

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： 木曾川広域流域

(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	481,416	× 0.9615	462,882	H 8 6	0	× 0.0879	0
H 2 6	121,459	× 0.9246	112,302	H 8 7	0	× 0.0845	0
H 2 7	93,495	× 0.8890	83,119	H 8 8	0	× 0.0813	0
H 2 8	70,119	× 0.8548	59,935	H 8 9	0	× 0.0781	0
H 2 9	52,299	× 0.8219	42,986	H 9 0	0	× 0.0751	0
H 3 0	23,373	× 0.7903	18,470	H 9 1	0	× 0.0722	0
H 3 1	0	× 0.7599	0	H 9 2	0	× 0.0695	0
H 3 2	33,629	× 0.7307	24,574	H 9 3	0	× 0.0668	0
H 3 3	0	× 0.7026	0	H 9 4	0	× 0.0642	0
H 3 4	1,959	× 0.6756	1,324	H 9 5	0	× 0.0617	0
H 3 5	0	× 0.6496	0	H 9 6	0	× 0.0594	0
H 3 6	68,127	× 0.6246	42,553	H 9 7	0	× 0.0571	0
H 3 7	0	× 0.6006	0	H 9 8	0	× 0.0549	0
H 3 8	54,826	× 0.5775	31,663	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	12,891	× 0.4936	6,361	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	5,885	× 0.4564	2,685				
H 4 5	38,679	× 0.4388	16,971				
H 4 6	0	× 0.4220	0				
H 4 7	0	× 0.4057	0				
H 4 8	0	× 0.3901	0				
H 4 9	4,244	× 0.3751	1,592				
H 5 0	103,080	× 0.3607	37,182				
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	4,244	× 0.2083	883				
H 6 5	28,108	× 0.2003	5,632				
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	9,367	× 0.1112	1,041				
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			952,155
				C =	952,155 千円		

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

- 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/m³/sec) 3,670,000
出典:「ダム年鑑2014」
- 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) 70.00
出典:気象統計情報(気象庁)
- A: 事業対象区域面積(ha) 20.00 ~ 20.00
- 360: 単位合わせのための調整値
- Y: 評価期間 80

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	事業効果面積	効果額	現在価値化
2014	1.0000				
2015	0.9615	20.00	1.33	95	91
2016	0.9246	20.00	2.67	190	176
2017	0.8890	20.00	4.00	285	253
2018	0.8548	20.00	5.33	381	326
2019	0.8219	20.00	6.67	476	391
2020	0.7903	20.00	8.00	571	451
2021	0.7599	20.00	9.33	666	506
2022	0.7307	20.00	10.67	761	556
2023	0.7026	20.00	12.00	856	601
2024	0.6756	20.00	13.33	951	642
2025	0.6496	20.00	14.67	1,047	680
2026	0.6246	20.00	16.00	1,142	713
2027	0.6006	20.00	17.33	1,237	743
2028	0.5775	20.00	18.67	1,332	769
2029	0.5553	20.00	20.00	1,427	792
2030	0.5339	20.00	20.00	1,427	762
2031	0.5134	20.00	20.00	1,427	733
2032	0.4936	20.00	20.00	1,427	704
2033	0.4746	20.00	20.00	1,427	677
2034	0.4564	20.00	20.00	1,427	651
2035	0.4388	20.00	20.00	1,427	626
2036	0.4220	20.00	20.00	1,427	602
2037	0.4057	20.00	20.00	1,427	579
2038	0.3901	20.00	20.00	1,427	557
2039	0.3751	20.00	20.00	1,427	535
2040	0.3607	20.00	20.00	1,427	515
2041	0.3468	20.00	20.00	1,427	495
2042	0.3335	20.00	20.00	1,427	476
2043	0.3207	20.00	20.00	1,427	458
2044	0.3083	20.00	20.00	1,427	440
2045	0.2965	20.00	20.00	1,427	423
2046	0.2851	20.00	20.00	1,427	407
2047	0.2741	20.00	20.00	1,427	391
2048	0.2636	20.00	20.00	1,427	376
2049	0.2534	20.00	20.00	1,427	362
2050	0.2437	20.00	20.00	1,427	348
2051	0.2343	20.00	20.00	1,427	334
2052	0.2253	20.00	20.00	1,427	322
2053	0.2166	20.00	20.00	1,427	309
2054	0.2083	20.00	20.00	1,427	297
2055	0.2003	20.00	20.00	1,427	286
2056	0.1926	20.00	20.00	1,427	275
2057	0.1852	20.00	20.00	1,427	264
2058	0.1780	20.00	20.00	1,427	254
2059	0.1712	20.00	20.00	1,427	244
2060	0.1646	20.00	20.00	1,427	235
2061	0.1583	20.00	20.00	1,427	226
2062	0.1522	20.00	20.00	1,427	217
2063	0.1463	20.00	20.00	1,427	209
2064	0.1407	20.00	20.00	1,427	201
2065	0.1353	20.00	20.00	1,427	193
2066	0.1301	20.00	20.00	1,427	186
2067	0.1251	20.00	20.00	1,427	179
2068	0.1203	20.00	20.00	1,427	172
2069	0.1157	20.00	20.00	1,427	165
2070	0.1112	20.00	20.00	1,427	159
2071	0.1069	20.00	20.00	1,427	153
2072	0.1028	20.00	20.00	1,427	147
2073	0.0989	20.00	20.00	1,427	141
2074	0.0951	20.00	20.00	1,427	136

2075	0.0914	20.00	20.00	1,427	130
2076	0.0879	20.00	20.00	1,427	125
2077	0.0845	20.00	20.00	1,427	121
2078	0.0813	20.00	20.00	1,427	116
2079	0.0781	20.00	20.00	1,427	111
2080	0.0751	20.00	20.00	1,427	107
2081	0.0722	20.00	20.00	1,427	103
2082	0.0695	20.00	20.00	1,427	99
2083	0.0668	20.00	20.00	1,427	95
2084	0.0642	20.00	20.00	1,427	92
2085	0.0617	20.00	20.00	1,427	88
2086	0.0594	20.00	20.00	1,427	85
2087	0.0571	20.00	20.00	1,427	81
2088	0.0549	20.00	20.00	1,427	78
2089	0.0528	20.00	20.00	1,427	75
2090	0.0508	20.00	20.00	1,427	72
2091	0.0488	20.00	20.00	1,427	70
2092	0.0469	20.00	20.00	1,427	67
2093	0.0451	20.00	20.00	1,427	64
2094	0.0434	20.00	20.00	1,427	62
合計					25,952

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

A:	事業対象区域面積 (ha)	20.00 ~ 20.00
P:	年間平均降雨量 (mm/年) 出典: 気象統計情報 (気象庁)	3,229
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/m ³ /S) 出典: 「ダム年鑑2014」	1,038,000,000
Y:	評価期間	80
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	事業効果面積	効果額	現在価値化
2.014	1.0000				
2.015	0.9615	20.00	1.33	71	68
2.016	0.9246	20.00	2.67	142	131
2.017	0.8890	20.00	4.00	213	189
2.018	0.8548	20.00	5.33	283	242
2.019	0.8219	20.00	6.67	354	291
2.020	0.7903	20.00	8.00	425	336
2.021	0.7599	20.00	9.33	496	377
2.022	0.7307	20.00	10.67	567	414
2.023	0.7026	20.00	12.00	638	448
2.024	0.6756	20.00	13.33	709	479
2.025	0.6496	20.00	14.67	779	506
2.026	0.6246	20.00	16.00	850	531
2.027	0.6006	20.00	17.33	921	553
2.028	0.5775	20.00	18.67	992	573
2.029	0.5553	20.00	20.00	1,063	590
2.030	0.5339	20.00	20.00	1,063	568
2.031	0.5134	20.00	20.00	1,063	546
2.032	0.4936	20.00	20.00	1,063	525
2.033	0.4746	20.00	20.00	1,063	504
2.034	0.4564	20.00	20.00	1,063	485
2.035	0.4388	20.00	20.00	1,063	466
2.036	0.4220	20.00	20.00	1,063	449
2.037	0.4057	20.00	20.00	1,063	431
2.038	0.3901	20.00	20.00	1,063	415
2.039	0.3751	20.00	20.00	1,063	399
2.040	0.3607	20.00	20.00	1,063	383
2.041	0.3468	20.00	20.00	1,063	369
2.042	0.3335	20.00	20.00	1,063	355
2.043	0.3207	20.00	20.00	1,063	341
2.044	0.3083	20.00	20.00	1,063	328
2.045	0.2965	20.00	20.00	1,063	315
2.046	0.2851	20.00	20.00	1,063	303
2.047	0.2741	20.00	20.00	1,063	291
2.048	0.2636	20.00	20.00	1,063	280
2.049	0.2534	20.00	20.00	1,063	269
2.050	0.2437	20.00	20.00	1,063	259
2.051	0.2343	20.00	20.00	1,063	249
2.052	0.2253	20.00	20.00	1,063	239
2.053	0.2166	20.00	20.00	1,063	230
2.054	0.2083	20.00	20.00	1,063	221
2.055	0.2003	20.00	20.00	1,063	213
2.056	0.1926	20.00	20.00	1,063	205
2.057	0.1852	20.00	20.00	1,063	197
2.058	0.1780	20.00	20.00	1,063	189
2.059	0.1712	20.00	20.00	1,063	182
2.060	0.1646	20.00	20.00	1,063	175
2.061	0.1583	20.00	20.00	1,063	168
2.062	0.1522	20.00	20.00	1,063	162
2.063	0.1463	20.00	20.00	1,063	156
2.064	0.1407	20.00	20.00	1,063	150
2.065	0.1353	20.00	20.00	1,063	144
2.066	0.1301	20.00	20.00	1,063	138
2.067	0.1251	20.00	20.00	1,063	133
2.068	0.1203	20.00	20.00	1,063	128
2.069	0.1157	20.00	20.00	1,063	123
2.070	0.1112	20.00	20.00	1,063	118

2.071	0.1069	20.00	20.00	1.063	114
2.072	0.1028	20.00	20.00	1.063	109
2.073	0.0989	20.00	20.00	1.063	105
2.074	0.0951	20.00	20.00	1.063	101
2.075	0.0914	20.00	20.00	1.063	97
2.076	0.0879	20.00	20.00	1.063	93
2.077	0.0845	20.00	20.00	1.063	90
2.078	0.0813	20.00	20.00	1.063	86
2.079	0.0781	20.00	20.00	1.063	83
2.080	0.0751	20.00	20.00	1.063	80
2.081	0.0722	20.00	20.00	1.063	77
2.082	0.0695	20.00	20.00	1.063	74
2.083	0.0668	20.00	20.00	1.063	71
2.084	0.0642	20.00	20.00	1.063	68
2.085	0.0617	20.00	20.00	1.063	66
2.086	0.0594	20.00	20.00	1.063	63
2.087	0.0571	20.00	20.00	1.063	61
2.088	0.0549	20.00	20.00	1.063	58
2.089	0.0528	20.00	20.00	1.063	56
2.090	0.0508	20.00	20.00	1.063	54
2.091	0.0488	20.00	20.00	1.063	52
2.092	0.0469	20.00	20.00	1.063	50
2.093	0.0451	20.00	20.00	1.063	48
2.094	0.0434	20.00	20.00	1.063	46
合計					19,331

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

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

- Qx: 全貯留量のうち生活用水使用相当量 21.60 億
出典:「日本の水資源(平成25年度版)」(国土交通省)
- Qy: 全貯留量-Qx 305.19 億
- A: 事業対象区域面積 (ha) 20.00 ~ 20.00
- P: 年間平均降雨量 (mm/年) 3,229
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) 78.77
出典: 「地方公営企業年鑑(平成24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) 69.27
- Y: 評価期間 80
- 10: 単位合わせのための調整値

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

年度	社会的割引率	事業対象区域面積	事業効果面積	効果額	現在価値化
2014	1.0000				
2015	0.9615	20.00	1.33	149	143
2016	0.9246	20.00	2.67	298	276
2017	0.8890	20.00	4.00	447	397
2018	0.8548	20.00	5.33	596	509
2019	0.8219	20.00	6.67	746	613
2020	0.7903	20.00	8.00	895	707
2021	0.7599	20.00	9.33	1,044	793
2022	0.7307	20.00	10.67	1,193	872
2023	0.7026	20.00	12.00	1,342	943
2024	0.6756	20.00	13.33	1,491	1,007
2025	0.6496	20.00	14.67	1,640	1,065
2026	0.6246	20.00	16.00	1,789	1,117
2027	0.6006	20.00	17.33	1,938	1,164
2028	0.5775	20.00	18.67	2,088	1,206
2029	0.5553	20.00	20.00	2,237	1,242
2030	0.5339	20.00	20.00	2,237	1,194
2031	0.5134	20.00	20.00	2,237	1,148
2032	0.4936	20.00	20.00	2,237	1,104
2033	0.4746	20.00	20.00	2,237	1,062
2034	0.4564	20.00	20.00	2,237	1,021
2035	0.4388	20.00	20.00	2,237	982
2036	0.4220	20.00	20.00	2,237	944
2037	0.4057	20.00	20.00	2,237	908
2038	0.3901	20.00	20.00	2,237	873
2039	0.3751	20.00	20.00	2,237	839
2040	0.3607	20.00	20.00	2,237	807
2041	0.3468	20.00	20.00	2,237	776
2042	0.3335	20.00	20.00	2,237	746
2043	0.3207	20.00	20.00	2,237	717
2044	0.3083	20.00	20.00	2,237	690
2045	0.2965	20.00	20.00	2,237	663
2046	0.2851	20.00	20.00	2,237	638
2047	0.2741	20.00	20.00	2,237	613
2048	0.2636	20.00	20.00	2,237	590
2049	0.2534	20.00	20.00	2,237	567
2050	0.2437	20.00	20.00	2,237	545
2051	0.2343	20.00	20.00	2,237	524
2052	0.2253	20.00	20.00	2,237	504
2053	0.2166	20.00	20.00	2,237	485
2054	0.2083	20.00	20.00	2,237	466
2055	0.2003	20.00	20.00	2,237	448
2056	0.1926	20.00	20.00	2,237	431
2057	0.1852	20.00	20.00	2,237	414
2058	0.1780	20.00	20.00	2,237	398
2059	0.1712	20.00	20.00	2,237	383
2060	0.1646	20.00	20.00	2,237	368
2061	0.1583	20.00	20.00	2,237	354
2062	0.1522	20.00	20.00	2,237	340

2063	0.1463	20.00	20.00	2,237	327
2064	0.1407	20.00	20.00	2,237	315
2065	0.1353	20.00	20.00	2,237	303
2066	0.1301	20.00	20.00	2,237	291
2067	0.1251	20.00	20.00	2,237	280
2068	0.1203	20.00	20.00	2,237	269
2069	0.1157	20.00	20.00	2,237	259
2070	0.1112	20.00	20.00	2,237	249
2071	0.1069	20.00	20.00	2,237	239
2072	0.1028	20.00	20.00	2,237	230
2073	0.0989	20.00	20.00	2,237	221
2074	0.0951	20.00	20.00	2,237	213
2075	0.0914	20.00	20.00	2,237	204
2076	0.0879	20.00	20.00	2,237	197
2077	0.0845	20.00	20.00	2,237	189
2078	0.0813	20.00	20.00	2,237	182
2079	0.0781	20.00	20.00	2,237	175
2080	0.0751	20.00	20.00	2,237	168
2081	0.0722	20.00	20.00	2,237	162
2082	0.0695	20.00	20.00	2,237	155
2083	0.0668	20.00	20.00	2,237	149
2084	0.0642	20.00	20.00	2,237	144
2085	0.0617	20.00	20.00	2,237	138
2086	0.0594	20.00	20.00	2,237	133
2087	0.0571	20.00	20.00	2,237	128
2088	0.0549	20.00	20.00	2,237	123
2089	0.0528	20.00	20.00	2,237	118
2090	0.0508	20.00	20.00	2,237	114
2091	0.0488	20.00	20.00	2,237	109
2092	0.0469	20.00	20.00	2,237	105
2093	0.0451	20.00	20.00	2,237	101
2094	0.0434	20.00	20.00	2,237	97
合計					40,683

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

- 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」
「荒廃地等」	
- V2: 事業実施後における1ha当りの年間浸食土砂量(m³) 1.30
出典:「治山全体調査の考え方進め方」

「森林の公益的機能に関する文献要約集」	「森林水文」
「整備済森林」	
- A: 事業対象区域面積(ha) 20.00 ~ 20.00
- 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

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	事業効果面積	効果額	現在価値化
2014	1.0000				
2015	0.9615	20.00	1.33	140	135
2016	0.9246	20.00	2.67	279	258
2017	0.8890	20.00	4.00	419	372
2018	0.8548	20.00	5.33	559	478
2019	0.8219	20.00	6.67	698	574
2020	0.7903	20.00	8.00	838	662
2021	0.7599	20.00	9.33	977	742
2022	0.7307	20.00	10.67	1,117	816
2023	0.7026	20.00	12.00	1,257	883
2024	0.6756	20.00	13.33	1,396	943
2025	0.6496	20.00	14.67	1,536	998
2026	0.6246	20.00	16.00	1,676	1,047
2027	0.6006	20.00	17.33	1,815	1,090
2028	0.5775	20.00	18.67	1,955	1,129
2029	0.5553	20.00	20.00	2,094	1,163
2030	0.5339	20.00	20.00	2,094	1,118
2031	0.5134	20.00	20.00	2,094	1,075
2032	0.4936	20.00	20.00	2,094	1,034
2033	0.4746	20.00	20.00	2,094	994
2034	0.4564	20.00	20.00	2,094	956
2035	0.4388	20.00	20.00	2,094	919
2036	0.4220	20.00	20.00	2,094	884
2037	0.4057	20.00	20.00	2,094	850
2038	0.3901	20.00	20.00	2,094	817
2039	0.3751	20.00	20.00	2,094	785
2040	0.3607	20.00	20.00	2,094	755
2041	0.3468	20.00	20.00	2,094	726
2042	0.3335	20.00	20.00	2,094	698
2043	0.3207	20.00	20.00	2,094	672
2044	0.3083	20.00	20.00	2,094	646
2045	0.2965	20.00	20.00	2,094	621
2046	0.2851	20.00	20.00	2,094	597
2047	0.2741	20.00	20.00	2,094	574
2048	0.2636	20.00	20.00	2,094	552
2049	0.2534	20.00	20.00	2,094	531
2050	0.2437	20.00	20.00	2,094	510
2051	0.2343	20.00	20.00	2,094	491
2052	0.2253	20.00	20.00	2,094	472
2053	0.2166	20.00	20.00	2,094	454
2054	0.2083	20.00	20.00	2,094	436
2055	0.2003	20.00	20.00	2,094	419
2056	0.1926	20.00	20.00	2,094	403
2057	0.1852	20.00	20.00	2,094	388
2058	0.1780	20.00	20.00	2,094	373
2059	0.1712	20.00	20.00	2,094	358
2060	0.1646	20.00	20.00	2,094	345
2061	0.1583	20.00	20.00	2,094	331
2062	0.1522	20.00	20.00	2,094	319
2063	0.1463	20.00	20.00	2,094	306
2064	0.1407	20.00	20.00	2,094	295
2065	0.1353	20.00	20.00	2,094	283
2066	0.1301	20.00	20.00	2,094	272
2067	0.1251	20.00	20.00	2,094	262
2068	0.1203	20.00	20.00	2,094	252
2069	0.1157	20.00	20.00	2,094	242
2070	0.1112	20.00	20.00	2,094	233
2071	0.1069	20.00	20.00	2,094	224
2072	0.1028	20.00	20.00	2,094	215
2073	0.0989	20.00	20.00	2,094	207
2074	0.0951	20.00	20.00	2,094	199
2075	0.0914	20.00	20.00	2,094	191
2076	0.0879	20.00	20.00	2,094	184
2077	0.0845	20.00	20.00	2,094	177
2078	0.0813	20.00	20.00	2,094	170

2079	0.0781	20.00	20.00	2,094	164
2080	0.0751	20.00	20.00	2,094	157
2081	0.0722	20.00	20.00	2,094	151
2082	0.0695	20.00	20.00	2,094	146
2083	0.0668	20.00	20.00	2,094	140
2084	0.0642	20.00	20.00	2,094	134
2085	0.0617	20.00	20.00	2,094	129
2086	0.0594	20.00	20.00	2,094	124
2087	0.0571	20.00	20.00	2,094	120
2088	0.0549	20.00	20.00	2,094	115
2089	0.0528	20.00	20.00	2,094	111
2090	0.0508	20.00	20.00	2,094	106
2091	0.0488	20.00	20.00	2,094	102
2092	0.0469	20.00	20.00	2,094	98
2093	0.0451	20.00	20.00	2,094	94
2094	0.0434	20.00	20.00	2,094	91
合計					38,087

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

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

- 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 ~ 17.79
- A: 事業対象区域面積(ha) 20.00 ~ 20.00
- R: 流域内崩壊率 92 木曽川 0.0189
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 0.4707
出典:気象統計情報(気象庁)
- H: 平均崩壊深(m) 1.0
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
2014	1.0000				
2015	0.9615	20.00	0.00	0	0
2016	0.9246	20.00	0.00	0	0
2017	0.8890	20.00	0.00	0	0
2018	0.8548	20.00	0.00	0	0
2019	0.8219	20.00	0.00	0	0
2020	0.7903	20.00	0.00	0	0
2021	0.7599	20.00	0.00	0	0
2022	0.7307	20.00	0.00	0	0
2023	0.7026	20.00	0.00	0	0
2024	0.6756	20.00	0.00	0	0
2025	0.6496	20.00	17.79	100	65
2026	0.6246	20.00	17.79	100	62
2027	0.6006	20.00	17.79	100	60
2028	0.5775	20.00	17.79	100	58
2029	0.5553	20.00	17.79	100	56
2030	0.5339	20.00	17.79	100	53
2031	0.5134	20.00	17.79	100	51
2032	0.4936	20.00	17.79	100	49
2033	0.4746	20.00	17.79	100	47
2034	0.4564	20.00	17.79	100	46
2035	0.4388	20.00	17.79	100	44
2036	0.4220	20.00	17.79	100	42
2037	0.4057	20.00	17.79	100	41
2038	0.3901	20.00	17.79	100	39
2039	0.3751	20.00	17.79	100	38
2040	0.3607	20.00	17.79	100	36
2041	0.3468	20.00	17.79	100	35
2042	0.3335	20.00	17.79	100	33
2043	0.3207	20.00	17.79	100	32
2044	0.3083	20.00	17.79	100	31
2045	0.2965	20.00	17.79	100	30
2046	0.2851	20.00	17.79	100	29
2047	0.2741	20.00	17.79	100	27
2048	0.2636	20.00	17.79	100	26
2049	0.2534	20.00	17.79	100	25
2050	0.2437	20.00	17.79	100	24
2051	0.2343	20.00	17.79	100	23
2052	0.2253	20.00	17.79	100	23
2053	0.2166	20.00	17.79	100	22
2054	0.2083	20.00	17.79	100	21
2055	0.2003	20.00	17.79	100	20
2056	0.1926	20.00	17.79	100	19
2057	0.1852	20.00	17.79	100	19
2058	0.1780	20.00	17.79	100	18
2059	0.1712	20.00	17.79	100	17
2060	0.1646	20.00	17.79	100	16
2061	0.1583	20.00	17.79	100	16
2062	0.1522	20.00	17.79	100	15
2063	0.1463	20.00	17.79	100	15
2064	0.1407	20.00	17.79	100	14
2065	0.1353	20.00	17.79	100	14
2066	0.1301	20.00	17.79	100	13
2067	0.1251	20.00	17.79	100	13
2068	0.1203	20.00	17.79	100	12
2069	0.1157	20.00	17.79	100	12
2070	0.1112	20.00	17.79	100	11
2071	0.1069	20.00	17.79	100	11
2072	0.1028	20.00	17.79	100	10

2073	0.0989	20.00	17.79	100	10
2074	0.0951	20.00	17.79	100	10
2075	0.0914	20.00	17.79	100	9
2076	0.0879	20.00	17.79	100	9
2077	0.0845	20.00	17.79	100	8
2078	0.0813	20.00	17.79	100	8
2079	0.0781	20.00	17.79	100	8
2080	0.0751	20.00	17.79	100	8
2081	0.0722	20.00	17.79	100	7
2082	0.0695	20.00	17.79	100	7
2083	0.0668	20.00	17.79	100	7
2084	0.0642	20.00	17.79	100	6
2085	0.0617	20.00	17.79	100	6
2086	0.0594	20.00	17.79	100	6
2087	0.0571	20.00	17.79	100	6
2088	0.0549	20.00	17.79	100	5
2089	0.0528	20.00	17.79	100	5
2090	0.0508	20.00	17.79	100	5
2091	0.0488	20.00	17.79	100	5
2092	0.0469	20.00	17.79	100	5
2093	0.0451	20.00	17.79	100	5
2094	0.0434	20.00	17.79	100	4
合計					1,582

2048	0.2636	27.65	148	9.60	105									
2049	0.2534	27.65	148	9.60	105									
2050	0.2437	27.65	148	9.60	105									
2051	0.2343	27.65	148	9.60	105									
2052	0.2253	27.65	148	9.60	105									
2053	0.2166	27.65	148	9.60	105									
2054	0.2083	27.65	148	9.60	105									
2055	0.2003	27.65	148	9.60	105									
2056	0.1926	27.65	148	9.60	105									
2057	0.1852	27.65	148	9.60	105									
2058	0.1780	27.65	148	9.60	105									
2059	0.1712	27.65	148	9.60	105									
2060	0.1646	27.65	148	9.60	105									
2061	0.1583	27.65	148	9.60	105									
2062	0.1522	27.65	148	9.60	105									
2063	0.1463	27.65	148	9.60	105									
2064	0.1407	27.65	148	9.60	105									
2065	0.1353	27.65	148	9.60	105									
2066	0.1301	27.65	148	9.60	105									
2067	0.1251	27.65	148	9.60	105									
2068	0.1203	27.65	148	9.60	105									
2069	0.1157	27.65	148	9.60	105									
2070	0.1112	27.65	148	9.60	105									
2071	0.1069	27.65	148	9.60	105									
2072	0.1028	27.65	148	9.60	105									
2073	0.0989	27.65	148	9.60	105									
2074	0.0951	27.65	148	9.60	105									
2075	0.0914	27.65	148	9.60	105									
2076	0.0879	27.65	148	9.60	105									
2077	0.0845	27.65	148	9.60	105									
2078	0.0813	27.65	148	9.60	105									
2079	0.0781	27.65	148	9.60	105									
2080	0.0751	27.65	148	9.60	105									
2081	0.0722	27.65	148	9.60	105									
2082	0.0695	27.65	148	9.60	105									
2083	0.0668	27.65	148	9.60	105									
2084	0.0642	27.65	148	9.60	105									
2085	0.0617	27.65	148	9.60	105									
2086	0.0594	27.65	148	9.60	105									
2087	0.0571	27.65	148	9.60	105									
2088	0.0549	27.65	148	9.60	105									
2089	0.0528	27.65	148	9.60	105									
2090	0.0508	27.65	148	9.60	105									
2091	0.0488	27.65	148	9.60	105									
2092	0.0469	27.65	148	9.60	105									
2093	0.0451	27.65	148	9.60	105									
2094	0.0434	27.65	148	9.60	105									
合計														

		合計	
年度	社会的割引率	効果額	現在価値化
2014	1.0000		
2015	0.9615	253	243
2016	0.9246	253	234
2017	0.8890	253	225
2018	0.8548	253	216
2019	0.8219	253	208
2020	0.7903	253	200
2021	0.7599	253	192
2022	0.7307	253	185
2023	0.7026	253	178
2024	0.6756	253	171
2025	0.6496	253	164
2026	0.6246	253	158
2027	0.6006	253	152
2028	0.5775	253	146
2029	0.5553	253	140
2030	0.5339	253	135
2031	0.5134	253	130
2032	0.4936	253	125
2033	0.4746	253	120
2034	0.4564	253	115
2035	0.4388	253	111
2036	0.4220	253	107
2037	0.4057	253	103
2038	0.3901	253	99
2039	0.3751	253	95
2040	0.3607	253	91
2041	0.3468	253	88
2042	0.3335	253	84
2043	0.3207	253	81
2044	0.3083	253	78
2045	0.2965	253	75
2046	0.2851	253	72
2047	0.2741	253	69
2048	0.2636	253	67
2049	0.2534	253	64
2050	0.2437	253	62
2051	0.2343	253	59
2052	0.2253	253	57

2053	0.2166	253	55
2054	0.2083	253	53
2055	0.2003	253	51
2056	0.1926	253	49
2057	0.1852	253	47
2058	0.1780	253	45
2059	0.1712	253	43
2060	0.1646	253	42
2061	0.1583	253	40
2062	0.1522	253	39
2063	0.1463	253	37
2064	0.1407	253	36
2065	0.1353	253	34
2066	0.1301	253	33
2067	0.1251	253	32
2068	0.1203	253	30
2069	0.1157	253	29
2070	0.1112	253	28
2071	0.1069	253	27
2072	0.1028	253	26
2073	0.0989	253	25
2074	0.0951	253	24
2075	0.0914	253	23
2076	0.0879	253	22
2077	0.0845	253	21
2078	0.0813	253	21
2079	0.0781	253	20
2080	0.0751	253	19
2081	0.0722	253	18
2082	0.0695	253	18
2083	0.0668	253	17
2084	0.0642	253	16
2085	0.0617	253	16
2086	0.0594	253	15
2087	0.0571	253	14
2088	0.0549	253	14
2089	0.0528	253	13
2090	0.0508	253	13
2091	0.0488	253	12
2092	0.0469	253	12
2093	0.0451	253	11
2094	0.0434	253	11
合計			6,050

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

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

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

- U: 二酸化炭素に関する原単位(円/t-CO2) 6,046
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)
- C1: 事業を実施しない場合の年間流出土砂量に含まれる炭素量(t-C/ha) ①事業対象区域 0.57
- C2: 事業を実施した場合の年間流出土砂量に含まれる炭素量(t-C/ha) ①事業対象区域 0.04
- T: 事業実施後、流出係数が安定するのに必要な年数 15
- Y: ①侵食深が30cmに達するまでの年数(To) 又は ①事業対象区域 80
②評価期間内に侵食深が30cmに達しない場合は評価期間
- A: ①事業対象区域面積(ha) 又は 20.00 ~ 20.00
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) 85.30
出典:「日本国温室効果ガスインベントリ報告書」(2014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)
- 44/12: 炭素から二酸化炭素への換算係数
- e1:: 事業を実施しない場合の侵食深(cm/年) ①事業対象区域 0.200
出典:「治山全体調査の考え方進め方」

事業対象区域	荒廢地等

「森林の公益的機能に関する文献要約集」
「森林水文」
- e2:: 事業を実施した場合の侵食深(cm/年) ①事業対象区域 0.013
出典:「治山全体調査の考え方進め方」

事業対象区域	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」
- 30: 土壌炭素の測定深度(cm)
- 0.3: 流出土砂排出炭素係数

年度	社会的割引率	事業対象区域				現在価値化	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				
2014	1.0000								
2015	0.9615	20.00	1.33	5	5				
2016	0.9246	20.00	2.67	9	8				
2017	0.8890	20.00	4.00	14	12				
2018	0.8548	20.00	5.33	19	16				
2019	0.8219	20.00	6.67	24	20				
2020	0.7903	20.00	8.00	28	22				
2021	0.7599	20.00	9.33	33	25				
2022	0.7307	20.00	10.67	38	28				
2023	0.7026	20.00	12.00	42	30				
2024	0.6756	20.00	13.33	47	32				
2025	0.6496	20.00	14.67	52	34				
2026	0.6246	20.00	16.00	56	35				
2027	0.6006	20.00	17.33	61	37				
2028	0.5775	20.00	18.67	66	38				
2029	0.5553	20.00	20.00	71	39				
2030	0.5339	20.00	20.00	71	38				
2031	0.5134	20.00	20.00	71	36				
2032	0.4936	20.00	20.00	71	35				
2033	0.4746	20.00	20.00	71	34				
2034	0.4564	20.00	20.00	71	32				
2035	0.4388	20.00	20.00	71	31				
2036	0.4220	20.00	20.00	71	30				
2037	0.4057	20.00	20.00	71	29				
2038	0.3901	20.00	20.00	71	28				
2039	0.3751	20.00	20.00	71	27				
2040	0.3607	20.00	20.00	71	26				
2041	0.3468	20.00	20.00	71	25				
2042	0.3335	20.00	20.00	71	24				
2043	0.3207	20.00	20.00	71	23				
2044	0.3083	20.00	20.00	71	22				
2045	0.2965	20.00	20.00	71	21				
2046	0.2851	20.00	20.00	71	20				
2047	0.2741	20.00	20.00	71	19				
2048	0.2636	20.00	20.00	71	19				
2049	0.2534	20.00	20.00	71	18				
2050	0.2437	20.00	20.00	71	17				
2051	0.2343	20.00	20.00	71	17				
2052	0.2253	20.00	20.00	71	16				
2053	0.2166	20.00	20.00	71	15				

2054	0.2083	20.00	20.00	71	15			
2055	0.2003	20.00	20.00	71	14			
2056	0.1926	20.00	20.00	71	14			
2057	0.1852	20.00	20.00	71	13			
2058	0.1780	20.00	20.00	71	13			
2059	0.1712	20.00	20.00	71	12			
2060	0.1646	20.00	20.00	71	12			
2061	0.1583	20.00	20.00	71	11			
2062	0.1522	20.00	20.00	71	11			
2063	0.1463	20.00	20.00	71	10			
2064	0.1407	20.00	20.00	71	10			
2065	0.1353	20.00	20.00	71	10			
2066	0.1301	20.00	20.00	71	9			
2067	0.1251	20.00	20.00	71	9			
2068	0.1203	20.00	20.00	71	9			
2069	0.1157	20.00	20.00	71	8			
2070	0.1112	20.00	20.00	71	8			
2071	0.1069	20.00	20.00	71	8			
2072	0.1028	20.00	20.00	71	7			
2073	0.0989	20.00	20.00	71	7			
2074	0.0951	20.00	20.00	71	7			
2075	0.0914	20.00	20.00	71	6			
2076	0.0879	20.00	20.00	71	6			
2077	0.0845	20.00	20.00	71	6			
2078	0.0813	20.00	20.00	71	6			
2079	0.0781	20.00	20.00	71	6			
2080	0.0751	20.00	20.00	71	5			
2081	0.0722	20.00	20.00	71	5			
2082	0.0695	20.00	20.00	71	5			
2083	0.0668	20.00	20.00	71	5			
2084	0.0642	20.00	20.00	71	5			
2085	0.0617	20.00	20.00	71	4			
2086	0.0594	20.00	20.00	71	4			
2087	0.0571	20.00	20.00	71	4			
2088	0.0549	20.00	20.00	71	4			
2089	0.0528	20.00	20.00	71	4			
2090	0.0508	20.00	20.00	71	4			
2091	0.0488	20.00	20.00	71	3			
2092	0.0469	20.00	20.00	71	3			
2093	0.0451	20.00	20.00	71	3			
2094	0.0434	20.00	20.00	71	3			
合計					1,291			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 ~ 3,539.20
 広葉樹等 0.00 ~ 1,536.00
 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
 0
 0
 0

@: 人工林 主伐材 木材市場価格(円/m3) スギ 2,117
 広葉樹等 0
 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25年3月末) 0
 0
 0
 0

年度	社会的割引率	スギ		広葉樹等		事業効果蓄積	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						
2014	1.0000										
2015	0.9615	0.00	0	0.00	0						
2016	0.9246	0.00	0	0.00	0						
2017	0.8890	0.00	0	0.00	0						
2018	0.8548	0.00	0	0.00	0						
2019	0.8219	0.00	0	0.00	0						
2020	0.7903	0.00	0	0.00	0						
2021	0.7599	0.00	0	0.00	0						
2022	0.7307	0.00	0	0.00	0						
2023	0.7026	0.00	0	0.00	0						
2024	0.6756	0.00	0	0.00	0						
2025	0.6496	0.00	0	0.00	0						
2026	0.6246	0.00	0	0.00	0						
2027	0.6006	0.00	0	0.00	0						
2028	0.5775	0.00	0	0.00	0						
2029	0.5553	0.00	0	0.00	0						
2030	0.5339	0.00	0	0.00	0						
2031	0.5134	0.00	0	0.00	0						
2032	0.4936	0.00	0	0.00	0						
2033	0.4746	0.00	0	0.00	0						
2034	0.4564	0.00	0	0.00	0						
2035	0.4388	0.00	0	0.00	0						
2036	0.4220	0.00	0	0.00	0						
2037	0.4057	0.00	0	0.00	0						
2038	0.3901	0.00	0	0.00	0						
2039	0.3751	0.00	0	0.00	0						
2040	0.3607	0.00	0	0.00	0						
2041	0.3468	0.00	0	0.00	0						
2042	0.3335	0.00	0	0.00	0						
2043	0.3207	0.00	0	0.00	0						
2044	0.3083	0.00	0	0.00	0						
2045	0.2965	0.00	0	0.00	0						
2046	0.2851	0.00	0	0.00	0						
2047	0.2741	0.00	0	0.00	0						
2048	0.2636	0.00	0	0.00	0						
2049	0.2534	0.00	0	0.00	0						
2050	0.2437	0.00	0	0.00	0						
2051	0.2343	0.00	0	0.00	0						
2052	0.2253	0.00	0	0.00	0						
2053	0.2166	0.00	0	0.00	0						
2054	0.2083	0.00	0	0.00	0						
2055	0.2003	0.00	0	0.00	0						
2056	0.1926	0.00	0	0.00	0						
2057	0.1852	0.00	0	0.00	0						
2058	0.1780	0.00	0	0.00	0						
2059	0.1712	0.00	0	0.00	0						
2060	0.1646	0.00	0	0.00	0						
2061	0.1583	0.00	0	0.00	0						
2062	0.1522	0.00	0	0.00	0						
2063	0.1463	0.00	0	0.00	0						
2064	0.1407	0.00	0	0.00	0						
2065	0.1353	0.00	0	0.00	0						
2066	0.1301	0.00	0	0.00	0						
2067	0.1251	0.00	0	0.00	0						
2068	0.1203	0.00	0	0.00	0						
2069	0.1157	0.00	0	0.00	0						
2070	0.1112	0.00	0	0.00	0						
2071	0.1069	0.00	0	0.00	0						
2072	0.1028	0.00	0	0.00	0						
2073	0.0989	0.00	0	0.00	0						

2074	0.0951	0.00	0	0.00	0						
2075	0.0914	0.00	0	0.00	0						
2076	0.0879	0.00	0	0.00	0						
2077	0.0845	0.00	0	0.00	0						
2078	0.0813	0.00	0	0.00	0						
2079	0.0781	0.00	0	0.00	0						
2080	0.0751	0.00	0	0.00	0						
2081	0.0722	0.00	0	0.00	0						
2082	0.0695	0.00	0	0.00	0						
2083	0.0668	0.00	0	0.00	0						
2084	0.0642	0.00	0	0.00	0						
2085	0.0617	0.00	0	0.00	0						
2086	0.0594	0.00	0	0.00	0						
2087	0.0571	0.00	0	0.00	0						
2088	0.0549	0.00	0	0.00	0						
2089	0.0528	0.00	0	0.00	0						
2090	0.0508	0.00	0	0.00	0						
2091	0.0488	0.00	0	0.00	0						
2092	0.0469	0.00	0	0.00	0						
2093	0.0451	0.00	0	0.00	0						
2094	0.0434	3,539.20	7,492	1,536.00	0						
合計											

年度	社会的割引率	事業効果材積	効果額	合計	
				効果額	現在価値化
2014	1.0000				
2015	0.9615			0	0
2016	0.9246			0	0
2017	0.8890			0	0
2018	0.8548			0	0
2019	0.8219			0	0
2020	0.7903			0	0
2021	0.7599			0	0
2022	0.7307			0	0
2023	0.7026			0	0
2024	0.6756			0	0
2025	0.6496			0	0
2026	0.6246			0	0
2027	0.6006			0	0
2028	0.5775			0	0
2029	0.5553			0	0
2030	0.5339			0	0
2031	0.5134			0	0
2032	0.4936			0	0
2033	0.4746			0	0
2034	0.4564			0	0
2035	0.4388			0	0
2036	0.4220			0	0
2037	0.4057			0	0
2038	0.3901			0	0
2039	0.3751			0	0
2040	0.3607			0	0
2041	0.3468			0	0
2042	0.3335			0	0
2043	0.3207			0	0
2044	0.3083			0	0
2045	0.2965			0	0
2046	0.2851			0	0
2047	0.2741			0	0
2048	0.2636			0	0
2049	0.2534			0	0
2050	0.2437			0	0
2051	0.2343			0	0
2052	0.2253			0	0
2053	0.2166			0	0
2054	0.2083			0	0
2055	0.2003			0	0
2056	0.1926			0	0
2057	0.1852			0	0
2058	0.1780			0	0
2059	0.1712			0	0
2060	0.1646			0	0
2061	0.1583			0	0
2062	0.1522			0	0
2063	0.1463			0	0
2064	0.1407			0	0
2065	0.1353			0	0
2066	0.1301			0	0
2067	0.1251			0	0
2068	0.1203			0	0
2069	0.1157			0	0
2070	0.1112			0	0
2071	0.1069			0	0
2072	0.1028			0	0
2073	0.0989			0	0
2074	0.0951			0	0
2075	0.0914			0	0
2076	0.0879			0	0
2077	0.0845			0	0
2078	0.0813			0	0

2079	0.0781			0	0
2080	0.0751			0	0
2081	0.0722			0	0
2082	0.0695			0	0
2083	0.0668			0	0
2084	0.0642			0	0
2085	0.0617			0	0
2086	0.0594			0	0
2087	0.0571			0	0
2088	0.0549			0	0
2089	0.0528			0	0
2090	0.0508			0	0
2091	0.0488			0	0
2092	0.0469			0	0
2093	0.0451			0	0
2094	0.0434			7.492	325
合計					325