

様式 3-様式 4

費 用 集 計 表
(森林整備事業)

事業名：森林環境保全整備事業
地域(地区)名：沖縄北部

都道府県名：沖縄県

(単位：千円)

年度	事業費	割引率	デフレーター	現在価値額	年度	事業費	割引率	デフレーター	現在価値額
2010		× 1.7317			2071	0	× 0.1583		0
2011	220,747	× 1.6651	106.0	344,333	2072	0	× 0.1522		0
2012	209,010	× 1.6010	104.9	316,761	2073	0	× 0.1463		0
2013	316,594	× 1.5395	104.5	463,143	2074	0	× 0.1407		0
2014	263,246	× 1.4802	102.2	378,600	2075	0	× 0.1353		0
2015	251,117	× 1.4233	101.2	350,704	2076	0	× 0.1301		0
2016	232,930	× 1.3686	102.5	308,836	2077	0	× 0.1251		0
2017	212,765	× 1.3159	102.4	271,502	2078	0	× 0.1203		0
2018	214,003	× 1.2653	102.4	262,581	2079	0	× 0.1157		0
2019	174,244	× 1.2167		212,003	2080	0	× 0.1112		0
2020	123,413	× 1.1699		144,381	2081	0	× 0.1069		0
2021	134,944	× 1.1249		151,799	2082	0	× 0.1028		0
2022	92,470	× 1.0816		100,016	2083	0	× 0.0989		0
2023	69,088	× 1.0400		71,852	2084	0	× 0.0951		0
2024	50,101	× 1.0000	99.3	50,101	2085	0	× 0.0914		0
2025	39,541	× 0.9615		38,019	2086	0	× 0.0879		0
2026	183,675	× 0.9246		169,826	2087	0	× 0.0845		0
2027	183,036	× 0.8890		162,719	2088	0	× 0.0813		0
2028	191,995	× 0.8548		164,117	2089	0	× 0.0781		0
2029	139,157	× 0.8219		114,373	2090	0	× 0.0751		0
2030	82,040	× 0.7903		64,836	2091	0	× 0.0722		0
2031	91,815	× 0.7599		69,770	2092	0	× 0.0695		0
2032	102,153	× 0.7307		74,643	2093	0	× 0.0668		0
2033	38,796	× 0.7026		27,258	2094	0	× 0.0642		0
2034	30,418	× 0.6756		20,550	2095	0	× 0.0617		0
2035	12,261	× 0.6496		7,965	2096	0	× 0.0594		0
2036	45,700	× 0.6246		28,544	2097	0	× 0.0571		0
2037	29,980	× 0.6006		18,006	2098	0	× 0.0549		0
2038	12,984	× 0.5775		7,498	2099	0	× 0.0528		0
2039	10,653	× 0.5553		5,916	2100	0	× 0.0508		0
2040	16,597	× 0.5339		8,861	2101	0	× 0.0488		0
2041	129,760	× 0.5134		66,619	2102	0	× 0.0469		0
2042	104,422	× 0.4936		51,543	2103	0	× 0.0451		0
2043	189,996	× 0.4746		90,172	2104	0	× 0.0434		0
2044	100,681	× 0.4564		45,951	2105	0	× 0.0417		0
2045	61,448	× 0.4388		26,963	2106	0	× 0.0401		0
2046	65,004	× 0.4220		27,432	2107	0	× 0.0386		0
2047	52,948	× 0.4057		21,481	2108	0	× 0.0371		0
2048	24,647	× 0.3901		9,615	2109	0	× 0.0357		0
2049	4,942	× 0.3751		1,854	2110	0	× 0.0343		0
2050	4,470	× 0.3607		1,612					
2051	15,500	× 0.3468		5,375					
2052	17,342	× 0.3335		5,784					
2053	10,277	× 0.3207		3,296					
2054	7,289	× 0.3083		2,247					
2055	4,862	× 0.2965		1,442					
2056	12,392	× 0.2851		3,533					
2057	6,072	× 0.2741		1,664					
2058	2,683	× 0.2636		707					
2059	4,606	× 0.2534		1,167					
2060	9,861	× 0.2437		2,403					
2061	8,363	× 0.2343		1,959					
2062	9,981	× 0.2253		2,249					
2063	4,942	× 0.2166		1,070					
2064	4,942	× 0.2083		1,029					
2065	4,470	× 0.2003		895					
2066	4,149	× 0.1926		799					
2067	9,300	× 0.1852		1,722					
2068	0	× 0.1780		0					
2069	0	× 0.1712		0					
2070	0	× 0.1646		0					
				合 計					4,790,096
				C =					千円

デフレーター：厚生労働省毎月勤労統計調査「実質賃金指数－決まって支給する給与（30人以上）」

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

U:	治水ダムの単位流量調節量当たりの年間減価償却費(円／m ³ ／sec) 出典:「ダム年鑑2023」	6,330,000
f1:	事業実施前の流出係数(浸透能中、緩) 出典:「治山設計」(山口伊佐夫著,1979)	0.55
f2:	事業実施後、T年経過後の流出係数(浸透能中、緩) 出典:「治山設計」(山口伊佐夫著,1979)	0.45
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) 出典:沖縄県治山事業実施基準(溪間工編):沖縄本島北部地域 流域面積500ha以下	135
A:	事業対象区域面積(ha)	69.92 ～ 1,464.19
360:	単位合わせのための調整値	
Y:	評価期間	100
t:	経過年数	
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
2010	1.7317				
2011	1.6651	390.49	26.03	6,189	10,305
2012	1.6010	596.28	65.78	15,639	25,038
2013	1.5395	848.55	122.35	29,087	44,779
2014	1.4802	1,027.16	190.83	45,366	67,151
2015	1.4233	1,145.51	267.20	63,520	90,408
2016	1.3686	1,259.38	351.16	83,480	114,251
2017	1.3159	1,377.63	443.00	105,313	138,581
2018	1.2653	1,464.19	540.61	128,518	162,614
2019	1.2167	1,464.19	638.23	151,723	184,601
2020	1.1699	1,464.19	735.84	174,929	204,649
2021	1.1249	1,464.19	833.45	198,134	222,881
2022	1.0816	1,464.19	931.06	221,339	239,400
2023	1.0400	1,464.19	1,028.68	244,544	254,326
2024	1.0000	1,464.19	1,126.29	267,749	267,749
2025	0.9615	1,464.19	1,223.90	290,954	279,752
2026	0.9246	1,464.19	1,295.48	307,971	284,750
2027	0.8890	1,464.19	1,353.34	321,726	286,014
2028	0.8548	1,464.19	1,394.38	331,483	283,352
2029	0.8219	1,464.19	1,423.52	338,409	278,138
2030	0.7903	1,464.19	1,444.77	343,460	271,436
2031	0.7599	1,441.54	1,435.77	341,321	259,370
2032	0.7307	1,430.39	1,430.39	340,042	248,469
2033	0.7026	1,427.78	1,427.78	339,422	238,478
2034	0.6756	1,402.79	1,402.79	333,481	225,300
2035	0.6496	1,402.79	1,402.79	333,481	216,629
2036	0.6246	1,402.79	1,402.79	333,481	208,292
2037	0.6006	1,402.79	1,402.79	333,481	200,289
2038	0.5775	1,402.79	1,402.79	333,481	192,585
2039	0.5553	1,402.79	1,402.79	333,481	185,182
2040	0.5339	1,402.79	1,402.79	333,481	178,046
2041	0.5134	1,402.79	1,402.79	333,481	171,209
2042	0.4936	1,358.53	1,358.53	322,959	159,413
2043	0.4746	1,277.66	1,277.66	303,734	144,152
2044	0.4564	1,277.66	1,277.66	303,734	138,624
2045	0.4388	1,231.48	1,231.48	292,756	128,461
2046	0.4220	1,208.37	1,208.37	287,262	121,225
2047	0.4057	1,177.86	1,177.86	280,009	113,600
2048	0.3901	1,150.67	1,150.67	273,545	106,710
2049	0.3751	1,134.02	1,134.02	269,587	101,122
2050	0.3607	1,103.23	1,103.23	262,268	94,600
2051	0.3468	1,094.42	1,094.42	260,173	90,228
2052	0.3335	1,057.57	1,057.57	251,413	83,846
2053	0.3207	1,043.70	1,043.70	248,116	79,571
2054	0.3083	1,040.32	1,040.32	247,312	76,246
2055	0.2965	1,036.12	1,036.12	246,314	73,032
2056	0.2851	1,021.47	1,021.47	242,831	69,231
2057	0.2741	1,011.96	1,011.96	240,570	65,940
2058	0.2636	994.15	994.15	236,336	62,298
2059	0.2534	982.31	982.31	233,522	59,174
2060	0.2437	976.79	976.79	232,209	56,589
2061	0.2343	973.29	973.29	231,377	54,212
2062	0.2253	965.71	965.71	229,575	51,723
2063	0.2166	957.00	957.00	227,505	49,278
2064	0.2083	957.00	957.00	227,505	47,389
2065	0.2003	957.00	957.00	227,505	45,569
2066	0.1926	957.00	957.00	227,505	43,817
2067	0.1852	957.00	957.00	227,505	42,134
2068	0.1780	957.00	957.00	227,505	40,496

2069	0.1712	957.00	957.00	227,505	38,949
2070	0.1646	957.00	957.00	227,505	37,447
2071	0.1583	957.00	957.00	227,505	36,014
2072	0.1522	957.00	957.00	227,505	34,626
2073	0.1463	957.00	957.00	227,505	33,284
2074	0.1407	957.00	957.00	227,505	32,010
2075	0.1353	957.00	957.00	227,505	30,781
2076	0.1301	957.00	957.00	227,505	29,598
2077	0.1251	957.00	957.00	227,505	28,461
2078	0.1203	957.00	957.00	227,505	27,369
2079	0.1157	957.00	957.00	227,505	26,322
2080	0.1112	957.00	957.00	227,505	25,299
2081	0.1069	957.00	957.00	227,505	24,320
2082	0.1028	957.00	957.00	227,505	23,388
2083	0.0989	926.24	926.24	220,192	21,777
2084	0.0951	926.24	926.24	220,192	20,940
2085	0.0914	926.24	926.24	220,192	20,126
2086	0.0879	926.24	926.24	220,192	19,355
2087	0.0845	926.24	926.24	220,192	18,606
2088	0.0813	926.24	926.24	220,192	17,902
2089	0.0781	926.24	926.24	220,192	17,197
2090	0.0751	926.24	926.24	220,192	16,536
2091	0.0722	926.24	926.24	220,192	15,898
2092	0.0695	789.23	789.23	187,621	13,040
2093	0.0668	684.26	684.26	162,667	10,866
2094	0.0642	462.26	462.26	109,892	7,055
2095	0.0617	347.84	347.84	82,691	5,102
2096	0.0594	286.94	286.94	68,213	4,052
2097	0.0571	223.81	223.81	53,206	3,038
2098	0.0549	178.88	178.88	42,525	2,335
2099	0.0528	154.28	154.28	36,677	1,937
2100	0.0508	154.28	154.28	36,677	1,863
2101	0.0488	154.28	154.28	36,677	1,790
2102	0.0469	140.11	140.11	33,308	1,562
2103	0.0451	130.07	130.07	30,921	1,395
2104	0.0434	117.24	117.24	27,871	1,210
2105	0.0417	108.14	108.14	25,708	1,072
2106	0.0401	102.07	102.07	24,265	973
2107	0.0386	86.60	86.60	20,587	795
2108	0.0371	79.02	79.02	18,785	697
2109	0.0357	75.67	75.67	17,989	642
2110	0.0343	69.92	69.92	16,622	570
合計					8,888,903

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

A:	事業対象区域面積 (ha)	69.92 ～ 1,464.19
P:	年間平均降水量 (mm/年) 出典: 気象庁HP 過去の気象データ(1994～2023の平均値(名護))	2,227
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、貯留率が安定するのに必要な年数	15
U:	開発水量当りの利水ダム年間減価償却費 (円/m3/S) 出典: 「ダム年鑑2023」	1,058,000,000
Y:	評価期間	100
t:	経過年数	
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、それぞれ貯留率等の安定する期間(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
2010	1.7317				
2011	1.6651	390.49	26.03	973	1,620
2012	1.6010	596.28	65.78	2,458	3,935
2013	1.5395	848.55	122.35	4,571	7,037
2014	1.4802	1,027.16	190.83	7,129	10,552
2015	1.4233	1,145.51	267.20	9,982	14,207
2016	1.3686	1,259.38	351.16	13,118	17,953
2017	1.3159	1,377.63	443.00	16,549	21,777
2018	1.2653	1,464.19	540.61	20,196	25,554
2019	1.2167	1,464.19	638.23	23,842	29,009
2020	1.1699	1,464.19	735.84	27,489	32,159
2021	1.1249	1,464.19	833.45	31,135	35,024
2022	1.0816	1,464.19	931.06	34,782	37,620
2023	1.0400	1,464.19	1,028.68	38,428	39,965
2024	1.0000	1,464.19	1,126.29	42,075	42,075
2025	0.9615	1,464.19	1,223.90	45,721	43,961
2026	0.9246	1,464.19	1,295.48	48,395	44,746
2027	0.8890	1,464.19	1,353.34	50,557	44,945
2028	0.8548	1,464.19	1,394.38	52,090	44,527
2029	0.8219	1,464.19	1,423.52	53,178	43,707
2030	0.7903	1,464.19	1,444.77	53,972	42,654
2031	0.7599	1,441.54	1,435.77	53,636	40,758
2032	0.7307	1,430.39	1,430.39	53,435	39,045
2033	0.7026	1,427.78	1,427.78	53,338	37,475
2034	0.6756	1,402.79	1,402.79	52,404	35,404
2035	0.6496	1,402.79	1,402.79	52,404	34,042
2036	0.6246	1,402.79	1,402.79	52,404	32,732
2037	0.6006	1,402.79	1,402.79	52,404	31,474
2038	0.5775	1,402.79	1,402.79	52,404	30,263
2039	0.5553	1,402.79	1,402.79	52,404	29,100
2040	0.5339	1,402.79	1,402.79	52,404	27,978
2041	0.5134	1,402.79	1,402.79	52,404	26,904
2042	0.4936	1,358.53	1,358.53	50,751	25,051
2043	0.4746	1,277.66	1,277.66	47,730	22,653
2044	0.4564	1,277.66	1,277.66	47,730	21,784
2045	0.4388	1,231.48	1,231.48	46,004	20,187
2046	0.4220	1,208.37	1,208.37	45,141	19,050
2047	0.4057	1,177.86	1,177.86	44,001	17,851
2048	0.3901	1,150.67	1,150.67	42,986	16,769
2049	0.3751	1,134.02	1,134.02	42,364	15,891
2050	0.3607	1,103.23	1,103.23	41,213	14,866
2051	0.3468	1,094.42	1,094.42	40,884	14,179
2052	0.3335	1,057.57	1,057.57	39,508	13,176
2053	0.3207	1,043.70	1,043.70	38,990	12,504
2054	0.3083	1,040.32	1,040.32	38,863	11,981
2055	0.2965	1,036.12	1,036.12	38,706	11,476
2056	0.2851	1,021.47	1,021.47	38,159	10,879
2057	0.2741	1,011.96	1,011.96	37,804	10,362
2058	0.2636	994.15	994.15	37,138	9,790
2059	0.2534	982.31	982.31	36,696	9,299
2060	0.2437	976.79	976.79	36,490	8,893
2061	0.2343	973.29	973.29	36,359	8,519
2062	0.2253	965.71	965.71	36,076	8,128
2063	0.2166	957.00	957.00	35,751	7,744

2064	0.2083	957.00	957.00	35,751	7,447
2065	0.2003	957.00	957.00	35,751	7,161
2066	0.1926	957.00	957.00	35,751	6,886
2067	0.1852	957.00	957.00	35,751	6,621
2068	0.1780	957.00	957.00	35,751	6,364
2069	0.1712	957.00	957.00	35,751	6,121
2070	0.1646	957.00	957.00	35,751	5,885
2071	0.1583	957.00	957.00	35,751	5,659
2072	0.1522	957.00	957.00	35,751	5,441
2073	0.1463	957.00	957.00	35,751	5,230
2074	0.1407	957.00	957.00	35,751	5,030
2075	0.1353	957.00	957.00	35,751	4,837
2076	0.1301	957.00	957.00	35,751	4,651
2077	0.1251	957.00	957.00	35,751	4,472
2078	0.1203	957.00	957.00	35,751	4,301
2079	0.1157	957.00	957.00	35,751	4,136
2080	0.1112	957.00	957.00	35,751	3,976
2081	0.1069	957.00	957.00	35,751	3,822
2082	0.1028	957.00	957.00	35,751	3,675
2083	0.0989	926.24	926.24	34,602	3,422
2084	0.0951	926.24	926.24	34,602	3,291
2085	0.0914	926.24	926.24	34,602	3,163
2086	0.0879	926.24	926.24	34,602	3,042
2087	0.0845	926.24	926.24	34,602	2,924
2088	0.0813	926.24	926.24	34,602	2,813
2089	0.0781	926.24	926.24	34,602	2,702
2090	0.0751	926.24	926.24	34,602	2,599
2091	0.0722	926.24	926.24	34,602	2,498
2092	0.0695	789.23	789.23	29,483	2,049
2093	0.0668	684.26	684.26	25,562	1,708
2094	0.0642	462.26	462.26	17,269	1,109
2095	0.0617	347.84	347.84	12,994	802
2096	0.0594	286.94	286.94	10,719	637
2097	0.0571	223.81	223.81	8,361	477
2098	0.0549	178.88	178.88	6,682	367
2099	0.0528	154.28	154.28	5,763	304
2100	0.0508	154.28	154.28	5,763	293
2101	0.0488	154.28	154.28	5,763	281
2102	0.0469	140.11	140.11	5,234	245
2103	0.0451	130.07	130.07	4,859	219
2104	0.0434	117.24	117.24	4,380	190
2105	0.0417	108.14	108.14	4,040	168
2106	0.0401	102.07	102.07	3,813	153
2107	0.0386	86.60	86.60	3,235	125
2108	0.0371	79.02	79.02	2,952	110
2109	0.0357	75.67	75.67	2,827	101
2110	0.0343	69.92	69.92	2,612	90
合計					1,396,831

B=

T-1

Σ

t = 1

t

T × (1+i)

t

+

Y

Σ

t = T

1

(1+i)

t

×

(D2-D1) × A × P × u × 10

u=

Ux × Qx + Uy × Qy

Qx + Qy

Qx:	全貯留量のうち生活用水使用相当量	1.80 億立方
Qy:	全貯留量－Qx	7.49 億立方
A:	事業対象区域面積 (ha)	69.92 ～ 1,464.19
P:	年間平均降水量 (mm／年) 出典: 気象庁HP 過去の気象データ(1994～2023の平均値(名護))	2,227
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供給単価 (円／m3) 出典: 2024年 名護市上水道料金(家庭用、超過料金(10m3を超え30m3まで))	186.00
Uy:	単位当たりの雨水浄化費 (円／m3) 出典: 「南山ほか(2007)再生水利用促進に関する調査」ほか	135.87
u:	単位当たりの水質浄化費 (U x とU y を用いてQ x とQ y で比例按分して算出)	145.58
Y:	評価期間	100
t:	経過年数	
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、それぞれ貯留率等の安定する期間(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
2010	1.7317				
2011	1.6651	390.49	26.03	4,220	7,027
2012	1.6010	596.28	65.78	10,664	17,073
2013	1.5395	848.55	122.35	19,834	30,534
2014	1.4802	1,027.16	190.83	30,934	45,789
2015	1.4233	1,145.51	267.20	43,314	61,649
2016	1.3686	1,259.38	351.16	56,924	77,906
2017	1.3159	1,377.63	443.00	71,812	94,497
2018	1.2653	1,464.19	540.61	87,635	110,885
2019	1.2167	1,464.19	638.23	103,458	125,877
2020	1.1699	1,464.19	735.84	119,282	139,548
2021	1.1249	1,464.19	833.45	135,105	151,980
2022	1.0816	1,464.19	931.06	150,928	163,244
2023	1.0400	1,464.19	1,028.68	166,751	173,421
2024	1.0000	1,464.19	1,126.29	182,575	182,575
2025	0.9615	1,464.19	1,223.90	198,398	190,760
2026	0.9246	1,464.19	1,295.48	210,001	194,167
2027	0.8890	1,464.19	1,353.34	219,381	195,030
2028	0.8548	1,464.19	1,394.38	226,034	193,214
2029	0.8219	1,464.19	1,423.52	230,757	189,659
2030	0.7903	1,464.19	1,444.77	234,201	185,089
2031	0.7599	1,441.54	1,435.77	232,743	176,861
2032	0.7307	1,430.39	1,430.39	231,871	169,428
2033	0.7026	1,427.78	1,427.78	231,447	162,615
2034	0.6756	1,402.79	1,402.79	227,396	153,629
2035	0.6496	1,402.79	1,402.79	227,396	147,716
2036	0.6246	1,402.79	1,402.79	227,396	142,032
2037	0.6006	1,402.79	1,402.79	227,396	136,574
2038	0.5775	1,402.79	1,402.79	227,396	131,321
2039	0.5553	1,402.79	1,402.79	227,396	126,273
2040	0.5339	1,402.79	1,402.79	227,396	121,407
2041	0.5134	1,402.79	1,402.79	227,396	116,745
2042	0.4936	1,358.53	1,358.53	220,222	108,702
2043	0.4746	1,277.66	1,277.66	207,113	98,296
2044	0.4564	1,277.66	1,277.66	207,113	94,526
2045	0.4388	1,231.48	1,231.48	199,627	87,596
2046	0.4220	1,208.37	1,208.37	195,880	82,661
2047	0.4057	1,177.86	1,177.86	190,935	77,462
2048	0.3901	1,150.67	1,150.67	186,527	72,764
2049	0.3751	1,134.02	1,134.02	183,828	68,954
2050	0.3607	1,103.23	1,103.23	178,837	64,507
2051	0.3468	1,094.42	1,094.42	177,409	61,525
2052	0.3335	1,057.57	1,057.57	171,435	57,174
2053	0.3207	1,043.70	1,043.70	169,187	54,258
2054	0.3083	1,040.32	1,040.32	168,639	51,991
2055	0.2965	1,036.12	1,036.12	167,958	49,800

2056	0.2851	1,021.47	1,021.47	165,583	47,208
2057	0.2741	1,011.96	1,011.96	164,042	44,964
2058	0.2636	994.15	994.15	161,155	42,480
2059	0.2534	982.31	982.31	159,235	40,350
2060	0.2437	976.79	976.79	158,341	38,588
2061	0.2343	973.29	973.29	157,773	36,966
2062	0.2253	965.71	965.71	156,544	35,269
2063	0.2166	957.00	957.00	155,133	33,602
2064	0.2083	957.00	957.00	155,133	32,314
2065	0.2003	957.00	957.00	155,133	31,073
2066	0.1926	957.00	957.00	155,133	29,879
2067	0.1852	957.00	957.00	155,133	28,731
2068	0.1780	957.00	957.00	155,133	27,614
2069	0.1712	957.00	957.00	155,133	26,559
2070	0.1646	957.00	957.00	155,133	25,535
2071	0.1583	957.00	957.00	155,133	24,558
2072	0.1522	957.00	957.00	155,133	23,611
2073	0.1463	957.00	957.00	155,133	22,696
2074	0.1407	957.00	957.00	155,133	21,827
2075	0.1353	957.00	957.00	155,133	20,989
2076	0.1301	957.00	957.00	155,133	20,183
2077	0.1251	957.00	957.00	155,133	19,407
2078	0.1203	957.00	957.00	155,133	18,662
2079	0.1157	957.00	957.00	155,133	17,949
2080	0.1112	957.00	957.00	155,133	17,251
2081	0.1069	957.00	957.00	155,133	16,584
2082	0.1028	957.00	957.00	155,133	15,948
2083	0.0989	926.24	926.24	150,146	14,849
2084	0.0951	926.24	926.24	150,146	14,279
2085	0.0914	926.24	926.24	150,146	13,723
2086	0.0879	926.24	926.24	150,146	13,198
2087	0.0845	926.24	926.24	150,146	12,687
2088	0.0813	926.24	926.24	150,146	12,207
2089	0.0781	926.24	926.24	150,146	11,726
2090	0.0751	926.24	926.24	150,146	11,276
2091	0.0722	926.24	926.24	150,146	10,841
2092	0.0695	789.23	789.23	127,937	8,892
2093	0.0668	684.26	684.26	110,921	7,410
2094	0.0642	462.26	462.26	74,934	4,811
2095	0.0617	347.84	347.84	56,386	3,479
2096	0.0594	286.94	286.94	46,514	2,763
2097	0.0571	223.81	223.81	36,280	2,072
2098	0.0549	178.88	178.88	28,997	1,592
2099	0.0528	154.28	154.28	25,009	1,320
2100	0.0508	154.28	154.28	25,009	1,270
2101	0.0488	154.28	154.28	25,009	1,220
2102	0.0469	140.11	140.11	22,712	1,065
2103	0.0451	130.07	130.07	21,085	951
2104	0.0434	117.24	117.24	19,005	825
2105	0.0417	108.14	108.14	17,530	731
2106	0.0401	102.07	102.07	16,546	663
2107	0.0386	86.60	86.60	14,038	542
2108	0.0371	79.02	79.02	12,809	475
2109	0.0357	75.67	75.67	12,266	438
2110	0.0343	69.92	69.92	11,334	389
合計					6,061,232

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

U:	下流のダムに堆積した1m3の土砂を除去するコスト(円／m3)	6,060
V1:	事業実施前における1ha当りの年間流出土砂量(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」	20.00
V2:	事業実施後における1ha当りの年間流出土砂量(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」	1.30
A:	事業対象区域面積(ha)	69.92 ～ 1,464.19
T:	事業実施後、年間流出土砂量が安定するのに必要な年数	15
Y:	評価期間	100
t:	経過年数	
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、それぞれ年間流出土砂量等の安定する期間(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
2010	1.7317				
2011	1.6651	390.49	26.03	2,950	4,912
2012	1.6010	596.28	65.78	7,455	11,935
2013	1.5395	848.55	122.35	13,865	21,345
2014	1.4802	1,027.16	190.83	21,625	32,009
2015	1.4233	1,145.51	267.20	30,280	43,098
2016	1.3686	1,259.38	351.16	39,794	54,462
2017	1.3159	1,377.63	443.00	50,202	66,061
2018	1.2653	1,464.19	540.61	61,263	77,516
2019	1.2167	1,464.19	638.23	72,325	87,998
2020	1.1699	1,464.19	735.84	83,387	97,554
2021	1.1249	1,464.19	833.45	94,448	106,245
2022	1.0816	1,464.19	931.06	105,510	114,120
2023	1.0400	1,464.19	1,028.68	116,572	121,235
2024	1.0000	1,464.19	1,126.29	127,633	127,633
2025	0.9615	1,464.19	1,223.90	138,695	133,355
2026	0.9246	1,464.19	1,295.48	146,807	135,738
2027	0.8890	1,464.19	1,353.34	153,363	136,340
2028	0.8548	1,464.19	1,394.38	158,014	135,070
2029	0.8219	1,464.19	1,423.52	161,316	132,586
2030	0.7903	1,464.19	1,444.77	163,724	129,391
2031	0.7599	1,441.54	1,435.77	162,704	123,639
2032	0.7307	1,430.39	1,430.39	162,095	118,443
2033	0.7026	1,427.78	1,427.78	161,799	113,680
2034	0.6756	1,402.79	1,402.79	158,967	107,398
2035	0.6496	1,402.79	1,402.79	158,967	103,265
2036	0.6246	1,402.79	1,402.79	158,967	99,291
2037	0.6006	1,402.79	1,402.79	158,967	95,476
2038	0.5775	1,402.79	1,402.79	158,967	91,803
2039	0.5553	1,402.79	1,402.79	158,967	88,274
2040	0.5339	1,402.79	1,402.79	158,967	84,872
2041	0.5134	1,402.79	1,402.79	158,967	81,614
2042	0.4936	1,358.53	1,358.53	153,951	75,990
2043	0.4746	1,277.66	1,277.66	144,787	68,716
2044	0.4564	1,277.66	1,277.66	144,787	66,081
2045	0.4388	1,231.48	1,231.48	139,554	61,236
2046	0.4220	1,208.37	1,208.37	136,935	57,787
2047	0.4057	1,177.86	1,177.86	133,477	54,152
2048	0.3901	1,150.67	1,150.67	130,396	50,867
2049	0.3751	1,134.02	1,134.02	128,509	48,204
2050	0.3607	1,103.23	1,103.23	125,020	45,095
2051	0.3468	1,094.42	1,094.42	124,022	43,011
2052	0.3335	1,057.57	1,057.57	119,846	39,969
2053	0.3207	1,043.70	1,043.70	118,274	37,930
2054	0.3083	1,040.32	1,040.32	117,891	36,346
2055	0.2965	1,036.12	1,036.12	117,415	34,814
2056	0.2851	1,021.47	1,021.47	115,755	33,002
2057	0.2741	1,011.96	1,011.96	114,677	31,433
2058	0.2636	994.15	994.15	112,659	29,697
2059	0.2534	982.31	982.31	111,317	28,208
2060	0.2437	976.79	976.79	110,692	26,976
2061	0.2343	973.29	973.29	110,295	25,842
2062	0.2253	965.71	965.71	109,436	24,656
2063	0.2166	957.00	957.00	108,449	23,490
2064	0.2083	957.00	957.00	108,449	22,590
2065	0.2003	957.00	957.00	108,449	21,722
2066	0.1926	957.00	957.00	108,449	20,887
2067	0.1852	957.00	957.00	108,449	20,085
2068	0.1780	957.00	957.00	108,449	19,304
2069	0.1712	957.00	957.00	108,449	18,566
2070	0.1646	957.00	957.00	108,449	17,851

2071	0.1583	957.00	957.00	108,449	17,167
2072	0.1522	957.00	957.00	108,449	16,506
2073	0.1463	957.00	957.00	108,449	15,866
2074	0.1407	957.00	957.00	108,449	15,259
2075	0.1353	957.00	957.00	108,449	14,673
2076	0.1301	957.00	957.00	108,449	14,109
2077	0.1251	957.00	957.00	108,449	13,567
2078	0.1203	957.00	957.00	108,449	13,046
2079	0.1157	957.00	957.00	108,449	12,548
2080	0.1112	957.00	957.00	108,449	12,060
2081	0.1069	957.00	957.00	108,449	11,593
2082	0.1028	957.00	957.00	108,449	11,149
2083	0.0989	926.24	926.24	104,963	10,381
2084	0.0951	926.24	926.24	104,963	9,982
2085	0.0914	926.24	926.24	104,963	9,594
2086	0.0879	926.24	926.24	104,963	9,226
2087	0.0845	926.24	926.24	104,963	8,869
2088	0.0813	926.24	926.24	104,963	8,533
2089	0.0781	926.24	926.24	104,963	8,198
2090	0.0751	926.24	926.24	104,963	7,883
2091	0.0722	926.24	926.24	104,963	7,578
2092	0.0695	789.23	789.23	89,437	6,216
2093	0.0668	684.26	684.26	77,542	5,180
2094	0.0642	462.26	462.26	52,384	3,363
2095	0.0617	347.84	347.84	39,418	2,432
2096	0.0594	286.94	286.94	32,517	1,932
2097	0.0571	223.81	223.81	25,363	1,448
2098	0.0549	178.88	178.88	20,271	1,113
2099	0.0528	154.28	154.28	17,483	923
2100	0.0508	154.28	154.28	17,483	888
2101	0.0488	154.28	154.28	17,483	853
2102	0.0469	140.11	140.11	15,878	745
2103	0.0451	130.07	130.07	14,740	665
2104	0.0434	117.24	117.24	13,286	577
2105	0.0417	108.14	108.14	12,255	511
2106	0.0401	102.07	102.07	11,567	464
2107	0.0386	86.60	86.60	9,814	379
2108	0.0371	79.02	79.02	8,955	332
2109	0.0357	75.67	75.67	8,575	306
2110	0.0343	69.92	69.92	7,923	272
合計					4,237,251

$$B = \sum_{t=1}^{T-1} \frac{t}{T \times (1+i)^t} + \sum_{t=T}^Y \frac{1}{(1+i)^t} \times (C1 - C2) \times A \times 0.3 \times \frac{44}{12} \times U$$

$$C1 = \frac{s \times e1}{30}$$

$$C2 = \frac{s \times e2}{30}$$

U:	二酸化炭素に関する原単位 (円/t-CO2)	5,500
	出典: 東京都総量削減義務による排出量取引制度における仲値 (アーガス・メディア・リミテッド (Argus Media Limited) による平成28年5月23日査定価格)	
C1:	事業を実施しない場合の年間流出土砂量に含まれる炭素量 (t-C/ha) ①事業対象区域	0.51
C2:	事業を実施した場合の年間流出土砂量に含まれる炭素量 (t-C/ha) ①事業対象区域	0.03
T:	事業実施後、年間流出土砂量が安定するのに必要な年数	15
Y:	① 侵食深が30cmに達するまでの年数 (To) 又は ② 評価期間内に侵食深が30cmに達しない場合は評価期間 ①事業対象区域	100.00
A:	① 事業対象区域面積 (ha) 又は ② 保全効果区域面積 (ha)	69.92 ~ 1,464.19
s:	単位面積当たりの土壌平均炭素蓄積量 (t-C/ha)	76.00
	出典: 「日本国温室効果ガスインベントリ報告書」(2024年4月) 温室効果ガスインベントリオフィス (GIO) 編	
44/12:	炭素から二酸化炭素への換算係数	
e1::	事業を実施しない場合の侵食深 (cm/年) 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」 ①事業対象区域 荒廃地等 荒廃地等	0.200
e2::	事業を実施した場合の侵食深 (cm/年) 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」 ①事業対象区域 整備済森林 整備済森林	0.013
t:	経過年数	
i:	社会的割引率 (0.04)	
30:	土壌炭素の測定深度 (cm)	
0.3:	流出土砂排出炭素係数	

		事業対象区域						
年度	社会的割引率	事業対象区域面積 ha	効果対象面積 ha	効果額 千円	現在価値化 千円	効果対象面積 ha	効果額 千円	現在価値化 千円
2010	1.7317							
2011	1.6651	390.49	26.03	76	127			
2012	1.6010	596.28	65.78	191	306			
2013	1.5395	848.55	122.35	355	547			
2014	1.4802	1,027.16	190.83	554	820			
2015	1.4233	1,145.51	267.20	776	1,104			
2016	1.3686	1,259.38	351.16	1,020	1,396			
2017	1.3159	1,377.63	443.00	1,286	1,692			
2018	1.2653	1,464.19	540.61	1,570	1,987			
2019	1.2167	1,464.19	638.23	1,853	2,255			
2020	1.1699	1,464.19	735.84	2,137	2,500			
2021	1.1249	1,464.19	833.45	2,420	2,722			
2022	1.0816	1,464.19	931.06	2,704	2,925			
2023	1.0400	1,464.19	1,028.68	2,987	3,106			
2024	1.0000	1,464.19	1,126.29	3,271	3,271			
2025	0.9615	1,464.19	1,223.90	3,554	3,417			
2026	0.9246	1,464.19	1,295.48	3,762	3,478			
2027	0.8890	1,464.19	1,353.34	3,930	3,494			
2028	0.8548	1,464.19	1,394.38	4,049	3,461			
2029	0.8219	1,464.19	1,423.52	4,134	3,398			
2030	0.7903	1,464.19	1,444.77	4,196	3,316			
2031	0.7599	1,441.54	1,435.77	4,169	3,168			
2032	0.7307	1,430.39	1,430.39	4,154	3,035			
2033	0.7026	1,427.78	1,427.78	4,146	2,913			
2034	0.6756	1,402.79	1,402.79	4,074	2,752			
2035	0.6496	1,402.79	1,402.79	4,074	2,646			
2036	0.6246	1,402.79	1,402.79	4,074	2,545			
2037	0.6006	1,402.79	1,402.79	4,074	2,447			
2038	0.5775	1,402.79	1,402.79	4,074	2,353			
2039	0.5553	1,402.79	1,402.79	4,074	2,262			
2040	0.5339	1,402.79	1,402.79	4,074	2,175			
2041	0.5134	1,402.79	1,402.79	4,074	2,092			
2042	0.4936	1,358.53	1,358.53	3,945	1,947			
2043	0.4746	1,277.66	1,277.66	3,710	1,761			
2044	0.4564	1,277.66	1,277.66	3,710	1,693			

2045	0.4388	1,231.48	1,231.48	3,576	1,569			
2046	0.4220	1,208.37	1,208.37	3,509	1,481			
2047	0.4057	1,177.86	1,177.86	3,421	1,388			
2048	0.3901	1,150.67	1,150.67	3,342	1,304			
2049	0.3751	1,134.02	1,134.02	3,293	1,235			
2050	0.3607	1,103.23	1,103.23	3,204	1,156			
2051	0.3468	1,094.42	1,094.42	3,178	1,102			
2052	0.3335	1,057.57	1,057.57	3,071	1,024			
2053	0.3207	1,043.70	1,043.70	3,031	972			
2054	0.3083	1,040.32	1,040.32	3,021	931			
2055	0.2965	1,036.12	1,036.12	3,009	892			
2056	0.2851	1,021.47	1,021.47	2,966	846			
2057	0.2741	1,011.96	1,011.96	2,939	806			
2058	0.2636	994.15	994.15	2,887	761			
2059	0.2534	982.31	982.31	2,853	723			
2060	0.2437	976.79	976.79	2,837	691			
2061	0.2343	973.29	973.29	2,826	662			
2062	0.2253	965.71	965.71	2,804	632			
2063	0.2166	957.00	957.00	2,779	602			
2064	0.2083	957.00	957.00	2,779	579			
2065	0.2003	957.00	957.00	2,779	557			
2066	0.1926	957.00	957.00	2,779	535			
2067	0.1852	957.00	957.00	2,779	515			
2068	0.1780	957.00	957.00	2,779	495			
2069	0.1712	957.00	957.00	2,779	476			
2070	0.1646	957.00	957.00	2,779	457			
2071	0.1583	957.00	957.00	2,779	440			
2072	0.1522	957.00	957.00	2,779	423			
2073	0.1463	957.00	957.00	2,779	407			
2074	0.1407	957.00	957.00	2,779	391			
2075	0.1353	957.00	957.00	2,779	376			
2076	0.1301	957.00	957.00	2,779	362			
2077	0.1251	957.00	957.00	2,779	348			
2078	0.1203	957.00	957.00	2,779	334			
2079	0.1157	957.00	957.00	2,779	322			
2080	0.1112	957.00	957.00	2,779	309			
2081	0.1069	957.00	957.00	2,779	297			
2082	0.1028	957.00	957.00	2,779	286			
2083	0.0989	926.24	926.24	2,690	266			
2084	0.0951	926.24	926.24	2,690	256			
2085	0.0914	926.24	926.24	2,690	246			
2086	0.0879	926.24	926.24	2,690	236			
2087	0.0845	926.24	926.24	2,690	227			
2088	0.0813	926.24	926.24	2,690	219			
2089	0.0781	926.24	926.24	2,690	210			
2090	0.0751	926.24	926.24	2,690	202			
2091	0.0722	926.24	926.24	2,690	194			
2092	0.0695	789.23	789.23	2,292	159			
2093	0.0668	684.26	684.26	1,987	133			
2094	0.0642	462.26	462.26	1,342	86			
2095	0.0617	347.84	347.84	1,010	62			
2096	0.0594	286.94	286.94	833	49			
2097	0.0571	223.81	223.81	650	37			
2098	0.0549	178.88	178.88	519	28			
2099	0.0528	154.28	154.28	448	24			
2100	0.0508	154.28	154.28	448	23			
2101	0.0488	154.28	154.28	448	22			
2102	0.0469	140.11	140.11	407	19			
2103	0.0451	130.07	130.07	378	17			
2104	0.0434	117.24	117.24	340	15			
2105	0.0417	108.14	108.14	314	13			
2106	0.0401	102.07	102.07	296	12			
2107	0.0386	86.60	86.60	251	10			
2108	0.0371	79.02	79.02	229	8			
2109	0.0357	75.67	75.67	220	8			
2110	0.0343	69.92	69.92	203	7			
合計					108,585			0

B=
$$\sum_{t=1}^Y \frac{V_t \times @}{(1+i)^t}$$

Y:	評価期間	100
Vt主:	人工林 主伐量 t 年後における伐採材積 (m3) 沖縄県地方で適応される立木幹材積表及び林分材積収穫表(沖縄県林業試験場,1971年作成)	イジュ(4000本) 0.00 ~ 5,291.13 イジュ(3000本) 0.00 ~ 518.77 イジュ(樹下1900本) 0.00 ~ 21,276.46 0 0
@:	人工林 主伐材 木材市場価格(円/m3) 国頭村森林組合原木引取価格(令和5年度調査結果)	イジュ(4000本) 13,000 イジュ(3000本) 13,000 イジュ(樹下1900本) 13,000 0 0
i:	社会的割引率(0.04)	

		イジュ(4000本)		イジュ(3000本)		イジュ(樹下1900本)					
年度	社会的割引率	事業効果材積 m3	効果額 千円	事業効果材積 m3	効果額 千円	事業効果材積 m3	効果額 千円	事業効果材積 m3	効果額 千円	事業効果材積 m3	効果額 千円
2010	1.7317										
2011	1.6651	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2012	1.6010	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2013	1.5395	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2014	1.4802	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2015	1.4233	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2016	1.3686	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2017	1.3159	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2018	1.2653	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2019	1.2167	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2020	1.1699	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2021	1.1249	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2022	1.0816	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2023	1.0400	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2024	1.0000	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2025	0.9615	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2026	0.9246	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2027	0.8890	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2028	0.8548	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2029	0.8219	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2030	0.7903	546.95	7,110	0.00	0	0.00	0				
2031	0.7599	269.25	3,500	0.00	0	0.00	0				
2032	0.7307	63.03	819	0.00	0	0.00	0				
2033	0.7026	603.45	7,845	0.00	0	0.00	0				
2034	0.6756	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2035	0.6496	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2036	0.6246	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2037	0.6006	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2038	0.5775	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2039	0.5553	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2040	0.5339	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2041	0.5134	2,895.83	37,646	0.00	0	0.00	0				
2042	0.4936	5,291.13	68,785	0.00	0	0.00	0				
2043	0.4746	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2044	0.4564	3,021.44	39,279	0.00	0	0.00	0				
2045	0.4388	1,512.03	19,656	0.00	0	0.00	0				
2046	0.4220	1,996.20	25,951	0.00	0	0.00	0				
2047	0.4057	1,778.98	23,127	0.00	0	0.00	0				
2048	0.3901	1,089.37	14,162	0.00	0	0.00	0				
2049	0.3751	2,868.93	37,296	0.00	0	0.00	0				
2050	0.3607	847.34	11,015	0.00	0	0.00	0				
2051	0.3468	3,654.82	47,513	0.00	0	0.00	0				
2052	0.3335	1,431.00	18,603	0.00	0	0.00	0				
2053	0.3207	358.04	4,655	0.00	0	0.00	0				
2054	0.3083	453.31	5,893	0.00	0	0.00	0				
2055	0.2965	1,606.75	20,888	0.00	0	0.00	0				
2056	0.2851	1,043.02	13,559	0.00	0	0.00	0				
2057	0.2741	1,953.33	25,393	0.00	0	0.00	0				
2058	0.2636	1,298.57	16,881	0.00	0	0.00	0				
2059	0.2534	558.25	7,257	47.16	613	0.00	0				
2060	0.2437	383.87	4,990	0.00	0	0.00	0				
2061	0.2343	831.35	10,808	0.00	0	0.00	0				
2062	0.2253	436.51	5,675	518.77	6,744	0.00	0				
2063	0.2166	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2064	0.2083	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2065	0.2003	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2066	0.1926	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2067	0.1852	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2068	0.1780	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2069	0.1712	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2070	0.1646	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2071	0.1583	0.00	0	0.00	0	0.00	0				

2072	0.1522	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2073	0.1463	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2074	0.1407	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2075	0.1353	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2076	0.1301	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2077	0.1251	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2078	0.1203	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2079	0.1157	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2080	0.1112	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2081	0.1069	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2082	0.1028	0.00	0	0.00	0	1,923.21	25,002				
2083	0.0989	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2084	0.0951	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2085	0.0914	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2086	0.0879	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2087	0.0845	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2088	0.0813	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2089	0.0781	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2090	0.0751	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2091	0.0722	0.00	0	0.00	0	13,131.03	170,703				
2092	0.0695	0.00	0	0.00	0	10,060.32	130,784				
2093	0.0668	0.00	0	0.00	0	21,276.46	276,594				
2094	0.0642	0.00	0	0.00	0	10,966.00	142,558				
2095	0.0617	0.00	0	0.00	0	5,836.65	75,876				
2096	0.0594	0.00	0	0.00	0	6,050.37	78,655				
2097	0.0571	0.00	0	0.00	0	4,306.09	55,979				
2098	0.0549	0.00	0	0.00	0	2,357.66	30,650				
2099	0.0528	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2100	0.0508	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2101	0.0488	0.00	0	0.00	0	1,866.59	24,266				
2102	0.0469	0.00	0	0.00	0	1,352.68	17,585				
2103	0.0451	0.00	0	0.00	0	1,767.06	22,972				
2104	0.0434	0.00	0	0.00	0	1,280.63	16,648				
2105	0.0417	0.00	0	0.00	0	872.43	11,342				
2106	0.0401	0.00	0	0.00	0	2,269.89	29,509				
2107	0.0386	0.00	0	0.00	0	1,142.52	14,853				
2108	0.0371	0.00	0	0.00	0	514.14	6,684				
2109	0.0357	0.00	0	0.00	0	893.98	11,622				
2110	0.0343	0.00	0	0.00	0	1,935.38	25,160				
合計											

		合計	
年度	社会的割引率	効果額 千円	現在価値化 千円
2010	1.7317		
2011	1.6651	0	0
2012	1.6010	0	0
2013	1.5395	0	0
2014	1.4802	0	0
2015	1.4233	0	0
2016	1.3686	0	0
2017	1.3159	0	0
2018	1.2653	0	0
2019	1.2167	0	0
2020	1.1699	0	0
2021	1.1249	0	0
2022	1.0816	0	0
2023	1.0400	0	0
2024	1.0000	0	0
2025	0.9615	0	0
2026	0.9246	0	0
2027	0.8890	0	0
2028	0.8548	0	0
2029	0.8219	0	0
2030	0.7903	7,110	5,619
2031	0.7599	3,500	2,660
2032	0.7307	819	598
2033	0.7026	7,845	5,512
2034	0.6756	0	0
2035	0.6496	0	0
2036	0.6246	0	0
2037	0.6006	0	0
2038	0.5775	0	0
2039	0.5553	0	0
2040	0.5339	0	0
2041	0.5134	37,646	19,327
2042	0.4936	68,785	33,952
2043	0.4746	0	0
2044	0.4564	39,279	17,927
2045	0.4388	19,656	8,625
2046	0.4220	25,951	10,951
2047	0.4057	23,127	9,383
2048	0.3901	14,162	5,525
2049	0.3751	37,296	13,990
2050	0.3607	11,015	3,973
2051	0.3468	47,513	16,478
2052	0.3335	18,603	6,204
2053	0.3207	4,655	1,493
2054	0.3083	5,893	1,817
2055	0.2965	20,888	6,193
2056	0.2851	13,559	3,866
2057	0.2741	25,393	6,960

2058	0.2636	16.881	4,450
2059	0.2534	7,870	1,994
2060	0.2437	4,990	1,216
2061	0.2343	10,808	2,532
2062	0.2253	12,419	2,798
2063	0.2166	0	0
2064	0.2083	0	0
2065	0.2003	0	0
2066	0.1926	0	0
2067	0.1852	0	0
2068	0.1780	0	0
2069	0.1712	0	0
2070	0.1646	0	0
2071	0.1583	0	0
2072	0.1522	0	0
2073	0.1463	0	0
2074	0.1407	0	0
2075	0.1353	0	0
2076	0.1301	0	0
2077	0.1251	0	0
2078	0.1203	0	0
2079	0.1157	0	0
2080	0.1112	0	0
2081	0.1069	0	0
2082	0.1028	25,002	2,570
2083	0.0989	0	0
2084	0.0951	0	0
2085	0.0914	0	0
2086	0.0879	0	0
2087	0.0845	0	0
2088	0.0813	0	0
2089	0.0781	0	0
2090	0.0751	0	0
2091	0.0722	170,703	12,325
2092	0.0695	130,784	9,089
2093	0.0668	276,594	18,476
2094	0.0642	142,558	9,152
2095	0.0617	75,876	4,682
2096	0.0594	78,655	4,672
2097	0.0571	55,979	3,196
2098	0.0549	30,650	1,683
2099	0.0528	0	0
2100	0.0508	0	0
2101	0.0488	24,266	1,184
2102	0.0469	17,585	825
2103	0.0451	22,972	1,036
2104	0.0434	16,648	723
2105	0.0417	11,342	473
2106	0.0401	29,509	1,183
2107	0.0386	14,853	573
2108	0.0371	6,684	248
2109	0.0357	11,622	415
2110	0.0343	25,160	863
合計			267,411