

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：天神川

都道府県名：鳥取県

(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	6,325	× 0.1583		1,001
2011	72,457	× 1.6651	106.0	113,022	2072	28,719	× 0.1522		4,371
2012	182,697	× 1.6010	104.9	276,883	2073	17,079	× 0.1463		2,499
2013	256,906	× 1.5395	104.5	375,826	2074	20,859	× 0.1407		2,935
2014	193,460	× 1.4802	102.2	278,234	2075	9,559	× 0.1353		1,293
2015	162,391	× 1.4233	101.2	226,792	2076	7,942	× 0.1301		1,033
2016	148,341	× 1.3686	102.5	196,681	2077	9,130	× 0.1251		1,142
2017	154,684	× 1.3159	102.4	197,387	2078	7,639	× 0.1203		919
2018	187,800	× 1.2653	102.4	230,430	2079	7,632	× 0.1157		883
2019	37,327	× 1.2167		45,416	2080	5,905	× 0.1112		657
2020	21,103	× 1.1699		24,688	2081	14,526	× 0.1069		1,553
2021	19,145	× 1.1249		21,536	2082	17,463	× 0.1028		1,795
2022	23,020	× 1.0816		24,898	2083	7,986	× 0.0989		790
2023	9,522	× 1.0400		9,903	2084	11,529	× 0.0951		1,096
2024	31,571	× 1.0000	99.3	31,571	2085	2,938	× 0.0914		269
2025	42,535	× 0.9615		40,897	2086	900	× 0.0879		79
2026	300,975	× 0.9246		278,281	2087	5,964	× 0.0845		504
2027	87,733	× 0.8890		77,995	2088	0	× 0.0813		0
2028	72,070	× 0.8548		61,605	2089	0	× 0.0781		0
2029	109,540	× 0.8219		90,031	2090	0	× 0.0751		0
2030	71,487	× 0.7903		56,496	2091	0	× 0.0722		0
2031	27,821	× 0.7599		21,141	2092	0	× 0.0695		0
2032	114,641	× 0.7307		83,768	2093	0	× 0.0668		0
2033	124,764	× 0.7026		87,659	2094	0	× 0.0642		0
2034	83,295	× 0.6756		56,274	2095	0	× 0.0617		0
2035	40,698	× 0.6496		26,437	2096	0	× 0.0594		0
2036	54,689	× 0.6246		34,159	2097	0	× 0.0571		0
2037	69,286	× 0.6006		41,613	2098	0	× 0.0549		0
2038	90,629	× 0.5775		52,338	2099	0	× 0.0528		0
2039	24,482	× 0.5553		13,595	2100	0	× 0.0508		0
2040	18,120	× 0.5339		9,674	2101	0	× 0.0488		0
2041	63,867	× 0.5134		32,789	2102	0	× 0.0469		0
2042	34,180	× 0.4936		16,871	2103	0	× 0.0451		0
2043	40,661	× 0.4746		19,298	2104	0	× 0.0434		0
2044	73,485	× 0.4564		33,539	2105	0	× 0.0417		0
2045	52,988	× 0.4388		23,251	2106	0	× 0.0401		0
2046	250,065	× 0.4220		105,527	2107	0	× 0.0386		0
2047	86,711	× 0.4057		35,179					
2048	38,093	× 0.3901		14,860					
2049	54,412	× 0.3751		20,410					
2050	29,405	× 0.3607		10,606					
2051	25,987	× 0.3468		9,012					
2052	62,826	× 0.3335		20,952					
2053	63,785	× 0.3207		20,456					
2054	60,922	× 0.3083		18,782					
2055	34,306	× 0.2965		10,172					
2056	70,871	× 0.2851		20,205					
2057	36,720	× 0.2741		10,065					
2058	49,540	× 0.2636		13,059					
2059	37,230	× 0.2534		9,434					
2060	19,951	× 0.2437		4,862					
2061	17,589	× 0.2343		4,121					
2062	33,598	× 0.2253		7,570					
2063	19,493	× 0.2166		4,222					
2064	34,469	× 0.2083		7,180					
2065	28,505	× 0.2003		5,710					
2066	258,390	× 0.1926		49,766					
2067	70,797	× 0.1852		13,112					
2068	26,866	× 0.1780		4,782					
2069	61,423	× 0.1712		10,516					
2070	25,375	× 0.1646		4,177	合 計				3,668,534
					C =	3,668,534			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:「保安林解除・林地開発Q&A」(鳥取県農林水産部森林保全課、H6年7月)地区内の観測所(倉吉市、琴浦町)の平均値を採用	116
A:	事業対象区域面積(ha)	8.08 ～ 2,209.67
360:	単位合わせのための調整値	
Y:	評価期間	97
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	227.05	15.14	3,087	5,140
2012	1.6010	539.78	51.12	10,427	16,694
2013	1.5395	888.21	110.34	22,505	34,646
2014	1.4802	1,111.24	184.42	37,615	55,678
2015	1.4233	1,294.17	270.70	55,213	78,585
2016	1.3686	1,771.76	388.81	79,305	108,537
2017	1.3159	2,001.24	522.23	106,518	140,167
2018	1.2653	2,209.67	669.54	136,564	172,794
2019	1.2167	2,209.67	816.85	166,611	202,716
2020	1.1699	2,209.67	964.16	196,658	230,070
2021	1.1249	2,209.67	1,111.48	226,704	255,019
2022	1.0816	2,209.67	1,258.79	256,751	277,702
2023	1.0400	2,209.67	1,406.10	286,798	298,270
2024	1.0000	2,209.67	1,553.41	316,844	316,844
2025	0.9615	2,209.67	1,700.72	346,891	333,536
2026	0.9246	2,209.67	1,832.90	373,850	345,662
2027	0.8890	2,209.67	1,944.22	396,557	352,539
2028	0.8548	2,209.67	2,032.32	414,526	354,337
2029	0.8219	2,209.67	2,105.55	429,462	352,975
2030	0.7903	2,209.67	2,166.58	441,911	349,242
2031	0.7599	2,209.67	2,195.77	447,866	340,333
2032	0.7307	2,200.91	2,200.91	448,913	328,021
2033	0.7026	2,160.23	2,160.23	440,616	309,577
2034	0.6756	2,081.54	2,081.54	424,565	286,836
2035	0.6496	2,019.08	2,019.08	411,826	267,522
2036	0.6246	1,980.53	1,980.53	403,963	252,315
2037	0.6006	1,953.94	1,953.94	398,539	239,363
2038	0.5775	1,902.97	1,902.97	388,143	224,153
2039	0.5553	1,836.86	1,836.86	374,659	208,048
2040	0.5339	1,836.86	1,836.86	374,659	200,030
2041	0.5134	1,836.86	1,836.86	374,659	192,350
2042	0.4936	1,836.86	1,836.86	374,659	184,932
2043	0.4746	1,836.86	1,836.86	374,659	177,813
2044	0.4564	1,836.86	1,836.86	374,659	170,994
2045	0.4388	1,836.86	1,836.86	374,659	164,400
2046	0.4220	1,836.86	1,836.86	374,659	158,106
2047	0.4057	1,834.20	1,834.20	374,116	151,779
2048	0.3901	1,820.22	1,820.22	371,265	144,830
2049	0.3751	1,786.77	1,786.77	364,442	136,702
2050	0.3607	1,762.97	1,762.97	359,588	129,703
2051	0.3468	1,742.73	1,742.73	355,459	123,273
2052	0.3335	1,731.52	1,731.52	353,173	117,783
2053	0.3207	1,684.58	1,684.58	343,599	110,192
2054	0.3083	1,619.18	1,619.18	330,259	101,819
2055	0.2965	1,580.52	1,580.52	322,374	95,584
2056	0.2851	1,562.21	1,562.21	318,639	90,844
2057	0.2741	1,540.73	1,540.73	314,258	86,138
2058	0.2636	1,510.00	1,510.00	307,990	81,186
2059	0.2534	1,464.05	1,464.05	298,618	75,670
2060	0.2437	1,464.05	1,464.05	298,618	72,773
2061	0.2343	1,464.05	1,464.05	298,618	69,966
2062	0.2253	1,461.39	1,461.39	298,075	67,156
2063	0.2166	1,447.41	1,447.41	295,224	63,946
2064	0.2083	1,413.96	1,413.96	288,401	60,074
2065	0.2003	1,390.16	1,390.16	283,547	56,794
2066	0.1926	1,369.92	1,369.92	279,418	53,816
2067	0.1852	1,364.81	1,364.81	278,376	51,555

2068	0.1780	1,344.57	1,344.57	274,248	48,816
2069	0.1712	1,324.41	1,324.41	270,136	46,247
2070	0.1646	1,324.41	1,324.41	270,136	44,464
2071	0.1583	1,324.41	1,324.41	270,136	42,763
2072	0.1522	1,318.31	1,318.31	268,892	40,925
2073	0.1463	1,291.61	1,291.61	263,446	38,542
2074	0.1407	1,246.37	1,246.37	254,218	35,768
2075	0.1353	1,205.42	1,205.42	245,866	33,266
2076	0.1301	1,171.20	1,171.20	238,886	31,079
2077	0.1251	1,085.53	1,085.53	221,412	27,699
2078	0.1203	1,047.16	1,047.16	213,586	25,694
2079	0.1157	992.89	992.89	202,517	23,431
2080	0.1112	960.00	960.00	195,808	21,774
2081	0.1069	942.30	942.30	192,198	20,546
2082	0.1028	938.56	938.56	191,435	19,680
2083	0.0989	918.72	918.72	187,389	18,533
2084	0.0951	903.13	903.13	184,209	17,518
2085	0.0914	872.05	872.05	177,869	16,257
2086	0.0879	837.41	837.41	170,804	15,014
2087	0.0845	488.55	488.55	99,648	8,420
2088	0.0813	400.71	400.71	81,732	6,645
2089	0.0781	364.31	364.31	74,307	5,803
2090	0.0751	281.09	281.09	57,333	4,306
2091	0.0722	246.71	246.71	50,321	3,633
2092	0.0695	238.14	238.14	48,573	3,376
2093	0.0668	199.23	199.23	40,636	2,714
2094	0.0642	176.09	176.09	35,917	2,306
2095	0.0617	147.83	147.83	30,152	1,860
2096	0.0594	134.88	134.88	27,511	1,634
2097	0.0571	124.12	124.12	25,316	1,446
2098	0.0549	111.75	111.75	22,793	1,251
2099	0.0528	101.40	101.40	20,682	1,092
2100	0.0508	91.06	91.06	18,573	944
2101	0.0488	83.06	83.06	16,941	827
2102	0.0469	63.38	63.38	12,927	606
2103	0.0451	39.72	39.72	8,102	365
2104	0.0434	28.90	28.90	5,895	256
2105	0.0417	13.28	13.28	2,709	113
2106	0.0401	9.30	9.30	1,897	76
2107	0.0386	8.08	8.08	1,648	64
合計					10,543,282

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

A:	事業対象区域面積 (ha)	8.08 ～ 2,209.67
P:	年間平均降水量 (mm/年) 出典: 気象庁観測気象データ(1994～2023の平均値(倉吉、関金観測所の平均))	1,838
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	97
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	227.05	15.14	467	778
2012	1.6010	539.78	51.12	1,576	2,523
2013	1.5395	888.21	110.34	3,402	5,237
2014	1.4802	1,111.24	184.42	5,686	8,416
2015	1.4233	1,294.17	270.70	8,346	11,879
2016	1.3686	1,771.76	388.81	11,988	16,407
2017	1.3159	2,001.24	522.23	16,101	21,187
2018	1.2653	2,209.67	669.54	20,643	26,120
2019	1.2167	2,209.67	816.85	25,184	30,641
2020	1.1699	2,209.67	964.16	29,726	34,776
2021	1.1249	2,209.67	1,111.48	34,268	38,548
2022	1.0816	2,209.67	1,258.79	38,810	41,977
2023	1.0400	2,209.67	1,406.10	43,351	45,085
2024	1.0000	2,209.67	1,553.41	47,893	47,893
2025	0.9615	2,209.67	1,700.72	52,435	50,416
2026	0.9246	2,209.67	1,832.90	56,510	52,249
2027	0.8890	2,209.67	1,944.22	59,942	53,288
2028	0.8548	2,209.67	2,032.32	62,658	53,560
2029	0.8219	2,209.67	2,105.55	64,916	53,354
2030	0.7903	2,209.67	2,166.58	66,798	52,790
2031	0.7599	2,209.67	2,195.77	67,698	51,444
2032	0.7307	2,200.91	2,200.91	67,856	49,582
2033	0.7026	2,160.23	2,160.23	66,602	46,795
2034	0.6756	2,081.54	2,081.54	64,176	43,357
2035	0.6496	2,019.08	2,019.08	62,250	40,438
2036	0.6246	1,980.53	1,980.53	61,062	38,139
2037	0.6006	1,953.94	1,953.94	60,242	36,181
2038	0.5775	1,902.97	1,902.97	58,670	33,882
2039	0.5553	1,836.86	1,836.86	56,632	31,448
2040	0.5339	1,836.86	1,836.86	56,632	30,236
2041	0.5134	1,836.86	1,836.86	56,632	29,075
2042	0.4936	1,836.86	1,836.86	56,632	27,954
2043	0.4746	1,836.86	1,836.86	56,632	26,878
2044	0.4564	1,836.86	1,836.86	56,632	25,847
2045	0.4388	1,836.86	1,836.86	56,632	24,850
2046	0.4220	1,836.86	1,836.86	56,632	23,899
2047	0.4057	1,834.20	1,834.20	56,550	22,942
2048	0.3901	1,820.22	1,820.22	56,119	21,892
2049	0.3751	1,786.77	1,786.77	55,088	20,664
2050	0.3607	1,762.97	1,762.97	54,354	19,605
2051	0.3468	1,742.73	1,742.73	53,730	18,634
2052	0.3335	1,731.52	1,731.52	53,384	17,804
2053	0.3207	1,684.58	1,684.58	51,937	16,656
2054	0.3083	1,619.18	1,619.18	49,921	15,391
2055	0.2965	1,580.52	1,580.52	48,729	14,448
2056	0.2851	1,562.21	1,562.21	48,164	13,732
2057	0.2741	1,540.73	1,540.73	47,502	13,020
2058	0.2636	1,510.00	1,510.00	46,555	12,272
2059	0.2534	1,464.05	1,464.05	45,138	11,438
2060	0.2437	1,464.05	1,464.05	45,138	11,000
2061	0.2343	1,464.05	1,464.05	45,138	10,576
2062	0.2253	1,461.39	1,461.39	45,056	10,151
2063	0.2166	1,447.41	1,447.41	44,625	9,666
2064	0.2083	1,413.96	1,413.96	43,594	9,081

2065	0.2003	1,390.16	1,390.16	42,860	8,585
2066	0.1926	1,369.92	1,369.92	42,236	8,135
2067	0.1852	1,364.81	1,364.81	42,078	7,793
2068	0.1780	1,344.57	1,344.57	41,454	7,379
2069	0.1712	1,324.41	1,324.41	40,833	6,991
2070	0.1646	1,324.41	1,324.41	40,833	6,721
2071	0.1583	1,324.41	1,324.41	40,833	6,464
2072	0.1522	1,318.31	1,318.31	40,645	6,186
2073	0.1463	1,291.61	1,291.61	39,822	5,826
2074	0.1407	1,246.37	1,246.37	38,427	5,407
2075	0.1353	1,205.42	1,205.42	37,164	5,028
2076	0.1301	1,171.20	1,171.20	36,109	4,698
2077	0.1251	1,085.53	1,085.53	33,468	4,187
2078	0.1203	1,047.16	1,047.16	32,285	3,884
2079	0.1157	992.89	992.89	30,612	3,542
2080	0.1112	960.00	960.00	29,598	3,291
2081	0.1069	942.30	942.30	29,052	3,106
2082	0.1028	938.56	938.56	28,937	2,975
2083	0.0989	918.72	918.72	28,325	2,801
2084	0.0951	903.13	903.13	27,844	2,648
2085	0.0914	872.05	872.05	26,886	2,457
2086	0.0879	837.41	837.41	25,818	2,269
2087	0.0845	488.55	488.55	15,062	1,273
2088	0.0813	400.71	400.71	12,354	1,004
2089	0.0781	364.31	364.31	11,232	877
2090	0.0751	281.09	281.09	8,666	651
2091	0.0722	246.71	246.71	7,606	549
2092	0.0695	238.14	238.14	7,342	510
2093	0.0668	199.23	199.23	6,142	410
2094	0.0642	176.09	176.09	5,429	349
2095	0.0617	147.83	147.83	4,558	281
2096	0.0594	134.88	134.88	4,158	247
2097	0.0571	124.12	124.12	3,827	219
2098	0.0549	111.75	111.75	3,445	189
2099	0.0528	101.40	101.40	3,126	165
2100	0.0508	91.06	91.06	2,807	143
2101	0.0488	83.06	83.06	2,561	125
2102	0.0469	63.38	63.38	1,954	92
2103	0.0451	39.72	39.72	1,225	55
2104	0.0434	28.90	28.90	891	39
2105	0.0417	13.28	13.28	409	17
2106	0.0401	9.30	9.30	287	12
2107	0.0386	8.08	8.08	249	10
合計					1,593,691

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

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

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)	8.08 ～ 2,209.67
P:	年間平均降水量 (mm／年) 出典: 気象庁観測気象データ(1994～2023の平均値(倉吉、関金観測所の平均))	1,838
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: 鳥取県の水道の現況(令和4年3月末現在)より 倉吉市、琴浦町、三朝町、湯梨浜町、北栄町の平均上水道供給単価	123.08
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	123.08
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)	123.08
Y:	評価期間	97
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	227.05	15.14	1,712	2,851
2012	1.6010	539.78	51.12	5,782	9,257
2013	1.5395	888.21	110.34	12,480	19,213
2014	1.4802	1,111.24	184.42	20,860	30,877
2015	1.4233	1,294.17	270.70	30,619	43,580
2016	1.3686	1,771.76	388.81	43,979	60,190
2017	1.3159	2,001.24	522.23	59,070	77,730
2018	1.2653	2,209.67	669.54	75,732	95,824
2019	1.2167	2,209.67	816.85	92,395	112,417
2020	1.1699	2,209.67	964.16	109,058	127,587
2021	1.1249	2,209.67	1,111.48	125,720	141,422
2022	1.0816	2,209.67	1,258.79	142,383	154,001
2023	1.0400	2,209.67	1,406.10	159,045	165,407
2024	1.0000	2,209.67	1,553.41	175,708	175,708
2025	0.9615	2,209.67	1,700.72	192,370	184,964
2026	0.9246	2,209.67	1,832.90	207,321	191,689
2027	0.8890	2,209.67	1,944.22	219,913	195,503
2028	0.8548	2,209.67	2,032.32	229,878	196,500
2029	0.8219	2,209.67	2,105.55	238,161	195,745
2030	0.7903	2,209.67	2,166.58	245,064	193,674
2031	0.7599	2,209.67	2,195.77	248,366	188,733
2032	0.7307	2,200.91	2,200.91	248,947	181,906
2033	0.7026	2,160.23	2,160.23	244,346	171,677
2034	0.6756	2,081.54	2,081.54	235,445	159,067
2035	0.6496	2,019.08	2,019.08	228,380	148,356
2036	0.6246	1,980.53	1,980.53	224,020	139,923
2037	0.6006	1,953.94	1,953.94	221,012	132,740
2038	0.5775	1,902.97	1,902.97	215,247	124,305
2039	0.5553	1,836.86	1,836.86	207,769	115,374
2040	0.5339	1,836.86	1,836.86	207,769	110,928
2041	0.5134	1,836.86	1,836.86	207,769	106,669
2042	0.4936	1,836.86	1,836.86	207,769	102,555
2043	0.4746	1,836.86	1,836.86	207,769	98,607
2044	0.4564	1,836.86	1,836.86	207,769	94,826
2045	0.4388	1,836.86	1,836.86	207,769	91,169
2046	0.4220	1,836.86	1,836.86	207,769	87,679
2047	0.4057	1,834.20	1,834.20	207,468	84,170
2048	0.3901	1,820.22	1,820.22	205,887	80,317
2049	0.3751	1,786.77	1,786.77	202,103	75,809
2050	0.3607	1,762.97	1,762.97	199,411	71,928
2051	0.3468	1,742.73	1,742.73	197,122	68,362
2052	0.3335	1,731.52	1,731.52	195,854	65,317
2053	0.3207	1,684.58	1,684.58	190,545	61,108
2054	0.3083	1,619.18	1,619.18	183,147	56,464
2055	0.2965	1,580.52	1,580.52	178,774	53,006

2056	0.2851	1,562.21	1,562.21	176,703	50,378
2057	0.2741	1,540.73	1,540.73	174,274	47,769
2058	0.2636	1,510.00	1,510.00	170,798	45,022
2059	0.2534	1,464.05	1,464.05	165,600	41,963
2060	0.2437	1,464.05	1,464.05	165,600	40,357
2061	0.2343	1,464.05	1,464.05	165,600	38,800
2062	0.2253	1,461.39	1,461.39	165,299	37,242
2063	0.2166	1,447.41	1,447.41	163,718	35,461
2064	0.2083	1,413.96	1,413.96	159,934	33,314
2065	0.2003	1,390.16	1,390.16	157,242	31,496
2066	0.1926	1,369.92	1,369.92	154,953	29,844
2067	0.1852	1,364.81	1,364.81	154,375	28,590
2068	0.1780	1,344.57	1,344.57	152,086	27,071
2069	0.1712	1,324.41	1,324.41	149,805	25,647
2070	0.1646	1,324.41	1,324.41	149,805	24,658
2071	0.1583	1,324.41	1,324.41	149,805	23,714
2072	0.1522	1,318.31	1,318.31	149,115	22,695
2073	0.1463	1,291.61	1,291.61	146,095	21,374
2074	0.1407	1,246.37	1,246.37	140,978	19,836
2075	0.1353	1,205.42	1,205.42	136,346	18,448
2076	0.1301	1,171.20	1,171.20	132,476	17,235
2077	0.1251	1,085.53	1,085.53	122,785	15,360
2078	0.1203	1,047.16	1,047.16	118,445	14,249
2079	0.1157	992.89	992.89	112,307	12,994
2080	0.1112	960.00	960.00	108,587	12,075
2081	0.1069	942.30	942.30	106,584	11,394
2082	0.1028	938.56	938.56	106,161	10,913
2083	0.0989	918.72	918.72	103,917	10,277
2084	0.0951	903.13	903.13	102,154	9,715
2085	0.0914	872.05	872.05	98,638	9,016
2086	0.0879	837.41	837.41	94,720	8,326
2087	0.0845	488.55	488.55	55,260	4,669
2088	0.0813	400.71	400.71	45,325	3,685
2089	0.0781	364.31	364.31	41,207	3,218
2090	0.0751	281.09	281.09	31,794	2,388
2091	0.0722	246.71	246.71	27,906	2,015
2092	0.0695	238.14	238.14	26,936	1,872
2093	0.0668	199.23	199.23	22,535	1,505
2094	0.0642	176.09	176.09	19,918	1,279
2095	0.0617	147.83	147.83	16,721	1,032
2096	0.0594	134.88	134.88	15,256	906
2097	0.0571	124.12	124.12	14,039	802
2098	0.0549	111.75	111.75	12,640	694
2099	0.0528	101.40	101.40	11,469	606
2100	0.0508	91.06	91.06	10,300	523
2101	0.0488	83.06	83.06	9,395	458
2102	0.0469	63.38	63.38	7,169	336
2103	0.0451	39.72	39.72	4,493	203
2104	0.0434	28.90	28.90	3,269	142
2105	0.0417	13.28	13.28	1,502	63
2106	0.0401	9.30	9.30	1,052	42
2107	0.0386	8.08	8.08	914	35
合計					5,846,840

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

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)ダム水源地土砂対策技術研究会「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)	8.08 ～ 2,209.67
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	97
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	227.05	15.14	1,715	2,856
2012	1.6010	539.78	51.12	5,793	9,275
2013	1.5395	888.21	110.34	12,503	19,248
2014	1.4802	1,111.24	184.42	20,899	30,935
2015	1.4233	1,294.17	270.70	30,676	43,661
2016	1.3686	1,771.76	388.81	44,061	60,302
2017	1.3159	2,001.24	522.23	59,180	77,875
2018	1.2653	2,209.67	669.54	75,874	96,003
2019	1.2167	2,209.67	816.85	92,567	112,626
2020	1.1699	2,209.67	964.16	109,261	127,824
2021	1.1249	2,209.67	1,111.48	125,955	141,687
2022	1.0816	2,209.67	1,258.79	142,648	154,288
2023	1.0400	2,209.67	1,406.10	159,342	165,716
2024	1.0000	2,209.67	1,553.41	176,035	176,035
2025	0.9615	2,209.67	1,700.72	192,729	185,309
2026	0.9246	2,209.67	1,832.90	207,707	192,046
2027	0.8890	2,209.67	1,944.22	220,323	195,867
2028	0.8548	2,209.67	2,032.32	230,306	196,866
2029	0.8219	2,209.67	2,105.55	238,605	196,109
2030	0.7903	2,209.67	2,166.58	245,521	194,035
2031	0.7599	2,209.67	2,195.77	248,830	189,086
2032	0.7307	2,200.91	2,200.91	249,412	182,245
2033	0.7026	2,160.23	2,160.23	244,802	171,998
2034	0.6756	2,081.54	2,081.54	235,884	159,363
2035	0.6496	2,019.08	2,019.08	228,806	148,632
2036	0.6246	1,980.53	1,980.53	224,438	140,184
2037	0.6006	1,953.94	1,953.94	221,424	132,987
2038	0.5775	1,902.97	1,902.97	215,648	124,537
2039	0.5553	1,836.86	1,836.86	208,157	115,590
2040	0.5339	1,836.86	1,836.86	208,157	111,135
2041	0.5134	1,836.86	1,836.86	208,157	106,868
2042	0.4936	1,836.86	1,836.86	208,157	102,746
2043	0.4746	1,836.86	1,836.86	208,157	98,791
2044	0.4564	1,836.86	1,836.86	208,157	95,003
2045	0.4388	1,836.86	1,836.86	208,157	91,339
2046	0.4220	1,836.86	1,836.86	208,157	87,842
2047	0.4057	1,834.20	1,834.20	207,855	84,327
2048	0.3901	1,820.22	1,820.22	206,271	80,466
2049	0.3751	1,786.77	1,786.77	202,480	75,950
2050	0.3607	1,762.97	1,762.97	199,783	72,062
2051	0.3468	1,742.73	1,742.73	197,490	68,490
2052	0.3335	1,731.52	1,731.52	196,219	65,439
2053	0.3207	1,684.58	1,684.58	190,900	61,222
2054	0.3083	1,619.18	1,619.18	183,489	56,570
2055	0.2965	1,580.52	1,580.52	179,108	53,106
2056	0.2851	1,562.21	1,562.21	177,033	50,472
2057	0.2741	1,540.73	1,540.73	174,599	47,858
2058	0.2636	1,510.00	1,510.00	171,116	45,106
2059	0.2534	1,464.05	1,464.05	165,909	42,041
2060	0.2437	1,464.05	1,464.05	165,909	40,432
2061	0.2343	1,464.05	1,464.05	165,909	38,872
2062	0.2253	1,461.39	1,461.39	165,608	37,311
2063	0.2166	1,447.41	1,447.41	164,023	35,527
2064	0.2083	1,413.96	1,413.96	160,233	33,377
2065	0.2003	1,390.16	1,390.16	157,536	31,554
2066	0.1926	1,369.92	1,369.92	155,242	29,900
2067	0.1852	1,364.81	1,364.81	154,663	28,644
2068	0.1780	1,344.57	1,344.57	152,369	27,122
2069	0.1712	1,324.41	1,324.41	150,085	25,695
2070	0.1646	1,324.41	1,324.41	150,085	24,704
2071	0.1583	1,324.41	1,324.41	150,085	23,758
2072	0.1522	1,318.31	1,318.31	149,394	22,738

2073	0.1463	1,291.61	1,291.61	146,368	21,414
2074	0.1407	1,246.37	1,246.37	141,241	19,873
2075	0.1353	1,205.42	1,205.42	136,601	18,482
2076	0.1301	1,171.20	1,171.20	132,723	17,267
2077	0.1251	1,085.53	1,085.53	123,014	15,389
2078	0.1203	1,047.16	1,047.16	118,666	14,276
2079	0.1157	992.89	992.89	112,516	13,018
2080	0.1112	960.00	960.00	108,789	12,097
2081	0.1069	942.30	942.30	106,783	11,415
2082	0.1028	938.56	938.56	106,359	10,934
2083	0.0989	918.72	918.72	104,111	10,297
2084	0.0951	903.13	903.13	102,344	9,733
2085	0.0914	872.05	872.05	98,822	9,032
2086	0.0879	837.41	837.41	94,897	8,341
2087	0.0845	488.55	488.55	55,363	4,678
2088	0.0813	400.71	400.71	45,409	3,692
2089	0.0781	364.31	364.31	41,284	3,224
2090	0.0751	281.09	281.09	31,854	2,392
2091	0.0722	246.71	246.71	27,958	2,019
2092	0.0695	238.14	238.14	26,987	1,876
2093	0.0668	199.23	199.23	22,577	1,508
2094	0.0642	176.09	176.09	19,955	1,281
2095	0.0617	147.83	147.83	16,752	1,034
2096	0.0594	134.88	134.88	15,285	908
2097	0.0571	124.12	124.12	14,066	803
2098	0.0549	111.75	111.75	12,664	695
2099	0.0528	101.40	101.40	11,491	607
2100	0.0508	91.06	91.06	10,319	524
2101	0.0488	83.06	83.06	9,413	459
2102	0.0469	63.38	63.38	7,182	337
2103	0.0451	39.72	39.72	4,501	203
2104	0.0434	28.90	28.90	3,275	142
2105	0.0417	13.28	13.28	1,505	63
2106	0.0401	9.30	9.30	1,054	42
2107	0.0386	8.08	8.08	916	35
合計					5,857,742

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。

[illegible]

2041	0.5134	1,238.87	6,070	1,063.21	7,007								13,077	6,714
2042	0.4936	1,238.87	6,070	1,063.21	7,007								13,077	6,455
2043	0.4746	1,238.87	6,070	1,063.21	7,007								13,077	6,206
2044	0.4564	1,238.87	6,070	1,063.21	7,007								13,077	5,968
2045	0.4388	1,238.87	6,070	1,063.21	7,007								13,077	5,738
2046	0.4220	1,238.87	6,070	1,063.21	7,007								13,077	5,518
2047	0.4057	1,234.72	6,050	1,063.21	7,007								13,057	5,297
2048	0.3901	1,211.54	5,937	1,063.21	7,007								12,944	5,049
2049	0.3751	1,152.91	5,649	1,063.21	7,007								12,656	4,747
2050	0.3607	1,110.60	5,442	1,063.21	7,007								12,449	4,490
2051	0.3468	1,072.65	5,256	1,063.21	7,007								12,263	4,253
2052	0.3335	1,062.59	5,207	1,060.17	6,987								12,194	4,067
2053	0.3207	1,022.30	5,009	1,048.17	6,907								11,916	3,821
2054	0.3083	980.27	4,803	1,025.30	6,757								11,560	3,564
2055	0.2965	980.27	4,803	1,003.59	6,614								11,417	3,385
2056	0.2851	980.27	4,803	992.91	6,543								11,346	3,235
2057	0.2741	980.27	4,803	980.28	6,460								11,263	3,087
2058	0.2636	980.27	4,803	960.42	6,329								11,132	2,934
2059	0.2534	980.27	4,803	930.50	6,132								10,935	2,771
2060	0.2437	980.27	4,803	930.50	6,132								10,935	2,665
2061	0.2343	980.27	4,803	930.50	6,132								10,935	2,562
2062	0.2253	976.16	4,783	930.50	6,132								10,915	2,459
2063	0.2166	953.65	4,673	930.50	6,132								10,805	2,340
2064	0.2083	899.21	4,406	930.50	6,132								10,538	2,195
2065	0.2003	858.89	4,209	930.50	6,132								10,341	2,071
2066	0.1926	824.84	4,042	930.50	6,132								10,174	1,960
2067	0.1852	816.16	3,999	930.50	6,132								10,131	1,876
2068	0.1780	779.49	3,820	930.50	6,132								9,952	1,771
2069	0.1712	743.68	3,644	930.50	6,132								9,776	1,674
2070	0.1646	743.68	3,644	930.50	6,132								9,776	1,609
2071	0.1583	743.68	3,644	930.50	6,132								9,776	1,548
2072	0.1522	743.68	3,644	926.99	6,109								9,753	1,484
2073	0.1463	743.68	3,644	912.32	6,012								9,656	1,413
2074	0.1407	743.68	3,644	886.71	5,843								9,487	1,335
2075	0.1353	739.45	3,623	864.07	5,694								9,317	1,261
2076	0.1301	702.31	3,441	855.57	5,638								9,079	1,181
2077	0.1251	546.99	2,680	845.20	5,570								8,250	1,032
2078	0.1203	527.84	2,586	831.02	5,476								8,062	970
2079	0.1157	508.23	2,490	809.22	5,333								7,823	905
2080	0.1112	428.18	2,098	809.22	5,333								7,431	826
2081	0.1069	383.25	1,878	809.22	5,333								7,211	771
2082	0.1028	373.93	1,832	809.22	5,333								7,165	737
2083	0.0989	323.24	1,584	809.22	5,333								6,917	684
2084	0.0951	282.62	1,385	809.22	5,333								6,718	639
2085	0.0914	254.87	1,249	798.18	5,260								6,509	595
2086	0.0879	239.30	1,173	773.97	5,100								6,273	551
2087	0.0845	187.54	919	470.04	3,098								4,017	339
2088	0.0813	136.46	669	401.20	2,644								3,313	269
2089	0.0781	86.03	422	385.92	2,543								2,965	232
2090	0.0751	36.24	178	321.85	2,121								2,299	173
2091	0.0722	34.71	170	282.17	1,860								2,030	147
2092	0.0695	34.71	170	272.07	1,793								1,963	136
2093	0.0668	32.24	158	227.21	1,497								1,655	111
2094	0.0642	26.26	129	201.57	1,328								1,457	94
2095	0.0617	9.00	44	175.45	1,156								1,200	74
2096	0.0594	5.82	29	160.71	1,059								1,088	65
2097	0.0571	4.84	24	147.69	973								997	57
2098	0.0549	0.00	0	134.81	888								888	49
2099	0.0528	0.00	0	122.08	805								805	43
2100	0.0508	0.00	0	109.51	722								722	37
2101	0.0488	0.00	0	99.89	658								658	32
2102	0.0469	0.00	0	76.22	502								502	24
2103	0.0451	0.00	0	47.77	315								315	14
2104	0.0434	0.00	0	34.76	229								229	10
2105	0.0417	0.00	0	15.98	105								105	4
2106	0.0401	0.00	0	11.19	74								74	3
2107	0.0386	0.00	0	9.72	64								64	2
合計														496,175

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

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

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

U:	二酸化炭素に関する原単位 (円/t-CO2) 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
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	97.00
A:	① 事業対象区域面積 (ha) 又は ② 保全効果区域面積 (ha)	8.08 ~ 2,209.67
s:	単位面積当たりの土壌平均炭素蓄積量 (t-C/ha) 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 炭素から二酸化炭素への換算係数	76.00
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	227.05	15.14	44	73			
2012	1.6010	539.78	51.12	148	237			
2013	1.5395	888.21	110.34	320	493			
2014	1.4802	1,111.24	184.42	536	793			
2015	1.4233	1,294.17	270.70	786	1,119			
2016	1.3686	1,771.76	388.81	1,129	1,545			
2017	1.3159	2,001.24	522.23	1,517	1,996			
2018	1.2653	2,209.67	669.54	1,944	2,460			
2019	1.2167	2,209.67	816.85	2,372	2,886			
2020	1.1699	2,209.67	964.16	2,800	3,276			
2021	1.1249	2,209.67	1,111.48	3,228	3,631			
2022	1.0816	2,209.67	1,258.79	3,656	3,954			
2023	1.0400	2,209.67	1,406.10	4,083	4,246			
2024	1.0000	2,209.67	1,553.41	4,511	4,511			
2025	0.9615	2,209.67	1,700.72	4,939	4,749			
2026	0.9246	2,209.67	1,832.90	5,323	4,922			
2027	0.8890	2,209.67	1,944.22	5,646	5,019			
2028	0.8548	2,209.67	2,032.32	5,902	5,045			
2029	0.8219	2,209.67	2,105.55	6,115	5,026			
2030	0.7903	2,209.67	2,166.58	6,292	4,973			
2031	0.7599	2,209.67	2,195.77	6,377	4,846			
2032	0.7307	2,200.91	2,200.91	6,391	4,670			
2033	0.7026	2,160.23	2,160.23	6,273	4,407			
2034	0.6756	2,081.54	2,081.54	6,045	4,084			
2035	0.6496	2,019.08	2,019.08	5,863	3,809			
2036	0.6246	1,980.53	1,980.53	5,751	3,592			
2037	0.6006	1,953.94	1,953.94	5,674	3,408			
2038	0.5775	1,902.97	1,902.97	5,526	3,191			
2039	0.5553	1,836.86	1,836.86	5,334	2,962			
2040	0.5339	1,836.86	1,836.86	5,334	2,848			
2041	0.5134	1,836.86	1,836.86	5,334	2,738			
2042	0.4936	1,836.86	1,836.86	5,334	2,633			
2043	0.4746	1,836.86	1,836.86	5,334	2,532			
2044	0.4564	1,836.86	1,836.86	5,334	2,434			
2045	0.4388	1,836.86	1,836.86	5,334	2,341			

2046	0.4220	1,836.86	1,836.86	5,334	2,251			
2047	0.4057	1,834.20	1,834.20	5,327	2,161			
2048	0.3901	1,820.22	1,820.22	5,286	2,062			
2049	0.3751	1,786.77	1,786.77	5,189	1,946			
2050	0.3607	1,762.97	1,762.97	5,120	1,847			
2051	0.3468	1,742.73	1,742.73	5,061	1,755			
2052	0.3335	1,731.52	1,731.52	5,028	1,677			
2053	0.3207	1,684.58	1,684.58	4,892	1,569			
2054	0.3083	1,619.18	1,619.18	4,702	1,450			
2055	0.2965	1,580.52	1,580.52	4,590	1,361			
2056	0.2851	1,562.21	1,562.21	4,537	1,293			
2057	0.2741	1,540.73	1,540.73	4,474	1,226			
2058	0.2636	1,510.00	1,510.00	4,385	1,156			
2059	0.2534	1,464.05	1,464.05	4,252	1,077			
2060	0.2437	1,464.05	1,464.05	4,252	1,036			
2061	0.2343	1,464.05	1,464.05	4,252	996			
2062	0.2253	1,461.39	1,461.39	4,244	956			
2063	0.2166	1,447.41	1,447.41	4,203	910			
2064	0.2083	1,413.96	1,413.96	4,106	855			
2065	0.2003	1,390.16	1,390.16	4,037	809			
2066	0.1926	1,369.92	1,369.92	3,978	766			
2067	0.1852	1,364.81	1,364.81	3,963	734			
2068	0.1780	1,344.57	1,344.57	3,905	695			
2069	0.1712	1,324.41	1,324.41	3,846	658			
2070	0.1646	1,324.41	1,324.41	3,846	633			
2071	0.1583	1,324.41	1,324.41	3,846	609			
2072	0.1522	1,318.31	1,318.31	3,828	583			
2073	0.1463	1,291.61	1,291.61	3,751	549			
2074	0.1407	1,246.37	1,246.37	3,619	509			
2075	0.1353	1,205.42	1,205.42	3,501	474			
2076	0.1301	1,171.20	1,171.20	3,401	442			
2077	0.1251	1,085.53	1,085.53	3,152	394			
2078	0.1203	1,047.16	1,047.16	3,041	366			
2079	0.1157	992.89	992.89	2,883	334			
2080	0.1112	960.00	960.00	2,788	310			
2081	0.1069	942.30	942.30	2,736	292			
2082	0.1028	938.56	938.56	2,726	280			
2083	0.0989	918.72	918.72	2,668	264			
2084	0.0951	903.13	903.13	2,623	249			
2085	0.0914	872.05	872.05	2,532	231			
2086	0.0879	837.41	837.41	2,432	214			
2087	0.0845	488.55	488.55	1,419	120			
2088	0.0813	400.71	400.71	1,164	95			
2089	0.0781	364.31	364.31	1,058	83			
2090	0.0751	281.09	281.09	816	61			
2091	0.0722	246.71	246.71	716	52			
2092	0.0695	238.14	238.14	692	48			
2093	0.0668	199.23	199.23	579	39			
2094	0.0642	176.09	176.09	511	33			
2095	0.0617	147.83	147.83	429	26			
2096	0.0594	134.88	134.88	392	23			
2097	0.0571	124.12	124.12	360	21			
2098	0.0549	111.75	111.75	325	18			
2099	0.0528	101.40	101.40	294	16			
2100	0.0508	91.06	91.06	264	13			
2101	0.0488	83.06	83.06	241	12			
2102	0.0469	63.38	63.38	184	9			
2103	0.0451	39.72	39.72	115	5			
2104	0.0434	28.90	28.90	84	4			
2105	0.0417	13.28	13.28	39	2			
2106	0.0401	9.30	9.30	27	1			
2107	0.0386	8.08	8.08	23	1			
合計					150,110			0

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

Y: 評価期間

97

Vt主: 人工林 主伐量 t 年後における伐採材積(m3)
鳥取県林分材積表(鳥取県農林水産部森林・林業振興局)H30.2

スギ
ヒノキ
0
0
0

0.00 ~ 21,788.83
0.00 ~ 56,761.60

@: 人工林 主伐材 木材市場価格(円／m3)
出典:「鳥取県林業統計」(令和4年度版)

スギ
ヒノキ
0
0
0

10,600
16,900

i: 社会的割引率(0.04)

		スギ		ヒノキ							
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						
2012	1.6010	0.00	0	0.00	0						
2013	1.5395	0.00	0	0.00	0						
2014	1.4802	0.00	0	0.00	0						
2015	1.4233	0.00	0	0.00	0						
2016	1.3686	0.00	0	0.00	0						
2017	1.3159	0.00	0	0.00	0						
2018	1.2653	0.00	0	0.00	0						
2019	1.2167	0.00	0	0.00	0						
2020	1.1699	0.00	0	0.00	0						
2021	1.1249	0.00	0	0.00	0						
2022	1.0816	0.00	0	0.00	0						
2023	1.0400	0.00	0	0.00	0						
2024	1.0000	0.00	0	0.00	0						
2025	0.9615	0.00	0	0.00	0						
2026	0.9246	0.00	0	0.00	0						
2027	0.8890	0.00	0	0.00	0						
2028	0.8548	0.00	0	0.00	0						
2029	0.8219	0.00	0	0.00	0						
2030	0.7903	0.00	0	0.00	0						
2031	0.7599	179.69	1,905	118.65	2,005						
2032	0.7307	944.39	10,011	519.33	8,777						
2033	0.7026	2,259.64	23,952	879.95	14,871						
2034	0.6756	1,607.76	17,042	751.96	12,708						
2035	0.6496	1,367.27	14,493	356.14	6,019						
2036	0.6246	345.20	3,659	417.80	7,061						
2037	0.6006	1,367.27	14,493	597.72	10,101						
2038	0.5775	1,361.87	14,436	893.76	15,105						
2039	0.5553	0.00	0	0.00	0						
2040	0.5339	0.00	0	0.00	0						
2041	0.5134	0.00	0	0.00	0						
2042	0.4936	0.00	0	0.00	0						
2043	0.4746	0.00	0	0.00	0						
2044	0.4564	0.00	0	0.00	0						
2045	0.4388	0.00	0	0.00	0						
2046	0.4220	374.13	3,966	0.00	0						
2047	0.4057	1,966.29	20,843	0.00	0						
2048	0.3901	4,704.75	49,870	0.00	0						
2049	0.3751	3,347.47	35,483	0.00	0						
2050	0.3607	2,846.77	30,176	0.00	0						
2051	0.3468	718.73	7,619	330.01	5,577						
2052	0.3335	2,846.77	30,176	1,444.50	24,412						
2053	0.3207	2,835.51	30,056	2,447.54	41,363						
2054	0.3083	0.00	0	2,091.55	35,347						
2055	0.2965	0.00	0	990.59	16,741						
2056	0.2851	0.00	0	1,162.09	19,639						
2057	0.2741	0.00	0	1,662.52	28,097						
2058	0.2636	0.00	0	2,485.95	42,013						
2059	0.2534	0.00	0	0.00	0						
2060	0.2437	0.00	0	0.00	0						
2061	0.2343	607.13	6,436	0.00	0						
2062	0.2253	3,190.87	33,823	0.00	0						
2063	0.2166	7,634.80	80,929	0.00	0						
2064	0.2083	5,432.24	57,582	0.00	0						
2065	0.2003	4,619.68	48,969	0.00	0						
2066	0.1926	1,166.33	12,363	0.00	0						
2067	0.1852	4,619.68	48,969	0.00	0						
2068	0.1780	4,601.42	48,775	0.00	0						
2069	0.1712	0.00	0	0.00	0						
2070	0.1646	0.00	0	0.00	0						
2071	0.1583	0.00	0	715.44	12,091						

2072	0.1522	0.00	0	3,131.52	52,923						
2073	0.1463	0.00	0	5,305.99	89,671						
2074	0.1407	777.32	8,240	4,534.25	76,629						
2075	0.1353	5,400.53	57,246	2,147.50	36,293						
2076	0.1301	21,788.83	230,962	2,519.29	42,576						
2077	0.1251	2,593.35	27,490	3,604.18	60,911						
2078	0.1203	3,664.26	38,841	5,389.26	91,078						
2079	0.1157	14,485.28	153,544	0.00	0						
2080	0.1112	7,795.36	82,631	0.00	0						
2081	0.1069	1,779.57	18,863	0.00	0						
2082	0.1028	9,440.28	100,067	0.00	0						
2083	0.0989	7,418.04	78,631	0.00	0						
2084	0.0951	5,495.66	58,254	3,464.62	58,552						
2085	0.0914	3,036.55	32,187	4,934.14	83,387						
2086	0.0879	10,340.70	109,611	56,761.60	959,271						
2087	0.0845	10,448.31	110,752	11,635.16	196,634						
2088	0.0813	10,448.31	110,752	3,958.45	66,898						
2089	0.0781	10,448.31	110,752	15,644.11	264,385						
2090	0.0751	325.56	3,451	8,421.06	142,316						
2091	0.0722	0.00	0	2,392.67	40,436						
2092	0.0695	523.94	5,554	10,575.76	178,730						
2093	0.0668	1,271.70	13,480	5,762.50	97,386						
2094	0.0642	3,667.59	38,876	6,189.84	104,608						
2095	0.0617	676.55	7,171	3,416.91	57,746						
2096	0.0594	208.56	2,211	3,122.91	52,777						
2097	0.0571	1,027.54	10,892	3,165.32	53,494						
2098	0.0549	0.00	0	3,165.32	53,494						
2099	0.0528	0.00	0	3,162.27	53,442						
2100	0.0508	0.00	0	2,446.63	41,348						
2101	0.0488	0.00	0	6,018.71	101,716						
2102	0.0469	0.00	0	7,235.91	122,287						
2103	0.0451	0.00	0	3,309.07	55,923						
2104	0.0434	0.00	0	4,777.04	80,732						
2105	0.0417	0.00	0	1,217.20	20,571						
2106	0.0401	0.00	0	373.11	6,306						
2107	0.0386	0.00	0	2,471.10	41,762						
合計											

		合計	
年度	社会の割引率	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	0	0
2031	0.7599	3,910	2,971
2032	0.7307	18,788	13,728
2033	0.7026	38,823	27,277
2034	0.6756	29,750	20,099
2035	0.6496	20,512	13,325
2036	0.6246	10,720	6,696
2037	0.6006	24,594	14,771
2038	0.5775	29,541	17,060
2039	0.5553	0	0
2040	0.5339	0	0
2041	0.5134	0	0
2042	0.4936	0	0
2043	0.4746	0	0
2044	0.4564	0	0
2045	0.4388	0	0
2046	0.4220	3,966	1,674
2047	0.4057	20,843	8,456
2048	0.3901	49,870	19,454
2049	0.3751	35,483	13,310
2050	0.3607	30,176	10,884
2051	0.3468	13,196	4,576
2052	0.3335	54,588	18,205
2053	0.3207	71,419	22,904
2054	0.3083	35,347	10,897
2055	0.2965	16,741	4,964
2056	0.2851	19,639	5,599
2057	0.2741	28,097	7,701
2058	0.2636	42,013	11,075
2059	0.2534	0	0
2060	0.2437	0	0

2061	0.2343	6,436	1,508
2062	0.2253	33,823	7,620
2063	0.2166	80,929	17,529
2064	0.2083	57,582	11,994
2065	0.2003	48,969	9,808
2066	0.1926	12,363	2,381
2067	0.1852	48,969	9,069
2068	0.1780	48,775	8,682
2069	0.1712	0	0
2070	0.1646	0	0
2071	0.1583	12,091	1,914
2072	0.1522	52,923	8,055
2073	0.1463	89,671	13,119
2074	0.1407	84,869	11,941
2075	0.1353	93,539	12,656
2076	0.1301	273,538	35,587
2077	0.1251	88,401	11,059
2078	0.1203	129,919	15,629
2079	0.1157	153,544	17,765
2080	0.1112	82,631	9,189
2081	0.1069	18,863	2,016
2082	0.1028	100,067	10,287
2083	0.0989	78,631	7,777
2084	0.0951	116,806	11,108
2085	0.0914	115,574	10,563
2086	0.0879	1,068,882	93,955
2087	0.0845	307,386	25,974
2088	0.0813	177,650	14,443
2089	0.0781	375,137	29,298
2090	0.0751	145,767	10,947
2091	0.0722	40,436	2,919
2092	0.0695	184,284	12,808
2093	0.0668	110,866	7,406
2094	0.0642	143,484	9,212
2095	0.0617	64,917	4,005
2096	0.0594	54,988	3,266
2097	0.0571	64,386	3,676
2098	0.0549	53,494	2,937
2099	0.0528	53,442	2,822
2100	0.0508	41,348	2,100
2101	0.0488	101,716	4,964
2102	0.0469	122,287	5,735
2103	0.0451	55,923	2,522
2104	0.0434	80,732	3,504
2105	0.0417	20,571	858
2106	0.0401	6,306	253
2107	0.0386	41,762	1,612
合計			748,098