

様式 2

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

(単位:千円)

年度	事業費			年度	事業費		
	事業費	割引率	現在価値額		事業費	割引率	現在価値額
H 2 8		× 1.0000		H 8 9	0	× 0.0914	0
H 2 9	525,417	× 0.9615	505,188	H 9 0	0	× 0.0879	0
H 3 0	130,643	× 0.9246	120,791	H 9 1	0	× 0.0845	0
H 3 1	100,092	× 0.8890	88,980	H 9 2	0	× 0.0813	0
H 3 2	75,070	× 0.8548	64,170	H 9 3	0	× 0.0781	0
H 3 3	56,278	× 0.8219	46,254	H 9 4	0	× 0.0751	0
H 3 4	25,022	× 0.7903	19,775	H 9 5	0	× 0.0722	0
H 3 5	0	× 0.7599	0	H 9 6	0	× 0.0695	0
H 3 6	37,102	× 0.7307	27,110	H 9 7	0	× 0.0668	0
H 3 7	0	× 0.7026	0	H 9 8	0	× 0.0642	0
H 3 8	2,888	× 0.6756	1,950	H 9 9	0	× 0.0617	0
H 3 9	0	× 0.6496	0	H 1 0 0	0	× 0.0594	0
H 4 0	74,001	× 0.6246	46,220	H 1 0 1	0	× 0.0571	0
H 4 1	0	× 0.6006	0	H 1 0 2	0	× 0.0549	0
H 4 2	59,665	× 0.5775	34,459	H 1 0 3	0	× 0.0528	0
H 4 3	0	× 0.5553	0	H 1 0 4	0	× 0.0508	0
H 4 4	0	× 0.5339	0	H 1 0 5	0	× 0.0488	0
H 4 5	0	× 0.5134	0	H 1 0 6	0	× 0.0469	0
H 4 6	14,008	× 0.4936	6,913	H 1 0 7	0	× 0.0451	0
H 4 7	0	× 0.4746	0	H 1 0 8	0	× 0.0434	0
H 4 8	6,591	× 0.4564	3,007				
H 4 9	42,755	× 0.4388	18,762				
H 5 0	0	× 0.4220	0				
H 5 1	0	× 0.4057	0				
H 5 2	0	× 0.3901	0				
H 5 3	4,949	× 0.3751	1,858				
H 5 4	113,465	× 0.3607	40,928				
H 5 5	0	× 0.3468	0				
H 5 6	0	× 0.3335	0				
H 5 7	0	× 0.3207	0				
H 5 8	0	× 0.3083	0				
H 5 9	0	× 0.2965	0				
H 6 0	0	× 0.2851	0				
H 6 1	0	× 0.2741	0				
H 6 2	0	× 0.2636	0				
H 6 3	0	× 0.2534	0				
H 6 4	0	× 0.2437	0				
H 6 5	0	× 0.2343	0				
H 6 6	0	× 0.2253	0				
H 6 7	0	× 0.2166	0				
H 6 8	4,949	× 0.2083	1,033				
H 6 9	31,116	× 0.2003	6,234				
H 7 0	0	× 0.1926	0				
H 7 1	0	× 0.1852	0				
H 7 2	0	× 0.1780	0				
H 7 3	0	× 0.1712	0				
H 7 4	0	× 0.1646	0				
H 7 5	0	× 0.1583	0				
H 7 6	0	× 0.1522	0				
H 7 7	0	× 0.1463	0				
H 7 8	0	× 0.1407	0				
H 7 9	0	× 0.1353	0				
H 8 0	0	× 0.1301	0				
H 8 1	0	× 0.1251	0				
H 8 2	0	× 0.1203	0				
H 8 3	0	× 0.1157	0				
H 8 4	10,370	× 0.1112	1,152				
H 8 5	0	× 0.1069	0				
H 8 6	0	× 0.1028	0				
H 8 7	0	× 0.0989	0				
H 8 8	0	× 0.0951	0				
				合 計			1,034,784
				C =			1,034,784 千円

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

- U: 治水ダムの単位雨量流出量当たりの年間減価償却費(円/m²/sec) 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) 84.00
 出典: 気象統計情報(気象庁)
- A: 事業対象区域面積(ha) 15.00 ~ 15.00
- 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。)
- i: ※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。
 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
H28	1.0000				
H29	0.9615	15.00	1.00	89	86
H30	0.9246	15.00	2.00	178	165
H31	0.8890	15.00	3.00	267	237
H32	0.8548	15.00	4.00	357	305
H33	0.8219	15.00	5.00	446	367
H34	0.7903	15.00	6.00	535	423
H35	0.7599	15.00	7.00	624	474
H36	0.7307	15.00	8.00	713	521
H37	0.7026	15.00	9.00	802	563
H38	0.6756	15.00	10.00	891	602
H39	0.6496	15.00	11.00	980	637
H40	0.6246	15.00	12.00	1,070	668
H41	0.6006	15.00	13.00	1,159	696
H42	0.5775	15.00	14.00	1,248	721
H43	0.5553	15.00	15.00	1,337	742
H44	0.5339	15.00	15.00	1,337	714
H45	0.5134	15.00	15.00	1,337	686
H46	0.4936	15.00	15.00	1,337	660
H47	0.4746	15.00	15.00	1,337	635
H48	0.4564	15.00	15.00	1,337	610
H49	0.4388	15.00	15.00	1,337	587
H50	0.4220	15.00	15.00	1,337	564
H51	0.4057	15.00	15.00	1,337	542
H52	0.3901	15.00	15.00	1,337	522
H53	0.3751	15.00	15.00	1,337	502
H54	0.3607	15.00	15.00	1,337	482
H55	0.3468	15.00	15.00	1,337	464
H56	0.3335	15.00	15.00	1,337	446
H57	0.3207	15.00	15.00	1,337	429
H58	0.3083	15.00	15.00	1,337	412
H59	0.2965	15.00	15.00	1,337	396
H60	0.2851	15.00	15.00	1,337	381
H61	0.2741	15.00	15.00	1,337	366
H62	0.2636	15.00	15.00	1,337	352
H63	0.2534	15.00	15.00	1,337	339
H64	0.2437	15.00	15.00	1,337	326
H65	0.2343	15.00	15.00	1,337	313
H66	0.2253	15.00	15.00	1,337	301
H67	0.2166	15.00	15.00	1,337	290
H68	0.2083	15.00	15.00	1,337	278
H69	0.2003	15.00	15.00	1,337	268
H70	0.1926	15.00	15.00	1,337	258
H71	0.1852	15.00	15.00	1,337	248
H72	0.1780	15.00	15.00	1,337	238
H73	0.1712	15.00	15.00	1,337	229
H74	0.1646	15.00	15.00	1,337	220
H75	0.1583	15.00	15.00	1,337	212
H76	0.1522	15.00	15.00	1,337	203
H77	0.1463	15.00	15.00	1,337	196
H78	0.1407	15.00	15.00	1,337	188
H79	0.1353	15.00	15.00	1,337	181
H80	0.1301	15.00	15.00	1,337	174
H81	0.1251	15.00	15.00	1,337	167
H82	0.1203	15.00	15.00	1,337	161
H83	0.1157	15.00	15.00	1,337	155
H84	0.1112	15.00	15.00	1,337	149

H85	0.1069	15.00	15.00	1,337	143
H86	0.1028	15.00	15.00	1,337	137
H87	0.0989	15.00	15.00	1,337	132
H88	0.0951	15.00	15.00	1,337	127
H89	0.0914	15.00	15.00	1,337	122
H90	0.0879	15.00	15.00	1,337	118
H91	0.0845	15.00	15.00	1,337	113
H92	0.0813	15.00	15.00	1,337	109
H93	0.0781	15.00	15.00	1,337	104
H94	0.0751	15.00	15.00	1,337	100
H95	0.0722	15.00	15.00	1,337	97
H96	0.0695	15.00	15.00	1,337	93
H97	0.0668	15.00	15.00	1,337	89
H98	0.0642	15.00	15.00	1,337	86
H99	0.0617	15.00	15.00	1,337	82
H100	0.0594	15.00	15.00	1,337	79
H101	0.0571	15.00	15.00	1,337	76
H102	0.0549	15.00	15.00	1,337	73
H103	0.0528	15.00	15.00	1,337	71
H104	0.0508	15.00	15.00	1,337	68
H105	0.0488	15.00	15.00	1,337	65
H106	0.0469	15.00	15.00	1,337	63
H107	0.0451	15.00	15.00	1,337	60
H108	0.0434	15.00	15.00	1,337	58
合計					24,316

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

- A: 事業対象区域面積 (ha) 15.00 ~ 15.00
- P: 年間平均降雨量 (mm/年) 2,024
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
H28	1.0000				
H29	0.9615	15.00	1.00	33	32
H30	0.9246	15.00	2.00	67	62
H31	0.8890	15.00	3.00	100	89
H32	0.8548	15.00	4.00	133	114
H33	0.8219	15.00	5.00	167	137
H34	0.7903	15.00	6.00	200	158
H35	0.7599	15.00	7.00	233	177
H36	0.7307	15.00	8.00	266	194
H37	0.7026	15.00	9.00	300	211
H38	0.6756	15.00	10.00	333	225
H39	0.6496	15.00	11.00	366	238
H40	0.6246	15.00	12.00	400	250
H41	0.6006	15.00	13.00	433	260
H42	0.5775	15.00	14.00	466	269
H43	0.5553	15.00	15.00	500	278
H44	0.5339	15.00	15.00	500	267
H45	0.5134	15.00	15.00	500	257
H46	0.4936	15.00	15.00	500	247
H47	0.4746	15.00	15.00	500	237
H48	0.4564	15.00	15.00	500	228
H49	0.4388	15.00	15.00	500	219
H50	0.4220	15.00	15.00	500	211
H51	0.4057	15.00	15.00	500	203
H52	0.3901	15.00	15.00	500	195
H53	0.3751	15.00	15.00	500	188
H54	0.3607	15.00	15.00	500	180
H55	0.3468	15.00	15.00	500	173
H56	0.3335	15.00	15.00	500	167
H57	0.3207	15.00	15.00	500	160
H58	0.3083	15.00	15.00	500	154
H59	0.2965	15.00	15.00	500	148
H60	0.2851	15.00	15.00	500	143
H61	0.2741	15.00	15.00	500	137
H62	0.2636	15.00	15.00	500	132
H63	0.2534	15.00	15.00	500	127
H64	0.2437	15.00	15.00	500	122
H65	0.2343	15.00	15.00	500	117
H66	0.2253	15.00	15.00	500	113
H67	0.2166	15.00	15.00	500	108
H68	0.2083	15.00	15.00	500	104
H69	0.2003	15.00	15.00	500	100
H70	0.1926	15.00	15.00	500	96
H71	0.1852	15.00	15.00	500	93
H72	0.1780	15.00	15.00	500	89
H73	0.1712	15.00	15.00	500	86
H74	0.1646	15.00	15.00	500	82
H75	0.1583	15.00	15.00	500	79
H76	0.1522	15.00	15.00	500	76
H77	0.1463	15.00	15.00	500	73
H78	0.1407	15.00	15.00	500	70
H79	0.1353	15.00	15.00	500	68
H80	0.1301	15.00	15.00	500	65

H81	0.1251	15.00	15.00	500	63
H82	0.1203	15.00	15.00	500	60
H83	0.1157	15.00	15.00	500	58
H84	0.1112	15.00	15.00	500	56
H85	0.1069	15.00	15.00	500	53
H86	0.1028	15.00	15.00	500	51
H87	0.0989	15.00	15.00	500	49
H88	0.0951	15.00	15.00	500	48
H89	0.0914	15.00	15.00	500	46
H90	0.0879	15.00	15.00	500	44
H91	0.0845	15.00	15.00	500	42
H92	0.0813	15.00	15.00	500	41
H93	0.0781	15.00	15.00	500	39
H94	0.0751	15.00	15.00	500	38
H95	0.0722	15.00	15.00	500	36
H96	0.0695	15.00	15.00	500	35
H97	0.0668	15.00	15.00	500	33
H98	0.0642	15.00	15.00	500	32
H99	0.0617	15.00	15.00	500	31
H100	0.0594	15.00	15.00	500	30
H101	0.0571	15.00	15.00	500	29
H102	0.0549	15.00	15.00	500	27
H103	0.0528	15.00	15.00	500	26
H104	0.0508	15.00	15.00	500	25
H105	0.0488	15.00	15.00	500	24
H106	0.0469	15.00	15.00	500	23
H107	0.0451	15.00	15.00	500	23
H108	0.0434	15.00	15.00	500	22
合計					9,092

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

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

- Qx: 全貯留量のうち生活用水使用相当量 1.60 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 64.15 億立方
- A: 事業対象区域面積(ha) 15.00 ~ 15.00
- P: 年間平均降雨量(mm/年) 2,024
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) 172.50
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) 71.13
- 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

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
H28	1.0000				
H29	0.9615	15.00	1.00	72	69
H30	0.9246	15.00	2.00	144	133
H31	0.8890	15.00	3.00	216	192
H32	0.8548	15.00	4.00	288	246
H33	0.8219	15.00	5.00	360	296
H34	0.7903	15.00	6.00	432	341
H35	0.7599	15.00	7.00	504	383
H36	0.7307	15.00	8.00	576	421
H37	0.7026	15.00	9.00	648	455
H38	0.6756	15.00	10.00	720	486
H39	0.6496	15.00	11.00	792	514
H40	0.6246	15.00	12.00	864	540
H41	0.6006	15.00	13.00	936	562
H42	0.5775	15.00	14.00	1,008	582
H43	0.5553	15.00	15.00	1,080	600
H44	0.5339	15.00	15.00	1,080	577
H45	0.5134	15.00	15.00	1,080	554
H46	0.4936	15.00	15.00	1,080	533
H47	0.4746	15.00	15.00	1,080	513
H48	0.4564	15.00	15.00	1,080	493
H49	0.4388	15.00	15.00	1,080	474
H50	0.4220	15.00	15.00	1,080	456
H51	0.4057	15.00	15.00	1,080	438
H52	0.3901	15.00	15.00	1,080	421
H53	0.3751	15.00	15.00	1,080	405
H54	0.3607	15.00	15.00	1,080	390
H55	0.3468	15.00	15.00	1,080	375
H56	0.3335	15.00	15.00	1,080	360
H57	0.3207	15.00	15.00	1,080	346
H58	0.3083	15.00	15.00	1,080	333
H59	0.2965	15.00	15.00	1,080	320
H60	0.2851	15.00	15.00	1,080	308
H61	0.2741	15.00	15.00	1,080	296
H62	0.2636	15.00	15.00	1,080	285
H63	0.2534	15.00	15.00	1,080	274
H64	0.2437	15.00	15.00	1,080	263
H65	0.2343	15.00	15.00	1,080	253
H66	0.2253	15.00	15.00	1,080	243
H67	0.2166	15.00	15.00	1,080	234
H68	0.2083	15.00	15.00	1,080	225
H69	0.2003	15.00	15.00	1,080	216
H70	0.1926	15.00	15.00	1,080	208
H71	0.1852	15.00	15.00	1,080	200
H72	0.1780	15.00	15.00	1,080	192

H73	0.1712	15.00	15.00	1,080	185
H74	0.1646	15.00	15.00	1,080	178
H75	0.1583	15.00	15.00	1,080	171
H76	0.1522	15.00	15.00	1,080	164
H77	0.1463	15.00	15.00	1,080	158
H78	0.1407	15.00	15.00	1,080	152
H79	0.1353	15.00	15.00	1,080	146
H80	0.1301	15.00	15.00	1,080	141
H81	0.1251	15.00	15.00	1,080	135
H82	0.1203	15.00	15.00	1,080	130
H83	0.1157	15.00	15.00	1,080	125
H84	0.1112	15.00	15.00	1,080	120
H85	0.1069	15.00	15.00	1,080	115
H86	0.1028	15.00	15.00	1,080	111
H87	0.0989	15.00	15.00	1,080	107
H88	0.0951	15.00	15.00	1,080	103
H89	0.0914	15.00	15.00	1,080	99
H90	0.0879	15.00	15.00	1,080	95
H91	0.0845	15.00	15.00	1,080	91
H92	0.0813	15.00	15.00	1,080	88
H93	0.0781	15.00	15.00	1,080	84
H94	0.0751	15.00	15.00	1,080	81
H95	0.0722	15.00	15.00	1,080	78
H96	0.0695	15.00	15.00	1,080	75
H97	0.0668	15.00	15.00	1,080	72
H98	0.0642	15.00	15.00	1,080	69
H99	0.0617	15.00	15.00	1,080	67
H100	0.0594	15.00	15.00	1,080	64
H101	0.0571	15.00	15.00	1,080	62
H102	0.0549	15.00	15.00	1,080	59
H103	0.0528	15.00	15.00	1,080	57
H104	0.0508	15.00	15.00	1,080	55
H105	0.0488	15.00	15.00	1,080	53
H106	0.0469	15.00	15.00	1,080	51
H107	0.0451	15.00	15.00	1,080	49
H108	0.0434	15.00	15.00	1,080	47
合計					19,642

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

- 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」

荒地地等

「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) 15.00 ~ 15.00
- 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
H28	1.0000				
H29	0.9615	15.00	1.00	105	101
H30	0.9246	15.00	2.00	209	193
H31	0.8890	15.00	3.00	314	279
H32	0.8548	15.00	4.00	419	358
H33	0.8219	15.00	5.00	524	431
H34	0.7903	15.00	6.00	628	496
H35	0.7599	15.00	7.00	733	557
H36	0.7307	15.00	8.00	838	612
H37	0.7026	15.00	9.00	942	662
H38	0.6756	15.00	10.00	1,047	707
H39	0.6496	15.00	11.00	1,152	748
H40	0.6246	15.00	12.00	1,257	785
H41	0.6006	15.00	13.00	1,361	817
H42	0.5775	15.00	14.00	1,466	847
H43	0.5553	15.00	15.00	1,571	872
H44	0.5339	15.00	15.00	1,571	839
H45	0.5134	15.00	15.00	1,571	807
H46	0.4936	15.00	15.00	1,571	775
H47	0.4746	15.00	15.00	1,571	746
H48	0.4564	15.00	15.00	1,571	717
H49	0.4388	15.00	15.00	1,571	689
H50	0.4220	15.00	15.00	1,571	663
H51	0.4057	15.00	15.00	1,571	637
H52	0.3901	15.00	15.00	1,571	613
H53	0.3751	15.00	15.00	1,571	589
H54	0.3607	15.00	15.00	1,571	567
H55	0.3468	15.00	15.00	1,571	545
H56	0.3335	15.00	15.00	1,571	524
H57	0.3207	15.00	15.00	1,571	504
H58	0.3083	15.00	15.00	1,571	484
H59	0.2965	15.00	15.00	1,571	466
H60	0.2851	15.00	15.00	1,571	448
H61	0.2741	15.00	15.00	1,571	431
H62	0.2636	15.00	15.00	1,571	414
H63	0.2534	15.00	15.00	1,571	398
H64	0.2437	15.00	15.00	1,571	383
H65	0.2343	15.00	15.00	1,571	368
H66	0.2253	15.00	15.00	1,571	354
H67	0.2166	15.00	15.00	1,571	340
H68	0.2083	15.00	15.00	1,571	327
H69	0.2003	15.00	15.00	1,571	315
H70	0.1926	15.00	15.00	1,571	303
H71	0.1852	15.00	15.00	1,571	291
H72	0.1780	15.00	15.00	1,571	280
H73	0.1712	15.00	15.00	1,571	269
H74	0.1646	15.00	15.00	1,571	259
H75	0.1583	15.00	15.00	1,571	249
H76	0.1522	15.00	15.00	1,571	239
H77	0.1463	15.00	15.00	1,571	230
H78	0.1407	15.00	15.00	1,571	221
H79	0.1353	15.00	15.00	1,571	213
H80	0.1301	15.00	15.00	1,571	204
H81	0.1251	15.00	15.00	1,571	197
H82	0.1203	15.00	15.00	1,571	189
H83	0.1157	15.00	15.00	1,571	182
H84	0.1112	15.00	15.00	1,571	175
H85	0.1069	15.00	15.00	1,571	168
H86	0.1028	15.00	15.00	1,571	161
H87	0.0989	15.00	15.00	1,571	155
H88	0.0951	15.00	15.00	1,571	149
H89	0.0914	15.00	15.00	1,571	144

H90	0.0879	15.00	15.00	1,571	138
H91	0.0845	15.00	15.00	1,571	133
H92	0.0813	15.00	15.00	1,571	128
H93	0.0781	15.00	15.00	1,571	123
H94	0.0751	15.00	15.00	1,571	118
H95	0.0722	15.00	15.00	1,571	113
H96	0.0695	15.00	15.00	1,571	109
H97	0.0668	15.00	15.00	1,571	105
H98	0.0642	15.00	15.00	1,571	101
H99	0.0617	15.00	15.00	1,571	97
H100	0.0594	15.00	15.00	1,571	93
H101	0.0571	15.00	15.00	1,571	90
H102	0.0549	15.00	15.00	1,571	86
H103	0.0528	15.00	15.00	1,571	83
H104	0.0508	15.00	15.00	1,571	80
H105	0.0488	15.00	15.00	1,571	77
H106	0.0469	15.00	15.00	1,571	74
H107	0.0451	15.00	15.00	1,571	71
H108	0.0434	15.00	15.00	1,571	68
合計					28,573

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

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

- 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 ~ 0.24
- A: 事業対象区域面積 (ha) 15.00 ~ 15.00
- R: 流域内崩壊率 139 江の川 0.0001
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 0.8247
出典:気象統計情報(気象庁)
- 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 ³	効果額 千円	現在価値化 千円
H28	1.0000				
H29	0.9615	15.00	0.00	0	0
H30	0.9246	15.00	0.00	0	0
H31	0.8890	15.00	0.00	0	0
H32	0.8548	15.00	0.00	0	0
H33	0.8219	15.00	0.00	0	0
H34	0.7903	15.00	0.00	0	0
H35	0.7599	15.00	0.00	0	0
H36	0.7307	15.00	0.00	0	0
H37	0.7026	15.00	0.00	0	0
H38	0.6756	15.00	0.00	0	0
H39	0.6496	15.00	0.24	1	1
H40	0.6246	15.00	0.24	1	1
H41	0.6006	15.00	0.24	1	1
H42	0.5775	15.00	0.24	1	1
H43	0.5553	15.00	0.24	1	1
H44	0.5339	15.00	0.24	1	1
H45	0.5134	15.00	0.24	1	1
H46	0.4936	15.00	0.24	1	0
H47	0.4746	15.00	0.24	1	0
H48	0.4564	15.00	0.24	1	0
H49	0.4388	15.00	0.24	1	0
H50	0.4220	15.00	0.24	1	0
H51	0.4057	15.00	0.24	1	0
H52	0.3901	15.00	0.24	1	0
H53	0.3751	15.00	0.24	1	0
H54	0.3607	15.00	0.24	1	0
H55	0.3468	15.00	0.24	1	0
H56	0.3335	15.00	0.24	1	0
H57	0.3207	15.00	0.24	1	0
H58	0.3083	15.00	0.24	1	0
H59	0.2965	15.00	0.24	1	0
H60	0.2851	15.00	0.24	1	0
H61	0.2741	15.00	0.24	1	0
H62	0.2636	15.00	0.24	1	0
H63	0.2534	15.00	0.24	1	0
H64	0.2437	15.00	0.24	1	0
H65	0.2343	15.00	0.24	1	0
H66	0.2253	15.00	0.24	1	0
H67	0.2166	15.00	0.24	1	0
H68	0.2083	15.00	0.24	1	0
H69	0.2003	15.00	0.24	1	0
H70	0.1926	15.00	0.24	1	0
H71	0.1852	15.00	0.24	1	0
H72	0.1780	15.00	0.24	1	0
H73	0.1712	15.00	0.24	1	0
H74	0.1646	15.00	0.24	1	0
H75	0.1583	15.00	0.24	1	0
H76	0.1522	15.00	0.24	1	0
H77	0.1463	15.00	0.24	1	0
H78	0.1407	15.00	0.24	1	0
H79	0.1353	15.00	0.24	1	0
H80	0.1301	15.00	0.24	1	0
H81	0.1251	15.00	0.24	1	0
H82	0.1203	15.00	0.24	1	0
H83	0.1157	15.00	0.24	1	0
H84	0.1112	15.00	0.24	1	0
H85	0.1069	15.00	0.24	1	0

H86	0.1028	15.00	0.24	1	0
H87	0.0989	15.00	0.24	1	0
H88	0.0951	15.00	0.24	1	0
H89	0.0914	15.00	0.24	1	0
H90	0.0879	15.00	0.24	1	0
H91	0.0845	15.00	0.24	1	0
H92	0.0813	15.00	0.24	1	0
H93	0.0781	15.00	0.24	1	0
H94	0.0751	15.00	0.24	1	0
H95	0.0722	15.00	0.24	1	0
H96	0.0695	15.00	0.24	1	0
H97	0.0668	15.00	0.24	1	0
H98	0.0642	15.00	0.24	1	0
H99	0.0617	15.00	0.24	1	0
H100	0.0594	15.00	0.24	1	0
H101	0.0571	15.00	0.24	1	0
H102	0.0549	15.00	0.24	1	0
H103	0.0528	15.00	0.24	1	0
H104	0.0508	15.00	0.24	1	0
H105	0.0488	15.00	0.24	1	0
H106	0.0469	15.00	0.24	1	0
H107	0.0451	15.00	0.24	1	0
H108	0.0434	15.00	0.24	1	0
合計					7

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

- 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 419
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 1,328
広葉樹等 576
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 837
出典:人工林分密度管理図((一社)日本森林技術協会)、 ヒノキ 2,655
森林農地整備センター収穫予測表((研)森林総合研究所)等 広葉樹等 1,152
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 ヒノキ 0.407
インベントリオフィス(GIO)編 広葉樹等 0.624
0
0
- BEF: バイオマス拡大係数(地上部バイオマス量/幹バイオマス量) 樹齢20年越 スギ 1.23
出典:「日本国温室効果ガスインベントリ報告書」(2016年4月)温室効果ガス 樹齢20年越 ヒノキ 1.24
インベントリオフィス(GIO)編 樹齢20年越 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)温室効果ガス ヒノキ 0.26
インベントリオフィス(GIO)編 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						
H28	1.0000												
H29	0.9615	5.23	25	16.59	106	7.20	72						
H30	0.9246	5.23	25	16.59	106	7.20	72						
H31	0.8890	5.23	25	16.59	106	7.20	72						
H32	0.8548	5.23	25	16.59	106	7.20	72						
H33	0.8219	5.23	25	16.59	106	7.20	72						
H34	0.7903	5.23	25	16.59	106	7.20	72						
H35	0.7599	5.23	25	16.59	106	7.20	72						
H36	0.7307	5.23	25	16.59	106	7.20	72						
H37	0.7026	5.23	25	16.59	106	7.20	72						
H38	0.6756	5.23	25	16.59	106	7.20	72						
H39	0.6496	5.23	25	16.59	106	7.20	72						
H40	0.6246	5.23	25	16.59	106	7.20	72						
H41	0.6006	5.23	25	16.59	106	7.20	72						
H42	0.5775	5.23	25	16.59	106	7.20	72						
H43	0.5553	5.23	25	16.59	106	7.20	72						
H44	0.5339	5.23	25	16.59	106	7.20	72						
H45	0.5134	5.23	25	16.59	106	7.20	72						
H46	0.4936	5.23	25	16.59	106	7.20	72						
H47	0.4746	5.23	25	16.59	106	7.20	72						
H48	0.4564	5.23	25	16.59	106	7.20	72						
H49	0.4388	5.23	25	16.59	106	7.20	72						
H50	0.4220	5.23	25	16.59	106	7.20	72						
H51	0.4057	5.23	25	16.59	106	7.20	72						
H52	0.3901	5.23	25	16.59	106	7.20	72						
H53	0.3751	5.23	25	16.59	106	7.20	72						
H54	0.3607	5.23	25	16.59	106	7.20	72						
H55	0.3468	5.23	25	16.59	106	7.20	72						
H56	0.3335	5.23	25	16.59	106	7.20	72						
H57	0.3207	5.23	25	16.59	106	7.20	72						

H58	0.3083	5.23	25	16.59	106	7.20	72							
H59	0.2965	5.23	25	16.59	106	7.20	72							
H60	0.2851	5.23	25	16.59	106	7.20	72							
H61	0.2741	5.23	25	16.59	106	7.20	72							
H62	0.2636	5.23	25	16.59	106	7.20	72							
H63	0.2534	5.23	25	16.59	106	7.20	72							
H64	0.2437	5.23	25	16.59	106	7.20	72							
H65	0.2343	5.23	25	16.59	106	7.20	72							
H66	0.2253	5.23	25	16.59	106	7.20	72							
H67	0.2166	5.23	25	16.59	106	7.20	72							
H68	0.2083	5.23	25	16.59	106	7.20	72							
H69	0.2003	5.23	25	16.59	106	7.20	72							
H70	0.1926	5.23	25	16.59	106	7.20	72							
H71	0.1852	5.23	25	16.59	106	7.20	72							
H72	0.1780	5.23	25	16.59	106	7.20	72							
H73	0.1712	5.23	25	16.59	106	7.20	72							
H74	0.1646	5.23	25	16.59	106	7.20	72							
H75	0.1583	5.23	25	16.59	106	7.20	72							
H76	0.1522	5.23	25	16.59	106	7.20	72							
H77	0.1463	5.23	25	16.59	106	7.20	72							
H78	0.1407	5.23	25	16.59	106	7.20	72							
H79	0.1353	5.23	25	16.59	106	7.20	72							
H80	0.1301	5.23	25	16.59	106	7.20	72							
H81	0.1251	5.23	25	16.59	106	7.20	72							
H82	0.1203	5.23	25	16.59	106	7.20	72							
H83	0.1157	5.23	25	16.59	106	7.20	72							
H84	0.1112	5.23	25	16.59	106	7.20	72							
H85	0.1069	5.23	25	16.59	106	7.20	72							
H86	0.1028	5.23	25	16.59	106	7.20	72							
H87	0.0989	5.23	25	16.59	106	7.20	72							
H88	0.0951	5.23	25	16.59	106	7.20	72							
H89	0.0914	5.23	25	16.59	106	7.20	72							
H90	0.0879	5.23	25	16.59	106	7.20	72							
H91	0.0845	5.23	25	16.59	106	7.20	72							
H92	0.0813	5.23	25	16.59	106	7.20	72							
H93	0.0781	5.23	25	16.59	106	7.20	72							
H94	0.0751	5.23	25	16.59	106	7.20	72							
H95	0.0722	5.23	25	16.59	106	7.20	72							
H96	0.0695	5.23	25	16.59	106	7.20	72							
H97	0.0668	5.23	25	16.59	106	7.20	72							
H98	0.0642	5.23	25	16.59	106	7.20	72							
H99	0.0617	5.23	25	16.59	106	7.20	72							
H100	0.0594	5.23	25	16.59	106	7.20	72							
H101	0.0571	5.23	25	16.59	106	7.20	72							
H102	0.0549	5.23	25	16.59	106	7.20	72							
H103	0.0528	5.23	25	16.59	106	7.20	72							
H104	0.0508	5.23	25	16.59	106	7.20	72							
H105	0.0488	5.23	25	16.59	106	7.20	72							
H106	0.0469	5.23	25	16.59	106	7.20	72							
H107	0.0451	5.23	25	16.59	106	7.20	72							
H108	0.0434	5.23	25	16.59	106	7.20	72							
合計														

年度	社会の割引率	合計	
		効果額	現在価値化
H28	1.0000		
H29	0.9615	203	195
H30	0.9246	203	188
H31	0.8890	203	180
H32	0.8548	203	174
H33	0.8219	203	167
H34	0.7903	203	160
H35	0.7599	203	154
H36	0.7307	203	148
H37	0.7026	203	143
H38	0.6756	203	137
H39	0.6496	203	132
H40	0.6246	203	127
H41	0.6006	203	122
H42	0.5775	203	117
H43	0.5553	203	113
H44	0.5339	203	108
H45	0.5134	203	104
H46	0.4936	203	100
H47	0.4746	203	96
H48	0.4564	203	93
H49	0.4388	203	89
H50	0.4220	203	86
H51	0.4057	203	82
H52	0.3901	203	79
H53	0.3751	203	76
H54	0.3607	203	73
H55	0.3468	203	70
H56	0.3335	203	68
H57	0.3207	203	65
H58	0.3083	203	63
H59	0.2965	203	60
H60	0.2851	203	58
H61	0.2741	203	56
H62	0.2636	203	54
H63	0.2534	203	51

H64	0.2437	203	49
H65	0.2343	203	48
H66	0.2253	203	46
H67	0.2166	203	44
H68	0.2083	203	42
H69	0.2003	203	41
H70	0.1926	203	39
H71	0.1852	203	38
H72	0.1780	203	36
H73	0.1712	203	35
H74	0.1646	203	33
H75	0.1583	203	32
H76	0.1522	203	31
H77	0.1463	203	30
H78	0.1407	203	29
H79	0.1353	203	27
H80	0.1301	203	26
H81	0.1251	203	25
H82	0.1203	203	24
H83	0.1157	203	23
H84	0.1112	203	23
H85	0.1069	203	22
H86	0.1028	203	21
H87	0.0989	203	20
H88	0.0951	203	19
H89	0.0914	203	19
H90	0.0879	203	18
H91	0.0845	203	17
H92	0.0813	203	17
H93	0.0781	203	16
H94	0.0751	203	15
H95	0.0722	203	15
H96	0.0695	203	14
H97	0.0668	203	14
H98	0.0642	203	13
H99	0.0617	203	13
H100	0.0594	203	12
H101	0.0571	203	12
H102	0.0549	203	11
H103	0.0528	203	11
H104	0.0508	203	10
H105	0.0488	203	10
H106	0.0469	203	10
H107	0.0451	203	9
H108	0.0434	203	9
合計			4,856

森林土壌蓄積分〈土壌流出防止効果からみた算定方式〉

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

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

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

- 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(T0) 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 15.00 ~ 15.00
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
- 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

荒廃地等	
------	--

 0.200
出典: 「治山全体調査の考え方進め方」 「森林の公益的機能に関する文献要約集」 「森林水文」
- e2:: 事業を実施した場合の侵食深(cm/年) ①事業対象区域

整備済森林	
-------	--

 0.013
出典: 「治山全体調査の考え方進め方」 「森林の公益的機能に関する文献要約集」 「森林水文」
- t: 経過年数(治山事業の便益の算出に当たっては、各年度の事業費の累計を用いている。)
※社会的割引率を考慮するために用いる(1+i)^t(年数)とは異なる。
- i: 社会的割引率(0.04)
- 30: 土壌炭素の測定深度(cm)
- 0.3: 流出土砂排出炭素係数

年度	社会的割引率	事業対象区域						
		事業対象区域面積 ha	効果対象面積 ha	効果額 千円	現在価値化 千円	効果対象面積 ha	効果額 千円	現在価値化 千円
H28	1.0000							
H29	0.9615	15.00	1.00	3	3			
H30	0.9246	15.00	2.00	6	6			
H31	0.8890	15.00	3.00	10	9			
H32	0.8548	15.00	4.00	13	11			
H33	0.8219	15.00	5.00	16	13			
H34	0.7903	15.00	6.00	19	15			
H35	0.7599	15.00	7.00	22	17			
H36	0.7307	15.00	8.00	26	19			
H37	0.7026	15.00	9.00	29	20			
H38	0.6756	15.00	10.00	32	22			
H39	0.6496	15.00	11.00	35	23			
H40	0.6246	15.00	12.00	38	24			
H41	0.6006	15.00	13.00	42	25			
H42	0.5775	15.00	14.00	45	26			
H43	0.5553	15.00	15.00	48	27			
H44	0.5339	15.00	15.00	48	26			
H45	0.5134	15.00	15.00	48	25			
H46	0.4936	15.00	15.00	48	24			
H47	0.4746	15.00	15.00	48	23			
H48	0.4564	15.00	15.00	48	22			
H49	0.4388	15.00	15.00	48	21			
H50	0.4220	15.00	15.00	48	20			
H51	0.4057	15.00	15.00	48	19			
H52	0.3901	15.00	15.00	48	19			
H53	0.3751	15.00	15.00	48	18			
H54	0.3607	15.00	15.00	48	17			
H55	0.3468	15.00	15.00	48	17			
H56	0.3335	15.00	15.00	48	16			
H57	0.3207	15.00	15.00	48	15			
H58	0.3083	15.00	15.00	48	15			
H59	0.2965	15.00	15.00	48	14			
H60	0.2851	15.00	15.00	48	14			
H61	0.2741	15.00	15.00	48	13			
H62	0.2636	15.00	15.00	48	13			
H63	0.2534	15.00	15.00	48	12			
H64	0.2437	15.00	15.00	48	12			

H65	0.2343	15.00	15.00	48	11			
H66	0.2253	15.00	15.00	48	11			
H67	0.2166	15.00	15.00	48	10			
H68	0.2083	15.00	15.00	48	10			
H69	0.2003	15.00	15.00	48	10			
H70	0.1926	15.00	15.00	48	9			
H71	0.1852	15.00	15.00	48	9			
H72	0.1780	15.00	15.00	48	9			
H73	0.1712	15.00	15.00	48	8			
H74	0.1646	15.00	15.00	48	8			
H75	0.1583	15.00	15.00	48	8			
H76	0.1522	15.00	15.00	48	7			
H77	0.1463	15.00	15.00	48	7			
H78	0.1407	15.00	15.00	48	7			
H79	0.1353	15.00	15.00	48	6			
H80	0.1301	15.00	15.00	48	6			
H81	0.1251	15.00	15.00	48	6			
H82	0.1203	15.00	15.00	48	6			
H83	0.1157	15.00	15.00	48	6			
H84	0.1112	15.00	15.00	48	5			
H85	0.1069	15.00	15.00	48	5			
H86	0.1028	15.00	15.00	48	5			
H87	0.0989	15.00	15.00	48	5			
H88	0.0951	15.00	15.00	48	5			
H89	0.0914	15.00	15.00	48	4			
H90	0.0879	15.00	15.00	48	4			
H91	0.0845	15.00	15.00	48	4			
H92	0.0813	15.00	15.00	48	4			
H93	0.0781	15.00	15.00	48	4			
H94	0.0751	15.00	15.00	48	4			
H95	0.0722	15.00	15.00	48	3			
H96	0.0695	15.00	15.00	48	3			
H97	0.0668	15.00	15.00	48	3			
H98	0.0642	15.00	15.00	48	3			
H99	0.0617	15.00	15.00	48	3			
H100	0.0594	15.00	15.00	48	3			
H101	0.0571	15.00	15.00	48	3			
H102	0.0549	15.00	15.00	48	3			
H103	0.0528	15.00	15.00	48	3			
H104	0.0508	15.00	15.00	48	2			
H105	0.0488	15.00	15.00	48	2			
H106	0.0469	15.00	15.00	48	2			
H107	0.0451	15.00	15.00	48	2			
H108	0.0434	15.00	15.00	48	2			
合計					875			0

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

Y: 評価期間 80

Vt主: 人工林 主伐量 t 年後における伐採材積(m3) スギ 0.00 ~ 669.60
 出典:人工林林分密度管理図((一社)日本森林技術協会)、 ヒノキ 0.00 ~ 1,991.25
 森林農地整備センター収穫予測表((研)森林総合研究所)等 広葉樹等 0.00 ~ 1,152.00
 0
 0

@: 人工林 主伐材 木材市場価格(円/m3) スギ 1,952
 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月末現在) ヒノキ 5,245
 広葉樹等 1,624
 0
 0
 0

i: 社会的割引率(0.04)

		スギ		ヒノキ		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
H108	0.0434	669.60	1,307	1,991.25	10,444	1,152.00	1,871				

				合計	
年度	社会的割引率	事業効果材積	効果額	効果額	現在価値化
H108	0.0434			13,622	591
合計					591