

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： 烏・碓氷

都道府県名： 群馬

(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 2		× 2.4647		H 6 3	0	× 0.2253	0
H 3	41,790	× 2.3699	99,038	H 6 4	0	× 0.2166	0
H 4	83,955	× 2.2788	191,317	H 6 5	0	× 0.2083	0
H 5	130,813	× 2.1911	286,624	H 6 6	0	× 0.2003	0
H 6	91,102	× 2.1068	191,934	H 6 7	0	× 0.1926	0
H 7	147,394	× 2.0258	298,591	H 6 8	0	× 0.1852	0
H 8	106,200	× 1.9479	206,867				
H 9	95,445	× 1.8730	178,768				
H 1 0	132,841	× 1.8009	239,233				
H 1 1	161,732	× 1.7317	280,071				
H 1 2	210,946	× 1.6651	351,246				
H 1 3	130,830	× 1.6010	209,459				
H 1 4	247,065	× 1.5395	380,357				
H 1 5	104,370	× 1.4802	154,488				
H 1 6	178,260	× 1.4233	253,717				
H 1 7	124,836	× 1.3686	170,851				
H 1 8	136,659	× 1.3159	179,830				
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				
				合 計			3,672,391
				C =			3,672,391 千円

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

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 / m ³ / sec)	3,520,000
出典:	「ダム年鑑2012」	
f1:	事業実施前の流出係数	浸透能中 緩 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	浸透能中 緩 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
:	100年確率時雨量(mm/h)	70
出典:	全体計画調査データ	
A:	事業対象区域面積(ha)	9.10 ~ 461.87
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
1990	2.4647				
1991	2.3699	9.10	0.61	42	100
1992	2.2788	27.34	2.43	166	378
1993	2.1911	55.79	6.15	421	922
1994	2.1068	75.60	11.19	766	1,614
1995	2.0258	107.65	18.36	1,257	2,546
1996	1.9479	130.70	27.08	1,853	3,609
1997	1.8730	151.48	37.18	2,545	4,767
1998	1.8009	180.35	49.19	3,367	6,064
1999	1.7317	215.50	63.57	4,351	7,535
2000	1.6651	261.41	80.98	5,543	9,230
2001	1.6010	289.82	100.32	6,866	10,992
2002	1.5395	343.54	123.22	8,434	12,984
2003	1.4802	366.26	147.63	10,104	14,956
2004	1.4233	405.01	174.63	11,952	17,011
2005	1.3686	432.17	203.45	13,925	19,058
2006	1.3159	461.87	233.62	15,990	21,041
2007	1.2653	461.87	262.61	17,974	22,743
2008	1.2167	461.87	289.67	19,826	24,122
2009	1.1699	461.87	315.43	21,589	25,257
2010	1.1249	461.87	339.03	23,205	26,103
2011	1.0816	461.87	361.11	24,716	26,733
2012	1.0400	461.87	381.82	26,133	27,178
2013	1.0000	461.87	400.58	27,417	27,417
2014	0.9615	461.87	417.02	28,543	27,444
2015	0.9246	461.87	430.37	29,456	27,235
2016	0.8890	461.87	441.84	30,241	26,884
2017	0.8548	461.87	449.73	30,781	26,312
2018	0.8219	461.87	456.10	31,217	25,657
2019	0.7903	461.87	459.89	31,477	24,876
2020	0.7599	461.87	461.87	31,612	24,022
2021	0.7307	461.87	461.87	31,612	23,099
2022	0.7026	461.87	461.87	31,612	22,211
2023	0.6756	461.87	461.87	31,612	21,357
2024	0.6496	461.87	461.87	31,612	20,535
2025	0.6246	461.87	461.87	31,612	19,745
2026	0.6006	461.87	461.87	31,612	18,986
2027	0.5775	461.87	461.87	31,612	18,256
2028	0.5553	461.87	461.87	31,612	17,554
2029	0.5339	461.87	461.87	31,612	16,878
2030	0.5134	461.87	461.87	31,612	16,230
2031	0.4936	461.87	461.87	31,612	15,604
2032	0.4746	461.87	461.87	31,612	15,003
2033	0.4564	461.87	461.87	31,612	14,428
2034	0.4388	461.87	461.87	31,612	13,871
2035	0.4220	461.87	461.87	31,612	13,340
2036	0.4057	461.87	461.87	31,612	12,825
2037	0.3901	461.87	461.87	31,612	12,332
2038	0.3751	461.87	461.87	31,612	11,858
2039	0.3607	461.87	461.87	31,612	11,402
2040	0.3468	461.87	461.87	31,612	10,963
2041	0.3335	461.87	461.87	31,612	10,543
2042	0.3207	461.87	461.87	31,612	10,138
2043	0.3083	461.87	461.87	31,612	9,746
2044	0.2965	461.87	461.87	31,612	9,373
2045	0.2851	461.87	461.87	31,612	9,013
2046	0.2741	461.87	461.87	31,612	8,665
2047	0.2636	461.87	461.87	31,612	8,333
2048	0.2534	461.87	461.87	31,612	8,010
2049	0.2437	461.87	461.87	31,612	7,704
2050	0.2343	461.87	461.87	31,612	7,407
2051	0.2253	461.87	461.87	31,612	7,122
2052	0.2166	461.87	461.87	31,612	6,847
2053	0.2083	461.87	461.87	31,612	6,585
2054	0.2003	461.87	461.87	31,612	6,332
2055	0.1926	461.87	461.87	31,612	6,088
2056	0.1852	461.87	461.87	31,612	5,855
合計					949,028

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

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)	0.55
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)	0.45
:	100年確率時雨量(mm/h)	70
A:	全体計画調査データ 保全効果区域面積(ha)	87.70
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
1990	2.4647				
1991	2.3699	0.02	1.73	2	5
1992	2.2788	0.03	5.19	11	25
1993	2.1911	0.05	10.59	33	72
1994	2.1068	0.06	14.35	60	126
1995	2.0258	0.08	20.44	106	215
1996	1.9479	0.09	24.82	154	300
1997	1.8730	0.11	28.76	209	391
1998	1.8009	0.12	34.25	284	511
1999	1.7317	0.14	40.93	382	662
2000	1.6651	0.15	49.63	515	858
2001	1.6010	0.17	55.04	628	1,005
2002	1.5395	0.18	65.24	812	1,250
2003	1.4802	0.20	69.54	938	1,388
2004	1.4233	0.21	76.90	1,116	1,588
2005	1.3686	0.23	82.06	1,277	1,748
2006	1.3159	0.24	87.70	1,455	1,915
2007	1.2653	0.26	87.70	1,546	1,956
2008	1.2167	0.27	87.70	1,637	1,992
2009	1.1699	0.29	87.70	1,728	2,022
2010	1.1249	0.30	87.70	1,819	2,046
2011	1.0816	0.32	87.70	1,910	2,066
2012	1.0400	0.33	87.70	2,001	2,081
2013	1.0000	0.35	87.70	2,092	2,092
2014	0.9615	0.36	87.70	2,183	2,099
2015	0.9246	0.38	87.70	2,274	2,103
2016	0.8890	0.39	87.70	2,364	2,102
2017	0.8548	0.41	87.70	2,456	2,099
2018	0.8219	0.42	87.70	2,546	2,093
2019	0.7903	0.44	87.70	2,638	2,085
2020	0.7599	0.45	87.70	2,728	2,073
2021	0.7307	0.47	87.70	2,819	2,060
2022	0.7026	0.48	87.70	2,910	2,045
2023	0.6756	0.50	87.70	3,001	2,027
2024	0.6496	0.52	87.70	3,093	2,009
2025	0.6246	0.53	87.70	3,183	1,988
2026	0.6006	0.55	87.70	3,274	1,966
2027	0.5775	0.56	87.70	3,365	1,943
2028	0.5553	0.58	87.70	3,456	1,919
2029	0.5339	0.59	87.70	3,547	1,894
2030	0.5134	0.61	87.70	3,638	1,868
2031	0.4936	0.62	87.70	3,729	1,841
2032	0.4746	0.64	87.70	3,820	1,813
2033	0.4564	0.65	87.70	3,911	1,785
2034	0.4388	0.67	87.70	4,002	1,756
2035	0.4220	0.68	87.70	4,093	1,727
2036	0.4057	0.70	87.70	4,184	1,697
2037	0.3901	0.71	87.70	4,274	1,667
2038	0.3751	0.73	87.70	4,366	1,638
2039	0.3607	0.74	87.70	4,456	1,607
2040	0.3468	0.76	87.70	4,548	1,577
2041	0.3335	0.77	87.70	4,638	1,547
2042	0.3207	0.79	87.70	4,729	1,517
2043	0.3083	0.80	87.70	4,820	1,486
2044	0.2965	0.82	87.70	4,911	1,456
2045	0.2851	0.83	87.70	5,002	1,426
2046	0.2741	0.85	87.70	5,093	1,396
2047	0.2636	0.86	87.70	5,184	1,367
2048	0.2534	0.88	87.70	5,275	1,337
2049	0.2437	0.89	87.70	5,366	1,308
2050	0.2343	0.91	87.70	5,457	1,279
2051	0.2253	0.92	87.70	5,548	1,250
2052	0.2166	0.94	87.70	5,639	1,221
2053	0.2083	0.95	87.70	5,729	1,193
2054	0.2003	0.97	87.70	5,821	1,166
2055	0.1926	0.98	87.70	5,911	1,138
2056	0.1852	1.00	87.70	6,003	1,112
合計					98,994

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

- A: 事業対象区域面積 (ha) 9.10 ~ 461.87
- P: 年間平均降雨量 (mm / 年)
気象観測所データ 1,364
- 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
1,990	2.4647				
1,991	2.3699	9.10	0.61	14	33
1,992	2.2788	27.34	2.43	55	125
1,993	2.1911	55.79	6.15	138	302
1,994	2.1068	75.60	11.19	251	529
1,995	2.0258	107.65	18.36	412	835
1,996	1.9479	130.70	27.08	608	1,184
1,997	1.8730	151.48	37.18	835	1,564
1,998	1.8009	180.35	49.19	1,104	1,988
1,999	1.7317	215.50	63.57	1,427	2,471
2,000	1.6651	261.41	80.98	1,818	3,027
2,001	1.6010	289.82	100.32	2,252	3,605
2,002	1.5395	343.54	123.22	2,766	4,258
2,003	1.4802	366.26	147.63	3,314	4,905
2,004	1.4233	405.01	174.63	3,920	5,579
2,005	1.3686	432.17	203.45	4,567	6,250
2,006	1.3159	461.87	233.62	5,244	6,901
2,007	1.2653	461.87	262.61	5,895	7,459
2,008	1.2167	461.87	289.67	6,503	7,912
2,009	1.1699	461.87	315.43	7,081	8,284
2,010	1.1249	461.87	339.03	7,611	8,562
2,011	1.0816	461.87	361.11	8,106	8,767
2,012	1.0400	461.87	381.82	8,571	8,914
2,013	1.0000	461.87	400.58	8,992	8,992
2,014	0.9615	461.87	417.02	9,361	9,001
2,015	0.9246	461.87	430.37	9,661	8,933
2,016	0.8890	461.87	441.84	9,918	8,817
2,017	0.8548	461.87	449.73	10,096	8,630
2,018	0.8219	461.87	456.10	10,239	8,415
2,019	0.7903	461.87	459.89	10,324	8,159
2,020	0.7599	461.87	461.87	10,368	7,879
2,021	0.7307	461.87	461.87	10,368	7,576
2,022	0.7026	461.87	461.87	10,368	7,285
2,023	0.6756	461.87	461.87	10,368	7,005
2,024	0.6496	461.87	461.87	10,368	6,735
2,025	0.6246	461.87	461.87	10,368	6,476
2,026	0.6006	461.87	461.87	10,368	6,227
2,027	0.5775	461.87	461.87	10,368	5,988
2,028	0.5553	461.87	461.87	10,368	5,757
2,029	0.5339	461.87	461.87	10,368	5,535
2,030	0.5134	461.87	461.87	10,368	5,323
2,031	0.4936	461.87	461.87	10,368	5,118
2,032	0.4746	461.87	461.87	10,368	4,921
2,033	0.4564	461.87	461.87	10,368	4,732
2,034	0.4388	461.87	461.87	10,368	4,549
2,035	0.4220	461.87	461.87	10,368	4,375
2,036	0.4057	461.87	461.87	10,368	4,206
2,037	0.3901	461.87	461.87	10,368	4,045
2,038	0.3751	461.87	461.87	10,368	3,889
2,039	0.3607	461.87	461.87	10,368	3,740
2,040	0.3468	461.87	461.87	10,368	3,596
2,041	0.3335	461.87	461.87	10,368	3,458
2,042	0.3207	461.87	461.87	10,368	3,325
2,043	0.3083	461.87	461.87	10,368	3,196
2,044	0.2965	461.87	461.87	10,368	3,074
2,045	0.2851	461.87	461.87	10,368	2,956
2,046	0.2741	461.87	461.87	10,368	2,842
2,047	0.2636	461.87	461.87	10,368	2,733
2,048	0.2534	461.87	461.87	10,368	2,627
2,049	0.2437	461.87	461.87	10,368	2,527
2,050	0.2343	461.87	461.87	10,368	2,429
2,051	0.2253	461.87	461.87	10,368	2,336
2,052	0.2166	461.87	461.87	10,368	2,246
2,053	0.2083	461.87	461.87	10,368	2,160
2,054	0.2003	461.87	461.87	10,368	2,077
2,055	0.1926	461.87	461.87	10,368	1,997
2,056	0.1852	461.87	461.87	10,368	1,920
合計					311,261

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

A:	保全効果区域面積 (ha)	87.70
P:	年間平均降雨量 (mm / 年) 気象観測所データ	1,364
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	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
1990	2.4647				
1991	2.3699	0.0152	1.73	1	2
1992	2.2788	0.0303	5.19	4	9
1993	2.1911	0.0455	10.59	11	24
1994	2.1068	0.0606	14.35	20	42
1995	2.0258	0.0758	20.44	35	71
1996	1.9479	0.0909	24.82	51	99
1997	1.8730	0.1061	28.76	68	127
1998	1.8009	0.1212	34.25	93	167
1999	1.7317	0.1364	40.93	125	216
2000	1.6651	0.1515	49.63	169	281
2001	1.6010	0.1667	55.04	206	330
2002	1.5395	0.1818	65.24	266	410
2003	1.4802	0.1970	69.54	308	456
2004	1.4233	0.2121	76.90	366	521
2005	1.3686	0.2273	82.06	419	573
2006	1.3159	0.2424	87.70	477	628
2007	1.2653	0.2576	87.70	507	642
2008	1.2167	0.2727	87.70	537	653
2009	1.1699	0.2879	87.70	567	663
2010	1.1249	0.3030	87.70	597	672
2011	1.0816	0.3182	87.70	626	677
2012	1.0400	0.3333	87.70	656	682
2013	1.0000	0.3485	87.70	686	686
2014	0.9615	0.3636	87.70	716	688
2015	0.9246	0.3788	87.70	746	690
2016	0.8890	0.3939	87.70	775	689
2017	0.8548	0.4091	87.70	805	688
2018	0.8219	0.4242	87.70	835	686
2019	0.7903	0.4394	87.70	865	684
2020	0.7599	0.4545	87.70	895	680
2021	0.7307	0.4697	87.70	925	676
2022	0.7026	0.4848	87.70	954	670
2023	0.6756	0.5000	87.70	984	665
2024	0.6496	0.5152	87.70	1,014	659
2025	0.6246	0.5303	87.70	1,044	652
2026	0.6006	0.5455	87.70	1,074	645
2027	0.5775	0.5606	87.70	1,104	638
2028	0.5553	0.5758	87.70	1,134	630
2029	0.5339	0.5909	87.70	1,163	621
2030	0.5134	0.6061	87.70	1,193	612
2031	0.4936	0.6212	87.70	1,223	604
2032	0.4746	0.6364	87.70	1,253	595
2033	0.4564	0.6515	87.70	1,283	586
2034	0.4388	0.6667	87.70	1,313	576
2035	0.4220	0.6818	87.70	1,342	566
2036	0.4057	0.6970	87.70	1,372	557
2037	0.3901	0.7121	87.70	1,402	547
2038	0.3751	0.7273	87.70	1,432	537
2039	0.3607	0.7424	87.70	1,462	527
2040	0.3468	0.7576	87.70	1,491	517
2041	0.3335	0.7727	87.70	1,521	507
2042	0.3207	0.7879	87.70	1,551	497
2043	0.3083	0.8030	87.70	1,581	487
2044	0.2965	0.8182	87.70	1,611	478
2045	0.2851	0.8333	87.70	1,641	468
2046	0.2741	0.8485	87.70	1,670	458
2047	0.2636	0.8636	87.70	1,700	448
2048	0.2534	0.8788	87.70	1,730	438
2049	0.2437	0.8939	87.70	1,760	429
2050	0.2343	0.9091	87.70	1,790	419
2051	0.2253	0.9242	87.70	1,819	410
2052	0.2166	0.9394	87.70	1,849	400
2053	0.2083	0.9545	87.70	1,879	391
2054	0.2003	0.9697	87.70	1,909	382
2055	0.1926	0.9848	87.70	1,939	373
2056	0.1852	1.0000	87.70	1,969	365
合計					32,466

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

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

Qx:	全貯留量のうち生活用水使用相当量 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 関東内陸」(平成24年度版)	9.80 億
Qy:	全貯留量-Qx	81.21 億
A:	事業対象区域面積 (ha)	9.10 ~ 461.87
P:	年間平均降雨量 (mm/年) 全体計画調査データ	1,364
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) HPより(メーター口径20mm 25m3使用)	134.40
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)	75.69
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
1990	2.4647				
1991	2.3699	9.10	0.61	31	73
1992	2.2788	27.34	2.43	125	285
1993	2.1911	55.79	6.15	317	695
1994	2.1068	75.60	11.19	578	1,218
1995	2.0258	107.65	18.36	948	1,920
1996	1.9479	130.70	27.08	1,398	2,723
1997	1.8730	151.48	37.18	1,919	3,594
1998	1.8009	180.35	49.19	2,539	4,572
1999	1.7317	215.50	63.57	3,282	5,683
2000	1.6651	261.41	80.98	4,180	6,960
2001	1.6010	289.82	100.32	5,179	8,292
2002	1.5395	343.54	123.22	6,361	9,793
2003	1.4802	366.26	147.63	7,621	11,281
2004	1.4233	405.01	174.63	9,015	12,831
2005	1.3686	432.17	203.45	10,502	14,373
2006	1.3159	461.87	233.62	12,060	15,870
2007	1.2653	461.87	262.61	13,556	17,152
2008	1.2167	461.87	289.67	14,953	18,193
2009	1.1699	461.87	315.43	16,283	19,049
2010	1.1249	461.87	339.03	17,501	19,687
2011	1.0816	461.87	361.11	18,641	20,162
2012	1.0400	461.87	381.82	19,710	20,498
2013	1.0000	461.87	400.58	20,678	20,678
2014	0.9615	461.87	417.02	21,527	20,698
2015	0.9246	461.87	430.37	22,216	20,541
2016	0.8890	461.87	441.84	22,808	20,276
2017	0.8548	461.87	449.73	23,216	19,845
2018	0.8219	461.87	456.10	23,544	19,351
2019	0.7903	461.87	459.89	23,740	18,762
2020	0.7599	461.87	461.87	23,842	18,118
2021	0.7307	461.87	461.87	23,842	17,421
2022	0.7026	461.87	461.87	23,842	16,751
2023	0.6756	461.87	461.87	23,842	16,108
2024	0.6496	461.87	461.87	23,842	15,488
2025	0.6246	461.87	461.87	23,842	14,892
2026	0.6006	461.87	461.87	23,842	14,320
2027	0.5775	461.87	461.87	23,842	13,769
2028	0.5553	461.87	461.87	23,842	13,239
2029	0.5339	461.87	461.87	23,842	12,729
2030	0.5134	461.87	461.87	23,842	12,240
2031	0.4936	461.87	461.87	23,842	11,768
2032	0.4746	461.87	461.87	23,842	11,315
2033	0.4564	461.87	461.87	23,842	10,881
2034	0.4388	461.87	461.87	23,842	10,462
2035	0.4220	461.87	461.87	23,842	10,061
2036	0.4057	461.87	461.87	23,842	9,673
2037	0.3901	461.87	461.87	23,842	9,301
2038	0.3751	461.87	461.87	23,842	8,943
2039	0.3607	461.87	461.87	23,842	8,600
2040	0.3468	461.87	461.87	23,842	8,268
2041	0.3335	461.87	461.87	23,842	7,951
2042	0.3207	461.87	461.87	23,842	7,646
2043	0.3083	461.87	461.87	23,842	7,350
2044	0.2965	461.87	461.87	23,842	7,069
2045	0.2851	461.87	461.87	23,842	6,797
2046	0.2741	461.87	461.87	23,842	6,535
2047	0.2636	461.87	461.87	23,842	6,285
2048	0.2534	461.87	461.87	23,842	6,042
2049	0.2437	461.87	461.87	23,842	5,810
2050	0.2343	461.87	461.87	23,842	5,586
合計					715,759

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

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

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 生活用水量の推移 関東内陸」(平成24年度版)	9.80 億
Qy:	全貯留量 - Qx	81.21 億
A:	保全効果区域面積 (ha)	87.70
P:	年間平均降雨量 (mm / 年) 全体計画調査データ	1,364
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 / m ³) HPより(メーター口径20mm 30m ³ 使用)	134.40
Uy:	単位当たりの雨水浄化費 (円 / m ³) 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)	75.69
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
1990	2.4647				
1991	2.3699	0.0152	1.73	1	2
1992	2.2788	0.0303	5.19	8	18
1993	2.1911	0.0455	10.59	25	55
1994	2.1068	0.0606	14.35	45	95
1995	2.0258	0.0758	20.44	80	162
1996	1.9479	0.0909	24.82	116	226
1997	1.8730	0.1061	28.76	158	296
1998	1.8009	0.1212	34.25	214	385
1999	1.7317	0.1364	40.93	288	499
2000	1.6651	0.1515	49.63	388	646
2001	1.6010	0.1667	55.04	474	759
2002	1.5395	0.1818	65.24	612	942
2003	1.4802	0.1970	69.54	707	1,047
2004	1.4233	0.2121	76.90	842	1,198
2005	1.3686	0.2273	82.06	963	1,318
2006	1.3159	0.2424	87.70	1,097	1,444
2007	1.2653	0.2576	87.70	1,166	1,475
2008	1.2167	0.2727	87.70	1,235	1,503
2009	1.1699	0.2879	87.70	1,303	1,524
2010	1.1249	0.3030	87.70	1,372	1,543
2011	1.0816	0.3182	87.70	1,441	1,559
2012	1.0400	0.3333	87.70	1,509	1,569
2013	1.0000	0.3485	87.70	1,578	1,578
2014	0.9615	0.3636	87.70	1,646	1,583
2015	0.9246	0.3788	87.70	1,715	1,586
2016	0.8890	0.3939	87.70	1,783	1,585
2017	0.8548	0.4091	87.70	1,852	1,583
2018	0.8219	0.4242	87.70	1,920	1,578
2019	0.7903	0.4394	87.70	1,989	1,572
2020	0.7599	0.4545	87.70	2,058	1,564
2021	0.7307	0.4697	87.70	2,126	1,553
2022	0.7026	0.4848	87.70	2,195	1,542
2023	0.6756	0.5000	87.70	2,264	1,530
2024	0.6496	0.5152	87.70	2,332	1,515
2025	0.6246	0.5303	87.70	2,401	1,500
2026	0.6006	0.5455	87.70	2,470	1,483
2027	0.5775	0.5606	87.70	2,538	1,466
2028	0.5553	0.5758	87.70	2,607	1,448
2029	0.5339	0.5909	87.70	2,675	1,428
2030	0.5134	0.6061	87.70	2,744	1,409
2031	0.4936	0.6212	87.70	2,812	1,388
2032	0.4746	0.6364	87.70	2,881	1,367
2033	0.4564	0.6515	87.70	2,949	1,346
2034	0.4388	0.6667	87.70	3,018	1,324
2035	0.4220	0.6818	87.70	3,087	1,303
2036	0.4057	0.6970	87.70	3,155	1,280
2037	0.3901	0.7121	87.70	3,224	1,258
2038	0.3751	0.7273	87.70	3,293	1,235
2039	0.3607	0.7424	87.70	3,361	1,212
2040	0.3468	0.7576	87.70	3,430	1,190
2041	0.3335	0.7727	87.70	3,498	1,167
2042	0.3207	0.7879	87.70	3,567	1,144
2043	0.3083	0.8030	87.70	3,635	1,121
2044	0.2965	0.8182	87.70	3,704	1,098
2045	0.2851	0.8333	87.70	3,772	1,075
2046	0.2741	0.8485	87.70	3,841	1,053
2047	0.2636	0.8636	87.70	3,910	1,031
2048	0.2534	0.8788	87.70	3,978	1,008
2049	0.2437	0.8939	87.70	4,047	986
2050	0.2343	0.9091	87.70	4,116	964
2051	0.2253	0.9242	87.70	4,184	943
2052	0.2166	0.9394	87.70	4,253	921
2053	0.2083	0.9545	87.70	4,321	900
2054	0.2003	0.9697	87.70	4,390	879
2055	0.1926	0.9848	87.70	4,458	859
2056	0.1852	1.0000	87.70	4,527	838
合計					74,658

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

- 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) 400.00
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」**中**「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) 1.30
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**」
- A: 事業対象区域面積(ha) 9.10 ~ 461.87
- 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
1990	2.4647				
1991	2.3699	9.10	0.61	1,362	3,228
1992	2.2788	27.34	2.43	5,426	12,365
1993	2.1911	55.79	6.15	13,731	30,086
1994	2.1068	75.60	11.19	24,984	52,636
1995	2.0258	107.65	18.36	40,993	83,044
1996	1.9479	130.70	27.08	60,462	117,774
1997	1.8730	151.48	37.18	83,013	155,483
1998	1.8009	180.35	49.19	109,827	197,787
1999	1.7317	215.50	63.57	141,934	245,787
2000	1.6651	261.41	80.98	180,806	301,060
2001	1.6010	289.82	100.32	223,986	358,602
2002	1.5395	343.54	123.22	275,116	423,541
2003	1.4802	366.26	147.63	329,616	487,898
2004	1.4233	405.01	174.63	389,900	554,945
2005	1.3686	432.17	203.45	454,247	621,682
2006	1.3159	461.87	233.62	521,608	686,384
2007	1.2653	461.87	262.61	586,335	741,890
2008	1.2167	461.87	289.67	646,752	786,903
2009	1.1699	461.87	315.43	704,267	823,922
2010	1.1249	461.87	339.03	756,959	851,503
2011	1.0816	461.87	361.11	806,258	872,049
2012	1.0400	461.87	381.82	852,497	886,597
2013	1.0000	461.87	400.58	894,383	894,383
2014	0.9615	461.87	417.02	931,089	895,242
2015	0.9246	461.87	430.37	960,896	888,444
2016	0.8890	461.87	441.84	986,505	877,003
2017	0.8548	461.87	449.73	1,004,121	858,323
2018	0.8219	461.87	456.10	1,018,344	836,977
2019	0.7903	461.87	459.89	1,026,806	811,485
2020	0.7599	461.87	461.87	1,031,226	783,629
2021	0.7307	461.87	461.87	1,031,226	753,517
2022	0.7026	461.87	461.87	1,031,226	724,539
2023	0.6756	461.87	461.87	1,031,226	696,696
2024	0.6496	461.87	461.87	1,031,226	669,884
2025	0.6246	461.87	461.87	1,031,226	644,104
2026	0.6006	461.87	461.87	1,031,226	619,354
2027	0.5775	461.87	461.87	1,031,226	595,533
2028	0.5553	461.87	461.87	1,031,226	572,640
2029	0.5339	461.87	461.87	1,031,226	550,572
2030	0.5134	461.87	461.87	1,031,226	529,431
2031	0.4936	461.87	461.87	1,031,226	509,013
2032	0.4746	461.87	461.87	1,031,226	489,420
2033	0.4564	461.87	461.87	1,031,226	470,652
2034	0.4388	461.87	461.87	1,031,226	452,502
2035	0.4220	461.87	461.87	1,031,226	435,177
2036	0.4057	461.87	461.87	1,031,226	418,368
2037	0.3901	461.87	461.87	1,031,226	402,281
2038	0.3751	461.87	461.87	1,031,226	386,813
2039	0.3607	461.87	461.87	1,031,226	371,963
2040	0.3468	461.87	461.87	1,031,226	357,629
2041	0.3335	461.87	461.87	1,031,226	343,914
2042	0.3207	461.87	461.87	1,031,226	330,714
2043	0.3083	461.87	461.87	1,031,226	317,927
2044	0.2965	461.87	461.87	1,031,226	305,759
2045	0.2851	461.87	461.87	1,031,226	294,003
2046	0.2741	461.87	461.87	1,031,226	282,659
2047	0.2636	461.87	461.87	1,031,226	271,831
2048	0.2534	461.87	461.87	1,031,226	261,313
2049	0.2437	461.87	461.87	1,031,226	251,310
2050	0.2343	461.87	461.87	1,031,226	241,616
2051	0.2253	461.87	461.87	1,031,226	232,335
2052	0.2166	461.87	461.87	1,031,226	223,364
2053	0.2083	461.87	461.87	1,031,226	214,804
2054	0.2003	461.87	461.87	1,031,226	206,555
2055	0.1926	461.87	461.87	1,031,226	198,614
2056	0.1852	461.87	461.87	1,031,226	190,983
合計					30,958,441

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

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 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 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)	87.70
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
1990	2.4647				
1991	2.3699	0.0152	1.73	59	140
1992	2.2788	0.0303	5.19	351	800
1993	2.1911	0.0455	10.59	1,076	2,358
1994	2.1068	0.0606	14.35	1,942	4,091
1995	2.0258	0.0758	20.44	3,459	7,007
1996	1.9479	0.0909	24.82	5,037	9,812
1997	1.8730	0.1061	28.76	6,813	12,761
1998	1.8009	0.1212	34.25	9,268	16,691
1999	1.7317	0.1364	40.93	12,465	21,586
2000	1.6651	0.1515	49.63	16,788	27,954
2001	1.6010	0.1667	55.04	20,486	32,798
2002	1.5395	0.1818	65.24	26,481	40,767
2003	1.4802	0.1970	69.54	30,587	45,275
2004	1.4233	0.2121	76.90	36,417	51,832
2005	1.3686	0.2273	82.06	41,645	56,995
2006	1.3159	0.2424	87.70	47,464	62,458
2007	1.2653	0.2576	87.70	50,441	63,823
2008	1.2167	0.2727	87.70	53,397	64,968
2009	1.1699	0.2879	87.70	56,374	65,952
2010	1.1249	0.3030	87.70	59,330	66,740
2011	1.0816	0.3182	87.70	62,307	67,391
2012	1.0400	0.3333	87.70	65,263	67,874
2013	1.0000	0.3485	87.70	68,240	68,240
2014	0.9615	0.3636	87.70	71,196	68,455
2015	0.9246	0.3788	87.70	74,173	68,580
2016	0.8890	0.3939	87.70	77,129	68,568
2017	0.8548	0.4091	87.70	80,106	68,475
2018	0.8219	0.4242	87.70	83,062	68,269
2019	0.7903	0.4394	87.70	86,039	67,997
2020	0.7599	0.4545	87.70	88,995	67,627
2021	0.7307	0.4697	87.70	91,972	67,204
2022	0.7026	0.4848	87.70	94,928	66,696
2023	0.6756	0.5000	87.70	97,905	66,145
2024	0.6496	0.5152	87.70	100,881	65,532
2025	0.6246	0.5303	87.70	103,838	64,857
2026	0.6006	0.5455	87.70	106,814	64,152
2027	0.5775	0.5606	87.70	109,771	63,393
2028	0.5553	0.5758	87.70	112,747	62,608
2029	0.5339	0.5909	87.70	115,704	61,774
2030	0.5134	0.6061	87.70	118,680	60,930
2031	0.4936	0.6212	87.70	121,637	60,040
2032	0.4746	0.6364	87.70	124,613	59,141
2033	0.4564	0.6515	87.70	127,570	58,223
2034	0.4388	0.6667	87.70	130,546	57,284
2035	0.4220	0.6818	87.70	133,503	56,338
2036	0.4057	0.6970	87.70	136,479	55,370
2037	0.3901	0.7121	87.70	139,436	54,394
2038	0.3751	0.7273	87.70	142,412	53,419
2039	0.3607	0.7424	87.70	145,369	52,435
2040	0.3468	0.7576	87.70	148,345	51,446
2041	0.3335	0.7727	87.70	151,302	50,459
2042	0.3207	0.7879	87.70	154,278	49,477
2043	0.3083	0.8030	87.70	157,235	48,476
2044	0.2965	0.8182	87.70	160,211	47,503
2045	0.2851	0.8333	87.70	163,168	46,519
2046	0.2741	0.8485	87.70	166,144	45,540
2047	0.2636	0.8636	87.70	169,101	44,575
2048	0.2534	0.8788	87.70	172,077	43,604
2049	0.2437	0.8939	87.70	175,034	42,656
2050	0.2343	0.9091	87.70	178,010	41,708
2051	0.2253	0.9242	87.70	180,967	40,772
2052	0.2166	0.9394	87.70	183,943	39,842
2053	0.2083	0.9545	87.70	186,900	38,931
2054	0.2003	0.9697	87.70	189,877	38,032
2055	0.1926	0.9848	87.70	192,833	37,140
2056	0.1852	1.0000	87.70	195,810	36,264
合計					3,229,163

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

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

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 ~ 272.06
A:	事業対象区域面積(ha)	9.10 ~ 461.87
R:	流域内崩壊率 出典:「治山全体調査」S42からS46	58 利根川 0.0099
N:	雨量比 = 50年確率日雨量 / 既往最大日雨量 H21流域別調査	0.8500
H:	平均崩壊深(m) 全体計画調査データ	0.7
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
1990	2.4647				
1991	2.3699	9.10	0.00	0	0
1992	2.2788	27.34	0.00	0	0
1993	2.1911	55.79	0.00	0	0
1994	2.1068	75.60	0.00	0	0
1995	2.0258	107.65	0.00	0	0
1996	1.9479	130.70	0.00	0	0
1997	1.8730	151.48	0.00	0	0
1998	1.8009	180.35	0.00	0	0
1999	1.7317	215.50	0.00	0	0
2000	1.6651	261.41	0.00	0	0
2001	1.6010	289.82	5.36	30	48
2002	1.5395	343.54	16.10	90	139
2003	1.4802	366.26	32.86	184	272
2004	1.4233	405.01	44.53	249	354
2005	1.3686	432.17	63.41	355	486
2006	1.3159	461.87	76.99	431	567
2007	1.2653	461.87	89.23	500	633
2008	1.2167	461.87	106.24	595	724
2009	1.1699	461.87	126.95	711	832
2010	1.1249	461.87	153.99	862	970
2011	1.0816	461.87	170.72	956	1,034
2012	1.0400	461.87	202.36	1,133	1,178
2013	1.0000	461.87	215.74	1,208	1,208
2014	0.9615	461.87	238.57	1,336	1,285
2015	0.9246	461.87	254.57	1,426	1,318
2016	0.8890	461.87	272.06	1,524	1,355
2017	0.8548	461.87	272.06	1,524	1,303
2018	0.8219	461.87	272.06	1,524	1,253
2019	0.7903	461.87	272.06	1,524	1,204
2020	0.7599	461.87	272.06	1,524	1,158
2021	0.7307	461.87	272.06	1,524	1,114
2022	0.7026	461.87	272.06	1,524	1,071
2023	0.6756	461.87	272.06	1,524	1,030
2024	0.6496	461.87	272.06	1,524	990
2025	0.6246	461.87	272.06	1,524	952
2026	0.6006	461.87	272.06	1,524	915
2027	0.5775	461.87	272.06	1,524	880
2028	0.5553	461.87	272.06	1,524	846
2029	0.5339	461.87	272.06	1,524	814
2030	0.5134	461.87	272.06	1,524	782
2031	0.4936	461.87	272.06	1,524	752
2032	0.4746	461.87	272.06	1,524	723
2033	0.4564	461.87	272.06	1,524	696
2034	0.4388	461.87	272.06	1,524	669
2035	0.4220	461.87	272.06	1,524	643
2036	0.4057	461.87	272.06	1,524	618
2037	0.3901	461.87	272.06	1,524	595
2038	0.3751	461.87	272.06	1,524	572
2039	0.3607	461.87	272.06	1,524	550
2040	0.3468	461.87	272.06	1,524	529
2041	0.3335	461.87	272.06	1,524	508
2042	0.3207	461.87	272.06	1,524	489
2043	0.3083	461.87	272.06	1,524	470
2044	0.2965	461.87	272.06	1,524	452
2045	0.2851	461.87	272.06	1,524	434
2046	0.2741	461.87	272.06	1,524	418
2047	0.2636	461.87	272.06	1,524	402
2048	0.2534	461.87	272.06	1,524	386
2049	0.2437	461.87	272.06	1,524	371
2050	0.2343	461.87	272.06	1,524	357
2051	0.2253	461.87	272.06	1,524	343
2052	0.2166	461.87	272.06	1,524	330
2053	0.2083	461.87	272.06	1,524	317
2054	0.2003	461.87	272.06	1,524	305
2055	0.1926	461.87	272.06	1,524	294
2056	0.1852	461.87	272.06	1,524	282
合計					39,220

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

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 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 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)	87.70
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
1990	2.4647			
1991	2.3699	0.0197	44	104
1992	2.2788	0.0592	132	301
1993	2.1911	0.1208	270	592
1994	2.1068	0.1637	365	769
1995	2.0258	0.2331	520	1,053
1996	1.9479	0.2830	632	1,231
1997	1.8730	0.3280	732	1,371
1998	1.8009	0.3905	872	1,570
1999	1.7317	0.4666	1,042	1,804
2000	1.6651	0.5660	1,264	2,105
2001	1.6010	0.6275	1,401	2,243
2002	1.5395	0.7438	1,661	2,557
2003	1.4802	0.7930	1,771	2,621
2004	1.4233	0.8769	1,958	2,787
2005	1.3686	0.9357	2,089	2,859
2006	1.3159	1.0000	2,233	2,938
2007	1.2653	1.0000	2,233	2,825
2008	1.2167	1.0000	2,233	2,717
2009	1.1699	1.0000	2,233	2,612
2010	1.1249	1.0000	2,233	2,512
2011	1.0816	1.0000	2,233	2,415
2012	1.0400	1.0000	2,233	2,322
2013	1.0000	1.0000	2,233	2,233
2014	0.9615	1.0000	2,233	2,147
2015	0.9246	1.0000	2,233	2,065
2016	0.8890	1.0000	2,233	1,985
2017	0.8548	1.0000	2,233	1,909
2018	0.8219	1.0000	2,233	1,835
2019	0.7903	1.0000	2,233	1,765
2020	0.7599	1.0000	2,233	1,697
2021	0.7307	1.0000	2,233	1,632
2022	0.7026	1.0000	2,233	1,569
2023	0.6756	1.0000	2,233	1,509
2024	0.6496	1.0000	2,233	1,451
2025	0.6246	1.0000	2,233	1,395
2026	0.6006	1.0000	2,233	1,341
2027	0.5775	1.0000	2,233	1,290
2028	0.5553	1.0000	2,233	1,240
2029	0.5339	1.0000	2,233	1,192
2030	0.5134	1.0000	2,233	1,146
2031	0.4936	1.0000	2,233	1,102
2032	0.4746	1.0000	2,233	1,060
2033	0.4564	1.0000	2,233	1,019
2034	0.4388	1.0000	2,233	980
2035	0.4220	1.0000	2,233	942
2036	0.4057	1.0000	2,233	906
2037	0.3901	1.0000	2,233	871
2038	0.3751	1.0000	2,233	838
2039	0.3607	1.0000	2,233	805
2040	0.3468	1.0000	2,233	774
2041	0.3335	1.0000	2,233	745
2042	0.3207	1.0000	2,233	716
2043	0.3083	1.0000	2,233	688
2044	0.2965	1.0000	2,233	662
2045	0.2851	1.0000	2,233	637
2046	0.2741	1.0000	2,233	612
2047	0.2636	1.0000	2,233	589
2048	0.2534	1.0000	2,233	566
2049	0.2437	1.0000	2,233	544
2050	0.2343	1.0000	2,233	523
2051	0.2253	1.0000	2,233	503
2052	0.2166	1.0000	2,233	484
2053	0.2083	1.0000	2,233	465
2054	0.2003	1.0000	2,233	447
2055	0.1926	1.0000	2,233	430
2056	0.1852	1.0000	2,233	414
合計				90,031