

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： 梅ヶ島

都道府県名： 静岡

(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	35,020	× 2.2788	79,804	H 6 5	0	× 0.2083	0
H 5	97,350	× 2.1911	213,304	H 6 6	0	× 0.2003	0
H 6	67,809	× 2.1068	142,860	H 6 7	0	× 0.1926	0
H 7	143,129	× 2.0258	289,951	H 6 8	0	× 0.1852	0
H 8	47,380	× 1.9479	92,292	H 6 9	0	× 0.1780	0
H 9	129,430	× 1.8730	242,422				
H 1 0	153,920	× 1.8009	277,195				
H 1 1	174,300	× 1.7317	301,835				
H 1 2	217,571	× 1.6651	362,277				
H 1 3	224,700	× 1.6010	359,745				
H 1 4	648,606	× 1.5395	998,529				
H 1 5	251,795	× 1.4802	372,707				
H 1 6	351,302	× 1.4233	500,008				
H 1 7	285,327	× 1.3686	390,499				
H 1 8	171,358	× 1.3159	225,490				
H 1 9	170,496	× 1.2653	215,729				
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	5,064,647		
				C =	5,064,647 千円		

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

- 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 / m³ / sec) 3,520,000
- 出典:「ダム年鑑2012」
- f1: 事業実施前の流出係数 0.80
浸透能中 急 要整備森林(裸地)
- 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
浸透能中 急 要整備森林(疎林)
- 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
- : 100年確率時雨量 (mm/h) 117
- H19梅ヶ島地区全体計画調査データ
- A: 事業対象区域面積 (ha) 0.34 ~ 30.57
- 360: 単位合わせのための調整値
- Y: 評価期間 66

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	0.34	0.02	3	7
1993	2.1911	1.28	0.11	19	42
1994	2.1068	1.93	0.24	41	86
1995	2.0258	3.31	0.46	79	160
1996	1.9479	3.77	0.70	120	234
1997	1.8730	5.02	1.04	178	333
1998	1.8009	6.51	1.49	256	461
1999	1.7317	8.19	2.02	347	601
2000	1.6651	10.29	2.69	462	769
2001	1.6010	12.46	3.54	607	972
2002	1.5395	18.71	4.80	824	1,269
2003	1.4802	21.14	6.19	1,062	1,572
2004	1.4233	24.53	7.84	1,345	1,914
2005	1.3686	27.28	9.64	1,654	2,264
2006	1.3159	28.93	11.58	1,987	2,615
2007	1.2653	30.57	13.60	2,334	2,953
2008	1.2167	30.57	15.55	2,668	3,246
2009	1.1699	30.57	17.45	2,994	3,503
2010	1.1249	30.57	19.28	3,308	3,721
2011	1.0816	30.57	21.07	3,616	3,911
2012	1.0400	30.57	22.77	3,907	4,063
2013	1.0000	30.57	24.37	4,182	4,182
2014	0.9615	30.57	25.86	4,438	4,267
2015	0.9246	30.57	27.21	4,669	4,317
2016	0.8890	30.57	28.42	4,877	4,336
2017	0.8548	30.57	29.20	5,011	4,283
2018	0.8219	30.57	29.84	5,121	4,209
2019	0.7903	30.57	30.24	5,189	4,101
2020	0.7599	30.57	30.46	5,227	3,972
2021	0.7307	30.57	30.57	5,246	3,833
2022	0.7026	30.57	30.57	5,246	3,686
2023	0.6756	30.57	30.57	5,246	3,544
2024	0.6496	30.57	30.57	5,246	3,408
2025	0.6246	30.57	30.57	5,246	3,277
2026	0.6006	30.57	30.57	5,246	3,151
2027	0.5775	30.57	30.57	5,246	3,030
2028	0.5553	30.57	30.57	5,246	2,913
2029	0.5339	30.57	30.57	5,246	2,801
2030	0.5134	30.57	30.57	5,246	2,693
2031	0.4936	30.57	30.57	5,246	2,589
2032	0.4746	30.57	30.57	5,246	2,490
2033	0.4564	30.57	30.57	5,246	2,394
2034	0.4388	30.57	30.57	5,246	2,302
2035	0.4220	30.57	30.57	5,246	2,214
2036	0.4057	30.57	30.57	5,246	2,128
2037	0.3901	30.57	30.57	5,246	2,046
2038	0.3751	30.57	30.57	5,246	1,968
2039	0.3607	30.57	30.57	5,246	1,892
2040	0.3468	30.57	30.57	5,246	1,819
2041	0.3335	30.57	30.57	5,246	1,750
2042	0.3207	30.57	30.57	5,246	1,682
2043	0.3083	30.57	30.57	5,246	1,617
2044	0.2965	30.57	30.57	5,246	1,555
2045	0.2851	30.57	30.57	5,246	1,496
2046	0.2741	30.57	30.57	5,246	1,438
2047	0.2636	30.57	30.57	5,246	1,383
2048	0.2534	30.57	30.57	5,246	1,329
2049	0.2437	30.57	30.57	5,246	1,278
2050	0.2343	30.57	30.57	5,246	1,229
2051	0.2253	30.57	30.57	5,246	1,182
2052	0.2166	30.57	30.57	5,246	1,136
2053	0.2083	30.57	30.57	5,246	1,093

2054	0.2003	30.57	30.57	5,246	1,051
2055	0.1926	30.57	30.57	5,246	1,010
2056	0.1852	30.57	30.57	5,246	972
2057	0.1780	30.57	30.57	5,246	934
合計					144,676

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

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 浸透能中 急 要整備森林(裸地) 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 浸透能中 急 整備済森林 出典:「治山設計」(山口伊佐夫著,1979)	0.55
:	100年確率時雨量 (mm/h) H19梅ヶ島地区全体計画調査データ	117
A:	保全効果区域面積 (ha)	99.03
360:	単位合わせのための調整値	
Y:	評価期間	66

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	1.09	5	11
1993	2.1911	0.03	4.14	36	79
1994	2.1068	0.05	6.25	81	171
1995	2.0258	0.06	10.73	186	377
1996	1.9479	0.08	12.21	265	516
1997	1.8730	0.09	16.25	422	790
1998	1.8009	0.11	21.06	639	1,151
1999	1.7317	0.12	26.51	919	1,591
2000	1.6651	0.14	33.30	1,299	2,163
2001	1.6010	0.15	40.32	1,747	2,797
2002	1.5395	0.17	60.59	2,889	4,448
2003	1.4802	0.18	68.46	3,560	5,270
2004	1.4233	0.20	79.43	4,475	6,369
2005	1.3686	0.21	88.35	5,359	7,334
2006	1.3159	0.23	93.70	6,091	8,015
2007	1.2653	0.24	99.03	6,865	8,686
2008	1.2167	0.26	99.03	7,296	8,877
2009	1.1699	0.27	99.03	7,724	9,036
2010	1.1249	0.29	99.03	8,154	9,172
2011	1.0816	0.30	99.03	8,582	9,282
2012	1.0400	0.32	99.03	9,012	9,372
2013	1.0000	0.33	99.03	9,440	9,440
2014	0.9615	0.35	99.03	9,870	9,490
2015	0.9246	0.36	99.03	10,298	9,522
2016	0.8890	0.38	99.03	10,729	9,538
2017	0.8548	0.39	99.03	11,156	9,536
2018	0.8219	0.41	99.03	11,587	9,523
2019	0.7903	0.42	99.03	12,014	9,495
2020	0.7599	0.44	99.03	12,445	9,457
2021	0.7307	0.45	99.03	12,873	9,406
2022	0.7026	0.47	99.03	13,303	9,347
2023	0.6756	0.48	99.03	13,731	9,277
2024	0.6496	0.50	99.03	14,161	9,199
2025	0.6246	0.52	99.03	14,592	9,114
2026	0.6006	0.53	99.03	15,019	9,020
2027	0.5775	0.55	99.03	15,450	8,922
2028	0.5553	0.56	99.03	15,878	8,817
2029	0.5339	0.58	99.03	16,308	8,707
2030	0.5134	0.59	99.03	16,736	8,592
2031	0.4936	0.61	99.03	17,166	8,473
2032	0.4746	0.62	99.03	17,594	8,350
2033	0.4564	0.64	99.03	18,024	8,226
2034	0.4388	0.65	99.03	18,452	8,097
2035	0.4220	0.67	99.03	18,883	7,969
2036	0.4057	0.68	99.03	19,310	7,834
2037	0.3901	0.70	99.03	19,741	7,701
2038	0.3751	0.71	99.03	20,169	7,565
2039	0.3607	0.73	99.03	20,599	7,430
2040	0.3468	0.74	99.03	21,027	7,292
2041	0.3335	0.76	99.03	21,457	7,156
2042	0.3207	0.77	99.03	21,885	7,019
2043	0.3083	0.79	99.03	22,315	6,880
2044	0.2965	0.80	99.03	22,743	6,743
2045	0.2851	0.82	99.03	23,174	6,607
2046	0.2741	0.83	99.03	23,601	6,469
2047	0.2636	0.85	99.03	24,032	6,335
2048	0.2534	0.86	99.03	24,459	6,198
2049	0.2437	0.88	99.03	24,890	6,066
2050	0.2343	0.89	99.03	25,318	5,932
2051	0.2253	0.91	99.03	25,748	5,801
2052	0.2166	0.92	99.03	26,176	5,670
2053	0.2083	0.94	99.03	26,606	5,542
2054	0.2003	0.95	99.03	27,034	5,415
2055	0.1926	0.97	99.03	27,464	5,290

2056	0.1852	0.98	99.03	27,892	5,166
2057	0.1780	1.00	99.03	28,323	5,041
合計					444,176

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

- A: 事業対象区域面積 (ha) 0.34 ~ 30.57
- P: 年間平均降雨量 (mm / 年)
梅ヶ島地域気象観測所データ 2,976
- D1: 事業実施前の貯留率 0.51
出典:「森林の間伐と水収支」(近嵐ら、1987)
- D2: 事業実施後、T年経過後の貯留率 0.56
出典:「森林の間伐と水収支」(近嵐ら、1987)
- T: 事業実施後、流出係数が安定するのに必要な年数 15
- U: 開発流量当りの利水ダム年間減価償却費 (円 / m3 / S) 1,038,000,000
出典:「ダム年鑑2012」
- Y: 評価期間 66
- 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
1.991	2.3699				
1.992	2.2788	0.34	0.02	1	2
1.993	2.1911	1.28	0.11	5	11
1.994	2.1068	1.93	0.24	12	25
1.995	2.0258	3.31	0.46	23	47
1.996	1.9479	3.77	0.70	34	66
1.997	1.8730	5.02	1.04	51	96
1.998	1.8009	6.51	1.49	73	131
1.999	1.7317	8.19	2.02	99	171
2.000	1.6651	10.29	2.69	132	220
2.001	1.6010	12.46	3.54	173	277
2.002	1.5395	18.71	4.80	235	362
2.003	1.4802	21.14	6.19	303	449
2.004	1.4233	24.53	7.84	384	547
2.005	1.3686	27.28	9.64	472	646
2.006	1.3159	28.93	11.58	567	746
2.007	1.2653	30.57	13.60	666	843
2.008	1.2167	30.57	15.55	762	927
2.009	1.1699	30.57	17.45	855	1,000
2.010	1.1249	30.57	19.28	944	1,062
2.011	1.0816	30.57	21.07	1,032	1,116
2.012	1.0400	30.57	22.77	1,115	1,160
2.013	1.0000	30.57	24.37	1,194	1,194
2.014	0.9615	30.57	25.86	1,267	1,218
2.015	0.9246	30.57	27.21	1,333	1,232
2.016	0.8890	30.57	28.42	1,392	1,237
2.017	0.8548	30.57	29.20	1,430	1,222
2.018	0.8219	30.57	29.84	1,461	1,201
2.019	0.7903	30.57	30.24	1,481	1,170
2.020	0.7599	30.57	30.46	1,492	1,134
2.021	0.7307	30.57	30.57	1,497	1,094
2.022	0.7026	30.57	30.57	1,497	1,052
2.023	0.6756	30.57	30.57	1,497	1,011
2.024	0.6496	30.57	30.57	1,497	972
2.025	0.6246	30.57	30.57	1,497	935
2.026	0.6006	30.57	30.57	1,497	899
2.027	0.5775	30.57	30.57	1,497	865
2.028	0.5553	30.57	30.57	1,497	831
2.029	0.5339	30.57	30.57	1,497	799
2.030	0.5134	30.57	30.57	1,497	769
2.031	0.4936	30.57	30.57	1,497	739
2.032	0.4746	30.57	30.57	1,497	710
2.033	0.4564	30.57	30.57	1,497	683
2.034	0.4388	30.57	30.57	1,497	657
2.035	0.4220	30.57	30.57	1,497	632
2.036	0.4057	30.57	30.57	1,497	607
2.037	0.3901	30.57	30.57	1,497	584
2.038	0.3751	30.57	30.57	1,497	562
2.039	0.3607	30.57	30.57	1,497	540
2.040	0.3468	30.57	30.57	1,497	519
2.041	0.3335	30.57	30.57	1,497	499
2.042	0.3207	30.57	30.57	1,497	480
2.043	0.3083	30.57	30.57	1,497	462
2.044	0.2965	30.57	30.57	1,497	444
2.045	0.2851	30.57	30.57	1,497	427
2.046	0.2741	30.57	30.57	1,497	410
2.047	0.2636	30.57	30.57	1,497	395
2.048	0.2534	30.57	30.57	1,497	379
2.049	0.2437	30.57	30.57	1,497	365

2.050	0.2343	30.57	30.57	1,497	351
2.051	0.2253	30.57	30.57	1,497	337
2.052	0.2166	30.57	30.57	1,497	324
2.053	0.2083	30.57	30.57	1,497	312
2.054	0.2003	30.57	30.57	1,497	300
2.055	0.1926	30.57	30.57	1,497	288
2.056	0.1852	30.57	30.57	1,497	277
2.057	0.1780	30.57	30.57	1,497	266
合計					41,288

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

A:	保全効果区域面積 (ha)	99.03
P:	年間平均降雨量 (mm / 年) 梅ヶ島地域気象観測所データ	2,976
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 / m ³ / S) 出典:「ダム年鑑2012」	1,038,000,000
Y:	評価期間	66
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	0.0152	1.09	1	2
1993	2.1911	0.0303	4.14	6	13
1994	2.1068	0.0455	6.25	14	29
1995	2.0258	0.0606	10.73	32	65
1996	1.9479	0.0758	12.21	45	88
1997	1.8730	0.0909	16.25	72	135
1998	1.8009	0.1061	21.06	109	196
1999	1.7317	0.1212	26.51	157	272
2000	1.6651	0.1364	33.30	222	370
2001	1.6010	0.1515	40.32	299	479
2002	1.5395	0.1667	60.59	495	762
2003	1.4802	0.1818	68.46	610	903
2004	1.4233	0.1970	79.43	766	1,090
2005	1.3686	0.2121	88.35	918	1,256
2006	1.3159	0.2273	93.70	1,043	1,372
2007	1.2653	0.2424	99.03	1,176	1,488
2008	1.2167	0.2576	99.03	1,249	1,520
2009	1.1699	0.2727	99.03	1,323	1,548
2010	1.1249	0.2879	99.03	1,396	1,570
2011	1.0816	0.3030	99.03	1,470	1,590
2012	1.0400	0.3182	99.03	1,543	1,605
2013	1.0000	0.3333	99.03	1,617	1,617
2014	0.9615	0.3485	99.03	1,690	1,625
2015	0.9246	0.3636	99.03	1,764	1,631
2016	0.8890	0.3788	99.03	1,837	1,633
2017	0.8548	0.3939	99.03	1,910	1,633
2018	0.8219	0.4091	99.03	1,984	1,631
2019	0.7903	0.4242	99.03	2,057	1,626
2020	0.7599	0.4394	99.03	2,131	1,619
2021	0.7307	0.4545	99.03	2,204	1,610
2022	0.7026	0.4697	99.03	2,278	1,601
2023	0.6756	0.4848	99.03	2,351	1,588
2024	0.6496	0.5000	99.03	2,425	1,575
2025	0.6246	0.5152	99.03	2,499	1,561
2026	0.6006	0.5303	99.03	2,572	1,545
2027	0.5775	0.5455	99.03	2,646	1,528
2028	0.5553	0.5606	99.03	2,719	1,510
2029	0.5339	0.5758	99.03	2,793	1,491
2030	0.5134	0.5909	99.03	2,866	1,471
2031	0.4936	0.6061	99.03	2,940	1,451
2032	0.4746	0.6212	99.03	3,013	1,430
2033	0.4564	0.6364	99.03	3,087	1,409
2034	0.4388	0.6515	99.03	3,160	1,387
2035	0.4220	0.6667	99.03	3,234	1,365
2036	0.4057	0.6818	99.03	3,307	1,342
2037	0.3901	0.6970	99.03	3,381	1,319
2038	0.3751	0.7121	99.03	3,454	1,296
2039	0.3607	0.7273	99.03	3,528	1,273
2040	0.3468	0.7424	99.03	3,601	1,249
2041	0.3335	0.7576	99.03	3,675	1,226
2042	0.3207	0.7727	99.03	3,748	1,202
2043	0.3083	0.7879	99.03	3,821	1,178
2044	0.2965	0.8030	99.03	3,895	1,155
2045	0.2851	0.8182	99.03	3,968	1,131
2046	0.2741	0.8333	99.03	4,042	1,108
2047	0.2636	0.8485	99.03	4,115	1,085
2048	0.2534	0.8636	99.03	4,189	1,061
2049	0.2437	0.8788	99.03	4,262	1,039
2050	0.2343	0.8939	99.03	4,336	1,016
2051	0.2253	0.9091	99.03	4,409	993

2052	0.2166	0.9242	99.03	4,483	971
2053	0.2083	0.9394	99.03	4,556	949
2054	0.2003	0.9545	99.03	4,630	927
2055	0.1926	0.9697	99.03	4,703	906
2056	0.1852	0.9848	99.03	4,776	885
2057	0.1780	1.0000	99.03	4,850	863
合計					76,064

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

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

Qx:	全貯留量のうち生活用水使用相当量	22.00 億
Qy:	全貯留量 - Qx	61.76 億
A:	事業対象区域面積 (ha)	0.34 ~ 30.57
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	2,976
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) 静岡市HPより(メーター口径20mm 25m3使用)	115.92
Uy:	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)	81.03
Y:	評価期間	66
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	0.34	0.02	2	5
1993	2.1911	1.28	0.11	13	28
1994	2.1068	1.93	0.24	29	61
1995	2.0258	3.31	0.46	55	111
1996	1.9479	3.77	0.70	84	164
1997	1.8730	5.02	1.04	125	234
1998	1.8009	6.51	1.49	180	324
1999	1.7317	8.19	2.02	244	423
2000	1.6651	10.29	2.69	324	539
2001	1.6010	12.46	3.54	427	684
2002	1.5395	18.71	4.80	579	891
2003	1.4802	21.14	6.19	746	1,104
2004	1.4233	24.53	7.84	945	1,345
2005	1.3686	27.28	9.64	1,162	1,590
2006	1.3159	28.93	11.58	1,396	1,837
2007	1.2653	30.57	13.60	1,640	2,075
2008	1.2167	30.57	15.55	1,875	2,281
2009	1.1699	30.57	17.45	2,104	2,461
2010	1.1249	30.57	19.28	2,325	2,615
2011	1.0816	30.57	21.07	2,540	2,747
2012	1.0400	30.57	22.77	2,745	2,855
2013	1.0000	30.57	24.37	2,938	2,938
2014	0.9615	30.57	25.86	3,118	2,998
2015	0.9246	30.57	27.21	3,281	3,034
2016	0.8890	30.57	28.42	3,427	3,047
2017	0.8548	30.57	29.20	3,521	3,010
2018	0.8219	30.57	29.84	3,598	2,957
2019	0.7903	30.57	30.24	3,646	2,881
2020	0.7599	30.57	30.46	3,673	2,791
2021	0.7307	30.57	30.57	3,686	2,693
2022	0.7026	30.57	30.57	3,686	2,590
2023	0.6756	30.57	30.57	3,686	2,490
2024	0.6496	30.57	30.57	3,686	2,394
2025	0.6246	30.57	30.57	3,686	2,302
2026	0.6006	30.57	30.57	3,686	2,214
2027	0.5775	30.57	30.57	3,686	2,129
2028	0.5553	30.57	30.57	3,686	2,047
2029	0.5339	30.57	30.57	3,686	1,968
2030	0.5134	30.57	30.57	3,686	1,892
2031	0.4936	30.57	30.57	3,686	1,819
2032	0.4746	30.57	30.57	3,686	1,749
2033	0.4564	30.57	30.57	3,686	1,682
2034	0.4388	30.57	30.57	3,686	1,617
2035	0.4220	30.57	30.57	3,686	1,555
2036	0.4057	30.57	30.57	3,686	1,495
2037	0.3901	30.57	30.57	3,686	1,438
2038	0.3751	30.57	30.57	3,686	1,383
2039	0.3607	30.57	30.57	3,686	1,330
2040	0.3468	30.57	30.57	3,686	1,278
2041	0.3335	30.57	30.57	3,686	1,229

2042	0.3207	30.57	30.57	3,686	1,182
2043	0.3083	30.57	30.57	3,686	1,136
2044	0.2965	30.57	30.57	3,686	1,093
2045	0.2851	30.57	30.57	3,686	1,051
2046	0.2741	30.57	30.57	3,686	1,010
2047	0.2636	30.57	30.57	3,686	972
2048	0.2534	30.57	30.57	3,686	934
2049	0.2437	30.57	30.57	3,686	898
2050	0.2343	30.57	30.57	3,686	864
2051	0.2253	30.57	30.57	3,686	830
2052	0.2166	30.57	30.57	3,686	798
2053	0.2083	30.57	30.57	3,686	768
2054	0.2003	30.57	30.57	3,686	738
2055	0.1926	30.57	30.57	3,686	710
2056	0.1852	30.57	30.57	3,686	683
2057	0.1780	30.57	30.57	3,686	656
合計					101,647

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

Qx:	全貯留量のうち生活用水使用相当量	22.00 億
Qy:	全貯留量 - Qx	61.76 億
A:	保全効果区域面積 (ha)	99.03
P:	年間平均降雨量 (mm / 年)	2,976
D1:	H21妙高山地区治山事業全体計画調査データ 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:	保全効果区域内の現在の貯留率	0.56
Ux:	単位当たりの上水道給水原価 (円 / m3)	115.92
Uy:	静岡市HPより(メーター口径20mm 25m3使用)	68.60
u:	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」	81.03
Y:	評価期間	66
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	0.0152	1.09	2	5
1993	2.1911	0.0303	4.14	15	33
1994	2.1068	0.0455	6.25	34	72
1995	2.0258	0.0606	10.73	78	158
1996	1.9479	0.0758	12.21	112	218
1997	1.8730	0.0909	16.25	178	333
1998	1.8009	0.1061	21.06	269	484
1999	1.7317	0.1212	26.51	387	670
2000	1.6651	0.1364	33.30	548	912
2001	1.6010	0.1515	40.32	737	1,180
2002	1.5395	0.1667	60.59	1,218	1,875
2003	1.4802	0.1818	68.46	1,501	2,222
2004	1.4233	0.1970	79.43	1,887	2,686
2005	1.3686	0.2121	88.35	2,259	3,092
2006	1.3159	0.2273	93.70	2,568	3,379
2007	1.2653	0.2424	99.03	2,894	3,662
2008	1.2167	0.2576	99.03	3,076	3,743
2009	1.1699	0.2727	99.03	3,256	3,809
2010	1.1249	0.2879	99.03	3,438	3,867
2011	1.0816	0.3030	99.03	3,618	3,913
2012	1.0400	0.3182	99.03	3,799	3,951
2013	1.0000	0.3333	99.03	3,980	3,980
2014	0.9615	0.3485	99.03	4,161	4,001
2015	0.9246	0.3636	99.03	4,342	4,015
2016	0.8890	0.3788	99.03	4,523	4,021
2017	0.8548	0.3939	99.03	4,703	4,020
2018	0.8219	0.4091	99.03	4,885	4,015
2019	0.7903	0.4242	99.03	5,065	4,003
2020	0.7599	0.4394	99.03	5,247	3,987
2021	0.7307	0.4545	99.03	5,427	3,966
2022	0.7026	0.4697	99.03	5,608	3,940
2023	0.6756	0.4848	99.03	5,789	3,911
2024	0.6496	0.5000	99.03	5,970	3,878
2025	0.6246	0.5152	99.03	6,152	3,843
2026	0.6006	0.5303	99.03	6,332	3,803
2027	0.5775	0.5455	99.03	6,513	3,761
2028	0.5553	0.5606	99.03	6,694	3,717
2029	0.5339	0.5758	99.03	6,875	3,671
2030	0.5134	0.5909	99.03	7,056	3,623
2031	0.4936	0.6061	99.03	7,237	3,572
2032	0.4746	0.6212	99.03	7,417	3,520
2033	0.4564	0.6364	99.03	7,599	3,468
2034	0.4388	0.6515	99.03	7,779	3,413
2035	0.4220	0.6667	99.03	7,961	3,360
2036	0.4057	0.6818	99.03	8,141	3,303
2037	0.3901	0.6970	99.03	8,322	3,246
2038	0.3751	0.7121	99.03	8,503	3,189
2039	0.3607	0.7273	99.03	8,684	3,132
2040	0.3468	0.7424	99.03	8,865	3,074
2041	0.3335	0.7576	99.03	9,046	3,017
2042	0.3207	0.7727	99.03	9,226	2,959
2043	0.3083	0.7879	99.03	9,408	2,900

2044	0.2965	0.8030	99.03	9,588	2,843
2045	0.2851	0.8182	99.03	9,770	2,785
2046	0.2741	0.8333	99.03	9,950	2,727
2047	0.2636	0.8485	99.03	10,131	2,671
2048	0.2534	0.8636	99.03	10,312	2,613
2049	0.2437	0.8788	99.03	10,493	2,557
2050	0.2343	0.8939	99.03	10,673	2,501
2051	0.2253	0.9091	99.03	10,855	2,446
2052	0.2166	0.9242	99.03	11,035	2,390
2053	0.2083	0.9394	99.03	11,217	2,337
2054	0.2003	0.9545	99.03	11,397	2,283
2055	0.1926	0.9697	99.03	11,579	2,230
2056	0.1852	0.9848	99.03	11,759	2,178
2057	0.1780	1.0000	99.03	11,940	2,125
合計					187,258

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

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	5,600
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)	0.34 ~ 30.57
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	66

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	0.34	0.02	67	153
1993	2.1911	1.28	0.11	369	809
1994	2.1068	1.93	0.24	805	1,696
1995	2.0258	3.31	0.46	1,542	3,124
1996	1.9479	3.77	0.70	2,347	4,572
1997	1.8730	5.02	1.04	3,487	6,531
1998	1.8009	6.51	1.49	4,996	8,997
1999	1.7317	8.19	2.02	6,772	11,727
2000	1.6651	10.29	2.69	9,019	15,018
2001	1.6010	12.46	3.54	11,869	19,002
2002	1.5395	18.71	4.80	16,093	24,775
2003	1.4802	21.14	6.19	20,753	30,719
2004	1.4233	24.53	7.84	26,285	37,411
2005	1.3686	27.28	9.64	32,320	44,233
2006	1.3159	28.93	11.58	38,824	51,089
2007	1.2653	30.57	13.60	45,597	57,694
2008	1.2167	30.57	15.55	52,135	63,433
2009	1.1699	30.57	17.45	58,505	68,445
2010	1.1249	30.57	19.28	64,640	72,714
2011	1.0816	30.57	21.07	70,642	76,406
2012	1.0400	30.57	22.77	76,341	79,395
2013	1.0000	30.57	24.37	81,706	81,706
2014	0.9615	30.57	25.86	86,701	83,363
2015	0.9246	30.57	27.21	91,228	84,349
2016	0.8890	30.57	28.42	95,284	84,707
2017	0.8548	30.57	29.20	97,899	83,684
2018	0.8219	30.57	29.84	100,045	82,227
2019	0.7903	30.57	30.24	101,386	80,125
2020	0.7599	30.57	30.46	102,124	77,604
2021	0.7307	30.57	30.57	102,493	74,892
2022	0.7026	30.57	30.57	102,493	72,012
2023	0.6756	30.57	30.57	102,493	69,244
2024	0.6496	30.57	30.57	102,493	66,579
2025	0.6246	30.57	30.57	102,493	64,017
2026	0.6006	30.57	30.57	102,493	61,557
2027	0.5775	30.57	30.57	102,493	59,190
2028	0.5553	30.57	30.57	102,493	56,914
2029	0.5339	30.57	30.57	102,493	54,721
2030	0.5134	30.57	30.57	102,493	52,620
2031	0.4936	30.57	30.57	102,493	50,591
2032	0.4746	30.57	30.57	102,493	48,643
2033	0.4564	30.57	30.57	102,493	46,778
2034	0.4388	30.57	30.57	102,493	44,974
2035	0.4220	30.57	30.57	102,493	43,252
2036	0.4057	30.57	30.57	102,493	41,581
2037	0.3901	30.57	30.57	102,493	39,983
2038	0.3751	30.57	30.57	102,493	38,445
2039	0.3607	30.57	30.57	102,493	36,969
2040	0.3468	30.57	30.57	102,493	35,545
2041	0.3335	30.57	30.57	102,493	34,181
2042	0.3207	30.57	30.57	102,493	32,870
2043	0.3083	30.57	30.57	102,493	31,599
2044	0.2965	30.57	30.57	102,493	30,389
2045	0.2851	30.57	30.57	102,493	29,221
2046	0.2741	30.57	30.57	102,493	28,093
2047	0.2636	30.57	30.57	102,493	27,017
2048	0.2534	30.57	30.57	102,493	25,972
2049	0.2437	30.57	30.57	102,493	24,978
2050	0.2343	30.57	30.57	102,493	24,014
2051	0.2253	30.57	30.57	102,493	23,092
2052	0.2166	30.57	30.57	102,493	22,200
2053	0.2083	30.57	30.57	102,493	21,349
2054	0.2003	30.57	30.57	102,493	20,529
2055	0.1926	30.57	30.57	102,493	19,740
2056	0.1852	30.57	30.57	102,493	18,982
2057	0.1780	30.57	30.57	102,493	18,244

合計					2,826,685
----	--	--	--	--	-----------

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

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」 山腹崩壊地 「森林の公益的機能に関する文献要約集」 多 「森林水文」	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」 整備済森林 「森林の公益的機能に関する文献要約集」 整備済森林 「森林水文」	1.30
A:	保全効果区域面積(ha)	99.03
Y:	評価期間	66

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	0.0152	1.09	56	128
1993	2.1911	0.0303	4.14	421	922
1994	2.1068	0.0455	6.25	953	2,008
1995	2.0258	0.0606	10.73	2,180	4,416
1996	1.9479	0.0758	12.21	3,103	6,044
1997	1.8730	0.0909	16.25	4,952	9,275
1998	1.8009	0.1061	21.06	7,492	13,492
1999	1.7317	0.1212	26.51	10,772	18,654
2000	1.6651	0.1364	33.30	15,228	25,356
2001	1.6010	0.1515	40.32	20,480	32,788
2002	1.5395	0.1667	60.59	33,864	52,134
2003	1.4802	0.1818	68.46	41,728	61,766
2004	1.4233	0.1970	79.43	52,462	74,669
2005	1.3686	0.2121	88.35	62,827	85,985
2006	1.3159	0.2273	93.70	71,406	93,963
2007	1.2653	0.2424	99.03	80,482	101,834
2008	1.2167	0.2576	99.03	85,528	104,062
2009	1.1699	0.2727	99.03	90,542	105,925
2010	1.1249	0.2879	99.03	95,589	107,528
2011	1.0816	0.3030	99.03	100,602	108,811
2012	1.0400	0.3182	99.03	105,649	109,875
2013	1.0000	0.3333	99.03	110,662	110,662
2014	0.9615	0.3485	99.03	115,709	111,254
2015	0.9246	0.3636	99.03	120,722	111,620
2016	0.8890	0.3788	99.03	125,769	111,809
2017	0.8548	0.3939	99.03	130,783	111,793
2018	0.8219	0.4091	99.03	135,829	111,638
2019	0.7903	0.4242	99.03	140,843	111,308
2020	0.7599	0.4394	99.03	145,890	110,862
2021	0.7307	0.4545	99.03	150,903	110,265
2022	0.7026	0.4697	99.03	155,950	109,570
2023	0.6756	0.4848	99.03	160,963	108,747
2024	0.6496	0.5000	99.03	166,010	107,840
2025	0.6246	0.5152	99.03	171,057	106,842
2026	0.6006	0.5303	99.03	176,070	105,748
2027	0.5775	0.5455	99.03	181,117	104,595
2028	0.5553	0.5606	99.03	186,130	103,358
2029	0.5339	0.5758	99.03	191,177	102,069
2030	0.5134	0.5909	99.03	196,191	100,724
2031	0.4936	0.6061	99.03	201,237	99,331
2032	0.4746	0.6212	99.03	206,251	97,887
2033	0.4564	0.6364	99.03	211,297	96,436
2034	0.4388	0.6515	99.03	216,311	94,917
2035	0.4220	0.6667	99.03	221,358	93,413
2036	0.4057	0.6818	99.03	226,371	91,839
2037	0.3901	0.6970	99.03	231,418	90,276
2038	0.3751	0.7121	99.03	236,431	88,685
2039	0.3607	0.7273	99.03	241,478	87,101
2040	0.3468	0.7424	99.03	246,492	85,483
2041	0.3335	0.7576	99.03	251,538	83,888
2042	0.3207	0.7727	99.03	256,552	82,276
2043	0.3083	0.7879	99.03	261,598	80,651
2044	0.2965	0.8030	99.03	266,612	79,050
2045	0.2851	0.8182	99.03	271,659	77,450
2046	0.2741	0.8333	99.03	276,672	75,836
2047	0.2636	0.8485	99.03	281,719	74,261
2048	0.2534	0.8636	99.03	286,732	72,658
2049	0.2437	0.8788	99.03	291,779	71,107
2050	0.2343	0.8939	99.03	296,793	69,539
2051	0.2253	0.9091	99.03	301,839	68,004
2052	0.2166	0.9242	99.03	306,853	66,464
2053	0.2083	0.9394	99.03	311,899	64,969
2054	0.2003	0.9545	99.03	316,913	63,478
2055	0.1926	0.9697	99.03	321,960	62,009
2056	0.1852	0.9848	99.03	326,973	60,555
2057	0.1780	1.0000	99.03	332,020	59,100
合計					5,207,002

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

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

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 ~ 150.64
A:	事業対象区域面積(ha)	0.34 ~ 30.57
R:	流域内崩壊率 出典:「治山全体調査」S42からS46	96 安倍川 0.0258
N:	雨量比 = 50年確率日雨量 / 既往最大日雨量 梅ヶ島地域気象観測所気象データ	0.9550
H:	平均崩壊深(m) H19梅ヶ島地区全体計画調査データ	2.0
Y:	評価期間	66
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	0.34	0.00	0	0
1993	2.1911	1.28	0.00	0	0
1994	2.1068	1.93	0.00	0	0
1995	2.0258	3.31	0.00	0	0
1996	1.9479	3.77	0.00	0	0
1997	1.8730	5.02	0.00	0	0
1998	1.8009	6.51	0.00	0	0
1999	1.7317	8.19	0.00	0	0
2000	1.6651	10.29	0.00	0	0
2001	1.6010	12.46	0.00	0	0
2002	1.5395	18.71	1.68	9	14
2003	1.4802	21.14	6.31	35	52
2004	1.4233	24.53	9.51	53	75
2005	1.3686	27.28	16.31	91	125
2006	1.3159	28.93	18.58	104	137
2007	1.2653	30.57	24.74	139	176
2008	1.2167	30.57	32.08	180	219
2009	1.1699	30.57	40.36	226	264
2010	1.1249	30.57	50.71	284	319
2011	1.0816	30.57	61.40	344	372
2012	1.0400	30.57	92.20	516	537
2013	1.0000	30.57	104.17	583	583
2014	0.9615	30.57	120.88	677	651
2015	0.9246	30.57	134.43	753	696
2016	0.8890	30.57	142.56	798	709
2017	0.8548	30.57	150.64	844	721
2018	0.8219	30.57	150.64	844	694
2019	0.7903	30.57	150.64	844	667
2020	0.7599	30.57	150.64	844	641
2021	0.7307	30.57	150.64	844	617
2022	0.7026	30.57	150.64	844	593
2023	0.6756	30.57	150.64	844	570
2024	0.6496	30.57	150.64	844	548
2025	0.6246	30.57	150.64	844	527
2026	0.6006	30.57	150.64	844	507
2027	0.5775	30.57	150.64	844	487
2028	0.5553	30.57	150.64	844	469
2029	0.5339	30.57	150.64	844	451
2030	0.5134	30.57	150.64	844	433
2031	0.4936	30.57	150.64	844	417
2032	0.4746	30.57	150.64	844	401
2033	0.4564	30.57	150.64	844	385
2034	0.4388	30.57	150.64	844	370
2035	0.4220	30.57	150.64	844	356
2036	0.4057	30.57	150.64	844	342
2037	0.3901	30.57	150.64	844	329
2038	0.3751	30.57	150.64	844	317
2039	0.3607	30.57	150.64	844	304
2040	0.3468	30.57	150.64	844	293
2041	0.3335	30.57	150.64	844	281
2042	0.3207	30.57	150.64	844	271
2043	0.3083	30.57	150.64	844	260
2044	0.2965	30.57	150.64	844	250
2045	0.2851	30.57	150.64	844	241
2046	0.2741	30.57	150.64	844	231
2047	0.2636	30.57	150.64	844	222
2048	0.2534	30.57	150.64	844	214
2049	0.2437	30.57	150.64	844	206

2050	0.2343	30.57	150.64	844	198
2051	0.2253	30.57	150.64	844	190
2052	0.2166	30.57	150.64	844	183
2053	0.2083	30.57	150.64	844	176
2054	0.2003	30.57	150.64	844	169
2055	0.1926	30.57	150.64	844	163
2056	0.1852	30.57	150.64	844	156
2057	0.1780	30.57	150.64	844	150
合計					19,929

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

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」 山腹崩壊地 「森林の公益的機能に関する文献要約集」 多 「森林水文」	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」 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	1.30
A:	保全効果区域面積(ha)	99.03
Y:	評価期間	66

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	0.0110	37	84
1993	2.1911	0.0418	140	307
1994	2.1068	0.0632	212	447
1995	2.0258	0.1083	363	735
1996	1.9479	0.1233	413	804
1997	1.8730	0.1641	550	1,030
1998	1.8009	0.2127	713	1,284
1999	1.7317	0.2677	898	1,555
2000	1.6651	0.3363	1,128	1,878
2001	1.6010	0.4072	1,365	2,185
2002	1.5395	0.6118	2,051	3,158
2003	1.4802	0.6913	2,318	3,431
2004	1.4233	0.8021	2,689	3,827
2005	1.3686	0.8921	2,991	4,093
2006	1.3159	0.9462	3,172	4,174
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
2057	0.1780	1.0000	3,353	597
合計				124,376