

様式 2

事業費集計表  
(治山事業)

事業名： 火山地域防災機能強化総合治山  
 施行箇所： 月山地区

都道府県名： 山形

(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 4		× 2.1911		H 6 5	0	× 0.2003	0
H 5	129,366	× 2.1068	272,548	H 6 6	0	× 0.1926	0
H 6	157,066	× 2.0258	318,184	H 6 7	0	× 0.1852	0
H 7	144,411	× 1.9479	281,298	H 6 8	0	× 0.1780	0
H 8	0	× 1.8730	0				
H 9	155,113	× 1.8009	279,343				
H 1 0	82,663	× 1.7317	143,148				
H 1 1	151,971	× 1.6651	253,047				
H 1 2	178,005	× 1.6010	284,986				
H 1 3	127,180	× 1.5395	195,794				
H 1 4	166,205	× 1.4802	246,017				
H 1 5	209,685	× 1.4233	298,445				
H 1 6	88,725	× 1.3686	121,429				
H 1 7	55,755	× 1.3159	73,368				
H 1 8	84,945	× 1.2653	107,481				
H 1 9	0	× 1.2167	0				
H 2 0	0	× 1.1699	0				
H 2 1	0	× 1.1249	0				
H 2 2	0	× 1.0816	0				
H 2 3	0	× 1.0400	0				
H 2 4	0	× 1.0000	0				
H 2 5	0	× 0.9615	0				
H 2 6	0	× 0.9246	0				
H 2 7	0	× 0.8890	0				
H 2 8	0	× 0.8548	0				
H 2 9	0	× 0.8219	0				
H 3 0	0	× 0.7903	0				
H 3 1	0	× 0.7599	0				
H 3 2	0	× 0.7307	0				
H 3 3	0	× 0.7026	0				
H 3 4	0	× 0.6756	0				
H 3 5	0	× 0.6496	0				
H 3 6	0	× 0.6246	0				
H 3 7	0	× 0.6006	0				
H 3 8	0	× 0.5775	0				
H 3 9	0	× 0.5553	0				
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	0	× 0.3207	0				
H 5 4	0	× 0.3083	0				
H 5 5	0	× 0.2965	0				
H 5 6	0	× 0.2851	0				
H 5 7	0	× 0.2741	0				
H 5 8	0	× 0.2636	0				
H 5 9	0	× 0.2534	0				
H 6 0	0	× 0.2437	0				
H 6 1	0	× 0.2343	0				
H 6 2	0	× 0.2253	0				
H 6 3	0	× 0.2166	0				
H 6 4	0	× 0.2083	0				
				合 計			2,875,088
				C =			2,875,088 千円

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

- U: 治水ダムの単位雨量流出量当たりの年間減価償却費(円/m<sup>2</sup>/sec) 3,740,000
- 出典:「ダム年鑑2011」
- f1: 事業実施前の流出係数 0.80
- 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 0.65
- 出典:「治山設計」(山口伊佐夫著,1979)
- T: 事業実施後、流出係数が安定するのに必要な年数 15
- α: 100年確率時雨量(mm/h) 70
- 出典「治山事業設計積算資料(参考資料)」東北森林管理局治山課
- A: 事業対象区域面積(ha) 2.83 ~ 37.88
- 360: 単位合わせのための調整値
- Y: 評価期間 64

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
1992	2.1911				
1993	2.1068	2.83	0.19	21	44
1994	2.0258	6.27	0.61	67	136
1995	1.9479	9.43	1.24	135	263
1996	1.8730	9.43	1.86	203	380
1997	1.8009	12.82	2.72	297	535
1998	1.7317	14.63	3.69	403	698
1999	1.6651	17.96	4.89	533	887
2000	1.6010	21.85	6.34	692	1,108
2001	1.5395	24.63	7.99	872	1,342
2002	1.4802	28.27	9.88	1,078	1,596
2003	1.4233	32.86	12.08	1,318	1,876
2004	1.3686	34.80	14.38	1,569	2,147
2005	1.3159	36.02	16.79	1,832	2,411
2006	1.2653	37.88	19.31	2,106	2,665
2007	1.2167	37.88	21.85	2,383	2,899
2008	1.1699	37.88	24.18	2,638	3,086
2009	1.1249	37.88	26.29	2,868	3,226
2010	1.0816	37.88	28.17	3,073	3,324
2011	1.0400	37.88	30.07	3,280	3,411
2012	1.0000	37.88	31.74	3,462	3,462
2013	0.9615	37.88	33.29	3,631	3,491
2014	0.9246	37.88	34.61	3,775	3,490
2015	0.8890	37.88	35.69	3,893	3,461
2016	0.8548	37.88	36.57	3,989	3,410
2017	0.8219	37.88	37.22	4,060	3,337
2018	0.7903	37.88	37.55	4,096	3,237
2019	0.7599	37.88	37.76	4,119	3,130
2020	0.7307	37.88	37.88	4,132	3,019
2021	0.7026	37.88	37.88	4,132	2,903
2022	0.6756	37.88	37.88	4,132	2,792
2023	0.6496	37.88	37.88	4,132	2,684
2024	0.6246	37.88	37.88	4,132	2,581
2025	0.6006	37.88	37.88	4,132	2,482
2026	0.5775	37.88	37.88	4,132	2,386
2027	0.5553	37.88	37.88	4,132	2,294
2028	0.5339	37.88	37.88	4,132	2,206
2029	0.5134	37.88	37.88	4,132	2,121
2030	0.4936	37.88	37.88	4,132	2,040
2031	0.4746	37.88	37.88	4,132	1,961
2032	0.4564	37.88	37.88	4,132	1,886
2033	0.4388	37.88	37.88	4,132	1,813
2034	0.4220	37.88	37.88	4,132	1,744
2035	0.4057	37.88	37.88	4,132	1,676
2036	0.3901	37.88	37.88	4,132	1,612
2037	0.3751	37.88	37.88	4,132	1,550
2038	0.3607	37.88	37.88	4,132	1,490
2039	0.3468	37.88	37.88	4,132	1,433
2040	0.3335	37.88	37.88	4,132	1,378

2041	0.3207	37.88	37.88	4,132	1,325
2042	0.3083	37.88	37.88	4,132	1,274
2043	0.2965	37.88	37.88	4,132	1,225
2044	0.2851	37.88	37.88	4,132	1,178
2045	0.2741	37.88	37.88	4,132	1,133
2046	0.2636	37.88	37.88	4,132	1,089
2047	0.2534	37.88	37.88	4,132	1,047
2048	0.2437	37.88	37.88	4,132	1,007
2049	0.2343	37.88	37.88	4,132	968
2050	0.2253	37.88	37.88	4,132	931
2051	0.2166	37.88	37.88	4,132	895
2052	0.2083	37.88	37.88	4,132	861
2053	0.2003	37.88	37.88	4,132	828
2054	0.1926	37.88	37.88	4,132	796
2055	0.1852	37.88	37.88	4,132	765
2056	0.1780	37.88	37.88	4,132	735
合計					119,160

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

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 <sup>3</sup> /sec) 出典:「ダム年鑑2011」	3,740,000
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)	浸透能中 急 要整備森林(疎林) 0.65
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)	浸透能中 急 整備済森林 0.55
α:	100年確率時雨量(mm/h) 出典「治山事業設計積算資料(参考資料)」東北森林管理局治山課	70
A:	保全効果区域面積(ha)	144.04
360:	単位合わせのための調整値	
Y:	評価期間	64

年度	社会的割引率	t/Y	事業効果面積	効果額	現在価値化
1992	2.1911				
1993	2.1068	0.02	10.76	12	25
1994	2.0258	0.03	23.83	54	109
1995	1.9479	0.05	35.85	122	238
1996	1.8730	0.06	35.85	163	305
1997	1.8009	0.08	48.76	277	499
1998	1.7317	0.09	55.63	379	656
1999	1.6651	0.11	68.28	543	904
2000	1.6010	0.13	83.09	755	1,209
2001	1.5395	0.14	93.67	958	1,475
2002	1.4802	0.16	107.50	1,222	1,809
2003	1.4233	0.17	124.95	1,562	2,223
2004	1.3686	0.19	132.33	1,804	2,469
2005	1.3159	0.20	136.97	2,023	2,662
2006	1.2653	0.22	144.04	2,292	2,900
2007	1.2167	0.23	144.04	2,455	2,987
2008	1.1699	0.25	144.04	2,619	3,064
2009	1.1249	0.27	144.04	2,782	3,129
2010	1.0816	0.28	144.04	2,947	3,187
2011	1.0400	0.30	144.04	3,110	3,234
2012	1.0000	0.31	144.04	3,273	3,273
2013	0.9615	0.33	144.04	3,437	3,305
2014	0.9246	0.34	144.04	3,601	3,329
2015	0.8890	0.36	144.04	3,765	3,347
2016	0.8548	0.38	144.04	3,928	3,358
2017	0.8219	0.39	144.04	4,091	3,362
2018	0.7903	0.41	144.04	4,256	3,364
2019	0.7599	0.42	144.04	4,419	3,358
2020	0.7307	0.44	144.04	4,583	3,349
2021	0.7026	0.45	144.04	4,746	3,335
2022	0.6756	0.47	144.04	4,911	3,318
2023	0.6496	0.48	144.04	5,074	3,296
2024	0.6246	0.50	144.04	5,237	3,271
2025	0.6006	0.52	144.04	5,401	3,244
2026	0.5775	0.53	144.04	5,565	3,214
2027	0.5553	0.55	144.04	5,729	3,181
2028	0.5339	0.56	144.04	5,892	3,146
2029	0.5134	0.58	144.04	6,056	3,109
2030	0.4936	0.59	144.04	6,220	3,070
2031	0.4746	0.61	144.04	6,383	3,029
2032	0.4564	0.63	144.04	6,547	2,988
2033	0.4388	0.64	144.04	6,710	2,944
2034	0.4220	0.66	144.04	6,875	2,901
2035	0.4057	0.67	144.04	7,038	2,855
2036	0.3901	0.69	144.04	7,201	2,809
2037	0.3751	0.70	144.04	7,365	2,763
2038	0.3607	0.72	144.04	7,529	2,716
2039	0.3468	0.73	144.04	7,693	2,668
2040	0.3335	0.75	144.04	7,856	2,620

2041	0.3207	0.77	144.04	8,020	2,572
2042	0.3083	0.78	144.04	8,184	2,523
2043	0.2965	0.80	144.04	8,347	2,475
2044	0.2851	0.81	144.04	8,511	2,426
2045	0.2741	0.83	144.04	8,674	2,378
2046	0.2636	0.84	144.04	8,839	2,330
2047	0.2534	0.86	144.04	9,002	2,281
2048	0.2437	0.88	144.04	9,166	2,234
2049	0.2343	0.89	144.04	9,329	2,186
2050	0.2253	0.91	144.04	9,493	2,139
2051	0.2166	0.92	144.04	9,657	2,092
2052	0.2083	0.94	144.04	9,820	2,046
2053	0.2003	0.95	144.04	9,984	2,000
2054	0.1926	0.97	144.04	10,148	1,955
2055	0.1852	0.98	144.04	10,311	1,910
2056	0.1780	1.00	144.04	10,475	1,865
合計					159,018

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

- A: 事業対象区域面積 (ha) 2.83 ~ 37.88
- P: 年間平均降雨量 (mm/年)  
出典「気象庁統計情報 大井沢測候所」(1981~2010) 2,548
- 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2011」 1,022,000,000
- Y: 評価期間 64
- 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
1.992	2.1911				
1.993	2.1068	2.83	0.19	8	17
1.994	2.0258	6.27	0.61	25	51
1.995	1.9479	9.43	1.24	51	99
1.996	1.8730	9.43	1.86	77	144
1.997	1.8009	12.82	2.72	112	202
1.998	1.7317	14.63	3.69	152	263
1.999	1.6651	17.96	4.89	202	336
2.000	1.6010	21.85	6.34	262	419
2.001	1.5395	24.63	7.99	330	508
2.002	1.4802	28.27	9.88	408	604
2.003	1.4233	32.86	12.08	499	710
2.004	1.3686	34.80	14.38	594	813
2.005	1.3159	36.02	16.79	693	912
2.006	1.2653	37.88	19.31	797	1,008
2.007	1.2167	37.88	21.85	902	1,097
2.008	1.1699	37.88	24.18	998	1,168
2.009	1.1249	37.88	26.29	1,085	1,221
2.010	1.0816	37.88	28.17	1,163	1,258
2.011	1.0400	37.88	30.07	1,242	1,292
2.012	1.0000	37.88	31.74	1,310	1,310
2.013	0.9615	37.88	33.29	1,374	1,321
2.014	0.9246	37.88	34.61	1,429	1,321
2.015	0.8890	37.88	35.69	1,474	1,310
2.016	0.8548	37.88	36.57	1,510	1,291
2.017	0.8219	37.88	37.22	1,537	1,263
2.018	0.7903	37.88	37.55	1,550	1,225
2.019	0.7599	37.88	37.76	1,559	1,185
2.020	0.7307	37.88	37.88	1,564	1,143
2.021	0.7026	37.88	37.88	1,564	1,099
2.022	0.6756	37.88	37.88	1,564	1,057
2.023	0.6496	37.88	37.88	1,564	1,016
2.024	0.6246	37.88	37.88	1,564	977
2.025	0.6006	37.88	37.88	1,564	939
2.026	0.5775	37.88	37.88	1,564	903
2.027	0.5553	37.88	37.88	1,564	868
2.028	0.5339	37.88	37.88	1,564	835
2.029	0.5134	37.88	37.88	1,564	803
2.030	0.4936	37.88	37.88	1,564	772
2.031	0.4746	37.88	37.88	1,564	742
2.032	0.4564	37.88	37.88	1,564	714
2.033	0.4388	37.88	37.88	1,564	686
2.034	0.4220	37.88	37.88	1,564	660
2.035	0.4057	37.88	37.88	1,564	635
2.036	0.3901	37.88	37.88	1,564	610
2.037	0.3751	37.88	37.88	1,564	587
2.038	0.3607	37.88	37.88	1,564	564
2.039	0.3468	37.88	37.88	1,564	542
2.040	0.3335	37.88	37.88	1,564	522

2.041	0.3207	37.88	37.88	1,564	502
2.042	0.3083	37.88	37.88	1,564	482
2.043	0.2965	37.88	37.88	1,564	464
2.044	0.2851	37.88	37.88	1,564	446
2.045	0.2741	37.88	37.88	1,564	429
2.046	0.2636	37.88	37.88	1,564	412
2.047	0.2534	37.88	37.88	1,564	396
2.048	0.2437	37.88	37.88	1,564	381
2.049	0.2343	37.88	37.88	1,564	366
2.050	0.2253	37.88	37.88	1,564	352
2.051	0.2166	37.88	37.88	1,564	339
2.052	0.2083	37.88	37.88	1,564	326
2.053	0.2003	37.88	37.88	1,564	313
2.054	0.1926	37.88	37.88	1,564	301
2.055	0.1852	37.88	37.88	1,564	290
2.056	0.1780	37.88	37.88	1,564	278
合計					45,099

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

A:	保全効果区域面積 (ha)	144.04
P:	年間平均降雨量 (mm/年) 出典「気象庁統計情報 大井沢測候所」(1981~2010)	2,548
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2011」	1,022,000,000
Y:	評価期間	64
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
1992	2.1911				
1993	2.1068	0.0156	10.76	7	15
1994	2.0258	0.0313	23.83	31	63
1995	1.9479	0.0469	35.85	69	134
1996	1.8730	0.0625	35.85	93	174
1997	1.8009	0.0781	48.76	157	283
1998	1.7317	0.0938	55.63	215	372
1999	1.6651	0.1094	68.28	308	513
2000	1.6010	0.1250	83.09	429	687
2001	1.5395	0.1406	93.67	544	837
2002	1.4802	0.1563	107.50	694	1,027
2003	1.4233	0.1719	124.95	887	1,262
2004	1.3686	0.1875	132.33	1,024	1,401
2005	1.3159	0.2031	136.97	1,149	1,512
2006	1.2653	0.2188	144.04	1,301	1,646
2007	1.2167	0.2344	144.04	1,394	1,696
2008	1.1699	0.2500	144.04	1,487	1,740
2009	1.1249	0.2656	144.04	1,580	1,777
2010	1.0816	0.2813	144.04	1,673	1,810
2011	1.0400	0.2969	144.04	1,766	1,837
2012	1.0000	0.3125	144.04	1,858	1,858
2013	0.9615	0.3281	144.04	1,951	1,876
2014	0.9246	0.3438	144.04	2,045	1,891
2015	0.8890	0.3594	144.04	2,137	1,900
2016	0.8548	0.3750	144.04	2,230	1,906
2017	0.8219	0.3906	144.04	2,323	1,909
2018	0.7903	0.4063	144.04	2,416	1,909
2019	0.7599	0.4219	144.04	2,509	1,907
2020	0.7307	0.4375	144.04	2,602	1,901
2021	0.7026	0.4531	144.04	2,695	1,894
2022	0.6756	0.4688	144.04	2,788	1,884
2023	0.6496	0.4844	144.04	2,881	1,871
2024	0.6246	0.5000	144.04	2,973	1,857
2025	0.6006	0.5156	144.04	3,066	1,841
2026	0.5775	0.5313	144.04	3,160	1,825
2027	0.5553	0.5469	144.04	3,252	1,806
2028	0.5339	0.5625	144.04	3,345	1,786
2029	0.5134	0.5781	144.04	3,438	1,765
2030	0.4936	0.5938	144.04	3,531	1,743
2031	0.4746	0.6094	144.04	3,624	1,720
2032	0.4564	0.6250	144.04	3,717	1,696
2033	0.4388	0.6406	144.04	3,810	1,672
2034	0.4220	0.6563	144.04	3,903	1,647
2035	0.4057	0.6719	144.04	3,996	1,621
2036	0.3901	0.6875	144.04	4,089	1,595
2037	0.3751	0.7031	144.04	4,181	1,568
2038	0.3607	0.7188	144.04	4,275	1,542
2039	0.3468	0.7344	144.04	4,367	1,514
2040	0.3335	0.7500	144.04	4,460	1,487



2041	0.3207	0.7656	144.04	4,553	1,460
2042	0.3083	0.7813	144.04	4,646	1,432
2043	0.2965	0.7969	144.04	4,739	1,405
2044	0.2851	0.8125	144.04	4,832	1,378
2045	0.2741	0.8281	144.04	4,925	1,350
2046	0.2636	0.8438	144.04	5,018	1,323
2047	0.2534	0.8594	144.04	5,111	1,295
2048	0.2437	0.8750	144.04	5,204	1,268
2049	0.2343	0.8906	144.04	5,296	1,241
2050	0.2253	0.9063	144.04	5,390	1,214
2051	0.2166	0.9219	144.04	5,483	1,188
2052	0.2083	0.9375	144.04	5,575	1,161
2053	0.2003	0.9531	144.04	5,668	1,135
2054	0.1926	0.9688	144.04	5,761	1,110
2055	0.1852	0.9844	144.04	5,854	1,084
2056	0.1780	1.0000	144.04	5,947	1,059
合計					90,280

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

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

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)	2.83 ~ 37.88
P:	年間平均降雨量 (mm/年) 出典:「気象庁統計情報 大井沢測候所」(1981~2010)	2,548
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	64
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
1992	2.1911				
1993	2.1068	2.83	0.19	19	40
1994	2.0258	6.27	0.61	60	122
1995	1.9479	9.43	1.24	123	240
1996	1.8730	9.43	1.86	184	345
1997	1.8009	12.82	2.72	269	484
1998	1.7317	14.63	3.69	365	632
1999	1.6651	17.96	4.89	483	804
2000	1.6010	21.85	6.34	627	1,004
2001	1.5395	24.63	7.99	790	1,216
2002	1.4802	28.27	9.88	976	1,445
2003	1.4233	32.86	12.08	1,194	1,699
2004	1.3686	34.80	14.38	1,421	1,945
2005	1.3159	36.02	16.79	1,659	2,183
2006	1.2653	37.88	19.31	1,908	2,414
2007	1.2167	37.88	21.85	2,159	2,627
2008	1.1699	37.88	24.18	2,390	2,796
2009	1.1249	37.88	26.29	2,598	2,922
2010	1.0816	37.88	28.17	2,784	3,011
2011	1.0400	37.88	30.07	2,972	3,091
2012	1.0000	37.88	31.74	3,137	3,137
2013	0.9615	37.88	33.29	3,290	3,163
2014	0.9246	37.88	34.61	3,420	3,162
2015	0.8890	37.88	35.69	3,527	3,136
2016	0.8548	37.88	36.57	3,614	3,089
2017	0.8219	37.88	37.22	3,678	3,023
2018	0.7903	37.88	37.55	3,711	2,933
2019	0.7599	37.88	37.76	3,732	2,836
2020	0.7307	37.88	37.88	3,743	2,735
2021	0.7026	37.88	37.88	3,743	2,630
2022	0.6756	37.88	37.88	3,743	2,529
2023	0.6496	37.88	37.88	3,743	2,431
2024	0.6246	37.88	37.88	3,743	2,338
2025	0.6006	37.88	37.88	3,743	2,248
2026	0.5775	37.88	37.88	3,743	2,162
2027	0.5553	37.88	37.88	3,743	2,078
2028	0.5339	37.88	37.88	3,743	1,998
2029	0.5134	37.88	37.88	3,743	1,922
2030	0.4936	37.88	37.88	3,743	1,848
2031	0.4746	37.88	37.88	3,743	1,776
2032	0.4564	37.88	37.88	3,743	1,708
2033	0.4388	37.88	37.88	3,743	1,642
2034	0.4220	37.88	37.88	3,743	1,580
2035	0.4057	37.88	37.88	3,743	1,519
2036	0.3901	37.88	37.88	3,743	1,460
2037	0.3751	37.88	37.88	3,743	1,404
2038	0.3607	37.88	37.88	3,743	1,350
2039	0.3468	37.88	37.88	3,743	1,298
2040	0.3335	37.88	37.88	3,743	1,248

2041	0.3207	37.88	37.88	3,743	1,200
2042	0.3083	37.88	37.88	3,743	1,154
2043	0.2965	37.88	37.88	3,743	1,110
2044	0.2851	37.88	37.88	3,743	1,067
2045	0.2741	37.88	37.88	3,743	1,026
2046	0.2636	37.88	37.88	3,743	987
2047	0.2534	37.88	37.88	3,743	948
2048	0.2437	37.88	37.88	3,743	912
2049	0.2343	37.88	37.88	3,743	877
2050	0.2253	37.88	37.88	3,743	843
2051	0.2166	37.88	37.88	3,743	811
2052	0.2083	37.88	37.88	3,743	780
2053	0.2003	37.88	37.88	3,743	750
2054	0.1926	37.88	37.88	3,743	721
2055	0.1852	37.88	37.88	3,743	693
2056	0.1780	37.88	37.88	3,743	666
合計					107,948

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

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

Qx:	全貯留量のうち生活用水使用相当量	155.00 億
Qy:	全貯留量 - Qx	1,707.30 億
A:	保全効果区域面積 (ha)	144.04
P:	年間平均降雨量 (mm/年)	2,548
D1:	出典「気象庁統計情報 大井沢測候所」(1981~2010) 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	0.51
D2:	出典:「森林の間伐と水収支」(近嵐ら、1987) 保全効果区域内の現在の貯留率	0.56
Ux:	出典:「森林の間伐と水収支」(近嵐ら、1987) 単位当たりの上水道給水原価 (円/m3)	176.35
Uy:	出典:「日本の水資源」 単位当たりの雨水浄化費 (円/m3)	68.60
u:	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」 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	64
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
1992	2.1911				
1993	2.1068	0.0156	10.76	17	36
1994	2.0258	0.0313	23.83	74	150
1995	1.9479	0.0469	35.85	166	323
1996	1.8730	0.0625	35.85	221	414
1997	1.8009	0.0781	48.76	376	677
1998	1.7317	0.0938	55.63	516	894
1999	1.6651	0.1094	68.28	738	1,229
2000	1.6010	0.1250	83.09	1,026	1,643
2001	1.5395	0.1406	93.67	1,302	2,004
2002	1.4802	0.1563	107.50	1,660	2,457
2003	1.4233	0.1719	124.95	2,123	3,022
2004	1.3686	0.1875	132.33	2,452	3,356
2005	1.3159	0.2031	136.97	2,749	3,617
2006	1.2653	0.2188	144.04	3,115	3,941
2007	1.2167	0.2344	144.04	3,337	4,060
2008	1.1699	0.2500	144.04	3,559	4,164
2009	1.1249	0.2656	144.04	3,781	4,253
2010	1.0816	0.2813	144.04	4,004	4,331
2011	1.0400	0.2969	144.04	4,226	4,395
2012	1.0000	0.3125	144.04	4,448	4,448
2013	0.9615	0.3281	144.04	4,670	4,490
2014	0.9246	0.3438	144.04	4,894	4,525
2015	0.8890	0.3594	144.04	5,116	4,548
2016	0.8548	0.3750	144.04	5,338	4,563
2017	0.8219	0.3906	144.04	5,560	4,570
2018	0.7903	0.4063	144.04	5,784	4,571
2019	0.7599	0.4219	144.04	6,006	4,564
2020	0.7307	0.4375	144.04	6,228	4,551
2021	0.7026	0.4531	144.04	6,450	4,532
2022	0.6756	0.4688	144.04	6,673	4,508
2023	0.6496	0.4844	144.04	6,895	4,479
2024	0.6246	0.5000	144.04	7,117	4,445
2025	0.6006	0.5156	144.04	7,339	4,408
2026	0.5775	0.5313	144.04	7,563	4,368
2027	0.5553	0.5469	144.04	7,785	4,323
2028	0.5339	0.5625	144.04	8,007	4,275
2029	0.5134	0.5781	144.04	8,229	4,225
2030	0.4936	0.5938	144.04	8,453	4,172
2031	0.4746	0.6094	144.04	8,675	4,117
2032	0.4564	0.6250	144.04	8,897	4,061
2033	0.4388	0.6406	144.04	9,119	4,001
2034	0.4220	0.6563	144.04	9,342	3,942
2035	0.4057	0.6719	144.04	9,564	3,880
2036	0.3901	0.6875	144.04	9,786	3,818
2037	0.3751	0.7031	144.04	10,008	3,754
2038	0.3607	0.7188	144.04	10,232	3,691
2039	0.3468	0.7344	144.04	10,454	3,625
2040	0.3335	0.7500	144.04	10,676	3,560

2041	0.3207	0.7656	144.04	10,898	3,495
2042	0.3083	0.7813	144.04	11,121	3,429
2043	0.2965	0.7969	144.04	11,344	3,363
2044	0.2851	0.8125	144.04	11,566	3,297
2045	0.2741	0.8281	144.04	11,788	3,231
2046	0.2636	0.8438	144.04	12,011	3,166
2047	0.2534	0.8594	144.04	12,233	3,100
2048	0.2437	0.8750	144.04	12,455	3,035
2049	0.2343	0.8906	144.04	12,677	2,970
2050	0.2253	0.9063	144.04	12,901	2,907
2051	0.2166	0.9219	144.04	13,123	2,842
2052	0.2083	0.9375	144.04	13,345	2,780
2053	0.2003	0.9531	144.04	13,567	2,717
2054	0.1926	0.9688	144.04	13,790	2,656
2055	0.1852	0.9844	144.04	14,013	2,595
2056	0.1780	1.0000	144.04	14,235	2,534
合計					216,097

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

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) 出典:「砂防便覧」平成20年版	5,780
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」	荒廢地等 20.00
A:	事業対象区域面積(ha)	2.83 ~ 37.88
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	64

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
1992	2.1911				
1993	2.1068	2.83	0.19	637	1,342
1994	2.0258	6.27	0.61	2,045	4,143
1995	1.9479	9.43	1.24	4,157	8,097
1996	1.8730	9.43	1.86	6,235	11,678
1997	1.8009	12.82	2.72	9,119	16,422
1998	1.7317	14.63	3.69	12,370	21,421
1999	1.6651	17.96	4.89	16,393	27,296
2000	1.6010	21.85	6.34	21,254	34,028
2001	1.5395	24.63	7.99	26,786	41,237
2002	1.4802	28.27	9.88	33,122	49,027
2003	1.4233	32.86	12.08	40,497	57,639
2004	1.3686	34.80	14.38	48,208	65,977
2005	1.3159	36.02	16.79	56,287	74,068
2006	1.2653	37.88	19.31	64,735	81,909
2007	1.2167	37.88	21.85	73,250	89,123
2008	1.1699	37.88	24.18	81,061	94,833
2009	1.1249	37.88	26.29	88,135	99,143
2010	1.0816	37.88	28.17	94,437	102,143
2011	1.0400	37.88	30.07	100,807	104,839
2012	1.0000	37.88	31.74	106,405	106,405
2013	0.9615	37.88	33.29	111,601	107,304
2014	0.9246	37.88	34.61	116,027	107,279
2015	0.8890	37.88	35.69	119,647	106,366
2016	0.8548	37.88	36.57	122,597	104,796
2017	0.8219	37.88	37.22	124,776	102,553
2018	0.7903	37.88	37.55	125,883	99,485
2019	0.7599	37.88	37.76	126,587	96,193
2020	0.7307	37.88	37.88	126,989	92,791
2021	0.7026	37.88	37.88	126,989	89,222
2022	0.6756	37.88	37.88	126,989	85,794
2023	0.6496	37.88	37.88	126,989	82,492
2024	0.6246	37.88	37.88	126,989	79,317
2025	0.6006	37.88	37.88	126,989	76,270
2026	0.5775	37.88	37.88	126,989	73,336
2027	0.5553	37.88	37.88	126,989	70,517
2028	0.5339	37.88	37.88	126,989	67,799
2029	0.5134	37.88	37.88	126,989	65,196
2030	0.4936	37.88	37.88	126,989	62,682
2031	0.4746	37.88	37.88	126,989	60,269
2032	0.4564	37.88	37.88	126,989	57,958
2033	0.4388	37.88	37.88	126,989	55,723
2034	0.4220	37.88	37.88	126,989	53,589
2035	0.4057	37.88	37.88	126,989	51,519
2036	0.3901	37.88	37.88	126,989	49,538
2037	0.3751	37.88	37.88	126,989	47,634
2038	0.3607	37.88	37.88	126,989	45,805
2039	0.3468	37.88	37.88	126,989	44,040
2040	0.3335	37.88	37.88	126,989	42,351
2041	0.3207	37.88	37.88	126,989	40,725
2042	0.3083	37.88	37.88	126,989	39,151
2043	0.2965	37.88	37.88	126,989	37,652
2044	0.2851	37.88	37.88	126,989	36,205
2045	0.2741	37.88	37.88	126,989	34,808
2046	0.2636	37.88	37.88	126,989	33,474
2047	0.2534	37.88	37.88	126,989	32,179
2048	0.2437	37.88	37.88	126,989	30,947
2049	0.2343	37.88	37.88	126,989	29,754
2050	0.2253	37.88	37.88	126,989	28,611
2051	0.2166	37.88	37.88	126,989	27,506
2052	0.2083	37.88	37.88	126,989	26,452
2053	0.2003	37.88	37.88	126,989	25,436
2054	0.1926	37.88	37.88	126,989	24,458
2055	0.1852	37.88	37.88	126,989	23,518
2056	0.1780	37.88	37.88	126,989	22,604
合計					3,662,068

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

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 <sup>3</sup> )	5,780
	出典:「砂防便覧」平成20年版	
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 <sup>3</sup> )	山腹崩壊地 中 400.00
	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:	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 <sup>3</sup> )	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:	保全効果区域面積(ha)	144.04
Y:	評価期間	64

年度	社会的割引率	t/Y	事業効果面積	効果額	現在価値化
1992	2.1911				
1993	2.1068	0.0156	10.76	387	815
1994	2.0258	0.0313	23.83	1,719	3,482
1995	1.9479	0.0469	35.85	3,875	7,548
1996	1.8730	0.0625	35.85	5,163	9,670
1997	1.8009	0.0781	48.76	8,776	15,805
1998	1.7317	0.0938	55.63	12,025	20,824
1999	1.6651	0.1094	68.28	17,214	28,663
2000	1.6010	0.1250	83.09	23,935	38,320
2001	1.5395	0.1406	93.67	30,350	46,724
2002	1.4802	0.1563	107.50	38,721	57,315
2003	1.4233	0.1719	124.95	49,498	70,451
2004	1.3686	0.1875	132.33	57,179	78,255
2005	1.3159	0.2031	136.97	64,108	84,360
2006	1.2653	0.2188	144.04	72,628	91,896
2007	1.2167	0.2344	144.04	77,806	94,667
2008	1.1699	0.2500	144.04	82,985	97,084
2009	1.1249	0.2656	144.04	88,163	99,175
2010	1.0816	0.2813	144.04	93,374	100,993
2011	1.0400	0.2969	144.04	98,552	102,494
2012	1.0000	0.3125	144.04	103,731	103,731
2013	0.9615	0.3281	144.04	108,909	104,716
2014	0.9246	0.3438	144.04	114,120	105,515
2015	0.8890	0.3594	144.04	119,299	106,057
2016	0.8548	0.3750	144.04	124,477	106,403
2017	0.8219	0.3906	144.04	129,655	106,563
2018	0.7903	0.4063	144.04	134,866	106,585
2019	0.7599	0.4219	144.04	140,045	106,420
2020	0.7307	0.4375	144.04	145,223	106,114
2021	0.7026	0.4531	144.04	150,401	105,672
2022	0.6756	0.4688	144.04	155,613	105,132
2023	0.6496	0.4844	144.04	160,791	104,450
2024	0.6246	0.5000	144.04	165,969	103,664
2025	0.6006	0.5156	144.04	171,147	102,791
2026	0.5775	0.5313	144.04	176,359	101,847
2027	0.5553	0.5469	144.04	181,537	100,807
2028	0.5339	0.5625	144.04	186,715	99,687
2029	0.5134	0.5781	144.04	191,893	98,518
2030	0.4936	0.5938	144.04	197,105	97,291
2031	0.4746	0.6094	144.04	202,283	96,004
2032	0.4564	0.6250	144.04	207,461	94,685
2033	0.4388	0.6406	144.04	212,640	93,306
2034	0.4220	0.6563	144.04	217,851	91,933
2035	0.4057	0.6719	144.04	223,029	90,483
2036	0.3901	0.6875	144.04	228,207	89,024
2037	0.3751	0.7031	144.04	233,386	87,543
2038	0.3607	0.7188	144.04	238,597	86,062
2039	0.3468	0.7344	144.04	243,775	84,541
2040	0.3335	0.7500	144.04	248,954	83,026
2041	0.3207	0.7656	144.04	254,132	81,500
2042	0.3083	0.7813	144.04	259,343	79,955
2043	0.2965	0.7969	144.04	264,522	78,431
2044	0.2851	0.8125	144.04	269,700	76,891
2045	0.2741	0.8281	144.04	274,878	75,344
2046	0.2636	0.8438	144.04	280,089	73,831
2047	0.2534	0.8594	144.04	285,268	72,287
2048	0.2437	0.8750	144.04	290,446	70,782
2049	0.2343	0.8906	144.04	295,624	69,265
2050	0.2253	0.9063	144.04	300,836	67,778
2051	0.2166	0.9219	144.04	306,014	66,283
2052	0.2083	0.9375	144.04	311,192	64,821
2053	0.2003	0.9531	144.04	316,370	63,369
2054	0.1926	0.9688	144.04	321,582	61,937
2055	0.1852	0.9844	144.04	326,760	60,516
2056	0.1780	1.0000	144.04	331,938	59,085
合計					5,039,186

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

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

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	5,780
V:	崩壊見込み量(m3/年)	0.00 ~ 25.59
A:	事業対象区域面積(ha)	2.83 ~ 37.88
R:	流域内崩壊率 出典:「治山全体調査」S42からS46	47 最上川 0.0031
N:	雨量比=50年確率日雨量/既往最大日雨量 出典「治山流域別調査 庄内森林計画区 鶴岡事業区」(1991)	1.0900
H:	平均崩壊深(m) 出典「治山流域別調査 庄内森林計画区 鶴岡事業区」(1991)	2.0
Y:	評価期間	64
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
1992	2.1911				
1993	2.1068	2.83	0.00	0	0
1994	2.0258	6.27	0.00	0	0
1995	1.9479	9.43	0.00	0	0
1996	1.8730	9.43	0.00	0	0
1997	1.8009	12.82	0.00	0	0
1998	1.7317	14.63	0.00	0	0
1999	1.6651	17.96	0.00	0	0
2000	1.6010	21.85	0.00	0	0
2001	1.5395	24.63	0.00	0	0
2002	1.4802	28.27	0.00	0	0
2003	1.4233	32.86	1.91	11	16
2004	1.3686	34.80	4.23	24	33
2005	1.3159	36.02	6.37	37	49
2006	1.2653	37.88	6.37	37	47
2007	1.2167	37.88	8.66	50	61
2008	1.1699	37.88	9.88	57	67
2009	1.1249	37.88	12.13	70	79
2010	1.0816	37.88	14.76	85	92
2011	1.0400	37.88	16.64	96	100
2012	1.0000	37.88	19.10	110	110
2013	0.9615	37.88	22.20	128	123
2014	0.9246	37.88	23.51	136	126
2015	0.8890	37.88	24.33	141	125
2016	0.8548	37.88	25.59	148	127
2017	0.8219	37.88	25.59	148	122
2018	0.7903	37.88	25.59	148	117
2019	0.7599	37.88	25.59	148	112
2020	0.7307	37.88	25.59	148	108
2021	0.7026	37.88	25.59	148	104
2022	0.6756	37.88	25.59	148	100
2023	0.6496	37.88	25.59	148	96
2024	0.6246	37.88	25.59	148	92
2025	0.6006	37.88	25.59	148	89
2026	0.5775	37.88	25.59	148	85
2027	0.5553	37.88	25.59	148	82
2028	0.5339	37.88	25.59	148	79
2029	0.5134	37.88	25.59	148	76
2030	0.4936	37.88	25.59	148	73



2031	0.4746	37.88	25.59	148	70
2032	0.4564	37.88	25.59	148	68
2033	0.4388	37.88	25.59	148	65
2034	0.4220	37.88	25.59	148	62
2035	0.4057	37.88	25.59	148	60
2036	0.3901	37.88	25.59	148	58
2037	0.3751	37.88	25.59	148	56
2038	0.3607	37.88	25.59	148	53
2039	0.3468	37.88	25.59	148	51
2040	0.3335	37.88	25.59	148	49
2041	0.3207	37.88	25.59	148	47
2042	0.3083	37.88	25.59	148	46
2043	0.2965	37.88	25.59	148	44
2044	0.2851	37.88	25.59	148	42
2045	0.2741	37.88	25.59	148	41
2046	0.2636	37.88	25.59	148	39
2047	0.2534	37.88	25.59	148	38
2048	0.2437	37.88	25.59	148	36
2049	0.2343	37.88	25.59	148	35
2050	0.2253	37.88	25.59	148	33
2051	0.2166	37.88	25.59	148	32
2052	0.2083	37.88	25.59	148	31
2053	0.2003	37.88	25.59	148	30
2054	0.1926	37.88	25.59	148	29
2055	0.1852	37.88	25.59	148	27
2056	0.1780	37.88	25.59	148	26
合計					3,658

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

U:	1m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> ) 出典:「砂防便覧」平成20年版	5.780
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 <sup>3</sup> ) 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 中 400.00
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 <sup>3</sup> ) 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)	144.04
Y:	評価期間	64

年度	社会的割引率	整備期間係数	効果額	現在価値化
1992	2.1911			
1993	2.1068	0.0747	172	362
1994	2.0258	0.1655	381	772
1995	1.9479	0.2489	574	1,118
1996	1.8730	0.2489	574	1,075
1997	1.8009	0.3385	780	1,405
1998	1.7317	0.3862	890	1,541
1999	1.6651	0.4740	1,092	1,818
2000	1.6010	0.5769	1,329	2,128
2001	1.5395	0.6503	1,499	2,308
2002	1.4802	0.7463	1,720	2,546
2003	1.4233	0.8675	1,999	2,845
2004	1.3686	0.9187	2,117	2,897
2005	1.3159	0.9509	2,191	2,883
2006	1.2653	1.0000	2,304	2,915
2007	1.2167	1.0000	2,304	2,803
2008	1.1699	1.0000	2,304	2,695
2009	1.1249	1.0000	2,304	2,592
2010	1.0816	1.0000	2,304	2,492
2011	1.0400	1.0000	2,304	2,396
2012	1.0000	1.0000	2,304	2,304
2013	0.9615	1.0000	2,304	2,215
2014	0.9246	1.0000	2,304	2,130
2015	0.8890	1.0000	2,304	2,048
2016	0.8548	1.0000	2,304	1,969
2017	0.8219	1.0000	2,304	1,894
2018	0.7903	1.0000	2,304	1,821
2019	0.7599	1.0000	2,304	1,751
2020	0.7307	1.0000	2,304	1,684
2021	0.7026	1.0000	2,304	1,619
2022	0.6756	1.0000	2,304	1,557
2023	0.6496	1.0000	2,304	1,497
2024	0.6246	1.0000	2,304	1,439
2025	0.6006	1.0000	2,304	1,384
2026	0.5775	1.0000	2,304	1,331
2027	0.5553	1.0000	2,304	1,279
2028	0.5339	1.0000	2,304	1,230
2029	0.5134	1.0000	2,304	1,183
2030	0.4936	1.0000	2,304	1,137
2031	0.4746	1.0000	2,304	1,093
2032	0.4564	1.0000	2,304	1,052
2033	0.4388	1.0000	2,304	1,011
2034	0.4220	1.0000	2,304	972
2035	0.4057	1.0000	2,304	935
2036	0.3901	1.0000	2,304	899
2037	0.3751	1.0000	2,304	864
2038	0.3607	1.0000	2,304	831
2039	0.3468	1.0000	2,304	799
2040	0.3335	1.0000	2,304	768
2041	0.3207	1.0000	2,304	739
2042	0.3083	1.0000	2,304	710
2043	0.2965	1.0000	2,304	683
2044	0.2851	1.0000	2,304	657
2045	0.2741	1.0000	2,304	632
2046	0.2636	1.0000	2,304	607
2047	0.2534	1.0000	2,304	584
2048	0.2437	1.0000	2,304	561
2049	0.2343	1.0000	2,304	540
2050	0.2253	1.0000	2,304	519
2051	0.2166	1.0000	2,304	499
2052	0.2083	1.0000	2,304	480
2053	0.2003	1.0000	2,304	461
2054	0.1926	1.0000	2,304	444
2055	0.1852	1.0000	2,304	427
2056	0.1780	1.0000	2,304	410
合計				89,240