

様式 2

費 用 集 計 表

(森林整備事業)

事業名： 森林環境保全整備事業

都道府県名： 島根県

地域(地区)名： 江の川下流

(単位:千円)

年度	事業費	割引率	現在価値額	年度	事業費	割引率	現在価値額
2024		× 1.0000		2085	11,003	× 0.0914	1,006
2025	264,978	× 0.9615	254,776	2086	11,003	× 0.0879	967
2026	270,038	× 0.9246	249,677	2087	11,003	× 0.0845	930
2027	270,038	× 0.8890	240,064	2088	11,003	× 0.0813	895
2028	270,038	× 0.8548	230,828	2089	10,717	× 0.0781	837
2029	270,038	× 0.8219	221,944	2090	10,717	× 0.0751	805
2030	102,693	× 0.7903	81,158	2091	10,717	× 0.0722	774
2031	97,000	× 0.7599	73,710	2092	10,717	× 0.0695	745
2032	81,239	× 0.7307	59,361	2093	11,003	× 0.0668	735
2033	65,478	× 0.7026	46,005	2094	11,003	× 0.0642	706
2034	49,717	× 0.6756	33,589	2095	11,003	× 0.0617	679
2035	87,397	× 0.6496	56,773	2096	11,003	× 0.0594	654
2036	173,667	× 0.6246	108,472	2097	11,003	× 0.0571	628
2037	173,667	× 0.6006	104,304	2098	11,003	× 0.0549	604
2038	173,835	× 0.5775	100,390	2099	10,717	× 0.0528	566
2039	174,171	× 0.5553	96,717	2100	10,717	× 0.0508	544
2040	104,482	× 0.5339	55,783	2101	10,717	× 0.0488	523
2041	2,477	× 0.5134	1,272	2102	10,717	× 0.0469	503
2042	6,339	× 0.4936	3,129	2103	10,717	× 0.0451	483
2043	6,339	× 0.4746	3,008	2104	10,717	× 0.0434	465
2044	13,643	× 0.4564	6,227	2105	10,717	× 0.0417	447
2045	56,367	× 0.4388	24,734	2106	10,717	× 0.0401	430
2046	56,367	× 0.4220	23,787	2107	10,717	× 0.0386	414
2047	57,416	× 0.4057	23,294	2108	10,717	× 0.0371	398
2048	57,416	× 0.3901	22,398				
2049	57,780	× 0.3751	21,673				
2050	15,783	× 0.3607	5,693				
2051	15,783	× 0.3468	5,474				
2052	20,056	× 0.3335	6,689				
2053	28,419	× 0.3207	9,114				
2054	20,611	× 0.3083	6,354				
2055	36,429	× 0.2965	10,801				
2056	36,429	× 0.2851	10,386				
2057	48,121	× 0.2741	13,190				
2058	50,393	× 0.2636	13,284				
2059	50,393	× 0.2534	12,770				
2060	52,965	× 0.2437	12,908				
2061	52,965	× 0.2343	12,410				
2062	34,389	× 0.2253	7,748				
2063	34,389	× 0.2166	7,449				
2064	34,389	× 0.2083	7,163				
2065	14,908	× 0.2003	2,986				
2066	14,908	× 0.1926	2,871				
2067	33,484	× 0.1852	6,201				
2068	18,576	× 0.1780	3,307				
2069	18,576	× 0.1712	3,180				
2070	21,148	× 0.1646	3,481				
2071	21,148	× 0.1583	3,348				
2072	2,572	× 0.1522	391				
2073	2,858	× 0.1463	418				
2074	2,858	× 0.1407	402				
2075	286	× 0.1353	39				
2076	286	× 0.1301	37				
2077	18,862	× 0.1251	2,360				
2078	18,862	× 0.1203	2,269				
2079	29,293	× 0.1157	3,389				
2080	31,865	× 0.1112	3,543				
2081	31,865	× 0.1069	3,406				
2082	13,289	× 0.1028	1,366				
2083	13,575	× 0.0989	1,343				
2084	13,575	× 0.0951	1,291				
				合 計			
				2,345,872			
				C = 2,345,872 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、急) 出典:「治山設計」(山口伊佐夫著,1979)	0.65
f2:	事業実施後、T年経過後の流出係数(浸透能中、急) 出典:「治山設計」(山口伊佐夫著,1979)	0.55
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:「島根県短時間降雨量強度曲線式(県央・大田・浜田)」	88
A:	事業対象区域面積(ha)	15.00 ～ 2,309.20
360:	単位合わせのための調整値	
Y:	評価期間	84
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
2024	1.0000				
2025	0.9615	750.00	75.00	11,605	11,158
2026	0.9246	1,139.80	188.98	29,241	27,036
2027	0.8890	1,529.60	341.94	52,909	47,036
2028	0.8548	1,919.40	533.88	82,609	70,614
2029	0.8219	2,309.20	764.80	118,340	97,264
2030	0.7903	2,309.20	995.72	154,071	121,762
2031	0.7599	2,309.20	1,226.64	189,802	144,231
2032	0.7307	2,309.20	1,457.56	225,533	164,797
2033	0.7026	2,309.20	1,688.48	261,264	183,564
2034	0.6756	2,309.20	1,919.40	296,995	200,650
2035	0.6496	2,309.20	2,075.32	321,120	208,600
2036	0.6246	2,294.20	2,177.26	336,894	210,424
2037	0.6006	2,261.00	2,222.02	343,820	206,498
2038	0.5775	2,227.80	2,227.80	344,714	199,072
2039	0.5553	2,194.60	2,194.60	339,577	188,567
2040	0.5339	2,154.60	2,154.60	333,388	177,996
2041	0.5134	2,129.60	2,129.60	329,519	169,175
2042	0.4936	2,122.80	2,122.80	328,467	162,131
2043	0.4746	2,116.00	2,116.00	327,415	155,391
2044	0.4564	2,109.20	2,109.20	326,363	148,952
2045	0.4388	2,109.20	2,109.20	326,363	143,208
2046	0.4220	2,049.40	2,049.40	317,110	133,820
2047	0.4057	1,989.60	1,989.60	307,857	124,898
2048	0.3901	1,789.00	1,789.00	276,817	107,986
2049	0.3751	1,588.40	1,588.40	245,778	92,191
2050	0.3607	1,387.80	1,387.80	214,738	77,456
2051	0.3468	1,227.60	1,227.60	189,950	65,875
2052	0.3335	1,067.40	1,067.40	165,162	55,082
2053	0.3207	1,048.00	1,048.00	162,160	52,005
2054	0.3083	1,028.60	1,028.60	159,158	49,068
2055	0.2965	1,009.20	1,009.20	156,157	46,301
2056	0.2851	1,009.20	1,009.20	156,157	44,520
2057	0.2741	1,009.20	1,009.20	156,157	42,803
2058	0.2636	1,009.20	1,009.20	156,157	41,163
2059	0.2534	1,009.20	1,009.20	156,157	39,570
2060	0.2437	1,009.20	1,009.20	156,157	38,055
2061	0.2343	1,009.20	1,009.20	156,157	36,588
2062	0.2253	1,009.20	1,009.20	156,157	35,182
2063	0.2166	1,009.20	1,009.20	156,157	33,824
2064	0.2083	999.40	999.40	154,640	32,212
2065	0.2003	969.60	969.60	150,029	30,051
2066	0.1926	939.80	939.80	145,418	28,008
2067	0.1852	910.00	910.00	140,807	26,077
2068	0.1780	880.20	880.20	136,196	24,243
2069	0.1712	850.40	850.40	131,585	22,527
2070	0.1646	795.40	795.40	123,075	20,258
2071	0.1583	740.40	740.40	114,564	18,135
2072	0.1522	685.40	685.40	106,054	16,141
2073	0.1463	630.40	630.40	97,544	14,271
2074	0.1407	575.40	575.40	89,033	12,527
2075	0.1353	520.40	520.40	80,523	10,895
2076	0.1301	465.40	465.40	72,013	9,369
2077	0.1251	410.40	410.40	63,502	7,944
2078	0.1203	329.40	329.40	50,969	6,132
2079	0.1157	248.40	248.40	38,436	4,447
2080	0.1112	222.40	222.40	34,413	3,827

2081	0.1069	192.80	192.80	29,833	3,189
2082	0.1028	163.20	163.20	25,252	2,596
2083	0.0989	159.60	159.60	24,695	2,442
2084	0.0951	156.00	156.00	24,138	2,296
2085	0.0914	152.40	152.40	23,581	2,155
2086	0.0879	152.40	152.40	23,581	2,073
2087	0.0845	152.40	152.40	23,581	1,993
2088	0.0813	152.40	152.40	23,581	1,917
2089	0.0781	152.40	152.40	23,581	1,842
2090	0.0751	152.40	152.40	23,581	1,771
2091	0.0722	152.40	152.40	23,581	1,703
2092	0.0695	152.40	152.40	23,581	1,639
2093	0.0668	152.40	152.40	23,581	1,575
2094	0.0642	152.00	152.00	23,519	1,510
2095	0.0617	151.60	151.60	23,458	1,447
2096	0.0594	151.20	151.20	23,396	1,390
2097	0.0571	150.80	150.80	23,334	1,332
2098	0.0549	150.40	150.40	23,272	1,278
2099	0.0528	150.00	150.00	23,210	1,225
2100	0.0508	135.00	135.00	20,889	1,061
2101	0.0488	120.00	120.00	18,568	906
2102	0.0469	105.00	105.00	16,247	762
2103	0.0451	90.00	90.00	13,926	628
2104	0.0434	75.00	75.00	11,605	504
2105	0.0417	60.00	60.00	9,284	387
2106	0.0401	45.00	45.00	6,963	279
2107	0.0386	30.00	30.00	4,642	179
2108	0.0371	15.00	15.00	2,321	86
合計					4,481,742

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

A:	事業対象区域面積 (ha)	15.00 ~ 2,309.20
P:	年間平均降水量 (mm/年) 出典:「大田、福光、川本、瑞穂、桜江、浜田、三隅、弥栄、波佐の観測データ(1979-2023)」平均値(気象庁HP)	1,871
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	10
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	84
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
2024	1.0000				
2025	0.9615	750.00	75.00	2,354	2,263
2026	0.9246	1,139.80	188.98	5,931	5,484
2027	0.8890	1,529.60	341.94	10,732	9,541
2028	0.8548	1,919.40	533.88	16,756	14,323
2029	0.8219	2,309.20	764.80	24,003	19,728
2030	0.7903	2,309.20	995.72	31,251	24,698
2031	0.7599	2,309.20	1,226.64	38,498	29,255
2032	0.7307	2,309.20	1,457.56	45,746	33,427
2033	0.7026	2,309.20	1,688.48	52,993	37,233
2034	0.6756	2,309.20	1,919.40	60,240	40,698
2035	0.6496	2,309.20	2,075.32	65,134	42,311
2036	0.6246	2,294.20	2,177.26	68,333	42,681
2037	0.6006	2,261.00	2,222.02	69,738	41,885
2038	0.5775	2,227.80	2,227.80	69,920	40,379
2039	0.5553	2,194.60	2,194.60	68,878	38,248
2040	0.5339	2,154.60	2,154.60	67,622	36,103
2041	0.5134	2,129.60	2,129.60	66,837	34,314
2042	0.4936	2,122.80	2,122.80	66,624	32,886
2043	0.4746	2,116.00	2,116.00	66,411	31,519
2044	0.4564	2,109.20	2,109.20	66,197	30,212
2045	0.4388	2,109.20	2,109.20	66,197	29,047
2046	0.4220	2,049.40	2,049.40	64,320	27,143
2047	0.4057	1,989.60	1,989.60	62,444	25,334
2048	0.3901	1,789.00	1,789.00	56,148	21,903
2049	0.3751	1,588.40	1,588.40	49,852	18,699
2050	0.3607	1,387.80	1,387.80	43,556	15,711
2051	0.3468	1,227.60	1,227.60	38,528	13,362
2052	0.3335	1,067.40	1,067.40	33,500	11,172
2053	0.3207	1,048.00	1,048.00	32,891	10,548
2054	0.3083	1,028.60	1,028.60	32,283	9,953
2055	0.2965	1,009.20	1,009.20	31,674	9,391
2056	0.2851	1,009.20	1,009.20	31,674	9,030
2057	0.2741	1,009.20	1,009.20	31,674	8,682
2058	0.2636	1,009.20	1,009.20	31,674	8,349
2059	0.2534	1,009.20	1,009.20	31,674	8,026
2060	0.2437	1,009.20	1,009.20	31,674	7,719
2061	0.2343	1,009.20	1,009.20	31,674	7,421
2062	0.2253	1,009.20	1,009.20	31,674	7,136
2063	0.2166	1,009.20	1,009.20	31,674	6,861
2064	0.2083	999.40	999.40	31,366	6,534
2065	0.2003	969.60	969.60	30,431	6,095
2066	0.1926	939.80	939.80	29,496	5,681
2067	0.1852	910.00	910.00	28,560	5,289
2068	0.1780	880.20	880.20	27,625	4,917
2069	0.1712	850.40	850.40	26,690	4,569
2070	0.1646	795.40	795.40	24,964	4,109
2071	0.1583	740.40	740.40	23,237	3,678
2072	0.1522	685.40	685.40	21,511	3,274
2073	0.1463	630.40	630.40	19,785	2,895
2074	0.1407	575.40	575.40	18,059	2,541
2075	0.1353	520.40	520.40	16,333	2,210
2076	0.1301	465.40	465.40	14,607	1,900
2077	0.1251	410.40	410.40	12,880	1,611

2078	0.1203	329.40	329.40	10,338	1,244
2079	0.1157	248.40	248.40	7,796	902
2080	0.1112	222.40	222.40	6,980	776
2081	0.1069	192.80	192.80	6,051	647
2082	0.1028	163.20	163.20	5,122	527
2083	0.0989	159.60	159.60	5,009	495
2084	0.0951	156.00	156.00	4,896	466
2085	0.0914	152.40	152.40	4,783	437
2086	0.0879	152.40	152.40	4,783	420
2087	0.0845	152.40	152.40	4,783	404
2088	0.0813	152.40	152.40	4,783	389
2089	0.0781	152.40	152.40	4,783	374
2090	0.0751	152.40	152.40	4,783	359
2091	0.0722	152.40	152.40	4,783	345
2092	0.0695	152.40	152.40	4,783	332
2093	0.0668	152.40	152.40	4,783	320
2094	0.0642	152.00	152.00	4,771	306
2095	0.0617	151.60	151.60	4,758	294
2096	0.0594	151.20	151.20	4,745	282
2097	0.0571	150.80	150.80	4,733	270
2098	0.0549	150.40	150.40	4,720	259
2099	0.0528	150.00	150.00	4,708	249
2100	0.0508	135.00	135.00	4,237	215
2101	0.0488	120.00	120.00	3,766	184
2102	0.0469	105.00	105.00	3,295	155
2103	0.0451	90.00	90.00	2,825	127
2104	0.0434	75.00	75.00	2,354	102
2105	0.0417	60.00	60.00	1,883	79
2106	0.0401	45.00	45.00	1,412	57
2107	0.0386	30.00	30.00	942	36
2108	0.0371	15.00	15.00	471	17
合計					909,047

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

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

Qx:	全貯留量のうち生活用水使用相当量	1.10 億立方
Qy:	全貯留量－Qx	64.57 億立方
A:	事業対象区域面積 (ha)	15.00 ～ 2,309.20
P:	年間平均降水量 (mm／年) 出典:「大田、福光、川本、瑞穂、桜江、浜田、三隅、弥栄、波佐の観測データ(1979-2023)」平均値(気象庁HP)	1,871
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) 江の川下流域域内の市町村HP(江津市ほか5町)より平均値	205.42
Uy:	単位当たりの雨水浄化費 (円／m3)	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)	137.03
Y:	評価期間	84
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
2024	1.0000				
2025	0.9615	750.00	75.00	9,614	9,244
2026	0.9246	1,139.80	188.98	24,226	22,399
2027	0.8890	1,529.60	341.94	43,834	38,968
2028	0.8548	1,919.40	533.88	68,439	58,502
2029	0.8219	2,309.20	764.80	98,041	80,580
2030	0.7903	2,309.20	995.72	127,643	100,876
2031	0.7599	2,309.20	1,226.64	157,245	119,490
2032	0.7307	2,309.20	1,457.56	186,848	136,530
2033	0.7026	2,309.20	1,688.48	216,450	152,078
2034	0.6756	2,309.20	1,919.40	246,052	166,233
2035	0.6496	2,309.20	2,075.32	266,039	172,819
2036	0.6246	2,294.20	2,177.26	279,107	174,330
2037	0.6006	2,261.00	2,222.02	284,845	171,078
2038	0.5775	2,227.80	2,227.80	285,586	164,926
2039	0.5553	2,194.60	2,194.60	281,330	156,223
2040	0.5339	2,154.60	2,154.60	276,202	147,464
2041	0.5134	2,129.60	2,129.60	272,998	140,157
2042	0.4936	2,122.80	2,122.80	272,126	134,321
2043	0.4746	2,116.00	2,116.00	271,254	128,737
2044	0.4564	2,109.20	2,109.20	270,383	123,403
2045	0.4388	2,109.20	2,109.20	270,383	118,644
2046	0.4220	2,049.40	2,049.40	262,717	110,867
2047	0.4057	1,989.60	1,989.60	255,051	103,474
2048	0.3901	1,789.00	1,789.00	229,335	89,464
2049	0.3751	1,588.40	1,588.40	203,620	76,378
2050	0.3607	1,387.80	1,387.80	177,905	64,170
2051	0.3468	1,227.60	1,227.60	157,368	54,575
2052	0.3335	1,067.40	1,067.40	136,832	45,633
2053	0.3207	1,048.00	1,048.00	134,345	43,084
2054	0.3083	1,028.60	1,028.60	131,858	40,652
2055	0.2965	1,009.20	1,009.20	129,371	38,359
2056	0.2851	1,009.20	1,009.20	129,371	36,884
2057	0.2741	1,009.20	1,009.20	129,371	35,461
2058	0.2636	1,009.20	1,009.20	129,371	34,102
2059	0.2534	1,009.20	1,009.20	129,371	32,783
2060	0.2437	1,009.20	1,009.20	129,371	31,528
2061	0.2343	1,009.20	1,009.20	129,371	30,312
2062	0.2253	1,009.20	1,009.20	129,371	29,147
2063	0.2166	1,009.20	1,009.20	129,371	28,022
2064	0.2083	999.40	999.40	128,115	26,686
2065	0.2003	969.60	969.60	124,295	24,896
2066	0.1926	939.80	939.80	120,475	23,203
2067	0.1852	910.00	910.00	116,655	21,605
2068	0.1780	880.20	880.20	112,835	20,085
2069	0.1712	850.40	850.40	109,014	18,663

2070	0.1646	795.40	795.40	101,964	16,783
2071	0.1583	740.40	740.40	94,913	15,025
2072	0.1522	685.40	685.40	87,863	13,373
2073	0.1463	630.40	630.40	80,812	11,823
2074	0.1407	575.40	575.40	73,762	10,378
2075	0.1353	520.40	520.40	66,711	9,026
2076	0.1301	465.40	465.40	59,661	7,762
2077	0.1251	410.40	410.40	52,610	6,582
2078	0.1203	329.40	329.40	42,226	5,080
2079	0.1157	248.40	248.40	31,843	3,684
2080	0.1112	222.40	222.40	28,510	3,170
2081	0.1069	192.80	192.80	24,715	2,642
2082	0.1028	163.20	163.20	20,921	2,151
2083	0.0989	159.60	159.60	20,459	2,023
2084	0.0951	156.00	156.00	19,998	1,902
2085	0.0914	152.40	152.40	19,536	1,786
2086	0.0879	152.40	152.40	19,536	1,717
2087	0.0845	152.40	152.40	19,536	1,651
2088	0.0813	152.40	152.40	19,536	1,588
2089	0.0781	152.40	152.40	19,536	1,526
2090	0.0751	152.40	152.40	19,536	1,467
2091	0.0722	152.40	152.40	19,536	1,410
2092	0.0695	152.40	152.40	19,536	1,358
2093	0.0668	152.40	152.40	19,536	1,305
2094	0.0642	152.00	152.00	19,485	1,251
2095	0.0617	151.60	151.60	19,434	1,199
2096	0.0594	151.20	151.20	19,383	1,151
2097	0.0571	150.80	150.80	19,331	1,104
2098	0.0549	150.40	150.40	19,280	1,058
2099	0.0528	150.00	150.00	19,229	1,015
2100	0.0508	135.00	135.00	17,306	879
2101	0.0488	120.00	120.00	15,383	751
2102	0.0469	105.00	105.00	13,460	631
2103	0.0451	90.00	90.00	11,537	520
2104	0.0434	75.00	75.00	9,614	417
2105	0.0417	60.00	60.00	7,692	321
2106	0.0401	45.00	45.00	5,769	231
2107	0.0386	30.00	30.00	3,846	148
2108	0.0371	15.00	15.00	1,923	71
合計					3,712,994

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

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
	出典: (一社)ダム水源土地砂対策技術研究会「ダム堆積対策工法の概要」2014	
V1:	事業実施前における1ha当りの年間流出土砂量(m3)	20.00
	出典: 「治山全体調査の考え方進め方」「森林の公益的機能に関する文献要約集」「森林水文」	
V2:	事業実施後における1ha当りの年間流出土砂量(m3)	1.30
	出典: 「治山全体調査の考え方進め方」「森林の公益的機能に関する文献要約集」「森林水文」	
A:	事業対象区域面積(ha)	15.00 ～ 2,309.20
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	10
Y:	評価期間	84
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
2024	1.0000				
2025	0.9615	750.00	75.00	8,499	8,172
2026	0.9246	1,139.80	188.98	21,416	19,801
2027	0.8890	1,529.60	341.94	38,749	34,448
2028	0.8548	1,919.40	533.88	60,500	51,715
2029	0.8219	2,309.20	764.80	86,669	71,233
2030	0.7903	2,309.20	995.72	112,837	89,175
2031	0.7599	2,309.20	1,226.64	139,005	105,630
2032	0.7307	2,309.20	1,457.56	165,174	120,693
2033	0.7026	2,309.20	1,688.48	191,342	134,437
2034	0.6756	2,309.20	1,919.40	217,510	146,950
2035	0.6496	2,309.20	2,075.32	235,179	152,772
2036	0.6246	2,294.20	2,177.26	246,731	154,108
2037	0.6006	2,261.00	2,222.02	251,804	151,233
2038	0.5775	2,227.80	2,227.80	252,459	145,795
2039	0.5553	2,194.60	2,194.60	248,696	138,101
2040	0.5339	2,154.60	2,154.60	244,164	130,359
2041	0.5134	2,129.60	2,129.60	241,331	123,899
2042	0.4936	2,122.80	2,122.80	240,560	118,740
2043	0.4746	2,116.00	2,116.00	239,789	113,804
2044	0.4564	2,109.20	2,109.20	239,019	109,088
2045	0.4388	2,109.20	2,109.20	239,019	104,882
2046	0.4220	2,049.40	2,049.40	232,242	98,006
2047	0.4057	1,989.60	1,989.60	225,465	91,471
2048	0.3901	1,789.00	1,789.00	202,733	79,086
2049	0.3751	1,588.40	1,588.40	180,001	67,518
2050	0.3607	1,387.80	1,387.80	157,268	56,727
2051	0.3468	1,227.60	1,227.60	139,114	48,245
2052	0.3335	1,067.40	1,067.40	120,960	40,340
2053	0.3207	1,048.00	1,048.00	118,761	38,087
2054	0.3083	1,028.60	1,028.60	116,563	35,936
2055	0.2965	1,009.20	1,009.20	114,365	33,909
2056	0.2851	1,009.20	1,009.20	114,365	32,605
2057	0.2741	1,009.20	1,009.20	114,365	31,347
2058	0.2636	1,009.20	1,009.20	114,365	30,147
2059	0.2534	1,009.20	1,009.20	114,365	28,980
2060	0.2437	1,009.20	1,009.20	114,365	27,871
2061	0.2343	1,009.20	1,009.20	114,365	26,796
2062	0.2253	1,009.20	1,009.20	114,365	25,766
2063	0.2166	1,009.20	1,009.20	114,365	24,771
2064	0.2083	999.40	999.40	113,254	23,591
2065	0.2003	969.60	969.60	109,877	22,008
2066	0.1926	939.80	939.80	106,500	20,512
2067	0.1852	910.00	910.00	103,123	19,098
2068	0.1780	880.20	880.20	99,746	17,755
2069	0.1712	850.40	850.40	96,369	16,498
2070	0.1646	795.40	795.40	90,136	14,836
2071	0.1583	740.40	740.40	83,904	13,282
2072	0.1522	685.40	685.40	77,671	11,822
2073	0.1463	630.40	630.40	71,438	10,451
2074	0.1407	575.40	575.40	65,205	9,174
2075	0.1353	520.40	520.40	58,973	7,979
2076	0.1301	465.40	465.40	52,740	6,861
2077	0.1251	410.40	410.40	46,507	5,818
2078	0.1203	329.40	329.40	37,328	4,491
2079	0.1157	248.40	248.40	28,149	3,257
2080	0.1112	222.40	222.40	25,203	2,803
2081	0.1069	192.80	192.80	21,848	2,336
2082	0.1028	163.20	163.20	18,494	1,901
2083	0.0989	159.60	159.60	18,086	1,789
2084	0.0951	156.00	156.00	17,678	1,681

2085	0.0914	152.40	152.40	17,270	1,578
2086	0.0879	152.40	152.40	17,270	1,518
2087	0.0845	152.40	152.40	17,270	1,459
2088	0.0813	152.40	152.40	17,270	1,404
2089	0.0781	152.40	152.40	17,270	1,349
2090	0.0751	152.40	152.40	17,270	1,297
2091	0.0722	152.40	152.40	17,270	1,247
2092	0.0695	152.40	152.40	17,270	1,200
2093	0.0668	152.40	152.40	17,270	1,154
2094	0.0642	152.00	152.00	17,225	1,106
2095	0.0617	151.60	151.60	17,180	1,060
2096	0.0594	151.20	151.20	17,134	1,018
2097	0.0571	150.80	150.80	17,089	976
2098	0.0549	150.40	150.40	17,044	936
2099	0.0528	150.00	150.00	16,998	897
2100	0.0508	135.00	135.00	15,298	777
2101	0.0488	120.00	120.00	13,599	664
2102	0.0469	105.00	105.00	11,899	558
2103	0.0451	90.00	90.00	10,199	460
2104	0.0434	75.00	75.00	8,499	369
2105	0.0417	60.00	60.00	6,799	284
2106	0.0401	45.00	45.00	5,099	204
2107	0.0386	30.00	30.00	3,400	131
2108	0.0371	15.00	15.00	1,700	63
合計					3,282,295

$$B = \sum_{t=1}^Y \frac{G2 - G1}{Y \times (1+i)^t} \times D \times BEF \times (1+R) \times CF \times \frac{44}{12} \times U$$

U:	二酸化炭素に関する原単位(円/CO2-ton) 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)		5,500
G1:	事業を実施しない場合の当該森林の事業着手年から評価最終年(伐期)までの見込み成長量(m3)又は見込み蓄積量増加分(m3) 出典:島根県人工林収穫予想表(平成23年)	スギ スギ ヒノキ ヒノキ 0	別途 別途 別途 別途
G2:	事業を実施する場合の当該森林の事業着手年から評価最終年(伐期)までの見込み成長量(m3)又は見込み蓄積量増加分(m3) 出典:島根県人工林収穫予想表(平成23年)	スギ スギ ヒノキ ヒノキ 0	別途 別途 別途 別途
Y:	評価期間		84
D:	容積密度(t/m3) 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	スギ スギ ヒノキ ヒノキ 0	0.310 0.310 0.410 0.410
BEF:	バイオマス拡大係数(地上部バイオマス量/幹バイオマス量) 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	樹齢20年越 樹齢20年越 樹齢20年越 樹齢20年越 0	スギ スギ ヒノキ ヒノキ 0 1.23 1.23 1.24 1.24
R:	地上部に対する地下部の比率(地下部バイオマス量/地上部バイオマス量) 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	スギ スギ ヒノキ ヒノキ 0	0.25 0.25 0.26 0.26
i:	社会的割引率(0.04)		
CF:	植物中の炭素含有率	スギ スギ ヒノキ ヒノキ 0	0.51 0.51 0.51 0.51

44/12: 炭素から二酸化炭素への換算係数

事業効果蓄積: 事業効果蓄積(表中表頭部)の算出は、増加した蓄積を評価期間で割って平均化している。

		スギ (50年伐期)		スギ (80年伐期)		ヒノキ (50年伐期)		ヒノキ (80年伐期)				合計	
年度	社会的割引率	事業効果蓄積m3	効果額 千円	事業効果蓄積m3	効果額 千円	事業効果蓄積m3	効果額 千円	事業効果蓄積m3	効果額 千円	事業効果蓄積m3	効果額 千円	効果額 千円	現在価値化 千円
2024	1.0000												
2025	0.9615	1,489.38	7,298	256.24	1,256	1,250.16	8,239	220.56	1,453			18,246	17,544
2026	0.9246	1,882.22	9,223	348.65	1,708	1,968.93	12,975	315.65	2,080			25,986	24,027
2027	0.8890	2,288.30	11,213	457.92	2,244	2,738.44	18,046	418.43	2,757			34,260	30,457
2028	0.8548	2,707.65	13,267	584.01	2,862	3,558.62	23,451	529.00	3,486			43,066	36,813
2029	0.8219	3,140.15	15,387	728.05	3,567	4,429.90	29,193	647.44	4,267			52,414	43,079
2030	0.7903	3,140.15	15,387	728.05	3,567	4,429.90	29,193	647.44	4,267			52,414	41,423
2031	0.7599	3,140.15	15,387	728.05	3,567	4,429.90	29,193	647.44	4,267			52,414	39,829
2032	0.7307	3,140.15	15,387	728.05	3,567	4,429.90	29,193	647.44	4,267			52,414	38,299
2033	0.7026	3,140.15	15,387	728.05	3,567	4,429.90	29,193	647.44	4,267			52,414	36,826
2034	0.6756	3,140.15	15,387	728.05	3,567	4,429.90	29,193	647.44	4,267			52,414	35,411
2035	0.6496	3,140.15	15,387	728.05	3,567	4,429.90	29,193	647.44	4,267			52,414	34,048
2036	0.6246	3,140.15	15,387	723.97	3,547	4,429.90	29,193	642.53	4,234			52,361	32,705
2037	0.6006	3,140.15	15,387	715.46	3,506	4,389.92	28,930	636.42	4,194			52,017	31,241
2038	0.5775	3,140.15	15,387	702.66	3,443	4,341.91	28,613	629.03	4,145			51,588	29,792
2039	0.5553	3,140.15	15,387	685.52	3,359	4,285.76	28,243	620.38	4,088			51,077	28,363
2040	0.5339	3,105.44	15,217	663.61	3,252	4,221.35	27,819	610.41	4,023			50,311	26,861
2041	0.5134	3,066.56	15,026	663.61	3,252	4,148.57	27,339	610.41	4,023			49,640	25,485
2042	0.4936	3,023.38	14,815	663.61	3,252	4,148.57	27,339	610.41	4,023			49,429	24,398
2043	0.4746	2,975.84	14,582	663.61	3,252	4,148.57	27,339	610.41	4,023			49,196	23,348
2044	0.4564	2,923.95	14,327	663.61	3,252	4,148.57	27,339	610.41	4,023			48,941	22,337
2045	0.4388	2,923.95	14,327	663.61	3,252	4,148.57	27,339	610.41	4,023			48,941	21,475
2046	0.4220	2,923.95	14,327	639.54	3,134	4,148.57	27,339	607.16	4,001			48,801	20,594
2047	0.4057	2,923.95	14,327	603.77	2,958	4,148.57	27,339	600.73	3,959			48,583	19,710
2048	0.3901	2,923.95	14,327	556.20	2,725	3,745.95	24,686	591.04	3,895			45,633	17,801
2049	0.3751	2,923.95	14,327	496.93	2,435	3,305.38	21,782	577.96	3,809			42,353	15,887
2050	0.3607	2,923.95	14,327	425.26	2,084	2,825.94	18,623	561.53	3,700			38,734	13,971
2051	0.3468	2,807.13	13,755	425.26	2,084	2,307.62	15,207	561.53	3,700			34,746	12,050
2052	0.3335	2,681.99	13,142	425.26	2,084	1,749.82	11,531	561.53	3,700			30,457	10,157
2053	0.3207	2,548.50	12,488	425.26	2,084	1,749.82	11,531	561.53	3,700			29,803	9,558

2054	0.3083	2,406.65	11,793	425.26	2,084	1,749.82	11,531	561.53	3,700			29,108	8,974
2055	0.2965	2,256.48	11,057	425.26	2,084	1,749.82	11,531	561.53	3,700			28,372	8,412
2056	0.2851	2,256.48	11,057	425.26	2,084	1,749.82	11,531	561.53	3,700			28,372	8,089
2057	0.2741	2,256.48	11,057	425.26	2,084	1,749.82	11,531	561.53	3,700			28,372	7,777
2058	0.2636	2,256.48	11,057	425.26	2,084	1,749.82	11,531	561.53	3,700			28,372	7,479
2059	0.2534	2,256.48	11,057	425.26	2,084	1,749.82	11,531	561.53	3,700			28,372	7,189
2060	0.2437	2,256.48	11,057	425.26	2,084	1,749.82	11,531	561.53	3,700			28,372	6,914
2061	0.2343	2,256.48	11,057	425.26	2,084	1,749.82	11,531	561.53	3,700			28,372	6,648
2062	0.2253	2,256.48	11,057	425.26	2,084	1,749.82	11,531	561.53	3,700			28,372	6,392
2063	0.2166	2,256.48	11,057	425.26	2,084	1,749.82	11,531	561.53	3,700			28,372	6,145
2064	0.2083	2,250.79	11,029	425.26	2,084	1,710.78	11,274	561.53	3,700			28,087	5,851
2065	0.2003	2,233.49	10,944	425.26	2,084	1,590.82	10,484	561.53	3,700			27,212	5,451
2066	0.1926	2,215.56	10,856	425.26	2,084	1,466.89	9,667	561.53	3,700			26,307	5,067
2067	0.1852	2,197.04	10,765	425.26	2,084	1,339.23	8,826	561.53	3,700			25,375	4,699
2068	0.1780	2,177.97	10,672	425.26	2,084	1,208.04	7,961	561.53	3,700			24,417	4,346
2069	0.1712	2,158.42	10,576	425.26	2,084	1,073.60	7,075	561.53	3,700			23,435	4,012
2070	0.1646	1,933.56	9,474	425.26	2,084	963.93	6,352	561.53	3,700			21,610	3,557
2071	0.1583	1,709.85	8,378	425.26	2,084	854.61	5,632	561.53	3,700			19,794	3,133
2072	0.1522	1,488.22	7,292	425.26	2,084	745.89	4,915	561.53	3,700			17,991	2,738
2073	0.1463	1,269.49	6,221	425.26	2,084	638.02	4,205	561.53	3,700			16,210	2,372
2074	0.1407	1,054.45	5,167	425.26	2,084	531.30	3,501	561.53	3,700			14,452	2,033
2075	0.1353	843.56	4,133	425.26	2,084	425.04	2,801	561.53	3,700			12,718	1,721
2076	0.1301	632.67	3,100	425.26	2,084	318.78	2,101	561.53	3,700			10,985	1,429
2077	0.1251	421.78	2,067	425.26	2,084	212.52	1,401	561.53	3,700			9,252	1,157
2078	0.1203	210.89	1,033	425.26	2,084	106.26	700	509.54	3,358			7,175	863
2079	0.1157	0.00	0	425.26	2,084	0.00	0	454.51	2,995			5,079	588
2080	0.1112	0.00	0	425.26	2,084	0.00	0	396.36	2,612			4,696	522
2081	0.1069	0.00	0	413.16	2,024	0.00	0	335.10	2,208			4,232	452
2082	0.1028	0.00	0	400.30	1,961	0.00	0	270.67	1,784			3,745	385
2083	0.0989	0.00	0	386.67	1,895	0.00	0	270.67	1,784			3,679	364
2084	0.0951	0.00	0	372.26	1,824	0.00	0	270.67	1,784			3,608	343
2085	0.0914	0.00	0	357.07	1,750	0.00	0	270.67	1,784			3,534	323
2086	0.0879	0.00	0	357.07	1,750	0.00	0	270.67	1,784			3,534	311
2087	0.0845	0.00	0	357.07	1,750	0.00	0	270.67	1,784			3,534	299
2088	0.0813	0.00	0	357.07	1,750	0.00	0	270.67	1,784			3,534	287
2089	0.0781	0.00	0	357.07	1,750	0.00	0	270.67	1,784			3,534	276
2090	0.0751	0.00	0	357.07	1,750	0.00	0	270.67	1,784			3,534	265
2091	0.0722	0.00	0	357.07	1,750	0.00	0	270.67	1,784			3,534	255
2092	0.0695	0.00	0	357.07	1,750	0.00	0	270.67	1,784			3,534	246
2093	0.0668	0.00	0	357.07	1,750	0.00	0	270.67	1,784			3,534	236
2094	0.0642	0.00	0	357.07	1,750	0.00	0	269.46	1,776			3,526	226
2095	0.0617	0.00	0	357.07	1,750	0.00	0	268.23	1,768			3,518	217
2096	0.0594	0.00	0	357.07	1,750	0.00	0	266.97	1,759			3,509	208
2097	0.0571	0.00	0	357.07	1,750	0.00	0	265.68	1,751			3,501	200
2098	0.0549	0.00	0	357.07	1,750	0.00	0	264.36	1,742			3,492	192
2099	0.0528	0.00	0	357.07	1,750	0.00	0	263.01	1,733			3,483	184
2100	0.0508	0.00	0	320.72	1,572	0.00	0	236.68	1,560			3,132	159
2101	0.0488	0.00	0	284.35	1,393	0.00	0	210.29	1,386			2,779	136
2102	0.0469	0.00	0	248.08	1,216	0.00	0	183.89	1,212			2,428	114
2103	0.0451	0.00	0	212.04	1,039	0.00	0	157.54	1,038			2,077	94
2104	0.0434	0.00	0	176.35	864	0.00	0	131.30	865			1,729	75
2105	0.0417	0.00	0	141.08	691	0.00	0	105.04	692			1,383	58
2106	0.0401	0.00	0	105.81	518	0.00	0	78.78	519			1,037	42
2107	0.0386	0.00	0	70.54	346	0.00	0	52.52	346			692	27
2108	0.0371	0.00	0	35.27	173	0.00	0	26.26	173			346	13
合計													893,034

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

Y:	評価期間	84
Vt主:	人工林 主伐量 t年後における伐採材積(m3) 出典:「島根県人工林収穫予想表」	スギ スギ ヒノキ ヒノキ 0 0.00 ~ 17,913.06 0.00 ~ 4,793.19 0.00 ~ 14,262.43 0.00 ~ 4,411.53
@:	人工林 主伐材 木材市場価格(円／m3) 島根県林業課資料「原木市場別主要銘柄材平均価格」(R1～R5平均)	スギ スギ ヒノキ ヒノキ 0 14,000 14,000 18,800 18,800
i:	社会的割引率(0.04)	

		スギ (50年伐期)		スギ (80年伐期)		ヒノキ (50年伐期)		ヒノキ (80年伐期)			
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
2024	1.0000										
2025	0.9615	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0		
2026	0.9246	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0		
2027	0.8890	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0		
2028	0.8548	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0		
2029	0.8219	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0		
2030	0.7903	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0		
2031	0.7599	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0		
2032	0.7307	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0		
2033	0.7026	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0		
2034	0.6756	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0		
2035	0.6496	0.00	0	0.00	0	0.00	0	68.22	1,283		
2036	0.6246	0.00	0	0.00	0	654.18	12,299	68.22	1,283		
2037	0.6006	0.00	0	0.00	0	654.18	12,299	68.22	1,283		
2038	0.5775	0.00	0	0.00	0	654.18	12,299	68.22	1,283		
2039	0.5553	778.28	10,896	0.00	0	654.18	12,299	68.22	1,283		
2040	0.5339	778.28	10,896	0.00	0	654.18	12,299	0.00	0		
2041	0.5134	778.28	10,896	0.00	0	0.00	0	0.00	0		
2042	0.4936	778.28	10,896	0.00	0	0.00	0	0.00	0		
2043	0.4746	778.28	10,896	0.00	0	0.00	0	0.00	0		
2044	0.4564	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0		
2045	0.4388	0.00	0	453.23	6,345	0.00	0	0.00	0		
2046	0.4220	0.00	0	453.23	6,345	0.00	0	0.00	0		
2047	0.4057	0.00	0	453.23	6,345	14,262.43	268,134	0.00	0		
2048	0.3901	0.00	0	453.23	6,345	14,262.43	268,134	0.00	0		
2049	0.3751	0.00	0	453.23	6,345	14,262.43	268,134	0.00	0		
2050	0.3607	3,575.95	50,063	0.00	0	14,262.43	268,134	0.00	0		
2051	0.3468	3,575.95	50,063	0.00	0	14,262.43	268,134	0.00	0		
2052	0.3335	3,575.95	50,063	0.00	0	0.00	0	0.00	0		
2053	0.3207	3,575.95	50,063	0.00	0	0.00	0	0.00	0		
2054	0.3083	3,575.95	50,063	0.00	0	0.00	0	0.00	0		
2055	0.2965	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0		
2056	0.2851	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0		
2057	0.2741	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0		
2058	0.2636	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0		
2059	0.2534	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0		
2060	0.2437	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0		
2061	0.2343	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0		
2062	0.2253	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0		
2063	0.2166	361.53	5,061	0.00	0	2,493.43	46,876	0.00	0		
2064	0.2083	1,131.30	15,838	0.00	0	7,878.85	148,122	0.00	0		
2065	0.2003	1,131.30	15,838	0.00	0	7,878.85	148,122	0.00	0		
2066	0.1926	1,131.30	15,838	0.00	0	7,878.85	148,122	0.00	0		
2067	0.1852	1,131.30	15,838	0.00	0	7,878.85	148,122	0.00	0		
2068	0.1780	1,131.30	15,838	0.00	0	7,878.85	148,122	0.00	0		
2069	0.1712	16,841.11	235,776	0.00	0	8,208.99	154,329	0.00	0		
2070	0.1646	17,201.42	240,820	0.00	0	8,389.64	157,725	0.00	0		
2071	0.1583	17,493.60	244,910	0.00	0	8,549.50	160,731	0.00	0		
2072	0.1522	17,708.70	247,922	0.00	0	8,687.68	163,328	0.00	0		
2073	0.1463	17,846.74	249,854	0.00	0	8,800.58	165,451	0.00	0		
2074	0.1407	17,913.06	250,783	0.00	0	8,890.00	167,132	0.00	0		
2075	0.1353	17,913.06	250,783	0.00	0	8,890.00	167,132	0.00	0		
2076	0.1301	17,913.06	250,783	0.00	0	8,890.00	167,132	0.00	0		
2077	0.1251	17,913.06	250,783	0.00	0	8,890.00	167,132	4,411.53	82,937		
2078	0.1203	17,913.06	250,783	0.00	0	8,890.00	167,132	4,411.53	82,937		
2079	0.1157	0.00	0	0.00	0	0.00	0	4,411.53	82,937		
2080	0.1112	0.00	0	1,079.87	15,118	0.00	0	4,411.53	82,937		
2081	0.1069	0.00	0	1,079.87	15,118	0.00	0	4,411.53	82,937		
2082	0.1028	0.00	0	1,079.87	15,118	0.00	0	0.00	0		
2083	0.0989	0.00	0	1,079.87	15,118	0.00	0	0.00	0		
2084	0.0951	0.00	0	1,079.87	15,118	0.00	0	0.00	0		
2085	0.0914	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0		
2086	0.0879	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0		
2087	0.0845	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0		

2088	0.0813	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0		
合計											

		合計	
年度	社会の割引率	効果額 千円	現在価値化 千円
2024	1.0000		
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	0	0
2031	0.7599	0	0
2032	0.7307	0	0
2033	0.7026	0	0
2034	0.6756	0	0
2035	0.6496	1,283	833
2036	0.6246	13,582	8,483
2037	0.6006	13,582	8,157
2038	0.5775	13,582	7,844
2039	0.5553	24,478	13,593
2040	0.5339	23,195	12,384
2041	0.5134	10,896	5,594
2042	0.4936	10,896	5,378
2043	0.4746	10,896	5,171
2044	0.4564	0	0
2045	0.4388	6,345	2,784
2046	0.4220	6,345	2,678
2047	0.4057	274,479	111,356
2048	0.3901	274,479	107,074
2049	0.3751	274,479	102,957
2050	0.3607	318,197	114,774
2051	0.3468	318,197	110,351
2052	0.3335	50,063	16,696
2053	0.3207	50,063	16,055
2054	0.3083	50,063	15,434
2055	0.2965	0	0
2056	0.2851	0	0
2057	0.2741	0	0
2058	0.2636	0	0
2059	0.2534	0	0
2060	0.2437	0	0
2061	0.2343	0	0
2062	0.2253	0	0
2063	0.2166	51,937	11,250
2064	0.2083	163,960	34,153
2065	0.2003	163,960	32,841
2066	0.1926	163,960	31,579
2067	0.1852	163,960	30,365
2068	0.1780	163,960	29,185
2069	0.1712	390,105	66,786
2070	0.1646	398,545	65,601
2071	0.1583	405,641	64,213
2072	0.1522	411,250	62,592
2073	0.1463	415,305	60,759
2074	0.1407	417,915	58,801
2075	0.1353	417,915	56,544
2076	0.1301	417,915	54,371
2077	0.1251	500,852	62,657
2078	0.1203	500,852	60,252
2079	0.1157	82,937	9,596
2080	0.1112	98,055	10,904
2081	0.1069	98,055	10,482
2082	0.1028	15,118	1,554
2083	0.0989	15,118	1,495
2084	0.0951	15,118	1,438
2085	0.0914	0	0
2086	0.0879	0	0
2087	0.0845	0	0
2088	0.0813	0	0
合計			1,544,397