

様式2

事業費集計表（森林整備事業）

事業名：森林環境保全整備事業（森林整備）

静岡県

地域（地区）名：富士

（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
H27		×1.0000		H61	30,192	×0.2636	7,959
H28	515,780	×0.9615	495,922	H62	46,138	×0.2534	11,691
H29	394,000	×0.9246	364,292	H63	6,482	×0.2437	1,580
H30	394,000	×0.8890	350,266	H64	23,150	×0.2343	5,424
H31	394,000	×0.8548	336,791	H65		×0.2253	
H32	394,000	×0.8219	323,829	H66		×0.2166	
H33	25,274	×0.7903	19,974	H67	10,720	×0.2083	2,233
H34	27,620	×0.7599	20,988	H68		×0.2003	
H35	15,060	×0.7307	11,004	H69	21,298	×0.1926	4,102
H36	26,660	×0.7026	18,731	H70	29,606	×0.1852	5,483
H37	15,060	×0.6756	10,175	H71	90,748	×0.1780	16,153
H38	24,096	×0.6496	15,653	H72	37,966	×0.1712	6,500
H39	938	×0.6246	586	H73	21,298	×0.1646	3,506
H40	938	×0.6006	563	H74		×0.1583	
H41	38,244	×0.5775	22,086	H75		×0.1522	
H42	4,020	×0.5553	2,232	H76		×0.1463	
H43	4,020	×0.5339	2,146	H77		×0.1407	
H44	6,432	×0.5134	3,302	H78		×0.1353	
H45	3,082	×0.4936	1,521	H79	63,894	×0.1301	8,313
H46	12,118	×0.4746	5,751	H80	6,482	×0.1251	811
H47	40,732	×0.4564	18,590	H81	6,482	×0.1203	780
H48	4,020	×0.4388	1,764	H82	75,932	×0.1157	8,785
H49	29,918	×0.4220	12,625	H83	6,482	×0.1112	721
H50	7,102	×0.4057	2,881	H84	23,150	×0.1069	2,475
H51	4,020	×0.3901	1,568	H85		×0.1028	
H52	6,432	×0.3751	2,413	H86		×0.0989	
H53	6,432	×0.3607	2,320	H87		×0.0951	
H54	10,988	×0.3468	3,811	H88		×0.0914	
H55	32,062	×0.3335	10,693	H89		×0.0879	
H56	938	×0.3207	301	H90	57,412	×0.0845	4,851
H57	938	×0.3083	289	H91		×0.0813	
H58	22,236	×0.2965	6,593	H92	16,668	×0.0781	1,302
H59	41,180	×0.2851	11,740	H93		×0.0751	
H60	27,780	×0.2741	7,614	合計			2,181,683

事業実施計画期間事業費：H28～H32 2,091,780 千円

総事業費：2,091,780 千円

千円  
C= 2,181,683

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

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 <sup>3</sup> /sec) 出典:「ダム年鑑2015」		3,730,000
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:「静岡県降雨量の確率(県河川企画課発行)」		88
A:	事業対象区域面積(ha)		80.00 ~ 2,330.00
360:	単位合わせのための調整値		
Y:	評価期間		80

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

年度	社会的割引率	事業対象区域面積	事業効果面積	効果額	現在価値化
2015	1.0000				
2016	0.9615	610.00	40.67	3,725	3,582
2017	0.9246	1,040.00	110.00	10,075	9,315
2018	0.8890	1,470.00	208.00	19,051	16,936
2019	0.8548	1,900.00	334.67	30,653	26,202
2020	0.8219	2,330.00	490.00	44,880	36,887
2021	0.7903	2,330.00	645.33	59,107	46,712
2022	0.7599	2,330.00	800.67	73,335	55,727
2023	0.7307	2,330.00	956.00	87,562	63,982
2024	0.7026	2,330.00	1,111.33	101,789	71,517
2025	0.6756	2,330.00	1,266.67	116,017	78,381
2026	0.6496	2,330.00	1,422.00	130,244	84,607
2027	0.6246	2,330.00	1,577.33	144,471	90,237
2028	0.6006	2,330.00	1,732.67	158,698	95,314
2029	0.5775	2,330.00	1,888.00	172,926	99,865
2030	0.5553	2,330.00	2,043.33	187,153	103,926
2031	0.5339	2,330.00	2,158.00	197,656	105,529
2032	0.5134	2,242.00	2,156.00	197,472	101,382
2033	0.4936	2,154.00	2,125.33	194,664	96,086
2034	0.4746	1,754.00	1,754.00	160,652	76,245
2035	0.4564	1,354.00	1,354.00	124,016	56,601
2036	0.4388	954.00	954.00	87,379	38,342
2037	0.4220	642.00	642.00	58,802	24,814
2038	0.4057	330.00	330.00	30,225	12,262
2039	0.3901	330.00	330.00	30,225	11,791
2040	0.3751	330.00	330.00	30,225	11,337
2041	0.3607	330.00	330.00	30,225	10,902
2042	0.3468	330.00	330.00	30,225	10,482
2043	0.3335	330.00	330.00	30,225	10,080
2044	0.3207	330.00	330.00	30,225	9,693
2045	0.3083	330.00	330.00	30,225	9,318
2046	0.2965	330.00	330.00	30,225	8,962
2047	0.2851	330.00	330.00	30,225	8,617
2048	0.2741	330.00	330.00	30,225	8,285
2049	0.2636	330.00	330.00	30,225	7,967
2050	0.2534	330.00	330.00	30,225	7,659
2051	0.2437	330.00	330.00	30,225	7,366
2052	0.2343	330.00	330.00	30,225	7,082
2053	0.2253	330.00	330.00	30,225	6,810
2054	0.2166	330.00	330.00	30,225	6,547
2055	0.2083	330.00	330.00	30,225	6,296
2056	0.2003	330.00	330.00	30,225	6,054
2057	0.1926	330.00	330.00	30,225	5,821
2058	0.1852	330.00	330.00	30,225	5,598
2059	0.1780	330.00	330.00	30,225	5,380
2060	0.1712	330.00	330.00	30,225	5,175
2061	0.1646	330.00	330.00	30,225	4,975
2062	0.1583	330.00	330.00	30,225	4,785
2063	0.1522	330.00	330.00	30,225	4,600
2064	0.1463	330.00	330.00	30,225	4,422
2065	0.1407	330.00	330.00	30,225	4,253
2066	0.1353	330.00	330.00	30,225	4,089
2067	0.1301	330.00	330.00	30,225	3,932
2068	0.1251	330.00	330.00	30,225	3,781
2069	0.1203	330.00	330.00	30,225	3,636
2070	0.1157	330.00	330.00	30,225	3,497
2071	0.1112	330.00	330.00	30,225	3,361
2072	0.1069	330.00	330.00	30,225	3,231
2073	0.1028	330.00	330.00	30,225	3,107
2074	0.0989	330.00	330.00	30,225	2,989
2075	0.0951	307.00	307.00	28,119	2,674
2076	0.0914	284.00	284.00	26,012	2,377
2077	0.0879	261.00	261.00	23,906	2,101

2078	0.0845	238.00	238.00	21,799	1,842
2079	0.0813	215.00	215.00	19,692	1,601
2080	0.0781	215.00	215.00	19,692	1,538
2081	0.0751	215.00	215.00	19,692	1,479
2082	0.0722	215.00	215.00	19,692	1,422
2083	0.0695	208.00	208.00	19,051	1,324
2084	0.0668	201.00	201.00	18,410	1,230
2085	0.0642	194.00	194.00	17,769	1,141
2086	0.0617	187.00	187.00	17,128	1,057
2087	0.0594	180.00	180.00	16,487	979
2088	0.0571	80.00	80.00	7,327	418
2089	0.0549	80.00	80.00	7,327	402
2090	0.0528	80.00	80.00	7,327	387
2091	0.0508	80.00	80.00	7,327	372
2092	0.0488	80.00	80.00	7,327	358
2093	0.0469	80.00	80.00	7,327	344
2094	0.0451	80.00	80.00	7,327	330
2095	0.0434	80.00	80.00	7,327	318
合計					1,650,025

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

A:	事業対象区域面積 (ha)	80.00 ~ 2,330.00
P:	年間平均降雨量 (mm/年) 県保安林指定調書資料編	2,111
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 <sup>3</sup> /S) 出典:「ダム年鑑2015」	1,038,000,000
Y:	評価期間	80
10:	単位合わせのための調整値	
365:	1年間の日数	
86400:	1日の秒数	

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

年度	社会的割引率	事業対象区域面積	事業効果面積	効果額	現在価値化
2015	1.0000				
2016	0.9615	610.00	40.67	1,413	1,359
2017	0.9246	1,040.00	110.00	3,822	3,534
2018	0.8890	1,470.00	208.00	7,226	6,424
2019	0.8548	1,900.00	334.67	11,627	9,939
2020	0.8219	2,330.00	490.00	17,024	13,992
2021	0.7903	2,330.00	645.33	22,420	17,719
2022	0.7599	2,330.00	800.67	27,817	21,138
2023	0.7307	2,330.00	956.00	33,213	24,269
2024	0.7026	2,330.00	1,111.33	38,610	27,127
2025	0.6756	2,330.00	1,266.67	44,007	29,731
2026	0.6496	2,330.00	1,422.00	49,403	32,092
2027	0.6246	2,330.00	1,577.33	54,800	34,228
2028	0.6006	2,330.00	1,732.67	60,196	36,154
2029	0.5775	2,330.00	1,888.00	65,593	37,880
2030	0.5553	2,330.00	2,043.33	70,989	39,420
2031	0.5339	2,330.00	2,158.00	74,973	40,028
2032	0.5134	2,242.00	2,156.00	74,904	38,456
2033	0.4936	2,154.00	2,125.33	73,838	36,446
2034	0.4746	1,754.00	1,754.00	60,937	28,921
2035	0.4564	1,354.00	1,354.00	47,041	21,470
2036	0.4388	954.00	954.00	33,144	14,544
2037	0.4220	642.00	642.00	22,304	9,412
2038	0.4057	330.00	330.00	11,465	4,651
2039	0.3901	330.00	330.00	11,465	4,472
2040	0.3751	330.00	330.00	11,465	4,301
2041	0.3607	330.00	330.00	11,465	4,135
2042	0.3468	330.00	330.00	11,465	3,976
2043	0.3335	330.00	330.00	11,465	3,824
2044	0.3207	330.00	330.00	11,465	3,677
2045	0.3083	330.00	330.00	11,465	3,535
2046	0.2965	330.00	330.00	11,465	3,399
2047	0.2851	330.00	330.00	11,465	3,269
2048	0.2741	330.00	330.00	11,465	3,143
2049	0.2636	330.00	330.00	11,465	3,022
2050	0.2534	330.00	330.00	11,465	2,905
2051	0.2437	330.00	330.00	11,465	2,794
2052	0.2343	330.00	330.00	11,465	2,686
2053	0.2253	330.00	330.00	11,465	2,583
2054	0.2166	330.00	330.00	11,465	2,483
2055	0.2083	330.00	330.00	11,465	2,388
2056	0.2003	330.00	330.00	11,465	2,296
2057	0.1926	330.00	330.00	11,465	2,208
2058	0.1852	330.00	330.00	11,465	2,123
2059	0.1780	330.00	330.00	11,465	2,041
2060	0.1712	330.00	330.00	11,465	1,963
2061	0.1646	330.00	330.00	11,465	1,887
2062	0.1583	330.00	330.00	11,465	1,815
2063	0.1522	330.00	330.00	11,465	1,745
2064	0.1463	330.00	330.00	11,465	1,677
2065	0.1407	330.00	330.00	11,465	1,613
2066	0.1353	330.00	330.00	11,465	1,551
2067	0.1301	330.00	330.00	11,465	1,492
2068	0.1251	330.00	330.00	11,465	1,434
2069	0.1203	330.00	330.00	11,465	1,379
2070	0.1157	330.00	330.00	11,465	1,327
2071	0.1112	330.00	330.00	11,465	1,275

2072	0.1069	330.00	330.00	11,465	1,226
2073	0.1028	330.00	330.00	11,465	1,179
2074	0.0989	330.00	330.00	11,465	1,134
2075	0.0951	307.00	307.00	10,666	1,014
2076	0.0914	284.00	284.00	9,867	902
2077	0.0879	261.00	261.00	9,068	797
2078	0.0845	238.00	238.00	8,269	699
2079	0.0813	215.00	215.00	7,470	607
2080	0.0781	215.00	215.00	7,470	583
2081	0.0751	215.00	215.00	7,470	561
2082	0.0722	215.00	215.00	7,470	539
2083	0.0695	208.00	208.00	7,226	502
2084	0.0668	201.00	201.00	6,983	466
2085	0.0642	194.00	194.00	6,740	433
2086	0.0617	187.00	187.00	6,497	401
2087	0.0594	180.00	180.00	6,254	371
2088	0.0571	80.00	80.00	2,779	159
2089	0.0549	80.00	80.00	2,779	153
2090	0.0528	80.00	80.00	2,779	147
2091	0.0508	80.00	80.00	2,779	141
2092	0.0488	80.00	80.00	2,779	136
2093	0.0469	80.00	80.00	2,779	130
2094	0.0451	80.00	80.00	2,779	125
2095	0.0434	80.00	80.00	2,779	121
合計					625,878

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

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

Qx:	全貯留量のうち生活用水使用相当量	21.6
Qy:	全貯留量 - Qx	305.19
A:	事業対象区域面積 (ha)	80.00 ~ 2,330.00
P:	年間平均降雨量 (mm/年) 県保安林指定調書資料編	2,111
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/m <sup>3</sup> ) 出典:「静岡県水道局水道部資料」	177.45
Uy:	単位当たりの雨水浄化費 (円/m <sup>3</sup> ) 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)	75.79
Y:	評価期間	80
10:	単位合わせのための調整値	

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

年度	社会的割引率	事業対象区域面積	事業効果面積	効果額	現在価値化
2015	1.0000				
2016	0.9615	610.00	40.67	3,253	3,128
2017	0.9246	1,040.00	110.00	8,800	8,136
2018	0.8890	1,470.00	208.00	16,639	14,792
2019	0.8548	1,900.00	334.67	26,772	22,885
2020	0.8219	2,330.00	490.00	39,198	32,217
2021	0.7903	2,330.00	645.33	51,624	40,798
2022	0.7599	2,330.00	800.67	64,050	48,672
2023	0.7307	2,330.00	956.00	76,476	55,881
2024	0.7026	2,330.00	1,111.33	88,902	62,463
2025	0.6756	2,330.00	1,266.67	101,328	68,457
2026	0.6496	2,330.00	1,422.00	113,754	73,895
2027	0.6246	2,330.00	1,577.33	126,180	78,812
2028	0.6006	2,330.00	1,732.67	138,606	83,247
2029	0.5775	2,330.00	1,888.00	151,032	87,221
2030	0.5553	2,330.00	2,043.33	163,458	90,768
2031	0.5339	2,330.00	2,158.00	172,631	92,168
2032	0.5134	2,242.00	2,156.00	172,471	88,547
2033	0.4936	2,154.00	2,125.33	170,018	83,921
2034	0.4746	1,754.00	1,754.00	140,313	66,593
2035	0.4564	1,354.00	1,354.00	108,315	49,435
2036	0.4388	954.00	954.00	76,316	33,487
2037	0.4220	642.00	642.00	51,357	21,673
2038	0.4057	330.00	330.00	26,399	10,710
2039	0.3901	330.00	330.00	26,399	10,298
2040	0.3751	330.00	330.00	26,399	9,902
2041	0.3607	330.00	330.00	26,399	9,522
2042	0.3468	330.00	330.00	26,399	9,155
2043	0.3335	330.00	330.00	26,399	8,804
2044	0.3207	330.00	330.00	26,399	8,466
2045	0.3083	330.00	330.00	26,399	8,139
2046	0.2965	330.00	330.00	26,399	7,827
2047	0.2851	330.00	330.00	26,399	7,526
2048	0.2741	330.00	330.00	26,399	7,236
2049	0.2636	330.00	330.00	26,399	6,959
2050	0.2534	330.00	330.00	26,399	6,690
2051	0.2437	330.00	330.00	26,399	6,433
2052	0.2343	330.00	330.00	26,399	6,185
2053	0.2253	330.00	330.00	26,399	5,948
2054	0.2166	330.00	330.00	26,399	5,718
2055	0.2083	330.00	330.00	26,399	5,499
2056	0.2003	330.00	330.00	26,399	5,288
2057	0.1926	330.00	330.00	26,399	5,084
2058	0.1852	330.00	330.00	26,399	4,889
2059	0.1780	330.00	330.00	26,399	4,699
2060	0.1712	330.00	330.00	26,399	4,520
2061	0.1646	330.00	330.00	26,399	4,345
2062	0.1583	330.00	330.00	26,399	4,179
2063	0.1522	330.00	330.00	26,399	4,018

2064	0.1463	330.00	330.00	26,399	3,862
2065	0.1407	330.00	330.00	26,399	3,714
2066	0.1353	330.00	330.00	26,399	3,572
2067	0.1301	330.00	330.00	26,399	3,435
2068	0.1251	330.00	330.00	26,399	3,303
2069	0.1203	330.00	330.00	26,399	3,176
2070	0.1157	330.00	330.00	26,399	3,054
2071	0.1112	330.00	330.00	26,399	2,936
2072	0.1069	330.00	330.00	26,399	2,822
2073	0.1028	330.00	330.00	26,399	2,714
2074	0.0989	330.00	330.00	26,399	2,611
2075	0.0951	307.00	307.00	24,559	2,336
2076	0.0914	284.00	284.00	22,719	2,077
2077	0.0879	261.00	261.00	20,879	1,835
2078	0.0845	238.00	238.00	19,039	1,609
2079	0.0813	215.00	215.00	17,199	1,398
2080	0.0781	215.00	215.00	17,199	1,343
2081	0.0751	215.00	215.00	17,199	1,292
2082	0.0722	215.00	215.00	17,199	1,242
2083	0.0695	208.00	208.00	16,639	1,156
2084	0.0668	201.00	201.00	16,079	1,074
2085	0.0642	194.00	194.00	15,519	996
2086	0.0617	187.00	187.00	14,959	923
2087	0.0594	180.00	180.00	14,399	855
2088	0.0571	80.00	80.00	6,400	365
2089	0.0549	80.00	80.00	6,400	351
2090	0.0528	80.00	80.00	6,400	338
2091	0.0508	80.00	80.00	6,400	325
2092	0.0488	80.00	80.00	6,400	312
2093	0.0469	80.00	80.00	6,400	300
2094	0.0451	80.00	80.00	6,400	289
2095	0.0434	80.00	80.00	6,400	278
合計					1,441,128

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

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)	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:「砂防便覧」平成20年版	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)	80.00 ~ 2,330.00
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	80

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

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
2015	1.0000				
2016	0.9615	610.00	40.67	4,259	4,095
2017	0.9246	1,040.00	110.00	11,519	10,650
2018	0.8890	1,470.00	208.00	21,782	19,364
2019	0.8548	1,900.00	334.67	35,046	29,957
2020	0.8219	2,330.00	490.00	51,313	42,174
2021	0.7903	2,330.00	645.33	67,579	53,408
2022	0.7599	2,330.00	800.67	83,846	63,715
2023	0.7307	2,330.00	956.00	100,112	73,152
2024	0.7026	2,330.00	1,111.33	116,379	81,768
2025	0.6756	2,330.00	1,266.67	132,645	89,615
2026	0.6496	2,330.00	1,422.00	148,912	96,733
2027	0.6246	2,330.00	1,577.33	165,178	103,170
2028	0.6006	2,330.00	1,732.67	181,445	108,976
2029	0.5775	2,330.00	1,888.00	197,711	114,178
2030	0.5553	2,330.00	2,043.33	213,978	118,822
2031	0.5339	2,330.00	2,158.00	225,986	120,654
2032	0.5134	2,242.00	2,156.00	225,776	115,913
2033	0.4936	2,154.00	2,125.33	222,565	109,858
2034	0.4746	1,754.00	1,754.00	183,679	87,174
2035	0.4564	1,354.00	1,354.00	141,791	64,713
2036	0.4388	954.00	954.00	99,903	43,837
2037	0.4220	642.00	642.00	67,230	28,371
2038	0.4057	330.00	330.00	34,558	14,020
2039	0.3901	330.00	330.00	34,558	13,481
2040	0.3751	330.00	330.00	34,558	12,963
2041	0.3607	330.00	330.00	34,558	12,465
2042	0.3468	330.00	330.00	34,558	11,985
2043	0.3335	330.00	330.00	34,558	11,525
2044	0.3207	330.00	330.00	34,558	11,083
2045	0.3083	330.00	330.00	34,558	10,654
2046	0.2965	330.00	330.00	34,558	10,246
2047	0.2851	330.00	330.00	34,558	9,852
2048	0.2741	330.00	330.00	34,558	9,472
2049	0.2636	330.00	330.00	34,558	9,109
2050	0.2534	330.00	330.00	34,558	8,757
2051	0.2437	330.00	330.00	34,558	8,422
2052	0.2343	330.00	330.00	34,558	8,097
2053	0.2253	330.00	330.00	34,558	7,786
2054	0.2166	330.00	330.00	34,558	7,485
2055	0.2083	330.00	330.00	34,558	7,198
2056	0.2003	330.00	330.00	34,558	6,922
2057	0.1926	330.00	330.00	34,558	6,656
2058	0.1852	330.00	330.00	34,558	6,400
2059	0.1780	330.00	330.00	34,558	6,151
2060	0.1712	330.00	330.00	34,558	5,916
2061	0.1646	330.00	330.00	34,558	5,688
2062	0.1583	330.00	330.00	34,558	5,471
2063	0.1522	330.00	330.00	34,558	5,260
2064	0.1463	330.00	330.00	34,558	5,056
2065	0.1407	330.00	330.00	34,558	4,862
2066	0.1353	330.00	330.00	34,558	4,676
2067	0.1301	330.00	330.00	34,558	4,496
2068	0.1251	330.00	330.00	34,558	4,323
2069	0.1203	330.00	330.00	34,558	4,157
2070	0.1157	330.00	330.00	34,558	3,998
2071	0.1112	330.00	330.00	34,558	3,843
2072	0.1069	330.00	330.00	34,558	3,694
2073	0.1028	330.00	330.00	34,558	3,553
2074	0.0989	330.00	330.00	34,558	3,418
2075	0.0951	307.00	307.00	32,149	3,057
2076	0.0914	284.00	284.00	29,740	2,718
2077	0.0879	261.00	261.00	27,332	2,402
2078	0.0845	238.00	238.00	24,923	2,106
2079	0.0813	215.00	215.00	22,515	1,830



2080	0.0781	215.00	215.00	22,515	1,758
2081	0.0751	215.00	215.00	22,515	1,691
2082	0.0722	215.00	215.00	22,515	1,626
2083	0.0695	208.00	208.00	21,782	1,514
2084	0.0668	201.00	201.00	21,049	1,406
2085	0.0642	194.00	194.00	20,316	1,304
2086	0.0617	187.00	187.00	19,583	1,208
2087	0.0594	180.00	180.00	18,850	1,120
2088	0.0571	80.00	80.00	8,378	478
2089	0.0549	80.00	80.00	8,378	460
2090	0.0528	80.00	80.00	8,378	442
2091	0.0508	80.00	80.00	8,378	426
2092	0.0488	80.00	80.00	8,378	409
2093	0.0469	80.00	80.00	8,378	393
2094	0.0451	80.00	80.00	8,378	378
2095	0.0434	80.00	80.00	8,378	364
合計					1,886,527

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

Y: 評価期間 80

Vt主: 人工林 主伐量 t年後における伐採材積(m3)  
出典:「県作成の蓄積テーブル」

@: 人工林 主伐材 木材市場価格(円/m3)  
出典:木材価格(県林業振興課集計資料)

スギ	0.00 ~ 8,739.70
ヒノキ	0.00 ~ 21,217.50
スギ	13,520
ヒノキ	19,060

年度	社会的割引率	スギ		ヒノキ		事業効果蓄積	効果額	事業効果材積	効果額	事業効果材積	効果額
		事業効果材積	効果額	事業効果材積	効果額						
2015	1.0000										
2016	0.9615	0.00	0	0.00	0						
2017	0.9246	0.00	0	0.00	0						
2018	0.8890	0.00	0	0.00	0						
2019	0.8548	0.00	0	0.00	0						
2020	0.8219	0.00	0	0.00	0						
2021	0.7903	0.00	0	0.00	0						
2022	0.7599	0.00	0	0.00	0						
2023	0.7307	0.00	0	0.00	0						
2024	0.7026	0.00	0	0.00	0						
2025	0.6756	0.00	0	0.00	0						
2026	0.6496	0.00	0	0.00	0						
2027	0.6246	0.00	0	0.00	0						
2028	0.6006	0.00	0	0.00	0						
2029	0.5775	0.00	0	0.00	0						
2030	0.5553	0.00	0	0.00	0						
2031	0.5339	5,773.75	78,061	0.00	0						
2032	0.5134	5,773.75	78,061	0.00	0						
2033	0.4936	5,773.75	78,061	21,217.50	404,406						
2034	0.4746	5,773.75	78,061	21,217.50	404,406						
2035	0.4564	5,773.75	78,061	21,217.50	404,406						
2036	0.4388	0.00	0	21,217.50	404,406						
2037	0.4220	0.00	0	21,217.50	404,406						
2038	0.4057	0.00	0	0.00	0						
2039	0.3901	0.00	0	0.00	0						
2040	0.3751	0.00	0	0.00	0						
2041	0.3607	0.00	0	0.00	0						
2042	0.3468	0.00	0	0.00	0						
2043	0.3335	0.00	0	0.00	0						
2044	0.3207	0.00	0	0.00	0						
2045	0.3083	0.00	0	0.00	0						
2046	0.2965	0.00	0	0.00	0						
2047	0.2851	0.00	0	0.00	0						
2048	0.2741	0.00	0	0.00	0						
2049	0.2636	0.00	0	0.00	0						
2050	0.2534	0.00	0	0.00	0						
2051	0.2437	0.00	0	0.00	0						
2052	0.2343	0.00	0	0.00	0						
2053	0.2253	0.00	0	0.00	0						
2054	0.2166	0.00	0	0.00	0						
2055	0.2083	0.00	0	0.00	0						
2056	0.2003	0.00	0	0.00	0						
2057	0.1926	0.00	0	0.00	0						
2058	0.1852	0.00	0	0.00	0						
2059	0.1780	0.00	0	0.00	0						
2060	0.1712	0.00	0	0.00	0						
2061	0.1646	0.00	0	0.00	0						
2062	0.1583	0.00	0	0.00	0						
2063	0.1522	0.00	0	0.00	0						
2064	0.1463	0.00	0	0.00	0						
2065	0.1407	0.00	0	0.00	0						
2066	0.1353	0.00	0	0.00	0						
2067	0.1301	0.00	0	0.00	0						
2068	0.1251	0.00	0	0.00	0						
2069	0.1203	0.00	0	0.00	0						
2070	0.1157	0.00	0	0.00	0						
2071	0.1112	0.00	0	0.00	0						
2072	0.1069	0.00	0	0.00	0						
2073	0.1028	0.00	0	0.00	0						
2074	0.0989	0.00	0	5,446.07	103,802						
2075	0.0951	0.00	0	5,446.07	103,802						
2076	0.0914	0.00	0	5,446.07	103,802						
2077	0.0879	0.00	0	5,446.07	103,802						
2078	0.0845	0.00	0	5,446.07	103,802						
2079	0.0813	0.00	0	0.00	0						
2080	0.0781	0.00	0	0.00	0						
2081	0.0751	0.00	0	0.00	0						
2082	0.0722	2,262.43	30,588	0.00	0						
2083	0.0695	2,262.43	30,588	0.00	0						
2084	0.0668	2,262.43	30,588	0.00	0						
2085	0.0642	2,262.43	30,588	0.00	0						
2086	0.0617	2,262.43	30,588	0.00	0						
2087	0.0594	8,739.70	118,161	20,880.24	397,977						
2088	0.0571	0.00	0	0.00	0						
2089	0.0549	0.00	0	0.00	0						
2090	0.0528	0.00	0	0.00	0						
2091	0.0508	0.00	0	0.00	0						
2092	0.0488	0.00	0	0.00	0						
2093	0.0469	0.00	0	0.00	0						
2094	0.0451	0.00	0	0.00	0						
2095	0.0434	6,984.00	94,424	18,848.00	359,243						

		合計	
年度	社会的割引率	効果額	現在価値化
2015	1.0000		
2016	0.9615	0	0
2017	0.9246	0	0
2018	0.8890	0	0
2019	0.8548	0	0
2020	0.8219	0	0
2021	0.7903	0	0
2022	0.7599	0	0
2023	0.7307	0	0
2024	0.7026	0	0
2025	0.6756	0	0
2026	0.6496	0	0
2027	0.6246	0	0
2028	0.6006	0	0
2029	0.5775	0	0
2030	0.5553	0	0
2031	0.5339	78,061	41,677
2032	0.5134	78,061	40,077
2033	0.4936	482,467	238,146
2034	0.4746	482,467	228,979
2035	0.4564	482,467	220,198
2036	0.4388	404,406	177,453
2037	0.4220	404,406	170,659
2038	0.4057	0	0
2039	0.3901	0	0
2040	0.3751	0	0
2041	0.3607	0	0
2042	0.3468	0	0
2043	0.3335	0	0
2044	0.3207	0	0
2045	0.3083	0	0
2046	0.2965	0	0
2047	0.2851	0	0
2048	0.2741	0	0
2049	0.2636	0	0
2050	0.2534	0	0
2051	0.2437	0	0
2052	0.2343	0	0
2053	0.2253	0	0
2054	0.2166	0	0
2055	0.2083	0	0
2056	0.2003	0	0
2057	0.1926	0	0
2058	0.1852	0	0
2059	0.1780	0	0
2060	0.1712	0	0
2061	0.1646	0	0
2062	0.1583	0	0
2063	0.1522	0	0
2064	0.1463	0	0
2065	0.1407	0	0
2066	0.1353	0	0
2067	0.1301	0	0
2068	0.1251	0	0
2069	0.1203	0	0
2070	0.1157	0	0
2071	0.1112	0	0
2072	0.1069	0	0
2073	0.1028	0	0
2074	0.0989	103,802	10,266
2075	0.0951	103,802	9,872
2076	0.0914	103,802	9,488
2077	0.0879	103,802	9,124
2078	0.0845	103,802	8,771
2079	0.0813	0	0
2080	0.0781	0	0
2081	0.0751	0	0
2082	0.0722	30,588	2,208
2083	0.0695	30,588	2,126
2084	0.0668	30,588	2,043
2085	0.0642	30,588	1,964
2086	0.0617	30,588	1,887
2087	0.0594	516,138	30,659
2088	0.0571	0	0
2089	0.0549	0	0
2090	0.0528	0	0
2091	0.0508	0	0
2092	0.0488	0	0
2093	0.0469	0	0
2094	0.0451	0	0
2095	0.0434	453,667	19,689
合計			1,225,286