

様式 2

事業費集計表
(治山事業)

事業名： 国有林直轄治山事業
 施行箇所： 丹沢

都道府県名： 神奈川

(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 3		× 2.3699		H 6 4	0	× 0.2166	0
H 4	114,153	× 2.2788	260,132	H 6 5	0	× 0.2083	0
H 5	100,467	× 2.1911	220,133	H 6 6	0	× 0.2003	0
H 6	148,990	× 2.1068	313,892	H 6 7	0	× 0.1926	0
H 7	174,167	× 2.0258	352,828	H 6 8	0	× 0.1852	0
H 8	51,706	× 1.9479	100,718				
H 9	45,570	× 1.8730	85,353				
H 1 0	60,270	× 1.8009	108,540				
H 1 1	105,788	× 1.7317	183,193				
H 1 2	84,826	× 1.6651	141,244				
H 1 3	0	× 1.6010	0				
H 1 4	366,896	× 1.5395	564,836				
H 1 5	126,294	× 1.4802	186,940				
H 1 6	58,380	× 1.4233	83,092				
H 1 7	69,510	× 1.3686	95,131				
H 1 8	65,276	× 1.3159	85,897				
H 1 9	0	× 1.2653	0				
H 2 0	0	× 1.2167	0				
H 2 1	0	× 1.1699	0				
H 2 2	0	× 1.1249	0				
H 2 3	0	× 1.0816	0				
H 2 4	0	× 1.0400	0				
H 2 5	0	× 1.0000	0				
H 2 6	0	× 0.9615	0				
H 2 7	0	× 0.9246	0				
H 2 8	0	× 0.8890	0				
H 2 9	0	× 0.8548	0				
H 3 0	0	× 0.8219	0				
H 3 1	0	× 0.7903	0				
H 3 2	0	× 0.7599	0				
H 3 3	0	× 0.7307	0				
H 3 4	0	× 0.7026	0				
H 3 5	0	× 0.6756	0				
H 3 6	0	× 0.6496	0				
H 3 7	0	× 0.6246	0				
H 3 8	0	× 0.6006	0				
H 3 9	0	× 0.5775	0				
H 4 0	0	× 0.5553	0				
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	0	× 0.3207	0				
H 5 5	0	× 0.3083	0				
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				
				合 計			2,781,929
				C =	2,781,929 千円		

$$B = \sum_{t=1}^{T-1} \frac{t}{T \times (1+i)^t} + \frac{Y}{(1+i)^T} \times \frac{(1-i_2) \times A \times U}{360}$$

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 ³ / sec) 出典:「ダム年鑑2012」	3,520,000
f1:	事業実施前の流出係数 出典:「治山設計」(山口伊佐夫著,1979)	浸透能中 急 要整備森林(裸地) 0.80
f2:	事業実施後、T年経過後の流出係数 出典:「治山設計」(山口伊佐夫著,1979)	浸透能中 急 要整備森林(疎林) 0.65
T:	事業実施後、流出係数が安定するのに必要な年数	15
:	100年確率時雨量(mm/h) H17調査データ	364
A:	事業対象区域面積(ha)	2.80 ~ 38.54
360:	単位合わせのための調整値	
Y:	評価期間	65

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
1991	2.3699				
1992	2.2788	2.80	0.19	101	230
1993	2.1911	5.26	0.53	283	620
1994	2.1068	8.91	1.13	603	1,270
1995	2.0258	13.18	2.01	1,073	2,174
1996	1.9479	14.45	2.97	1,586	3,089
1997	1.8730	15.57	4.00	2,135	3,999
1998	1.8009	17.05	5.15	2,749	4,951
1999	1.7317	19.64	6.45	3,443	5,962
2000	1.6651	21.72	7.91	4,223	7,032
2001	1.6010	21.72	9.36	4,997	8,000
2002	1.5395	30.71	11.40	6,086	9,369
2003	1.4802	33.81	13.64	7,282	10,779
2004	1.4233	35.24	16.02	8,553	12,173
2005	1.3686	36.94	18.46	9,855	13,488
2006	1.3159	38.54	21.06	11,243	14,795
2007	1.2653	38.54	23.42	12,503	15,820
2008	1.2167	38.54	25.66	13,699	16,668
2009	1.1699	38.54	27.62	14,745	17,250
2010	1.1249	38.54	29.30	15,642	17,596
2011	1.0816	38.54	30.89	16,491	17,837
2012	1.0400	38.54	32.45	17,324	18,017
2013	1.0000	38.54	33.86	18,077	18,077
2014	0.9615	38.54	35.13	18,755	18,033
2015	0.9246	38.54	36.26	19,358	17,898
2016	0.8890	38.54	37.37	19,951	17,736
2017	0.8548	38.54	37.89	20,228	17,291
2018	0.8219	38.54	38.22	20,404	16,770
2019	0.7903	38.54	38.43	20,517	16,215
2020	0.7599	38.54	38.54	20,575	15,635
2021	0.7307	38.54	38.54	20,575	15,034
2022	0.7026	38.54	38.54	20,575	14,456
2023	0.6756	38.54	38.54	20,575	13,900
2024	0.6496	38.54	38.54	20,575	13,366
2025	0.6246	38.54	38.54	20,575	12,851
2026	0.6006	38.54	38.54	20,575	12,357
2027	0.5775	38.54	38.54	20,575	11,882
2028	0.5553	38.54	38.54	20,575	11,425
2029	0.5339	38.54	38.54	20,575	10,985
2030	0.5134	38.54	38.54	20,575	10,563
2031	0.4936	38.54	38.54	20,575	10,156
2032	0.4746	38.54	38.54	20,575	9,765
2033	0.4564	38.54	38.54	20,575	9,390
2034	0.4388	38.54	38.54	20,575	9,028
2035	0.4220	38.54	38.54	20,575	8,683
2036	0.4057	38.54	38.54	20,575	8,347
2037	0.3901	38.54	38.54	20,575	8,026
2038	0.3751	38.54	38.54	20,575	7,718
2039	0.3607	38.54	38.54	20,575	7,421
2040	0.3468	38.54	38.54	20,575	7,135
2041	0.3335	38.54	38.54	20,575	6,862
2042	0.3207	38.54	38.54	20,575	6,598
2043	0.3083	38.54	38.54	20,575	6,343
2044	0.2965	38.54	38.54	20,575	6,100
2045	0.2851	38.54	38.54	20,575	5,866
2046	0.2741	38.54	38.54	20,575	5,640
2047	0.2636	38.54	38.54	20,575	5,424
2048	0.2534	38.54	38.54	20,575	5,214
2049	0.2437	38.54	38.54	20,575	5,014
2050	0.2343	38.54	38.54	20,575	4,821
2051	0.2253	38.54	38.54	20,575	4,636
2052	0.2166	38.54	38.54	20,575	4,457
2053	0.2083	38.54	38.54	20,575	4,286
2054	0.2003	38.54	38.54	20,575	4,121
2055	0.1926	38.54	38.54	20,575	3,963
2056	0.1852	38.54	38.54	20,575	3,810
合計					634,417

$$B = \frac{Y}{t=1} \frac{(f_1 - f_2) \times t \times A \times U}{Y \times 360 \times (1+i)^t}$$

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 ³ / sec) 出典:「ダム年鑑2012」	3,520,000
f1:	保全効果区域において事業を実施しない場合の将来の流出係数 出典:「治山設計」(山口伊佐夫著,1979)	0.80
f2:	保全効果区域内の現在の流出係数 出典:「治山設計」(山口伊佐夫著,1979)	0.55
:	100年確率時雨量(mm/h) H17調査データ	364
A:	保全効果区域面積(ha)	160.48
360:	単位合わせのための調整値	
Y:	評価期間	65

年度	社会的割引率	t/Y	事業効果面積	効果額	現在価値化
1991	2.3699				
1992	2.2788	0.02	11.65	160	365
1993	2.1911	0.03	21.91	600	1,315
1994	2.1068	0.05	37.11	1,526	3,215
1995	2.0258	0.06	54.89	3,004	6,086
1996	1.9479	0.08	60.17	4,117	8,020
1997	1.8730	0.09	64.82	5,323	9,970
1998	1.8009	0.11	70.97	6,801	12,248
1999	1.7317	0.12	81.77	8,956	15,509
2000	1.6651	0.14	90.43	11,144	18,556
2001	1.6010	0.15	90.43	12,375	19,812
2002	1.5395	0.17	127.87	19,251	29,637
2003	1.4802	0.18	140.76	23,120	34,222
2004	1.4233	0.20	146.72	26,110	37,162
2005	1.3686	0.22	153.82	29,481	40,348
2006	1.3159	0.23	160.48	32,956	43,367
2007	1.2653	0.25	160.48	35,155	44,482
2008	1.2167	0.26	160.48	37,340	45,432
2009	1.1699	0.28	160.48	39,539	46,257
2010	1.1249	0.29	160.48	41,738	46,951
2011	1.0816	0.31	160.48	43,937	47,522
2012	1.0400	0.32	160.48	46,136	47,981
2013	1.0000	0.34	160.48	48,335	48,335
2014	0.9615	0.35	160.48	50,520	48,575
2015	0.9246	0.37	160.48	52,719	48,744
2016	0.8890	0.38	160.48	54,918	48,822
2017	0.8548	0.40	160.48	57,117	48,824
2018	0.8219	0.42	160.48	59,316	48,752
2019	0.7903	0.43	160.48	61,515	48,615
2020	0.7599	0.45	160.48	63,714	48,416
2021	0.7307	0.46	160.48	65,898	48,152
2022	0.7026	0.48	160.48	68,097	47,845
2023	0.6756	0.49	160.48	70,296	47,492
2024	0.6496	0.51	160.48	72,495	47,093
2025	0.6246	0.52	160.48	74,694	46,654
2026	0.6006	0.54	160.48	76,893	46,182
2027	0.5775	0.55	160.48	79,078	45,668
2028	0.5553	0.57	160.48	81,277	45,133
2029	0.5339	0.58	160.48	83,476	44,568
2030	0.5134	0.60	160.48	85,675	43,986
2031	0.4936	0.62	160.48	87,874	43,375
2032	0.4746	0.63	160.48	90,073	42,749
2033	0.4564	0.65	160.48	92,272	42,113
2034	0.4388	0.66	160.48	94,457	41,448
2035	0.4220	0.68	160.48	96,656	40,789
2036	0.4057	0.69	160.48	98,855	40,105
2037	0.3901	0.71	160.48	101,054	39,421
2038	0.3751	0.72	160.48	103,253	38,730
2039	0.3607	0.74	160.48	105,452	38,037
2040	0.3468	0.75	160.48	107,636	37,328
2041	0.3335	0.77	160.48	109,835	36,630
2042	0.3207	0.78	160.48	112,034	35,929
2043	0.3083	0.80	160.48	114,233	35,218
2044	0.2965	0.82	160.48	116,432	34,522
2045	0.2851	0.83	160.48	118,631	33,822
2046	0.2741	0.85	160.48	120,830	33,120
2047	0.2636	0.86	160.48	123,015	32,427
2048	0.2534	0.88	160.48	125,214	31,729
2049	0.2437	0.89	160.48	127,413	31,051
2050	0.2343	0.91	160.48	129,612	30,368
2051	0.2253	0.92	160.48	131,811	29,697
2052	0.2166	0.94	160.48	134,010	29,027
2053	0.2083	0.95	160.48	136,195	28,369
2054	0.2003	0.97	160.48	138,394	27,720
2055	0.1926	0.98	160.48	140,593	27,078
2056	0.1852	1.00	160.48	142,792	26,445
合計					2,317,560

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

- A: 事業対象区域面積 (ha) 2.80 ~ 38.54
- P: 年間平均降雨量 (mm/年)
横浜地方気象観測所データ 2,188
- D1: 事業実施前の貯留率
出典:「森林の間伐と水収支」(近嵐ら、1987) 0.51
- D2: 事業実施後、T年経過後の貯留率
出典:「森林の間伐と水収支」(近嵐ら、1987) 0.56
- T: 事業実施後、流出係数が安定するのに必要な年数 15
- U: 開発流量当りの利水ダム年間減価償却費 (円 / m³ / S)
出典:「ダム年鑑2012」 1,038,000,000
- Y: 評価期間 65
- 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
1991	2.3699				
1992	2.2788	2.80	0.19	7	16
1993	2.1911	5.26	0.53	19	42
1994	2.1068	8.91	1.13	41	86
1995	2.0258	13.18	2.01	72	146
1996	1.9479	14.45	2.97	107	208
1997	1.8730	15.57	4.00	144	270
1998	1.8009	17.05	5.15	185	333
1999	1.7317	19.64	6.45	232	402
2000	1.6651	21.72	7.91	285	475
2001	1.6010	21.72	9.36	337	540
2002	1.5395	30.71	11.40	411	633
2003	1.4802	33.81	13.64	491	727
2004	1.4233	35.24	16.02	577	821
2005	1.3686	36.94	18.46	665	910
2006	1.3159	38.54	21.06	758	997
2007	1.2653	38.54	23.42	843	1,067
2008	1.2167	38.54	25.66	924	1,124
2009	1.1699	38.54	27.62	995	1,164
2010	1.1249	38.54	29.30	1,055	1,187
2011	1.0816	38.54	30.89	1,112	1,203
2012	1.0400	38.54	32.45	1,168	1,215
2013	1.0000	38.54	33.86	1,219	1,219
2014	0.9615	38.54	35.13	1,265	1,216
2015	0.9246	38.54	36.26	1,306	1,208
2016	0.8890	38.54	37.37	1,346	1,197
2017	0.8548	38.54	37.89	1,364	1,166
2018	0.8219	38.54	38.22	1,376	1,131
2019	0.7903	38.54	38.43	1,384	1,094
2020	0.7599	38.54	38.54	1,388	1,055
2021	0.7307	38.54	38.54	1,388	1,014
2022	0.7026	38.54	38.54	1,388	975
2023	0.6756	38.54	38.54	1,388	938
2024	0.6496	38.54	38.54	1,388	902
2025	0.6246	38.54	38.54	1,388	867
2026	0.6006	38.54	38.54	1,388	834
2027	0.5775	38.54	38.54	1,388	802
2028	0.5553	38.54	38.54	1,388	771
2029	0.5339	38.54	38.54	1,388	741
2030	0.5134	38.54	38.54	1,388	713
2031	0.4936	38.54	38.54	1,388	685
2032	0.4746	38.54	38.54	1,388	659
2033	0.4564	38.54	38.54	1,388	633
2034	0.4388	38.54	38.54	1,388	609
2035	0.4220	38.54	38.54	1,388	586
2036	0.4057	38.54	38.54	1,388	563
2037	0.3901	38.54	38.54	1,388	541
2038	0.3751	38.54	38.54	1,388	521
2039	0.3607	38.54	38.54	1,388	501
2040	0.3468	38.54	38.54	1,388	481
2041	0.3335	38.54	38.54	1,388	463
2042	0.3207	38.54	38.54	1,388	445
2043	0.3083	38.54	38.54	1,388	428
2044	0.2965	38.54	38.54	1,388	412
2045	0.2851	38.54	38.54	1,388	396
2046	0.2741	38.54	38.54	1,388	380
2047	0.2636	38.54	38.54	1,388	366
2048	0.2534	38.54	38.54	1,388	352
2049	0.2437	38.54	38.54	1,388	338
2050	0.2343	38.54	38.54	1,388	325
2051	0.2253	38.54	38.54	1,388	313
2052	0.2166	38.54	38.54	1,388	301
2053	0.2083	38.54	38.54	1,388	289
2054	0.2003	38.54	38.54	1,388	278
2055	0.1926	38.54	38.54	1,388	267
2056	0.1852	38.54	38.54	1,388	257
合計					42,798

$$B = \sum_{t=1}^Y \frac{t \times (D_2 - D_1) \times A \times P \times U \times 10}{365 \times 86400 \times Y \times (1+i)^t}$$

A:	保全効果区域面積 (ha)	160.48
P:	年間平均降雨量 (mm / 年) 横浜地方気象観測所データ	2,188
D1:	保全効果区域を放置した場合に想定される将来の貯留率 出典:「森林の間伐と水収支」(近嵐ら、1987)	0.51
D2:	保全効果区域内の現在の貯留率 出典:「森林の間伐と水収支」(近嵐ら、1987)	0.56
U:	開発流量当りの利水ダム年間減価償却費 (円 / m3 / S) 出典:「ダム年鑑2012」	1,038,000,000
Y:	評価期間	65
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	t/Y	事業効果面積	効果額	現在価値化
1991	2.3699				
1992	2.2788	0.0154	11.65	6	14
1993	2.1911	0.0308	21.91	24	53
1994	2.1068	0.0462	37.11	62	131
1995	2.0258	0.0615	54.89	122	247
1996	1.9479	0.0769	60.17	167	325
1997	1.8730	0.0923	64.82	215	403
1998	1.8009	0.1077	70.97	275	495
1999	1.7317	0.1231	81.77	362	627
2000	1.6651	0.1385	90.43	451	751
2001	1.6010	0.1538	90.43	501	802
2002	1.5395	0.1692	127.87	779	1,199
2003	1.4802	0.1846	140.76	936	1,385
2004	1.4233	0.2000	146.72	1,057	1,504
2005	1.3686	0.2154	153.82	1,193	1,633
2006	1.3159	0.2308	160.48	1,334	1,755
2007	1.2653	0.2462	160.48	1,423	1,801
2008	1.2167	0.2615	160.48	1,511	1,838
2009	1.1699	0.2769	160.48	1,600	1,872
2010	1.1249	0.2923	160.48	1,689	1,900
2011	1.0816	0.3077	160.48	1,778	1,923
2012	1.0400	0.3231	160.48	1,867	1,942
2013	1.0000	0.3385	160.48	1,956	1,956
2014	0.9615	0.3538	160.48	2,045	1,966
2015	0.9246	0.3692	160.48	2,134	1,973
2016	0.8890	0.3846	160.48	2,222	1,975
2017	0.8548	0.4000	160.48	2,311	1,975
2018	0.8219	0.4154	160.48	2,400	1,973
2019	0.7903	0.4308	160.48	2,489	1,967
2020	0.7599	0.4462	160.48	2,578	1,959
2021	0.7307	0.4615	160.48	2,667	1,949
2022	0.7026	0.4769	160.48	2,756	1,936
2023	0.6756	0.4923	160.48	2,845	1,922
2024	0.6496	0.5077	160.48	2,934	1,906
2025	0.6246	0.5231	160.48	3,023	1,888
2026	0.6006	0.5385	160.48	3,112	1,869
2027	0.5775	0.5538	160.48	3,200	1,848
2028	0.5553	0.5692	160.48	3,289	1,826
2029	0.5339	0.5846	160.48	3,378	1,804
2030	0.5134	0.6000	160.48	3,467	1,780
2031	0.4936	0.6154	160.48	3,556	1,755
2032	0.4746	0.6308	160.48	3,645	1,730
2033	0.4564	0.6462	160.48	3,734	1,704
2034	0.4388	0.6615	160.48	3,823	1,678
2035	0.4220	0.6769	160.48	3,912	1,651
2036	0.4057	0.6923	160.48	4,001	1,623
2037	0.3901	0.7077	160.48	4,090	1,596
2038	0.3751	0.7231	160.48	4,179	1,568
2039	0.3607	0.7385	160.48	4,268	1,539
2040	0.3468	0.7538	160.48	4,356	1,511
2041	0.3335	0.7692	160.48	4,445	1,482
2042	0.3207	0.7846	160.48	4,534	1,454
2043	0.3083	0.8000	160.48	4,623	1,425
2044	0.2965	0.8154	160.48	4,712	1,397
2045	0.2851	0.8308	160.48	4,801	1,369
2046	0.2741	0.8462	160.48	4,890	1,340
2047	0.2636	0.8615	160.48	4,978	1,312
2048	0.2534	0.8769	160.48	5,067	1,284
2049	0.2437	0.8923	160.48	5,156	1,257
2050	0.2343	0.9077	160.48	5,245	1,229
2051	0.2253	0.9231	160.48	5,334	1,202
2052	0.2166	0.9385	160.48	5,423	1,175
2053	0.2083	0.9538	160.48	5,512	1,148
2054	0.2003	0.9692	160.48	5,601	1,122
2055	0.1926	0.9846	160.48	5,690	1,096
2056	0.1852	1.0000	160.48	5,779	1,070
合計					93,789

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

$$u = \frac{Ux \times Qx + Uy \times Qy}{Qx + Qy}$$

Qx:	全貯留量のうち生活用水使用相当量 出典:「日本の水資源 参考資料2-2-2 生活用水使用量の推移 関東」(平成24年度版)	51.90 億
Qy:	全貯留量 - Qx	75.76 億
A:	事業対象区域面積 (ha)	2.80 ~ 38.54
P:	年間平均降雨量 (mm / 年) 横浜地方気象観測所データ	2,188
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 / m3) 山北町からの聞き取りによる	108.00
Uy:	単位当たりの雨水浄化費 (円 / m3) 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)	84.62
Y:	評価期間	65
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
1991	2.3699				
1992	2.2788	2.80	0.19	18	41
1993	2.1911	5.26	0.53	49	107
1994	2.1068	8.91	1.13	105	221
1995	2.0258	13.18	2.01	186	377
1996	1.9479	14.45	2.97	275	536
1997	1.8730	15.57	4.00	370	693
1998	1.8009	17.05	5.15	477	859
1999	1.7317	19.64	6.45	597	1,034
2000	1.6651	21.72	7.91	732	1,219
2001	1.6010	21.72	9.36	866	1,386
2002	1.5395	30.71	11.40	1,055	1,624
2003	1.4802	33.81	13.64	1,263	1,869
2004	1.4233	35.24	16.02	1,483	2,111
2005	1.3686	36.94	18.46	1,709	2,339
2006	1.3159	38.54	21.06	1,950	2,566
2007	1.2653	38.54	23.42	2,168	2,743
2008	1.2167	38.54	25.66	2,375	2,890
2009	1.1699	38.54	27.62	2,557	2,991
2010	1.1249	38.54	29.30	2,712	3,051
2011	1.0816	38.54	30.89	2,860	3,093
2012	1.0400	38.54	32.45	3,004	3,124
2013	1.0000	38.54	33.86	3,135	3,135
2014	0.9615	38.54	35.13	3,252	3,127
2015	0.9246	38.54	36.26	3,357	3,104
2016	0.8890	38.54	37.37	3,459	3,075
2017	0.8548	38.54	37.89	3,508	2,999
2018	0.8219	38.54	38.22	3,538	2,908
2019	0.7903	38.54	38.43	3,558	2,812
2020	0.7599	38.54	38.54	3,568	2,711
2021	0.7307	38.54	38.54	3,568	2,607
2022	0.7026	38.54	38.54	3,568	2,507
2023	0.6756	38.54	38.54	3,568	2,411
2024	0.6496	38.54	38.54	3,568	2,318
2025	0.6246	38.54	38.54	3,568	2,229
2026	0.6006	38.54	38.54	3,568	2,143
2027	0.5775	38.54	38.54	3,568	2,061
2028	0.5553	38.54	38.54	3,568	1,981
2029	0.5339	38.54	38.54	3,568	1,905
2030	0.5134	38.54	38.54	3,568	1,832
2031	0.4936	38.54	38.54	3,568	1,761
2032	0.4746	38.54	38.54	3,568	1,693
2033	0.4564	38.54	38.54	3,568	1,628
2034	0.4388	38.54	38.54	3,568	1,566
2035	0.4220	38.54	38.54	3,568	1,506
2036	0.4057	38.54	38.54	3,568	1,448
2037	0.3901	38.54	38.54	3,568	1,392
2038	0.3751	38.54	38.54	3,568	1,338
2039	0.3607	38.54	38.54	3,568	1,287
2040	0.3468	38.54	38.54	3,568	1,237
2041	0.3335	38.54	38.54	3,568	1,190
2042	0.3207	38.54	38.54	3,568	1,144
2043	0.3083	38.54	38.54	3,568	1,100
2044	0.2965	38.54	38.54	3,568	1,058
2045	0.2851	38.54	38.54	3,568	1,017
2046	0.2741	38.54	38.54	3,568	978
2047	0.2636	38.54	38.54	3,568	941
2048	0.2534	38.54	38.54	3,568	904
2049	0.2437	38.54	38.54	3,568	870
2050	0.2343	38.54	38.54	3,568	836
2051	0.2253	38.54	38.54	3,568	804
2052	0.2166	38.54	38.54	3,568	773
2053	0.2083	38.54	38.54	3,568	743
2054	0.2003	38.54	38.54	3,568	715
2055	0.1926	38.54	38.54	3,568	687
2056	0.1852	38.54	38.54	3,568	661
合計					110,016

$$B = \sum_{t=1}^Y \frac{t \times (D_2 - D_1) \times A \times P \times u \times 10}{Y \times (1 + i)^t}$$

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

Qx:	全貯留量のうち生活用水使用相当量 出典:「日本の水資源 参考資料2-2-2 生活用水使用量の推移 関東」(平成24年度版)	51.90 億
Qy:	全貯留量 - Qx	75.76 億
A:	保全効果区域面積 (ha)	160.48
P:	年間平均降雨量 (mm / 年) H21妙高山地区治山事業全体計画調査データ	2,188
D1:	保全効果区域を放置した場合に想定される将来の貯留率 出典:「森林の間伐と水収支」(近嵐ら, 1987)	0.51
D2:	保全効果区域内の現在の貯留率 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 / m3) 山北町からの聞き取りによる	108.00
Uy:	単位当たりの雨水浄化費 (円 / m3) 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)	84.62
Y:	評価期間	65
10:	単位合わせのための調整値	

年度	社会的割引率	t/Y	事業効果面積	効果額	現在価値化
1991	2.3699				
1992	2.2788	0.0154	11.65	17	39
1993	2.1911	0.0308	21.91	62	136
1994	2.1068	0.0462	37.11	159	335
1995	2.0258	0.0615	54.89	313	634
1996	1.9479	0.0769	60.17	428	834
1997	1.8730	0.0923	64.82	554	1,038
1998	1.8009	0.1077	70.97	708	1,275
1999	1.7317	0.1231	81.77	932	1,614
2000	1.6651	0.1385	90.43	1,159	1,930
2001	1.6010	0.1538	90.43	1,288	2,062
2002	1.5395	0.1692	127.87	2,003	3,084
2003	1.4802	0.1846	140.76	2,405	3,560
2004	1.4233	0.2000	146.72	2,716	3,866
2005	1.3686	0.2154	153.82	3,067	4,197
2006	1.3159	0.2308	160.48	3,429	4,512
2007	1.2653	0.2462	160.48	3,658	4,628
2008	1.2167	0.2615	160.48	3,885	4,727
2009	1.1699	0.2769	160.48	4,114	4,813
2010	1.1249	0.2923	160.48	4,342	4,884
2011	1.0816	0.3077	160.48	4,571	4,944
2012	1.0400	0.3231	160.48	4,800	4,992
2013	1.0000	0.3385	160.48	5,029	5,029
2014	0.9615	0.3538	160.48	5,256	5,054
2015	0.9246	0.3692	160.48	5,485	5,071
2016	0.8890	0.3846	160.48	5,714	5,080
2017	0.8548	0.4000	160.48	5,943	5,080
2018	0.8219	0.4154	160.48	6,171	5,072
2019	0.7903	0.4308	160.48	6,400	5,058
2020	0.7599	0.4462	160.48	6,629	5,037
2021	0.7307	0.4615	160.48	6,856	5,010
2022	0.7026	0.4769	160.48	7,085	4,978
2023	0.6756	0.4923	160.48	7,314	4,941
2024	0.6496	0.5077	160.48	7,543	4,900
2025	0.6246	0.5231	160.48	7,771	4,854
2026	0.6006	0.5385	160.48	8,000	4,805
2027	0.5775	0.5538	160.48	8,227	4,751
2028	0.5553	0.5692	160.48	8,456	4,696
2029	0.5339	0.5846	160.48	8,685	4,637
2030	0.5134	0.6000	160.48	8,914	4,576
2031	0.4936	0.6154	160.48	9,143	4,513
2032	0.4746	0.6308	160.48	9,371	4,447
2033	0.4564	0.6462	160.48	9,600	4,381
2034	0.4388	0.6615	160.48	9,827	4,312
2035	0.4220	0.6769	160.48	10,056	4,244
2036	0.4057	0.6923	160.48	10,285	4,173
2037	0.3901	0.7077	160.48	10,514	4,102
2038	0.3751	0.7231	160.48	10,743	4,030
2039	0.3607	0.7385	160.48	10,971	3,957
2040	0.3468	0.7538	160.48	11,199	3,884
2041	0.3335	0.7692	160.48	11,427	3,811
2042	0.3207	0.7846	160.48	11,656	3,738
2043	0.3083	0.8000	160.48	11,885	3,664
2044	0.2965	0.8154	160.48	12,114	3,592
2045	0.2851	0.8308	160.48	12,343	3,519
2046	0.2741	0.8462	160.48	12,571	3,446
2047	0.2636	0.8615	160.48	12,799	3,374
2048	0.2534	0.8769	160.48	13,027	3,301
2049	0.2437	0.8923	160.48	13,256	3,230
2050	0.2343	0.9077	160.48	13,485	3,160
2051	0.2253	0.9231	160.48	13,714	3,090
2052	0.2166	0.9385	160.48	13,943	3,020
2053	0.2083	0.9538	160.48	14,170	2,952
2054	0.2003	0.9692	160.48	14,399	2,884
2055	0.1926	0.9846	160.48	14,627	2,817
2056	0.1852	1.0000	160.48	14,856	2,751
合計					241,125

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

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
V1:	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」	山腹崩壊地 多 600.00
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」	整備済森林 1.30
A:	事業対象区域面積(ha)	2.80 ~ 38.54
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	65

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
1991	2.3699				
1992	2.2788	2.80	0.19	637	1,452
1993	2.1911	5.26	0.53	1,777	3,894
1994	2.1068	8.91	1.13	3,789	7,983
1995	2.0258	13.18	2.01	6,739	13,652
1996	1.9479	14.45	2.97	9,958	19,397
1997	1.8730	15.57	4.00	13,411	25,119
1998	1.8009	17.05	5.15	17,267	31,096
1999	1.7317	19.64	6.45	21,625	37,448
2000	1.6651	21.72	7.91	26,520	44,158
2001	1.6010	21.72	9.36	31,381	50,241
2002	1.5395	30.71	11.40	38,221	58,841
2003	1.4802	33.81	13.64	45,731	67,691
2004	1.4233	35.24	16.02	53,711	76,447
2005	1.3686	36.94	18.46	61,891	84,704
2006	1.3159	38.54	21.06	70,608	92,913
2007	1.2653	38.54	23.42	78,521	99,353
2008	1.2167	38.54	25.66	86,031	104,674
2009	1.1699	38.54	27.62	92,602	108,335
2010	1.1249	38.54	29.30	98,235	110,505
2011	1.0816	38.54	30.89	103,566	112,017
2012	1.0400	38.54	32.45	108,796	113,148
2013	1.0000	38.54	33.86	113,523	113,523
2014	0.9615	38.54	35.13	117,781	113,246
2015	0.9246	38.54	36.26	121,570	112,404
2016	0.8890	38.54	37.37	125,291	111,384
2017	0.8548	38.54	37.89	127,035	108,590
2018	0.8219	38.54	38.22	128,141	105,319
2019	0.7903	38.54	38.43	128,845	101,826
2020	0.7599	38.54	38.54	129,214	98,190
2021	0.7307	38.54	38.54	129,214	94,417
2022	0.7026	38.54	38.54	129,214	90,786
2023	0.6756	38.54	38.54	129,214	87,297
2024	0.6496	38.54	38.54	129,214	83,937
2025	0.6246	38.54	38.54	129,214	80,707
2026	0.6006	38.54	38.54	129,214	77,606
2027	0.5775	38.54	38.54	129,214	74,621
2028	0.5553	38.54	38.54	129,214	71,753
2029	0.5339	38.54	38.54	129,214	68,987
2030	0.5134	38.54	38.54	129,214	66,338
2031	0.4936	38.54	38.54	129,214	63,780
2032	0.4746	38.54	38.54	129,214	61,325
2033	0.4564	38.54	38.54	129,214	58,973
2034	0.4388	38.54	38.54	129,214	56,699
2035	0.4220	38.54	38.54	129,214	54,528
2036	0.4057	38.54	38.54	129,214	52,422
2037	0.3901	38.54	38.54	129,214	50,406
2038	0.3751	38.54	38.54	129,214	48,468
2039	0.3607	38.54	38.54	129,214	46,607
2040	0.3468	38.54	38.54	129,214	44,811
2041	0.3335	38.54	38.54	129,214	43,093
2042	0.3207	38.54	38.54	129,214	41,439
2043	0.3083	38.54	38.54	129,214	39,837
2044	0.2965	38.54	38.54	129,214	38,312
2045	0.2851	38.54	38.54	129,214	36,839
2046	0.2741	38.54	38.54	129,214	35,418
2047	0.2636	38.54	38.54	129,214	34,061
2048	0.2534	38.54	38.54	129,214	32,743
2049	0.2437	38.54	38.54	129,214	31,489
2050	0.2343	38.54	38.54	129,214	30,275
2051	0.2253	38.54	38.54	129,214	29,112
2052	0.2166	38.54	38.54	129,214	27,988
2053	0.2083	38.54	38.54	129,214	26,915
2054	0.2003	38.54	38.54	129,214	25,882
2055	0.1926	38.54	38.54	129,214	24,887
2056	0.1852	38.54	38.54	129,214	23,930
合計					3,984,238

$$B = \sum_{t=1}^Y \frac{(V_1 - V_2) \times A \times U}{Y \times 1.0 \times (1+i)^t}$$

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/m ³) 出典:「砂防便覧」平成20年版	5,600
V1:	事業を実施しない場合に想定される保全効果区域における将来の年間浸食土砂量(m ³) 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」	山腹崩壊地 多 600.00
V2:	保全効果区域における現在の1ha当りの年間浸食土砂量(m ³) 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 1.30
A:	保全効果区域面積(ha)	160.48
Y:	評価期間	65

年度	社会的割引率	t/Y	事業効果面積	効果額	現在価値化
1991	2.3699				
1992	2.2788	0.0154	11.65	602	1,372
1993	2.1911	0.0308	21.91	2,263	4,958
1994	2.1068	0.0462	37.11	5,748	12,110
1995	2.0258	0.0615	54.89	11,318	22,928
1996	1.9479	0.0769	60.17	15,513	30,218
1997	1.8730	0.0923	64.82	20,059	37,571
1998	1.8009	0.1077	70.97	25,626	46,150
1999	1.7317	0.1231	81.77	33,748	58,441
2000	1.6651	0.1385	90.43	41,991	69,919
2001	1.6010	0.1538	90.43	46,630	74,655
2002	1.5395	0.1692	127.87	72,538	111,672
2003	1.4802	0.1846	140.76	87,118	128,952
2004	1.4233	0.2000	146.72	98,382	140,027
2005	1.3686	0.2154	153.82	111,085	152,031
2006	1.3159	0.2308	160.48	124,181	163,410
2007	1.2653	0.2462	160.48	132,467	167,610
2008	1.2167	0.2615	160.48	140,699	171,188
2009	1.1699	0.2769	160.48	148,985	174,298
2010	1.1249	0.2923	160.48	157,270	176,913
2011	1.0816	0.3077	160.48	165,556	179,065
2012	1.0400	0.3231	160.48	173,842	180,796
2013	1.0000	0.3385	160.48	182,128	182,128
2014	0.9615	0.3538	160.48	190,360	183,031
2015	0.9246	0.3692	160.48	198,646	183,668
2016	0.8890	0.3846	160.48	206,932	183,963
2017	0.8548	0.4000	160.48	215,218	183,968
2018	0.8219	0.4154	160.48	223,504	183,698
2019	0.7903	0.4308	160.48	231,790	183,184
2020	0.7599	0.4462	160.48	240,075	182,433
2021	0.7307	0.4615	160.48	248,308	181,439
2022	0.7026	0.4769	160.48	256,593	180,282
2023	0.6756	0.4923	160.48	264,879	178,952
2024	0.6496	0.5077	160.48	273,165	177,448
2025	0.6246	0.5231	160.48	281,451	175,794
2026	0.6006	0.5385	160.48	289,737	174,016
2027	0.5775	0.5538	160.48	297,969	172,077
2028	0.5553	0.5692	160.48	306,255	170,063
2029	0.5339	0.5846	160.48	314,541	167,933
2030	0.5134	0.6000	160.48	322,827	165,739
2031	0.4936	0.6154	160.48	331,113	163,437
2032	0.4746	0.6308	160.48	339,398	161,078
2033	0.4564	0.6462	160.48	347,684	158,683
2034	0.4388	0.6615	160.48	355,916	156,176
2035	0.4220	0.6769	160.48	364,202	153,693
2036	0.4057	0.6923	160.48	372,488	151,118
2037	0.3901	0.7077	160.48	380,774	148,540
2038	0.3751	0.7231	160.48	389,060	145,936
2039	0.3607	0.7385	160.48	397,346	143,323
2040	0.3468	0.7538	160.48	405,578	140,654
2041	0.3335	0.7692	160.48	413,864	138,024
2042	0.3207	0.7846	160.48	422,150	135,384
2043	0.3083	0.8000	160.48	430,436	132,703
2044	0.2965	0.8154	160.48	438,721	130,081
2045	0.2851	0.8308	160.48	447,007	127,442
2046	0.2741	0.8462	160.48	455,293	124,796
2047	0.2636	0.8615	160.48	463,525	122,185
2048	0.2534	0.8769	160.48	471,811	119,557
2049	0.2437	0.8923	160.48	480,097	117,000
2050	0.2343	0.9077	160.48	488,383	114,428
2051	0.2253	0.9231	160.48	496,669	111,900
2052	0.2166	0.9385	160.48	504,955	109,373
2053	0.2083	0.9538	160.48	513,187	106,897
2054	0.2003	0.9692	160.48	521,473	104,451
2055	0.1926	0.9846	160.48	529,759	102,032
2056	0.1852	1.0000	160.48	538,045	99,646
合計					8,732,637

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

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

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 ~ 96.80
A:	事業対象区域面積(ha)	2.80 ~ 38.54
R:	流域内崩壊率 出典:「治山全体調査」S42からS46	69 酒匂川 0.0182
N:	雨量比 = 50年確率日雨量 / 既往最大日雨量 H17調査データ	0.6900
H:	平均崩壊深(m) H17調査データ	2.0
Y:	評価期間	65
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
1991	2.3699				
1992	2.2788	2.80	0.00	0	0
1993	2.1911	5.26	0.00	0	0
1994	2.1068	8.91	0.00	0	0
1995	2.0258	13.18	0.00	0	0
1996	1.9479	14.45	0.00	0	0
1997	1.8730	15.57	0.00	0	0
1998	1.8009	17.05	0.00	0	0
1999	1.7317	19.64	0.00	0	0
2000	1.6651	21.72	0.00	0	0
2001	1.6010	21.72	0.00	0	0
2002	1.5395	30.71	7.03	39	60
2003	1.4802	33.81	13.21	74	110
2004	1.4233	35.24	22.38	125	178
2005	1.3686	36.94	33.10	185	253
2006	1.3159	38.54	36.29	203	267
2007	1.2653	38.54	39.10	219	277
2008	1.2167	38.54	42.82	240	292
2009	1.1699	38.54	49.33	276	323
2010	1.1249	38.54	54.55	305	343
2011	1.0816	38.54	54.55	305	330
2012	1.0400	38.54	77.13	432	449
2013	1.0000	38.54	84.92	476	476
2014	0.9615	38.54	88.51	496	477
2015	0.9246	38.54	92.78	520	481
2016	0.8890	38.54	96.80	542	482
2017	0.8548	38.54	96.80	542	463
2018	0.8219	38.54	96.80	542	445
2019	0.7903	38.54	96.80	542	428
2020	0.7599	38.54	96.80	542	412
2021	0.7307	38.54	96.80	542	396
2022	0.7026	38.54	96.80	542	381
2023	0.6756	38.54	96.80	542	366
2024	0.6496	38.54	96.80	542	352
2025	0.6246	38.54	96.80	542	339
2026	0.6006	38.54	96.80	542	326
2027	0.5775	38.54	96.80	542	313
2028	0.5553	38.54	96.80	542	301
2029	0.5339	38.54	96.80	542	289
2030	0.5134	38.54	96.80	542	278
2031	0.4936	38.54	96.80	542	268
2032	0.4746	38.54	96.80	542	257
2033	0.4564	38.54	96.80	542	247
2034	0.4388	38.54	96.80	542	238
2035	0.4220	38.54	96.80	542	229
2036	0.4057	38.54	96.80	542	220
2037	0.3901	38.54	96.80	542	211
2038	0.3751	38.54	96.80	542	203
2039	0.3607	38.54	96.80	542	195
2040	0.3468	38.54	96.80	542	188
2041	0.3335	38.54	96.80	542	181
2042	0.3207	38.54	96.80	542	174
2043	0.3083	38.54	96.80	542	167
2044	0.2965	38.54	96.80	542	161
2045	0.2851	38.54	96.80	542	155
2046	0.2741	38.54	96.80	542	149
2047	0.2636	38.54	96.80	542	143
2048	0.2534	38.54	96.80	542	137
2049	0.2437	38.54	96.80	542	132
2050	0.2343	38.54	96.80	542	127
2051	0.2253	38.54	96.80	542	122
2052	0.2166	38.54	96.80	542	117
2053	0.2083	38.54	96.80	542	113
2054	0.2003	38.54	96.80	542	109
2055	0.1926	38.54	96.80	542	104
2056	0.1852	38.54	96.80	542	100
合計					14,334

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

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/m ³) 出典:「砂防便覧」平成20年版	5,600
V1:	事業を実施しない場合に想定される保全効果区域における将来の年間浸食土砂量(m ³) 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」	山腹崩壊地 多 600.00
V2:	保全効果区域における現在の1ha当りの年間浸食土砂量(m ³) 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 1.30
A:	保全効果区域面積(ha)	160.48
Y:	評価期間	65

年度	社会的割引率	整備期間係数	効果額	現在価値化
1991	2.3699			
1992	2.2788	0.0726	243	554
1993	2.1911	0.1365	458	1,004
1994	2.1068	0.2313	775	1,633
1995	2.0258	0.3420	1,147	2,324
1996	1.9479	0.3749	1,257	2,449
1997	1.8730	0.4039	1,354	2,536
1998	1.8009	0.4422	1,483	2,671
1999	1.7317	0.5095	1,708	2,958
2000	1.6651	0.5635	1,889	3,145
2001	1.6010	0.5635	1,889	3,024
2002	1.5395	0.7968	2,671	4,112
2003	1.4802	0.8771	2,941	4,353
2004	1.4233	0.9143	3,065	4,362
2005	1.3686	0.9585	3,214	4,399
2006	1.3159	1.0000	3,353	4,412
2007	1.2653	1.0000	3,353	4,243
2008	1.2167	1.0000	3,353	4,080
2009	1.1699	1.0000	3,353	3,923
2010	1.1249	1.0000	3,353	3,772
2011	1.0816	1.0000	3,353	3,627
2012	1.0400	1.0000	3,353	3,487
2013	1.0000	1.0000	3,353	3,353
2014	0.9615	1.0000	3,353	3,224
2015	0.9246	1.0000	3,353	3,100
2016	0.8890	1.0000	3,353	2,981
2017	0.8548	1.0000	3,353	2,866
2018	0.8219	1.0000	3,353	2,756
2019	0.7903	1.0000	3,353	2,650
2020	0.7599	1.0000	3,353	2,548
2021	0.7307	1.0000	3,353	2,450
2022	0.7026	1.0000	3,353	2,356
2023	0.6756	1.0000	3,353	2,265
2024	0.6496	1.0000	3,353	2,178
2025	0.6246	1.0000	3,353	2,094
2026	0.6006	1.0000	3,353	2,014
2027	0.5775	1.0000	3,353	1,936
2028	0.5553	1.0000	3,353	1,862
2029	0.5339	1.0000	3,353	1,790
2030	0.5134	1.0000	3,353	1,721
2031	0.4936	1.0000	3,353	1,655
2032	0.4746	1.0000	3,353	1,591
2033	0.4564	1.0000	3,353	1,530
2034	0.4388	1.0000	3,353	1,471
2035	0.4220	1.0000	3,353	1,415
2036	0.4057	1.0000	3,353	1,360
2037	0.3901	1.0000	3,353	1,308
2038	0.3751	1.0000	3,353	1,258
2039	0.3607	1.0000	3,353	1,209
2040	0.3468	1.0000	3,353	1,163
2041	0.3335	1.0000	3,353	1,118
2042	0.3207	1.0000	3,353	1,075
2043	0.3083	1.0000	3,353	1,034
2044	0.2965	1.0000	3,353	994
2045	0.2851	1.0000	3,353	956
2046	0.2741	1.0000	3,353	919
2047	0.2636	1.0000	3,353	884
2048	0.2534	1.0000	3,353	850
2049	0.2437	1.0000	3,353	817
2050	0.2343	1.0000	3,353	786
2051	0.2253	1.0000	3,353	755
2052	0.2166	1.0000	3,353	726
2053	0.2083	1.0000	3,353	698
2054	0.2003	1.0000	3,353	672
2055	0.1926	1.0000	3,353	646
2056	0.1852	1.0000	3,353	621
合計				138,723