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: 阿武隈川広域流域 10年経過契約地

(単位·千円)

									(単位:千円)
年度		事業	費		年度		事業	費	
平 及	事業費(税抜き)		デフレーター	現在価値額	平 及	事業費(税抜き)	割引率	デフレーター	現在価値額
H 1 9		× 1.5395			H 8 0	0	× 0.1407		0
H 2 0	21, 454	× 1.4802		31, 756	H 8 1	0	× 0.1353		0
H 2 1	4, 437	× 1.4233		6, 315	H 8 2	0	× 0.1301		0
H 2 2	3, 265	× 1.3686		4, 468	H 8 3	0	× 0.1251		0
H 2 3	2, 455 1, 966	× 1.3159 × 1.2653		3, 231	H 8 4	0	× 0.1203 × 0.1157		0
H 2 4	1, 966	× 1. 2003 × 1. 2167		2, 488 1, 274	H 8 5	0	× 0.1157 × 0.1112		0
H 2 5 H 2 6	1, 047	× 1. 2107 × 1. 1699		1, 274	H 8 6 H 8 7	0	× 0.1112		0
H 2 7	1, 297	× 1.1249		1, 459	H 8 8	0	× 0. 1003		0
H 2 8	0	× 1.0816		0	H 8 9	0	× 0.0989		0
H 2 9	76	× 1.0400		79	H90	0	× 0.0951		0
H 3 0	0	× 1.0000		0	H 9 1	0	× 0.0914		0
H 3 1	2, 584	× 0.9615		2, 485	H 9 2	0	× 0.0879		0
H 3 2	0	× 0.9246		0	H 9 3	0	× 0.0845		0
H 3 3	2, 076	× 0.8890		1, 846	H 9 4	0	× 0.0813		0
H 3 4	0	× 0.8548		0	H 9 5	0	× 0.0781		0
H 3 5	0	× 0.8219		0	H 9 6	0	× 0.0751		0
H 3 6	0	× 0.7903		0	H 9 7	0	× 0.0722		0
H 3 7	460	× 0.7599		350	H 9 8	0	× 0.0695		0
H 3 8	0	× 0.7307		152	H 9 9	0	× 0.0668		0
H 3 9	217 1, 403	× 0.7026 × 0.6756		152 948					
H 4 0 H 4 1	1, 403	× 0.6496		948					
H 4 2	0	× 0. 6246		0					
H 4 3	0	× 0.6006		0					
H 4 4	255	× 0.5775		147					
H 4 5	3, 571	× 0.5553		1, 983					
H 4 6	0	× 0.5339		0					
H 4 7	0	× 0.5134		0					
H 4 8	0	× 0.4936		0					
H 4 9	0	× 0.4746		0					
H 5 0	0	× 0.4564		0					
H 5 1	0	× 0.4388		0					
H 5 2 H 5 3	0	× 0.4220 × 0.4057		0					
H 5 4	0	× 0. 3901		0					
H 5 5	0	× 0.3751		0					
H 5 6	0	× 0.3607		0					
H 5 7	0	× 0.3468		0					
H 5 8	0	× 0.3335		0					
H 5 9	255	× 0.3207		82					
H 6 0	3, 244	× 0.3083		1, 000					
H 6 1	0	× 0. 2965		0					
H 6 2	0	× 0. 2851		0					
H 6 3	0	× 0. 2741		0					
H 6 4	0	× 0. 2636 × 0. 2534		0					
H 6 5 H 6 6	0	× 0. 2534 × 0. 2437		0					
H 6 7	0	× 0. 2437 × 0. 2343		0					
H 6 8	0	× 0. 2343		0					
H 6 9	0	× 0.2166		0					
H 7 0	0	× 0. 2083		0					
H 7 1	0	× 0. 2003		0					
H 7 2	0	× 0.1926		0					
H 7 3	0	× 0.1852		0					
H 7 4	0	× 0.1780		0					
H 7 5	3, 244	× 0.1712		555					
H 7 6	0	× 0.1646		0					
H 7 7	0	× 0.1583		0					
H 7 8	0	× 0.1522		0	<u> </u>				60 610
H 7 9	0	× 0.1463		0	合 計 C=		60, 618		60, 618
					C=		00, 018		千円

水源涵養便益 洪水防止便益 事業効果区域

T-1 $(f1-f2) \times \alpha \times A \times U$ 1 t Σ Σ R= t t T×(1+i) (1+i)360 t = 1 t =T

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) 出典:「ダム年鑑2018」 4,190,000 U:

事業実施前の流出係数 浸透能大 要整備森林(疎林) 0.55 急 f1:

出典:「治山設計」(山口伊佐夫著,1979) 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 f2:

当来天施後、「千柱通後の加山床数 出典:「治山設計」(山口伊佐夫著,1979) 事業実施後、流出係数が安定するのに必要な年数 10 T:

100年確率時雨量(mm/h) 出典:気象統計情報(気象庁HP:2013~2017年データより算定):白石等 事業対象区域面積(ha) 76.04 α:

10.77 ~ 10.77 A:

360: 単位合わせのための調整値

評価期間 80 Υ:

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。) t:

※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。

ı					
年度	社会的割引	事業対象区	事業効果面	効果額 千円	現在価値化
H19	<u>率</u> 1.5395	域面積 ha	積 ha		千円
H20	1.4802	10.77	1.08	95	141
H21	1.4233	10.77	2.15	191	272
H22	1.3686	10.77	3.23	286	391
H23	1.3159	10.77	4.31	381	501
H24	1.2653	10.77	5.39	477	604
H25	1.2167	10.77	6.46	572	696
H26	1.1699	10.77	7.54	667	780
H27	1.1249	10.77	8.62	763	858
H28	1.0816	10.77	9.69	858	928
H29	1.0400	10.77	10.77	953	991
H30	1.0000	10.77	10.77	953	953
H31	0.9615	10.77	10.77	953	916
H32	0.9246	10.77	10.77	953	881
H33	0.8890	10.77	10.77	953	847
H34	0.8548	10.77	10.77	953	815
H35	0.8219	10.77	10.77	953	783
H36	0.7903	10.77	10.77	953	753
H37	0.7599	10.77	10.77	953	724
H38	0.7307	10.77	10.77	953	696
H39	0.7026	10.77	10.77	953	670
H40	0.6756	10.77	10.77	953	644
H41	0.6496	10.77	10.77	953	619
H42	0.6246	10.77	10.77	953	595
H43	0.6006	10.77	10.77	953	572
H44	0.5775	10.77	10.77	953	550
H45	0.5553	10.77	10.77	953	529
H46	0.5339	10.77	10.77	953	509
H47	0.5134	10.77	10.77	953	489
H48	0.4936	10.77	10.77	953	470
H49	0.4746	10.77	10.77	953	452
H50	0.4564	10.77	10.77	953	435
H51	0.4388	10.77	10.77	953	418
H52	0.4220	10.77	10.77	953	402
H53	0.4057	10.77	10.77	953	387
H54	0.3901	10.77	10.77	953	372
H55	0.3751	10.77	10.77	953	357
H56	0.3607	10.77	10.77	953	344
H57	0.3468	10.77	10.77	953	331
H58	0.3335	10.77	10.77	953	318
H59	0.3207	10.77	10.77	953	306
H60	0.3083	10.77	10.77	953	294
H61	0.2965	10.77	10.77	953	283
H62	0.2851	10.77	10.77	953	272
H63	0.2741	10.77	10.77	953	261
H64	0.2636	10.77	10.77	953	251
H65	0.2534	10.77	10.77	953	241
H66	0.2437	10.77	10.77	953	232
H67	0.2343	10.77	10.77	953	223
H68	0.2253	10.77	10.77	953	215
H69	0.2166	10.77	10.77	953	206
H70	0.2083	10.77	10.77	953	199
H71	0.2003	10.77	10.77	953	191
H72	0.1926	10.77	10.77	953	184
H73	0.1852	10.77	10.77	953	176

H74	0.1780	10.77	10.77	953	170
H75	0.1712	10.77	10.77	953	163
H76	0.1646	10.77	10.77	953	157
H77	0.1583	10.77	10.77	953	151
H78	0.1522	10.77	10.77	953	145
H79	0.1463	10.77	10.77	953	139
H80	0.1407	10.77	10.77	953	134
H81	0.1353	10.77	10.77	953	129
H82	0.1301	10.77	10.77	953	124
H83	0.1251	10.77	10.77	953	119
H84	0.1203	10.77	10.77	953	115
H85	0.1157	10.77	10.77	953	110
H86	0.1112	10.77	10.77	953	106
H87	0.1069	10.77	10.77	953	102
H88	0.1028	10.77	10.77	953	98
H89	0.0989	10.77	10.77	953	94
H90	0.0951	10.77	10.77	953	91
H91	0.0914	10.77	10.77	953	87
H92	0.0879	10.77	10.77	953	84
H93	0.0845	10.77	10.77	953	81
H94	0.0813	10.77	10.77	953	77
H95	0.0781	10.77	10.77	953	74
H96	0.0751	10.77	10.77	953	72
H97	0.0722	10.77	10.77	953	69
H98	0.0695	10.77	10.77	953	66
H99	0.0668	10.77	10.77	953	64
合計					29,348

(D2-D1) × A × P × U × 10

365

86,400

水源滋養便益 流域貯水便益 事業効果区域

T-1

365:

86400:

1年間の日数

1日の秒数

в=) >;	+ > ×	
_	t = 1	T × (1+i) t	365 × 86400
	A:	事業対象区域面積(ha)	10.77 ~ 10.77
	P:	年間平均降雨量(mm/年)	1,365
	D1:	出典: 気象統計情報(気象庁HP:1981~2010年の平均値): 白石等 事業実施前の貯留率	0.51
	D2:	出典:「森林の間伐と水収支」(近嵐ら、1987) 事業実施後、T年経過後の貯留率	0.56
	T:	出典:「森林の間伐と水収支」(近嵐ら、1987) 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
	Y:	出典:「ダム年鑑2018」 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)	
	10:	単位合わせのための調整値	10

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
H19	1.5395				
H20	1.4802	10.77	1.08	25	37
H21	1.4233	10.77	2.15	49	70
H22	1.3686	10.77	3.23	74	101
H23	1.3159	10.77	4.31	99	130
H24	1.2653	10.77	5.39	123	156
H25	1.2167	10.77	6.46	148	180
H26	1.1699	10.77	7.54	173	202
H27	1.1249	10.77	8.62	197	222
H28	1.0816	10.77	9.69	222	240
H29	1.0400	10.77	10.77	247	257
H30	1.0000	10.77	10.77	247	247
H31	0.9615	10.77	10.77	247	237
H32	0.9246	10.77	10.77	247	228
H33	0.8890	10.77	10.77	247	220
H34	0.8548	10.77	10.77	247	211
H35	0.8219	10.77	10.77	247	203
H36	0.7903	10.77	10.77	247	195
H37	0.7599	10.77	10.77	247	188
H38	0.7307	10.77	10.77	247	180
H39	0.7026	10.77	10.77	247	174
H40	0.6756	10.77	10.77	247	167
H41	0.6496	10.77	10.77	247	160
H42	0.6246	10.77	10.77	247	154
H43	0.6006	10.77	10.77	247	148
H44	0.5775	10.77	10.77	247	143
H45	0.5553	10.77	10.77	247	137
H46	0.5339	10.77	10.77	247	132
H47	0.5134	10.77	10.77	247	127
H48	0.4936	10.77	10.77	247	122
H49	0.4746	10.77	10.77	247	117
H50	0.4564	10.77	10.77	247	113
H51	0.4388	10.77	10.77	247	108
H52	0.4220	10.77	10.77	247	104
H53	0.4057	10.77	10.77	247	100
H54	0.3901	10.77	10.77	247	96
H55	0.3751	10.77	10.77	247	93
H56	0.3607	10.77	10.77	247	89
H57	0.3468	10.77	10.77	247	86
H58	0.3335	10.77	10.77	247	82
H59	0.3207	10.77	10.77	247	79
H60	0.3083	10.77	10.77	247	76
H61	0.2965	10.77	10.77	247	73
H62	0.2851	10.77	10.77	247	70
H63	0.2741	10.77	10.77	247	68
H64	0.2636	10.77	10.77	247	65
H65	0.2534	10.77	10.77	247	63
H66	0.2437	10.77	10.77	247	60
H67	0.2343	10.77	10.77	247	58
H68	0.2253	10.77	10.77	247	56
H69	0.2166	10.77	10.77	247	54
1100	0.2100	10.77	10.77	247	34

H70	0.2083	10.77	10.77	247	51
H71	0.2003	10.77	10.77	247	49
H72	0.1926	10.77	10.77	247	48
H73	0.1852	10.77	10.77	247	46
H74	0.1780	10.77	10.77	247	44
H75	0.1712	10.77	10.77	247	42
H76	0.1646	10.77	10.77	247	41
H77	0.1583	10.77	10.77	247	39
H78	0.1522	10.77	10.77	247	38
H79	0.1463	10.77	10.77	247	36
H80	0.1407	10.77	10.77	247	35
H81	0.1353	10.77	10.77	247	33
H82	0.1301	10.77	10.77	247	32
H83	0.1251	10.77	10.77	247	31
H84	0.1203	10.77	10.77	247	30
H85	0.1157	10.77	10.77	247	29
H86	0.1112	10.77	10.77	247	27
H87	0.1069	10.77	10.77	247	26
H88	0.1028	10.77	10.77	247	25
H89	0.0989	10.77	10.77	247	24
H90	0.0951	10.77	10.77	247	23
H91	0.0914	10.77	10.77	247	23
H92	0.0879	10.77	10.77	247	22
H93	0.0845	10.77	10.77	247	21
H94	0.0813	10.77	10.77	247	20
H95	0.0781	10.77	10.77	247	19
H96	0.0751	10.77	10.77	247	19
H97	0.0722	10.77	10.77	247	18
H98	0.0695	10.77	10.77	247	17
H99	0.0668	10.77	10.77	247	16
合計					7,602

水源滋養便益 水質浄化便益 事業効果区域

B=
$$\frac{T-1}{\Sigma}$$
 $\frac{t}{T \times (1+i)}$ $\frac{t}{t}$ $\frac{Y}{t=T}$ $\frac{1}{(1+i)}$ $\frac{t}{t}$ $\frac{1}{(1+i)}$ $\frac{t}{t}$ $\frac{Uz \times Qz + Uz \times Qz}{Qz + Qz}$ $\frac{Uz \times Qz + Uz \times Qz}{Qz + Qz}$ $\frac{Uz \times Qz + Uz \times Qz}{Qz + Qz}$ $\frac{1}{(1+i)}$ $\frac{1}{(1+i$

全貯留量-Qx 392.12 億立方 Qy: 10.77 ~ 10.77 事業対象区域面積(ha) Α: 年間平均降雨量(mm/年) 1,365 P: 出典: 気象統計情報(気象庁HP:1981~2010年の平均値): 白石等 事業実施後、貯留率が安定するのに必要な年数 10 T: 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) 単位当たりの上水道供給単価(円/m3) 219.51 Ux: 出典:「地方公営企業年鑑(平成28年度版)」(総務省)等 :白石市等 単位当たりの雨水浄化費(円/m3) 68.60 Uy: 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」 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) 73.59 u:

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)・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

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
H19	1.5395	- Maria IX III	jg na		117
H20	1.4802	10.77	1.08	54	80
H21	1.4233	10.77	2.15	108	154
H22	1.3686	10.77	3.23	162	222
H23	1.3159	10.77	4.31	216	284
H24	1.2653	10.77	5.39	270	342
H25	1.2167	10.77	6.46	324	394
H26	1.1699	10.77	7.54	379	443
H27	1.1249	10.77	8.62	433	487
H28	1.0816	10.77	9.69	487	527
H29	1.0400	10.77	10.77	541	563
H30	1.0000	10.77	10.77	541	541
H31	0.9615	10.77	10.77	541	520
H32	0.9246	10.77	10.77	541	500
H33	0.8890	10.77	10.77	541	481
H34	0.8548	10.77	10.77	541	462
H35	0.8219	10.77	10.77	541	445
H36	0.7903	10.77	10.77	541	428
H37	0.7599	10.77	10.77	541	411
H38	0.7307	10.77	10.77	541	395
H39	0.7026	10.77	10.77	541	380
H40	0.6756	10.77	10.77	541	365
H41	0.6496	10.77	10.77	541	351
H42	0.6246	10.77	10.77	541	338
H43	0.6006	10.77	10.77	541	325
H44	0.5775	10.77	10.77	541	312
H45	0.5553	10.77	10.77	541	300
H46	0.5339	10.77	10.77	541	289
H47	0.5134	10.77	10.77	541	278
H48	0.4936	10.77	10.77	541	267
H49	0.4746	10.77	10.77	541	257
H50	0.4564	10.77	10.77	541	247
H51	0.4388	10.77	10.77	541	237
H52	0.4220	10.77	10.77	541	228
H53	0.4057	10.77	10.77	541	219
H54	0.3901	10.77	10.77	541	211
H55	0.3751	10.77	10.77	541	203
H56	0.3607	10.77	10.77	541	195
H57	0.3468	10.77	10.77	541	188
H58	0.3335	10.77	10.77	541	180
H59	0.3207	10.77	10.77	541	173
H60	0.3083	10.77	10.77	541	167
H61	0.2965	10.77	10.77	541	160

H62 H63 H64 H65 H66 H67	0.2851 0.2741 0.2636 0.2534 0.2437 0.2343	10.77 10.77 10.77 10.77 10.77	10.77 10.77 10.77 10.77	541 541 541	154 148 143
H64 H65 H66 H67	0.2636 0.2534 0.2437 0.2343	10.77 10.77 10.77	10.77 10.77	541	
H65 H66 H67	0.2534 0.2437 0.2343	10.77 10.77	10.77		112
H66 H67	0.2437 0.2343	10.77			143
H67	0.2343			541	137
			10.77	541	132
	0 0 0 0	10.77	10.77	541	127
H68	0.2253	10.77	10.77	541	122
H69	0.2166	10.77	10.77	541	117
H70	0.2083	10.77	10.77	541	113
H71	0.2003	10.77	10.77	541	108
H72	0.1926	10.77	10.77	541	104
H73	0.1852	10.77	10.77	541	100
H74	0.1780	10.77	10.77	541	96
H75	0.1712	10.77	10.77	541	93
H76	0.1646	10.77	10.77	541	89
H77	0.1583	10.77	10.77	541	86
H78	0.1522	10.77	10.77	541	82
H79	0.1463	10.77	10.77	541	79
H80	0.1407	10.77	10.77	541	76
H81	0.1353	10.77	10.77	541	73
H82	0.1301	10.77	10.77	541	70
H83	0.1251	10.77	10.77	541	68
H84	0.1203	10.77	10.77	541	65
H85	0.1157	10.77	10.77	541	63
H86	0.1112	10.77	10.77	541	60
H87	0.1069	10.77	10.77	541	58
H88	0.1028	10.77	10.77	541	56
H89	0.0989	10.77	10.77	541	54
H90	0.0951	10.77	10.77	541	51
H91	0.0914	10.77	10.77	541	49
H92	0.0879	10.77	10.77	541	48
H93	0.0845	10.77	10.77	541	46
H94	0.0813	10.77	10.77	541	44
H95	0.0781	10.77	10.77	541	42
H96	0.0751	10.77	10.77	541	41
H97	0.0722	10.77	10.77	541	39
H98	0.0695	10.77	10.77	541	38
H99	0.0668	10.77	10.77	541	36
合計					16,656

山地保全便益 土砂流出防止便益 事業効果区域

T-1 (V1-V2) × A × U t 1 Σ Σ в= $T \times (1+i)$ (1+i)1.0 t =T U: 下流のダムに堆積した1㎡の土砂を除去するコスト(円/㎡) 4,095 出典:一社ダム水源地土砂対策技術研究会資料ほか 事業実施前における1ha当りの年間浸食土砂量(m3) V1: 荒廃地等 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<u>約集」「森林水文」</u> 事業実施後における1ha当りの年間浸食土砂量(m3) 整備済森林 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」 10.77 ~ 10.77 Δ. 事業対象区域面積(ha) 10 Т: 事業実施後、流出係数が安定するのに必要な年数 80 Υ: 評価期間

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)*のt(年数)とは異なる。

i: 社会的割引率(0.04)

日子 日本 東面積 積 和 初来朝 日子 日日 日子 日日 日子 日日 日子 日日 日日	1			- w	1	
H19	年度	社会的割引			効果額 千円	現在価値化
H20	LIIO		- 奥国根 na	惧 na		TH
H21			10.77	1.00	0.0	101
H22						
H23						
H24						
H25						
H26						
H27						
H28						
H29						
H30						
H31 0.9615 10.77 10.77 825 79 H32 0.9246 10.77 10.77 825 76 H33 0.8890 10.77 10.77 825 73 H34 0.8548 10.77 10.77 825 67 H35 0.8219 10.77 10.77 825 65 H36 0.7903 10.77 10.77 825 65 H37 0.7599 10.77 10.77 825 62 H38 0.7307 10.77 10.77 825 58 H40 0.6756 10.77 10.77 825 55 H41 0.6496 10.77 10.77 825 53 H42 0.6246 10.77 10.77 825 49 H44 0.5775 10.77 10.77 825 49 H44 0.5553 10.77 10.77 825 45 H44 0.5339 10.77						
H32						
H33 0.8890 10.77 10.77 825 73 H34 0.8548 10.77 10.77 825 70 H35 0.8219 10.77 10.77 825 65 H36 0.7903 10.77 10.77 825 65 H37 0.7599 10.77 10.77 825 60 H38 0.7307 10.77 10.77 825 56 H39 0.7026 10.77 10.77 825 58 H40 0.6756 10.77 10.77 825 55 H41 0.6496 10.77 10.77 825 53 H42 0.6246 10.77 10.77 825 49 H44 0.5775 10.77 10.77 825 49 H44 0.5755 10.77 10.77 825 47 H44 0.5339 10.77 10.77 825 45 H44 0.5339 10.77						
H34						
H35						
H36						
H37						678
H38						652
H39						627
H40						
H41 0.6496 10.77 10.77 825 53 H42 0.6246 10.77 10.77 825 51 H43 0.6006 10.77 10.77 825 49 H44 0.5775 10.77 10.77 825 47 H445 0.5553 10.77 10.77 825 44 H46 0.5339 10.77 10.77 825 42 H47 0.5134 10.77 10.77 825 42 H48 0.4936 10.77 10.77 825 39 H49 0.4746 10.77 10.77 825 39 H50 0.4564 10.77 10.77 825 39 H51 0.4388 10.77 10.77 825 34 H53 0.4057 10.77 10.77 825 34 H54 0.3901 10.77 10.77 825 32 H55 0.3751 10.77						580
H42 0.6246 10.77 10.77 825 51 H43 0.6006 10.77 10.77 825 49 H44 0.5775 10.77 10.77 825 47 H45 0.5553 10.77 10.77 825 45 H46 0.5339 10.77 10.77 825 42 H47 0.5134 10.77 10.77 825 42 H48 0.4936 10.77 10.77 825 40 H49 0.4746 10.77 10.77 825 39 H50 0.4564 10.77 10.77 825 37 H51 0.4388 10.77 10.77 825 34 H52 0.4220 10.77 10.77 825 34 H53 0.4057 10.77 10.77 825 33 H54 0.3901 10.77 10.77 825 32 H55 0.3751 10.77						
H43						536
H44						515
H45 0.5553 10.77 10.77 825 45 H46 0.5339 10.77 10.77 825 44 H47 0.5134 10.77 10.77 825 42 H48 0.4936 10.77 10.77 825 40 H49 0.4746 10.77 10.77 825 39 H50 0.4564 10.77 10.77 825 36 H51 0.4388 10.77 10.77 825 36 H52 0.4220 10.77 10.77 825 34 H53 0.4057 10.77 10.77 825 32 H54 0.3901 10.77 10.77 825 32 H55 0.3751 10.77 10.77 825 32 H55 0.3607 10.77 10.77 825 29 H57 0.3468 10.77 10.77 825 28 H58 0.3335 10.77	1110					495
H46 0.5339 10.77 10.77 825 44 H47 0.5134 10.77 10.77 825 42 H48 0.4936 10.77 10.77 825 40 H49 0.4746 10.77 10.77 825 39 H50 0.4564 10.77 10.77 825 37 H51 0.4388 10.77 10.77 825 36 H52 0.4220 10.77 10.77 825 34 H53 0.4057 10.77 10.77 825 32 H54 0.3901 10.77 10.77 825 32 H55 0.3751 10.77 10.77 825 32 H55 0.3607 10.77 10.77 825 32 H57 0.3468 10.77 10.77 825 28 H58 0.3335 10.77 10.77 825 25 H60 0.3083 10.77						476
H47 0.5134 10.77 10.77 825 42 H48 0.4936 10.77 10.77 825 40 H49 0.4746 10.77 10.77 825 39 H50 0.4564 10.77 10.77 825 37 H51 0.4388 10.77 10.77 825 36 H52 0.4220 10.77 10.77 825 34 H53 0.4057 10.77 10.77 825 32 H54 0.3901 10.77 10.77 825 32 H55 0.3751 10.77 10.77 825 30 H57 0.3468 10.77 10.77 825 29 H57 0.3468 10.77 10.77 825 28 H58 0.3335 10.77 10.77 825 27 H59 0.3207 10.77 10.77 825 25 H60 0.3083 10.77						458
H48 0.4936 10.77 10.77 825 40 H49 0.4746 10.77 10.77 825 39 H50 0.4564 10.77 10.77 825 37 H51 0.4388 10.77 10.77 825 36 H52 0.4220 10.77 10.77 825 34 H53 0.4057 10.77 10.77 825 32 H54 0.3901 10.77 10.77 825 32 H55 0.3751 10.77 10.77 825 39 H55 0.3607 10.77 10.77 825 29 H57 0.3468 10.77 10.77 825 29 H58 0.3335 10.77 10.77 825 29 H60 0.3083 10.77 10.77 825 25 H60 0.3083 10.77 10.77 825 25 H61 0.2965 10.77						440
H49 0.4746 10.77 10.77 825 39 H50 0.4564 10.77 10.77 825 37 H51 0.4388 10.77 10.77 825 36 H52 0.4220 10.77 10.77 825 34 H53 0.4057 10.77 10.77 825 33 H54 0.3901 10.77 10.77 825 32 H55 0.3751 10.77 10.77 825 39 H57 0.3468 10.77 10.77 825 29 H57 0.3468 10.77 10.77 825 29 H58 0.3335 10.77 10.77 825 27 H59 0.3207 10.77 10.77 825 25 H60 0.3083 10.77 10.77 825 25 H61 0.2965 10.77 10.77 825 23 H62 0.2851 10.77						424
H50						407
H51 0.4388 10.77 10.77 825 36 H52 0.4220 10.77 10.77 825 34 H53 0.4057 10.77 10.77 825 33 H54 0.3901 10.77 10.77 825 32 H55 0.3751 10.77 10.77 825 32 H56 0.3607 10.77 10.77 825 29 H57 0.3468 10.77 10.77 825 27 H58 0.3335 10.77 10.77 825 27 H59 0.3207 10.77 10.77 825 25 H60 0.3083 10.77 10.77 825 25 H61 0.2965 10.77 10.77 825 25 H62 0.2851 10.77 10.77 825 22 H63 0.2741 10.77 10.77 825 22 H64 0.2636 10.77						392
H52 0.4220 10.77 10.77 825 34 H53 0.4057 10.77 10.77 825 33 H54 0.3901 10.77 10.77 825 32 H55 0.3751 10.77 10.77 825 30 H56 0.3607 10.77 10.77 825 29 H57 0.3468 10.77 10.77 825 28 H58 0.3335 10.77 10.77 825 27 H59 0.3207 10.77 10.77 825 25 H60 0.3083 10.77 10.77 825 25 H61 0.2965 10.77 10.77 825 23 H62 0.2851 10.77 10.77 825 23 H63 0.2741 10.77 10.77 825 22 H64 0.2636 10.77 10.77 825 20 H65 0.2534 10.77						377
H53 0.4057 10.77 10.77 825 33 H54 0.3901 10.77 10.77 825 32 H55 0.3751 10.77 10.77 825 30 H56 0.3607 10.77 10.77 825 29 H57 0.3468 10.77 10.77 825 28 H58 0.3335 10.77 10.77 825 27 H59 0.3207 10.77 10.77 825 25 H60 0.3083 10.77 10.77 825 25 H61 0.2965 10.77 10.77 825 24 H62 0.2851 10.77 10.77 825 23 H63 0.2741 10.77 10.77 825 21 H64 0.2636 10.77 10.77 825 21 H65 0.2534 10.77 10.77 825 20 H66 0.2437 10.77						362
H54 0.3901 10.77 10.77 825 32 H55 0.3751 10.77 10.77 825 30 H56 0.3607 10.77 10.77 825 29 H57 0.3468 10.77 10.77 825 28 H58 0.3335 10.77 10.77 825 26 H60 0.3083 10.77 10.77 825 25 H61 0.2965 10.77 10.77 825 24 H62 0.2851 10.77 10.77 825 23 H63 0.2741 10.77 10.77 825 22 H64 0.2636 10.77 10.77 825 22 H65 0.2534 10.77 10.77 825 20 H66 0.2437 10.77 10.77 825 20 H67 0.2343 10.77 10.77 825 18 H68 0.2253 10.77						348
H55 0.3751 10.77 10.77 825 30 H56 0.3607 10.77 10.77 825 29 H57 0.3468 10.77 10.77 825 28 H58 0.3335 10.77 10.77 825 27 H59 0.3207 10.77 10.77 825 26 H60 0.3083 10.77 10.77 825 25 H61 0.2965 10.77 10.77 825 24 H62 0.2851 10.77 10.77 825 23 H63 0.2741 10.77 10.77 825 22 H64 0.2636 10.77 10.77 825 21 H65 0.2534 10.77 10.77 825 20 H66 0.2437 10.77 10.77 825 20 H67 0.2343 10.77 10.77 825 18 H69 0.2166 10.77						335
H56 0.3607 10.77 10.77 825 29 H57 0.3468 10.77 10.77 825 28 H58 0.3335 10.77 10.77 825 27 H59 0.3207 10.77 10.77 825 26 H60 0.3083 10.77 10.77 825 25 H61 0.2965 10.77 10.77 825 23 H62 0.2851 10.77 10.77 825 23 H63 0.2741 10.77 10.77 825 22 H64 0.2636 10.77 10.77 825 21 H65 0.2534 10.77 10.77 825 20 H67 0.2343 10.77 10.77 825 20 H68 0.2253 10.77 10.77 825 19 H69 0.2166 10.77 10.77 825 17 H70 0.2083 10.77				10.77		322
H57 0.3468 10.77 10.77 825 28 H58 0.3335 10.77 10.77 825 27 H59 0.3207 10.77 10.77 825 26 H60 0.3083 10.77 10.77 825 25 H61 0.2965 10.77 10.77 825 24 H62 0.2851 10.77 10.77 825 23 H63 0.2741 10.77 10.77 825 22 H64 0.2636 10.77 10.77 825 21 H65 0.2534 10.77 10.77 825 20 H66 0.2437 10.77 10.77 825 19 H67 0.2343 10.77 10.77 825 19 H68 0.2253 10.77 10.77 825 17 H70 0.2083 10.77 10.77 825 17 H71 0.2003 10.77						309
H58 0.3335 10.77 10.77 825 27 H59 0.3207 10.77 10.77 825 26 H60 0.3083 10.77 10.77 825 25 H61 0.2965 10.77 10.77 825 24 H62 0.2851 10.77 10.77 825 23 H63 0.2741 10.77 10.77 825 22 H64 0.2636 10.77 10.77 825 21 H65 0.2534 10.77 10.77 825 20 H66 0.2437 10.77 10.77 825 20 H67 0.2343 10.77 10.77 825 19 H68 0.2253 10.77 10.77 825 18 H69 0.2166 10.77 10.77 825 17 H70 0.2083 10.77 10.77 825 16 H71 0.2003 10.77		0.3607	10.77	10.77	825	298
H59						286
H60 0.3083 10.77 10.77 825 25 H61 0.2965 10.77 10.77 825 24 H62 0.2851 10.77 10.77 825 23 H63 0.2741 10.77 10.77 825 22 H64 0.2636 10.77 10.77 825 21 H65 0.2534 10.77 10.77 825 20 H66 0.2437 10.77 10.77 825 19 H68 0.2253 10.77 10.77 825 18 H69 0.2166 10.77 10.77 825 17 H70 0.2083 10.77 10.77 825 17 H71 0.2003 10.77 10.77 825 16 H72 0.1926 10.77 10.77 825 15 H73 0.1852 10.77 10.77 825 14 H75 0.1712 10.77						275
H61 0.2965 10.77 10.77 825 24 H62 0.2851 10.77 10.77 825 23 H63 0.2741 10.77 10.77 825 22 H64 0.2636 10.77 10.77 825 21 H65 0.2534 10.77 10.77 825 20 H66 0.2437 10.77 10.77 825 19 H67 0.2343 10.77 10.77 825 19 H68 0.2253 10.77 10.77 825 17 H70 0.2083 10.77 10.77 825 17 H71 0.2003 10.77 10.77 825 16 H72 0.1926 10.77 10.77 825 15 H74 0.1780 10.77 10.77 825 14 H75 0.1712 10.77 10.77 825 14						265
H62 0.2851 10.77 10.77 825 23 H63 0.2741 10.77 10.77 825 22 H64 0.2636 10.77 10.77 825 21 H65 0.2534 10.77 10.77 825 20 H66 0.2437 10.77 10.77 825 20 H67 0.2343 10.77 10.77 825 19 H68 0.2253 10.77 10.77 825 18 H69 0.2166 10.77 10.77 825 17 H70 0.2083 10.77 10.77 825 17 H71 0.2003 10.77 10.77 825 16 H72 0.1926 10.77 10.77 825 15 H73 0.1852 10.77 10.77 825 15 H74 0.1780 10.77 10.77 825 14 H75 0.1712 10.77						254
H63 0.2741 10.77 10.77 825 22 H64 0.2636 10.77 10.77 825 21 H65 0.2534 10.77 10.77 825 20 H66 0.2437 10.77 10.77 825 20 H67 0.2343 10.77 10.77 825 19 H68 0.2253 10.77 10.77 825 18 H69 0.2166 10.77 10.77 825 17 H70 0.2083 10.77 10.77 825 17 H71 0.2003 10.77 10.77 825 16 H72 0.1926 10.77 10.77 825 15 H73 0.1852 10.77 10.77 825 15 H74 0.1780 10.77 10.77 825 14 H75 0.1712 10.77 10.77 825 14			10.77	10.77		245
H64 0.2636 10.77 10.77 825 21 H65 0.2534 10.77 10.77 825 20 H66 0.2437 10.77 10.77 825 20 H67 0.2343 10.77 10.77 825 19 H68 0.2253 10.77 10.77 825 18 H69 0.2166 10.77 10.77 825 17 H70 0.2083 10.77 10.77 825 17 H71 0.2003 10.77 10.77 825 16 H72 0.1926 10.77 10.77 825 15 H73 0.1852 10.77 10.77 825 15 H74 0.1780 10.77 10.77 825 14 H75 0.1712 10.77 10.77 825 14						235
H65 0.2534 10.77 10.77 825 20 H66 0.2437 10.77 10.77 825 20 H67 0.2343 10.77 10.77 825 19 H68 0.2253 10.77 10.77 825 18 H69 0.2166 10.77 10.77 825 17 H70 0.2083 10.77 10.77 825 17 H71 0.2003 10.77 10.77 825 15 H72 0.1926 10.77 10.77 825 15 H73 0.1852 10.77 10.77 825 14 H74 0.1780 10.77 10.77 825 14 H75 0.1712 10.77 10.77 825 14				10.77		226
H66 0.2437 10.77 10.77 825 20 H67 0.2343 10.77 10.77 825 19 H68 0.2253 10.77 10.77 825 18 H69 0.2166 10.77 10.77 825 17 H70 0.2083 10.77 10.77 825 17 H71 0.2003 10.77 10.77 825 16 H72 0.1926 10.77 10.77 825 15 H73 0.1852 10.77 10.77 825 14 H74 0.1780 10.77 10.77 825 14 H75 0.1712 10.77 10.77 825 14	H64	0.2636	10.77	10.77	825	217
H67 0.2343 10.77 10.77 825 19 H68 0.2253 10.77 10.77 825 18 H69 0.2166 10.77 10.77 825 17 H70 0.2083 10.77 10.77 825 17 H71 0.2003 10.77 10.77 825 16 H72 0.1926 10.77 10.77 825 15 H73 0.1852 10.77 10.77 825 15 H74 0.1780 10.77 10.77 825 14 H75 0.1712 10.77 10.77 825 14	H65	0.2534	10.77	10.77	825	209
H68 0.2253 10.77 10.77 825 18 H69 0.2166 10.77 10.77 825 17 H70 0.2083 10.77 10.77 825 17 H71 0.2003 10.77 10.77 825 16 H72 0.1926 10.77 10.77 825 15 H73 0.1852 10.77 10.77 825 15 H74 0.1780 10.77 10.77 825 14 H75 0.1712 10.77 10.77 825 14	H66	0.2437	10.77	10.77	825	201
H69 0.2166 10.77 10.77 825 17 H70 0.2083 10.77 10.77 825 17 H71 0.2003 10.77 10.77 825 16 H72 0.1926 10.77 10.77 825 15 H73 0.1852 10.77 10.77 825 15 H74 0.1780 10.77 10.77 825 14 H75 0.1712 10.77 10.77 825 14	H67	0.2343	10.77	10.77	825	193
H70 0.2083 10.77 10.77 825 17 H71 0.2003 10.77 10.77 825 16 H72 0.1926 10.77 10.77 825 15 H73 0.1852 10.77 10.77 825 15 H74 0.1780 10.77 10.77 825 14 H75 0.1712 10.77 10.77 825 14	H68	0.2253	10.77	10.77	825	186
H71 0.2003 10.77 10.77 825 16 H72 0.1926 10.77 10.77 825 15 H73 0.1852 10.77 10.77 825 15 H74 0.1780 10.77 10.77 825 14 H75 0.1712 10.77 10.77 825 14	H69	0.2166	10.77	10.77	825	179
H72 0.1926 10.77 10.77 825 15 H73 0.1852 10.77 10.77 825 15 H74 0.1780 10.77 10.77 825 14 H75 0.1712 10.77 10.77 825 14					825	172
H72 0.1926 10.77 10.77 825 15 H73 0.1852 10.77 10.77 825 15 H74 0.1780 10.77 10.77 825 14 H75 0.1712 10.77 10.77 825 14	H ₇₁	0.2003	10.77	10.77	825	165
H73 0.1852 10.77 10.77 825 15 H74 0.1780 10.77 10.77 825 14 H75 0.1712 10.77 10.77 825 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14	H72	0.1926				159
H74 0.1780 10.77 10.77 825 14 H75 0.1712 10.77 10.77 825 14						153
H75 0.1712 10.77 10.77 825 14						147
						141
H76 0.1646 10.77 10.77 825 13					825	136
						131

H78	0.1522	10.77	10.77	825	126
H79	0.1463	10.77	10.77	825	121
H80	0.1407	10.77	10.77	825	116
H81	0.1353	10.77	10.77	825	112
H82	0.1301	10.77	10.77	825	107
H83	0.1251	10.77	10.77	825	103
H84	0.1203	10.77	10.77	825	99
H85	0.1157	10.77	10.77	825	95
H86	0.1112	10.77	10.77	825	92
H87	0.1069	10.77	10.77	825	88
H88	0.1028	10.77	10.77	825	85
H89	0.0989	10.77	10.77	825	82
H90	0.0951	10.77	10.77	825	78
H91	0.0914	10.77	10.77	825	75
H92	0.0879	10.77	10.77	825	73
H93	0.0845	10.77	10.77	825	70
H94	0.0813	10.77	10.77	825	67
H95	0.0781	10.77	10.77	825	64
H96	0.0751	10.77	10.77	825	62
H97	0.0722	10.77	10.77	825	60
H98	0.0695	10.77	10.77	825	57
H99	0.0668	10.77	10.77	825	55
合計					25,401

4,095

V:

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

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

下流のダムに堆積した1㎡の土砂を除去するコスト(円/㎡) 出典:一社ダム水源地土砂対策技術研究会資料ほか U:

崩壊見込み量(m3/年) 0.00 ~ 4.22

事業対象区域面積(ha) 10.77 ~ 10.77 Α:

0.0046 流域内崩壊率 R:

N:

L:

1.1 H:

Υ: 評価期間 80

社会的割引率(0.04) i:

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 ² /年	効果額 千円	現在価値化 千円
H19	1.5395	71,			
H20	1.4802	10.77	0.00	0	0
H21	1.4233	10.77	0.00	0	0
H22	1.3686	10.77	0.00	0	0
H23	1.3159	10.77	0.00	0	0
H24	1.2653	10.77	0.00	0	0
H25	1.2167	10.77	0.00	0	0
H26	1.1699	10.77	0.00	0	0
H27	1.1249	10.77	0.00	0	0
H28	1.0816	10.77	0.00	0	0
H29	1.0400	10.77	0.00	0	0
H30	1.0000	10.77	4.22	17	17
H31	0.9615	10.77	4.22	17	16
H32	0.9246	10.77	4.22	17	16
H33	0.8890	10.77	4.22	17	15
H34	0.8548	10.77	4.22	17	15
H35	0.8219	10.77	4.22	17	14
H36	0.7903	10.77	4.22	17	13
H37	0.7599	10.77	4.22	17	13
H38	0.7307	10.77	4.22	17	12
H39	0.7026	10.77	4.22	17	12
H40	0.6756	10.77	4.22	17	11
H41	0.6496	10.77	4.22	17	11
H42	0.6246	10.77	4.22	17	11
H43	0.6006	10.77	4.22	17	10
H44	0.5775	10.77	4.22	17	10
H45	0.5553	10.77	4.22	17	9
H46	0.5339	10.77	4.22	17	9
H47	0.5134	10.77	4.22	17	9
H48	0.4936	10.77	4.22	17	8
H49	0.4746	10.77	4.22	17	8
H50	0.4564	10.77	4.22	17	8
H51	0.4388	10.77	4.22	17	7
H52	0.4220	10.77	4.22	17	7
H53	0.4057	10.77	4.22	17	7
H54	0.3901	10.77	4.22	17	7
H55	0.3751	10.77	4.22	17	6
H56	0.3607	10.77	4.22	17	6
H57	0.3468	10.77	4.22	17	6
H58	0.3335	10.77	4.22	17	6
H59	0.3207	10.77	4.22	17	5
H60	0.3083	10.77	4.22	17	5
H61	0.2965	10.77	4.22	17	5
H62	0.2851	10.77	4.22	17	5
H63	0.2741	10.77	4.22	17	5
H64	0.2636	10.77	4.22	17	4
H65	0.2534	10.77	4.22	17	4
H66	0.2437	10.77	4.22	17	4
H67	0.2343	10.77	4.22	17	4
H68	0.2253	10.77	4.22	17	4
H69	0.2166	10.77	4.22	17	4
H70	0.2083	10.77	4.22	17	4
H71	0.2003	10.77	4.22	17	3
H72	0.1926	10.77	4.22	17	3

H73	0.1852	10.77	4.22	17	3
H74	0.1780	10.77	4.22	17	3
H75	0.1712	10.77	4.22	17	3
H76	0.1646	10.77	4.22	17	3
H77	0.1583	10.77	4.22	17	3
H78	0.1522	10.77	4.22	17	
H79	0.1463	10.77	4.22	17	2
H80	0.1407	10.77	4.22	17	2
H81	0.1353	10.77	4.22	17	2
H82	0.1301	10.77	4.22	17	2
H83	0.1251	10.77	4.22	17	2
H84	0.1203	10.77	4.22	17	2
H85	0.1157	10.77	4.22	17	2
H86	0.1112	10.77	4.22	17	2
H87	0.1069	10.77	4.22	17	2
H88	0.1028	10.77	4.22	17	2
H89	0.0989	10.77	4.22	17	2
H90	0.0951	10.77	4.22	17	
H91	0.0914	10.77	4.22	17	2
H92	0.0879	10.77	4.22	17	1
H93	0.0845	10.77	4.22	17	1
H94	0.0813	10.77	4.22	17	1
H95	0.0781	10.77	4.22	17	1
H96	0.0751	10.77	4.22	17	1
H97	0.0722	10.77	4.22	17	1
H98	0.0695	10.77	4.22	17	1
H99	0.0668	10.77	4.22	17	1
合計					410

環境保全便益 炭素固定便益 樹木固定分

в= Σ $-\times$ D \times BEF \times (1 + R) \times 0.5 \times -Y×(1+i) t = 1 二酸化炭素に関する原単位(円/CO2-ton) 5,500 U: 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) スギ 1 453 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) トノキ (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) 149 前生広葉樹等 331 n 0 0 G2: スギ 2,906 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:人工林林分密度管理図((一社)日本森林技術協会)、 ヒノキ 299 森林整備センター収穫予測表((国研)森林研究・整備機構)等 前生広葉樹等 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」(2018年4月) 温室効果ガヒノキ0.407スインベントリオフィス(GIO)編前生広業樹等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」(2018年4月) 温室効果ガ 樹齢20年越 ヒノキ 1.24

出典:「日本国温室効果ガスインベントリ報告書」(2018年4月) 温室効果ガ 樹齢20年越 ビノキ 1.24 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 の 樹齢20年越 の

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」(2018年4月)温室効果ガ ヒノキ 0.26

出典:「日本国温室効果ガスインベントリ報告書」(2018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

0

樹齢20年越

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

G2-G1

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。

		ス	ギ	ヒノ	/ キ	前生広	葉樹等						
年度	社会的割引率	事業効果蓄 積 ㎡	効果額 千 円	事業効果蓄 積 ㎡	効果額 刊 円								
H19	1.5395												
H20	1.4802	18.16	88	1.87	12	4.14	41						
H21	1.4233	18.16	88	1.87	12	4.14	41						
H22	1.3686	18.16		1.87	12	4.14	41						
H23	1.3159	18.16	88	1.87	12	4.14	41						
H24	1.2653	18.16		1.87	12	4.14	41						
H25	1.2167	18.16		1.87	12	4.14	41						
H26	1.1699	18.16		1.87	12		41						
H27	1.1249	18.16	88	1.87	12	4.14	41						
H28	1.0816	18.16	88	1.87	12		41						
H29	1.0400	18.16		1.87	12		41						
H30	1.0000	18.16		1.87	12	4.14	41						
H31	0.9615	18.16		1.87	12	4.14	41						
H32	0.9246	18.16		1.87	12	4.14	41						
H33	0.8890	18.16	88	1.87	12	4.14	41						
H34	0.8548	18.16		1.87	12	4.14	41						
H35	0.8219	18.16		1.87	12		41						
H36	0.7903	18.16		1.87	12		41						
H37	0.7599	18.16		1.87	12	4.14	41						
H38	0.7307	18.16		1.87	12	4.14	41						
H39	0.7026	18.16	88	1.87	12	4.14	41						
H40	0.6756	18.16		1.87	12		41						
H41	0.6496	18.16		1.87	12	4.14	41						
H42	0.6246	18.16		1.87	12	4.14	41						
H43	0.6006	18.16		1.87	12		41						
H44	0.5775	18.16	88	1.87	12	4.14	41						
H45	0.5553	18.16	88	1.87	12	4.14	41						
H46	0.5339	18.16	88	1.87	12	4.14	41						
H47	0.5134	18.16	88	1.87	12	4.14	41						

H48	0.4936	18.16	88	1.87	12	4.14	41				
H49	0.4746	18.16	88	1.87	12	4.14	41				
H50	0.4564	18.16	88	1.87	12	4.14	41				
H51	0.4388	18.16	88	1.87	12	4.14	41				
H52	0.4220	18.16	88	1.87	12	4.14	41				
H53	0.4057	18.16	88	1.87	12	4.14	41				
H54	0.3901	18.16	88	1.87	12	4.14	41				
H55	0.3751	18.16	88	1.87	12	4.14	41				
H56	0.3607	18.16	88	1.87	12	4.14	41				
H57	0.3468	18.16	88	1.87	12	4.14	41				
H58	0.3335	18.16	88	1.87	12	4.14	41				
H59	0.3207	18.16	88	1.87	12	4.14	41				
H60	0.3083	18.16	88	1.87	12	4.14	41				
H61	0.2965	18.16	88	1.87	12	4.14	41				
H62	0.2851	18.16	88	1.87	12	4.14	41				
H63	0.2741	18.16	88	1.87	12	4.14	41				
H64	0.2636	18.16	88	1.87	12	4.14	41				
H65	0.2534	18.16	88	1.87	12	4.14	41				
H66	0.2437	18.16	88	1.87	12	4.14	41				
H67	0.2343	18.16	88	1.87	12	4.14	41				
			88			4.14	41				
H68	0.2253	18.16		1.87	12						
H69	0.2166	18.16	88	1.87	12	4.14	41				
H70	0.2083	18.16	88	1.87	12	4.14	41				
H71	0.2003	18.16	88	1.87	12	4.14	41				
H72	0.1926	18.16	88	1.87	12	4.14	41				
H73	0.1852	18.16	88	1.87	12	4.14	41				
H74	0.1780	18.16	88	1.87	12	4.14	41				
H75	0.1712	18.16	88	1.87	12	4.14	41				
H76	0.1646	18.16	88	1.87	12	4.14	41				
H77	0.1583	18.16	88	1.87	12	4.14	41				
H78	0.1522	18.16	88	1.87	12	4.14	41				
H79	0.1463	18.16	88	1.87	12	4.14	41				
H80	0.1407	18.16	88	1.87	12	4.14	41				
H81	0.1353	18.16	88	1.87	12	4.14	41				
H82	0.1301	18.16	88	1.87	12	4.14	41				
H83	0.1251	18.16	88	1.87	12	4.14	41				
H84	0.1203	18.16	88	1.87	12	4.14	41				
H85	0.1157	18.16	88	1.87	12	4.14	41				
H86	0.1112	18.16	88	1.87	12	4.14	41				
H87	0.1069	18.16	88	1.87	12	4.14	41				
H88	0.1028	18.16	88	1.87	12	4.14	41				
H89	0.0989	18.16	88	1.87	12	4.14	41				
H90	0.0951	18.16	88	1.87	12	4.14	41				
H91	0.0914	18.16	88	1.87	12	4.14	41				
H92	0.0879	18.16	88	1.87	12	4.14	41				
H93	0.0845	18.16	88	1.87	12	4.14	41				
H94	0.0813	18.16	88	1.87	12	4.14	41				
H95	0.0781	18.16	88	1.87	12	4.14	41				
H96	0.0751	18.16	88	1.87	12	4.14	41				
H97	0.0731	18.16	88	1.87	12	4.14	41				
	0.0722	18.16	88	1.87		4.14					
H98					12		41				
H99	0.0668	18.16	88	1.87	12	4.14	41				
合計									L	<u> </u>	

		合計			
年度	社会的割引率	効果額	現在価値化		
H19	1.5395				
H20	1.4802	141	209		
H21	1.4233	141	201		
H22	1.3686	141	193		
H23	1.3159	141	186		
H24	1.2653	141	178		
H25	1.2167	141	172		
H26	1.1699	141	165		
H27	1.1249	141	159		
H28	1.0816	141	153		
H29	1.0400	141	147		
H30	1.0000	141	141		
H31	0.9615	141	136		
H32	0.9246	141	130		
H33	0.8890	141	125		
H34	0.8548	141	121		
H35	0.8219	141	116		
H36	0.7903	141	111		
H37	0.7599	141	107		
H38	0.7307	141	103		
H39	0.7026	141	99		
H40	0.6756	141	95		
H41	0.6496	141	92		
H42	0.6246	141	88		
H43	0.6006	141	85		
H44	0.5775	141	81		
H45	0.5553	141	78		
H46	0.5339	141	75		
H47	0.5134	141	72		
H48	0.4936	141	70		
H49	0.4746	141	67		
H50	0.4564	141	64		
H51	0.4388	141	62		
H52	0.4220	141	60		

H54				
H55	H53			57
H56				55
H57	H55	0.3751		53
H58	H56	0.3607	141	51
H59	H57	0.3468	141	49
H60	H58	0.3335	141	47
H61 0.2965 141 42 H62 0.2851 141 46 H63 0.2741 141 33 H64 0.2636 141 33 H65 0.2534 141 34 H66 0.2437 141 34 H67 0.2343 141 33 H68 0.2253 141 32 H69 0.2166 141 33 H70 0.2083 141 22 H71 0.2003 141 22 H72 0.1926 141 22 H73 0.1852 141 22 H74 0.1780 141 25 H75 0.1712 141 26 H76 0.1646 141 32 H77 0.1563 141 22 H78 0.1522 141 22 H78 0.1522 141 22 H78 0.1522 141 21 H79 0.1463 141 22 H78 0.1522 141 21 H79 0.1463 141 21 H80 0.1407 141 26 H81 0.1353 141 12 H82 0.1301 141 18 H82 0.1301 141 18 H83 0.1251 141 16 H83 0.1203 141 17 H85 0.1521 141 16 H87 0.1069 141 17 H88 0.1521 141 16 H89 0.0989 141 141 H89 0.0989 141 141 H99 0.0961 141 15 H99 0.0813 141 15 H99 0.0868 141 15 H99 0.0668 141 15 H99 0.0668 141 15 H99 0.0668 141 16 H99 0.0668 141 16	H59	0.3207	141	45
H62 0.2851 141 40 H63 0.2741 141 33 H64 0.2636 141 33 H65 0.2534 141 36 H66 0.2437 141 32 H67 0.2343 141 33 H68 0.2253 141 32 H69 0.2166 141 31 H70 0.2083 141 25 H71 0.2003 141 25 H71 0.2003 141 25 H72 0.1926 141 25 H73 0.1852 141 26 H74 0.1780 141 25 H75 0.1712 141 26 H76 0.1646 141 22 H77 0.1583 141 22 H79 0.1463 141 21 H79 0.1463 141 22 H79 0.1463<	H60	0.3083	141	43
H62	H61	0.2965	141	42
H64		0.2851	141	40
H65 0.2534 141 36 H66 0.2437 141 34 H67 0.2343 141 33 H68 0.2253 141 32 H69 0.2166 141 33 H69 0.2166 141 22 H70 0.2083 141 26 H71 0.2003 141 26 H72 0.1926 141 27 H73 0.1852 141 26 H74 0.1780 141 25 H75 0.1712 141 22 H76 0.1646 141 23 H77 0.1583 141 26 H77 0.1583 141 26 H78 0.1522 141 26 H79 0.1463 141 21 H80 0.1407 141 21 H81 0.1353 141 15 H82 0.1301 141 16 H83 0.1251 141 16 H83 0.1251 141 16 H84 0.1203 141 17 H85 0.1157 141 16 H86 0.1112 141 16 H87 0.1069 141 16 H88 0.0989 141 14 H89 0.0989 141 14 H90 0.0951 141 13 H99 0.0879 141 11 H99 0.0813 141 15 H99 0.0868 141 141 H99 0.0722 141	H63	0.2741	141	39
H66	H64	0.2636	141	37
H67 0.2343 141 33 H68 0.2253 141 32 H69 0.2166 141 3 H70 0.2083 141 25 H71 0.2003 141 25 H72 0.1926 141 25 H73 0.1852 141 26 H74 0.1780 141 25 H75 0.1712 141 26 H76 0.1646 141 27 H77 0.1583 141 22 H78 0.1522 141 27 H78 0.1522 141 27 H78 0.1522 141 27 H79 0.1463 141 27 H80 0.1407 141 26 H81 0.1353 141 15 H82 0.1301 141 15 H83 0.1251 141 16 H84 0.1203 141 17 H85 0.1157 141 16 H86 0.1112 141 16 H87 0.1069 141 17 H88 0.1028 141 17 H88 0.1028 141 17 H88 0.1028 141 16 H89 0.0989 141 17 H89 0.0989 141 141 H90 0.0951 141 15 H91 0.0914 141 15 H92 0.0879 141 15 H93 0.0845 141 15 H94 0.0813 141 15 H95 0.0781 141 11 H96 0.0751 141 15 H97 0.0702 141 17 H98 0.0695 141 15 H98 0.0695 141 16 H99 0.0668 141 16	H65	0.2534	141	36
H68 0.2253 141 32 H69 0.2166 141 33 H70 0.2083 141 29 H71 0.2003 141 22 H72 0.1926 141 22 H73 0.1852 141 26 H74 0.1780 141 22 H75 0.1712 141 22 H76 0.1646 141 23 H77 0.1583 141 22 H78 0.1522 141 22 H79 0.1463 141 23 H80 0.1407 141 26 H81 0.1353 141 15 H82 0.1301 141 16 H83 0.1251 141 16 H84 0.1203 141 17 H85 0.1157 141 16 H87 0.1069 141 15 H88 0.1028<	H66	0.2437	141	34
H68 0.2253 141 32 H69 0.2166 141 33 H70 0.2083 141 29 H71 0.2003 141 22 H72 0.1926 141 22 H73 0.1852 141 26 H74 0.1780 141 22 H75 0.1712 141 22 H76 0.1646 141 23 H77 0.1583 141 23 H78 0.1522 141 22 H79 0.1463 141 23 H80 0.1407 141 26 H81 0.1353 141 15 H82 0.1301 141 16 H83 0.1251 141 16 H84 0.1203 141 17 H85 0.1157 141 16 H87 0.1069 141 15 H88 0.1028<	H67	0.2343	141	33
H69	H68	0.2253		32
H70 0.2083 141 25 H71 0.2003 141 26 H72 0.1926 141 27 H73 0.1852 141 26 H74 0.1780 141 25 H75 0.1712 141 26 H76 0.1646 141 27 H77 0.1583 141 26 H78 0.1522 141 27 H78 0.1522 141 27 H78 0.1523 141 27 H79 0.1463 141 27 H80 0.1407 141 26 H81 0.1353 141 15 H82 0.1301 141 18 H83 0.1251 141 18 H84 0.1203 141 17 H85 0.1157 141 16 H86 0.1112 141 16 H87 0.1069 141 17 H88 0.0989 141 14 H89 0.0989 141 14 H90 0.0951 141 15 H91 0.0914 141 15 H92 0.0879 141 17 H93 0.0845 141 17 H94 0.0813 141 17 H95 0.0721 141 16 H96 0.0751 141 17 H96 0.0751 141 17 H97 0.0702 141 17 H98 0.0695 141 17 H98 0.0695 141 17 H98 0.0695 141 17 H98 0.0695 141 16	H69		141	31
H71 0.2003 141 28 H72 0.1926 141 27 H73 0.1852 141 26 H74 0.1780 141 25 H75 0.1712 141 22 H76 0.1646 141 23 H77 0.1583 141 22 H78 0.1522 141 22 H79 0.1463 141 21 H79 0.1463 141 21 H81 0.1353 141 12 H81 0.1353 141 15 H82 0.1301 141 18 H83 0.1251 141 18 H84 0.1203 141 18 H85 0.1157 141 18 H86 0.1112 141 16 H87 0.1069 141 15 H88 0.1028 141 14 H89 0.0989 141 14 H90 0.0951 141 15 H99 0.0845 141 15 H99 0.0845 141 15 H99 0.0751 141 16 H99 0.0751 141 16 H99 0.0751 141 15				29
H72 0.1926 141 22 H73 0.1852 141 26 H74 0.1780 141 25 H75 0.1712 141 22 H76 0.1646 141 22 H77 0.1583 141 22 H78 0.1522 141 22 H79 0.1463 141 22 H79 0.1463 141 21 H80 0.1407 141 26 H81 0.1353 141 15 H82 0.1301 141 15 H82 0.1301 141 15 H83 0.1251 141 15 H84 0.1203 141 17 H85 0.1157 141 16 H86 0.1112 141 16 H87 0.1069 141 17 H88 0.1028 141 14 H89 0.0989 141 14 H90 0.0951 141 13 H91 0.0914 141 15 H92 0.0879 141 15 H93 0.0845 141 12 H94 0.0813 141 15 H96 0.0751 141 16 H97 0.0722 141 16 H98 0.0695 141 11 H98 0.0695 141 15 H98 0.0695 141 16				28
H73 0.1852 141 26 H74 0.1780 141 25 H75 0.1712 141 26 H76 0.1646 141 22 H77 0.1583 141 22 H78 0.1522 141 25 H79 0.1463 141 22 H80 0.1407 141 20 H81 0.1353 141 15 H82 0.1301 141 15 H82 0.1301 141 15 H83 0.1251 141 16 H84 0.1203 141 17 H85 0.1157 141 16 H86 0.1112 141 16 H87 0.1069 141 15 H88 0.1028 141 16 H89 0.0989 141 17 H90 0.0951 141 13 H91 0.0914 141 13 H92 0.0879 141 15 H93 0.0845 141 15 H94 0.0813 141 15 H96 0.0751 141 15 H97 0.0768 141 15 H98 0.0751 141 15 H99 0.0868 141 15 H99 0.0668 141 15				27
H74 0.1780 141 25 H75 0.1712 141 24 H76 0.1646 141 25 H77 0.1583 141 25 H78 0.1522 141 25 H79 0.1463 141 25 H79 0.1463 141 25 H80 0.1407 141 26 H81 0.1353 141 15 H82 0.1301 141 15 H83 0.1251 141 15 H84 0.1203 141 15 H85 0.1157 141 16 H87 0.1069 141 15 H88 0.1028 141 14 H89 0.0989 141 14 H99 0.0981 141 15 H91 0.0914 141 15 H91 0.0914 141 15 H92 0.0879 141 15 H93 0.0845 141 15 H94 0.0813 141 15 H95 0.0781 141 15 H96 0.0751 141 15 H97 0.0792 141 15 H98 0.0895 141 141 H99 0.0813 141 15 H99 0.0751 141 15				26
H75 0.1712 141 24 H76 0.1646 141 23 H77 0.1583 141 22 H78 0.1522 141 21 H79 0.1463 141 22 H80 0.1407 141 22 H80 0.1407 141 22 H81 0.1353 141 15 H82 0.1353 141 15 H82 0.1351 141 15 H83 0.1251 141 16 H84 0.1203 141 17 H85 0.1157 141 16 H86 0.1112 141 16 H87 0.1069 141 15 H88 0.1028 141 14 H89 0.0989 141 14 H90 0.0951 141 15 H90 0.0951 141 15 H91 0.0914 141 15 H92 0.0879 141 15 H93 0.0845 141 14 H94 0.0813 141 14 H95 0.0781 141 15 H96 0.0751 141 15 H97 0.0722 141 16 H98 0.0695 141 15 H98 0.0695 141 15 H99 0.0668 141 16				25
H76 0.1646 141 23 H77 0.1583 141 22 H78 0.1522 141 21 H79 0.1463 141 22 H80 0.1407 141 26 H81 0.1353 141 15 H82 0.1301 141 15 H82 0.1301 141 15 H83 0.1251 141 15 H84 0.1203 141 17 H85 0.1157 141 16 H86 0.1112 141 16 H87 0.1069 141 15 H88 0.0989 141 14 H89 0.0989 141 14 H90 0.0951 141 15 H91 0.0914 141 15 H92 0.0879 141 15 H93 0.0845 141 17 H94 0.0813 141 17 H95 0.0781 141 17 H96 0.0751 141 17 H97 0.0722 141 16 H98 0.0695 141 17 H98 0.0695 141 17 H98 0.0668 141 16				24
H77 0.1583 141 22 H78 0.1522 141 21 H79 0.1463 141 22 H80 0.1407 141 20 H81 0.1353 141 15 H82 0.1301 141 15 H83 0.1251 141 15 H84 0.1203 141 17 H85 0.1157 141 16 H86 0.1112 141 16 H87 0.1069 141 15 H88 0.1028 141 14 H89 0.0989 141 14 H90 0.0951 141 15 H91 0.0914 141 15 H92 0.0879 141 15 H93 0.0845 141 12 H94 0.0813 141 15 H96 0.0751 141 15 H96 0.0751 141 15 H97 0.0722 141 16 H98 0.0695 141 15 H98 0.0695 141 15				23
H78 0.1522 141 2: H79 0.1463 141 2: H80 0.1407 141 20 H81 0.1353 141 15 H82 0.1301 141 15 H83 0.1251 141 15 H84 0.1203 141 17 H85 0.1157 141 16 H86 0.1112 141 16 H87 0.1069 141 17 H88 0.1028 141 17 H89 0.0989 141 17 H90 0.0951 141 13 H91 0.0914 141 15 H92 0.0879 141 15 H93 0.0845 141 17 H94 0.0813 141 17 H95 0.0781 141 17 H96 0.0751 141 11 H97 0.0722 141 10 H98 0.0695 141 10 H99 0.0668 141 16				22
H79 0.1463 141 2: H80 0.1407 141 20 H81 0.1353 141 15 H82 0.1301 141 18 H83 0.1251 141 18 H84 0.1203 141 16 H85 0.1157 141 16 H86 0.1112 141 16 H87 0.1069 141 15 H88 0.1028 141 12 H89 0.0989 141 14 H90 0.0951 141 15 H91 0.0914 141 15 H92 0.0879 141 12 H93 0.0845 141 12 H94 0.0813 141 11 H95 0.0781 141 11 H96 0.0751 141 15 H97 0.0722 141 10 H98 0.0698 141 14				21
H80 0.1407 141 20 H81 0.1353 141 15 H82 0.1301 141 18 H83 0.1251 141 18 H84 0.1203 141 17 H85 0.1157 141 16 H86 0.1112 141 16 H87 0.1069 141 15 H88 0.1028 141 17 H89 0.0989 141 17 H90 0.0951 141 15 H91 0.0914 141 15 H92 0.0879 141 12 H93 0.0845 141 17 H94 0.0813 141 17 H95 0.0781 141 17 H96 0.0751 141 17 H97 0.0722 141 10 H98 0.0695 141 16		_		21
H81 0.1353 141 18 H82 0.1301 141 18 H83 0.1251 141 18 H84 0.1203 141 17 H85 0.1157 141 16 H86 0.1112 141 16 H87 0.1069 141 15 H88 0.1028 141 14 H89 0.0989 141 14 H90 0.0951 141 15 H91 0.0914 141 15 H92 0.0879 141 15 H92 0.0879 141 17 H93 0.0845 141 17 H94 0.0813 141 17 H95 0.0781 141 17 H96 0.0751 141 17 H97 0.0722 141 17 H98 0.0695 141 16				20
H82 0.1301 141 18 H83 0.1251 141 18 H84 0.1203 141 1. H85 0.1157 141 16 H86 0.1112 141 16 H87 0.1069 141 15 H88 0.1028 141 12 H89 0.0989 141 14 H90 0.0951 141 13 H91 0.0914 141 15 H92 0.0879 141 14 H92 0.0879 141 14 H93 0.0845 141 14 H94 0.0813 141 14 H95 0.0751 141 15 H96 0.0751 141 15 H97 0.0722 141 16 H98 0.0695 141 16 H98 0.0695 141 16				19
H83 0.1251 141 18 H84 0.1203 141 17 H85 0.1157 141 16 H86 0.1112 141 16 H87 0.1069 141 15 H88 0.1028 141 14 H89 0.0989 141 14 H90 0.0951 141 13 H91 0.0914 141 13 H92 0.0879 141 141 H93 0.0845 141 12 H94 0.0813 141 14 H95 0.0751 141 11 H96 0.0751 141 11 H97 0.0722 141 16 H98 0.0695 141 16				18
H84 0.1203 141 17 H85 0.1157 141 16 H86 0.1112 141 16 H87 0.1069 141 15 H88 0.1028 141 14 H89 0.0989 141 14 H90 0.0951 141 15 H91 0.0914 141 15 H92 0.0879 141 12 H93 0.0845 141 12 H94 0.0813 141 11 H95 0.0781 141 11 H96 0.0751 141 15 H97 0.0752 141 15 H98 0.0668 141 15				18
H85 0.1157 141 16 H86 0.1112 141 16 H87 0.1069 141 15 H88 0.1028 141 14 H89 0.0989 141 14 H90 0.0951 141 15 H91 0.0914 141 15 H92 0.0879 141 12 H93 0.0845 141 12 H94 0.0813 141 15 H95 0.0781 141 15 H96 0.0751 141 15 H97 0.0722 141 16 H98 0.0695 141 16				17
H86 0.1112 141 16 H87 0.1069 141 15 H88 0.1028 141 14 H89 0.0989 141 14 H90 0.0951 141 15 H91 0.0914 141 15 H92 0.0879 141 12 H93 0.0845 141 12 H94 0.0813 141 11 H95 0.0781 141 15 H96 0.0751 141 15 H97 0.0722 141 16 H98 0.0695 141 16				16
H87 0.1069 141 15 H88 0.1028 141 14 H89 0.0989 141 14 H90 0.0951 141 15 H91 0.0914 141 15 H92 0.0879 141 15 H93 0.0845 141 12 H94 0.0813 141 15 H95 0.0781 141 11 H96 0.0751 141 11 H97 0.0722 141 16 H98 0.0695 141 16				16
H88 0.1028 141 14 H89 0.0989 141 14 H90 0.0951 141 13 H91 0.0914 141 13 H92 0.0879 141 12 H93 0.0845 141 12 H94 0.0813 141 13 H95 0.0781 141 13 H96 0.0751 141 13 H97 0.0722 141 10 H98 0.0695 141 141 H99 0.0668 141 5				
H89 0.0989 141 14 H90 0.0951 141 13 H91 0.0914 141 13 H92 0.0879 141 12 H93 0.0845 141 12 H94 0.0813 141 11 H95 0.0781 141 11 H96 0.0751 141 11 H97 0.0722 141 10 H98 0.0695 141 10 H99 0.0668 141 16				14
H90 0.0951 141 13 H91 0.0914 141 13 H92 0.0879 141 12 H93 0.0845 141 12 H94 0.0813 141 11 H95 0.0781 141 13 H96 0.0751 141 13 H97 0.0722 141 10 H98 0.0695 141 14 H99 0.0668 141 5				14
H91 0.0914 141 13 H92 0.0879 141 12 H93 0.0845 141 12 H94 0.0813 141 11 H95 0.0781 141 11 H96 0.0751 141 11 H97 0.0722 141 10 H98 0.0695 141 10 H99 0.0668 141 5				
H92 0.0879 141 12 H93 0.0845 141 12 H94 0.0813 141 11 H95 0.0781 141 11 H96 0.0751 141 11 H97 0.0722 141 10 H98 0.0695 141 11 H99 0.0668 141 5				
H93 0.0845 141 12 H94 0.0813 141 11 H95 0.0781 141 11 H96 0.0751 141 11 H97 0.0722 141 11 H98 0.0695 141 16 H99 0.0668 141 5				
H94 0.0813 141 11 H95 0.0781 141 11 H96 0.0751 141 11 H97 0.0722 141 10 H98 0.0695 141 10 H99 0.0668 141 5				
H95 0.0781 141 17 H96 0.0751 141 17 H97 0.0722 141 10 H98 0.0695 141 10 H99 0.0668 141 6				
H96 0.0751 141 17 H97 0.0722 141 10 H98 0.0695 141 10 H99 0.0668 141 3				
H97 0.0722 141 10 H98 0.0695 141 10 H99 0.0668 141 5				
H98 0.0695 141 10 H99 0.0668 141 9				
H99 0.0668 141 9				
		_		9
□ ēi 5,190		0.0008	141	
	日前	1		5,190

0.013

森林土壌蓄積分〈土壌流出防止効果からみた算定方式〉

二酸化炭素に関する原単位(円/t-CO2) U: 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) 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 C1 · 0.57

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 C2:

事業実施後、流出係数が安定するのに必要な年数 10 T:

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

①事業対象区域面積(ha) 又は 10.77 ~ 10.77

②保全効果区域面積(ha)

単位面積当たりの土壌平均炭素蓄積量(t-C/ha) 85.69 s:

出典:「日本国温室効果ガスインベントリ報告書」(2018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

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 e1::

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」

事業を実施した場合の侵食深(cm/年) e2::

①事業対象区域 整備済森林 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」 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。

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
H19	1.5395	7.	120			120		
H20	1.4802	10.77	1.08	3	4			
H21	1.4233	10.77	2.15	7	10			
H22	1.3686	10.77	3.23	10	14			
H23	1.3159	10.77	4.31	14	18			
H24	1.2653	10.77	5.39	17	22			
H25	1.2167	10.77	6.46	21	26			
H26	1.1699	10.77	7.54	24	28			
H27	1.1249	10.77	8.62	28	31			
H28	1.0816	10.77	9.69	31	34			
H29	1.0400	10.77	10.77	35	36			
H30	1.0000	10.77	10.77	35	35			
H31	0.9615	10.77	10.77	35	34			
H32	0.9246	10.77	10.77	35	32			
H33	0.8890	10.77	10.77	35	31			
H34	0.8548	10.77	10.77	35	30			
H35	0.8219	10.77	10.77	35	29			
H36	0.7903	10.77	10.77	35	28			
H37	0.7599	10.77	10.77	35	27			
H38	0.7307	10.77	10.77	35	26			
H39	0.7026	10.77	10.77	35	25			
H40	0.6756	10.77	10.77	35	24			
H41	0.6496	10.77	10.77	35	23			
H42	0.6246	10.77	10.77	35	22			
H43	0.6006	10.77	10.77	35	21			
H44	0.5775	10.77	10.77	35	20			
H45	0.5553	10.77	10.77	35	19			
H46	0.5339	10.77	10.77	35	19			
H47	0.5134	10.77	10.77	35	18			
H48	0.4936	10.77	10.77	35	17			
H49	0.4746	10.77	10.77	35	17			
H50	0.4564	10.77	10.77	35	16			
H51	0.4388	10.77	10.77	35	15			
H52	0.4220	10.77	10.77	35	15			
H53	0.4057	10.77	10.77	35				

H54	0.3901	10.77	10.77	35	14		
H55	0.3751	10.77	10.77	35	13		
H56	0.3607	10.77	10.77	35	13		
H57	0.3468	10.77	10.77	35	12		
H58	0.3335	10.77	10.77	35	12		
H59	0.3207	10.77	10.77	35	11		
H60	0.3083	10.77	10.77	35	11		
H61	0.2965	10.77	10.77	35	10		
H62	0.2851	10.77	10.77	35	10		
H63	0.2741	10.77	10.77	35	10		
H64	0.2636	10.77	10.77	35	9		
H65	0.2534	10.77	10.77	35	9		
H66	0.2437	10.77	10.77	35	9		
H67	0.2343	10.77	10.77	35	8		
H68	0.2343	10.77	10.77	35	8		
H69	0.2255	10.77	10.77	35	8		
H70	0.2188	10.77	10.77	35	7		
					7		
H71	0.2003	10.77	10.77	35			
H72	0.1926	10.77	10.77	35	7		
H73	0.1852	10.77	10.77	35	6		
H74	0.1780	10.77	10.77	35	6		
H75	0.1712	10.77	10.77	35	6		
H76	0.1646	10.77	10.77	35	6		
H77	0.1583	10.77	10.77	35	6		
H78	0.1522	10.77	10.77	35	5		
H79	0.1463	10.77	10.77	35	5		
H80	0.1407	10.77	10.77	35	5		
H81	0.1353	10.77	10.77	35	5		
H82	0.1301	10.77	10.77	35	5		
H83	0.1251	10.77	10.77	35	4		
H84	0.1203	10.77	10.77	35	4		
H85	0.1157	10.77	10.77	35	4		
H86	0.1112	10.77	10.77	35	4		
H87	0.1069	10.77	10.77	35	4		
H88	0.1028	10.77	10.77	35	4		
H89	0.0989	10.77	10.77	35	3		
H90	0.0951	10.77	10.77	35	3		
H91	0.0914	10.77	10.77	35	3		
H92	0.0879	10.77	10.77	35	3	-	
H93	0.0845	10.77	10.77	35	3		
H94	0.0813	10.77	10.77	35	3		
H95	0.0813	10.77	10.77	35	3		1
H96	0.0751	10.77	10.77	35	3		1
	0.0731			35	3		
H97		10.77	10.77				
H98	0.0695	10.77	10.77	35	2		
H99	0.0668	10.77	10.77	35	2		
合計					1,078		0

生産確保・増進便益 森林整備による増進分

Υ в= V t × @ Σ) t t = 1

評価期間 80 Υ:

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 ヒノキ 前生広葉樹等 0.00 ~ 2,324.52 0.00 ~ 224.00 0.00 ~ 662.86

3,052

n 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30年3月末現在)

宮城県、福島県

スギ ヒノキ 前生広葉樹等 5,696 1,720 0 0 0 0 0

i: 社会的割引率(0.04)

		ス	ギ	۲	/ キ	前生広	葉樹等				
年度	社会的割引率	事業効果材 積 ㎡	効果額 千 円								
H99	0.0668	2.324.52	7.094	224.00	1.276	662.86	1.140				

				合	計
年度	社会的割引率	事業効果材 積 ㎡	効果額 千 円	効果額 千 円	現在価値化 千円
H99	0.0668			9,510	635
合計					635