

様式3-様式4

費用集計表
(治山事業)

事業名：水源流域広域保全事業
施行箇所：松山市(石手川地区)

都道府県名：愛媛

(単位：千円)

年度		事業費				年度		事業費			
		事業費	割引率	デフレーター	現在価値額			事業費	割引率	デフレーター	現在価値額
1995	H 7		× 2.3699			2056	H 6 8	0	× 0.2166		0
1996	H 8	84,500	× 2.2788	105.7	183,086	2057	H 6 9	0	× 0.2083		0
1997	H 9	150,061	× 2.1911	104.5	316,213	2058	H 7 0	0	× 0.2003		0
1998	H 1 0	293,931	× 2.1068	104.2	597,265	2059	H 7 1	0	× 0.1926		0
1999	H 1 1	117,888	× 2.0258	105.2	228,148	2060	H 7 2	0	× 0.1852		0
2000	H 1 2	51,300	× 1.9479	106.0	94,742	2061	H 7 3	0	× 0.1780		0
2001	H 1 3	117,509	× 1.8730	106.4	207,890	2062	H 7 4	0	× 0.1712		0
2002	H 1 4	175,469	× 1.8009	105.8	300,172	2063	H 7 5	0	× 0.1646		0
2003	H 1 5	76,160	× 1.7317	106.2	124,808	2064	H 7 6	0	× 0.1583		0
2004	H 1 6	99,734	× 1.6651	106.1	157,302	2065	H 7 7	0	× 0.1522		0
2005	H 1 7	111,520	× 1.6010	107.4	167,073	2066	H 7 8	0	× 0.1463		0
2006	H 1 8	57,993	× 1.5395	107.6	83,389	2067	H 7 9	0	× 0.1407		0
2007	H 1 9	38,500	× 1.4802	107.0	53,526	2068	H 8 0	0	× 0.1353		0
2008	H 2 0	154,419	× 1.4233	104.1	212,184	2069	H 8 1	0	× 0.1301		0
2009	H 2 1	160,060	× 1.3686	103.8	212,094	2070	H 8 2	0	× 0.1251		0
2010	H 2 2	0	× 1.3159	105.1	0	2071	H 8 3	0	× 0.1203		0
2011	H 2 3	0	× 1.2653	105.1	0	2072	H 8 4	0	× 0.1157		0
2012	H 2 4	0	× 1.2167	104.9	0	2073	H 8 5	0	× 0.1112		0
2013	H 2 5	0	× 1.1699	103.2	0	2074	H 8 6	0	× 0.1069		0
2014	H 2 6	0	× 1.1249	100.0	0	2075	H 8 7	0	× 0.1028		0
2015	H 2 7	0	× 1.0816	100.2	0	2076	H 8 8	0	× 0.0989		0
2016	H 2 8	0	× 1.0400	100.5	0	2077	H 8 9	0	× 0.0951		0
2017	H 2 9	0	× 1.0000	100.5	0	2078	H 9 0	0	× 0.0914		0
2018	H 3 0	0	× 0.9615		0	2079	H 9 1	0	× 0.0879		0
2019	H 3 1	0	× 0.9246		0	2080	H 9 2	0	× 0.0845		0
2020	H 3 2	0	× 0.8890		0	2081	H 9 3	0	× 0.0813		0
2021	H 3 3	0	× 0.8548		0	2082	H 9 4	0	× 0.0781		0
2022	H 3 4	0	× 0.8219		0	2083	H 9 5	0	× 0.0751		0
2023	H 3 5	0	× 0.7903		0	2084	H 9 6	0	× 0.0722		0
2024	H 3 6	0	× 0.7599		0	2085	H 9 7	0	× 0.0695		0
2025	H 3 7	0	× 0.7307		0	2086	H 9 8	0	× 0.0668		0
2026	H 3 8	0	× 0.7026		0	2087	H 9 9	0	× 0.0642		0
2027	H 3 9	0	× 0.6756		0	2088	H 1 0 0	0	× 0.0617		0
2028	H 4 0	0	× 0.6496		0	2089	H 1 0 1	0	× 0.0594		0
2029	H 4 1	0	× 0.6246		0	2090	H 1 0 2	0	× 0.0571		0
2030	H 4 2	0	× 0.6006		0	2091	H 1 0 3	0	× 0.0549		0
2031	H 4 3	0	× 0.5775		0	2092	H 1 0 4	0	× 0.0528		0
2032	H 4 4	0	× 0.5553		0	2093	H 1 0 5	0	× 0.0508		0
2033	H 4 5	0	× 0.5339		0	2094	H 1 0 6	0	× 0.0488		0
2034	H 4 6	0	× 0.5134		0	2095	H 1 0 7	0	× 0.0469		0
2035	H 4 7	0	× 0.4936		0						
2036	H 4 8	0	× 0.4746		0						
2037	H 4 9	0	× 0.4564		0						
2038	H 5 0	0	× 0.4388		0						
2039	H 5 1	0	× 0.4220		0						
2040	H 5 2	0	× 0.4057		0						
2041	H 5 3	0	× 0.3901		0						
2042	H 5 4	0	× 0.3751		0						
2043	H 5 5	0	× 0.3607		0						
2044	H 5 6	0	× 0.3468		0						
2045	H 5 7	0	× 0.3335		0						
2046	H 5 8	0	× 0.3207		0						
2047	H 5 9	0	× 0.3083		0						
2048	H 6 0	0	× 0.2965		0						
2049	H 6 1	0	× 0.2851		0						
2050	H 6 2	0	× 0.2741		0						
2051	H 6 3	0	× 0.2636		0						
2052	H 6 4	0	× 0.2534		0						
2053	H 6 5	0	× 0.2437		0						
2054	H 6 6	0	× 0.2343		0						
2055	H 6 7	0	× 0.2253		0						
						合 計		2,937,892			
						C =		2,937,892		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 ³ /sec) 出典:「ダム年鑑2017」		4,330,000
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 緩 要整備森林(疎林)	0.55
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 緩 整備済森林	0.45
T:	事業実施後、流出係数が安定するのに必要な年数		10
α:	100年確率時雨量(mm/h) 出典:「応用水分統計学」		80
A:	事業対象区域面積(ha)		80.16 ~ 1,603.28
360:	単位合わせのための調整値		
Y:	評価期間		100
t:	経過年数(治山事業の便益の算出に当たっては、各年度の事業費の累計を用いている。 ※社会的割引率を考慮するために用いる(1+i) ^t (年数)とは異なる。		
i:	社会的割引率(0.04)		

事業効果面積: 経過年ごとに発生する事業対象区域面積に対して、それぞれ流出係数等の安定する期間(t/T)を考慮して面積に換算して年度ごとに累計した面積

年度	社会的割引率	事業対象区域面積 ha	事業効果面積 ha	効果額 千円	現在価値化 千円
1995	2.3699				
1996	2.2788	80.16	8.02	772	1,759
1997	2.1911	222.69	30.28	2,914	6,385
1998	2.1068	501.66	80.46	7,742	16,311
1999	2.0258	613.57	141.80	13,644	27,640
2000	1.9479	662.31	208.03	20,017	38,991
2001	1.8730	773.74	285.42	27,464	51,440
2002	1.8009	940.32	379.45	36,511	65,753
2003	1.7317	1,012.63	480.72	46,256	80,102
2004	1.6651	1,107.38	591.44	56,910	94,761
2005	1.6010	1,213.20	712.77	68,584	109,803
2006	1.5395	1,268.19	831.57	80,015	123,183
2007	1.4802	1,304.75	939.79	90,428	133,852
2008	1.4233	1,451.29	1,034.75	99,566	141,712
2009	1.3686	1,603.28	1,133.72	109,089	149,299
2010	1.3159	1,603.28	1,227.81	118,142	155,463
2011	1.2653	1,603.28	1,310.76	126,124	159,585
2012	1.2167	1,603.28	1,377.07	132,504	161,218
2013	1.1699	1,603.28	1,436.12	138,186	161,664
2014	1.1249	1,603.28	1,485.71	142,958	160,813
2015	1.0816	1,603.28	1,524.71	146,711	158,683
2016	1.0400	1,603.28	1,558.23	149,936	155,933
2017	1.0000	1,603.28	1,588.08	152,808	152,808
2018	0.9615	1,603.28	1,603.28	154,271	148,332
2019	0.9246	1,603.28	1,603.28	154,271	142,639
2020	0.8890	1,603.28	1,603.28	154,271	137,147
2021	0.8548	1,603.28	1,603.28	154,271	131,871
2022	0.8219	1,603.28	1,603.28	154,271	126,795
2023	0.7903	1,603.28	1,603.28	154,271	121,920
2024	0.7599	1,603.28	1,603.28	154,271	117,231
2025	0.7307	1,603.28	1,603.28	154,271	112,726
2026	0.7026	1,603.28	1,603.28	154,271	108,391
2027	0.6756	1,603.28	1,603.28	154,271	104,225
2028	0.6496	1,603.28	1,603.28	154,271	100,214
2029	0.6246	1,603.28	1,603.28	154,271	96,358
2030	0.6006	1,603.28	1,603.28	154,271	92,655
2031	0.5775	1,603.28	1,603.28	154,271	89,092
2032	0.5553	1,603.28	1,603.28	154,271	85,667
2033	0.5339	1,603.28	1,603.28	154,271	82,365
2034	0.5134	1,603.28	1,603.28	154,271	79,203
2035	0.4936	1,603.28	1,603.28	154,271	76,148
2036	0.4746	1,603.28	1,603.28	154,271	73,217
2037	0.4564	1,603.28	1,603.28	154,271	70,409
2038	0.4388	1,603.28	1,603.28	154,271	67,694
2039	0.4220	1,603.28	1,603.28	154,271	65,102
2040	0.4057	1,603.28	1,603.28	154,271	62,588
2041	0.3901	1,603.28	1,603.28	154,271	60,181
2042	0.3751	1,603.28	1,603.28	154,271	57,867
2043	0.3607	1,603.28	1,603.28	154,271	55,646
2044	0.3468	1,603.28	1,603.28	154,271	53,501
2045	0.3335	1,603.28	1,603.28	154,271	51,449
2046	0.3207	1,603.28	1,603.28	154,271	49,475
2047	0.3083	1,603.28	1,603.28	154,271	47,562
2048	0.2965	1,603.28	1,603.28	154,271	45,741
2049	0.2851	1,603.28	1,603.28	154,271	43,983
2050	0.2741	1,603.28	1,603.28	154,271	42,286

2051	0.2636	1,603.28	1,603.28	154,271	40,666
2052	0.2534	1,603.28	1,603.28	154,271	39,092
2053	0.2437	1,603.28	1,603.28	154,271	37,596
2054	0.2343	1,603.28	1,603.28	154,271	36,146
2055	0.2253	1,603.28	1,603.28	154,271	34,757
2056	0.2166	1,603.28	1,603.28	154,271	33,415
2057	0.2083	1,603.28	1,603.28	154,271	32,135
2058	0.2003	1,603.28	1,603.28	154,271	30,900
2059	0.1926	1,603.28	1,603.28	154,271	29,713
2060	0.1852	1,603.28	1,603.28	154,271	28,571
2061	0.1780	1,603.28	1,603.28	154,271	27,460
2062	0.1712	1,603.28	1,603.28	154,271	26,411
2063	0.1646	1,603.28	1,603.28	154,271	25,393
2064	0.1583	1,603.28	1,603.28	154,271	24,421
2065	0.1522	1,603.28	1,603.28	154,271	23,480
2066	0.1463	1,603.28	1,603.28	154,271	22,570
2067	0.1407	1,603.28	1,603.28	154,271	21,706
2068	0.1353	1,603.28	1,603.28	154,271	20,873
2069	0.1301	1,603.28	1,603.28	154,271	20,071
2070	0.1251	1,603.28	1,603.28	154,271	19,299
2071	0.1203	1,603.28	1,603.28	154,271	18,559
2072	0.1157	1,603.28	1,603.28	154,271	17,849
2073	0.1112	1,603.28	1,603.28	154,271	17,155
2074	0.1069	1,603.28	1,603.28	154,271	16,492
2075	0.1028	1,603.28	1,603.28	154,271	15,859
2076	0.0989	1,603.28	1,603.28	154,271	15,257
2077	0.0951	1,603.28	1,603.28	154,271	14,671
2078	0.0914	1,603.28	1,603.28	154,271	14,100
2079	0.0879	1,603.28	1,603.28	154,271	13,560
2080	0.0845	1,603.28	1,603.28	154,271	13,036
2081	0.0813	1,603.28	1,603.28	154,271	12,542
2082	0.0781	1,603.28	1,603.28	154,271	12,049
2083	0.0751	1,603.28	1,603.28	154,271	11,586
2084	0.0722	1,603.28	1,603.28	154,271	11,138
2085	0.0695	1,603.28	1,603.28	154,271	10,722
2086	0.0668	1,603.28	1,603.28	154,271	10,305
2087	0.0642	1,603.28	1,603.28	154,271	9,904
2088	0.0617	1,603.28	1,603.28	154,271	9,519
2089	0.0594	1,603.28	1,603.28	154,271	9,164
2090	0.0571	1,603.28	1,603.28	154,271	8,809
2091	0.0549	1,603.28	1,603.28	154,271	8,469
2092	0.0528	1,603.28	1,603.28	154,271	8,146
2093	0.0508	1,603.28	1,603.28	154,271	7,837
2094	0.0488	1,603.28	1,603.28	154,271	7,528
2095	0.0469	1,603.28	1,603.28	154,271	7,235
合計					5,983,004

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

A:	事業対象区域面積 (ha)	80.16 ~ 1,603.28
P:	年間平均降雨量 (mm/年) 出典: 気象庁HP (松山市 2016年)	1,584
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	10
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2017」	1,058,000,000
Y:	評価期間	100
t:	経過年数(治山事業の便益の算出に当たっては、各年度の事業費の累計を用いている。) ※社会的割引率を考慮するために用いる(1+i) ^t のt(年数)とは異なる。	
i:	社会的割引率(0.04)	
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	

事業効果面積: 経過年ごとに発生する事業対象区域面積に対して、それぞれ流出係数等の安定する期間(t/T)を考慮して面積に換算して年度ごとに累計した面積

年度	社会的割引率	事業対象区域面積	事業効果面積	効果額	現在価値化
1.995	2.3699				
1.996	2.2788	80.16	8.02	213	485
1.997	2.1911	222.69	30.28	805	1,764
1.998	2.1068	501.66	80.46	2,138	4,504
1.999	2.0258	613.57	141.80	3,768	7,633
2.000	1.9479	662.31	208.03	5,528	10,768
2.001	1.8730	773.74	285.42	7,584	14,205
2.002	1.8009	940.32	379.45	10,082	18,157
2.003	1.7317	1,012.63	480.72	12,773	22,119
2.004	1.6651	1,107.38	591.44	15,715	26,167
2.005	1.6010	1,213.20	712.77	18,939	30,321
2.006	1.5395	1,268.19	831.57	22,096	34,017
2.007	1.4802	1,304.75	939.79	24,971	36,962
2.008	1.4233	1,451.29	1,034.75	27,494	39,132
2.009	1.3686	1,603.28	1,133.72	30,124	41,228
2.010	1.3159	1,603.28	1,227.81	32,624	42,930
2.011	1.2653	1,603.28	1,310.76	34,828	44,068
2.012	1.2167	1,603.28	1,377.07	36,590	44,519
2.013	1.1699	1,603.28	1,436.12	38,159	44,642
2.014	1.1249	1,603.28	1,485.71	39,477	44,408
2.015	1.0816	1,603.28	1,524.71	40,513	43,819
2.016	1.0400	1,603.28	1,558.23	41,404	43,060
2.017	1.0000	1,603.28	1,588.08	42,197	42,197
2.018	0.9615	1,603.28	1,603.28	42,601	40,961
2.019	0.9246	1,603.28	1,603.28	42,601	39,389
2.020	0.8890	1,603.28	1,603.28	42,601	37,872
2.021	0.8548	1,603.28	1,603.28	42,601	36,415
2.022	0.8219	1,603.28	1,603.28	42,601	35,014
2.023	0.7903	1,603.28	1,603.28	42,601	33,668
2.024	0.7599	1,603.28	1,603.28	42,601	32,372
2.025	0.7307	1,603.28	1,603.28	42,601	31,129
2.026	0.7026	1,603.28	1,603.28	42,601	29,931
2.027	0.6756	1,603.28	1,603.28	42,601	28,781
2.028	0.6496	1,603.28	1,603.28	42,601	27,674
2.029	0.6246	1,603.28	1,603.28	42,601	26,609
2.030	0.6006	1,603.28	1,603.28	42,601	25,586
2.031	0.5775	1,603.28	1,603.28	42,601	24,602
2.032	0.5553	1,603.28	1,603.28	42,601	23,656
2.033	0.5339	1,603.28	1,603.28	42,601	22,745
2.034	0.5134	1,603.28	1,603.28	42,601	21,871
2.035	0.4936	1,603.28	1,603.28	42,601	21,028
2.036	0.4746	1,603.28	1,603.28	42,601	20,218
2.037	0.4564	1,603.28	1,603.28	42,601	19,443
2.038	0.4388	1,603.28	1,603.28	42,601	18,693
2.039	0.4220	1,603.28	1,603.28	42,601	17,978
2.040	0.4057	1,603.28	1,603.28	42,601	17,283
2.041	0.3901	1,603.28	1,603.28	42,601	16,619
2.042	0.3751	1,603.28	1,603.28	42,601	15,980
2.043	0.3607	1,603.28	1,603.28	42,601	15,366
2.044	0.3468	1,603.28	1,603.28	42,601	14,774
2.045	0.3335	1,603.28	1,603.28	42,601	14,207
2.046	0.3207	1,603.28	1,603.28	42,601	13,662
2.047	0.3083	1,603.28	1,603.28	42,601	13,134

2.048	0.2965	1,603.28	1,603.28	42,601	12,631
2.049	0.2851	1,603.28	1,603.28	42,601	12,146
2.050	0.2741	1,603.28	1,603.28	42,601	11,677
2.051	0.2636	1,603.28	1,603.28	42,601	11,230
2.052	0.2534	1,603.28	1,603.28	42,601	10,795
2.053	0.2437	1,603.28	1,603.28	42,601	10,382
2.054	0.2343	1,603.28	1,603.28	42,601	9,981
2.055	0.2253	1,603.28	1,603.28	42,601	9,598
2.056	0.2166	1,603.28	1,603.28	42,601	9,227
2.057	0.2083	1,603.28	1,603.28	42,601	8,874
2.058	0.2003	1,603.28	1,603.28	42,601	8,533
2.059	0.1926	1,603.28	1,603.28	42,601	8,205
2.060	0.1852	1,603.28	1,603.28	42,601	7,890
2.061	0.1780	1,603.28	1,603.28	42,601	7,583
2.062	0.1712	1,603.28	1,603.28	42,601	7,293
2.063	0.1646	1,603.28	1,603.28	42,601	7,012
2.064	0.1583	1,603.28	1,603.28	42,601	6,744
2.065	0.1522	1,603.28	1,603.28	42,601	6,484
2.066	0.1463	1,603.28	1,603.28	42,601	6,233
2.067	0.1407	1,603.28	1,603.28	42,601	5,994
2.068	0.1353	1,603.28	1,603.28	42,601	5,764
2.069	0.1301	1,603.28	1,603.28	42,601	5,542
2.070	0.1251	1,603.28	1,603.28	42,601	5,329
2.071	0.1203	1,603.28	1,603.28	42,601	5,125
2.072	0.1157	1,603.28	1,603.28	42,601	4,929
2.073	0.1112	1,603.28	1,603.28	42,601	4,737
2.074	0.1069	1,603.28	1,603.28	42,601	4,554
2.075	0.1028	1,603.28	1,603.28	42,601	4,379
2.076	0.0989	1,603.28	1,603.28	42,601	4,213
2.077	0.0951	1,603.28	1,603.28	42,601	4,051
2.078	0.0914	1,603.28	1,603.28	42,601	3,894
2.079	0.0879	1,603.28	1,603.28	42,601	3,745
2.080	0.0845	1,603.28	1,603.28	42,601	3,600
2.081	0.0813	1,603.28	1,603.28	42,601	3,463
2.082	0.0781	1,603.28	1,603.28	42,601	3,327
2.083	0.0751	1,603.28	1,603.28	42,601	3,199
2.084	0.0722	1,603.28	1,603.28	42,601	3,076
2.085	0.0695	1,603.28	1,603.28	42,601	2,961
2.086	0.0668	1,603.28	1,603.28	42,601	2,846
2.087	0.0642	1,603.28	1,603.28	42,601	2,735
2.088	0.0617	1,603.28	1,603.28	42,601	2,628
2.089	0.0594	1,603.28	1,603.28	42,601	2,530
2.090	0.0571	1,603.28	1,603.28	42,601	2,433
2.091	0.0549	1,603.28	1,603.28	42,601	2,339
2.092	0.0528	1,603.28	1,603.28	42,601	2,249
2.093	0.0508	1,603.28	1,603.28	42,601	2,164
2.094	0.0488	1,603.28	1,603.28	42,601	2,079
2.095	0.0469	1,603.28	1,603.28	42,601	1,998
合計					1,652,166

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

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

Qx:	全貯留量のうち生活用水使用相当量	5.10 億立方
Qy:	全貯留量 - Qx	119.69 億立方
A:	事業対象区域面積 (ha)	80.16 ~ 1,603.28
P:	年間平均降雨量 (mm/年) 出典: 気象庁HP (松山市 2016年)	1,584
T:	事業実施後、貯留率が安定するのに必要な年数	10
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供給単価 (円/m3) 出典: 松山市公営企業局統計年報 (2017年版) より	162.27
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)	72.43
Y:	評価期間	100
t:	経過年数 (治山事業の便益の算出に当たっては、各年度の事業費の累計を用いている。 ※社会的割引率を考慮するために用いる (1+i) ^t の t (年数) とは異なる。	
i:	社会的割引率 (0.04)	
10:	単位合わせのための調整値	

事業効果面積: 経過年ごとに発生する事業対象区域面積に対して、それぞれ流出係数等の安定する期間 (t/T) を考慮して面積に換算して年度ごとに累計した面積

年度	社会的割引率	事業対象区域面積	事業効果面積	効果額	現在価値化
1995	2.3699				
1996	2.2788	80.16	8.02	460	1,048
1997	2.1911	222.69	30.28	1,737	3,806
1998	2.1068	501.66	80.46	4,616	9,725
1999	2.0258	613.57	141.80	8,134	16,478
2000	1.9479	662.31	208.03	11,934	23,246
2001	1.8730	773.74	285.42	16,373	30,667
2002	1.8009	940.32	379.45	21,767	39,200
2003	1.7317	1,012.63	480.72	27,577	47,755
2004	1.6651	1,107.38	591.44	33,928	56,494
2005	1.6010	1,213.20	712.77	40,888	65,462
2006	1.5395	1,268.19	831.57	47,703	73,439
2007	1.4802	1,304.75	939.79	53,911	79,799
2008	1.4233	1,451.29	1,034.75	59,358	84,484
2009	1.3686	1,603.28	1,133.72	65,036	89,008
2010	1.3159	1,603.28	1,227.81	70,433	92,683
2011	1.2653	1,603.28	1,310.76	75,192	95,140
2012	1.2167	1,603.28	1,377.07	78,996	96,114
2013	1.1699	1,603.28	1,436.12	82,383	96,380
2014	1.1249	1,603.28	1,485.71	85,228	95,873
2015	1.0816	1,603.28	1,524.71	87,465	94,602
2016	1.0400	1,603.28	1,558.23	89,388	92,964
2017	1.0000	1,603.28	1,588.08	91,100	91,100
2018	0.9615	1,603.28	1,603.28	91,972	88,431
2019	0.9246	1,603.28	1,603.28	91,972	85,037
2020	0.8890	1,603.28	1,603.28	91,972	81,763
2021	0.8548	1,603.28	1,603.28	91,972	78,618
2022	0.8219	1,603.28	1,603.28	91,972	75,592
2023	0.7903	1,603.28	1,603.28	91,972	72,685
2024	0.7599	1,603.28	1,603.28	91,972	69,890
2025	0.7307	1,603.28	1,603.28	91,972	67,204
2026	0.7026	1,603.28	1,603.28	91,972	64,620
2027	0.6756	1,603.28	1,603.28	91,972	62,136
2028	0.6496	1,603.28	1,603.28	91,972	59,745
2029	0.6246	1,603.28	1,603.28	91,972	57,446
2030	0.6006	1,603.28	1,603.28	91,972	55,238
2031	0.5775	1,603.28	1,603.28	91,972	53,114
2032	0.5553	1,603.28	1,603.28	91,972	51,072
2033	0.5339	1,603.28	1,603.28	91,972	49,104
2034	0.5134	1,603.28	1,603.28	91,972	47,218
2035	0.4936	1,603.28	1,603.28	91,972	45,397
2036	0.4746	1,603.28	1,603.28	91,972	43,650
2037	0.4564	1,603.28	1,603.28	91,972	41,976
2038	0.4388	1,603.28	1,603.28	91,972	40,357
2039	0.4220	1,603.28	1,603.28	91,972	38,812

2040	0.4057	1,603.28	1,603.28	91,972	37,313
2041	0.3901	1,603.28	1,603.28	91,972	35,878
2042	0.3751	1,603.28	1,603.28	91,972	34,499
2043	0.3607	1,603.28	1,603.28	91,972	33,174
2044	0.3468	1,603.28	1,603.28	91,972	31,896
2045	0.3335	1,603.28	1,603.28	91,972	30,673
2046	0.3207	1,603.28	1,603.28	91,972	29,495
2047	0.3083	1,603.28	1,603.28	91,972	28,355
2048	0.2965	1,603.28	1,603.28	91,972	27,270
2049	0.2851	1,603.28	1,603.28	91,972	26,221
2050	0.2741	1,603.28	1,603.28	91,972	25,210
2051	0.2636	1,603.28	1,603.28	91,972	24,244
2052	0.2534	1,603.28	1,603.28	91,972	23,306
2053	0.2437	1,603.28	1,603.28	91,972	22,414
2054	0.2343	1,603.28	1,603.28	91,972	21,549
2055	0.2253	1,603.28	1,603.28	91,972	20,721
2056	0.2166	1,603.28	1,603.28	91,972	19,921
2057	0.2083	1,603.28	1,603.28	91,972	19,158
2058	0.2003	1,603.28	1,603.28	91,972	18,422
2059	0.1926	1,603.28	1,603.28	91,972	17,714
2060	0.1852	1,603.28	1,603.28	91,972	17,033
2061	0.1780	1,603.28	1,603.28	91,972	16,371
2062	0.1712	1,603.28	1,603.28	91,972	15,746
2063	0.1646	1,603.28	1,603.28	91,972	15,139
2064	0.1583	1,603.28	1,603.28	91,972	14,559
2065	0.1522	1,603.28	1,603.28	91,972	13,998
2066	0.1463	1,603.28	1,603.28	91,972	13,456
2067	0.1407	1,603.28	1,603.28	91,972	12,940
2068	0.1353	1,603.28	1,603.28	91,972	12,444
2069	0.1301	1,603.28	1,603.28	91,972	11,966
2070	0.1251	1,603.28	1,603.28	91,972	11,506
2071	0.1203	1,603.28	1,603.28	91,972	11,064
2072	0.1157	1,603.28	1,603.28	91,972	10,641
2073	0.1112	1,603.28	1,603.28	91,972	10,227
2074	0.1069	1,603.28	1,603.28	91,972	9,832
2075	0.1028	1,603.28	1,603.28	91,972	9,455
2076	0.0989	1,603.28	1,603.28	91,972	9,096
2077	0.0951	1,603.28	1,603.28	91,972	8,747
2078	0.0914	1,603.28	1,603.28	91,972	8,406
2079	0.0879	1,603.28	1,603.28	91,972	8,084
2080	0.0845	1,603.28	1,603.28	91,972	7,772
2081	0.0813	1,603.28	1,603.28	91,972	7,477
2082	0.0781	1,603.28	1,603.28	91,972	7,183
2083	0.0751	1,603.28	1,603.28	91,972	6,907
2084	0.0722	1,603.28	1,603.28	91,972	6,640
2085	0.0695	1,603.28	1,603.28	91,972	6,392
2086	0.0668	1,603.28	1,603.28	91,972	6,144
2087	0.0642	1,603.28	1,603.28	91,972	5,905
2088	0.0617	1,603.28	1,603.28	91,972	5,675
2089	0.0594	1,603.28	1,603.28	91,972	5,463
2090	0.0571	1,603.28	1,603.28	91,972	5,252
2091	0.0549	1,603.28	1,603.28	91,972	5,049
2092	0.0528	1,603.28	1,603.28	91,972	4,856
2093	0.0508	1,603.28	1,603.28	91,972	4,672
2094	0.0488	1,603.28	1,603.28	91,972	4,488
2095	0.0469	1,603.28	1,603.28	91,972	4,313
合計					3,566,903