

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： 馬淵川広域流域 10年経過契約地

(単位:千円)

年度	事業費			年度	事業費		
	事業費	割引率	現在価値額		事業費	割引率	現在価値額
H 1 4		× 1.5395		H 7 5	0	× 0.1407	0
H 1 5	83,707	× 1.4802	123,903	H 7 6	0	× 0.1353	0
H 1 6	19,633	× 1.4233	27,944	H 7 7	0	× 0.1301	0
H 1 7	14,865	× 1.3686	20,344	H 7 8	0	× 0.1251	0
H 1 8	11,049	× 1.3159	14,539	H 7 9	0	× 0.1203	0
H 1 9	8,195	× 1.2653	10,369	H 8 0	0	× 0.1157	0
H 2 0	7,486	× 1.2167	9,108	H 8 1	0	× 0.1112	0
H 2 1	0	× 1.1699	0	H 8 2	0	× 0.1069	0
H 2 2	4,932	× 1.1249	5,548	H 8 3	0	× 0.1028	0
H 2 3	0	× 1.0816	0	H 8 4	0	× 0.0989	0
H 2 4	319	× 1.0400	332	H 8 5	0	× 0.0951	0
H 2 5	733	× 1.0000	733	H 8 6	0	× 0.0914	0
H 2 6	9,621	× 0.9615	9,251	H 8 7	0	× 0.0879	0
H 2 7	0	× 0.9246	0	H 8 8	0	× 0.0845	0
H 2 8	8,354	× 0.8890	7,427	H 8 9	0	× 0.0813	0
H 2 9	0	× 0.8548	0	H 9 0	0	× 0.0781	0
H 3 0	0	× 0.8219	0	H 9 1	0	× 0.0751	0
H 3 1	0	× 0.7903	0	H 9 2	0	× 0.0722	0
H 3 2	1,913	× 0.7599	1,454	H 9 3	0	× 0.0695	0
H 3 3	0	× 0.7307	0	H 9 4	0	× 0.0668	0
H 3 4	839	× 0.7026	589				
H 3 5	5,547	× 0.6756	3,748				
H 3 6	0	× 0.6496	0				
H 3 7	0	× 0.6246	0				
H 3 8	0	× 0.6006	0				
H 3 9	345	× 0.5775	199				
H 4 0	15,547	× 0.5553	8,633				
H 4 1	0	× 0.5339	0				
H 4 2	0	× 0.5134	0				
H 4 3	0	× 0.4936	0				
H 4 4	0	× 0.4746	0				
H 4 5	0	× 0.4564	0				
H 4 6	0	× 0.4388	0				
H 4 7	0	× 0.4220	0				
H 4 8	0	× 0.4057	0				
H 4 9	0	× 0.3901	0				
H 5 0	0	× 0.3751	0				
H 5 1	0	× 0.3607	0				
H 5 2	0	× 0.3468	0				
H 5 3	0	× 0.3335	0				
H 5 4	345	× 0.3207	111				
H 5 5	4,184	× 0.3083	1,290				
H 5 6	0	× 0.2965	0				
H 5 7	0	× 0.2851	0				
H 5 8	0	× 0.2741	0				
H 5 9	0	× 0.2636	0				
H 6 0	0	× 0.2534	0				
H 6 1	0	× 0.2437	0				
H 6 2	0	× 0.2343	0				
H 6 3	0	× 0.2253	0				
H 6 4	0	× 0.2166	0				
H 6 5	0	× 0.2083	0				
H 6 6	0	× 0.2003	0				
H 6 7	0	× 0.1926	0				
H 6 8	0	× 0.1852	0				
H 6 9	0	× 0.1780	0				
H 7 0	1,394	× 0.1712	239				
H 7 1	0	× 0.1646	0				
H 7 2	0	× 0.1583	0				
H 7 3	0	× 0.1522	0				
H 7 4	0	× 0.1463	0				
				合 計			245,761
				C =		245,761	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) 3,520,000
出典:「ダム年鑑2012」
- 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) 54.32
出典:気象統計情報(気象庁)
- A: 事業対象区域面積(ha) 62.31 ~ 62.31
- 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
2002	1.5395				
2003	1.4802	62.31	4.15	221	327
2004	1.4233	62.31	8.31	441	628
2005	1.3686	62.31	12.46	662	906
2006	1.3159	62.31	16.62	883	1,162
2007	1.2653	62.31	20.77	1,103	1,396
2008	1.2167	62.31	24.92	1,324	1,611
2009	1.1699	62.31	29.08	1,544	1,806
2010	1.1249	62.31	33.23	1,765	1,985
2011	1.0816	62.31	37.39	1,986	2,148
2012	1.0400	62.31	41.54	2,206	2,294
2013	1.0000	62.31	45.69	2,427	2,427
2014	0.9615	62.31	49.85	2,648	2,546
2015	0.9246	62.31	54.00	2,868	2,652
2016	0.8890	62.31	58.16	3,089	2,746
2017	0.8548	62.31	62.31	3,309	2,829
2018	0.8219	62.31	62.31	3,309	2,720
2019	0.7903	62.31	62.31	3,309	2,615
2020	0.7599	62.31	62.31	3,309	2,515
2021	0.7307	62.31	62.31	3,309	2,418
2022	0.7026	62.31	62.31	3,309	2,325
2023	0.6756	62.31	62.31	3,309	2,236
2024	0.6496	62.31	62.31	3,309	2,150
2025	0.6246	62.31	62.31	3,309	2,067
2026	0.6006	62.31	62.31	3,309	1,987
2027	0.5775	62.31	62.31	3,309	1,911
2028	0.5553	62.31	62.31	3,309	1,837
2029	0.5339	62.31	62.31	3,309	1,767
2030	0.5134	62.31	62.31	3,309	1,699
2031	0.4936	62.31	62.31	3,309	1,633
2032	0.4746	62.31	62.31	3,309	1,570
2033	0.4564	62.31	62.31	3,309	1,510
2034	0.4388	62.31	62.31	3,309	1,452
2035	0.4220	62.31	62.31	3,309	1,396
2036	0.4057	62.31	62.31	3,309	1,342
2037	0.3901	62.31	62.31	3,309	1,291
2038	0.3751	62.31	62.31	3,309	1,241
2039	0.3607	62.31	62.31	3,309	1,194
2040	0.3468	62.31	62.31	3,309	1,148
2041	0.3335	62.31	62.31	3,309	1,104
2042	0.3207	62.31	62.31	3,309	1,061
2043	0.3083	62.31	62.31	3,309	1,020
2044	0.2965	62.31	62.31	3,309	981
2045	0.2851	62.31	62.31	3,309	943
2046	0.2741	62.31	62.31	3,309	907
2047	0.2636	62.31	62.31	3,309	872
2048	0.2534	62.31	62.31	3,309	839
2049	0.2437	62.31	62.31	3,309	806
2050	0.2343	62.31	62.31	3,309	775
2051	0.2253	62.31	62.31	3,309	746
2052	0.2166	62.31	62.31	3,309	717
2053	0.2083	62.31	62.31	3,309	689
2054	0.2003	62.31	62.31	3,309	663
2055	0.1926	62.31	62.31	3,309	637
2056	0.1852	62.31	62.31	3,309	613
2057	0.1780	62.31	62.31	3,309	589
2058	0.1712	62.31	62.31	3,309	567
2059	0.1646	62.31	62.31	3,309	545
2060	0.1583	62.31	62.31	3,309	524
2061	0.1522	62.31	62.31	3,309	504
2062	0.1463	62.31	62.31	3,309	484
2063	0.1407	62.31	62.31	3,309	466
2064	0.1353	62.31	62.31	3,309	448

2065	0.1301	62.31	62.31	3,309	431
2066	0.1251	62.31	62.31	3,309	414
2067	0.1203	62.31	62.31	3,309	398
2068	0.1157	62.31	62.31	3,309	383
2069	0.1112	62.31	62.31	3,309	368
2070	0.1069	62.31	62.31	3,309	354
2071	0.1028	62.31	62.31	3,309	340
2072	0.0989	62.31	62.31	3,309	327
2073	0.0951	62.31	62.31	3,309	315
2074	0.0914	62.31	62.31	3,309	302
2075	0.0879	62.31	62.31	3,309	291
2076	0.0845	62.31	62.31	3,309	280
2077	0.0813	62.31	62.31	3,309	269
2078	0.0781	62.31	62.31	3,309	258
2079	0.0751	62.31	62.31	3,309	249
2080	0.0722	62.31	62.31	3,309	239
2081	0.0695	62.31	62.31	3,309	230
2082	0.0668	62.31	62.31	3,309	221
合計					92,656

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

- A: 事業対象区域面積 (ha) 62.31 ~ 62.31
- P: 年間平均降雨量 (mm/年) 1,135
出典: 気象統計情報 (気象庁)
- D1: 事業実施前の貯留率 0.51
出典: 「森林の間伐と水収支」(近嵐ら, 1987)
- D2: 事業実施後、T年経過後の貯留率 0.56
出典: 「森林の間伐と水収支」(近嵐ら, 1987)
- T: 事業実施後、流出係数が安定するのに必要な年数 15
- U: 開発流量当りの利水ダム年間減価償却費 (円/m³/S) 1,038,000,000
出典: 「ダム年鑑2012」
- 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

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
2.002	1.5395				
2.003	1.4802	62.31	4.15	78	115
2.004	1.4233	62.31	8.31	155	221
2.005	1.3686	62.31	12.46	233	319
2.006	1.3159	62.31	16.62	310	408
2.007	1.2653	62.31	20.77	388	491
2.008	1.2167	62.31	24.92	466	567
2.009	1.1699	62.31	29.08	543	635
2.010	1.1249	62.31	33.23	621	699
2.011	1.0816	62.31	37.39	698	755
2.012	1.0400	62.31	41.54	776	807
2.013	1.0000	62.31	45.69	854	854
2.014	0.9615	62.31	49.85	931	895
2.015	0.9246	62.31	54.00	1,009	933
2.016	0.8890	62.31	58.16	1,086	965
2.017	0.8548	62.31	62.31	1,164	995
2.018	0.8219	62.31	62.31	1,164	957
2.019	0.7903	62.31	62.31	1,164	920
2.020	0.7599	62.31	62.31	1,164	885
2.021	0.7307	62.31	62.31	1,164	851
2.022	0.7026	62.31	62.31	1,164	818
2.023	0.6756	62.31	62.31	1,164	786
2.024	0.6496	62.31	62.31	1,164	756
2.025	0.6246	62.31	62.31	1,164	727
2.026	0.6006	62.31	62.31	1,164	699
2.027	0.5775	62.31	62.31	1,164	672
2.028	0.5553	62.31	62.31	1,164	646
2.029	0.5339	62.31	62.31	1,164	621
2.030	0.5134	62.31	62.31	1,164	598
2.031	0.4936	62.31	62.31	1,164	575
2.032	0.4746	62.31	62.31	1,164	552
2.033	0.4564	62.31	62.31	1,164	531
2.034	0.4388	62.31	62.31	1,164	511
2.035	0.4220	62.31	62.31	1,164	491
2.036	0.4057	62.31	62.31	1,164	472
2.037	0.3901	62.31	62.31	1,164	454
2.038	0.3751	62.31	62.31	1,164	437
2.039	0.3607	62.31	62.31	1,164	420
2.040	0.3468	62.31	62.31	1,164	404
2.041	0.3335	62.31	62.31	1,164	388
2.042	0.3207	62.31	62.31	1,164	373
2.043	0.3083	62.31	62.31	1,164	359
2.044	0.2965	62.31	62.31	1,164	345
2.045	0.2851	62.31	62.31	1,164	332
2.046	0.2741	62.31	62.31	1,164	319
2.047	0.2636	62.31	62.31	1,164	307
2.048	0.2534	62.31	62.31	1,164	295
2.049	0.2437	62.31	62.31	1,164	284
2.050	0.2343	62.31	62.31	1,164	273
2.051	0.2253	62.31	62.31	1,164	262
2.052	0.2166	62.31	62.31	1,164	252
2.053	0.2083	62.31	62.31	1,164	242
2.054	0.2003	62.31	62.31	1,164	233
2.055	0.1926	62.31	62.31	1,164	224
2.056	0.1852	62.31	62.31	1,164	216
2.057	0.1780	62.31	62.31	1,164	207
2.058	0.1712	62.31	62.31	1,164	199
2.059	0.1646	62.31	62.31	1,164	192
2.060	0.1583	62.31	62.31	1,164	184

2.061	0.1522	62.31	62.31	1,164	177
2.062	0.1463	62.31	62.31	1,164	170
2.063	0.1407	62.31	62.31	1,164	164
2.064	0.1353	62.31	62.31	1,164	157
2.065	0.1301	62.31	62.31	1,164	151
2.066	0.1251	62.31	62.31	1,164	146
2.067	0.1203	62.31	62.31	1,164	140
2.068	0.1157	62.31	62.31	1,164	135
2.069	0.1112	62.31	62.31	1,164	129
2.070	0.1069	62.31	62.31	1,164	124
2.071	0.1028	62.31	62.31	1,164	120
2.072	0.0989	62.31	62.31	1,164	115
2.073	0.0951	62.31	62.31	1,164	111
2.074	0.0914	62.31	62.31	1,164	106
2.075	0.0879	62.31	62.31	1,164	102
2.076	0.0845	62.31	62.31	1,164	98
2.077	0.0813	62.31	62.31	1,164	95
2.078	0.0781	62.31	62.31	1,164	91
2.079	0.0751	62.31	62.31	1,164	87
2.080	0.0722	62.31	62.31	1,164	84
2.081	0.0695	62.31	62.31	1,164	81
2.082	0.0668	62.31	62.31	1,164	78
合計					32,589

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

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

- Qx: 全貯留量のうち生活用水使用相当量 13.60 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 392.40 億
- A: 事業対象区域面積(ha) 62.31 ~ 62.31
- P: 年間平均降雨量(mm/年) 1,135
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給水原価(円/m3) 186.47
出典:「地方公営企業年鑑(平成23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) 72.55
- 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
2002	1.5395				
2003	1.4802	62.31	4.15	171	253
2004	1.4233	62.31	8.31	342	487
2005	1.3686	62.31	12.46	513	702
2006	1.3159	62.31	16.62	684	900
2007	1.2653	62.31	20.77	855	1,082
2008	1.2167	62.31	24.92	1,026	1,248
2009	1.1699	62.31	29.08	1,197	1,400
2010	1.1249	62.31	33.23	1,368	1,539
2011	1.0816	62.31	37.39	1,539	1,665
2012	1.0400	62.31	41.54	1,710	1,778
2013	1.0000	62.31	45.69	1,881	1,881
2014	0.9615	62.31	49.85	2,052	1,973
2015	0.9246	62.31	54.00	2,223	2,055
2016	0.8890	62.31	58.16	2,395	2,129
2017	0.8548	62.31	62.31	2,566	2,193
2018	0.8219	62.31	62.31	2,566	2,109
2019	0.7903	62.31	62.31	2,566	2,028
2020	0.7599	62.31	62.31	2,566	1,950
2021	0.7307	62.31	62.31	2,566	1,875
2022	0.7026	62.31	62.31	2,566	1,803
2023	0.6756	62.31	62.31	2,566	1,734
2024	0.6496	62.31	62.31	2,566	1,667
2025	0.6246	62.31	62.31	2,566	1,603
2026	0.6006	62.31	62.31	2,566	1,541
2027	0.5775	62.31	62.31	2,566	1,482
2028	0.5553	62.31	62.31	2,566	1,425
2029	0.5339	62.31	62.31	2,566	1,370
2030	0.5134	62.31	62.31	2,566	1,317
2031	0.4936	62.31	62.31	2,566	1,267
2032	0.4746	62.31	62.31	2,566	1,218
2033	0.4564	62.31	62.31	2,566	1,171
2034	0.4388	62.31	62.31	2,566	1,126
2035	0.4220	62.31	62.31	2,566	1,083
2036	0.4057	62.31	62.31	2,566	1,041
2037	0.3901	62.31	62.31	2,566	1,001
2038	0.3751	62.31	62.31	2,566	963
2039	0.3607	62.31	62.31	2,566	926
2040	0.3468	62.31	62.31	2,566	890
2041	0.3335	62.31	62.31	2,566	856
2042	0.3207	62.31	62.31	2,566	823
2043	0.3083	62.31	62.31	2,566	791
2044	0.2965	62.31	62.31	2,566	761
2045	0.2851	62.31	62.31	2,566	732
2046	0.2741	62.31	62.31	2,566	703
2047	0.2636	62.31	62.31	2,566	676
2048	0.2534	62.31	62.31	2,566	650
2049	0.2437	62.31	62.31	2,566	625
2050	0.2343	62.31	62.31	2,566	601
2051	0.2253	62.31	62.31	2,566	578
2052	0.2166	62.31	62.31	2,566	556

2053	0.2083	62.31	62.31	2,566	534
2054	0.2003	62.31	62.31	2,566	514
2055	0.1926	62.31	62.31	2,566	494
2056	0.1852	62.31	62.31	2,566	475
2057	0.1780	62.31	62.31	2,566	457
2058	0.1712	62.31	62.31	2,566	439
2059	0.1646	62.31	62.31	2,566	422
2060	0.1583	62.31	62.31	2,566	406
2061	0.1522	62.31	62.31	2,566	391
2062	0.1463	62.31	62.31	2,566	375
2063	0.1407	62.31	62.31	2,566	361
2064	0.1353	62.31	62.31	2,566	347
2065	0.1301	62.31	62.31	2,566	334
2066	0.1251	62.31	62.31	2,566	321
2067	0.1203	62.31	62.31	2,566	309
2068	0.1157	62.31	62.31	2,566	297
2069	0.1112	62.31	62.31	2,566	285
2070	0.1069	62.31	62.31	2,566	274
2071	0.1028	62.31	62.31	2,566	264
2072	0.0989	62.31	62.31	2,566	254
2073	0.0951	62.31	62.31	2,566	244
2074	0.0914	62.31	62.31	2,566	235
2075	0.0879	62.31	62.31	2,566	226
2076	0.0845	62.31	62.31	2,566	217
2077	0.0813	62.31	62.31	2,566	209
2078	0.0781	62.31	62.31	2,566	200
2079	0.0751	62.31	62.31	2,566	193
2080	0.0722	62.31	62.31	2,566	185
2081	0.0695	62.31	62.31	2,566	178
2082	0.0668	62.31	62.31	2,566	171
合計					71,838

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

- 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」森林の公的機能に関する文献要約集「森林水文」
 荒地等
- 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) 62.31 ~ 62.31
- 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
2002	1.5395				
2003	1.4802	62.31	4.15	435	644
2004	1.4233	62.31	8.31	870	1,238
2005	1.3686	62.31	12.46	1,305	1,786
2006	1.3159	62.31	16.62	1,740	2,290
2007	1.2653	62.31	20.77	2,175	2,752
2008	1.2167	62.31	24.92	2,610	3,176
2009	1.1699	62.31	29.08	3,045	3,562
2010	1.1249	62.31	33.23	3,480	3,915
2011	1.0816	62.31	37.39	3,915	4,234
2012	1.0400	62.31	41.54	4,350	4,524
2013	1.0000	62.31	45.69	4,785	4,785
2014	0.9615	62.31	49.85	5,220	5,019
2015	0.9246	62.31	54.00	5,655	5,229
2016	0.8890	62.31	58.16	6,090	5,414
2017	0.8548	62.31	62.31	6,525	5,578
2018	0.8219	62.31	62.31	6,525	5,363
2019	0.7903	62.31	62.31	6,525	5,157
2020	0.7599	62.31	62.31	6,525	4,958
2021	0.7307	62.31	62.31	6,525	4,768
2022	0.7026	62.31	62.31	6,525	4,584
2023	0.6756	62.31	62.31	6,525	4,408
2024	0.6496	62.31	62.31	6,525	4,239
2025	0.6246	62.31	62.31	6,525	4,076
2026	0.6006	62.31	62.31	6,525	3,919
2027	0.5775	62.31	62.31	6,525	3,768
2028	0.5553	62.31	62.31	6,525	3,623
2029	0.5339	62.31	62.31	6,525	3,484
2030	0.5134	62.31	62.31	6,525	3,350
2031	0.4936	62.31	62.31	6,525	3,221
2032	0.4746	62.31	62.31	6,525	3,097
2033	0.4564	62.31	62.31	6,525	2,978
2034	0.4388	62.31	62.31	6,525	2,863
2035	0.4220	62.31	62.31	6,525	2,754
2036	0.4057	62.31	62.31	6,525	2,647
2037	0.3901	62.31	62.31	6,525	2,545
2038	0.3751	62.31	62.31	6,525	2,448
2039	0.3607	62.31	62.31	6,525	2,354
2040	0.3468	62.31	62.31	6,525	2,263
2041	0.3335	62.31	62.31	6,525	2,176
2042	0.3207	62.31	62.31	6,525	2,093
2043	0.3083	62.31	62.31	6,525	2,012
2044	0.2965	62.31	62.31	6,525	1,935
2045	0.2851	62.31	62.31	6,525	1,860
2046	0.2741	62.31	62.31	6,525	1,789
2047	0.2636	62.31	62.31	6,525	1,720
2048	0.2534	62.31	62.31	6,525	1,653
2049	0.2437	62.31	62.31	6,525	1,590
2050	0.2343	62.31	62.31	6,525	1,529
2051	0.2253	62.31	62.31	6,525	1,470
2052	0.2166	62.31	62.31	6,525	1,413
2053	0.2083	62.31	62.31	6,525	1,359
2054	0.2003	62.31	62.31	6,525	1,307
2055	0.1926	62.31	62.31	6,525	1,257
2056	0.1852	62.31	62.31	6,525	1,208
2057	0.1780	62.31	62.31	6,525	1,161
2058	0.1712	62.31	62.31	6,525	1,117
2059	0.1646	62.31	62.31	6,525	1,074
2060	0.1583	62.31	62.31	6,525	1,033
2061	0.1522	62.31	62.31	6,525	993
2062	0.1463	62.31	62.31	6,525	955
2063	0.1407	62.31	62.31	6,525	918
2064	0.1353	62.31	62.31	6,525	883
2065	0.1301	62.31	62.31	6,525	849
2066	0.1251	62.31	62.31	6,525	816
2067	0.1203	62.31	62.31	6,525	785
2068	0.1157	62.31	62.31	6,525	755

2069	0.1112	62.31	62.31	6,525	726
2070	0.1069	62.31	62.31	6,525	698
2071	0.1028	62.31	62.31	6,525	671
2072	0.0989	62.31	62.31	6,525	645
2073	0.0951	62.31	62.31	6,525	621
2074	0.0914	62.31	62.31	6,525	596
2075	0.0879	62.31	62.31	6,525	574
2076	0.0845	62.31	62.31	6,525	551
2077	0.0813	62.31	62.31	6,525	530
2078	0.0781	62.31	62.31	6,525	510
2079	0.0751	62.31	62.31	6,525	490
2080	0.0722	62.31	62.31	6,525	471
2081	0.0695	62.31	62.31	6,525	453
2082	0.0668	62.31	62.31	6,525	436
合計					182,695

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

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

- 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 ~ 31.48
- A: 事業対象区域面積(ha) 62.31 ~ 62.31
- R: 流域内崩壊率 0.0084
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 0.7519
出典:気象統計情報(気象庁)
- H: 平均崩壊深(m) 0.8
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
2002	1.5395				
2003	1.4802	62.31	0.00	0	0
2004	1.4233	62.31	0.00	0	0
2005	1.3686	62.31	0.00	0	0
2006	1.3159	62.31	0.00	0	0
2007	1.2653	62.31	0.00	0	0
2008	1.2167	62.31	0.00	0	0
2009	1.1699	62.31	0.00	0	0
2010	1.1249	62.31	0.00	0	0
2011	1.0816	62.31	0.00	0	0
2012	1.0400	62.31	0.00	0	0
2013	1.0000	62.31	31.48	176	176
2014	0.9615	62.31	31.48	176	169
2015	0.9246	62.31	31.48	176	163
2016	0.8890	62.31	31.48	176	156
2017	0.8548	62.31	31.48	176	150
2018	0.8219	62.31	31.48	176	145
2019	0.7903	62.31	31.48	176	139
2020	0.7599	62.31	31.48	176	134
2021	0.7307	62.31	31.48	176	129
2022	0.7026	62.31	31.48	176	124
2023	0.6756	62.31	31.48	176	119
2024	0.6496	62.31	31.48	176	114
2025	0.6246	62.31	31.48	176	110
2026	0.6006	62.31	31.48	176	106
2027	0.5775	62.31	31.48	176	102
2028	0.5553	62.31	31.48	176	98
2029	0.5339	62.31	31.48	176	94
2030	0.5134	62.31	31.48	176	90
2031	0.4936	62.31	31.48	176	87
2032	0.4746	62.31	31.48	176	84
2033	0.4564	62.31	31.48	176	80
2034	0.4388	62.31	31.48	176	77
2035	0.4220	62.31	31.48	176	74
2036	0.4057	62.31	31.48	176	71
2037	0.3901	62.31	31.48	176	69
2038	0.3751	62.31	31.48	176	66
2039	0.3607	62.31	31.48	176	63
2040	0.3468	62.31	31.48	176	61
2041	0.3335	62.31	31.48	176	59
2042	0.3207	62.31	31.48	176	56
2043	0.3083	62.31	31.48	176	54
2044	0.2965	62.31	31.48	176	52
2045	0.2851	62.31	31.48	176	50
2046	0.2741	62.31	31.48	176	48
2047	0.2636	62.31	31.48	176	46
2048	0.2534	62.31	31.48	176	45
2049	0.2437	62.31	31.48	176	43
2050	0.2343	62.31	31.48	176	41
2051	0.2253	62.31	31.48	176	40
2052	0.2166	62.31	31.48	176	38
2053	0.2083	62.31	31.48	176	37
2054	0.2003	62.31	31.48	176	35
2055	0.1926	62.31	31.48	176	34
2056	0.1852	62.31	31.48	176	33
2057	0.1780	62.31	31.48	176	31
2058	0.1712	62.31	31.48	176	30
2059	0.1646	62.31	31.48	176	29
2060	0.1583	62.31	31.48	176	28

2061	0.1522	62.31	31.48	176	27
2062	0.1463	62.31	31.48	176	26
2063	0.1407	62.31	31.48	176	25
2064	0.1353	62.31	31.48	176	24
2065	0.1301	62.31	31.48	176	23
2066	0.1251	62.31	31.48	176	22
2067	0.1203	62.31	31.48	176	21
2068	0.1157	62.31	31.48	176	20
2069	0.1112	62.31	31.48	176	20
2070	0.1069	62.31	31.48	176	19
2071	0.1028	62.31	31.48	176	18
2072	0.0989	62.31	31.48	176	17
2073	0.0951	62.31	31.48	176	17
2074	0.0914	62.31	31.48	176	16
2075	0.0879	62.31	31.48	176	15
2076	0.0845	62.31	31.48	176	15
2077	0.0813	62.31	31.48	176	14
2078	0.0781	62.31	31.48	176	14
2079	0.0751	62.31	31.48	176	13
2080	0.0722	62.31	31.48	176	13
2081	0.0695	62.31	31.48	176	12
2082	0.0668	62.31	31.48	176	12
合計					4,282

2036	0.4057	130.18	696	27.72	304									
2037	0.3901	130.18	696	27.72	304									
2038	0.3751	130.18	696	27.72	304									
2039	0.3607	130.18	696	27.72	304									
2040	0.3468	130.18	696	27.72	304									
2041	0.3335	130.18	696	27.72	304									
2042	0.3207	130.18	696	27.72	304									
2043	0.3083	130.18	696	27.72	304									
2044	0.2965	130.18	696	27.72	304									
2045	0.2851	130.18	696	27.72	304									
2046	0.2741	130.18	696	27.72	304									
2047	0.2636	130.18	696	27.72	304									
2048	0.2534	130.18	696	27.72	304									
2049	0.2437	130.18	696	27.72	304									
2050	0.2343	130.18	696	27.72	304									
2051	0.2253	130.18	696	27.72	304									
2052	0.2166	130.18	696	27.72	304									
2053	0.2083	130.18	696	27.72	304									
2054	0.2003	130.18	696	27.72	304									
2055	0.1926	130.18	696	27.72	304									
2056	0.1852	130.18	696	27.72	304									
2057	0.1780	130.18	696	27.72	304									
2058	0.1712	130.18	696	27.72	304									
2059	0.1646	130.18	696	27.72	304									
2060	0.1583	130.18	696	27.72	304									
2061	0.1522	130.18	696	27.72	304									
2062	0.1463	130.18	696	27.72	304									
2063	0.1407	130.18	696	27.72	304									
2064	0.1353	130.18	696	27.72	304									
2065	0.1301	130.18	696	27.72	304									
2066	0.1251	130.18	696	27.72	304									
2067	0.1203	130.18	696	27.72	304									
2068	0.1157	130.18	696	27.72	304									
2069	0.1112	130.18	696	27.72	304									
2070	0.1069	130.18	696	27.72	304									
2071	0.1028	130.18	696	27.72	304									
2072	0.0989	130.18	696	27.72	304									
2073	0.0951	130.18	696	27.72	304									
2074	0.0914	130.18	696	27.72	304									
2075	0.0879	130.18	696	27.72	304									
2076	0.0845	130.18	696	27.72	304									
2077	0.0813	130.18	696	27.72	304									
2078	0.0781	130.18	696	27.72	304									
2079	0.0751	130.18	696	27.72	304									
2080	0.0722	130.18	696	27.72	304									
2081	0.0695	130.18	696	27.72	304									
2082	0.0668	130.18	696	27.72	304									
合計														

		合計	
年度	社会的割引率	効果額	現在価値化
2002	1.5395		
2003	1.4802	1,000	1,480
2004	1.4233	1,000	1,423
2005	1.3686	1,000	1,369
2006	1.3159	1,000	1,316
2007	1.2653	1,000	1,265
2008	1.2167	1,000	1,217
2009	1.1699	1,000	1,170
2010	1.1249	1,000	1,125
2011	1.0816	1,000	1,082
2012	1.0400	1,000	1,040
2013	1.0000	1,000	1,000
2014	0.9615	1,000	962
2015	0.9246	1,000	925
2016	0.8890	1,000	889
2017	0.8548	1,000	855
2018	0.8219	1,000	822
2019	0.7903	1,000	790
2020	0.7599	1,000	760
2021	0.7307	1,000	731
2022	0.7026	1,000	703
2023	0.6756	1,000	676
2024	0.6496	1,000	650
2025	0.6246	1,000	625
2026	0.6006	1,000	601
2027	0.5775	1,000	578
2028	0.5553	1,000	555
2029	0.5339	1,000	534
2030	0.5134	1,000	513
2031	0.4936	1,000	494
2032	0.4746	1,000	475
2033	0.4564	1,000	456
2034	0.4388	1,000	439
2035	0.4220	1,000	422
2036	0.4057	1,000	406
2037	0.3901	1,000	390
2038	0.3751	1,000	375
2039	0.3607	1,000	361
2040	0.3468	1,000	347

2041	0.3335	1,000	334
2042	0.3207	1,000	321
2043	0.3083	1,000	308
2044	0.2965	1,000	297
2045	0.2851	1,000	285
2046	0.2741	1,000	274
2047	0.2636	1,000	264
2048	0.2534	1,000	253
2049	0.2437	1,000	244
2050	0.2343	1,000	234
2051	0.2253	1,000	225
2052	0.2166	1,000	217
2053	0.2083	1,000	208
2054	0.2003	1,000	200
2055	0.1926	1,000	193
2056	0.1852	1,000	185
2057	0.1780	1,000	178
2058	0.1712	1,000	171
2059	0.1646	1,000	165
2060	0.1583	1,000	158
2061	0.1522	1,000	152
2062	0.1463	1,000	146
2063	0.1407	1,000	141
2064	0.1353	1,000	135
2065	0.1301	1,000	130
2066	0.1251	1,000	125
2067	0.1203	1,000	120
2068	0.1157	1,000	116
2069	0.1112	1,000	111
2070	0.1069	1,000	107
2071	0.1028	1,000	103
2072	0.0989	1,000	99
2073	0.0951	1,000	95
2074	0.0914	1,000	91
2075	0.0879	1,000	88
2076	0.0845	1,000	85
2077	0.0813	1,000	81
2078	0.0781	1,000	78
2079	0.0751	1,000	75
2080	0.0722	1,000	72
2081	0.0695	1,000	70
2082	0.0668	1,000	67
合計			36,822

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

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

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

- 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 62.31 ~ 62.31
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) 85.31
出典:「日本国温室効果ガスインベントリ報告書」(2012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」「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	荒地等	
---------	-----	--
- e2:: 事業を実施した場合の侵食深(cm/年) ①事業対象区域 0.013
出典:「治山全体調査の考え方進め方」「森林の公益的機能に関する文献要約集」「森林水文」

①事業対象区域	整備済森林	
---------	-------	--
- 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			
2002	1.5395							
2003	1.4802	62.31	4.15	15	22			
2004	1.4233	62.31	8.31	29	41			
2005	1.3686	62.31	12.46	44	60			
2006	1.3159	62.31	16.62	59	78			
2007	1.2653	62.31	20.77	73	92			
2008	1.2167	62.31	24.92	88	107			
2009	1.1699	62.31	29.08	102	119			
2010	1.1249	62.31	33.23	117	132			
2011	1.0816	62.31	37.39	132	143			
2012	1.0400	62.31	41.54	146	152			
2013	1.0000	62.31	45.69	161	161			
2014	0.9615	62.31	49.85	176	169			
2015	0.9246	62.31	54.00	190	176			
2016	0.8890	62.31	58.16	205	182			
2017	0.8548	62.31	62.31	220	188			
2018	0.8219	62.31	62.31	220	181			
2019	0.7903	62.31	62.31	220	174			
2020	0.7599	62.31	62.31	220	167			
2021	0.7307	62.31	62.31	220	161			
2022	0.7026	62.31	62.31	220	155			
2023	0.6756	62.31	62.31	220	149			
2024	0.6496	62.31	62.31	220	143			
2025	0.6246	62.31	62.31	220	137			
2026	0.6006	62.31	62.31	220	132			
2027	0.5775	62.31	62.31	220	127			
2028	0.5553	62.31	62.31	220	122			
2029	0.5339	62.31	62.31	220	117			
2030	0.5134	62.31	62.31	220	113			
2031	0.4936	62.31	62.31	220	109			
2032	0.4746	62.31	62.31	220	104			
2033	0.4564	62.31	62.31	220	100			
2034	0.4388	62.31	62.31	220	97			
2035	0.4220	62.31	62.31	220	93			
2036	0.4057	62.31	62.31	220	89			
2037	0.3901	62.31	62.31	220	86			
2038	0.3751	62.31	62.31	220	83			
2039	0.3607	62.31	62.31	220	79			
2040	0.3468	62.31	62.31	220	76			
2041	0.3335	62.31	62.31	220	73			

2042	0.3207	62.31	62.31	220	71			
2043	0.3083	62.31	62.31	220	68			
2044	0.2965	62.31	62.31	220	65			
2045	0.2851	62.31	62.31	220	63			
2046	0.2741	62.31	62.31	220	60			
2047	0.2636	62.31	62.31	220	58			
2048	0.2534	62.31	62.31	220	56			
2049	0.2437	62.31	62.31	220	54			
2050	0.2343	62.31	62.31	220	52			
2051	0.2253	62.31	62.31	220	50			
2052	0.2166	62.31	62.31	220	48			
2053	0.2083	62.31	62.31	220	46			
2054	0.2003	62.31	62.31	220	44			
2055	0.1926	62.31	62.31	220	42			
2056	0.1852	62.31	62.31	220	41			
2057	0.1780	62.31	62.31	220	39			
2058	0.1712	62.31	62.31	220	38			
2059	0.1646	62.31	62.31	220	36			
2060	0.1583	62.31	62.31	220	35			
2061	0.1522	62.31	62.31	220	33			
2062	0.1463	62.31	62.31	220	32			
2063	0.1407	62.31	62.31	220	31			
2064	0.1353	62.31	62.31	220	30			
2065	0.1301	62.31	62.31	220	29			
2066	0.1251	62.31	62.31	220	28			
2067	0.1203	62.31	62.31	220	26			
2068	0.1157	62.31	62.31	220	25			
2069	0.1112	62.31	62.31	220	24			
2070	0.1069	62.31	62.31	220	24			
2071	0.1028	62.31	62.31	220	23			
2072	0.0989	62.31	62.31	220	22			
2073	0.0951	62.31	62.31	220	21			
2074	0.0914	62.31	62.31	220	20			
2075	0.0879	62.31	62.31	220	19			
2076	0.0845	62.31	62.31	220	19			
2077	0.0813	62.31	62.31	220	18			
2078	0.0781	62.31	62.31	220	17			
2079	0.0751	62.31	62.31	220	17			
2080	0.0722	62.31	62.31	220	16			
2081	0.0695	62.31	62.31	220	15			
2082	0.0668	62.31	62.31	220	15			
合計					6,159			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 ~ 16,663.54
 出典:人工林分密度管理図((一社)日本森林技術協会)、 前生広葉樹等 0.00 ~ 4,435.66
 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
 0

@: 人工林 主伐材 木材市場価格(円/m3) スギ 2,736
 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 前生広葉樹等 0
 0
 0
 0
 0

年度	社会的割引率	スギ		前生広葉樹等		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						
2002	1.5395										
2003	1.4802	0.00	0	0.00	0						
2004	1.4233	0.00	0	0.00	0						
2005	1.3686	0.00	0	0.00	0						
2006	1.3159	0.00	0	0.00	0						
2007	1.2653	0.00	0	0.00	0						
2008	1.2167	0.00	0	0.00	0						
2009	1.1699	0.00	0	0.00	0						
2010	1.1249	0.00	0	0.00	0						
2011	1.0816	0.00	0	0.00	0						
2012	1.0400	0.00	0	0.00	0						
2013	1.0000	0.00	0	0.00	0						
2014	0.9615	0.00	0	0.00	0						
2015	0.9246	0.00	0	0.00	0						
2016	0.8890	0.00	0	0.00	0						
2017	0.8548	0.00	0	0.00	0						
2018	0.8219	0.00	0	0.00	0						
2019	0.7903	0.00	0	0.00	0						
2020	0.7599	0.00	0	0.00	0						
2021	0.7307	0.00	0	0.00	0						
2022	0.7026	0.00	0	0.00	0						
2023	0.6756	0.00	0	0.00	0						
2024	0.6496	0.00	0	0.00	0						
2025	0.6246	0.00	0	0.00	0						
2026	0.6006	0.00	0	0.00	0						
2027	0.5775	0.00	0	0.00	0						
2028	0.5553	0.00	0	0.00	0						
2029	0.5339	0.00	0	0.00	0						
2030	0.5134	0.00	0	0.00	0						
2031	0.4936	0.00	0	0.00	0						
2032	0.4746	0.00	0	0.00	0						
2033	0.4564	0.00	0	0.00	0						
2034	0.4388	0.00	0	0.00	0						
2035	0.4220	0.00	0	0.00	0						
2036	0.4057	0.00	0	0.00	0						
2037	0.3901	0.00	0	0.00	0						
2038	0.3751	0.00	0	0.00	0						
2039	0.3607	0.00	0	0.00	0						
2040	0.3468	0.00	0	0.00	0						
2041	0.3335	0.00	0	0.00	0						
2042	0.3207	0.00	0	0.00	0						
2043	0.3083	0.00	0	0.00	0						
2044	0.2965	0.00	0	0.00	0						
2045	0.2851	0.00	0	0.00	0						
2046	0.2741	0.00	0	0.00	0						
2047	0.2636	0.00	0	0.00	0						
2048	0.2534	0.00	0	0.00	0						
2049	0.2437	0.00	0	0.00	0						
2050	0.2343	0.00	0	0.00	0						
2051	0.2253	0.00	0	0.00	0						
2052	0.2166	0.00	0	0.00	0						
2053	0.2083	0.00	0	0.00	0						
2054	0.2003	0.00	0	0.00	0						
2055	0.1926	0.00	0	0.00	0						
2056	0.1852	0.00	0	0.00	0						
2057	0.1780	0.00	0	0.00	0						
2058	0.1712	0.00	0	0.00	0						
2059	0.1646	0.00	0	0.00	0						
2060	0.1583	0.00	0	0.00	0						
2061	0.1522	0.00	0	0.00	0						

2062	0.1463	0.00	0	0.00	0						
2063	0.1407	0.00	0	0.00	0						
2064	0.1353	0.00	0	0.00	0						
2065	0.1301	0.00	0	0.00	0						
2066	0.1251	0.00	0	0.00	0						
2067	0.1203	0.00	0	0.00	0						
2068	0.1157	0.00	0	0.00	0						
2069	0.1112	0.00	0	0.00	0						
2070	0.1069	0.00	0	0.00	0						
2071	0.1028	0.00	0	0.00	0						
2072	0.0989	0.00	0	0.00	0						
2073	0.0951	0.00	0	0.00	0						
2074	0.0914	0.00	0	0.00	0						
2075	0.0879	0.00	0	0.00	0						
2076	0.0845	0.00	0	0.00	0						
2077	0.0813	0.00	0	0.00	0						
2078	0.0781	0.00	0	0.00	0						
2079	0.0751	0.00	0	0.00	0						
2080	0.0722	0.00	0	0.00	0						
2081	0.0695	0.00	0	0.00	0						
2082	0.0668	16,663.54	45,591	4,435.66	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
2002	1.5395				
2003	1.4802			0	0
2004	1.4233			0	0
2005	1.3686			0	0
2006	1.3159			0	0
2007	1.2653			0	0
2008	1.2167			0	0
2009	1.1699			0	0
2010	1.1249			0	0
2011	1.0816			0	0
2012	1.0400			0	0
2013	1.0000			0	0
2014	0.9615			0	0
2015	0.9246			0	0
2016	0.8890			0	0
2017	0.8548			0	0
2018	0.8219			0	0
2019	0.7903			0	0
2020	0.7599			0	0
2021	0.7307			0	0
2022	0.7026			0	0
2023	0.6756			0	0
2024	0.6496			0	0
2025	0.6246			0	0
2026	0.6006			0	0
2027	0.5775			0	0
2028	0.5553			0	0
2029	0.5339			0	0
2030	0.5134			0	0
2031	0.4936			0	0
2032	0.4746			0	0
2033	0.4564			0	0
2034	0.4388			0	0
2035	0.4220			0	0
2036	0.4057			0	0
2037	0.3901			0	0
2038	0.3751			0	0
2039	0.3607			0	0
2040	0.3468			0	0
2041	0.3335			0	0
2042	0.3207			0	0
2043	0.3083			0	0
2044	0.2965			0	0
2045	0.2851			0	0
2046	0.2741			0	0
2047	0.2636			0	0
2048	0.2534			0	0
2049	0.2437			0	0
2050	0.2343			0	0
2051	0.2253			0	0
2052	0.2166			0	0
2053	0.2083			0	0
2054	0.2003			0	0
2055	0.1926			0	0
2056	0.1852			0	0
2057	0.1780			0	0
2058	0.1712			0	0
2059	0.1646			0	0
2060	0.1583			0	0
2061	0.1522			0	0
2062	0.1463			0	0
2063	0.1407			0	0
2064	0.1353			0	0
2065	0.1301			0	0
2066	0.1251			0	0

2067	0.1203			0	0
2068	0.1157			0	0
2069	0.1112			0	0
2070	0.1069			0	0
2071	0.1028			0	0
2072	0.0989			0	0
2073	0.0951			0	0
2074	0.0914			0	0
2075	0.0879			0	0
2076	0.0845			0	0
2077	0.0813			0	0
2078	0.0781			0	0
2079	0.0751			0	0
2080	0.0722			0	0
2081	0.0695			0	0
2082	0.0668			45,591	3,045
合計					3,045