0.2343	213.56	213.56	22,855	5,355
H67	0.2253	213.56	213.56	22,855	5,149
H68	0.2166	213.56	213.56	22,855	4,950
H69	0.2083	213.56	213.56	22,855	4,761
H70	0.2003	213.56	213.56	22,855	4,578
H71	0.1926	213.56	213.56	22,855	4,402
H72	0.1852	213.56	213.56	22,855	4,233
H73	0.1780	213.56	213.56	22,855	4,068

H74	0.1712	213.56	213.56	22,855	3,913
H75	0.1646	213.56	213.56	22,855	3,762
H76	0.1583	213.56	213.56	22,855	3,618
H77	0.1522	213.56	213.56	22,855	3,479
H78	0.1463	213.56	213.56	22,855	3,344
H79	0.1407	213.56	213.56	22,855	3,216
H80	0.1353	213.56	213.56	22,855	3,092
H81	0.1301	213.56	213.56	22,855	2,973
H82	0.1251	213.56	213.56	22,855	2,859
H83	0.1203	213.56	213.56	22,855	2,749
H84	0.1157	213.56	213.56	22,855	2,644
H85	0.1112	213.56	213.56	22,855	2,541
H86	0.1069	213.56	213.56	22,855	2,443
H87	0.1028	213.56	213.56	22,855	2,349
H88	0.0989	213.56	213.56	22,855	2,260
H89	0.0951	213.56	213.56	22,855	2,174
H90	0.0914	213.56	213.56	22,855	2,089
H91	0.0879	213.56	213.56	22,855	2,009
H92	0.0845	213.56	213.56	22,855	1,931
H93	0.0813	213.56	213.56	22,855	1,858
H94	0.0781	213.56	213.56	22,855	1,785
H95	0.0751	213.56	213.56	22,855	1,716
H96	0.0722	213.56	213.56	22,855	1,650
H97	0.0695	213.56	213.56	22,855	1,588
H98	0.0668	213.56	213.56	22,855	1,527
合計					703,821

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

- A: 事業対象区域面積 (ha) 213.56 ~ 213.56
- P: 年間平均降雨量 (mm/年) 2,193
出典: 気象統計情報 (気象庁)
- D1: 事業実施前の貯留率 0.51
出典: 「森林の間伐と水収支」(近嵐ら, 1987)
- D2: 事業実施後、T年経過後の貯留率 0.56
出典: 「森林の間伐と水収支」(近嵐ら, 1987)
- T: 事業実施後、流出係数が安定するのに必要な年数 10
- U: 開発流量当りの利水ダム年間減価償却費 (円/m³/S) 1,058,000,000
出典: 「ダム年鑑2017」
- Y: 評価期間 80
- t: 経過年数 (治山事業の便益の算出に当たっては、各年度の事業費の累計を用いている。
※社会的割引率を考慮するために用いる(1+i)^tのt(年数)とは異なる。
- i: 社会的割引率 (0.04)
- 10: 単位合わせのための調整値 10
- 365: 1年間の日数 365
- 86400: 1日の秒数 86,400

事業効果面積: 経過年ごとに発生する事業対象区域面積に対して、それぞれ流出係数等の安定する期間 (t/T) を考慮して面積に換算して年度毎に累計した面積

年度	社会的割引率	事業対象区域面積 ha	事業効果面積 ha	効果額 千円	現在価値化 千円
H18	1.5395				
H19	1.4802	213.56	21.36	786	1,163
H20	1.4233	213.56	42.71	1,571	2,236
H21	1.3686	213.56	64.07	2,357	3,226
H22	1.3159	213.56	85.42	3,143	4,136
H23	1.2653	213.56	106.78	3,928	4,970
H24	1.2167	213.56	128.14	4,714	5,736
H25	1.1699	213.56	149.49	5,500	6,434
H26	1.1249	213.56	170.85	6,285	7,070
H27	1.0816	213.56	192.20	7,071	7,648
H28	1.0400	213.56	213.56	7,857	8,171
H29	1.0000	213.56	213.56	7,857	7,857
H30	0.9615	213.56	213.56	7,857	7,555
H31	0.9246	213.56	213.56	7,857	7,265
H32	0.8890	213.56	213.56	7,857	6,985
H33	0.8548	213.56	213.56	7,857	6,716
H34	0.8219	213.56	213.56	7,857	6,458
H35	0.7903	213.56	213.56	7,857	6,209
H36	0.7599	213.56	213.56	7,857	5,971
H37	0.7307	213.56	213.56	7,857	5,741
H38	0.7026	213.56	213.56	7,857	5,520
H39	0.6756	213.56	213.56	7,857	5,308
H40	0.6496	213.56	213.56	7,857	5,104
H41	0.6246	213.56	213.56	7,857	4,907
H42	0.6006	213.56	213.56	7,857	4,719
H43	0.5775	213.56	213.56	7,857	4,537
H44	0.5553	213.56	213.56	7,857	4,363
H45	0.5339	213.56	213.56	7,857	4,195
H46	0.5134	213.56	213.56	7,857	4,034
H47	0.4936	213.56	213.56	7,857	3,878
H48	0.4746	213.56	213.56	7,857	3,729
H49	0.4564	213.56	213.56	7,857	3,586
H50	0.4388	213.56	213.56	7,857	3,448
H51	0.4220	213.56	213.56	7,857	3,316
H52	0.4057	213.56	213.56	7,857	3,188
H53	0.3901	213.56	213.56	7,857	3,065
H54	0.3751	213.56	213.56	7,857	2,947
H55	0.3607	213.56	213.56	7,857	2,834
H56	0.3468	213.56	213.56	7,857	2,725
H57	0.3335	213.56	213.56	7,857	2,620
H58	0.3207	213.56	213.56	7,857	2,520
H59	0.3083	213.56	213.56	7,857	2,422
H60	0.2965	213.56	213.56	7,857	2,330
H61	0.2851	213.56	213.56	7,857	2,240
H62	0.2741	213.56	213.56	7,857	2,154
H63	0.2636	213.56	213.56	7,857	2,071
H64	0.2534	213.56	213.56	7,857	1,991
H65	0.2437	213.56	213.56	7,857	1,915
H66	0.2343	213.56	213.56	7,857	1,841
H67	0.2253	213.56	213.56	7,857	1,770
H68	0.2166	213.56	213.56	7,857	1,702
H69	0.2083	213.56	213.56	7,857	1,637

H70	0.2003	213.56	213.56	7.857	1,574
H71	0.1926	213.56	213.56	7.857	1,513
H72	0.1852	213.56	213.56	7.857	1,455
H73	0.1780	213.56	213.56	7.857	1,399
H74	0.1712	213.56	213.56	7.857	1,345
H75	0.1646	213.56	213.56	7.857	1,293
H76	0.1583	213.56	213.56	7.857	1,244
H77	0.1522	213.56	213.56	7.857	1,196
H78	0.1463	213.56	213.56	7.857	1,149
H79	0.1407	213.56	213.56	7.857	1,105
H80	0.1353	213.56	213.56	7.857	1,063
H81	0.1301	213.56	213.56	7.857	1,022
H82	0.1251	213.56	213.56	7.857	983
H83	0.1203	213.56	213.56	7.857	945
H84	0.1157	213.56	213.56	7.857	909
H85	0.1112	213.56	213.56	7.857	874
H86	0.1069	213.56	213.56	7.857	840
H87	0.1028	213.56	213.56	7.857	808
H88	0.0989	213.56	213.56	7.857	777
H89	0.0951	213.56	213.56	7.857	747
H90	0.0914	213.56	213.56	7.857	718
H91	0.0879	213.56	213.56	7.857	691
H92	0.0845	213.56	213.56	7.857	664
H93	0.0813	213.56	213.56	7.857	639
H94	0.0781	213.56	213.56	7.857	614
H95	0.0751	213.56	213.56	7.857	590
H96	0.0722	213.56	213.56	7.857	567
H97	0.0695	213.56	213.56	7.857	546
H98	0.0668	213.56	213.56	7.857	525
合計					241,958

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

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

Qx:	全貯留量のうち生活用水使用相当量	5.10 億立方
Qy:	全貯留量 - Qx	119.69 億立方
A:	事業対象区域面積 (ha)	213.56 ~ 213.56
P:	年間平均降雨量 (mm/年) 出典: 気象統計情報 (気象庁)	2,193
T:	事業実施後、貯留率が安定するのに必要な年数	10
D1:	事業実施前の貯留率 出典: 「森林の間伐と水収支」(近嵐ら, 1987)	0.51
D2:	事業実施後、T年経過後の貯留率 出典: 「森林の間伐と水収支」(近嵐ら, 1987)	0.56
Ux:	単位当たりの上水道供給単価 (円/m ³) 出典: 「地方公営企業年鑑 (平成27年度版)」(総務省) 等	145.46
Uy:	単位当たりの雨水浄化費 (円/m ³) 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」	68.60
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)	71.74
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
H18	1.5395				
H19	1.4802	213.56	21.36	1,680	2,487
H20	1.4233	213.56	42.71	3,360	4,782
H21	1.3686	213.56	64.07	5,040	6,898
H22	1.3159	213.56	85.42	6,720	8,843
H23	1.2653	213.56	106.78	8,400	10,629
H24	1.2167	213.56	128.14	10,080	12,264
H25	1.1699	213.56	149.49	11,760	13,758
H26	1.1249	213.56	170.85	13,440	15,119
H27	1.0816	213.56	192.20	15,120	16,354
H28	1.0400	213.56	213.56	16,801	17,473
H29	1.0000	213.56	213.56	16,801	16,801
H30	0.9615	213.56	213.56	16,801	16,154
H31	0.9246	213.56	213.56	16,801	15,534
H32	0.8890	213.56	213.56	16,801	14,936
H33	0.8548	213.56	213.56	16,801	14,361
H34	0.8219	213.56	213.56	16,801	13,809
H35	0.7903	213.56	213.56	16,801	13,278
H36	0.7599	213.56	213.56	16,801	12,767
H37	0.7307	213.56	213.56	16,801	12,276
H38	0.7026	213.56	213.56	16,801	11,804
H39	0.6756	213.56	213.56	16,801	11,351
H40	0.6496	213.56	213.56	16,801	10,914
H41	0.6246	213.56	213.56	16,801	10,494
H42	0.6006	213.56	213.56	16,801	10,091
H43	0.5775	213.56	213.56	16,801	9,703
H44	0.5553	213.56	213.56	16,801	9,330
H45	0.5339	213.56	213.56	16,801	8,970
H46	0.5134	213.56	213.56	16,801	8,626
H47	0.4936	213.56	213.56	16,801	8,293
H48	0.4746	213.56	213.56	16,801	7,974
H49	0.4564	213.56	213.56	16,801	7,668
H50	0.4388	213.56	213.56	16,801	7,372
H51	0.4220	213.56	213.56	16,801	7,090
H52	0.4057	213.56	213.56	16,801	6,816
H53	0.3901	213.56	213.56	16,801	6,554
H54	0.3751	213.56	213.56	16,801	6,302
H55	0.3607	213.56	213.56	16,801	6,060
H56	0.3468	213.56	213.56	16,801	5,827
H57	0.3335	213.56	213.56	16,801	5,603
H58	0.3207	213.56	213.56	16,801	5,388
H59	0.3083	213.56	213.56	16,801	5,180
H60	0.2965	213.56	213.56	16,801	4,981
H61	0.2851	213.56	213.56	16,801	4,790

H62	0.2741	213.56	213.56	16.801	4.605
H63	0.2636	213.56	213.56	16.801	4.429
H64	0.2534	213.56	213.56	16.801	4.257
H65	0.2437	213.56	213.56	16.801	4.094
H66	0.2343	213.56	213.56	16.801	3.936
H67	0.2253	213.56	213.56	16.801	3.785
H68	0.2166	213.56	213.56	16.801	3.639
H69	0.2083	213.56	213.56	16.801	3.500
H70	0.2003	213.56	213.56	16.801	3.365
H71	0.1926	213.56	213.56	16.801	3.236
H72	0.1852	213.56	213.56	16.801	3.112
H73	0.1780	213.56	213.56	16.801	2.991
H74	0.1712	213.56	213.56	16.801	2.876
H75	0.1646	213.56	213.56	16.801	2.765
H76	0.1583	213.56	213.56	16.801	2.660
H77	0.1522	213.56	213.56	16.801	2.557
H78	0.1463	213.56	213.56	16.801	2.458
H79	0.1407	213.56	213.56	16.801	2.364
H80	0.1353	213.56	213.56	16.801	2.273
H81	0.1301	213.56	213.56	16.801	2.186
H82	0.1251	213.56	213.56	16.801	2.102
H83	0.1203	213.56	213.56	16.801	2.021
H84	0.1157	213.56	213.56	16.801	1.944
H85	0.1112	213.56	213.56	16.801	1.868
H86	0.1069	213.56	213.56	16.801	1.796
H87	0.1028	213.56	213.56	16.801	1.727
H88	0.0989	213.56	213.56	16.801	1.662
H89	0.0951	213.56	213.56	16.801	1.598
H90	0.0914	213.56	213.56	16.801	1.536
H91	0.0879	213.56	213.56	16.801	1.477
H92	0.0845	213.56	213.56	16.801	1.420
H93	0.0813	213.56	213.56	16.801	1.366
H94	0.0781	213.56	213.56	16.801	1.312
H95	0.0751	213.56	213.56	16.801	1.262
H96	0.0722	213.56	213.56	16.801	1.213
H97	0.0695	213.56	213.56	16.801	1.168
H98	0.0668	213.56	213.56	16.801	1.122
合計					517.386

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

- 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) 213.56 ~ 213.56
- T: 事業実施後、流出係数が安定するのに必要な年数 10
- Y: 評価期間 80
- t: 経過年数(治山事業の便益の算出に当たっては、各年度の事業費の累計を用いている。
 ※社会的割引率を考慮するために用いる(1+i)^t(年数)とは異なる。)
- i: 社会的割引率(0.04)

事業効果面積: 経過年ごとに発生する事業対象区域面積に対して、それぞれ流出係数等の安定する期間(t/T)を考慮して面積に換算して年度毎に累計した面積

年度	社会的割引率	事業対象区域面積 ha	事業効果面積 ha	効果額 千円	現在価値化 千円
H18	1.5395				
H19	1.4802	213.56	21.36	2,236	3,310
H20	1.4233	213.56	42.71	4,473	6,366
H21	1.3686	213.56	64.07	6,709	9,182
H22	1.3159	213.56	85.42	8,946	11,772
H23	1.2653	213.56	106.78	11,182	14,149
H24	1.2167	213.56	128.14	13,418	16,326
H25	1.1699	213.56	149.49	15,655	18,315
H26	1.1249	213.56	170.85	17,891	20,126
H27	1.0816	213.56	192.20	20,128	21,770
H28	1.0400	213.56	213.56	22,364	23,259
H29	1.0000	213.56	213.56	22,364	22,364
H30	0.9615	213.56	213.56	22,364	21,503
H31	0.9246	213.56	213.56	22,364	20,678
H32	0.8890	213.56	213.56	22,364	19,882
H33	0.8548	213.56	213.56	22,364	19,117
H34	0.8219	213.56	213.56	22,364	18,381
H35	0.7903	213.56	213.56	22,364	17,674
H36	0.7599	213.56	213.56	22,364	16,994
H37	0.7307	213.56	213.56	22,364	16,341
H38	0.7026	213.56	213.56	22,364	15,713
H39	0.6756	213.56	213.56	22,364	15,109
H40	0.6496	213.56	213.56	22,364	14,528
H41	0.6246	213.56	213.56	22,364	13,969
H42	0.6006	213.56	213.56	22,364	13,432
H43	0.5775	213.56	213.56	22,364	12,915
H44	0.5553	213.56	213.56	22,364	12,419
H45	0.5339	213.56	213.56	22,364	11,940
H46	0.5134	213.56	213.56	22,364	11,482
H47	0.4936	213.56	213.56	22,364	11,039
H48	0.4746	213.56	213.56	22,364	10,614
H49	0.4564	213.56	213.56	22,364	10,207
H50	0.4388	213.56	213.56	22,364	9,813
H51	0.4220	213.56	213.56	22,364	9,438
H52	0.4057	213.56	213.56	22,364	9,073
H53	0.3901	213.56	213.56	22,364	8,724
H54	0.3751	213.56	213.56	22,364	8,389
H55	0.3607	213.56	213.56	22,364	8,067
H56	0.3468	213.56	213.56	22,364	7,756
H57	0.3335	213.56	213.56	22,364	7,458
H58	0.3207	213.56	213.56	22,364	7,172
H59	0.3083	213.56	213.56	22,364	6,895
H60	0.2965	213.56	213.56	22,364	6,631
H61	0.2851	213.56	213.56	22,364	6,376
H62	0.2741	213.56	213.56	22,364	6,130
H63	0.2636	213.56	213.56	22,364	5,895
H64	0.2534	213.56	213.56	22,364	5,667
H65	0.2437	213.56	213.56	22,364	5,450
H66	0.2343	213.56	213.56	22,364	5,240
H67	0.2253	213.56	213.56	22,364	5,039
H68	0.2166	213.56	213.56	22,364	4,844
H69	0.2083	213.56	213.56	22,364	4,658
H70	0.2003	213.56	213.56	22,364	4,480
H71	0.1926	213.56	213.56	22,364	4,307
H72	0.1852	213.56	213.56	22,364	4,142
H73	0.1780	213.56	213.56	22,364	3,981
H74	0.1712	213.56	213.56	22,364	3,829
H75	0.1646	213.56	213.56	22,364	3,681
H76	0.1583	213.56	213.56	22,364	3,540
H77	0.1522	213.56	213.56	22,364	3,404

H78	0.1463	213.56	213.56	22,364	3,272
H79	0.1407	213.56	213.56	22,364	3,147
H80	0.1353	213.56	213.56	22,364	3,026
H81	0.1301	213.56	213.56	22,364	2,910
H82	0.1251	213.56	213.56	22,364	2,798
H83	0.1203	213.56	213.56	22,364	2,690
H84	0.1157	213.56	213.56	22,364	2,588
H85	0.1112	213.56	213.56	22,364	2,487
H86	0.1069	213.56	213.56	22,364	2,391
H87	0.1028	213.56	213.56	22,364	2,299
H88	0.0989	213.56	213.56	22,364	2,212
H89	0.0951	213.56	213.56	22,364	2,127
H90	0.0914	213.56	213.56	22,364	2,044
H91	0.0879	213.56	213.56	22,364	1,966
H92	0.0845	213.56	213.56	22,364	1,890
H93	0.0813	213.56	213.56	22,364	1,818
H94	0.0781	213.56	213.56	22,364	1,747
H95	0.0751	213.56	213.56	22,364	1,680
H96	0.0722	213.56	213.56	22,364	1,615
H97	0.0695	213.56	213.56	22,364	1,554
H98	0.0668	213.56	213.56	22,364	1,494
合計					688,710

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

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

- 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 ~ 52.95
- A: 事業対象区域面積(ha) 213.56 ~ 213.56
- R: 流域内崩壊率 0.0026
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 0.9035
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) 1.1
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
H18	1.5395				
H19	1.4802	213.56	0.00	0	0
H20	1.4233	213.56	0.00	0	0
H21	1.3686	213.56	0.00	0	0
H22	1.3159	213.56	0.00	0	0
H23	1.2653	213.56	0.00	0	0
H24	1.2167	213.56	0.00	0	0
H25	1.1699	213.56	0.00	0	0
H26	1.1249	213.56	0.00	0	0
H27	1.0816	213.56	0.00	0	0
H28	1.0400	213.56	0.00	0	0
H29	1.0000	213.56	52.95	297	297
H30	0.9615	213.56	52.95	297	286
H31	0.9246	213.56	52.95	297	275
H32	0.8890	213.56	52.95	297	264
H33	0.8548	213.56	52.95	297	254
H34	0.8219	213.56	52.95	297	244
H35	0.7903	213.56	52.95	297	235
H36	0.7599	213.56	52.95	297	226
H37	0.7307	213.56	52.95	297	217
H38	0.7026	213.56	52.95	297	209
H39	0.6756	213.56	52.95	297	201
H40	0.6496	213.56	52.95	297	193
H41	0.6246	213.56	52.95	297	186
H42	0.6006	213.56	52.95	297	178
H43	0.5775	213.56	52.95	297	172
H44	0.5553	213.56	52.95	297	165
H45	0.5339	213.56	52.95	297	159
H46	0.5134	213.56	52.95	297	152
H47	0.4936	213.56	52.95	297	147
H48	0.4746	213.56	52.95	297	141
H49	0.4564	213.56	52.95	297	136
H50	0.4388	213.56	52.95	297	130
H51	0.4220	213.56	52.95	297	125
H52	0.4057	213.56	52.95	297	120
H53	0.3901	213.56	52.95	297	116
H54	0.3751	213.56	52.95	297	111
H55	0.3607	213.56	52.95	297	107
H56	0.3468	213.56	52.95	297	103
H57	0.3335	213.56	52.95	297	99
H58	0.3207	213.56	52.95	297	95
H59	0.3083	213.56	52.95	297	92
H60	0.2965	213.56	52.95	297	88
H61	0.2851	213.56	52.95	297	85
H62	0.2741	213.56	52.95	297	81
H63	0.2636	213.56	52.95	297	78
H64	0.2534	213.56	52.95	297	75
H65	0.2437	213.56	52.95	297	72
H66	0.2343	213.56	52.95	297	70
H67	0.2253	213.56	52.95	297	67
H68	0.2166	213.56	52.95	297	64
H69	0.2083	213.56	52.95	297	62
H70	0.2003	213.56	52.95	297	59
H71	0.1926	213.56	52.95	297	57

H72	0.1852	213.56	52.95	297	55
H73	0.1780	213.56	52.95	297	53
H74	0.1712	213.56	52.95	297	51
H75	0.1646	213.56	52.95	297	49
H76	0.1583	213.56	52.95	297	47
H77	0.1522	213.56	52.95	297	45
H78	0.1463	213.56	52.95	297	43
H79	0.1407	213.56	52.95	297	42
H80	0.1353	213.56	52.95	297	40
H81	0.1301	213.56	52.95	297	39
H82	0.1251	213.56	52.95	297	37
H83	0.1203	213.56	52.95	297	36
H84	0.1157	213.56	52.95	297	34
H85	0.1112	213.56	52.95	297	33
H86	0.1069	213.56	52.95	297	32
H87	0.1028	213.56	52.95	297	31
H88	0.0989	213.56	52.95	297	29
H89	0.0951	213.56	52.95	297	28
H90	0.0914	213.56	52.95	297	27
H91	0.0879	213.56	52.95	297	26
H92	0.0845	213.56	52.95	297	25
H93	0.0813	213.56	52.95	297	24
H94	0.0781	213.56	52.95	297	23
H95	0.0751	213.56	52.95	297	22
H96	0.0722	213.56	52.95	297	21
H97	0.0695	213.56	52.95	297	21
H98	0.0668	213.56	52.95	297	20
合計					7,226

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

- U: 二酸化炭素に関する原単位 (円/CO2-ton) 5,500
出典: 東京都層量削減義務による排出量取引制度における仲値(アーガス・メディア・リミテッド(Argus Media Limited)による平成27年10月23日査定価格)
- G1: 事業を実施しない場合の当該森林の事業着手年から評価最終年(伐期)までの見込み成長量(m3)又は見込み蓄積量増加分(m3) (事業を実施する場合の評価最終年の当該森林の見込蓄積量の1/2を想定)
スギ 212
ヒノキ 28,918
広葉樹 129
前生広葉樹等 6,610
0
0
- G2: 事業を実施する場合の当該森林の事業着手年から評価最終年(伐期)までの見込み成長量(m3)又は見込み蓄積量増加分(m3)
出典: 人工林分密度管理図((一社)日本森林技術協会)、
森林整備センター収穫予測表((国研)森林研究・整備機構)等
スギ 425
ヒノキ 57,836
広葉樹 257
前生広葉樹等 13,221
0
0
- Y: 評価期間 80
- D: 容積密度 (t/m3) 0.314
出典: 「日本国温室効果ガスインベントリ報告書」(2017年4月) 温室効果ガスインベントリオフィス(GIO)編
スギ 0.314
ヒノキ 0.407
広葉樹 0.547
前生広葉樹等 0.547
0
0
- BEF: バイオマス拡大係数(地上部バイオマス量/幹バイオマス量)
出典: 「日本国温室効果ガスインベントリ報告書」(2017年4月) 温室効果ガスインベントリオフィス(GIO)編
樹齢20年越 スギ 1.23
樹齢20年越 ヒノキ 1.24
樹齢20年越 広葉樹 1.32
樹齢20年越 前生広葉樹等 1.32
樹齢20年越 0
樹齢20年越 0
- R: 地上部に対する地下部の比率(地下部バイオマス量 / 地上部バイオマス量)
出典: 「日本国温室効果ガスインベントリ報告書」(2017年4月) 温室効果ガスインベントリオフィス(GIO)編
スギ 0.25
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		事業効果蓄積	
		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
H18	1.5395												
H19	1.4802	2.66	13	361.48	2,317	1.61	15	82.63	754				
H20	1.4233	2.66	13	361.48	2,317	1.61	15	82.63	754				
H21	1.3686	2.66	13	361.48	2,317	1.61	15	82.63	754				
H22	1.3159	2.66	13	361.48	2,317	1.61	15	82.63	754				
H23	1.2653	2.66	13	361.48	2,317	1.61	15	82.63	754				
H24	1.2167	2.66	13	361.48	2,317	1.61	15	82.63	754				
H25	1.1699	2.66	13	361.48	2,317	1.61	15	82.63	754				
H26	1.1249	2.66	13	361.48	2,317	1.61	15	82.63	754				
H27	1.0816	2.66	13	361.48	2,317	1.61	15	82.63	754				
H28	1.0400	2.66	13	361.48	2,317	1.61	15	82.63	754				
H29	1.0000	2.66	13	361.48	2,317	1.61	15	82.63	754				
H30	0.9615	2.66	13	361.48	2,317	1.61	15	82.63	754				
H31	0.9246	2.66	13	361.48	2,317	1.61	15	82.63	754				
H32	0.8890	2.66	13	361.48	2,317	1.61	15	82.63	754				
H33	0.8548	2.66	13	361.48	2,317	1.61	15	82.63	754				
H34	0.8219	2.66	13	361.48	2,317	1.61	15	82.63	754				
H35	0.7903	2.66	13	361.48	2,317	1.61	15	82.63	754				
H36	0.7599	2.66	13	361.48	2,317	1.61	15	82.63	754				
H37	0.7307	2.66	13	361.48	2,317	1.61	15	82.63	754				
H38	0.7026	2.66	13	361.48	2,317	1.61	15	82.63	754				
H39	0.6756	2.66	13	361.48	2,317	1.61	15	82.63	754				
H40	0.6496	2.66	13	361.48	2,317	1.61	15	82.63	754				
H41	0.6246	2.66	13	361.48	2,317	1.61	15	82.63	754				
H42	0.6006	2.66	13	361.48	2,317	1.61	15	82.63	754				
H43	0.5775	2.66	13	361.48	2,317	1.61	15	82.63	754				
H44	0.5553	2.66	13	361.48	2,317	1.61	15	82.63	754				
H45	0.5339	2.66	13	361.48	2,317	1.61	15	82.63	754				
H46	0.5134	2.66	13	361.48	2,317	1.61	15	82.63	754				

H47	0.4936	2.66	13	361.48	2,317	1.61	15	82.63	754				
H48	0.4746	2.66	13	361.48	2,317	1.61	15	82.63	754				
H49	0.4564	2.66	13	361.48	2,317	1.61	15	82.63	754				
H50	0.4388	2.66	13	361.48	2,317	1.61	15	82.63	754				
H51	0.4220	2.66	13	361.48	2,317	1.61	15	82.63	754				
H52	0.4057	2.66	13	361.48	2,317	1.61	15	82.63	754				
H53	0.3901	2.66	13	361.48	2,317	1.61	15	82.63	754				
H54	0.3751	2.66	13	361.48	2,317	1.61	15	82.63	754				
H55	0.3607	2.66	13	361.48	2,317	1.61	15	82.63	754				
H56	0.3468	2.66	13	361.48	2,317	1.61	15	82.63	754				
H57	0.3335	2.66	13	361.48	2,317	1.61	15	82.63	754				
H58	0.3207	2.66	13	361.48	2,317	1.61	15	82.63	754				
H59	0.3083	2.66	13	361.48	2,317	1.61	15	82.63	754				
H60	0.2965	2.66	13	361.48	2,317	1.61	15	82.63	754				
H61	0.2851	2.66	13	361.48	2,317	1.61	15	82.63	754				
H62	0.2741	2.66	13	361.48	2,317	1.61	15	82.63	754				
H63	0.2636	2.66	13	361.48	2,317	1.61	15	82.63	754				
H64	0.2534	2.66	13	361.48	2,317	1.61	15	82.63	754				
H65	0.2437	2.66	13	361.48	2,317	1.61	15	82.63	754				
H66	0.2343	2.66	13	361.48	2,317	1.61	15	82.63	754				
H67	0.2253	2.66	13	361.48	2,317	1.61	15	82.63	754				
H68	0.2166	2.66	13	361.48	2,317	1.61	15	82.63	754				
H69	0.2083	2.66	13	361.48	2,317	1.61	15	82.63	754				
H70	0.2003	2.66	13	361.48	2,317	1.61	15	82.63	754				
H71	0.1926	2.66	13	361.48	2,317	1.61	15	82.63	754				
H72	0.1852	2.66	13	361.48	2,317	1.61	15	82.63	754				
H73	0.1780	2.66	13	361.48	2,317	1.61	15	82.63	754				
H74	0.1712	2.66	13	361.48	2,317	1.61	15	82.63	754				
H75	0.1646	2.66	13	361.48	2,317	1.61	15	82.63	754				
H76	0.1583	2.66	13	361.48	2,317	1.61	15	82.63	754				
H77	0.1522	2.66	13	361.48	2,317	1.61	15	82.63	754				
H78	0.1463	2.66	13	361.48	2,317	1.61	15	82.63	754				
H79	0.1407	2.66	13	361.48	2,317	1.61	15	82.63	754				
H80	0.1353	2.66	13	361.48	2,317	1.61	15	82.63	754				
H81	0.1301	2.66	13	361.48	2,317	1.61	15	82.63	754				
H82	0.1251	2.66	13	361.48	2,317	1.61	15	82.63	754				
H83	0.1203	2.66	13	361.48	2,317	1.61	15	82.63	754				
H84	0.1157	2.66	13	361.48	2,317	1.61	15	82.63	754				
H85	0.1112	2.66	13	361.48	2,317	1.61	15	82.63	754				
H86	0.1069	2.66	13	361.48	2,317	1.61	15	82.63	754				
H87	0.1028	2.66	13	361.48	2,317	1.61	15	82.63	754				
H88	0.0989	2.66	13	361.48	2,317	1.61	15	82.63	754				
H89	0.0951	2.66	13	361.48	2,317	1.61	15	82.63	754				
H90	0.0914	2.66	13	361.48	2,317	1.61	15	82.63	754				
H91	0.0879	2.66	13	361.48	2,317	1.61	15	82.63	754				
H92	0.0845	2.66	13	361.48	2,317	1.61	15	82.63	754				
H93	0.0813	2.66	13	361.48	2,317	1.61	15	82.63	754				
H94	0.0781	2.66	13	361.48	2,317	1.61	15	82.63	754				
H95	0.0751	2.66	13	361.48	2,317	1.61	15	82.63	754				
H96	0.0722	2.66	13	361.48	2,317	1.61	15	82.63	754				
H97	0.0695	2.66	13	361.48	2,317	1.61	15	82.63	754				
H98	0.0668	2.66	13	361.48	2,317	1.61	15	82.63	754				
合計													

		合計	
年度	社会的割引率	効果額	現在価値化
H18	1.5395		
H19	1.4802	3,099	4,587
H20	1.4233	3,099	4,411
H21	1.3686	3,099	4,241
H22	1.3159	3,099	4,078
H23	1.2653	3,099	3,921
H24	1.2167	3,099	3,771
H25	1.1699	3,099	3,626
H26	1.1249	3,099	3,486
H27	1.0816	3,099	3,352
H28	1.0400	3,099	3,223
H29	1.0000	3,099	3,099
H30	0.9615	3,099	2,980
H31	0.9246	3,099	2,865
H32	0.8890	3,099	2,755
H33	0.8548	3,099	2,649
H34	0.8219	3,099	2,547
H35	0.7903	3,099	2,449
H36	0.7599	3,099	2,355
H37	0.7307	3,099	2,264
H38	0.7026	3,099	2,177
H39	0.6756	3,099	2,094
H40	0.6496	3,099	2,013
H41	0.6246	3,099	1,936
H42	0.6006	3,099	1,861
H43	0.5775	3,099	1,790
H44	0.5553	3,099	1,721
H45	0.5339	3,099	1,655
H46	0.5134	3,099	1,591
H47	0.4936	3,099	1,530
H48	0.4746	3,099	1,471
H49	0.4564	3,099	1,414
H50	0.4388	3,099	1,360
H51	0.4220	3,099	1,308

H52	0.4057	3.099	1.257
H53	0.3901	3.099	1.209
H54	0.3751	3.099	1.162
H55	0.3607	3.099	1.118
H56	0.3468	3.099	1.075
H57	0.3335	3.099	1.034
H58	0.3207	3.099	994
H59	0.3083	3.099	955
H60	0.2965	3.099	919
H61	0.2851	3.099	884
H62	0.2741	3.099	849
H63	0.2636	3.099	817
H64	0.2534	3.099	785
H65	0.2437	3.099	755
H66	0.2343	3.099	726
H67	0.2253	3.099	698
H68	0.2166	3.099	671
H69	0.2083	3.099	646
H70	0.2003	3.099	621
H71	0.1926	3.099	597
H72	0.1852	3.099	574
H73	0.1780	3.099	552
H74	0.1712	3.099	531
H75	0.1646	3.099	510
H76	0.1583	3.099	491
H77	0.1522	3.099	472
H78	0.1463	3.099	453
H79	0.1407	3.099	436
H80	0.1353	3.099	419
H81	0.1301	3.099	403
H82	0.1251	3.099	388
H83	0.1203	3.099	373
H84	0.1157	3.099	359
H85	0.1112	3.099	345
H86	0.1069	3.099	331
H87	0.1028	3.099	319
H88	0.0989	3.099	306
H89	0.0951	3.099	295
H90	0.0914	3.099	283
H91	0.0879	3.099	272
H92	0.0845	3.099	262
H93	0.0813	3.099	252
H94	0.0781	3.099	242
H95	0.0751	3.099	233
H96	0.0722	3.099	224
H97	0.0695	3.099	215
H98	0.0668	3.099	207
合計			114.099

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

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

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

- U: 二酸化炭素に関する原単位(円/t-CO2) 5,500
出典: 東京都層量削減義務による排出量取引制度における仲値(アーガス・メディア・リミテッド(Argus Media Limited)による平成27年10月23日査定価格)
- C1: 事業を実施しない場合の年間流出土砂量に含まれる炭素量(t-C/ha) ①事業対象区域 0.57
- C2: 事業を実施した場合の年間流出土砂量に含まれる炭素量(t-C/ha) ①事業対象区域 0.04
- T: 事業実施後、流出係数が安定するのに必要な年数 10
- Y: ①侵食深が30cmに達するまでの年数(To) 又は ①事業対象区域 80
②評価期間内に侵食深が30cmに達しない場合は評価期間
- A: ①事業対象区域面積(ha) 又は 213.56 ~ 213.56
②保全効果区域面積(ha)
- s: 単位面積当たりの土壌平均炭素蓄積量(t-C/ha) 85.36
出典: 「日本国温室効果ガスインベントリ報告書」(2017年4月) 温室効果ガスインベントリオフィス(GIO)編
炭素から二酸化炭素への換算係数
- 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」
- 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」
- 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	効果対象面 積 ha		
H18	1.5395						
H19	1.4802	213.56	21.36	68	101		
H20	1.4233	213.56	42.71	137	195		
H21	1.3686	213.56	64.07	205	281		
H22	1.3159	213.56	85.42	274	361		
H23	1.2653	213.56	106.78	342	433		
H24	1.2167	213.56	128.14	411	500		
H25	1.1699	213.56	149.49	479	560		
H26	1.1249	213.56	170.85	548	616		
H27	1.0816	213.56	192.20	616	666		
H28	1.0400	213.56	213.56	685	712		
H29	1.0000	213.56	213.56	685	685		
H30	0.9615	213.56	213.56	685	659		
H31	0.9246	213.56	213.56	685	633		
H32	0.8890	213.56	213.56	685	609		
H33	0.8548	213.56	213.56	685	586		
H34	0.8219	213.56	213.56	685	563		
H35	0.7903	213.56	213.56	685	541		
H36	0.7599	213.56	213.56	685	521		
H37	0.7307	213.56	213.56	685	501		
H38	0.7026	213.56	213.56	685	481		
H39	0.6756	213.56	213.56	685	463		
H40	0.6496	213.56	213.56	685	445		
H41	0.6246	213.56	213.56	685	428		
H42	0.6006	213.56	213.56	685	411		
H43	0.5775	213.56	213.56	685	396		
H44	0.5553	213.56	213.56	685	380		
H45	0.5339	213.56	213.56	685	366		
H46	0.5134	213.56	213.56	685	352		
H47	0.4936	213.56	213.56	685	338		
H48	0.4746	213.56	213.56	685	325		
H49	0.4564	213.56	213.56	685	313		
H50	0.4388	213.56	213.56	685	301		
H51	0.4220	213.56	213.56	685	289		
H52	0.4057	213.56	213.56	685	278		

H53	0.3901	213.56	213.56	685	267			
H54	0.3751	213.56	213.56	685	257			
H55	0.3607	213.56	213.56	685	247			
H56	0.3468	213.56	213.56	685	238			
H57	0.3335	213.56	213.56	685	228			
H58	0.3207	213.56	213.56	685	220			
H59	0.3083	213.56	213.56	685	211			
H60	0.2965	213.56	213.56	685	203			
H61	0.2851	213.56	213.56	685	195			
H62	0.2741	213.56	213.56	685	188			
H63	0.2636	213.56	213.56	685	181			
H64	0.2534	213.56	213.56	685	174			
H65	0.2437	213.56	213.56	685	167			
H66	0.2343	213.56	213.56	685	160			
H67	0.2253	213.56	213.56	685	154			
H68	0.2166	213.56	213.56	685	148			
H69	0.2083	213.56	213.56	685	143			
H70	0.2003	213.56	213.56	685	137			
H71	0.1926	213.56	213.56	685	132			
H72	0.1852	213.56	213.56	685	127			
H73	0.1780	213.56	213.56	685	122			
H74	0.1712	213.56	213.56	685	117			
H75	0.1646	213.56	213.56	685	113			
H76	0.1583	213.56	213.56	685	108			
H77	0.1522	213.56	213.56	685	104			
H78	0.1463	213.56	213.56	685	100			
H79	0.1407	213.56	213.56	685	96			
H80	0.1353	213.56	213.56	685	93			
H81	0.1301	213.56	213.56	685	89			
H82	0.1251	213.56	213.56	685	86			
H83	0.1203	213.56	213.56	685	82			
H84	0.1157	213.56	213.56	685	79			
H85	0.1112	213.56	213.56	685	76			
H86	0.1069	213.56	213.56	685	73			
H87	0.1028	213.56	213.56	685	70			
H88	0.0989	213.56	213.56	685	68			
H89	0.0951	213.56	213.56	685	65			
H90	0.0914	213.56	213.56	685	63			
H91	0.0879	213.56	213.56	685	60			
H92	0.0845	213.56	213.56	685	58			
H93	0.0813	213.56	213.56	685	56			
H94	0.0781	213.56	213.56	685	53			
H95	0.0751	213.56	213.56	685	51			
H96	0.0722	213.56	213.56	685	49			
H97	0.0695	213.56	213.56	685	48			
H98	0.0668	213.56	213.56	685	46			
合計					21,091			0

$$B = \sum_{t=1}^Y \frac{V_t \times @}{(1+i)^t}$$

Y: 評価期間 80

Vt主: 人工林 主伐量 t年後における伐採材積(m3)
出典:人工林林分密度管理図((一社)日本森林技術協会)、
森林整備センター収穫予測表((国研)森林研究・整備機構)等

スギ 0.00 ~ 339.84
ヒノキ 0.00 ~ 43,377.27
広葉樹 0.00 ~ 257.02
前生広葉樹等 0.00 ~ 13,220.52
0
0

@: 人工林 主伐材 木材市場価格(円/m3)
出典:「山林素地及び山元立木価格調((一財)日本不動産研究所)」(平成29年3月末現在)

スギ 2,292
ヒノキ 5,295
広葉樹 1,658
前生広葉樹等 1,658
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
H98	0.0668	339.84	779	43,377.27	229,683	257.02	426	13,220.52	21,920		

				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
H98	0.0668			252,808	16,888
合計					16,888