

様式 2

事業費集計表
(森林整備事業)

事業名: 森林環境保全整備
施行箇所 大淀川森林計画区

都道府県名: 宮崎

(単位: 千円)

年度	事業費			年度	事業費		
	事業費	割引率	現在価値額		事業費	割引率	現在価値額
H 2 4		× 1.0000		H 8 5	0	× 0.0914	0
H 2 5	2,233,967	× 0.9615	2,147,961	H 8 6	0	× 0.0879	0
H 2 6	2,084,611	× 0.9246	1,927,439	H 8 7	0	× 0.0845	0
H 2 7	2,114,657	× 0.8890	1,879,922	H 8 8	0	× 0.0813	0
H 2 8	1,934,222	× 0.8548	1,653,362	H 8 9	0	× 0.0781	0
H 2 9	1,626,462	× 0.8219	1,336,794	H 9 0	0	× 0.0751	0
H 3 0	253,656	× 0.7903	200,478	H 9 1	0	× 0.0722	0
H 3 1	202,513	× 0.7599	153,887	H 9 2	0	× 0.0695	0
H 3 2	172,887	× 0.7307	126,334	H 9 3	0	× 0.0668	0
H 3 3	148,441	× 0.7026	104,307	H 9 4	0	× 0.0642	0
H 3 4	108,403	× 0.6756	73,240	H 9 5	0	× 0.0617	0
H 3 5	329,364	× 0.6496	213,947	H 9 6	0	× 0.0594	0
H 3 6	342,629	× 0.6246	214,004	H 9 7	0	× 0.0571	0
H 3 7	341,022	× 0.6006	204,814	H 9 8	0	× 0.0549	0
H 3 8	343,715	× 0.5775	198,483				
H 3 9	355,905	× 0.5553	197,641				
H 4 0	146,603	× 0.5339	78,273				
H 4 1	147,681	× 0.5134	75,833				
H 4 2	146,074	× 0.4936	72,095				
H 4 3	146,939	× 0.4746	69,727				
H 4 4	92,775	× 0.4564	42,336				
H 4 5	79,276	× 0.4388	34,784				
H 4 6	79,276	× 0.4220	33,458				
H 4 7	79,276	× 0.4057	32,163				
H 4 8	79,276	× 0.3901	30,945				
H 4 9	60,851	× 0.3751	22,834				
H 5 0	110,412	× 0.3607	39,820				
H 5 1	110,412	× 0.3468	38,289				
H 5 2	110,412	× 0.3335	36,809				
H 5 3	110,412	× 0.3207	35,413				
H 5 4	137,711	× 0.3083	42,469				
H 5 5	124,212	× 0.2965	36,811				
H 5 6	124,212	× 0.2851	35,390				
H 5 7	124,212	× 0.2741	34,050				
H 5 8	124,212	× 0.2636	32,752				
H 5 9	60,851	× 0.2534	15,417				
H 6 0	60,851	× 0.2437	14,825				
H 6 1	60,851	× 0.2343	14,261				
H 6 2	60,851	× 0.2253	13,705				
H 6 3	60,851	× 0.2166	13,174				
H 6 4	88,150	× 0.2083	18,345				
H 6 5	88,150	× 0.2003	17,654				
H 6 6	83,894	× 0.1926	16,164				
H 6 7	76,701	× 0.1852	14,208				
H 6 8	67,420	× 0.1780	12,003				
H 6 9	12,480	× 0.1712	2,137				
H 7 0	0	× 0.1646	0				
H 7 1	0	× 0.1583	0				
H 7 2	0	× 0.1522	0				
H 7 3	0	× 0.1463	0				
H 7 4	0	× 0.1407	0				
H 7 5	0	× 0.1353	0				
H 7 6	0	× 0.1301	0				
H 7 7	0	× 0.1251	0				
H 7 8	0	× 0.1203	0				
H 7 9	0	× 0.1157	0				
H 8 0	0	× 0.1112	0				
H 8 1	0	× 0.1069	0				
H 8 2	0	× 0.1028	0				
H 8 3	0	× 0.0989	0				
H 8 4	0	× 0.0951	0	合 計			11,608,757
				C =			11,608,757 千円

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

U:	治水ダムの単位雨量流出量当たりの年間減価償却費(円/㎡/sec) 出典:「ダム年鑑2011」		3,740,000
f1:	事業実施前の流出係数 出典:「治山設計」(山口伊佐夫著,1979)	浸透能中 緩 要整備森林(疎林)	0.55
f2:	事業実施後、T年経過後の流出係数 出典:「治山設計」(山口伊佐夫著,1979)	浸透能中 緩 整備済森林	0.45
T:	事業実施後、流出係数が安定するのに必要な年数		15
α:	100年確率時雨量(mm/h) 出典:理科年表 平成22年		140
A:	事業対象区域面積(ha)		74.80 ~ 15,491.09
360:	単位合わせのための調整値		
Y:	評価期間		74

年度	社会的割引率	事業対象区域面積	事業効果面積	効果額	現在価値化
2012	1.0000				
2013	0.9615	3,418.78	227.92	33,149	31,873
2014	0.9246	6,479.35	659.88	95,975	88,738
2015	0.8890	9,539.92	1,295.87	188,477	167,556
2016	0.8548	12,600.49	2,135.90	310,654	265,547
2017	0.8219	15,491.09	3,168.64	460,860	378,781
2018	0.7903	15,491.09	4,201.38	611,066	482,925
2019	0.7599	15,491.09	5,234.12	761,271	578,490
2020	0.7307	15,491.09	6,266.86	911,477	666,016
2021	0.7026	15,491.09	7,299.60	1,061,683	745,938
2022	0.6756	15,491.09	8,332.34	1,211,889	818,752
2023	0.6496	15,491.09	9,365.08	1,362,094	884,816
2024	0.6246	14,341.89	9,478.46	1,378,585	861,064
2025	0.6006	13,192.69	9,515.22	1,383,932	831,190
2026	0.5775	12,043.49	9,475.38	1,378,137	795,874
2027	0.5553	10,894.29	9,358.92	1,361,198	755,873
2028	0.5339	9,745.09	9,014.54	1,311,110	700,002
2029	0.5134	9,745.09	9,385.48	1,365,062	700,823
2030	0.4936	9,745.09	9,629.00	1,400,480	691,277
2031	0.4746	9,745.09	9,745.09	1,417,365	672,681
2032	0.4564	9,745.09	9,745.09	1,417,365	646,885
2033	0.4388	9,745.09	9,745.09	1,417,365	621,940
2034	0.4220	8,653.33	8,653.33	1,258,575	531,119
2035	0.4057	7,504.13	7,504.13	1,091,431	442,794
2036	0.3901	6,354.93	6,354.93	924,286	360,564
2037	0.3751	5,205.73	5,205.73	757,142	284,004
2038	0.3607	4,056.53	4,056.53	589,998	212,812
2039	0.3468	4,056.53	4,056.53	589,998	204,611
2040	0.3335	4,056.53	4,056.53	589,998	196,764
2041	0.3207	4,056.53	4,056.53	589,998	189,212
2042	0.3083	4,056.53	4,056.53	589,998	181,896
2043	0.2965	4,056.53	4,056.53	589,998	174,934
2044	0.2851	3,983.13	3,983.13	579,322	165,165
2045	0.2741	3,909.73	3,909.73	568,647	155,866
2046	0.2636	3,836.33	3,836.33	557,971	147,081
2047	0.2534	3,762.93	3,762.93	547,296	138,685
2048	0.2437	3,689.53	3,689.53	536,620	130,774
2049	0.2343	3,469.93	3,469.93	504,680	118,247
2050	0.2253	3,250.33	3,250.33	472,741	106,509
2051	0.2166	3,030.73	3,030.73	440,801	95,477
2052	0.2083	2,811.13	2,811.13	408,862	85,166
2053	0.2003	2,591.53	2,591.53	376,922	75,497
2054	0.1926	2,359.66	2,359.66	343,198	66,100
2055	0.1852	2,127.79	2,127.79	309,474	57,315
2056	0.1780	1,895.92	1,895.92	275,750	49,084
2057	0.1712	1,664.05	1,664.05	242,026	41,435
2058	0.1646	1,507.52	1,507.52	219,260	36,090
2059	0.1583	1,424.39	1,424.39	207,169	32,795
2060	0.1522	1,341.26	1,341.26	195,078	29,691
2061	0.1463	1,258.13	1,258.13	182,987	26,771
2062	0.1407	1,175.00	1,175.00	170,897	24,045
2063	0.1353	1,038.00	1,038.00	150,971	20,426
2064	0.1301	901.00	901.00	131,045	17,049
2065	0.1251	764.00	764.00	111,119	13,901

2066	0.1203	627.00	627.00	91,193	10,971
2067	0.1157	490.00	490.00	71,268	8,246
2068	0.1112	490.00	490.00	71,268	7,925
2069	0.1069	476.00	476.00	69,231	7,401
2070	0.1028	462.00	462.00	67,195	6,908
2071	0.0989	448.00	448.00	65,159	6,444
2072	0.0951	434.00	434.00	63,123	6,003
2073	0.0914	420.00	420.00	61,086	5,583
2074	0.0879	408.50	408.50	59,414	5,222
2075	0.0845	397.00	397.00	57,741	4,879
2076	0.0813	385.50	385.50	56,069	4,558
2077	0.0781	374.00	374.00	54,396	4,248
2078	0.0751	374.00	374.00	54,396	4,085
2079	0.0722	374.00	374.00	54,396	3,927
2080	0.0695	374.00	374.00	54,396	3,781
2081	0.0668	374.00	374.00	54,396	3,634
2082	0.0642	374.00	374.00	54,396	3,492
2083	0.0617	299.20	299.20	43,517	2,685
2084	0.0594	224.40	224.40	32,638	1,939
2085	0.0571	149.60	149.60	21,758	1,242
2086	0.0549	74.80	74.80	10,879	597
合計					16,902,690

宮崎森林管理署
都城支署
大淀川森林計画区

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

A:	事業対象区域面積 (ha)	74.80 ~ 15,491.09
P:	年間平均降雨量 (mm/年) 出典: 理科年表 平成22年	2,457
D1:	事業実施前の貯留率 出典: 「森林の間伐と水収支」(近嵐ら、1987)	0.51
D2:	事業実施後、T年経過後の貯留率 出典: 「森林の間伐と水収支」(近嵐ら、1987)	0.56
T:	事業実施後、流出係数が安定するのに必要な年数	15
U:	開発流量当りの利水ダム年間減価償却費 (円/m ³ /s) 出典: 「ダム年鑑2011」	1,022,000,000
Y:	評価期間	74
10:	単位合わせのための調整値	
365:	1年間の日数	
86400:	1日の秒数	

年度	社会的割引率	事業対象区域面積	事業効果面積	効果額	現在価値化
2.012	1.0000				
2.013	0.9615	3,418.78	227.92	9,074	8,725
2.014	0.9246	6,479.35	659.88	26,272	24,291
2.015	0.8890	9,539.92	1,295.87	51,592	45,865
2.016	0.8548	12,600.49	2,135.90	85,037	72,690
2.017	0.8219	15,491.09	3,168.64	126,153	103,685
2.018	0.7903	15,491.09	4,201.38	167,270	132,193
2.019	0.7599	15,491.09	5,234.12	208,386	158,353
2.020	0.7307	15,491.09	6,266.86	249,502	182,311
2.021	0.7026	15,491.09	7,299.60	290,619	204,189
2.022	0.6756	15,491.09	8,332.34	331,735	224,120
2.023	0.6496	15,491.09	9,365.08	372,852	242,205
2.024	0.6246	14,341.89	9,478.46	377,366	235,703
2.025	0.6006	13,192.69	9,515.22	378,830	227,525
2.026	0.5775	12,043.49	9,475.38	377,243	217,858
2.027	0.5553	10,894.29	9,358.92	372,606	206,908
2.028	0.5339	9,745.09	9,014.54	358,896	191,615
2.029	0.5134	9,745.09	9,385.48	373,664	191,839
2.030	0.4936	9,745.09	9,629.00	383,359	189,226
2.031	0.4746	9,745.09	9,745.09	387,981	184,136
2.032	0.4564	9,745.09	9,745.09	387,981	177,075
2.033	0.4388	9,745.09	9,745.09	387,981	170,246
2.034	0.4220	8,653.33	8,653.33	344,515	145,385
2.035	0.4057	7,504.13	7,504.13	298,762	121,208
2.036	0.3901	6,354.93	6,354.93	253,009	98,699
2.037	0.3751	5,205.73	5,205.73	207,256	77,742
2.038	0.3607	4,056.53	4,056.53	161,503	58,254
2.039	0.3468	4,056.53	4,056.53	161,503	56,009
2.040	0.3335	4,056.53	4,056.53	161,503	53,861
2.041	0.3207	4,056.53	4,056.53	161,503	51,794
2.042	0.3083	4,056.53	4,056.53	161,503	49,791
2.043	0.2965	4,056.53	4,056.53	161,503	47,886
2.044	0.2851	3,983.13	3,983.13	158,580	45,211
2.045	0.2741	3,909.73	3,909.73	155,658	42,666
2.046	0.2636	3,836.33	3,836.33	152,736	40,261
2.047	0.2534	3,762.93	3,762.93	149,814	37,963
2.048	0.2437	3,689.53	3,689.53	146,891	35,797
2.049	0.2343	3,469.93	3,469.93	138,148	32,368
2.050	0.2253	3,250.33	3,250.33	129,405	29,155
2.051	0.2166	3,030.73	3,030.73	120,662	26,135
2.052	0.2083	2,811.13	2,811.13	111,920	23,313
2.053	0.2003	2,591.53	2,591.53	103,177	20,666
2.054	0.1926	2,359.66	2,359.66	93,945	18,094
2.055	0.1852	2,127.79	2,127.79	84,714	15,689
2.056	0.1780	1,895.92	1,895.92	75,482	13,436
2.057	0.1712	1,664.05	1,664.05	66,251	11,342
2.058	0.1646	1,507.52	1,507.52	60,019	9,879
2.059	0.1583	1,424.39	1,424.39	56,709	8,977
2.060	0.1522	1,341.26	1,341.26	53,400	8,127
2.061	0.1463	1,258.13	1,258.13	50,090	7,328
2.062	0.1407	1,175.00	1,175.00	46,780	6,582
2.063	0.1353	1,038.00	1,038.00	41,326	5,591
2.064	0.1301	901.00	901.00	35,872	4,667
2.065	0.1251	764.00	764.00	30,417	3,805
2.066	0.1203	627.00	627.00	24,963	3,003
2.067	0.1157	490.00	490.00	19,508	2,257
2.068	0.1112	490.00	490.00	19,508	2,169
2.069	0.1069	476.00	476.00	18,951	2,026
2.070	0.1028	462.00	462.00	18,394	1,891

2,071	0.0989	448.00	448.00	17,836	1,764
2,072	0.0951	434.00	434.00	17,279	1,643
2,073	0.0914	420.00	420.00	16,721	1,528
2,074	0.0879	408.50	408.50	16,264	1,430
2,075	0.0845	397.00	397.00	15,806	1,336
2,076	0.0813	385.50	385.50	15,348	1,248
2,077	0.0781	374.00	374.00	14,890	1,163
2,078	0.0751	374.00	374.00	14,890	1,118
2,079	0.0722	374.00	374.00	14,890	1,075
2,080	0.0695	374.00	374.00	14,890	1,035
2,081	0.0668	374.00	374.00	14,890	995
2,082	0.0642	374.00	374.00	14,890	956
2,083	0.0617	299.20	299.20	11,912	735
2,084	0.0594	224.40	224.40	8,934	531
2,085	0.0571	149.60	149.60	5,956	340
2,086	0.0549	74.80	74.80	2,978	163
合計					4,626,845

宮崎森林管理署
都城支署
大淀川森林計画区

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

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

Qx:	全貯留量のうち生活用水使用相当量	0.00 億
Qy:	全貯留量 - Qx	1.00 億
A:	事業対象区域面積 (ha)	74.80 ~ 15,491.09
P:	年間平均降雨量 (mm/年) 出典: 理科年表 平成22年	2,457
T:	事業実施後、貯留率が安定するのに必要な年数	15
D1:	事業実施前の貯留率 出典: 「森林の間伐と水収支」(近嵐ら、1987)	0.51
D2:	事業実施後、T年経過後の貯留率 出典: 「森林の間伐と水収支」(近嵐ら、1987)	0.56
Ux:	単位当たりの上水道給水原価 (円/m3) 出典: 「日本の水資源」	176.35
Uy:	単位当たりの雨水浄化費 (円/m3) 出典: 「地球環境・人間生活にかかる農業及び森林の多面的な機能の評価に関する調査研究報告書」(三菱総合研究所、H13.11)「雨水利用ハンドブック」	68.60
u:	単位当たりの水質浄化費 (Ux と Uy を用いて Qx と Qy で比例按分して算出)	68.60
Y:	評価期間	74
10:	単位合わせのための調整値	

年度	社会的割引率	事業対象区域面積	事業効果面積	効果額	現在価値化
2012	1.0000				
2013	0.9615	3,418.78	227.92	19,208	18,468
2014	0.9246	6,479.35	659.88	55,611	51,418
2015	0.8890	9,539.92	1,295.87	109,209	97,087
2016	0.8548	12,600.49	2,135.90	180,003	153,867
2017	0.8219	15,491.09	3,168.64	267,037	219,478
2018	0.7903	15,491.09	4,201.38	354,071	279,822
2019	0.7599	15,491.09	5,234.12	441,106	335,196
2020	0.7307	15,491.09	6,266.86	528,140	385,912
2021	0.7026	15,491.09	7,299.60	615,174	432,221
2022	0.6756	15,491.09	8,332.34	702,208	474,412
2023	0.6496	15,491.09	9,365.08	789,242	512,692
2024	0.6246	14,341.89	9,478.46	798,797	498,929
2025	0.6006	13,192.69	9,515.22	801,895	481,618
2026	0.5775	12,043.49	9,475.38	798,537	461,155
2027	0.5553	10,894.29	9,358.92	788,723	437,978
2028	0.5339	9,745.09	9,014.54	759,700	405,604
2029	0.5134	9,745.09	9,385.48	790,961	406,079
2030	0.4936	9,745.09	9,629.00	811,484	400,549
2031	0.4746	9,745.09	9,745.09	821,267	389,773
2032	0.4564	9,745.09	9,745.09	821,267	374,826
2033	0.4388	9,745.09	9,745.09	821,267	360,372
2034	0.4220	8,653.33	8,653.33	729,259	307,747
2035	0.4057	7,504.13	7,504.13	632,411	256,569
2036	0.3901	6,354.93	6,354.93	535,562	208,923
2037	0.3751	5,205.73	5,205.73	438,713	164,561
2038	0.3607	4,056.53	4,056.53	341,864	123,310
2039	0.3468	4,056.53	4,056.53	341,864	118,558
2040	0.3335	4,056.53	4,056.53	341,864	114,012
2041	0.3207	4,056.53	4,056.53	341,864	109,636
2042	0.3083	4,056.53	4,056.53	341,864	105,397
2043	0.2965	4,056.53	4,056.53	341,864	101,363
2044	0.2851	3,983.13	3,983.13	335,678	95,702
2045	0.2741	3,909.73	3,909.73	329,492	90,314
2046	0.2636	3,836.33	3,836.33	323,307	85,224
2047	0.2534	3,762.93	3,762.93	317,121	80,358
2048	0.2437	3,689.53	3,689.53	310,935	75,775
2049	0.2343	3,469.93	3,469.93	292,428	68,516
2050	0.2253	3,250.33	3,250.33	273,922	61,715
2051	0.2166	3,030.73	3,030.73	255,415	55,323
2052	0.2083	2,811.13	2,811.13	236,908	49,348
2053	0.2003	2,591.53	2,591.53	218,401	43,746
2054	0.1926	2,359.66	2,359.66	198,860	38,300
2055	0.1852	2,127.79	2,127.79	179,320	33,210
2056	0.1780	1,895.92	1,895.92	159,779	28,441
2057	0.1712	1,664.05	1,664.05	140,238	24,009
2058	0.1646	1,507.52	1,507.52	127,046	20,912
2059	0.1583	1,424.39	1,424.39	120,040	19,002
2060	0.1522	1,341.26	1,341.26	113,035	17,204

2061	0.1463	1,258.13	1,258.13	106,029	15,512
2062	0.1407	1,175.00	1,175.00	99,023	13,933
2063	0.1353	1,038.00	1,038.00	87,477	11,836
2064	0.1301	901.00	901.00	75,932	9,879
2065	0.1251	764.00	764.00	64,386	8,055
2066	0.1203	627.00	627.00	52,840	6,357
2067	0.1157	490.00	490.00	41,295	4,778
2068	0.1112	490.00	490.00	41,295	4,592
2069	0.1069	476.00	476.00	40,115	4,288
2070	0.1028	462.00	462.00	38,935	4,003
2071	0.0989	448.00	448.00	37,755	3,734
2072	0.0951	434.00	434.00	36,575	3,478
2073	0.0914	420.00	420.00	35,396	3,235
2074	0.0879	408.50	408.50	34,426	3,026
2075	0.0845	397.00	397.00	33,457	2,827
2076	0.0813	385.50	385.50	32,488	2,641
2077	0.0781	374.00	374.00	31,519	2,462
2078	0.0751	374.00	374.00	31,519	2,367
2079	0.0722	374.00	374.00	31,519	2,276
2080	0.0695	374.00	374.00	31,519	2,191
2081	0.0668	374.00	374.00	31,519	2,105
2082	0.0642	374.00	374.00	31,519	2,024
2083	0.0617	299.20	299.20	25,215	1,556
2084	0.0594	224.40	224.40	18,911	1,123
2085	0.0571	149.60	149.60	12,608	720
2086	0.0549	74.80	74.80	6,304	346
合計					9,793,975

宮崎森林管理署
 都城支署
 大淀川森林計画区

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

U:	1m3の土砂を保全するために要する単位当たりの砂防ダム建設コスト(円/m3) 出典:「砂防便覧」平成20年版	5,600
V1:	事業実施前における1ha当りの年間浸食土砂量(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当りの年間浸食土砂量(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)	74.80 ~ 15,491.09
T:	事業実施後、流出係数が安定するのに必要な年数	15
Y:	評価期間	74

年度	社会的割引率	事業対象区域面積	事業効果面積	効果額	現在価値化
2012	1.0000				
2013	0.9615	3,418.78	227.92	23,868	22,949
2014	0.9246	6,479.35	659.88	69,102	63,892
2015	0.8890	9,539.92	1,295.87	135,704	120,641
2016	0.8548	12,600.49	2,135.90	223,672	191,195
2017	0.8219	15,491.09	3,168.64	331,820	272,723
2018	0.7903	15,491.09	4,201.38	439,969	347,708
2019	0.7599	15,491.09	5,234.12	548,117	416,514
2020	0.7307	15,491.09	6,266.86	656,266	479,534
2021	0.7026	15,491.09	7,299.60	764,414	537,077
2022	0.6756	15,491.09	8,332.34	872,563	589,504
2023	0.6496	15,491.09	9,365.08	980,711	637,070
2024	0.6246	14,341.89	9,478.46	992,584	619,968
2025	0.6006	13,192.69	9,515.22	996,434	598,458
2026	0.5775	12,043.49	9,475.38	992,261	573,031
2027	0.5553	10,894.29	9,358.92	980,066	544,231
2028	0.5339	9,745.09	9,014.54	944,002	504,003
2029	0.5134	9,745.09	9,385.48	982,847	504,594
2030	0.4936	9,745.09	9,629.00	1,008,349	497,721
2031	0.4746	9,745.09	9,745.09	1,020,506	484,332
2032	0.4564	9,745.09	9,745.09	1,020,506	465,759
2033	0.4388	9,745.09	9,745.09	1,020,506	447,798
2034	0.4220	8,653.33	8,653.33	906,177	382,407
2035	0.4057	7,504.13	7,504.13	785,832	318,812
2036	0.3901	6,354.93	6,354.93	665,488	259,607
2037	0.3751	5,205.73	5,205.73	545,144	204,484
2038	0.3607	4,056.53	4,056.53	424,800	153,225
2039	0.3468	4,056.53	4,056.53	424,800	147,321
2040	0.3335	4,056.53	4,056.53	424,800	141,671
2041	0.3207	4,056.53	4,056.53	424,800	136,233
2042	0.3083	4,056.53	4,056.53	424,800	130,966
2043	0.2965	4,056.53	4,056.53	424,800	125,953
2044	0.2851	3,983.13	3,983.13	417,113	118,919
2045	0.2741	3,909.73	3,909.73	409,427	112,224
2046	0.2636	3,836.33	3,836.33	401,740	105,899
2047	0.2534	3,762.93	3,762.93	394,054	99,853
2048	0.2437	3,689.53	3,689.53	386,368	94,158
2049	0.2343	3,469.93	3,469.93	363,371	85,138
2050	0.2253	3,250.33	3,250.33	340,375	76,686
2051	0.2166	3,030.73	3,030.73	317,378	68,744
2052	0.2083	2,811.13	2,811.13	294,382	61,320
2053	0.2003	2,591.53	2,591.53	271,385	54,358
2054	0.1926	2,359.66	2,359.66	247,104	47,592
2055	0.1852	2,127.79	2,127.79	222,822	41,267
2056	0.1780	1,895.92	1,895.92	198,541	35,340
2057	0.1712	1,664.05	1,664.05	174,259	29,833
2058	0.1646	1,507.52	1,507.52	157,867	25,985
2059	0.1583	1,424.39	1,424.39	149,162	23,612
2060	0.1522	1,341.26	1,341.26	140,457	21,378
2061	0.1463	1,258.13	1,258.13	131,751	19,275
2062	0.1407	1,175.00	1,175.00	123,046	17,313
2063	0.1353	1,038.00	1,038.00	108,699	14,707
2064	0.1301	901.00	901.00	94,353	12,275
2065	0.1251	764.00	764.00	80,006	10,009
2066	0.1203	627.00	627.00	65,659	7,899
2067	0.1157	490.00	490.00	51,313	5,937
2068	0.1112	490.00	490.00	51,313	5,706
2069	0.1069	476.00	476.00	49,847	5,329
2070	0.1028	462.00	462.00	48,381	4,974

2071	0.0989	448.00	448.00	46,915	4,640
2072	0.0951	434.00	434.00	45,448	4,322
2073	0.0914	420.00	420.00	43,982	4,020
2074	0.0879	408.50	408.50	42,778	3,760
2075	0.0845	397.00	397.00	41,574	3,513
2076	0.0813	385.50	385.50	40,370	3,282
2077	0.0781	374.00	374.00	39,165	3,059
2078	0.0751	374.00	374.00	39,165	2,941
2079	0.0722	374.00	374.00	39,165	2,828
2080	0.0695	374.00	374.00	39,165	2,722
2081	0.0668	374.00	374.00	39,165	2,616
2082	0.0642	374.00	374.00	39,165	2,514
2083	0.0617	299.20	299.20	31,332	1,933
2084	0.0594	224.40	224.40	23,499	1,396
2085	0.0571	149.60	149.60	15,666	895
2086	0.0549	74.80	74.80	7,833	430
合計					12,169,982

宮崎森林管理署
 都城支署
 大淀川森林計画区

$$B = \sum_{t=1}^Y \frac{V2-V1}{Y \times (1+i)^t} \times D \times BEF \times (1+R) \times 0.5 \times \frac{44}{12} \times U$$

U:	二酸化炭素に関する原単位(円/CO2-ton) 出典:「二酸化炭素地中貯留技術研究開発成果報告書」(財)地球環境産業技術研究機構(平成18年3月)		6,046
V1:	事業を実施しない場合の評価最終年の当該森林の見込蓄積量(m3) 「林野公共事業における事前評価マニュアルに基づきV2の2分の1の成長量として	スギ スギ 0 0 0	別途 別途
V2:	事業を実施する場合の評価最終年の当該森林の見込蓄積量(m3) 第4次国有林野事業実施計画書	スギ スギ 0 0 0	別途 別途
Y:	評価期間		74
D:	容積密度(t/m ³) 出典:「日本国温室効果ガスインベントリ報告書」(2011年4月)(国立環境研究所温室効果ガスインベントリオフィス編)	スギ スギ 0 0 0	0.314 0.314
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」(2011年4月)(国立環境研究所温室効果ガスインベントリオフィス編)	樹齢20年越 樹齢20年越 樹齢20年越 0 0 0	スギ スギ 1.23 1.23
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」(2011年4月)(国立環境研究所温室効果ガスインベントリオフィス編)	スギ スギ 0 0 0	0.25 0.25
0.5:	植物中の炭素含有率		
44/12:	炭素から二酸化炭素への換算係数		

年度	社会的割引率	スギ		スギ		事業効果蓄積	効果額	事業効果蓄積	効果額	事業効果蓄積	効果額	事業効果蓄積	効果額	合計	現在価値化
		事業効果蓄積	効果額	事業効果蓄積	効果額										
2012	1.0000														
2013	0.9615	10,093.74	54,002	635.09	3,398									57,400	55,190
2014	0.9246	18,735.59	100,235	1,270.18	6,795									107,030	98,960
2015	0.8890	27,377.44	146,469	1,905.27	10,193									156,662	139,273
2016	0.8548	36,019.29	192,703	2,540.36	13,591									206,294	176,340
2017	0.8219	43,977.01	235,277	3,136.14	16,778									252,055	207,164
2018	0.7903	43,977.01	235,277	3,136.14	16,778									252,055	199,199
2019	0.7599	43,977.01	235,277	3,136.14	16,778									252,055	191,537
2020	0.7307	43,977.01	235,277	3,136.14	16,778									252,055	184,177
2021	0.7026	43,977.01	235,277	3,136.14	16,778									252,055	177,094
2022	0.6756	43,977.01	235,277	3,136.14	16,778									252,055	170,288
2023	0.6496	43,977.01	235,277	3,136.14	16,778									252,055	163,735
2024	0.6246	41,312.96	221,024	3,136.14	16,778									237,802	148,531
2025	0.6006	38,648.91	206,772	3,136.14	16,778									223,550	134,264
2026	0.5775	35,984.86	192,519	3,136.14	16,778									209,297	120,869
2027	0.5553	33,320.81	178,266	3,136.14	16,778									195,044	108,308
2028	0.5339	30,656.76	164,014	3,136.14	16,778									180,792	96,525
2029	0.5134	30,656.76	164,014	3,136.14	16,778									180,792	92,819
2030	0.4936	30,656.76	164,014	3,136.14	16,778									180,792	89,239
2031	0.4746	30,656.76	164,014	3,136.14	16,778									180,792	85,804
2032	0.4564	30,656.76	164,014	3,136.14	16,778									180,792	82,513
2033	0.4388	30,656.76	164,014	3,136.14	16,778									180,792	79,332
2034	0.4220	27,043.55	144,683	3,136.14	16,778									161,461	68,137
2035	0.4057	23,240.25	124,335	3,136.14	16,778									141,113	57,250
2036	0.3901	19,436.95	103,988	3,136.14	16,778									120,766	47,111
2037	0.3751	15,633.65	83,640	3,136.14	16,778									100,418	37,667
2038	0.3607	11,830.35	63,292	3,136.14	16,778									80,070	28,881
2039	0.3468	11,830.35	63,292	3,136.14	16,778									80,070	27,768
2040	0.3335	11,830.35	63,292	3,136.14	16,778									80,070	26,703
2041	0.3207	11,830.35	63,292	3,136.14	16,778									80,070	25,678
2042	0.3083	11,830.35	63,292	3,136.14	16,778									80,070	24,686
2043	0.2965	11,830.35	63,292	3,136.14	16,778									80,070	23,741
2044	0.2851	11,830.35	63,292	3,001.18	16,056									79,348	22,622
2045	0.2741	11,830.35	63,292	2,866.22	15,334									78,626	21,551
2046	0.2636	11,830.35	63,292	2,731.26	14,612									77,904	20,535
2047	0.2534	11,830.35	63,292	2,596.30	13,890									77,182	19,558
2048	0.2437	11,830.35	63,292	2,461.34	13,168									76,460	18,633
2049	0.2343	10,848.25	58,038	2,461.34	13,168									71,206	16,684
2050	0.2253	9,866.15	52,784	2,461.34	13,168									65,952	14,859
2051	0.2166	8,884.05	47,530	2,461.34	13,168									60,698	13,147
2052	0.2083	7,901.95	42,275	2,461.34	13,168									55,443	11,549
2053	0.2003	6,919.85	37,021	2,461.34	13,168									50,189	10,053
2054	0.1926	6,235.72	33,361	2,280.53	12,201									45,562	8,775
2055	0.1852	5,551.59	29,701	2,099.72	11,234									40,935	7,581

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

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

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

U:	二酸化炭素に関する原単位(円/t-CO2) 出典:「二酸化炭素地中貯留技術研究開発成果報告書」(財)地球環境産業技術研究機構(平成18年3月)	6,046			
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	0.57			
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	0.04			
T:	事業実施後、流出係数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 ①事業対象区域 ②評価期間内に侵食深が30cmに達しない場合は評価期間	74.00			
A:	①事業対象区域面積(ha) 又は ②保全効果区域面積(ha)	74.80 ~ 15,491.09			
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」(2011年4月)(国立環境研究所温室効果ガスインベントリオフィス編)	85.31			
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 <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr><td>荒廃地等</td></tr> <tr><td>荒廃地等</td></tr> </table>	荒廃地等	荒廃地等	0.200
荒廃地等					
荒廃地等					
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 <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr><td>整備済森林</td></tr> <tr><td>整備済森林</td></tr> </table>	整備済森林	整備済森林	0.013
整備済森林					
整備済森林					
30:	土壌炭素の測定深度(cm)				
0.3:	流出土砂排出炭素係数				

年度	社会的割引率	事業対象区域				現在価値化
		事業対象区域面積	効果対象面積	効果額	現在価値化	
2012	1.0000					
2013	0.9615	3,418.78	227.92	803	772	
2014	0.9246	6,479.35	659.88	2,326	2,151	
2015	0.8890	9,539.92	1,295.87	4,568	4,061	
2016	0.8548	12,600.49	2,135.90	7,529	6,436	
2017	0.8219	15,491.09	3,168.64	11,169	9,180	
2018	0.7903	15,491.09	4,201.38	14,810	11,704	
2019	0.7599	15,491.09	5,234.12	18,450	14,020	
2020	0.7307	15,491.09	6,266.86	22,091	16,142	
2021	0.7026	15,491.09	7,299.60	25,731	18,079	
2022	0.6756	15,491.09	8,332.34	29,371	19,843	
2023	0.6496	15,491.09	9,365.08	33,012	21,445	
2024	0.6246	14,341.89	9,478.46	33,412	20,869	
2025	0.6006	13,192.69	9,515.22	33,541	20,145	
2026	0.5775	12,043.49	9,475.38	33,401	19,289	
2027	0.5553	10,894.29	9,358.92	32,990	18,319	
2028	0.5339	9,745.09	9,014.54	31,776	16,965	
2029	0.5134	9,745.09	9,385.48	33,084	16,985	
2030	0.4936	9,745.09	9,629.00	33,942	16,754	
2031	0.4746	9,745.09	9,745.09	34,351	16,303	
2032	0.4564	9,745.09	9,745.09	34,351	15,678	
2033	0.4388	9,745.09	9,745.09	34,351	15,073	
2034	0.4220	8,653.33	8,653.33	30,503	12,872	
2035	0.4057	7,504.13	7,504.13	26,452	10,732	
2036	0.3901	6,354.93	6,354.93	22,401	8,739	
2037	0.3751	5,205.73	5,205.73	18,350	6,883	
2038	0.3607	4,056.53	4,056.53	14,299	5,158	
2039	0.3468	4,056.53	4,056.53	14,299	4,959	
2040	0.3335	4,056.53	4,056.53	14,299	4,769	
2041	0.3207	4,056.53	4,056.53	14,299	4,586	
2042	0.3083	4,056.53	4,056.53	14,299	4,408	
2043	0.2965	4,056.53	4,056.53	14,299	4,240	
2044	0.2851	3,983.13	3,983.13	14,041	4,003	
2045	0.2741	3,909.73	3,909.73	13,782	3,778	
2046	0.2636	3,836.33	3,836.33	13,523	3,565	
2047	0.2534	3,762.93	3,762.93	13,264	3,361	
2048	0.2437	3,689.53	3,689.53	13,006	3,170	
2049	0.2343	3,469.93	3,469.93	12,232	2,866	
2050	0.2253	3,250.33	3,250.33	11,457	2,581	

2051	0.2166	3,030.73	3,030.73	10,683	2,314			
2052	0.2083	2,811.13	2,811.13	9,909	2,064			
2053	0.2003	2,591.53	2,591.53	9,135	1,830			
2054	0.1926	2,359.66	2,359.66	8,318	1,602			
2055	0.1852	2,127.79	2,127.79	7,500	1,389			
2056	0.1780	1,895.92	1,895.92	6,683	1,190			
2057	0.1712	1,664.05	1,664.05	5,866	1,004			
2058	0.1646	1,507.52	1,507.52	5,314	875			
2059	0.1583	1,424.39	1,424.39	5,021	795			
2060	0.1522	1,341.26	1,341.26	4,728	720			
2061	0.1463	1,258.13	1,258.13	4,435	649			
2062	0.1407	1,175.00	1,175.00	4,142	583			
2063	0.1353	1,038.00	1,038.00	3,659	495			
2064	0.1301	901.00	901.00	3,176	413			
2065	0.1251	764.00	764.00	2,693	337			
2066	0.1203	627.00	627.00	2,210	266			
2067	0.1157	490.00	490.00	1,727	200			
2068	0.1112	490.00	490.00	1,727	192			
2069	0.1069	476.00	476.00	1,678	179			
2070	0.1028	462.00	462.00	1,629	167			
2071	0.0989	448.00	448.00	1,579	156			
2072	0.0951	434.00	434.00	1,530	146			
2073	0.0914	420.00	420.00	1,481	135			
2074	0.0879	408.50	408.50	1,440	127			
2075	0.0845	397.00	397.00	1,399	118			
2076	0.0813	385.50	385.50	1,359	110			
2077	0.0781	374.00	374.00	1,318	103			
2078	0.0751	374.00	374.00	1,318	99			
2079	0.0722	374.00	374.00	1,318	95			
2080	0.0695	374.00	374.00	1,318	92			
2081	0.0668	374.00	374.00	1,318	88			
2082	0.0642	374.00	374.00	1,318	85			
2083	0.0617	299.20	299.20	1,055	65			
2084	0.0594	224.40	224.40	791	47			
2085	0.0571	149.60	149.60	527	30			
2086	0.0549	74.80	74.80	264	14			
合計					409,657			

宮崎森林管理署
都城支署
大淀川森林計画区

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

Y: 評価期間

74

Vt主: 人工林 主伐量 t年後における伐採材積(m3)
第4次国有林野事業施業実施計画書

スギ	0.00 ~ 95,852.72
スギ	0.00 ~ 9,738.96
0	
0	
0	

@: 人工林 主伐材 木材市場価格(円/m3)
出典:「〇〇県木材統計」(平成20年度版)

スギ	10,300
スギ	10,300
0	
0	
0	

		合計	
年度	社会的割引率	効果額	現在価値化
2012	1.0000		
2013	0.9615	0	0
2014	0.9246	0	0
2015	0.8890	0	0
2016	0.8548	0	0
2017	0.8219	0	0
2018	0.7903	0	0
2019	0.7599	0	0
2020	0.7307	0	0
2021	0.7026	0	0
2022	0.6756	0	0
2023	0.6496	362,294	235,346
2024	0.6246	362,294	226,289
2025	0.6006	362,294	217,594
2026	0.5775	362,294	209,225
2027	0.5553	362,294	201,182
2028	0.5339	0	0
2029	0.5134	0	0
2030	0.4936	0	0
2031	0.4746	0	0
2032	0.4564	0	0
2033	0.4388	937,936	411,566
2034	0.4220	987,283	416,633
2035	0.4057	987,283	400,541
2036	0.3901	987,283	385,139
2037	0.3751	987,283	370,330
2038	0.3607	0	0
2039	0.3468	0	0
2040	0.3335	0	0
2041	0.3207	0	0
2042	0.3083	0	0
2043	0.2965	25,859	7,667
2044	0.2851	25,859	7,372
2045	0.2741	25,859	7,088
2046	0.2636	25,859	6,816
2047	0.2534	25,859	6,553
2048	0.2437	436,983	106,493
2049	0.2343	436,983	102,385
2050	0.2253	436,983	98,452
2051	0.2166	436,983	94,651
2052	0.2083	436,983	91,024
2053	0.2003	392,507	78,619
2054	0.1926	392,507	75,597
2055	0.1852	392,507	72,692
2056	0.1780	392,507	69,866
2057	0.1712	236,410	40,473
2058	0.1646	190,599	31,373
2059	0.1583	190,599	30,172
2060	0.1522	190,599	29,009
2061	0.1463	190,599	27,885
2062	0.1407	314,111	44,195
2063	0.1353	314,111	42,499
2064	0.1301	314,111	40,866
2065	0.1251	314,111	39,295

2066	0.1203	314,111	37,788
2067	0.1157	0	0
2068	0.1112	16,655	1,852
2069	0.1069	16,655	1,780
2070	0.1028	16,655	1,712
2071	0.0989	16,655	1,647
2072	0.0951	16,655	1,584
2073	0.0914	14,818	1,354
2074	0.0879	14,818	1,303
2075	0.0845	14,818	1,252
2076	0.0813	14,818	1,205
2077	0.0781	0	0
2078	0.0751	0	0
2079	0.0722	0	0
2080	0.0695	0	0
2081	0.0668	0	0
2082	0.0642	100,311	6,440
2083	0.0617	100,311	6,189
2084	0.0594	100,311	5,958
2085	0.0571	100,311	5,728
2086	0.0549	100,311	5,507
合計			4,306,186

宮崎森林管理署
都城支署
大淀川森林計画区

様式1

便 益 集 計 表

(路網分)

事業名：森林環境保全整備
 施行箇所：大淀川森林計画区

都道府県名：宮崎
 (単位：千円)

大 区 分	中 区 分	評価額	備 考
木材生産等便益	木材生産等経費縮減便益	2,386,684	
	木材利用増進便益	788,318	
	木材生産確保・増進便益	1,153,610	
森林整備経費縮減等便益	造林作業経費縮減便益	13,740	
	森林管理等経費縮減便益	103,202	
	森林整備促進便益	10,741,733	
維持管理費縮減便益		1,521	
総 便 益 (B)		15,188,808	
総 費 用 (C)		5,677,470	千円

(夏木2037林道開設 外)

(注)便益額算定方法は、代表路線を表示しています。

$$B = \sum_{t=1}^T \frac{t \times (C_o - C_T) \times V_t}{T \times (1 + i)^t} + \sum_{t=T+1}^Y \frac{(C_o - C_T) \times V_t}{(1 + i)^t}$$

T:	整備期間(年)				4
Y:	評価期間				44
Co:	整備前の伐採・搬出等経費(円/m3) 比較実績数値		スギ ヒノキ 0 0 0		14,000 14,000
CT:	整備後の伐採・搬出等経費(円/m3) 比較実績数値		スギ ヒノキ 0 0 0		10,000 10,000
Vt:	路網整備前からの利用区域の t 年後における伐採材積(m3)		スギ ヒノキ 0 0 0		0.00 ~ 4,055.30 0.00 ~ 334.44

			合計	
年度	社会的割引率	t/T	効果額	現在価値化
2012	1.0000			
2013	0.9615	0.2500	0	0
2014	0.9246	0.5000	0	0
2015	0.8890	0.7500	0	0
2016	0.8548	1.0000	0	0
2017	0.8219	1.0000	0	0
2018	0.7903	1.0000	0	0
2019	0.7599	1.0000	0	0
2020	0.7307	1.0000	0	0
2021	0.7026	1.0000	0	0
2022	0.6756	1.0000	0	0
2023	0.6496	1.0000	0	0
2024	0.6246	1.0000	0	0
2025	0.6006	1.0000	0	0
2026	0.5775	1.0000	0	0
2027	0.5553	1.0000	0	0
2028	0.5339	1.0000	0	0
2029	0.5134	1.0000	0	0
2030	0.4936	1.0000	0	0
2031	0.4746	1.0000	0	0
2032	0.4564	1.0000	0	0
2033	0.4388	1.0000	0	0
2034	0.4220	1.0000	0	0
2035	0.4057	1.0000	0	0
2036	0.3901	1.0000	0	0
2037	0.3751	1.0000	0	0
2038	0.3607	1.0000	0	0
2039	0.3468	1.0000	0	0
2040	0.3335	1.0000	0	0
2041	0.3207	1.0000	16,221	5,202
2042	0.3083	1.0000	10,638	3,280
2043	0.2965	1.0000	0	0
2044	0.2851	1.0000	9,319	2,657
2045	0.2741	1.0000	6,416	1,759
2046	0.2636	1.0000	0	0
2047	0.2534	1.0000	7,666	1,943
2048	0.2437	1.0000	0	0
2049	0.2343	1.0000	0	0
2050	0.2253	1.0000	0	0
2051	0.2166	1.0000	0	0
2052	0.2083	1.0000	0	0
2053	0.2003	1.0000	0	0
2054	0.1926	1.0000	0	0
2055	0.1852	1.0000	0	0
2056	0.1780	1.0000	1,338	238
合計				15,079

宮崎森林管理署
大淀川森林計画区
夏木2037林道開設

$$B = \sum_{t=1}^Y \frac{(RT - Ro) / 100 \times Vt \times @}{(1 + i)^t}$$

T:	整備期間(年)	4
Y:	評価期間	44
Ro:	整備前の利用間伐の割合(%)	30%
RT:	整備後の利用間伐の割合(%)	70%

Vt:	林道整備前からの利用区域の t 年後における間伐伐採材積(m3)	スギ ヒノキ 0 0 0	0.00 ~ 1,039.99 0.00 ~ 415.79
-----	----------------------------------	--------------------------	----------------------------------

@:	間伐材の木材市場価格(円/m3) 出典:都城製材 年平均素材市場価格	スギ ヒノキ 0 0 0	10,300 14,600
----	---------------------------------------	--------------------------	------------------

		合計	
年度	社会的割引率	効果額	現在価値化
2012	1.0000		
2013	0.9615	0	0
2014	0.9246	0	0
2015	0.8890	0	0
2016	0.8548	0	0
2017	0.8219	0	0
2018	0.7903	0	0
2019	0.7599	0	0
2020	0.7307	0	0
2021	0.7026	4,285	3,011
2022	0.6756	2,810	1,898
2023	0.6496	0	0
2024	0.6246	2,462	1,538
2025	0.6006	1,695	1,018
2026	0.5775	485	280
2027	0.5553	2,025	1,124
2028	0.5339	0	0
2029	0.5134	0	0
2030	0.4936	0	0
2031	0.4746	0	0
2032	0.4564	2,428	1,108
2033	0.4388	0	0
2034	0.4220	0	0
2035	0.4057	0	0
2036	0.3901	0	0
2037	0.3751	0	0
2038	0.3607	0	0
2039	0.3468	0	0
2040	0.3335	0	0
2041	0.3207	0	0
2042	0.3083	0	0
2043	0.2965	0	0
2044	0.2851	0	0
2045	0.2741	0	0
2046	0.2636	0	0
2047	0.2534	0	0
2048	0.2437	0	0
2049	0.2343	0	0
2050	0.2253	0	0
2051	0.2166	0	0
2052	0.2083	0	0
2053	0.2003	0	0
2054	0.1926	0	0
2055	0.1852	0	0
2056	0.1780	0	0
合計			9,977

宮崎森林管理署
大淀川森林計画区
夏木2037林道開設

		間伐							
		スギ		ヒノキ					
年度	社会的割引率	伐採材積	効果額	伐採材積	効果額	伐採材積	効果額	伐採材積	効果額
2012	1.0000								
2013	0.9615	0.00	0	0.00	0				
2014	0.9246	0.00	0	0.00	0				
2015	0.8890	0.00	0	0.00	0				
2016	0.8548	0.00	0	0.00	0				
2017	0.8219	0.00	0	0.00	0				
2018	0.7903	0.00	0	0.00	0				
2019	0.7599	0.00	0	0.00	0				
2020	0.7307	0.00	0	0.00	0				
2021	0.7026	0.00	0	0.00	0				
2022	0.6756	0.00	0	0.00	0				
2023	0.6496	0.00	0	0.00	0				
2024	0.6246	0.00	0	0.00	0				
2025	0.6006	0.00	0	0.00	0				
2026	0.5775	0.00	0	0.00	0				
2027	0.5553	0.00	0	0.00	0				
2028	0.5339	0.00	0	0.00	0				
2029	0.5134	0.00	0	0.00	0				
2030	0.4936	0.00	0	0.00	0				
2031	0.4746	0.00	0	0.00	0				
2032	0.4564	0.00	0	0.00	0				
2033	0.4388	0.00	0	0.00	0				
2034	0.4220	0.00	0	0.00	0				
2035	0.4057	0.00	0	0.00	0				
2036	0.3901	0.00	0	0.00	0				
2037	0.3751	0.00	0	0.00	0				
2038	0.3607	0.00	0	0.00	0				
2039	0.3468	0.00	0	0.00	0				
2040	0.3335	0.00	0	0.00	0				
2041	0.3207	0.00	0	0.00	0				
2042	0.3083	0.00	0	0.00	0				
2043	0.2965	0.00	0	0.00	0				
2044	0.2851	0.00	0	0.00	0				
2045	0.2741	0.00	0	0.00	0				
2046	0.2636	0.00	0	0.00	0				
2047	0.2534	0.00	0	0.00	0				
2048	0.2437	0.00	0	0.00	0				
2049	0.2343	0.00	0	0.00	0				
2050	0.2253	0.00	0	0.00	0				
2051	0.2166	0.00	0	0.00	0				
2052	0.2083	0.00	0	0.00	0				
2053	0.2003	0.00	0	0.00	0				
2054	0.1926	0.00	0	0.00	0				
2055	0.1852	0.00	0	0.00	0				
2056	0.1780	0.00	0	0.00	0				
合計									

		合計	
年度	社会的割引率	効果額	現在価値化
2012	1.0000		
2013	0.9615	0	0
2014	0.9246	0	0
2015	0.8890	0	0
2016	0.8548	0	0
2017	0.8219	0	0
2018	0.7903	0	0
2019	0.7599	0	0
2020	0.7307	0	0
2021	0.7026	0	0
2022	0.6756	0	0
2023	0.6496	0	0
2024	0.6246	0	0
2025	0.6006	0	0
2026	0.5775	0	0
2027	0.5553	0	0
2028	0.5339	0	0
2029	0.5134	0	0
2030	0.4936	0	0

年度	社会的割引率	効果額	現在価値化
2031	0.4746	0	0
2032	0.4564	0	0
2033	0.4388	0	0
2034	0.4220	0	0
2035	0.4057	0	0
2036	0.3901	0	0
2037	0.3751	0	0
2038	0.3607	0	0
2039	0.3468	0	0
2040	0.3335	0	0
2041	0.3207	0	0
2042	0.3083	0	0
2043	0.2965	0	0
2044	0.2851	0	0
2045	0.2741	0	0
2046	0.2636	0	0
2047	0.2534	1,881	477
2048	0.2437	0	0
2049	0.2343	14,064	3,295
2050	0.2253	10,186	2,295
2051	0.2166	12,349	2,675
2052	0.2083	14,546	3,030
2053	0.2003	1,398	280
2054	0.1926	0	0
2055	0.1852	0	0
2056	0.1780	0	0
合計			12,052

宮崎森林管理署
大淀川森林計画区
夏木2037林道開設

$$B = \sum_{t=1}^T \frac{t \times (T_0 - T_t) \times M \times @}{T \times (1+i)^t} \times 60 + \sum_{t=T+1}^Y \frac{(T_0 - T_t) \times M \times @}{(1+i)^t} \times 60$$

T:	整備期間(年)	4
Y:	評価期間	44
T0:	林道を整備する前における森林への往復所要時間(分)	164
Tt:	林道を整備した場合の森林への往復所要時間(分)	28
M:	管理等の延べ人口数(人/年) 実績等	30
@:	賃金単価(円/h・人) 24年度公共工事労務単価	1,412
60:	単位合わせのための調整値	

年度	社会的割引率	t/T	効果額	現在価値化
2012	1.0000			
2013	0.9615	0.2500	24	23
2014	0.9246	0.5000	48	44
2015	0.8890	0.7500	72	64
2016	0.8548	1.0000	96	82
2017	0.8219	1.0000	96	79
2018	0.7903	1.0000	96	76
2019	0.7599	1.0000	96	73
2020	0.7307	1.0000	96	70
2021	0.7026	1.0000	96	67
2022	0.6756	1.0000	96	65
2023	0.6496	1.0000	96	62
2024	0.6246	1.0000	96	60
2025	0.6006	1.0000	96	58
2026	0.5775	1.0000	96	55
2027	0.5553	1.0000	96	53
2028	0.5339	1.0000	96	51
2029	0.5134	1.0000	96	49
2030	0.4936	1.0000	96	47
2031	0.4746	1.0000	96	46
2032	0.4564	1.0000	96	44
2033	0.4388	1.0000	96	42
2034	0.4220	1.0000	96	41
2035	0.4057	1.0000	96	39
2036	0.3901	1.0000	96	37
2037	0.3751	1.0000	96	36
2038	0.3607	1.0000	96	35
2039	0.3468	1.0000	96	33
2040	0.3335	1.0000	96	32
2041	0.3207	1.0000	96	31
2042	0.3083	1.0000	96	30
2043	0.2965	1.0000	96	28
2044	0.2851	1.0000	96	27
2045	0.2741	1.0000	96	26
2046	0.2636	1.0000	96	25
2047	0.2534	1.0000	96	24
2048	0.2437	1.0000	96	23
2049	0.2343	1.0000	96	22
2050	0.2253	1.0000	96	22
2051	0.2166	1.0000	96	21
2052	0.2083	1.0000	96	20
2053	0.2003	1.0000	96	19
2054	0.1926	1.0000	96	18
2055	0.1852	1.0000	96	18
2056	0.1780	1.0000	96	17
合計				1,834

宮崎森林管理署
大淀川森林計画区
夏木2037林道開設

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

U:	治水ダムの単位雨量流出量当たりの年間減価償却費(円/m ³ /sec)		3,740,000
f1:	事業実施前の流出係数 出典:「ダム年鑑2011」	浸透能中 緩 要整備森林(疎林)	0.55
f2:	事業実施後、T年経過後の流出係数 出典:「治山設計」(山口伊佐夫著,1979)	浸透能中 緩 整備済森林	0.45
T:	事業実施後、流出係数が安定するのに必要な年数		15
α:	100年確率時雨量(mm/h)		140
A:	理科年表平成22年 事業対象区域面積(ha)		0.00 ~ 56.40
360:	単位合わせのための調整値		
Y:	評価期間		44

年度	社会的割引率	事業対象区域面積	事業効果面積	効果額	現在価値化
2012	1.0000				
2013	0.9615	0.00	0.00	0	0
2014	0.9246	0.00	0.00	0	0
2015	0.8890	0.00	0.00	0	0
2016	0.8548	0.00	0.00	0	0
2017	0.8219	0.00	0.00	0	0
2018	0.7903	0.00	0.00	0	0
2019	0.7599	0.00	0.00	0	0
2020	0.7307	0.00	0.00	0	0
2021	0.7026	0.00	0.00	0	0
2022	0.6756	0.00	0.00	0	0
2023	0.6496	0.00	0.00	0	0
2024	0.6246	0.00	0.00	0	0
2025	0.6006	0.00	0.00	0	0
2026	0.5775	0.00	0.00	0	0
2027	0.5553	1.13	0.08	12	7
2028	0.5339	7.70	0.59	86	46
2029	0.5134	16.15	1.67	243	125
2030	0.4936	33.17	3.88	564	278
2031	0.4746	40.59	6.58	957	454
2032	0.4564	49.33	9.86	1,434	654
2033	0.4388	55.51	13.59	1,977	868
2034	0.4220	55.51	17.27	2,512	1,060
2035	0.4057	55.51	20.97	3,050	1,237
2036	0.3901	55.51	24.67	3,588	1,400
2037	0.3751	55.51	28.37	4,126	1,548
2038	0.3607	55.51	32.08	4,666	1,683
2039	0.3468	55.51	35.78	5,204	1,805
2040	0.3335	56.40	39.53	5,749	1,917
2041	0.3207	56.40	43.29	6,296	2,019
2042	0.3083	56.40	46.99	6,834	2,107
2043	0.2965	56.40	50.23	7,306	2,166
2044	0.2851	56.40	52.91	7,695	2,194
2045	0.2741	56.40	54.47	7,922	2,171
2046	0.2636	56.40	55.51	8,074	2,128
2047	0.2534	56.40	55.98	8,142	2,063
2048	0.2437	56.40	56.04	8,151	1,986
2049	0.2343	56.40	56.10	8,159	1,912
2050	0.2253	56.40	56.16	8,168	1,840
2051	0.2166	56.40	56.22	8,177	1,771
2052	0.2083	56.40	56.28	8,186	1,705
2053	0.2003	56.40	56.34	8,194	1,641
2054	0.1926	56.40	56.40	8,203	1,580
2055	0.1852	56.40	56.40	8,203	1,519
2056	0.1780	56.40	56.40	8,203	1,460
合計					43,344

宮崎森林管理署
大淀川森林計画区
夏木2037林道開設

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

- A: 事業対象区域面積 (ha) 0.00 ~ 56.40
- P: 年間平均降雨量 (mm/年)
理科年表平成22年 2,457
- D1: 事業実施前の貯留率
出典:「森林の間伐と水収支」(近嵐ら、1987) 0.51
- D2: 事業実施後、T年経過後の貯留率
出典:「森林の間伐と水収支」(近嵐ら、1987) 0.56
- T: 事業実施後、流出係数が安定するのに必要な年数 15
- U: 開発流量当りの利水ダム年間減価償却費 (円/m³/S)
出典:「ダム年鑑2011」 1,022,000,000
- Y: 評価期間 44
- 10: 単位合わせのための調整値
- 365: 1年間の日数
- 86400: 1日の秒数

年度	社会的割引率	事業対象区域面積	事業効果面積	効果額	現在価値化
2.012	1.0000				
2.013	0.9615	0.00	0.00	0	0
2.014	0.9246	0.00	0.00	0	0
2.015	0.8890	0.00	0.00	0	0
2.016	0.8548	0.00	0.00	0	0
2.017	0.8219	0.00	0.00	0	0
2.018	0.7903	0.00	0.00	0	0
2.019	0.7599	0.00	0.00	0	0
2.020	0.7307	0.00	0.00	0	0
2.021	0.7026	0.00	0.00	0	0
2.022	0.6756	0.00	0.00	0	0
2.023	0.6496	0.00	0.00	0	0
2.024	0.6246	0.00	0.00	0	0
2.025	0.6006	0.00	0.00	0	0
2.026	0.5775	0.00	0.00	0	0
2.027	0.5553	1.13	0.08	3	2
2.028	0.5339	7.70	0.59	23	12
2.029	0.5134	16.15	1.67	66	34
2.030	0.4936	33.17	3.88	154	76
2.031	0.4746	40.59	6.58	262	124
2.032	0.4564	49.33	9.86	393	179
2.033	0.4388	55.51	13.59	541	237
2.034	0.4220	55.51	17.27	688	290
2.035	0.4057	55.51	20.97	835	339
2.036	0.3901	55.51	24.67	982	383
2.037	0.3751	55.51	28.37	1,129	423
2.038	0.3607	55.51	32.08	1,277	461
2.039	0.3468	55.51	35.78	1,425	494
2.040	0.3335	56.40	39.53	1,574	525
2.041	0.3207	56.40	43.29	1,724	553
2.042	0.3083	56.40	46.99	1,871	577
2.043	0.2965	56.40	50.23	2,000	593
2.044	0.2851	56.40	52.91	2,107	601
2.045	0.2741	56.40	54.47	2,169	595
2.046	0.2636	56.40	55.51	2,210	583
2.047	0.2534	56.40	55.98	2,229	565
2.048	0.2437	56.40	56.04	2,231	544
2.049	0.2343	56.40	56.10	2,234	523
2.050	0.2253	56.40	56.16	2,236	504
2.051	0.2166	56.40	56.22	2,238	485
2.052	0.2083	56.40	56.28	2,241	467
2.053	0.2003	56.40	56.34	2,243	449
2.054	0.1926	56.40	56.40	2,245	432
2.055	0.1852	56.40	56.40	2,245	416
2.056	0.1780	56.40	56.40	2,245	400
合計					11,866

宮崎森林管理署
大淀川森林計画区
夏木2037林道開設

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

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

Qx:	全貯留量のうち生活用水使用相当量	0.00 億
Qy:	全貯留量 - Qx	1.00 億
A:	事業対象区域面積 (ha)	0.00 ~ 56.40
P:	年間平均降雨量 (mm/年) 理科年表平成22年	2,457
T:	事業実施後、貯留率が安定するのに必要な年数	15
D1:	事業実施前の貯留率 出典:「森林の間伐と水収支」(近嵐ら、1987)	0.51
D2:	事業実施後、T年経過後の貯留率 出典:「森林の間伐と水収支」(近嵐ら、1987)	0.56
Ux:	単位当たりの上水道給水原価 (円/m3) 出典:「日本の水資源」	176.35
Uy:	単位当たりの雨水浄化費 (円/m3) 出典:「地球環境・人間生活にかかる農業及び森林の多面的な機能の評価に関する調査研究報告書」(三菱総合研究所、H13.11)「雨水利用ハンドブック」	68.60
u:	単位当たりの水質浄化費 (Ux と Uy を用いて Qx と Qy で比例按分して算出)	68.60
Y:	評価期間	44
10:	単位合わせのための調整値	

年度	社会的割引率	事業対象区域面積	事業効果面積	効果額	現在価値化
2012	1.0000				
2013	0.9615	0.00	0.00	0	0
2014	0.9246	0.00	0.00	0	0
2015	0.8890	0.00	0.00	0	0
2016	0.8548	0.00	0.00	0	0
2017	0.8219	0.00	0.00	0	0
2018	0.7903	0.00	0.00	0	0
2019	0.7599	0.00	0.00	0	0
2020	0.7307	0.00	0.00	0	0
2021	0.7026	0.00	0.00	0	0
2022	0.6756	0.00	0.00	0	0
2023	0.6496	0.00	0.00	0	0
2024	0.6246	0.00	0.00	0	0
2025	0.6006	0.00	0.00	0	0
2026	0.5775	0.00	0.00	0	0
2027	0.5553	1.13	0.08	7	4
2028	0.5339	7.70	0.59	50	27
2029	0.5134	16.15	1.67	141	72
2030	0.4936	33.17	3.88	327	161
2031	0.4746	40.59	6.58	555	263
2032	0.4564	49.33	9.86	831	379
2033	0.4388	55.51	13.59	1,145	502
2034	0.4220	55.51	17.27	1,455	614
2035	0.4057	55.51	20.97	1,767	717
2036	0.3901	55.51	24.67	2,079	811
2037	0.3751	55.51	28.37	2,391	897
2038	0.3607	55.51	32.08	2,704	975
2039	0.3468	55.51	35.78	3,015	1,046
2040	0.3335	56.40	39.53	3,331	1,111
2041	0.3207	56.40	43.29	3,648	1,170
2042	0.3083	56.40	46.99	3,960	1,221
2043	0.2965	56.40	50.23	4,233	1,255
2044	0.2851	56.40	52.91	4,459	1,271
2045	0.2741	56.40	54.47	4,590	1,258
2046	0.2636	56.40	55.51	4,678	1,233
2047	0.2534	56.40	55.98	4,718	1,196
2048	0.2437	56.40	56.04	4,723	1,151
2049	0.2343	56.40	56.10	4,728	1,108
2050	0.2253	56.40	56.16	4,733	1,066
2051	0.2166	56.40	56.22	4,738	1,026
2052	0.2083	56.40	56.28	4,743	988
2053	0.2003	56.40	56.34	4,748	951
2054	0.1926	56.40	56.40	4,753	915
2055	0.1852	56.40	56.40	4,753	880
2056	0.1780	56.40	56.40	4,753	846
合計					25,114

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

U:	1m3の土砂を保全するために要する単位当たりの砂防ダム建設コスト(円/m3) 出典:「砂防便覧」平成20年版	5,600
V1:	事業実施前における1ha当りの年間浸食土砂量(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」	荒廃地等 20.00
V2:	事業実施後における1ha当りの年間浸食土砂量(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」	整備済森林 1.30
A:	事業対象区域面積(ha)	0.00 ~ 56.40
T:	事業実施後、流出係数が安定するのに必要な年数	15
Y:	評価期間	44

年度	社会的割引率	事業対象区域面積	事業効果面積	効果額	現在価値化
2012	1.0000				
2013	0.9615	0.00	0.00	0	0
2014	0.9246	0.00	0.00	0	0
2015	0.8890	0.00	0.00	0	0
2016	0.8548	0.00	0.00	0	0
2017	0.8219	0.00	0.00	0	0
2018	0.7903	0.00	0.00	0	0
2019	0.7599	0.00	0.00	0	0
2020	0.7307	0.00	0.00	0	0
2021	0.7026	0.00	0.00	0	0
2022	0.6756	0.00	0.00	0	0
2023	0.6496	0.00	0.00	0	0
2024	0.6246	0.00	0.00	0	0
2025	0.6006	0.00	0.00	0	0
2026	0.5775	0.00	0.00	0	0
2027	0.5553	1.13	0.08	8	4
2028	0.5339	7.70	0.59	62	33
2029	0.5134	16.15	1.67	175	90
2030	0.4936	33.17	3.88	406	200
2031	0.4746	40.59	6.58	689	327
2032	0.4564	49.33	9.86	1,033	471
2033	0.4388	55.51	13.59	1,423	624
2034	0.4220	55.51	17.27	1,809	763
2035	0.4057	55.51	20.97	2,196	891
2036	0.3901	55.51	24.67	2,583	1,008
2037	0.3751	55.51	28.37	2,971	1,114
2038	0.3607	55.51	32.08	3,359	1,212
2039	0.3468	55.51	35.78	3,747	1,299
2040	0.3335	56.40	39.53	4,140	1,381
2041	0.3207	56.40	43.29	4,533	1,454
2042	0.3083	56.40	46.99	4,921	1,517
2043	0.2965	56.40	50.23	5,260	1,560
2044	0.2851	56.40	52.91	5,541	1,580
2045	0.2741	56.40	54.47	5,704	1,563
2046	0.2636	56.40	55.51	5,813	1,532
2047	0.2534	56.40	55.98	5,862	1,485
2048	0.2437	56.40	56.04	5,869	1,430
2049	0.2343	56.40	56.10	5,875	1,377
2050	0.2253	56.40	56.16	5,881	1,325
2051	0.2166	56.40	56.22	5,887	1,275
2052	0.2083	56.40	56.28	5,894	1,228
2053	0.2003	56.40	56.34	5,900	1,182
2054	0.1926	56.40	56.40	5,906	1,137
2055	0.1852	56.40	56.40	5,906	1,094
2056	0.1780	56.40	56.40	5,906	1,051
合計					31,207

宮崎森林管理署
大淀川森林計画区
夏木2037林道開設

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

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

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

- U: 二酸化炭素に関する原単位(円/t-CO2) 6,046
出典:「二酸化炭素地中貯留技術研究開発成果報告書」(財)地球環境産業技術研究機構(平成18年3月)
- 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 0.57
- 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 0.04
- T: 事業実施後、流出係数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 ①事業対象区域 44.00
②評価期間内に侵食深が30cmに達しない場合は評価期間
- A: ①事業対象区域面積(ha) 又は 0.00 ~ 56.40
②保全効果区域面積(ha)
- s: 単位面積当たりの土壌平均炭素蓄積量(t-C/ha) 85.31
出典:「日本国温室効果ガスインベントリ報告書」(2011年4月)(国立環境研究所温室効果ガスインベントリオフィス編)
炭素から二酸化炭素への換算係数
- 44/12:
- e1:: 事業を実施しない場合の侵食深(cm/年) ①事業対象区域 0.200
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」
荒廃地等
荒廃地等
- e2:: 事業を実施した場合の侵食深(cm/年) ①事業対象区域 0.013
出典:「治山全体調査の考え方進め方」森林の公益的機能に関する文献要約集「森林水文」
整備済森林
整備済森林
- 30: 土壌炭素の測定深度(cm)
- 0.3: 流出土砂排出炭素係数

年度	社会的割引率	事業対象区域						
		事業対象区域面積	効果対象面積	効果額	現在価値化	効果対象面積	効果額	現在価値化
2012	1.0000							
2013	0.9615	0.00	0.00	0	0			
2014	0.9246	0.00	0.00	0	0			
2015	0.8890	0.00	0.00	0	0			
2016	0.8548	0.00	0.00	0	0			
2017	0.8219	0.00	0.00	0	0			
2018	0.7903	0.00	0.00	0	0			
2019	0.7599	0.00	0.00	0	0			
2020	0.7307	0.00	0.00	0	0			
2021	0.7026	0.00	0.00	0	0			
2022	0.6756	0.00	0.00	0	0			
2023	0.6496	0.00	0.00	0	0			
2024	0.6246	0.00	0.00	0	0			
2025	0.6006	0.00	0.00	0	0			
2026	0.5775	0.00	0.00	0	0			
2027	0.5553	1.13	0.08	0	0			
2028	0.5339	7.70	0.59	2	1			
2029	0.5134	16.15	1.67	6	3			
2030	0.4936	33.17	3.88	14	7			
2031	0.4746	40.59	6.58	23	11			
2032	0.4564	49.33	9.87	35	16			
2033	0.4388	55.51	13.57	48	21			
2034	0.4220	55.51	17.27	61	26			
2035	0.4057	55.51	20.97	74	30			
2036	0.3901	55.51	24.67	87	34			
2037	0.3751	55.51	28.37	100	38			
2038	0.3607	55.51	32.08	113	41			
2039	0.3468	55.51	35.78	126	44			
2040	0.3335	56.40	39.54	139	46			
2041	0.3207	56.40	43.30	153	49			
2042	0.3083	56.40	46.98	166	51			
2043	0.2965	56.40	50.23	177	52			
2044	0.2851	56.40	52.91	187	53			
2045	0.2741	56.40	54.46	192	53			

2046	0.2636	56.40	55.51	196	52			
2047	0.2534	56.40	55.98	197	50			
2048	0.2437	56.40	56.04	198	48			
2049	0.2343	56.40	56.10	198	46			
2050	0.2253	56.40	56.16	198	45			
2051	0.2166	56.40	56.22	198	43			
2052	0.2083	56.40	56.28	198	41			
2053	0.2003	56.40	56.34	199	40			
2054	0.1926	56.40	56.40	199	38			
2055	0.1852	56.40	56.40	199	37			
2056	0.1780	56.40	56.40	199	35			
合計					1,051			

宮崎森林管理署
大淀川森林計画区
夏木2037林道開設