

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： 阿賀野川広域流域 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
H15		× 1.5395		H76	0	× 0.1407	0
H16	63,707	× 1.4802	94,299	H77	0	× 0.1353	0
H17	14,613	× 1.4233	20,799	H78	0	× 0.1301	0
H18	11,272	× 1.3686	15,427	H79	0	× 0.1251	0
H19	8,536	× 1.3159	11,233	H80	0	× 0.1203	0
H20	6,274	× 1.2653	7,938	H81	0	× 0.1157	0
H21	6,166	× 1.2167	7,502	H82	0	× 0.1112	0
H22	0	× 1.1699	0	H83	0	× 0.1069	0
H23	4,015	× 1.1249	4,516	H84	0	× 0.1028	0
H24	0	× 1.0816	0	H85	0	× 0.0989	0
H25	250	× 1.0400	260	H86	0	× 0.0951	0
H26	0	× 1.0000	0	H87	0	× 0.0914	0
H27	8,772	× 0.9615	8,434	H88	0	× 0.0879	0
H28	0	× 0.9246	0	H89	0	× 0.0845	0
H29	7,059	× 0.8890	6,275	H90	0	× 0.0813	0
H30	0	× 0.8548	0	H91	0	× 0.0781	0
H31	0	× 0.8219	0	H92	0	× 0.0751	0
H32	0	× 0.7903	0	H93	0	× 0.0722	0
H33	1,660	× 0.7599	1,261	H94	0	× 0.0695	0
H34	0	× 0.7307	0	H95	0	× 0.0668	0
H35	758	× 0.7026	533				
H36	4,980	× 0.6756	3,364				
H37	0	× 0.6496	0				
H38	0	× 0.6246	0				
H39	0	× 0.6006	0				
H40	547	× 0.5775	316				
H41	13,272	× 0.5553	7,370				
H42	0	× 0.5339	0				
H43	0	× 0.5134	0				
H44	0	× 0.4936	0				
H45	0	× 0.4746	0				
H46	0	× 0.4564	0				
H47	0	× 0.4388	0				
H48	0	× 0.4220	0				
H49	0	× 0.4057	0				
H50	0	× 0.3901	0				
H51	0	× 0.3751	0				
H52	0	× 0.3607	0				
H53	0	× 0.3468	0				
H54	0	× 0.3335	0				
H55	547	× 0.3207	175				
H56	3,619	× 0.3083	1,116				
H57	0	× 0.2965	0				
H58	0	× 0.2851	0				
H59	0	× 0.2741	0				
H60	0	× 0.2636	0				
H61	0	× 0.2534	0				
H62	0	× 0.2437	0				
H63	0	× 0.2343	0				
H64	0	× 0.2253	0				
H65	0	× 0.2166	0				
H66	0	× 0.2083	0				
H67	0	× 0.2003	0				
H68	0	× 0.1926	0				
H69	0	× 0.1852	0				
H70	0	× 0.1780	0				
H71	1,206	× 0.1712	206				
H72	0	× 0.1646	0				
H73	0	× 0.1583	0				
H74	0	× 0.1522	0				
H75	0	× 0.1463	0				
				合 計			191,024
				C =	191,024 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/m<sup>3</sup>/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) 69.21  
出典:気象統計情報(気象庁)
- A: 事業対象区域面積(ha) 41.21 ~ 41.21
- 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
2003	1.5395				
2004	1.4802	41.21	2.75	194	287
2005	1.4233	41.21	5.49	388	552
2006	1.3686	41.21	8.24	582	797
2007	1.3159	41.21	10.99	775	1,020
2008	1.2653	41.21	13.74	969	1,226
2009	1.2167	41.21	16.48	1,163	1,415
2010	1.1699	41.21	19.23	1,357	1,588
2011	1.1249	41.21	21.98	1,551	1,745
2012	1.0816	41.21	24.73	1,745	1,887
2013	1.0400	41.21	27.47	1,938	2,016
2014	1.0000	41.21	30.22	2,132	2,132
2015	0.9615	41.21	32.97	2,326	2,236
2016	0.9246	41.21	35.72	2,520	2,330
2017	0.8890	41.21	38.46	2,714	2,413
2018	0.8548	41.21	41.21	2,908	2,486
2019	0.8219	41.21	41.21	2,908	2,390
2020	0.7903	41.21	41.21	2,908	2,298
2021	0.7599	41.21	41.21	2,908	2,210
2022	0.7307	41.21	41.21	2,908	2,125
2023	0.7026	41.21	41.21	2,908	2,043
2024	0.6756	41.21	41.21	2,908	1,965
2025	0.6496	41.21	41.21	2,908	1,889
2026	0.6246	41.21	41.21	2,908	1,816
2027	0.6006	41.21	41.21	2,908	1,747
2028	0.5775	41.21	41.21	2,908	1,679
2029	0.5553	41.21	41.21	2,908	1,615
2030	0.5339	41.21	41.21	2,908	1,553
2031	0.5134	41.21	41.21	2,908	1,493
2032	0.4936	41.21	41.21	2,908	1,435
2033	0.4746	41.21	41.21	2,908	1,380
2034	0.4564	41.21	41.21	2,908	1,327
2035	0.4388	41.21	41.21	2,908	1,276
2036	0.4220	41.21	41.21	2,908	1,227
2037	0.4057	41.21	41.21	2,908	1,180
2038	0.3901	41.21	41.21	2,908	1,134
2039	0.3751	41.21	41.21	2,908	1,091
2040	0.3607	41.21	41.21	2,908	1,049
2041	0.3468	41.21	41.21	2,908	1,008
2042	0.3335	41.21	41.21	2,908	970
2043	0.3207	41.21	41.21	2,908	933
2044	0.3083	41.21	41.21	2,908	897
2045	0.2965	41.21	41.21	2,908	862
2046	0.2851	41.21	41.21	2,908	829
2047	0.2741	41.21	41.21	2,908	797
2048	0.2636	41.21	41.21	2,908	767
2049	0.2534	41.21	41.21	2,908	737
2050	0.2437	41.21	41.21	2,908	709
2051	0.2343	41.21	41.21	2,908	681
2052	0.2253	41.21	41.21	2,908	655
2053	0.2166	41.21	41.21	2,908	630
2054	0.2083	41.21	41.21	2,908	606
2055	0.2003	41.21	41.21	2,908	582
2056	0.1926	41.21	41.21	2,908	560
2057	0.1852	41.21	41.21	2,908	539
2058	0.1780	41.21	41.21	2,908	518
2059	0.1712	41.21	41.21	2,908	498
2060	0.1646	41.21	41.21	2,908	479
2061	0.1583	41.21	41.21	2,908	460
2062	0.1522	41.21	41.21	2,908	443
2063	0.1463	41.21	41.21	2,908	425

2064	0.1407	41.21	41.21	2,908	409
2065	0.1353	41.21	41.21	2,908	393
2066	0.1301	41.21	41.21	2,908	378
2067	0.1251	41.21	41.21	2,908	364
2068	0.1203	41.21	41.21	2,908	350
2069	0.1157	41.21	41.21	2,908	336
2070	0.1112	41.21	41.21	2,908	323
2071	0.1069	41.21	41.21	2,908	311
2072	0.1028	41.21	41.21	2,908	299
2073	0.0989	41.21	41.21	2,908	288
2074	0.0951	41.21	41.21	2,908	277
2075	0.0914	41.21	41.21	2,908	266
2076	0.0879	41.21	41.21	2,908	256
2077	0.0845	41.21	41.21	2,908	246
2078	0.0813	41.21	41.21	2,908	236
2079	0.0781	41.21	41.21	2,908	227
2080	0.0751	41.21	41.21	2,908	218
2081	0.0722	41.21	41.21	2,908	210
2082	0.0695	41.21	41.21	2,908	202
2083	0.0668	41.21	41.21	2,908	194
合計					81,420

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

A:	事業対象区域面積 (ha)	41.21 ~ 41.21
P:	年間平均降雨量 (mm/年) 出典: 気象統計情報 (気象庁)	1,931
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
2.003	1.5395				
2.004	1.4802	41.21	2.75	87	129
2.005	1.4233	41.21	5.49	175	249
2.006	1.3686	41.21	8.24	262	359
2.007	1.3159	41.21	10.99	349	459
2.008	1.2653	41.21	13.74	436	552
2.009	1.2167	41.21	16.48	524	638
2.010	1.1699	41.21	19.23	611	715
2.011	1.1249	41.21	21.98	698	785
2.012	1.0816	41.21	24.73	786	850
2.013	1.0400	41.21	27.47	873	908
2.014	1.0000	41.21	30.22	960	960
2.015	0.9615	41.21	32.97	1,048	1,008
2.016	0.9246	41.21	35.72	1,135	1,049
2.017	0.8890	41.21	38.46	1,222	1,086
2.018	0.8548	41.21	41.21	1,309	1,119
2.019	0.8219	41.21	41.21	1,309	1,076
2.020	0.7903	41.21	41.21	1,309	1,035
2.021	0.7599	41.21	41.21	1,309	995
2.022	0.7307	41.21	41.21	1,309	956
2.023	0.7026	41.21	41.21	1,309	920
2.024	0.6756	41.21	41.21	1,309	884
2.025	0.6496	41.21	41.21	1,309	850
2.026	0.6246	41.21	41.21	1,309	818
2.027	0.6006	41.21	41.21	1,309	786
2.028	0.5775	41.21	41.21	1,309	756
2.029	0.5553	41.21	41.21	1,309	727
2.030	0.5339	41.21	41.21	1,309	699
2.031	0.5134	41.21	41.21	1,309	672
2.032	0.4936	41.21	41.21	1,309	646
2.033	0.4746	41.21	41.21	1,309	621
2.034	0.4564	41.21	41.21	1,309	597
2.035	0.4388	41.21	41.21	1,309	574
2.036	0.4220	41.21	41.21	1,309	552
2.037	0.4057	41.21	41.21	1,309	531
2.038	0.3901	41.21	41.21	1,309	511
2.039	0.3751	41.21	41.21	1,309	491
2.040	0.3607	41.21	41.21	1,309	472
2.041	0.3468	41.21	41.21	1,309	454
2.042	0.3335	41.21	41.21	1,309	437
2.043	0.3207	41.21	41.21	1,309	420
2.044	0.3083	41.21	41.21	1,309	404
2.045	0.2965	41.21	41.21	1,309	388
2.046	0.2851	41.21	41.21	1,309	373
2.047	0.2741	41.21	41.21	1,309	359
2.048	0.2636	41.21	41.21	1,309	345
2.049	0.2534	41.21	41.21	1,309	332
2.050	0.2437	41.21	41.21	1,309	319
2.051	0.2343	41.21	41.21	1,309	307
2.052	0.2253	41.21	41.21	1,309	295
2.053	0.2166	41.21	41.21	1,309	284
2.054	0.2083	41.21	41.21	1,309	273
2.055	0.2003	41.21	41.21	1,309	262
2.056	0.1926	41.21	41.21	1,309	252
2.057	0.1852	41.21	41.21	1,309	242
2.058	0.1780	41.21	41.21	1,309	233
2.059	0.1712	41.21	41.21	1,309	224

2.060	0.1646	41.21	41.21	1,309	215
2.061	0.1583	41.21	41.21	1,309	207
2.062	0.1522	41.21	41.21	1,309	199
2.063	0.1463	41.21	41.21	1,309	192
2.064	0.1407	41.21	41.21	1,309	184
2.065	0.1353	41.21	41.21	1,309	177
2.066	0.1301	41.21	41.21	1,309	170
2.067	0.1251	41.21	41.21	1,309	164
2.068	0.1203	41.21	41.21	1,309	157
2.069	0.1157	41.21	41.21	1,309	151
2.070	0.1112	41.21	41.21	1,309	146
2.071	0.1069	41.21	41.21	1,309	140
2.072	0.1028	41.21	41.21	1,309	135
2.073	0.0989	41.21	41.21	1,309	129
2.074	0.0951	41.21	41.21	1,309	124
2.075	0.0914	41.21	41.21	1,309	120
2.076	0.0879	41.21	41.21	1,309	115
2.077	0.0845	41.21	41.21	1,309	111
2.078	0.0813	41.21	41.21	1,309	106
2.079	0.0781	41.21	41.21	1,309	102
2.080	0.0751	41.21	41.21	1,309	98
2.081	0.0722	41.21	41.21	1,309	95
2.082	0.0695	41.21	41.21	1,309	91
2.083	0.0668	41.21	41.21	1,309	87
合計					36,653

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

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

- Qx: 全貯留量のうち生活用水使用相当量 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 391.92 億
- A: 事業対象区域面積 (ha) 41.21 ~ 41.21
- P: 年間平均降雨量 (mm/年) 1,931  
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) 183.28  
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) 72.45
- 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
2003	1.5395				
2004	1.4802	41.21	2.75	192	284
2005	1.4233	41.21	5.49	384	547
2006	1.3686	41.21	8.24	576	788
2007	1.3159	41.21	10.99	769	1,012
2008	1.2653	41.21	13.74	961	1,216
2009	1.2167	41.21	16.48	1,153	1,403
2010	1.1699	41.21	19.23	1,345	1,574
2011	1.1249	41.21	21.98	1,537	1,729
2012	1.0816	41.21	24.73	1,729	1,870
2013	1.0400	41.21	27.47	1,922	1,999
2014	1.0000	41.21	30.22	2,114	2,114
2015	0.9615	41.21	32.97	2,306	2,217
2016	0.9246	41.21	35.72	2,498	2,310
2017	0.8890	41.21	38.46	2,690	2,391
2018	0.8548	41.21	41.21	2,882	2,464
2019	0.8219	41.21	41.21	2,882	2,369
2020	0.7903	41.21	41.21	2,882	2,278
2021	0.7599	41.21	41.21	2,882	2,190
2022	0.7307	41.21	41.21	2,882	2,106
2023	0.7026	41.21	41.21	2,882	2,025
2024	0.6756	41.21	41.21	2,882	1,947
2025	0.6496	41.21	41.21	2,882	1,872
2026	0.6246	41.21	41.21	2,882	1,800
2027	0.6006	41.21	41.21	2,882	1,731
2028	0.5775	41.21	41.21	2,882	1,664
2029	0.5553	41.21	41.21	2,882	1,600
2030	0.5339	41.21	41.21	2,882	1,539
2031	0.5134	41.21	41.21	2,882	1,480
2032	0.4936	41.21	41.21	2,882	1,423
2033	0.4746	41.21	41.21	2,882	1,368
2034	0.4564	41.21	41.21	2,882	1,315
2035	0.4388	41.21	41.21	2,882	1,265
2036	0.4220	41.21	41.21	2,882	1,216
2037	0.4057	41.21	41.21	2,882	1,169
2038	0.3901	41.21	41.21	2,882	1,124
2039	0.3751	41.21	41.21	2,882	1,081
2040	0.3607	41.21	41.21	2,882	1,040
2041	0.3468	41.21	41.21	2,882	999
2042	0.3335	41.21	41.21	2,882	961
2043	0.3207	41.21	41.21	2,882	924
2044	0.3083	41.21	41.21	2,882	889
2045	0.2965	41.21	41.21	2,882	855
2046	0.2851	41.21	41.21	2,882	822
2047	0.2741	41.21	41.21	2,882	790
2048	0.2636	41.21	41.21	2,882	760
2049	0.2534	41.21	41.21	2,882	730
2050	0.2437	41.21	41.21	2,882	702
2051	0.2343	41.21	41.21	2,882	675

2052	0.2253	41.21	41.21	2,882	649
2053	0.2166	41.21	41.21	2,882	624
2054	0.2083	41.21	41.21	2,882	600
2055	0.2003	41.21	41.21	2,882	577
2056	0.1926	41.21	41.21	2,882	555
2057	0.1852	41.21	41.21	2,882	534
2058	0.1780	41.21	41.21	2,882	513
2059	0.1712	41.21	41.21	2,882	493
2060	0.1646	41.21	41.21	2,882	474
2061	0.1583	41.21	41.21	2,882	456
2062	0.1522	41.21	41.21	2,882	439
2063	0.1463	41.21	41.21	2,882	422
2064	0.1407	41.21	41.21	2,882	405
2065	0.1353	41.21	41.21	2,882	390
2066	0.1301	41.21	41.21	2,882	375
2067	0.1251	41.21	41.21	2,882	361
2068	0.1203	41.21	41.21	2,882	347
2069	0.1157	41.21	41.21	2,882	333
2070	0.1112	41.21	41.21	2,882	320
2071	0.1069	41.21	41.21	2,882	308
2072	0.1028	41.21	41.21	2,882	296
2073	0.0989	41.21	41.21	2,882	285
2074	0.0951	41.21	41.21	2,882	274
2075	0.0914	41.21	41.21	2,882	263
2076	0.0879	41.21	41.21	2,882	253
2077	0.0845	41.21	41.21	2,882	244
2078	0.0813	41.21	41.21	2,882	234
2079	0.0781	41.21	41.21	2,882	225
2080	0.0751	41.21	41.21	2,882	216
2081	0.0722	41.21	41.21	2,882	208
2082	0.0695	41.21	41.21	2,882	200
2083	0.0668	41.21	41.21	2,882	193
合計					80,693

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

- 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) 

荒地等	
-----	--

 20.00  
出典:「治山全体調査の考え方進め方」「森林の公益的機能に関する文献要約集」「森林水文」
- V2: 事業実施後における1ha当りの年間浸食土砂量(m3) 

整備済森林	
-------	--

 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」
- A: 事業対象区域面積(ha) 41.21 ~ 41.21
- 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
2003	1.5395				
2004	1.4802	41.21	2.75	288	426
2005	1.4233	41.21	5.49	575	818
2006	1.3686	41.21	8.24	863	1,181
2007	1.3159	41.21	10.99	1,151	1,515
2008	1.2653	41.21	13.74	1,439	1,821
2009	1.2167	41.21	16.48	1,726	2,100
2010	1.1699	41.21	19.23	2,014	2,356
2011	1.1249	41.21	21.98	2,302	2,590
2012	1.0816	41.21	24.73	2,589	2,800
2013	1.0400	41.21	27.47	2,877	2,992
2014	1.0000	41.21	30.22	3,165	3,165
2015	0.9615	41.21	32.97	3,452	3,319
2016	0.9246	41.21	35.72	3,740	3,458
2017	0.8890	41.21	38.46	4,028	3,581
2018	0.8548	41.21	41.21	4,316	3,689
2019	0.8219	41.21	41.21	4,316	3,547
2020	0.7903	41.21	41.21	4,316	3,411
2021	0.7599	41.21	41.21	4,316	3,280
2022	0.7307	41.21	41.21	4,316	3,154
2023	0.7026	41.21	41.21	4,316	3,032
2024	0.6756	41.21	41.21	4,316	2,916
2025	0.6496	41.21	41.21	4,316	2,804
2026	0.6246	41.21	41.21	4,316	2,696
2027	0.6006	41.21	41.21	4,316	2,592
2028	0.5775	41.21	41.21	4,316	2,492
2029	0.5553	41.21	41.21	4,316	2,397
2030	0.5339	41.21	41.21	4,316	2,304
2031	0.5134	41.21	41.21	4,316	2,216
2032	0.4936	41.21	41.21	4,316	2,130
2033	0.4746	41.21	41.21	4,316	2,048
2034	0.4564	41.21	41.21	4,316	1,970
2035	0.4388	41.21	41.21	4,316	1,894
2036	0.4220	41.21	41.21	4,316	1,821
2037	0.4057	41.21	41.21	4,316	1,751
2038	0.3901	41.21	41.21	4,316	1,684
2039	0.3751	41.21	41.21	4,316	1,619
2040	0.3607	41.21	41.21	4,316	1,557
2041	0.3468	41.21	41.21	4,316	1,497
2042	0.3335	41.21	41.21	4,316	1,439
2043	0.3207	41.21	41.21	4,316	1,384
2044	0.3083	41.21	41.21	4,316	1,331
2045	0.2965	41.21	41.21	4,316	1,280
2046	0.2851	41.21	41.21	4,316	1,230
2047	0.2741	41.21	41.21	4,316	1,183
2048	0.2636	41.21	41.21	4,316	1,138
2049	0.2534	41.21	41.21	4,316	1,094
2050	0.2437	41.21	41.21	4,316	1,052
2051	0.2343	41.21	41.21	4,316	1,011
2052	0.2253	41.21	41.21	4,316	972
2053	0.2166	41.21	41.21	4,316	935
2054	0.2083	41.21	41.21	4,316	899
2055	0.2003	41.21	41.21	4,316	864
2056	0.1926	41.21	41.21	4,316	831
2057	0.1852	41.21	41.21	4,316	799
2058	0.1780	41.21	41.21	4,316	768
2059	0.1712	41.21	41.21	4,316	739
2060	0.1646	41.21	41.21	4,316	710
2061	0.1583	41.21	41.21	4,316	683
2062	0.1522	41.21	41.21	4,316	657
2063	0.1463	41.21	41.21	4,316	631
2064	0.1407	41.21	41.21	4,316	607
2065	0.1353	41.21	41.21	4,316	584
2066	0.1301	41.21	41.21	4,316	562
2067	0.1251	41.21	41.21	4,316	540



2068	0.1203	41.21	41.21	4,316	519
2069	0.1157	41.21	41.21	4,316	499
2070	0.1112	41.21	41.21	4,316	480
2071	0.1069	41.21	41.21	4,316	461
2072	0.1028	41.21	41.21	4,316	444
2073	0.0989	41.21	41.21	4,316	427
2074	0.0951	41.21	41.21	4,316	410
2075	0.0914	41.21	41.21	4,316	394
2076	0.0879	41.21	41.21	4,316	379
2077	0.0845	41.21	41.21	4,316	365
2078	0.0813	41.21	41.21	4,316	351
2079	0.0781	41.21	41.21	4,316	337
2080	0.0751	41.21	41.21	4,316	324
2081	0.0722	41.21	41.21	4,316	312
2082	0.0695	41.21	41.21	4,316	300
2083	0.0668	41.21	41.21	4,316	288
合計					120,836

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

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

- 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 ~ 12.84
- A: 事業対象区域面積(ha) 41.21 ~ 41.21
- R: 流域内崩壊率 0.0025  
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 0.9588  
出典:気象統計情報(気象庁)
- H: 平均崩壊深(m) 1.3  
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
2003	1.5395				
2004	1.4802	41.21	0.00	0	0
2005	1.4233	41.21	0.00	0	0
2006	1.3686	41.21	0.00	0	0
2007	1.3159	41.21	0.00	0	0
2008	1.2653	41.21	0.00	0	0
2009	1.2167	41.21	0.00	0	0
2010	1.1699	41.21	0.00	0	0
2011	1.1249	41.21	0.00	0	0
2012	1.0816	41.21	0.00	0	0
2013	1.0400	41.21	0.00	0	0
2014	1.0000	41.21	12.84	72	72
2015	0.9615	41.21	12.84	72	69
2016	0.9246	41.21	12.84	72	67
2017	0.8890	41.21	12.84	72	64
2018	0.8548	41.21	12.84	72	62
2019	0.8219	41.21	12.84	72	59
2020	0.7903	41.21	12.84	72	57
2021	0.7599	41.21	12.84	72	55
2022	0.7307	41.21	12.84	72	53
2023	0.7026	41.21	12.84	72	51
2024	0.6756	41.21	12.84	72	49
2025	0.6496	41.21	12.84	72	47
2026	0.6246	41.21	12.84	72	45
2027	0.6006	41.21	12.84	72	43
2028	0.5775	41.21	12.84	72	42
2029	0.5553	41.21	12.84	72	40
2030	0.5339	41.21	12.84	72	38
2031	0.5134	41.21	12.84	72	37
2032	0.4936	41.21	12.84	72	36
2033	0.4746	41.21	12.84	72	34
2034	0.4564	41.21	12.84	72	33
2035	0.4388	41.21	12.84	72	32
2036	0.4220	41.21	12.84	72	30
2037	0.4057	41.21	12.84	72	29
2038	0.3901	41.21	12.84	72	28
2039	0.3751	41.21	12.84	72	27
2040	0.3607	41.21	12.84	72	26
2041	0.3468	41.21	12.84	72	25
2042	0.3335	41.21	12.84	72	24
2043	0.3207	41.21	12.84	72	23
2044	0.3083	41.21	12.84	72	22
2045	0.2965	41.21	12.84	72	21
2046	0.2851	41.21	12.84	72	21
2047	0.2741	41.21	12.84	72	20
2048	0.2636	41.21	12.84	72	19
2049	0.2534	41.21	12.84	72	18
2050	0.2437	41.21	12.84	72	18
2051	0.2343	41.21	12.84	72	17
2052	0.2253	41.21	12.84	72	16
2053	0.2166	41.21	12.84	72	16
2054	0.2083	41.21	12.84	72	15
2055	0.2003	41.21	12.84	72	14
2056	0.1926	41.21	12.84	72	14
2057	0.1852	41.21	12.84	72	13
2058	0.1780	41.21	12.84	72	13
2059	0.1712	41.21	12.84	72	12
2060	0.1646	41.21	12.84	72	12
2061	0.1583	41.21	12.84	72	11

2062	0.1522	41.21	12.84	72	11
2063	0.1463	41.21	12.84	72	11
2064	0.1407	41.21	12.84	72	10
2065	0.1353	41.21	12.84	72	10
2066	0.1301	41.21	12.84	72	9
2067	0.1251	41.21	12.84	72	9
2068	0.1203	41.21	12.84	72	9
2069	0.1157	41.21	12.84	72	8
2070	0.1112	41.21	12.84	72	8
2071	0.1069	41.21	12.84	72	8
2072	0.1028	41.21	12.84	72	7
2073	0.0989	41.21	12.84	72	7
2074	0.0951	41.21	12.84	72	7
2075	0.0914	41.21	12.84	72	7
2076	0.0879	41.21	12.84	72	6
2077	0.0845	41.21	12.84	72	6
2078	0.0813	41.21	12.84	72	6
2079	0.0781	41.21	12.84	72	6
2080	0.0751	41.21	12.84	72	5
2081	0.0722	41.21	12.84	72	5
2082	0.0695	41.21	12.84	72	5
2083	0.0668	41.21	12.84	72	5
合計					1,754



2037	0.4057	91.94	492	14.54	160									
2038	0.3901	91.94	492	14.54	160									
2039	0.3751	91.94	492	14.54	160									
2040	0.3607	91.94	492	14.54	160									
2041	0.3468	91.94	492	14.54	160									
2042	0.3335	91.94	492	14.54	160									
2043	0.3207	91.94	492	14.54	160									
2044	0.3083	91.94	492	14.54	160									
2045	0.2965	91.94	492	14.54	160									
2046	0.2851	91.94	492	14.54	160									
2047	0.2741	91.94	492	14.54	160									
2048	0.2636	91.94	492	14.54	160									
2049	0.2534	91.94	492	14.54	160									
2050	0.2437	91.94	492	14.54	160									
2051	0.2343	91.94	492	14.54	160									
2052	0.2253	91.94	492	14.54	160									
2053	0.2166	91.94	492	14.54	160									
2054	0.2083	91.94	492	14.54	160									
2055	0.2003	91.94	492	14.54	160									
2056	0.1926	91.94	492	14.54	160									
2057	0.1852	91.94	492	14.54	160									
2058	0.1780	91.94	492	14.54	160									
2059	0.1712	91.94	492	14.54	160									
2060	0.1646	91.94	492	14.54	160									
2061	0.1583	91.94	492	14.54	160									
2062	0.1522	91.94	492	14.54	160									
2063	0.1463	91.94	492	14.54	160									
2064	0.1407	91.94	492	14.54	160									
2065	0.1353	91.94	492	14.54	160									
2066	0.1301	91.94	492	14.54	160									
2067	0.1251	91.94	492	14.54	160									
2068	0.1203	91.94	492	14.54	160									
2069	0.1157	91.94	492	14.54	160									
2070	0.1112	91.94	492	14.54	160									
2071	0.1069	91.94	492	14.54	160									
2072	0.1028	91.94	492	14.54	160									
2073	0.0989	91.94	492	14.54	160									
2074	0.0951	91.94	492	14.54	160									
2075	0.0914	91.94	492	14.54	160									
2076	0.0879	91.94	492	14.54	160									
2077	0.0845	91.94	492	14.54	160									
2078	0.0813	91.94	492	14.54	160									
2079	0.0781	91.94	492	14.54	160									
2080	0.0751	91.94	492	14.54	160									
2081	0.0722	91.94	492	14.54	160									
2082	0.0695	91.94	492	14.54	160									
2083	0.0668	91.94	492	14.54	160									
合計														

		合計	
年度	社会的割引率	効果額	現在価値化
2003	1.5395		
2004	1.4802	652	965
2005	1.4233	652	928
2006	1.3686	652	892
2007	1.3159	652	858
2008	1.2653	652	825
2009	1.2167	652	793
2010	1.1699	652	763
2011	1.1249	652	733
2012	1.0816	652	705
2013	1.0400	652	678
2014	1.0000	652	652
2015	0.9615	652	627
2016	0.9246	652	603
2017	0.8890	652	580
2018	0.8548	652	557
2019	0.8219	652	536
2020	0.7903	652	515
2021	0.7599	652	495
2022	0.7307	652	476
2023	0.7026	652	458
2024	0.6756	652	440
2025	0.6496	652	424
2026	0.6246	652	407
2027	0.6006	652	392
2028	0.5775	652	377
2029	0.5553	652	362
2030	0.5339	652	348
2031	0.5134	652	335
2032	0.4936	652	322
2033	0.4746	652	309
2034	0.4564	652	298
2035	0.4388	652	286
2036	0.4220	652	275
2037	0.4057	652	265
2038	0.3901	652	254
2039	0.3751	652	245
2040	0.3607	652	235
2041	0.3468	652	226

2042	0.3335	652	217
2043	0.3207	652	209
2044	0.3083	652	201
2045	0.2965	652	193
2046	0.2851	652	186
2047	0.2741	652	179
2048	0.2636	652	172
2049	0.2534	652	165
2050	0.2437	652	159
2051	0.2343	652	153
2052	0.2253	652	147
2053	0.2166	652	141
2054	0.2083	652	136
2055	0.2003	652	131
2056	0.1926	652	126
2057	0.1852	652	121
2058	0.1780	652	116
2059	0.1712	652	112
2060	0.1646	652	107
2061	0.1583	652	103
2062	0.1522	652	99
2063	0.1463	652	95
2064	0.1407	652	92
2065	0.1353	652	88
2066	0.1301	652	85
2067	0.1251	652	82
2068	0.1203	652	78
2069	0.1157	652	75
2070	0.1112	652	73
2071	0.1069	652	70
2072	0.1028	652	67
2073	0.0989	652	64
2074	0.0951	652	62
2075	0.0914	652	60
2076	0.0879	652	57
2077	0.0845	652	55
2078	0.0813	652	53
2079	0.0781	652	51
2080	0.0751	652	49
2081	0.0722	652	47
2082	0.0695	652	45
2083	0.0668	652	44
合計			24,004

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

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

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

- 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 41.21 ~ 41.21  
 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				
2003	1.5395								
2004	1.4802	41.21	2.75	10	15				
2005	1.4233	41.21	5.49	19	27				
2006	1.3686	41.21	8.24	29	40				
2007	1.3159	41.21	10.99	39	51				
2008	1.2653	41.21	13.74	48	61				
2009	1.2167	41.21	16.48	58	71				
2010	1.1699	41.21	19.23	68	80				
2011	1.1249	41.21	21.98	77	87				
2012	1.0816	41.21	24.73	87	94				
2013	1.0400	41.21	27.47	97	101				
2014	1.0000	41.21	30.22	107	107				
2015	0.9615	41.21	32.97	116	112				
2016	0.9246	41.21	35.72	126	116				
2017	0.8890	41.21	38.46	136	121				
2018	0.8548	41.21	41.21	145	124				
2019	0.8219	41.21	41.21	145	119				
2020	0.7903	41.21	41.21	145	115				
2021	0.7599	41.21	41.21	145	110				
2022	0.7307	41.21	41.21	145	106				
2023	0.7026	41.21	41.21	145	102				
2024	0.6756	41.21	41.21	145	98				
2025	0.6496	41.21	41.21	145	94				
2026	0.6246	41.21	41.21	145	91				
2027	0.6006	41.21	41.21	145	87				
2028	0.5775	41.21	41.21	145	84				
2029	0.5553	41.21	41.21	145	81				
2030	0.5339	41.21	41.21	145	77				
2031	0.5134	41.21	41.21	145	74				
2032	0.4936	41.21	41.21	145	72				
2033	0.4746	41.21	41.21	145	69				
2034	0.4564	41.21	41.21	145	66				
2035	0.4388	41.21	41.21	145	64				
2036	0.4220	41.21	41.21	145	61				
2037	0.4057	41.21	41.21	145	59				
2038	0.3901	41.21	41.21	145	57				
2039	0.3751	41.21	41.21	145	54				
2040	0.3607	41.21	41.21	145	52				
2041	0.3468	41.21	41.21	145	50				
2042	0.3335	41.21	41.21	145	48				

2043	0.3207	41.21	41.21	145	47			
2044	0.3083	41.21	41.21	145	45			
2045	0.2965	41.21	41.21	145	43			
2046	0.2851	41.21	41.21	145	41			
2047	0.2741	41.21	41.21	145	40			
2048	0.2636	41.21	41.21	145	38			
2049	0.2534	41.21	41.21	145	37			
2050	0.2437	41.21	41.21	145	35			
2051	0.2343	41.21	41.21	145	34			
2052	0.2253	41.21	41.21	145	33			
2053	0.2166	41.21	41.21	145	31			
2054	0.2083	41.21	41.21	145	30			
2055	0.2003	41.21	41.21	145	29			
2056	0.1926	41.21	41.21	145	28			
2057	0.1852	41.21	41.21	145	27			
2058	0.1780	41.21	41.21	145	26			
2059	0.1712	41.21	41.21	145	25			
2060	0.1646	41.21	41.21	145	24			
2061	0.1583	41.21	41.21	145	23			
2062	0.1522	41.21	41.21	145	22			
2063	0.1463	41.21	41.21	145	21			
2064	0.1407	41.21	41.21	145	20			
2065	0.1353	41.21	41.21	145	20			
2066	0.1301	41.21	41.21	145	19			
2067	0.1251	41.21	41.21	145	18			
2068	0.1203	41.21	41.21	145	17			
2069	0.1157	41.21	41.21	145	17			
2070	0.1112	41.21	41.21	145	16			
2071	0.1069	41.21	41.21	145	16			
2072	0.1028	41.21	41.21	145	15			
2073	0.0989	41.21	41.21	145	14			
2074	0.0951	41.21	41.21	145	14			
2075	0.0914	41.21	41.21	145	13			
2076	0.0879	41.21	41.21	145	13			
2077	0.0845	41.21	41.21	145	12			
2078	0.0813	41.21	41.21	145	12			
2079	0.0781	41.21	41.21	145	11			
2080	0.0751	41.21	41.21	145	11			
2081	0.0722	41.21	41.21	145	10			
2082	0.0695	41.21	41.21	145	10			
2083	0.0668	41.21	41.21	145	10			
合計					4,064			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 ~ 11,768.12  
 出典:人工林林分密度管理図((一社)日本森林技術協会)、 前生広葉樹等 0.00 ~ 2,326.56  
 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 3,126  
 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						
2003	1.5395										
2004	1.4802	0.00	0	0.00	0						
2005	1.4233	0.00	0	0.00	0						
2006	1.3686	0.00	0	0.00	0						
2007	1.3159	0.00	0	0.00	0						
2008	1.2653	0.00	0	0.00	0						
2009	1.2167	0.00	0	0.00	0						
2010	1.1699	0.00	0	0.00	0						
2011	1.1249	0.00	0	0.00	0						
2012	1.0816	0.00	0	0.00	0						
2013	1.0400	0.00	0	0.00	0						
2014	1.0000	0.00	0	0.00	0						
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	11,768.12	36,787	2,326.56	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
2003	1.5395				
2004	1.4802			0	0
2005	1.4233			0	0
2006	1.3686			0	0
2007	1.3159			0	0
2008	1.2653			0	0
2009	1.2167			0	0
2010	1.1699			0	0
2011	1.1249			0	0
2012	1.0816			0	0
2013	1.0400			0	0
2014	1.0000			0	0
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			36,787	2,457
合計					2,457