

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： 最上川広域流域 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 3		× 1.5395		H 7 4	0	× 0.1407	0
H 1 4	87,358	× 1.4802	129,307	H 7 5	0	× 0.1353	0
H 1 5	20,420	× 1.4233	29,064	H 7 6	0	× 0.1301	0
H 1 6	15,561	× 1.3686	21,297	H 7 7	0	× 0.1251	0
H 1 7	11,478	× 1.3159	15,104	H 7 8	0	× 0.1203	0
H 1 8	8,431	× 1.2653	10,668	H 7 9	0	× 0.1157	0
H 1 9	7,807	× 1.2167	9,499	H 8 0	0	× 0.1112	0
H 2 0	0	× 1.1699	0	H 8 1	0	× 0.1069	0
H 2 1	3,387	× 1.1249	3,810	H 8 2	0	× 0.1028	0
H 2 2	0	× 1.0816	0	H 8 3	0	× 0.0989	0
H 2 3	336	× 1.0400	349	H 8 4	0	× 0.0951	0
H 2 4	734	× 1.0000	734	H 8 5	0	× 0.0914	0
H 2 5	9,590	× 0.9615	9,221	H 8 6	0	× 0.0879	0
H 2 6	0	× 0.9246	0	H 8 7	0	× 0.0845	0
H 2 7	8,368	× 0.8890	7,439	H 8 8	0	× 0.0813	0
H 2 8	0	× 0.8548	0	H 8 9	0	× 0.0781	0
H 2 9	0	× 0.8219	0	H 9 0	0	× 0.0751	0
H 3 0	0	× 0.7903	0	H 9 1	0	× 0.0722	0
H 3 1	2,001	× 0.7599	1,521	H 9 2	0	× 0.0695	0
H 3 2	0	× 0.7307	0	H 9 3	0	× 0.0668	0
H 3 3	904	× 0.7026	635				
H 3 4	5,910	× 0.6756	3,993				
H 3 5	0	× 0.6496	0				
H 3 6	0	× 0.6246	0				
H 3 7	0	× 0.6006	0				
H 3 8	345	× 0.5775	199				
H 3 9	16,540	× 0.5553	9,185				
H 4 0	0	× 0.5339	0				
H 4 1	0	× 0.5134	0				
H 4 2	0	× 0.4936	0				
H 4 3	0	× 0.4746	0				
H 4 4	0	× 0.4564	0				
H 4 5	0	× 0.4388	0				
H 4 6	0	× 0.4220	0				
H 4 7	0	× 0.4057	0				
H 4 8	0	× 0.3901	0				
H 4 9	0	× 0.3751	0				
H 5 0	0	× 0.3607	0				
H 5 1	0	× 0.3468	0				
H 5 2	0	× 0.3335	0				
H 5 3	345	× 0.3207	111				
H 5 4	4,412	× 0.3083	1,360				
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	0	× 0.2083	0				
H 6 5	0	× 0.2003	0				
H 6 6	0	× 0.1926	0				
H 6 7	0	× 0.1852	0				
H 6 8	0	× 0.1780	0				
H 6 9	1,470	× 0.1712	252				
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				
				合 計			253,748
				C =	253,748 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) 64.39
- 出典:気象統計情報(気象庁)
- A: 事業対象区域面積(ha) 68.16 ~ 68.16
- 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
2001	1.5395				
2002	1.4802	68.16	4.54	304	450
2003	1.4233	68.16	9.09	608	865
2004	1.3686	68.16	13.63	912	1,248
2005	1.3159	68.16	18.18	1,216	1,600
2006	1.2653	68.16	22.72	1,520	1,923
2007	1.2167	68.16	27.26	1,824	2,219
2008	1.1699	68.16	31.81	2,128	2,490
2009	1.1249	68.16	36.35	2,432	2,736
2010	1.0816	68.16	40.90	2,736	2,959
2011	1.0400	68.16	45.44	3,040	3,162
2012	1.0000	68.16	49.98	3,344	3,344
2013	0.9615	68.16	54.53	3,648	3,508
2014	0.9246	68.16	59.07	3,952	3,654
2015	0.8890	68.16	63.62	4,256	3,784
2016	0.8548	68.16	68.16	4,559	3,897
2017	0.8219	68.16	68.16	4,559	3,747
2018	0.7903	68.16	68.16	4,559	3,603
2019	0.7599	68.16	68.16	4,559	3,464
2020	0.7307	68.16	68.16	4,559	3,331
2021	0.7026	68.16	68.16	4,559	3,203
2022	0.6756	68.16	68.16	4,559	3,080
2023	0.6496	68.16	68.16	4,559	2,962
2024	0.6246	68.16	68.16	4,559	2,848
2025	0.6006	68.16	68.16	4,559	2,738
2026	0.5775	68.16	68.16	4,559	2,633
2027	0.5553	68.16	68.16	4,559	2,532
2028	0.5339	68.16	68.16	4,559	2,434
2029	0.5134	68.16	68.16	4,559	2,341
2030	0.4936	68.16	68.16	4,559	2,250
2031	0.4746	68.16	68.16	4,559	2,164
2032	0.4564	68.16	68.16	4,559	2,081
2033	0.4388	68.16	68.16	4,559	2,000
2034	0.4220	68.16	68.16	4,559	1,924
2035	0.4057	68.16	68.16	4,559	1,850
2036	0.3901	68.16	68.16	4,559	1,778
2037	0.3751	68.16	68.16	4,559	1,710
2038	0.3607	68.16	68.16	4,559	1,644
2039	0.3468	68.16	68.16	4,559	1,581
2040	0.3335	68.16	68.16	4,559	1,520
2041	0.3207	68.16	68.16	4,559	1,462
2042	0.3083	68.16	68.16	4,559	1,406
2043	0.2965	68.16	68.16	4,559	1,352
2044	0.2851	68.16	68.16	4,559	1,300
2045	0.2741	68.16	68.16	4,559	1,250
2046	0.2636	68.16	68.16	4,559	1,202
2047	0.2534	68.16	68.16	4,559	1,155
2048	0.2437	68.16	68.16	4,559	1,111
2049	0.2343	68.16	68.16	4,559	1,068
2050	0.2253	68.16	68.16	4,559	1,027
2051	0.2166	68.16	68.16	4,559	987
2052	0.2083	68.16	68.16	4,559	950
2053	0.2003	68.16	68.16	4,559	913
2054	0.1926	68.16	68.16	4,559	878
2055	0.1852	68.16	68.16	4,559	844
2056	0.1780	68.16	68.16	4,559	812
2057	0.1712	68.16	68.16	4,559	781
2058	0.1646	68.16	68.16	4,559	750
2059	0.1583	68.16	68.16	4,559	722
2060	0.1522	68.16	68.16	4,559	694
2061	0.1463	68.16	68.16	4,559	667
2062	0.1407	68.16	68.16	4,559	641
2063	0.1353	68.16	68.16	4,559	617

2064	0.1301	68.16	68.16	4,559	593
2065	0.1251	68.16	68.16	4,559	570
2066	0.1203	68.16	68.16	4,559	548
2067	0.1157	68.16	68.16	4,559	527
2068	0.1112	68.16	68.16	4,559	507
2069	0.1069	68.16	68.16	4,559	487
2070	0.1028	68.16	68.16	4,559	469
2071	0.0989	68.16	68.16	4,559	451
2072	0.0951	68.16	68.16	4,559	434
2073	0.0914	68.16	68.16	4,559	417
2074	0.0879	68.16	68.16	4,559	401
2075	0.0845	68.16	68.16	4,559	385
2076	0.0813	68.16	68.16	4,559	371
2077	0.0781	68.16	68.16	4,559	356
2078	0.0751	68.16	68.16	4,559	342
2079	0.0722	68.16	68.16	4,559	329
2080	0.0695	68.16	68.16	4,559	317
2081	0.0668	68.16	68.16	4,559	305
合計					127,655

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

- A: 事業対象区域面積 (ha) 68.16 ~ 68.16
- P: 年間平均降雨量 (mm/年)  
出典: 気象統計情報 (気象庁) 1,973
- 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<sup>3</sup>/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
2.001	1.5395				
2.002	1.4802	68.16	4.54	145	215
2.003	1.4233	68.16	9.09	290	413
2.004	1.3686	68.16	13.63	436	597
2.005	1.3159	68.16	18.18	581	765
2.006	1.2653	68.16	22.72	726	919
2.007	1.2167	68.16	27.26	871	1,060
2.008	1.1699	68.16	31.81	1,017	1,190
2.009	1.1249	68.16	36.35	1,162	1,307
2.010	1.0816	68.16	40.90	1,307	1,414
2.011	1.0400	68.16	45.44	1,452	1,510
2.012	1.0000	68.16	49.98	1,598	1,598
2.013	0.9615	68.16	54.53	1,743	1,676
2.014	0.9246	68.16	59.07	1,888	1,746
2.015	0.8890	68.16	63.62	2,033	1,807
2.016	0.8548	68.16	68.16	2,179	1,863
2.017	0.8219	68.16	68.16	2,179	1,791
2.018	0.7903	68.16	68.16	2,179	1,722
2.019	0.7599	68.16	68.16	2,179	1,656
2.020	0.7307	68.16	68.16	2,179	1,592
2.021	0.7026	68.16	68.16	2,179	1,531
2.022	0.6756	68.16	68.16	2,179	1,472
2.023	0.6496	68.16	68.16	2,179	1,415
2.024	0.6246	68.16	68.16	2,179	1,361
2.025	0.6006	68.16	68.16	2,179	1,309
2.026	0.5775	68.16	68.16	2,179	1,258
2.027	0.5553	68.16	68.16	2,179	1,210
2.028	0.5339	68.16	68.16	2,179	1,163
2.029	0.5134	68.16	68.16	2,179	1,119
2.030	0.4936	68.16	68.16	2,179	1,076
2.031	0.4746	68.16	68.16	2,179	1,034
2.032	0.4564	68.16	68.16	2,179	994
2.033	0.4388	68.16	68.16	2,179	956
2.034	0.4220	68.16	68.16	2,179	920
2.035	0.4057	68.16	68.16	2,179	884
2.036	0.3901	68.16	68.16	2,179	850
2.037	0.3751	68.16	68.16	2,179	817
2.038	0.3607	68.16	68.16	2,179	786
2.039	0.3468	68.16	68.16	2,179	756
2.040	0.3335	68.16	68.16	2,179	727
2.041	0.3207	68.16	68.16	2,179	699
2.042	0.3083	68.16	68.16	2,179	672
2.043	0.2965	68.16	68.16	2,179	646
2.044	0.2851	68.16	68.16	2,179	621
2.045	0.2741	68.16	68.16	2,179	597
2.046	0.2636	68.16	68.16	2,179	574
2.047	0.2534	68.16	68.16	2,179	552
2.048	0.2437	68.16	68.16	2,179	531
2.049	0.2343	68.16	68.16	2,179	511
2.050	0.2253	68.16	68.16	2,179	491
2.051	0.2166	68.16	68.16	2,179	472
2.052	0.2083	68.16	68.16	2,179	454
2.053	0.2003	68.16	68.16	2,179	436
2.054	0.1926	68.16	68.16	2,179	420
2.055	0.1852	68.16	68.16	2,179	404
2.056	0.1780	68.16	68.16	2,179	388
2.057	0.1712	68.16	68.16	2,179	373
2.058	0.1646	68.16	68.16	2,179	359
2.059	0.1583	68.16	68.16	2,179	345

2.060	0.1522	68.16	68.16	2,179	332
2.061	0.1463	68.16	68.16	2,179	319
2.062	0.1407	68.16	68.16	2,179	307
2.063	0.1353	68.16	68.16	2,179	295
2.064	0.1301	68.16	68.16	2,179	283
2.065	0.1251	68.16	68.16	2,179	273
2.066	0.1203	68.16	68.16	2,179	262
2.067	0.1157	68.16	68.16	2,179	252
2.068	0.1112	68.16	68.16	2,179	242
2.069	0.1069	68.16	68.16	2,179	233
2.070	0.1028	68.16	68.16	2,179	224
2.071	0.0989	68.16	68.16	2,179	216
2.072	0.0951	68.16	68.16	2,179	207
2.073	0.0914	68.16	68.16	2,179	199
2.074	0.0879	68.16	68.16	2,179	192
2.075	0.0845	68.16	68.16	2,179	184
2.076	0.0813	68.16	68.16	2,179	177
2.077	0.0781	68.16	68.16	2,179	170
2.078	0.0751	68.16	68.16	2,179	164
2.079	0.0722	68.16	68.16	2,179	157
2.080	0.0695	68.16	68.16	2,179	151
2.081	0.0668	68.16	68.16	2,179	146
合計					61,009

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

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

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)	68.16 ~ 68.16
P:	年間平均降雨量 (mm/年) 出典: 気象統計情報 (気象庁)	1,973
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 <sup>3</sup> ) 出典: 「日本の水資源」	176.35
Uy:	単位当たりの雨水浄化費 (円/m <sup>3</sup> ) 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
2001	1.5395				
2002	1.4802	68.16	4.54	348	515
2003	1.4233	68.16	9.09	695	989
2004	1.3686	68.16	13.63	1,043	1,427
2005	1.3159	68.16	18.18	1,391	1,830
2006	1.2653	68.16	22.72	1,738	2,199
2007	1.2167	68.16	27.26	2,086	2,538
2008	1.1699	68.16	31.81	2,434	2,848
2009	1.1249	68.16	36.35	2,781	3,128
2010	1.0816	68.16	40.90	3,129	3,384
2011	1.0400	68.16	45.44	3,476	3,615
2012	1.0000	68.16	49.98	3,824	3,824
2013	0.9615	68.16	54.53	4,172	4,011
2014	0.9246	68.16	59.07	4,519	4,178
2015	0.8890	68.16	63.62	4,867	4,327
2016	0.8548	68.16	68.16	5,215	4,458
2017	0.8219	68.16	68.16	5,215	4,286
2018	0.7903	68.16	68.16	5,215	4,121
2019	0.7599	68.16	68.16	5,215	3,963
2020	0.7307	68.16	68.16	5,215	3,811
2021	0.7026	68.16	68.16	5,215	3,664
2022	0.6756	68.16	68.16	5,215	3,523
2023	0.6496	68.16	68.16	5,215	3,388
2024	0.6246	68.16	68.16	5,215	3,257
2025	0.6006	68.16	68.16	5,215	3,132
2026	0.5775	68.16	68.16	5,215	3,012
2027	0.5553	68.16	68.16	5,215	2,896
2028	0.5339	68.16	68.16	5,215	2,784
2029	0.5134	68.16	68.16	5,215	2,677
2030	0.4936	68.16	68.16	5,215	2,574
2031	0.4746	68.16	68.16	5,215	2,475
2032	0.4564	68.16	68.16	5,215	2,380
2033	0.4388	68.16	68.16	5,215	2,288
2034	0.4220	68.16	68.16	5,215	2,201
2035	0.4057	68.16	68.16	5,215	2,116
2036	0.3901	68.16	68.16	5,215	2,034
2037	0.3751	68.16	68.16	5,215	1,956
2038	0.3607	68.16	68.16	5,215	1,881
2039	0.3468	68.16	68.16	5,215	1,809
2040	0.3335	68.16	68.16	5,215	1,739
2041	0.3207	68.16	68.16	5,215	1,672
2042	0.3083	68.16	68.16	5,215	1,608
2043	0.2965	68.16	68.16	5,215	1,546
2044	0.2851	68.16	68.16	5,215	1,487
2045	0.2741	68.16	68.16	5,215	1,429
2046	0.2636	68.16	68.16	5,215	1,375
2047	0.2534	68.16	68.16	5,215	1,321
2048	0.2437	68.16	68.16	5,215	1,271
2049	0.2343	68.16	68.16	5,215	1,222
2050	0.2253	68.16	68.16	5,215	1,175
2051	0.2166	68.16	68.16	5,215	1,130

2052	0.2083	68.16	68.16	5,215	1,086
2053	0.2003	68.16	68.16	5,215	1,045
2054	0.1926	68.16	68.16	5,215	1,004
2055	0.1852	68.16	68.16	5,215	966
2056	0.1780	68.16	68.16	5,215	928
2057	0.1712	68.16	68.16	5,215	893
2058	0.1646	68.16	68.16	5,215	858
2059	0.1583	68.16	68.16	5,215	826
2060	0.1522	68.16	68.16	5,215	794
2061	0.1463	68.16	68.16	5,215	763
2062	0.1407	68.16	68.16	5,215	734
2063	0.1353	68.16	68.16	5,215	706
2064	0.1301	68.16	68.16	5,215	678
2065	0.1251	68.16	68.16	5,215	652
2066	0.1203	68.16	68.16	5,215	627
2067	0.1157	68.16	68.16	5,215	603
2068	0.1112	68.16	68.16	5,215	580
2069	0.1069	68.16	68.16	5,215	557
2070	0.1028	68.16	68.16	5,215	536
2071	0.0989	68.16	68.16	5,215	516
2072	0.0951	68.16	68.16	5,215	496
2073	0.0914	68.16	68.16	5,215	477
2074	0.0879	68.16	68.16	5,215	458
2075	0.0845	68.16	68.16	5,215	441
2076	0.0813	68.16	68.16	5,215	424
2077	0.0781	68.16	68.16	5,215	407
2078	0.0751	68.16	68.16	5,215	392
2079	0.0722	68.16	68.16	5,215	377
2080	0.0695	68.16	68.16	5,215	362
2081	0.0668	68.16	68.16	5,215	348
合計					146,008

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

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
VI:	事業実施前における1ha当りの年間浸食土砂量(m3) 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」	20.00 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) 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」	1.30 整備済森林
A:	事業対象区域面積 (ha)	68.16 ~ 68.16
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
2001	1.5395				
2002	1.4802	68.16	4.54	476	705
2003	1.4233	68.16	9.09	952	1,355
2004	1.3686	68.16	13.63	1,428	1,954
2005	1.3159	68.16	18.18	1,903	2,504
2006	1.2653	68.16	22.72	2,379	3,010
2007	1.2167	68.16	27.26	2,855	3,474
2008	1.1699	68.16	31.81	3,331	3,897
2009	1.1249	68.16	36.35	3,807	4,282
2010	1.0816	68.16	40.90	4,283	4,632
2011	1.0400	68.16	45.44	4,758	4,948
2012	1.0000	68.16	49.98	5,234	5,234
2013	0.9615	68.16	54.53	5,710	5,490
2014	0.9246	68.16	59.07	6,186	5,720
2015	0.8890	68.16	63.62	6,662	5,923
2016	0.8548	68.16	68.16	7,138	6,102
2017	0.8219	68.16	68.16	7,138	5,867
2018	0.7903	68.16	68.16	7,138	5,641
2019	0.7599	68.16	68.16	7,138	5,424
2020	0.7307	68.16	68.16	7,138	5,216
2021	0.7026	68.16	68.16	7,138	5,015
2022	0.6756	68.16	68.16	7,138	4,822
2023	0.6496	68.16	68.16	7,138	4,637
2024	0.6246	68.16	68.16	7,138	4,458
2025	0.6006	68.16	68.16	7,138	4,287
2026	0.5775	68.16	68.16	7,138	4,122
2027	0.5553	68.16	68.16	7,138	3,964
2028	0.5339	68.16	68.16	7,138	3,811
2029	0.5134	68.16	68.16	7,138	3,665
2030	0.4936	68.16	68.16	7,138	3,523
2031	0.4746	68.16	68.16	7,138	3,388
2032	0.4564	68.16	68.16	7,138	3,258
2033	0.4388	68.16	68.16	7,138	3,132
2034	0.4220	68.16	68.16	7,138	3,012
2035	0.4057	68.16	68.16	7,138	2,896
2036	0.3901	68.16	68.16	7,138	2,785
2037	0.3751	68.16	68.16	7,138	2,677
2038	0.3607	68.16	68.16	7,138	2,575
2039	0.3468	68.16	68.16	7,138	2,475
2040	0.3335	68.16	68.16	7,138	2,381
2041	0.3207	68.16	68.16	7,138	2,289
2042	0.3083	68.16	68.16	7,138	2,201
2043	0.2965	68.16	68.16	7,138	2,116
2044	0.2851	68.16	68.16	7,138	2,035
2045	0.2741	68.16	68.16	7,138	1,957
2046	0.2636	68.16	68.16	7,138	1,882
2047	0.2534	68.16	68.16	7,138	1,809
2048	0.2437	68.16	68.16	7,138	1,740
2049	0.2343	68.16	68.16	7,138	1,672
2050	0.2253	68.16	68.16	7,138	1,608
2051	0.2166	68.16	68.16	7,138	1,546
2052	0.2083	68.16	68.16	7,138	1,487
2053	0.2003	68.16	68.16	7,138	1,430
2054	0.1926	68.16	68.16	7,138	1,375
2055	0.1852	68.16	68.16	7,138	1,322
2056	0.1780	68.16	68.16	7,138	1,271
2057	0.1712	68.16	68.16	7,138	1,222
2058	0.1646	68.16	68.16	7,138	1,175
2059	0.1583	68.16	68.16	7,138	1,130
2060	0.1522	68.16	68.16	7,138	1,086
2061	0.1463	68.16	68.16	7,138	1,044
2062	0.1407	68.16	68.16	7,138	1,004
2063	0.1353	68.16	68.16	7,138	966
2064	0.1301	68.16	68.16	7,138	929
2065	0.1251	68.16	68.16	7,138	893
2066	0.1203	68.16	68.16	7,138	859
2067	0.1157	68.16	68.16	7,138	826

2068	0.1112	68.16	68.16	7,138	794
2069	0.1069	68.16	68.16	7,138	763
2070	0.1028	68.16	68.16	7,138	734
2071	0.0989	68.16	68.16	7,138	706
2072	0.0951	68.16	68.16	7,138	679
2073	0.0914	68.16	68.16	7,138	652
2074	0.0879	68.16	68.16	7,138	627
2075	0.0845	68.16	68.16	7,138	603
2076	0.0813	68.16	68.16	7,138	580
2077	0.0781	68.16	68.16	7,138	557
2078	0.0751	68.16	68.16	7,138	536
2079	0.0722	68.16	68.16	7,138	515
2080	0.0695	68.16	68.16	7,138	496
2081	0.0668	68.16	68.16	7,138	477
合計					199,854

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

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

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) 出典:「砂防便覧」平成20年版	5,600
V:	崩壊見込み量(m3/年)	0.00 ~ 30.05
A:	事業対象区域面積(ha)	68.16 ~ 68.16
R:	流域内崩壊率 出典:「治山全体調査」S42からS46	0.0032
N:	雨量比=50年確率日雨量/既往最大日雨量 出典:気象統計情報(気象庁)	0.9183
H:	平均崩壊深(m) 出典:都道府県等への聞き取り	1.5
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
2001	1.5395				
2002	1.4802	68.16	0.00	0	0
2003	1.4233	68.16	0.00	0	0
2004	1.3686	68.16	0.00	0	0
2005	1.3159	68.16	0.00	0	0
2006	1.2653	68.16	0.00	0	0
2007	1.2167	68.16	0.00	0	0
2008	1.1699	68.16	0.00	0	0
2009	1.1249	68.16	0.00	0	0
2010	1.0816	68.16	0.00	0	0
2011	1.0400	68.16	0.00	0	0
2012	1.0000	68.16	30.05	168	168
2013	0.9615	68.16	30.05	168	162
2014	0.9246	68.16	30.05	168	155
2015	0.8890	68.16	30.05	168	149
2016	0.8548	68.16	30.05	168	144
2017	0.8219	68.16	30.05	168	138
2018	0.7903	68.16	30.05	168	133
2019	0.7599	68.16	30.05	168	128
2020	0.7307	68.16	30.05	168	123
2021	0.7026	68.16	30.05	168	118
2022	0.6756	68.16	30.05	168	114
2023	0.6496	68.16	30.05	168	109
2024	0.6246	68.16	30.05	168	105
2025	0.6006	68.16	30.05	168	101
2026	0.5775	68.16	30.05	168	97
2027	0.5553	68.16	30.05	168	93
2028	0.5339	68.16	30.05	168	90
2029	0.5134	68.16	30.05	168	86
2030	0.4936	68.16	30.05	168	83
2031	0.4746	68.16	30.05	168	80
2032	0.4564	68.16	30.05	168	77
2033	0.4388	68.16	30.05	168	74
2034	0.4220	68.16	30.05	168	71
2035	0.4057	68.16	30.05	168	68
2036	0.3901	68.16	30.05	168	66
2037	0.3751	68.16	30.05	168	63
2038	0.3607	68.16	30.05	168	61
2039	0.3468	68.16	30.05	168	58
2040	0.3335	68.16	30.05	168	56
2041	0.3207	68.16	30.05	168	54
2042	0.3083	68.16	30.05	168	52
2043	0.2965	68.16	30.05	168	50
2044	0.2851	68.16	30.05	168	48
2045	0.2741	68.16	30.05	168	46
2046	0.2636	68.16	30.05	168	44
2047	0.2534	68.16	30.05	168	43
2048	0.2437	68.16	30.05	168	41
2049	0.2343	68.16	30.05	168	39
2050	0.2253	68.16	30.05	168	38
2051	0.2166	68.16	30.05	168	36
2052	0.2083	68.16	30.05	168	35
2053	0.2003	68.16	30.05	168	34
2054	0.1926	68.16	30.05	168	32
2055	0.1852	68.16	30.05	168	31
2056	0.1780	68.16	30.05	168	30
2057	0.1712	68.16	30.05	168	29
2058	0.1646	68.16	30.05	168	28
2059	0.1583	68.16	30.05	168	27

2060	0.1522	68.16	30.05	168	26
2061	0.1463	68.16	30.05	168	25
2062	0.1407	68.16	30.05	168	24
2063	0.1353	68.16	30.05	168	23
2064	0.1301	68.16	30.05	168	22
2065	0.1251	68.16	30.05	168	21
2066	0.1203	68.16	30.05	168	20
2067	0.1157	68.16	30.05	168	19
2068	0.1112	68.16	30.05	168	19
2069	0.1069	68.16	30.05	168	18
2070	0.1028	68.16	30.05	168	17
2071	0.0989	68.16	30.05	168	17
2072	0.0951	68.16	30.05	168	16
2073	0.0914	68.16	30.05	168	15
2074	0.0879	68.16	30.05	168	15
2075	0.0845	68.16	30.05	168	14
2076	0.0813	68.16	30.05	168	14
2077	0.0781	68.16	30.05	168	13
2078	0.0751	68.16	30.05	168	13
2079	0.0722	68.16	30.05	168	12
2080	0.0695	68.16	30.05	168	12
2081	0.0668	68.16	30.05	168	11
合計					4,093



2035	0.4057	152.63	817	26.89	295									
2036	0.3901	152.63	817	26.89	295									
2037	0.3751	152.63	817	26.89	295									
2038	0.3607	152.63	817	26.89	295									
2039	0.3468	152.63	817	26.89	295									
2040	0.3335	152.63	817	26.89	295									
2041	0.3207	152.63	817	26.89	295									
2042	0.3083	152.63	817	26.89	295									
2043	0.2965	152.63	817	26.89	295									
2044	0.2851	152.63	817	26.89	295									
2045	0.2741	152.63	817	26.89	295									
2046	0.2636	152.63	817	26.89	295									
2047	0.2534	152.63	817	26.89	295									
2048	0.2437	152.63	817	26.89	295									
2049	0.2343	152.63	817	26.89	295									
2050	0.2253	152.63	817	26.89	295									
2051	0.2166	152.63	817	26.89	295									
2052	0.2083	152.63	817	26.89	295									
2053	0.2003	152.63	817	26.89	295									
2054	0.1926	152.63	817	26.89	295									
2055	0.1852	152.63	817	26.89	295									
2056	0.1780	152.63	817	26.89	295									
2057	0.1712	152.63	817	26.89	295									
2058	0.1646	152.63	817	26.89	295									
2059	0.1583	152.63	817	26.89	295									
2060	0.1522	152.63	817	26.89	295									
2061	0.1463	152.63	817	26.89	295									
2062	0.1407	152.63	817	26.89	295									
2063	0.1353	152.63	817	26.89	295									
2064	0.1301	152.63	817	26.89	295									
2065	0.1251	152.63	817	26.89	295									
2066	0.1203	152.63	817	26.89	295									
2067	0.1157	152.63	817	26.89	295									
2068	0.1112	152.63	817	26.89	295									
2069	0.1069	152.63	817	26.89	295									
2070	0.1028	152.63	817	26.89	295									
2071	0.0989	152.63	817	26.89	295									
2072	0.0951	152.63	817	26.89	295									
2073	0.0914	152.63	817	26.89	295									
2074	0.0879	152.63	817	26.89	295									
2075	0.0845	152.63	817	26.89	295									
2076	0.0813	152.63	817	26.89	295									
2077	0.0781	152.63	817	26.89	295									
2078	0.0751	152.63	817	26.89	295									
2079	0.0722	152.63	817	26.89	295									
2080	0.0695	152.63	817	26.89	295									
2081	0.0668	152.63	817	26.89	295									
合計														

年度	社会の割引率	合計	
		効果額	現在価値化
2001	1.5395		
2002	1.4802	1,112	1,646
2003	1.4233	1,112	1,583
2004	1.3686	1,112	1,522
2005	1.3159	1,112	1,463
2006	1.2653	1,112	1,407
2007	1.2167	1,112	1,353
2008	1.1699	1,112	1,301
2009	1.1249	1,112	1,251
2010	1.0816	1,112	1,203
2011	1.0400	1,112	1,156
2012	1.0000	1,112	1,112
2013	0.9615	1,112	1,069
2014	0.9246	1,112	1,028
2015	0.8890	1,112	989
2016	0.8548	1,112	951
2017	0.8219	1,112	914
2018	0.7903	1,112	879
2019	0.7599	1,112	845
2020	0.7307	1,112	813
2021	0.7026	1,112	781
2022	0.6756	1,112	751
2023	0.6496	1,112	722
2024	0.6246	1,112	695
2025	0.6006	1,112	668
2026	0.5775	1,112	642
2027	0.5553	1,112	617
2028	0.5339	1,112	594
2029	0.5134	1,112	571
2030	0.4936	1,112	549
2031	0.4746	1,112	528
2032	0.4564	1,112	508
2033	0.4388	1,112	488
2034	0.4220	1,112	469
2035	0.4057	1,112	451
2036	0.3901	1,112	434
2037	0.3751	1,112	417
2038	0.3607	1,112	401
2039	0.3468	1,112	386

2040	0.3335	1,112	371
2041	0.3207	1,112	357
2042	0.3083	1,112	343
2043	0.2965	1,112	330
2044	0.2851	1,112	317
2045	0.2741	1,112	305
2046	0.2636	1,112	293
2047	0.2534	1,112	282
2048	0.2437	1,112	271
2049	0.2343	1,112	261
2050	0.2253	1,112	251
2051	0.2166	1,112	241
2052	0.2083	1,112	232
2053	0.2003	1,112	223
2054	0.1926	1,112	214
2055	0.1852	1,112	206
2056	0.1780	1,112	198
2057	0.1712	1,112	190
2058	0.1646	1,112	183
2059	0.1583	1,112	176
2060	0.1522	1,112	169
2061	0.1463	1,112	163
2062	0.1407	1,112	156
2063	0.1353	1,112	150
2064	0.1301	1,112	145
2065	0.1251	1,112	139
2066	0.1203	1,112	134
2067	0.1157	1,112	129
2068	0.1112	1,112	124
2069	0.1069	1,112	119
2070	0.1028	1,112	114
2071	0.0989	1,112	110
2072	0.0951	1,112	106
2073	0.0914	1,112	102
2074	0.0879	1,112	98
2075	0.0845	1,112	94
2076	0.0813	1,112	90
2077	0.0781	1,112	87
2078	0.0751	1,112	84
2079	0.0722	1,112	80
2080	0.0695	1,112	77
2081	0.0668	1,112	74
合計			40,945

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

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

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

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 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	80
A:	①事業対象区域面積(ha) 又は ②保全効果区域面積(ha)	68.16 ~ 68.16
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			
2001	1.5395							
2002	1.4802	68.16	4.54	16	24			
2003	1.4233	68.16	9.09	32	46			
2004	1.3686	68.16	13.63	48	66			
2005	1.3159	68.16	18.18	64	84			
2006	1.2653	68.16	22.72	80	101			
2007	1.2167	68.16	27.26	96	117			
2008	1.1699	68.16	31.81	112	131			
2009	1.1249	68.16	36.35	128	144			
2010	1.0816	68.16	40.90	144	156			
2011	1.0400	68.16	45.44	160	166			
2012	1.0000	68.16	49.98	176	176			
2013	0.9615	68.16	54.53	192	185			
2014	0.9246	68.16	59.07	208	192			
2015	0.8890	68.16	63.62	224	199			
2016	0.8548	68.16	68.16	240	205			
2017	0.8219	68.16	68.16	240	197			
2018	0.7903	68.16	68.16	240	190			
2019	0.7599	68.16	68.16	240	182			
2020	0.7307	68.16	68.16	240	175			
2021	0.7026	68.16	68.16	240	169			
2022	0.6756	68.16	68.16	240	162			
2023	0.6496	68.16	68.16	240	156			
2024	0.6246	68.16	68.16	240	150			
2025	0.6006	68.16	68.16	240	144			
2026	0.5775	68.16	68.16	240	139			
2027	0.5553	68.16	68.16	240	133			
2028	0.5339	68.16	68.16	240	128			
2029	0.5134	68.16	68.16	240	123			
2030	0.4936	68.16	68.16	240	118			
2031	0.4746	68.16	68.16	240	114			
2032	0.4564	68.16	68.16	240	110			
2033	0.4388	68.16	68.16	240	105			
2034	0.4220	68.16	68.16	240	101			
2035	0.4057	68.16	68.16	240	97			
2036	0.3901	68.16	68.16	240	94			
2037	0.3751	68.16	68.16	240	90			
2038	0.3607	68.16	68.16	240	87			
2039	0.3468	68.16	68.16	240	83			
2040	0.3335	68.16	68.16	240	80			

2041	0.3207	68.16	68.16	240	77			
2042	0.3083	68.16	68.16	240	74			
2043	0.2965	68.16	68.16	240	71			
2044	0.2851	68.16	68.16	240	68			
2045	0.2741	68.16	68.16	240	66			
2046	0.2636	68.16	68.16	240	63			
2047	0.2534	68.16	68.16	240	61			
2048	0.2437	68.16	68.16	240	58			
2049	0.2343	68.16	68.16	240	56			
2050	0.2253	68.16	68.16	240	54			
2051	0.2166	68.16	68.16	240	52			
2052	0.2083	68.16	68.16	240	50			
2053	0.2003	68.16	68.16	240	48			
2054	0.1926	68.16	68.16	240	46			
2055	0.1852	68.16	68.16	240	44			
2056	0.1780	68.16	68.16	240	43			
2057	0.1712	68.16	68.16	240	41			
2058	0.1646	68.16	68.16	240	40			
2059	0.1583	68.16	68.16	240	38			
2060	0.1522	68.16	68.16	240	37			
2061	0.1463	68.16	68.16	240	35			
2062	0.1407	68.16	68.16	240	34			
2063	0.1353	68.16	68.16	240	32			
2064	0.1301	68.16	68.16	240	31			
2065	0.1251	68.16	68.16	240	30			
2066	0.1203	68.16	68.16	240	29			
2067	0.1157	68.16	68.16	240	28			
2068	0.1112	68.16	68.16	240	27			
2069	0.1069	68.16	68.16	240	26			
2070	0.1028	68.16	68.16	240	25			
2071	0.0989	68.16	68.16	240	24			
2072	0.0951	68.16	68.16	240	23			
2073	0.0914	68.16	68.16	240	22			
2074	0.0879	68.16	68.16	240	21			
2075	0.0845	68.16	68.16	240	20			
2076	0.0813	68.16	68.16	240	20			
2077	0.0781	68.16	68.16	240	19			
2078	0.0751	68.16	68.16	240	18			
2079	0.0722	68.16	68.16	240	17			
2080	0.0695	68.16	68.16	240	17			
2081	0.0668	68.16	68.16	240	16			
合計					6,720			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 ~ 19,537.02
前生広葉樹等	0.00 ~ 4,302.04
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	3,390
前生広葉樹等	0
0	0
0	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						
2001	1.5395										
2002	1.4802	0.00	0	0.00	0						
2003	1.4233	0.00	0	0.00	0						
2004	1.3686	0.00	0	0.00	0						
2005	1.3159	0.00	0	0.00	0						
2006	1.2653	0.00	0	0.00	0						
2007	1.2167	0.00	0	0.00	0						
2008	1.1699	0.00	0	0.00	0						
2009	1.1249	0.00	0	0.00	0						
2010	1.0816	0.00	0	0.00	0						
2011	1.0400	0.00	0	0.00	0						
2012	1.0000	0.00	0	0.00	0						
2013	0.9615	0.00	0	0.00	0						
2014	0.9246	0.00	0	0.00	0						
2015	0.8890	0.00	0	0.00	0						
2016	0.8548	0.00	0	0.00	0						
2017	0.8219	0.00	0	0.00	0						
2018	0.7903	0.00	0	0.00	0						
2019	0.7599	0.00	0	0.00	0						
2020	0.7307	0.00	0	0.00	0						
2021	0.7026	0.00	0	0.00	0						
2022	0.6756	0.00	0	0.00	0						
2023	0.6496	0.00	0	0.00	0						
2024	0.6246	0.00	0	0.00	0						
2025	0.6006	0.00	0	0.00	0						
2026	0.5775	0.00	0	0.00	0						
2027	0.5553	0.00	0	0.00	0						
2028	0.5339	0.00	0	0.00	0						
2029	0.5134	0.00	0	0.00	0						
2030	0.4936	0.00	0	0.00	0						
2031	0.4746	0.00	0	0.00	0						
2032	0.4564	0.00	0	0.00	0						
2033	0.4388	0.00	0	0.00	0						
2034	0.4220	0.00	0	0.00	0						
2035	0.4057	0.00	0	0.00	0						
2036	0.3901	0.00	0	0.00	0						
2037	0.3751	0.00	0	0.00	0						
2038	0.3607	0.00	0	0.00	0						
2039	0.3468	0.00	0	0.00	0						
2040	0.3335	0.00	0	0.00	0						
2041	0.3207	0.00	0	0.00	0						
2042	0.3083	0.00	0	0.00	0						
2043	0.2965	0.00	0	0.00	0						
2044	0.2851	0.00	0	0.00	0						
2045	0.2741	0.00	0	0.00	0						
2046	0.2636	0.00	0	0.00	0						
2047	0.2534	0.00	0	0.00	0						
2048	0.2437	0.00	0	0.00	0						
2049	0.2343	0.00	0	0.00	0						
2050	0.2253	0.00	0	0.00	0						
2051	0.2166	0.00	0	0.00	0						
2052	0.2083	0.00	0	0.00	0						
2053	0.2003	0.00	0	0.00	0						
2054	0.1926	0.00	0	0.00	0						
2055	0.1852	0.00	0	0.00	0						
2056	0.1780	0.00	0	0.00	0						
2057	0.1712	0.00	0	0.00	0						
2058	0.1646	0.00	0	0.00	0						
2059	0.1583	0.00	0	0.00	0						
2060	0.1522	0.00	0	0.00	0						

2061	0.1463	0.00	0	0.00	0						
2062	0.1407	0.00	0	0.00	0						
2063	0.1353	0.00	0	0.00	0						
2064	0.1301	0.00	0	0.00	0						
2065	0.1251	0.00	0	0.00	0						
2066	0.1203	0.00	0	0.00	0						
2067	0.1157	0.00	0	0.00	0						
2068	0.1112	0.00	0	0.00	0						
2069	0.1069	0.00	0	0.00	0						
2070	0.1028	0.00	0	0.00	0						
2071	0.0989	0.00	0	0.00	0						
2072	0.0951	0.00	0	0.00	0						
2073	0.0914	0.00	0	0.00	0						
2074	0.0879	0.00	0	0.00	0						
2075	0.0845	0.00	0	0.00	0						
2076	0.0813	0.00	0	0.00	0						
2077	0.0781	0.00	0	0.00	0						
2078	0.0751	0.00	0	0.00	0						
2079	0.0722	0.00	0	0.00	0						
2080	0.0695	0.00	0	0.00	0						
2081	0.0668	19,537.02	66,230	4,302.04	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
2001	1.5395				
2002	1.4802			0	0
2003	1.4233			0	0
2004	1.3686			0	0
2005	1.3159			0	0
2006	1.2653			0	0
2007	1.2167			0	0
2008	1.1699			0	0
2009	1.1249			0	0
2010	1.0816			0	0
2011	1.0400			0	0
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			66,230	4,424
合計					4,424