

様式 2

事業費集計表
(森林整備事業)

事業名： 水源林造成事業
施行箇所： 熊野川広域流域

(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 4		× 1.0000		H 8 5	0	× 0.0914	0
H 2 5	411,540	× 0.9615	395,693	H 8 6	0	× 0.0879	0
H 2 6	107,604	× 0.9246	99,491	H 8 7	0	× 0.0845	0
H 2 7	82,072	× 0.8890	72,960	H 8 8	0	× 0.0813	0
H 2 8	61,552	× 0.8548	52,615	H 8 9	0	× 0.0781	0
H 2 9	47,394	× 0.8219	38,950	H 9 0	0	× 0.0751	0
H 3 0	20,512	× 0.7903	16,207	H 9 1	0	× 0.0722	0
H 3 1	0	× 0.7599	0	H 9 2	0	× 0.0695	0
H 3 2	29,144	× 0.7307	21,296	H 9 3	0	× 0.0668	0
H 3 3	0	× 0.7026	0	H 9 4	0	× 0.0642	0
H 3 4	1,977	× 0.6756	1,335	H 9 5	0	× 0.0617	0
H 3 5	0	× 0.6496	0	H 9 6	0	× 0.0594	0
H 3 6	58,973	× 0.6246	36,836	H 9 7	0	× 0.0571	0
H 3 7	0	× 0.6006	0	H 9 8	0	× 0.0549	0
H 3 8	47,166	× 0.5775	27,238	H 9 9	0	× 0.0528	0
H 3 9	0	× 0.5553	0	H 1 0 0	0	× 0.0508	0
H 4 0	0	× 0.5339	0	H 1 0 1	0	× 0.0488	0
H 4 1	0	× 0.5134	0	H 1 0 2	0	× 0.0469	0
H 4 2	11,138	× 0.4936	5,499	H 1 0 3	0	× 0.0451	0
H 4 3	0	× 0.4746	0	H 1 0 4	0	× 0.0434	0
H 4 4	4,517	× 0.4564	2,062				
H 4 5	29,299	× 0.4388	12,859				
H 4 6	0	× 0.4220	0				
H 4 7	0	× 0.4057	0				
H 4 8	0	× 0.3901	0				
H 4 9	2,120	× 0.3751	800				
H 5 0	93,601	× 0.3607	33,761				
H 5 1	0	× 0.3468	0				
H 5 2	0	× 0.3335	0				
H 5 3	0	× 0.3207	0				
H 5 4	0	× 0.3083	0				
H 5 5	0	× 0.2965	0				
H 5 6	0	× 0.2851	0				
H 5 7	0	× 0.2741	0				
H 5 8	0	× 0.2636	0				
H 5 9	0	× 0.2534	0				
H 6 0	0	× 0.2437	0				
H 6 1	0	× 0.2343	0				
H 6 2	0	× 0.2253	0				
H 6 3	0	× 0.2166	0				
H 6 4	2,120	× 0.2083	439				
H 6 5	24,693	× 0.2003	4,949				
H 6 6	0	× 0.1926	0				
H 6 7	0	× 0.1852	0				
H 6 8	0	× 0.1780	0				
H 6 9	0	× 0.1712	0				
H 7 0	0	× 0.1646	0				
H 7 1	0	× 0.1583	0				
H 7 2	0	× 0.1522	0				
H 7 3	0	× 0.1463	0				
H 7 4	0	× 0.1407	0				
H 7 5	0	× 0.1353	0				
H 7 6	0	× 0.1301	0				
H 7 7	0	× 0.1251	0				
H 7 8	0	× 0.1203	0				
H 7 9	0	× 0.1157	0				
H 8 0	8,231	× 0.1112	912				
H 8 1	0	× 0.1069	0				
H 8 2	0	× 0.1028	0				
H 8 3	0	× 0.0989	0				
H 8 4	0	× 0.0951	0				
				合 計			823,902
				C =			823,902 千円

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

- U: 治水ダムの単位雨量流出量当たりの年間減価償却費(円/㎡/sec) 3,740,000
- 出典:「ダム年鑑2011」
- 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) 119.00
- 出典:気象統計情報(気象庁)
- A: 事業対象区域面積(ha) 5.00 ~ 5.00
- 360: 単位合わせのための調整値
- Y: 評価期間 80

年度	社会的割引率	事業対象区域面積	事業効果面積	効果額	現在価値化
2012	1.0000				
2013	0.9615	5.00	0.33	41	39
2014	0.9246	5.00	0.67	82	76
2015	0.8890	5.00	1.00	124	110
2016	0.8548	5.00	1.33	165	141
2017	0.8219	5.00	1.67	206	169
2018	0.7903	5.00	2.00	247	195
2019	0.7599	5.00	2.33	288	219
2020	0.7307	5.00	2.67	330	241
2021	0.7026	5.00	3.00	371	261
2022	0.6756	5.00	3.33	412	278
2023	0.6496	5.00	3.67	453	294
2024	0.6246	5.00	4.00	495	309
2025	0.6006	5.00	4.33	536	322
2026	0.5775	5.00	4.67	577	333
2027	0.5553	5.00	5.00	618	343
2028	0.5339	5.00	5.00	618	330
2029	0.5134	5.00	5.00	618	317
2030	0.4936	5.00	5.00	618	305
2031	0.4746	5.00	5.00	618	293
2032	0.4564	5.00	5.00	618	282
2033	0.4388	5.00	5.00	618	271
2034	0.4220	5.00	5.00	618	261
2035	0.4057	5.00	5.00	618	251
2036	0.3901	5.00	5.00	618	241
2037	0.3751	5.00	5.00	618	232
2038	0.3607	5.00	5.00	618	223
2039	0.3468	5.00	5.00	618	214
2040	0.3335	5.00	5.00	618	206
2041	0.3207	5.00	5.00	618	198
2042	0.3083	5.00	5.00	618	191
2043	0.2965	5.00	5.00	618	183
2044	0.2851	5.00	5.00	618	176
2045	0.2741	5.00	5.00	618	169
2046	0.2636	5.00	5.00	618	163
2047	0.2534	5.00	5.00	618	157
2048	0.2437	5.00	5.00	618	151
2049	0.2343	5.00	5.00	618	145
2050	0.2253	5.00	5.00	618	139
2051	0.2166	5.00	5.00	618	134
2052	0.2083	5.00	5.00	618	129
2053	0.2003	5.00	5.00	618	124
2054	0.1926	5.00	5.00	618	119
2055	0.1852	5.00	5.00	618	114
2056	0.1780	5.00	5.00	618	110
2057	0.1712	5.00	5.00	618	106
2058	0.1646	5.00	5.00	618	102
2059	0.1583	5.00	5.00	618	98
2060	0.1522	5.00	5.00	618	94
2061	0.1463	5.00	5.00	618	90
2062	0.1407	5.00	5.00	618	87
2063	0.1353	5.00	5.00	618	84
2064	0.1301	5.00	5.00	618	80
2065	0.1251	5.00	5.00	618	77
2066	0.1203	5.00	5.00	618	74
2067	0.1157	5.00	5.00	618	72
2068	0.1112	5.00	5.00	618	69
2069	0.1069	5.00	5.00	618	66
2070	0.1028	5.00	5.00	618	64
2071	0.0989	5.00	5.00	618	61
2072	0.0951	5.00	5.00	618	59
2073	0.0914	5.00	5.00	618	56
2074	0.0879	5.00	5.00	618	54

2075	0.0845	5.00	5.00	618	52
2076	0.0813	5.00	5.00	618	50
2077	0.0781	5.00	5.00	618	48
2078	0.0751	5.00	5.00	618	46
2079	0.0722	5.00	5.00	618	45
2080	0.0695	5.00	5.00	618	43
2081	0.0668	5.00	5.00	618	41
2082	0.0642	5.00	5.00	618	40
2083	0.0617	5.00	5.00	618	38
2084	0.0594	5.00	5.00	618	37
2085	0.0571	5.00	5.00	618	35
2086	0.0549	5.00	5.00	618	34
2087	0.0528	5.00	5.00	618	33
2088	0.0508	5.00	5.00	618	31
2089	0.0488	5.00	5.00	618	30
2090	0.0469	5.00	5.00	618	29
2091	0.0451	5.00	5.00	618	28
2092	0.0434	5.00	5.00	618	27
合計					11,238

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

- A: 事業対象区域面積 (ha) 5.00 ~ 5.00
- P: 年間平均降雨量 (mm/年)
出典: 気象統計情報 (気象庁) 2,982
- 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
- 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)
出典: 「ダム年鑑2011」 1,022,000,000
- Y: 評価期間 80
- 10: 単位合わせのための調整値
- 365: 1年間の日数
- 86400: 1日の秒数

年度	社会的割引率	事業対象区域面積	事業効果面積	効果額	現在価値化
2.012	1.0000				
2.013	0.9615	5.00	0.33	16	15
2.014	0.9246	5.00	0.67	32	30
2.015	0.8890	5.00	1.00	48	43
2.016	0.8548	5.00	1.33	64	55
2.017	0.8219	5.00	1.67	81	67
2.018	0.7903	5.00	2.00	97	77
2.019	0.7599	5.00	2.33	113	86
2.020	0.7307	5.00	2.67	129	94
2.021	0.7026	5.00	3.00	145	102
2.022	0.6756	5.00	3.33	161	109
2.023	0.6496	5.00	3.67	177	115
2.024	0.6246	5.00	4.00	193	121
2.025	0.6006	5.00	4.33	209	126
2.026	0.5775	5.00	4.67	226	131
2.027	0.5553	5.00	5.00	242	134
2.028	0.5339	5.00	5.00	242	129
2.029	0.5134	5.00	5.00	242	124
2.030	0.4936	5.00	5.00	242	119
2.031	0.4746	5.00	5.00	242	115
2.032	0.4564	5.00	5.00	242	110
2.033	0.4388	5.00	5.00	242	106
2.034	0.4220	5.00	5.00	242	102
2.035	0.4057	5.00	5.00	242	98
2.036	0.3901	5.00	5.00	242	94
2.037	0.3751	5.00	5.00	242	91
2.038	0.3607	5.00	5.00	242	87
2.039	0.3468	5.00	5.00	242	84
2.040	0.3335	5.00	5.00	242	81
2.041	0.3207	5.00	5.00	242	78
2.042	0.3083	5.00	5.00	242	75
2.043	0.2965	5.00	5.00	242	72
2.044	0.2851	5.00	5.00	242	69
2.045	0.2741	5.00	5.00	242	66
2.046	0.2636	5.00	5.00	242	64
2.047	0.2534	5.00	5.00	242	61
2.048	0.2437	5.00	5.00	242	59
2.049	0.2343	5.00	5.00	242	57
2.050	0.2253	5.00	5.00	242	55
2.051	0.2166	5.00	5.00	242	52
2.052	0.2083	5.00	5.00	242	50
2.053	0.2003	5.00	5.00	242	48
2.054	0.1926	5.00	5.00	242	47
2.055	0.1852	5.00	5.00	242	45
2.056	0.1780	5.00	5.00	242	43
2.057	0.1712	5.00	5.00	242	41
2.058	0.1646	5.00	5.00	242	40
2.059	0.1583	5.00	5.00	242	38
2.060	0.1522	5.00	5.00	242	37
2.061	0.1463	5.00	5.00	242	35
2.062	0.1407	5.00	5.00	242	34
2.063	0.1353	5.00	5.00	242	33
2.064	0.1301	5.00	5.00	242	31
2.065	0.1251	5.00	5.00	242	30
2.066	0.1203	5.00	5.00	242	29
2.067	0.1157	5.00	5.00	242	28
2.068	0.1112	5.00	5.00	242	27
2.069	0.1069	5.00	5.00	242	26
2.070	0.1028	5.00	5.00	242	25

2.071	0.0989	5.00	5.00	242	24
2.072	0.0951	5.00	5.00	242	23
2.073	0.0914	5.00	5.00	242	22
2.074	0.0879	5.00	5.00	242	21
2.075	0.0845	5.00	5.00	242	20
2.076	0.0813	5.00	5.00	242	20
2.077	0.0781	5.00	5.00	242	19
2.078	0.0751	5.00	5.00	242	18
2.079	0.0722	5.00	5.00	242	17
2.080	0.0695	5.00	5.00	242	17
2.081	0.0668	5.00	5.00	242	16
2.082	0.0642	5.00	5.00	242	16
2.083	0.0617	5.00	5.00	242	15
2.084	0.0594	5.00	5.00	242	14
2.085	0.0571	5.00	5.00	242	14
2.086	0.0549	5.00	5.00	242	13
2.087	0.0528	5.00	5.00	242	13
2.088	0.0508	5.00	5.00	242	12
2.089	0.0488	5.00	5.00	242	12
2.090	0.0469	5.00	5.00	242	11
2.091	0.0451	5.00	5.00	242	11
2.092	0.0434	5.00	5.00	242	11
合計					4,399

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

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

Qx:	全貯留量のうち生活用水使用相当量	155.00 億
Qy:	全貯留量 - Qx	1,707.30 億
A:	事業対象区域面積 (ha)	5.00 ~ 5.00
P:	年間平均降雨量 (mm/年) 出典: 気象統計情報 (気象庁)	2,982
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 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給水原価 (円/m ³) 出典: 「日本の水資源」	176.35
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)	77.57
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	事業効果面積	効果額	現在価値化
2012	1.0000				
2013	0.9615	5.00	0.33	39	37
2014	0.9246	5.00	0.67	77	71
2015	0.8890	5.00	1.00	116	103
2016	0.8548	5.00	1.33	154	132
2017	0.8219	5.00	1.67	193	159
2018	0.7903	5.00	2.00	231	183
2019	0.7599	5.00	2.33	270	205
2020	0.7307	5.00	2.67	308	225
2021	0.7026	5.00	3.00	347	244
2022	0.6756	5.00	3.33	386	261
2023	0.6496	5.00	3.67	424	275
2024	0.6246	5.00	4.00	463	289
2025	0.6006	5.00	4.33	501	301
2026	0.5775	5.00	4.67	540	312
2027	0.5553	5.00	5.00	578	321
2028	0.5339	5.00	5.00	578	309
2029	0.5134	5.00	5.00	578	297
2030	0.4936	5.00	5.00	578	285
2031	0.4746	5.00	5.00	578	274
2032	0.4564	5.00	5.00	578	264
2033	0.4388	5.00	5.00	578	254
2034	0.4220	5.00	5.00	578	244
2035	0.4057	5.00	5.00	578	234
2036	0.3901	5.00	5.00	578	225
2037	0.3751	5.00	5.00	578	217
2038	0.3607	5.00	5.00	578	208
2039	0.3468	5.00	5.00	578	200
2040	0.3335	5.00	5.00	578	193
2041	0.3207	5.00	5.00	578	185
2042	0.3083	5.00	5.00	578	178
2043	0.2965	5.00	5.00	578	171
2044	0.2851	5.00	5.00	578	165
2045	0.2741	5.00	5.00	578	158
2046	0.2636	5.00	5.00	578	152
2047	0.2534	5.00	5.00	578	146
2048	0.2437	5.00	5.00	578	141
2049	0.2343	5.00	5.00	578	135
2050	0.2253	5.00	5.00	578	130
2051	0.2166	5.00	5.00	578	125
2052	0.2083	5.00	5.00	578	120
2053	0.2003	5.00	5.00	578	116
2054	0.1926	5.00	5.00	578	111
2055	0.1852	5.00	5.00	578	107
2056	0.1780	5.00	5.00	578	103
2057	0.1712	5.00	5.00	578	99
2058	0.1646	5.00	5.00	578	95
2059	0.1583	5.00	5.00	578	91
2060	0.1522	5.00	5.00	578	88
2061	0.1463	5.00	5.00	578	85
2062	0.1407	5.00	5.00	578	81

2063	0.1353	5.00	5.00	578	78
2064	0.1301	5.00	5.00	578	75
2065	0.1251	5.00	5.00	578	72
2066	0.1203	5.00	5.00	578	70
2067	0.1157	5.00	5.00	578	67
2068	0.1112	5.00	5.00	578	64
2069	0.1069	5.00	5.00	578	62
2070	0.1028	5.00	5.00	578	59
2071	0.0989	5.00	5.00	578	57
2072	0.0951	5.00	5.00	578	55
2073	0.0914	5.00	5.00	578	53
2074	0.0879	5.00	5.00	578	51
2075	0.0845	5.00	5.00	578	49
2076	0.0813	5.00	5.00	578	47
2077	0.0781	5.00	5.00	578	45
2078	0.0751	5.00	5.00	578	43
2079	0.0722	5.00	5.00	578	42
2080	0.0695	5.00	5.00	578	40
2081	0.0668	5.00	5.00	578	39
2082	0.0642	5.00	5.00	578	37
2083	0.0617	5.00	5.00	578	36
2084	0.0594	5.00	5.00	578	34
2085	0.0571	5.00	5.00	578	33
2086	0.0549	5.00	5.00	578	32
2087	0.0528	5.00	5.00	578	31
2088	0.0508	5.00	5.00	578	29
2089	0.0488	5.00	5.00	578	28
2090	0.0469	5.00	5.00	578	27
2091	0.0451	5.00	5.00	578	26
2092	0.0434	5.00	5.00	578	25
合計					10,510

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

- 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」
事業効果区域面積 荒廢地等
- 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」
事業効果区域面積 整備済森林
- A: 事業対象区域面積 (ha) 5.00 ~ 5.00
- 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

年度	社会的割引率	事業対象区域面積	事業効果面積	効果額	現在価値化
2012	1.0000				
2013	0.9615	5.00	0.33	35	34
2014	0.9246	5.00	0.67	70	65
2015	0.8890	5.00	1.00	105	93
2016	0.8548	5.00	1.33	140	120
2017	0.8219	5.00	1.67	175	144
2018	0.7903	5.00	2.00	209	165
2019	0.7599	5.00	2.33	244	185
2020	0.7307	5.00	2.67	279	204
2021	0.7026	5.00	3.00	314	221
2022	0.6756	5.00	3.33	349	236
2023	0.6496	5.00	3.67	384	249
2024	0.6246	5.00	4.00	419	262
2025	0.6006	5.00	4.33	454	273
2026	0.5775	5.00	4.67	489	282
2027	0.5553	5.00	5.00	524	291
2028	0.5339	5.00	5.00	524	280
2029	0.5134	5.00	5.00	524	269
2030	0.4936	5.00	5.00	524	259
2031	0.4746	5.00	5.00	524	249
2032	0.4564	5.00	5.00	524	239
2033	0.4388	5.00	5.00	524	230
2034	0.4220	5.00	5.00	524	221
2035	0.4057	5.00	5.00	524	213
2036	0.3901	5.00	5.00	524	204
2037	0.3751	5.00	5.00	524	197
2038	0.3607	5.00	5.00	524	189
2039	0.3468	5.00	5.00	524	182
2040	0.3335	5.00	5.00	524	175
2041	0.3207	5.00	5.00	524	168
2042	0.3083	5.00	5.00	524	162
2043	0.2965	5.00	5.00	524	155
2044	0.2851	5.00	5.00	524	149
2045	0.2741	5.00	5.00	524	144
2046	0.2636	5.00	5.00	524	138
2047	0.2534	5.00	5.00	524	133
2048	0.2437	5.00	5.00	524	128
2049	0.2343	5.00	5.00	524	123
2050	0.2253	5.00	5.00	524	118
2051	0.2166	5.00	5.00	524	113
2052	0.2083	5.00	5.00	524	109
2053	0.2003	5.00	5.00	524	105
2054	0.1926	5.00	5.00	524	101
2055	0.1852	5.00	5.00	524	97
2056	0.1780	5.00	5.00	524	93
2057	0.1712	5.00	5.00	524	90
2058	0.1646	5.00	5.00	524	86
2059	0.1583	5.00	5.00	524	83
2060	0.1522	5.00	5.00	524	80
2061	0.1463	5.00	5.00	524	77
2062	0.1407	5.00	5.00	524	74
2063	0.1353	5.00	5.00	524	71
2064	0.1301	5.00	5.00	524	68
2065	0.1251	5.00	5.00	524	66
2066	0.1203	5.00	5.00	524	63
2067	0.1157	5.00	5.00	524	61
2068	0.1112	5.00	5.00	524	58
2069	0.1069	5.00	5.00	524	56
2070	0.1028	5.00	5.00	524	54
2071	0.0989	5.00	5.00	524	52
2072	0.0951	5.00	5.00	524	50
2073	0.0914	5.00	5.00	524	48
2074	0.0879	5.00	5.00	524	46
2075	0.0845	5.00	5.00	524	44
2076	0.0813	5.00	5.00	524	43
2077	0.0781	5.00	5.00	524	41
2078	0.0751	5.00	5.00	524	39

2079	0.0722	5.00	5.00	524	38
2080	0.0695	5.00	5.00	524	36
2081	0.0668	5.00	5.00	524	35
2082	0.0642	5.00	5.00	524	34
2083	0.0617	5.00	5.00	524	32
2084	0.0594	5.00	5.00	524	31
2085	0.0571	5.00	5.00	524	30
2086	0.0549	5.00	5.00	524	29
2087	0.0528	5.00	5.00	524	28
2088	0.0508	5.00	5.00	524	27
2089	0.0488	5.00	5.00	524	26
2090	0.0469	5.00	5.00	524	25
2091	0.0451	5.00	5.00	524	24
2092	0.0434	5.00	5.00	524	23
合計					9,535

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

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

- 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 ~ 5.03
- A: 事業対象区域面積(ha) 5.00 ~ 5.00
- R: 流域内崩壊率 0.0039
出典:「治山全体調査」S42からS46
- N: 雨量比=50年確率日雨量/既往最大日雨量 1.2886
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
- 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	崩壊見込み量	効果額	現在価値化
2012	1.0000				
2013	0.9615	5.00	0.00	0	0
2014	0.9246	5.00	0.00	0	0
2015	0.8890	5.00	0.00	0	0
2016	0.8548	5.00	0.00	0	0
2017	0.8219	5.00	0.00	0	0
2018	0.7903	5.00	0.00	0	0
2019	0.7599	5.00	0.00	0	0
2020	0.7307	5.00	0.00	0	0
2021	0.7026	5.00	0.00	0	0
2022	0.6756	5.00	0.00	0	0
2023	0.6496	5.00	5.03	28	18
2024	0.6246	5.00	5.03	28	17
2025	0.6006	5.00	5.03	28	17
2026	0.5775	5.00	5.03	28	16
2027	0.5553	5.00	5.03	28	16
2028	0.5339	5.00	5.03	28	15
2029	0.5134	5.00	5.03	28	14
2030	0.4936	5.00	5.03	28	14
2031	0.4746	5.00	5.03	28	13
2032	0.4564	5.00	5.03	28	13
2033	0.4388	5.00	5.03	28	12
2034	0.4220	5.00	5.03	28	12
2035	0.4057	5.00	5.03	28	11
2036	0.3901	5.00	5.03	28	11
2037	0.3751	5.00	5.03	28	11
2038	0.3607	5.00	5.03	28	10
2039	0.3468	5.00	5.03	28	10
2040	0.3335	5.00	5.03	28	9
2041	0.3207	5.00	5.03	28	9
2042	0.3083	5.00	5.03	28	9
2043	0.2965	5.00	5.03	28	8
2044	0.2851	5.00	5.03	28	8
2045	0.2741	5.00	5.03	28	8
2046	0.2636	5.00	5.03	28	7
2047	0.2534	5.00	5.03	28	7
2048	0.2437	5.00	5.03	28	7
2049	0.2343	5.00	5.03	28	7
2050	0.2253	5.00	5.03	28	6
2051	0.2166	5.00	5.03	28	6
2052	0.2083	5.00	5.03	28	6
2053	0.2003	5.00	5.03	28	6
2054	0.1926	5.00	5.03	28	5
2055	0.1852	5.00	5.03	28	5
2056	0.1780	5.00	5.03	28	5
2057	0.1712	5.00	5.03	28	5
2058	0.1646	5.00	5.03	28	5
2059	0.1583	5.00	5.03	28	4
2060	0.1522	5.00	5.03	28	4
2061	0.1463	5.00	5.03	28	4
2062	0.1407	5.00	5.03	28	4
2063	0.1353	5.00	5.03	28	4
2064	0.1301	5.00	5.03	28	4
2065	0.1251	5.00	5.03	28	4
2066	0.1203	5.00	5.03	28	3
2067	0.1157	5.00	5.03	28	3
2068	0.1112	5.00	5.03	28	3
2069	0.1069	5.00	5.03	28	3
2070	0.1028	5.00	5.03	28	3

2071	0.0989	5.00	5.03	28	3
2072	0.0951	5.00	5.03	28	3
2073	0.0914	5.00	5.03	28	3
2074	0.0879	5.00	5.03	28	2
2075	0.0845	5.00	5.03	28	2
2076	0.0813	5.00	5.03	28	2
2077	0.0781	5.00	5.03	28	2
2078	0.0751	5.00	5.03	28	2
2079	0.0722	5.00	5.03	28	2
2080	0.0695	5.00	5.03	28	2
2081	0.0668	5.00	5.03	28	2
2082	0.0642	5.00	5.03	28	2
2083	0.0617	5.00	5.03	28	2
2084	0.0594	5.00	5.03	28	2
2085	0.0571	5.00	5.03	28	2
2086	0.0549	5.00	5.03	28	2
2087	0.0528	5.00	5.03	28	1
2088	0.0508	5.00	5.03	28	1
2089	0.0488	5.00	5.03	28	1
2090	0.0469	5.00	5.03	28	1
2091	0.0451	5.00	5.03	28	1
2092	0.0434	5.00	5.03	28	1
合計					442

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

U:	二酸化炭素に関する原単位 (円/CO2-ton) 出典:「二酸化炭素地中貯留技術研究開発成果報告書」(財)地球環境産業技術研究機構(平成18年3月)		6,046	
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) (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 ヒノキ 広葉樹等 0 0 0	623 260 192	
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) 出典:人工林分密度管理図((一社)日本森林技術協会)、 森林農地整備センター収穫予測表((独)森林総合研究所)等	スギ ヒノキ 広葉樹等 0 0 0	1,246 519 384	
Y:	評価期間		80	
D:	容積密度 (t/m3) 出典:「日本国温室効果ガスインベントリ報告書」(2011年4月)(国立環境研究所温室効果ガスインベントリオフィス編)	スギ ヒノキ 広葉樹等 0 0 0	0.314 0.407 0.646	
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」(2011年4月)(国立環境研究所温室効果ガスインベントリオフィス編)	樹齢20年越 樹齢20年越 樹齢20年越 樹齢20年越 樹齢20年越 樹齢20年越	スギ ヒノキ 広葉樹等 0 0 0	1.23 1.24 1.33
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」(2011年4月)(国立環境研究所温室効果ガスインベントリオフィス編)	スギ ヒノキ 広葉樹等 0 0 0	0.25 0.26 0.26	
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			

年度	社会的割引率	スギ		ヒノキ		広葉樹等							
		事業効果蓄積	効果額	事業効果蓄積	効果額	事業効果蓄積	効果額	事業効果蓄積	効果額	事業効果蓄積	効果額	事業効果蓄積	効果額
2012	1.0000												
2013	0.9615	7.79	42	3.24	23	2.40	29						
2014	0.9246	7.79	42	3.24	23	2.40	29						
2015	0.8890	7.79	42	3.24	23	2.40	29						
2016	0.8548	7.79	42	3.24	23	2.40	29						
2017	0.8219	7.79	42	3.24	23	2.40	29						
2018	0.7903	7.79	42	3.24	23	2.40	29						
2019	0.7599	7.79	42	3.24	23	2.40	29						
2020	0.7307	7.79	42	3.24	23	2.40	29						
2021	0.7026	7.79	42	3.24	23	2.40	29						
2022	0.6756	7.79	42	3.24	23	2.40	29						
2023	0.6496	7.79	42	3.24	23	2.40	29						
2024	0.6246	7.79	42	3.24	23	2.40	29						
2025	0.6006	7.79	42	3.24	23	2.40	29						
2026	0.5775	7.79	42	3.24	23	2.40	29						
2027	0.5553	7.79	42	3.24	23	2.40	29						
2028	0.5339	7.79	42	3.24	23	2.40	29						
2029	0.5134	7.79	42	3.24	23	2.40	29						
2030	0.4936	7.79	42	3.24	23	2.40	29						
2031	0.4746	7.79	42	3.24	23	2.40	29						
2032	0.4564	7.79	42	3.24	23	2.40	29						
2033	0.4388	7.79	42	3.24	23	2.40	29						
2034	0.4220	7.79	42	3.24	23	2.40	29						
2035	0.4057	7.79	42	3.24	23	2.40	29						
2036	0.3901	7.79	42	3.24	23	2.40	29						
2037	0.3751	7.79	42	3.24	23	2.40	29						
2038	0.3607	7.79	42	3.24	23	2.40	29						
2039	0.3468	7.79	42	3.24	23	2.40	29						
2040	0.3335	7.79	42	3.24	23	2.40	29						
2041	0.3207	7.79	42	3.24	23	2.40	29						
2042	0.3083	7.79	42	3.24	23	2.40	29						
2043	0.2965	7.79	42	3.24	23	2.40	29						
2044	0.2851	7.79	42	3.24	23	2.40	29						
2045	0.2741	7.79	42	3.24	23	2.40	29						

2046	0.2636	7.79	42	3.24	23	2.40	29							
2047	0.2534	7.79	42	3.24	23	2.40	29							
2048	0.2437	7.79	42	3.24	23	2.40	29							
2049	0.2343	7.79	42	3.24	23	2.40	29							
2050	0.2253	7.79	42	3.24	23	2.40	29							
2051	0.2166	7.79	42	3.24	23	2.40	29							
2052	0.2083	7.79	42	3.24	23	2.40	29							
2053	0.2003	7.79	42	3.24	23	2.40	29							
2054	0.1926	7.79	42	3.24	23	2.40	29							
2055	0.1852	7.79	42	3.24	23	2.40	29							
2056	0.1780	7.79	42	3.24	23	2.40	29							
2057	0.1712	7.79	42	3.24	23	2.40	29							
2058	0.1646	7.79	42	3.24	23	2.40	29							
2059	0.1583	7.79	42	3.24	23	2.40	29							
2060	0.1522	7.79	42	3.24	23	2.40	29							
2061	0.1463	7.79	42	3.24	23	2.40	29							
2062	0.1407	7.79	42	3.24	23	2.40	29							
2063	0.1353	7.79	42	3.24	23	2.40	29							
2064	0.1301	7.79	42	3.24	23	2.40	29							
2065	0.1251	7.79	42	3.24	23	2.40	29							
2066	0.1203	7.79	42	3.24	23	2.40	29							
2067	0.1157	7.79	42	3.24	23	2.40	29							
2068	0.1112	7.79	42	3.24	23	2.40	29							
2069	0.1069	7.79	42	3.24	23	2.40	29							
2070	0.1028	7.79	42	3.24	23	2.40	29							
2071	0.0989	7.79	42	3.24	23	2.40	29							
2072	0.0951	7.79	42	3.24	23	2.40	29							
2073	0.0914	7.79	42	3.24	23	2.40	29							
2074	0.0879	7.79	42	3.24	23	2.40	29							
2075	0.0845	7.79	42	3.24	23	2.40	29							
2076	0.0813	7.79	42	3.24	23	2.40	29							
2077	0.0781	7.79	42	3.24	23	2.40	29							
2078	0.0751	7.79	42	3.24	23	2.40	29							
2079	0.0722	7.79	42	3.24	23	2.40	29							
2080	0.0695	7.79	42	3.24	23	2.40	29							
2081	0.0668	7.79	42	3.24	23	2.40	29							
2082	0.0642	7.79	42	3.24	23	2.40	29							
2083	0.0617	7.79	42	3.24	23	2.40	29							
2084	0.0594	7.79	42	3.24	23	2.40	29							
2085	0.0571	7.79	42	3.24	23	2.40	29							
2086	0.0549	7.79	42	3.24	23	2.40	29							
2087	0.0528	7.79	42	3.24	23	2.40	29							
2088	0.0508	7.79	42	3.24	23	2.40	29							
2089	0.0488	7.79	42	3.24	23	2.40	29							
2090	0.0469	7.79	42	3.24	23	2.40	29							
2091	0.0451	7.79	42	3.24	23	2.40	29							
2092	0.0434	7.79	42	3.24	23	2.40	29							
合計														

		合計	
年度	社会的割引率	効果額	現在価値化
2012	1.0000		
2013	0.9615	94	90
2014	0.9246	94	87
2015	0.8890	94	84
2016	0.8548	94	80
2017	0.8219	94	77
2018	0.7903	94	74
2019	0.7599	94	71
2020	0.7307	94	69
2021	0.7026	94	66
2022	0.6756	94	64
2023	0.6496	94	61
2024	0.6246	94	59
2025	0.6006	94	56
2026	0.5775	94	54
2027	0.5553	94	52
2028	0.5339	94	50
2029	0.5134	94	48
2030	0.4936	94	46
2031	0.4746	94	45
2032	0.4564	94	43
2033	0.4388	94	41
2034	0.4220	94	40
2035	0.4057	94	38
2036	0.3901	94	37
2037	0.3751	94	35
2038	0.3607	94	34
2039	0.3468	94	33
2040	0.3335	94	31
2041	0.3207	94	30
2042	0.3083	94	29
2043	0.2965	94	28
2044	0.2851	94	27
2045	0.2741	94	26
2046	0.2636	94	25
2047	0.2534	94	24
2048	0.2437	94	23
2049	0.2343	94	22
2050	0.2253	94	21

2051	0.2166	94	20
2052	0.2083	94	20
2053	0.2003	94	19
2054	0.1926	94	18
2055	0.1852	94	17
2056	0.1780	94	17
2057	0.1712	94	16
2058	0.1646	94	15
2059	0.1583	94	15
2060	0.1522	94	14
2061	0.1463	94	14
2062	0.1407	94	13
2063	0.1353	94	13
2064	0.1301	94	12
2065	0.1251	94	12
2066	0.1203	94	11
2067	0.1157	94	11
2068	0.1112	94	10
2069	0.1069	94	10
2070	0.1028	94	10
2071	0.0989	94	9
2072	0.0951	94	9
2073	0.0914	94	9
2074	0.0879	94	8
2075	0.0845	94	8
2076	0.0813	94	8
2077	0.0781	94	7
2078	0.0751	94	7
2079	0.0722	94	7
2080	0.0695	94	7
2081	0.0668	94	6
2082	0.0642	94	6
2083	0.0617	94	6
2084	0.0594	94	6
2085	0.0571	94	5
2086	0.0549	94	5
2087	0.0528	94	5
2088	0.0508	94	5
2089	0.0488	94	5
2090	0.0469	94	4
2091	0.0451	94	4
2092	0.0434	94	4
合計			2,247

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

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

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

U:	二酸化炭素に関する原単位(円/t-CO2) 出典:「二酸化炭素地中貯留技術研究開発成果報告書」(財)地球環境産業技術研究機構(平成18年3月)	6,046
C1:	事業を実施しない場合の年間流出土砂量に含まれる炭素量(t-C/ha) ①事業対象区域	0.57
C2:	事業を実施した場合の年間流出土砂量に含まれる炭素量(t-C/ha) ①事業対象区域	0.04
T:	事業実施後、流出係数が安定するのに必要な年数	15
Y:	①侵食深が30cmに達するまでの年数(To) 又は ①事業対象区域 ②評価期間内に侵食深が30cmに達しない場合は評価期間	80
A:	①事業対象区域面積(ha) 又は ②保全効果区域面積(ha)	5.00 ~ 5.00
s:	単位面積当たりの土壌平均炭素蓄積量(t-C/ha) 出典:「日本国温室効果ガスインベントリ報告書」(2011年4月)(国立環境研究所温室効果ガスインベントリオフィス編)	85.31
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) 出典:「治山全体調査の考え方進め方」「森林の公益的機能に関する文献要約集」「森林水文」	①事業対象区域 0.200
e2::	事業を実施した場合の侵食深(cm/年) 出典:「治山全体調査の考え方進め方」「森林の公益的機能に関する文献要約集」「森林水文」	①事業対象区域 0.013
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				効果対象面積	効果額	現在価値化
		事業対象区域面積	効果対象面積	効果額	現在価値化			
2012	1.0000							
2013	0.9615	5.00	0.33	1	1			
2014	0.9246	5.00	0.67	2	2			
2015	0.8890	5.00	1.00	4	4			
2016	0.8548	5.00	1.33	5	4			
2017	0.8219	5.00	1.67	6	5			
2018	0.7903	5.00	2.00	7	6			
2019	0.7599	5.00	2.33	8	6			
2020	0.7307	5.00	2.67	9	7			
2021	0.7026	5.00	3.00	11	8			
2022	0.6756	5.00	3.33	12	8			
2023	0.6496	5.00	3.67	13	8			
2024	0.6246	5.00	4.00	14	9			
2025	0.6006	5.00	4.33	15	9			
2026	0.5775	5.00	4.67	16	9			
2027	0.5553	5.00	5.00	18	10			
2028	0.5339	5.00	5.00	18	10			
2029	0.5134	5.00	5.00	18	9			
2030	0.4936	5.00	5.00	18	9			
2031	0.4746	5.00	5.00	18	9			
2032	0.4564	5.00	5.00	18	8			
2033	0.4388	5.00	5.00	18	8			
2034	0.4220	5.00	5.00	18	8			
2035	0.4057	5.00	5.00	18	7			
2036	0.3901	5.00	5.00	18	7			
2037	0.3751	5.00	5.00	18	7			
2038	0.3607	5.00	5.00	18	6			
2039	0.3468	5.00	5.00	18	6			
2040	0.3335	5.00	5.00	18	6			
2041	0.3207	5.00	5.00	18	6			
2042	0.3083	5.00	5.00	18	6			
2043	0.2965	5.00	5.00	18	5			
2044	0.2851	5.00	5.00	18	5			
2045	0.2741	5.00	5.00	18	5			
2046	0.2636	5.00	5.00	18	5			
2047	0.2534	5.00	5.00	18	5			
2048	0.2437	5.00	5.00	18	4			
2049	0.2343	5.00	5.00	18	4			
2050	0.2253	5.00	5.00	18	4			
2051	0.2166	5.00	5.00	18	4			

2052	0.2083	5.00	5.00	18	4			
2053	0.2003	5.00	5.00	18	4			
2054	0.1926	5.00	5.00	18	3			
2055	0.1852	5.00	5.00	18	3			
2056	0.1780	5.00	5.00	18	3			
2057	0.1712	5.00	5.00	18	3			
2058	0.1646	5.00	5.00	18	3			
2059	0.1583	5.00	5.00	18	3			
2060	0.1522	5.00	5.00	18	3			
2061	0.1463	5.00	5.00	18	3			
2062	0.1407	5.00	5.00	18	3			
2063	0.1353	5.00	5.00	18	2			
2064	0.1301	5.00	5.00	18	2			
2065	0.1251	5.00	5.00	18	2			
2066	0.1203	5.00	5.00	18	2			
2067	0.1157	5.00	5.00	18	2			
2068	0.1112	5.00	5.00	18	2			
2069	0.1069	5.00	5.00	18	2			
2070	0.1028	5.00	5.00	18	2			
2071	0.0989	5.00	5.00	18	2			
2072	0.0951	5.00	5.00	18	2			
2073	0.0914	5.00	5.00	18	2			
2074	0.0879	5.00	5.00	18	2			
2075	0.0845	5.00	5.00	18	2			
2076	0.0813	5.00	5.00	18	1			
2077	0.0781	5.00	5.00	18	1			
2078	0.0751	5.00	5.00	18	1			
2079	0.0722	5.00	5.00	18	1			
2080	0.0695	5.00	5.00	18	1			
2081	0.0668	5.00	5.00	18	1			
2082	0.0642	5.00	5.00	18	1			
2083	0.0617	5.00	5.00	18	1			
2084	0.0594	5.00	5.00	18	1			
2085	0.0571	5.00	5.00	18	1			
2086	0.0549	5.00	5.00	18	1			
2087	0.0528	5.00	5.00	18	1			
2088	0.0508	5.00	5.00	18	1			
2089	0.0488	5.00	5.00	18	1			
2090	0.0469	5.00	5.00	18	1			
2091	0.0451	5.00	5.00	18	1			
2092	0.0434	5.00	5.00	18	1			
合計					327			0

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

Y: 評価期間 80

Vt主: 人工林 主伐量 t年後における伐採材積(m3)
出典:人工林林分密度管理図((一社)日本森林技術協会)、
森林農地整備センター収穫予測表((独)森林総合研究所)等

スギ	0.00 ~ 996.80
ヒノキ	0.00 ~ 389.25
広葉樹等	0.00 ~ 384.00
0	
0	
0	

@: 人工林 主伐材 木材市場価格(円/m3)
出典:「山林素地及び山元立木価格調((一財)日本不動産研究所)」(平成24年3月末現

スギ	2,429
ヒノキ	7,400
広葉樹等	0
0	0
0	0
0	0

年度	社会的割引率	スギ		ヒノキ		広葉樹等		事業効果材積	効果額	事業効果材積	効果額
		事業効果材積	効果額	事業効果材積	効果額	事業効果材積	効果額				
2012	1.0000										
2013	0.9615	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2014	0.9246	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2015	0.8890	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2016	0.8548	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2017	0.8219	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2018	0.7903	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2019	0.7599	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2020	0.7307	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2021	0.7026	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2022	0.6756	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2023	0.6496	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2024	0.6246	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2025	0.6006	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2026	0.5775	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2027	0.5553	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2028	0.5339	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2029	0.5134	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2030	0.4936	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2031	0.4746	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2032	0.4564	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2033	0.4388	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2034	0.4220	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2035	0.4057	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2036	0.3901	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2037	0.3751	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2038	0.3607	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2039	0.3468	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2040	0.3335	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2041	0.3207	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2042	0.3083	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2043	0.2965	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2044	0.2851	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2045	0.2741	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2046	0.2636	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2047	0.2534	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2048	0.2437	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2049	0.2343	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2050	0.2253	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2051	0.2166	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2052	0.2083	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2053	0.2003	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2054	0.1926	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2055	0.1852	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2056	0.1780	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2057	0.1712	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2058	0.1646	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2059	0.1583	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2060	0.1522	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2061	0.1463	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2062	0.1407	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2063	0.1353	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2064	0.1301	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2065	0.1251	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2066	0.1203	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2067	0.1157	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2068	0.1112	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2069	0.1069	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2070	0.1028	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2071	0.0989	0.00	0	0.00	0	0.00	0				

2072	0.0951	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2073	0.0914	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2074	0.0879	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2075	0.0845	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2076	0.0813	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2077	0.0781	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2078	0.0751	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2079	0.0722	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2080	0.0695	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2081	0.0668	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2082	0.0642	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2083	0.0617	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2084	0.0594	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2085	0.0571	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2086	0.0549	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2087	0.0528	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2088	0.0508	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2089	0.0488	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2090	0.0469	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2091	0.0451	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2092	0.0434	996.80	2,421	389.25	2,880	384.00	0				
合計											

		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
2012	1.0000			0	0
2013	0.9615			0	0
2014	0.9246			0	0
2015	0.8890			0	0
2016	0.8548			0	0
2017	0.8219			0	0
2018	0.7903			0	0
2019	0.7599			0	0
2020	0.7307			0	0
2021	0.7026			0	0
2022	0.6756			0	0
2023	0.6496			0	0
2024	0.6246			0	0
2025	0.6006			0	0
2026	0.5775			0	0
2027	0.5553			0	0
2028	0.5339			0	0
2029	0.5134			0	0
2030	0.4936			0	0
2031	0.4746			0	0
2032	0.4564			0	0
2033	0.4388			0	0
2034	0.4220			0	0
2035	0.4057			0	0
2036	0.3901			0	0
2037	0.3751			0	0
2038	0.3607			0	0
2039	0.3468			0	0
2040	0.3335			0	0
2041	0.3207			0	0
2042	0.3083			0	0
2043	0.2965			0	0
2044	0.2851			0	0
2045	0.2741			0	0
2046	0.2636			0	0
2047	0.2534			0	0
2048	0.2437			0	0
2049	0.2343			0	0
2050	0.2253			0	0
2051	0.2166			0	0
2052	0.2083			0	0
2053	0.2003			0	0
2054	0.1926			0	0
2055	0.1852			0	0
2056	0.1780			0	0
2057	0.1712			0	0
2058	0.1646			0	0
2059	0.1583			0	0
2060	0.1522			0	0
2061	0.1463			0	0
2062	0.1407			0	0
2063	0.1353			0	0
2064	0.1301			0	0
2065	0.1251			0	0
2066	0.1203			0	0
2067	0.1157			0	0
2068	0.1112			0	0
2069	0.1069			0	0
2070	0.1028			0	0
2071	0.0989			0	0
2072	0.0951			0	0
2073	0.0914			0	0
2074	0.0879			0	0
2075	0.0845			0	0
2076	0.0813			0	0

2077	0.0781			0	0
2078	0.0751			0	0
2079	0.0722			0	0
2080	0.0695			0	0
2081	0.0668			0	0
2082	0.0642			0	0
2083	0.0617			0	0
2084	0.0594			0	0
2085	0.0571			0	0
2086	0.0549			0	0
2087	0.0528			0	0
2088	0.0508			0	0
2089	0.0488			0	0
2090	0.0469			0	0
2091	0.0451			0	0
2092	0.0434			5,301	230
合計					230