

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）

熊 本 県

地域（地区）名： 天草

(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		H53	3,613	× 0.3607	1,303
H28	397,942	× 0.9615	382,621	H54		× 0.3468	
H29	398,552	× 0.9246	368,501	H55		× 0.3335	
H30	400,281	× 0.8890	355,850	H56	1,032	× 0.3207	331
H31	402,010	× 0.8548	343,638	H57	5,161	× 0.3083	1,591
H32	403,739	× 0.8219	331,833	H58	5,161	× 0.2965	1,530
H33	12,258	× 0.7903	9,687	H59	5,161	× 0.2851	1,471
H34	6,916	× 0.7599	5,255	H60	5,161	× 0.2741	1,415
H35	5,187	× 0.7307	3,790	H61	5,161	× 0.2636	1,360
H36	3,458	× 0.7026	2,430	H62		× 0.2534	
H37	1,729	× 0.6756	1,168	H63		× 0.2437	
H38	110,041	× 0.6496	71,483	H64		× 0.2343	
H39	110,041	× 0.6246	68,732	H65		× 0.2253	
H40	110,041	× 0.6006	66,091	H66	1,032	× 0.2166	224
H41	110,361	× 0.5775	63,733	H67	5,161	× 0.2083	1,075
H42	111,639	× 0.5553	61,993	H68	5,161	× 0.2003	1,034
H43	5,211	× 0.5339	2,782	H69	5,161	× 0.1926	994
H44	1,598	× 0.5134	820	H70	5,161	× 0.1852	956
H45	1,598	× 0.4936	789	H71	5,161	× 0.1780	919
H46	2,630	× 0.4746	1,248	H72			
H47	5,161	× 0.4564	2,355	H73			
H48	11,974	× 0.4388	5,254	H74			
H49	11,974	× 0.4220	5,053	H75			
H50	11,974	× 0.4057	4,858	H76			
H51	11,974	× 0.3901	4,671	H77			
H52	6,813	× 0.3751	2,556	合計			2,181,394

事業実施計画期間事業費： H28～H32 2,002,524 千円

総 事 業 費 : 2,002,524 千円

千円

C= 2,181,394

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

- 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) 3,730,000  
出典:「ダム年鑑2015」
- f1: 事業実施前の流出係数 浸透能中 緩 要整備森林(疎林) 0.55  
出典:「治山設計」(山口伊佐夫著,1979)
- f2: 事業実施後、T年経過後の流出係数 浸透能中 緩 整備済森林 0.45  
出典:「治山設計」(山口伊佐夫著,1979)
- 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) 124  
出典:「熊本県内における確率降雨強度の算定(平成20年6月)(熊本県土木部河川課)」
- A: 事業対象区域面積(ha) 10.00 ~ 3,825.00
- 360: 単位合わせのための調整値
- Y: 評価期間 64

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	772.20	51.48	6,614	6,359
2017	0.9246	1,535.40	153.84	19,765	18,275
2018	0.8890	2,298.60	307.08	39,453	35,074
2019	0.8548	3,061.80	511.20	65,678	56,142
2020	0.8219	3,825.00	766.20	98,440	80,908
2021	0.7903	3,825.00	1,021.20	131,202	103,689
2022	0.7599	3,825.00	1,276.20	163,964	124,596
2023	0.7307	3,825.00	1,531.20	196,726	143,748
2024	0.7026	3,825.00	1,786.20	229,487	161,238
2025	0.6756	3,825.00	2,041.20	262,249	177,175
2026	0.6496	3,825.00	2,296.20	295,011	191,639
2027	0.6246	3,825.00	2,551.20	327,773	204,727
2028	0.6006	3,825.00	2,806.20	360,535	216,537
2029	0.5775	3,825.00	3,061.20	393,297	227,129
2030	0.5553	3,825.00	3,316.20	426,059	236,591
2031	0.5339	3,825.00	3,519.72	452,207	241,433
2032	0.5134	3,825.00	3,672.36	471,817	242,231
2033	0.4936	3,825.00	3,774.12	484,891	239,342
2034	0.4746	3,825.00	3,825.00	491,428	233,232
2035	0.4564	3,825.00	3,825.00	491,428	224,288
2036	0.4388	3,825.00	3,825.00	491,428	215,639
2037	0.4220	3,285.00	3,285.00	422,050	178,105
2038	0.4057	2,745.00	2,745.00	352,672	143,079
2039	0.3901	2,205.00	2,205.00	283,294	110,513
2040	0.3751	1,665.00	1,665.00	213,916	80,240
2041	0.3607	1,125.00	1,125.00	144,538	52,135
2042	0.3468	1,125.00	1,125.00	144,538	50,126
2043	0.3335	1,125.00	1,125.00	144,538	48,203
2044	0.3207	1,125.00	1,125.00	144,538	46,353
2045	0.3083	1,125.00	1,125.00	144,538	44,561
2046	0.2965	1,125.00	1,125.00	144,538	42,856
2047	0.2851	925.00	925.00	118,842	33,882
2048	0.2741	725.00	725.00	93,147	25,532
2049	0.2636	525.00	525.00	67,451	17,780
2050	0.2534	325.00	325.00	41,755	10,581
2051	0.2437	125.00	125.00	16,060	3,914
2052	0.2343	125.00	125.00	16,060	3,763
2053	0.2253	125.00	125.00	16,060	3,618
2054	0.2166	125.00	125.00	16,060	3,479
2055	0.2083	125.00	125.00	16,060	3,345
2056	0.2003	125.00	125.00	16,060	3,217
2057	0.1926	111.80	111.80	14,364	2,767
2058	0.1852	98.60	98.60	12,668	2,346
2059	0.1780	85.40	85.40	10,972	1,953
2060	0.1712	72.20	72.20	9,276	1,588
2061	0.1646	59.00	59.00	7,580	1,248
2062	0.1583	52.00	52.00	6,681	1,058
2063	0.1522	52.00	52.00	6,681	1,017
2064	0.1463	52.00	52.00	6,681	977
2065	0.1407	52.00	52.00	6,681	940
2066	0.1353	52.00	52.00	6,681	904
2067	0.1301	52.00	52.00	6,681	869
2068	0.1251	52.00	52.00	6,681	836
2069	0.1203	52.00	52.00	6,681	804
2070	0.1157	52.00	52.00	6,681	773
2071	0.1112	52.00	52.00	6,681	743
2072	0.1069	52.00	52.00	6,681	714
2073	0.1028	52.00	52.00	6,681	687
2074	0.0989	52.00	52.00	6,681	661
2075	0.0951	50.00	50.00	6,424	611
2076	0.0914	40.00	40.00	5,139	470
2077	0.0879	30.00	30.00	3,854	339
2078	0.0845	20.00	20.00	2,570	217
2079	0.0813	10.00	10.00	1,285	104
合計					4,307,900

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

A:	事業対象区域面積(ha)	10.00 ~ 3,825.00
P:	年間平均降雨量(mm/年) 出典: 気象庁「年ごとの値 詳細(降水量)」松島、本渡、牛深	2,212
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	64
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	772.20	51.48	1,874	1,802
2017	0.9246	1,535.40	153.84	5,600	5,178
2018	0.8890	2,298.60	307.08	11,179	9,938
2019	0.8548	3,061.80	511.20	18,610	15,908
2020	0.8219	3,825.00	766.20	27,893	22,925
2021	0.7903	3,825.00	1,021.20	37,176	29,380
2022	0.7599	3,825.00	1,276.20	46,459	35,304
2023	0.7307	3,825.00	1,531.20	55,742	40,731
2024	0.7026	3,825.00	1,786.20	65,025	45,687
2025	0.6756	3,825.00	2,041.20	74,308	50,202
2026	0.6496	3,825.00	2,296.20	83,591	54,301
2027	0.6246	3,825.00	2,551.20	92,874	58,009
2028	0.6006	3,825.00	2,806.20	102,157	61,355
2029	0.5775	3,825.00	3,061.20	111,440	64,357
2030	0.5553	3,825.00	3,316.20	120,723	67,037
2031	0.5339	3,825.00	3,571.20	128,132	68,410
2032	0.5134	3,825.00	3,826.20	133,689	68,636
2033	0.4936	3,825.00	3,774.12	137,393	67,817
2034	0.4746	3,825.00	3,825.00	139,245	66,086
2035	0.4564	3,825.00	3,825.00	139,245	63,551
2036	0.4388	3,825.00	3,825.00	139,245	61,101
2037	0.4220	3,285.00	3,285.00	119,587	50,466
2038	0.4057	2,745.00	2,745.00	99,929	40,541
2039	0.3901	2,205.00	2,205.00	80,271	31,314
2040	0.3751	1,665.00	1,665.00	60,613	22,736
2041	0.3607	1,125.00	1,125.00	40,955	14,772
2042	0.3468	1,125.00	1,125.00	40,955	14,203
2043	0.3335	1,125.00	1,125.00	40,955	13,658
2044	0.3207	1,125.00	1,125.00	40,955	13,134
2045	0.3083	1,125.00	1,125.00	40,955	12,626
2046	0.2965	1,125.00	1,125.00	40,955	12,143
2047	0.2851	925.00	925.00	33,674	9,600
2048	0.2741	725.00	725.00	26,393	7,234
2049	0.2636	525.00	525.00	19,112	5,038
2050	0.2534	325.00	325.00	11,831	2,998
2051	0.2437	125.00	125.00	4,551	1,109
2052	0.2343	125.00	125.00	4,551	1,066
2053	0.2253	125.00	125.00	4,551	1,025
2054	0.2166	125.00	125.00	4,551	986
2055	0.2083	125.00	125.00	4,551	948
2056	0.2003	125.00	125.00	4,551	912
2057	0.1926	111.80	111.80	4,070	784
2058	0.1852	98.60	98.60	3,589	665
2059	0.1780	85.40	85.40	3,109	553
2060	0.1712	72.20	72.20	2,628	450
2061	0.1646	59.00	59.00	2,148	354
2062	0.1583	52.00	52.00	1,893	300
2063	0.1522	52.00	52.00	1,893	288
2064	0.1463	52.00	52.00	1,893	277
2065	0.1407	52.00	52.00	1,893	266
2066	0.1353	52.00	52.00	1,893	256
2067	0.1301	52.00	52.00	1,893	246
2068	0.1251	52.00	52.00	1,893	237
2069	0.1203	52.00	52.00	1,893	228
2070	0.1157	52.00	52.00	1,893	219
2071	0.1112	52.00	52.00	1,893	211
2072	0.1069	52.00	52.00	1,893	202
2073	0.1028	52.00	52.00	1,893	195
2074	0.0989	52.00	52.00	1,893	187
2075	0.0951	50.00	50.00	1,820	173
2076	0.0914	40.00	40.00	1,456	133
2077	0.0879	30.00	30.00	1,092	96
2078	0.0845	20.00	20.00	728	62
2079	0.0813	10.00	10.00	364	30
合計					1,220,636

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

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

Qx:	全貯留量のうち生活用水使用相当量	5.70 億
Qy:	全貯留量 - Qx	163.82 億
A:	事業対象区域面積 (ha)	10.00 ~ 3,825.00
P:	年間平均降雨量 (mm/年) 出典: 気象庁「年ごとの値 詳細(降水量)」松島、本渡、牛深	2,212
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: 「天草市水道課データ」	182.00
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)	72.41
Y:	評価期間	64
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	772.20	51.48	4,123	3,964
2017	0.9246	1,535.40	153.84	12,320	11,391
2018	0.8890	2,298.60	307.08	24,593	21,863
2019	0.8548	3,061.80	511.20	40,939	34,995
2020	0.8219	3,825.00	766.20	61,361	50,433
2021	0.7903	3,825.00	1,021.20	81,783	64,633
2022	0.7599	3,825.00	1,276.20	102,204	77,665
2023	0.7307	3,825.00	1,531.20	122,626	89,603
2024	0.7026	3,825.00	1,786.20	143,048	100,506
2025	0.6756	3,825.00	2,041.20	163,470	110,440
2026	0.6496	3,825.00	2,296.20	183,891	119,456
2027	0.6246	3,825.00	2,551.20	204,313	127,614
2028	0.6006	3,825.00	2,806.20	224,735	134,976
2029	0.5775	3,825.00	3,061.20	245,156	141,578
2030	0.5553	3,825.00	3,316.20	265,578	147,475
2031	0.5339	3,825.00	3,519.72	281,877	150,494
2032	0.5134	3,825.00	3,672.36	294,101	150,991
2033	0.4936	3,825.00	3,774.12	302,250	149,191
2034	0.4746	3,825.00	3,825.00	306,325	145,382
2035	0.4564	3,825.00	3,825.00	306,325	139,807
2036	0.4388	3,825.00	3,825.00	306,325	134,415
2037	0.4220	3,285.00	3,285.00	263,079	111,019
2038	0.4057	2,745.00	2,745.00	219,833	89,186
2039	0.3901	2,205.00	2,205.00	176,587	68,887
2040	0.3751	1,665.00	1,665.00	133,342	50,017
2041	0.3607	1,125.00	1,125.00	90,096	32,498
2042	0.3468	1,125.00	1,125.00	90,096	31,245
2043	0.3335	1,125.00	1,125.00	90,096	30,047
2044	0.3207	1,125.00	1,125.00	90,096	28,894
2045	0.3083	1,125.00	1,125.00	90,096	27,777
2046	0.2965	1,125.00	1,125.00	90,096	26,713
2047	0.2851	925.00	925.00	74,079	21,120
2048	0.2741	725.00	725.00	58,062	15,915
2049	0.2636	525.00	525.00	42,045	11,083
2050	0.2534	325.00	325.00	26,028	6,595
2051	0.2437	125.00	125.00	10,011	2,440
2052	0.2343	125.00	125.00	10,011	2,346
2053	0.2253	125.00	125.00	10,011	2,255
2054	0.2166	125.00	125.00	10,011	2,168
2055	0.2083	125.00	125.00	10,011	2,085
2056	0.2003	125.00	125.00	10,011	2,005
2057	0.1926	111.80	111.80	8,954	1,725
2058	0.1852	98.60	98.60	7,896	1,462
2059	0.1780	85.40	85.40	6,839	1,217
2060	0.1712	72.20	72.20	5,782	990
2061	0.1646	59.00	59.00	4,725	778
2062	0.1583	52.00	52.00	4,164	659
2063	0.1522	52.00	52.00	4,164	634
2064	0.1463	52.00	52.00	4,164	609
2065	0.1407	52.00	52.00	4,164	586
2066	0.1353	52.00	52.00	4,164	563
2067	0.1301	52.00	52.00	4,164	542
2068	0.1251	52.00	52.00	4,164	521
2069	0.1203	52.00	52.00	4,164	501
2070	0.1157	52.00	52.00	4,164	482
2071	0.1112	52.00	52.00	4,164	463
2072	0.1069	52.00	52.00	4,164	445
2073	0.1028	52.00	52.00	4,164	428
2074	0.0989	52.00	52.00	4,164	412
2075	0.0951	50.00	50.00	4,004	381
2076	0.0914	40.00	40.00	3,203	293
2077	0.0879	30.00	30.00	2,403	211
2078	0.0845	20.00	20.00	1,602	135
2079	0.0813	10.00	10.00	801	65
合計					2,685,269

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

U:	1m <sup>3</sup> 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/m <sup>3</sup> )	5,600
V1:	事業実施前における1ha当りの年間浸食土砂量(m <sup>3</sup> ) 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(m <sup>3</sup> ) 出典:「治山全体調査の考え方」 「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)	10.00 ~ 3,825.00
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	64

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	772.20	51.48	5,391	5,183
2017	0.9246	1,535.40	153.84	16,110	14,895
2018	0.8890	2,298.60	307.08	32,157	28,588
2019	0.8548	3,061.80	511.20	53,533	45,760
2020	0.8219	3,825.00	766.20	80,236	65,946
2021	0.7903	3,825.00	1,021.20	106,940	84,515
2022	0.7599	3,825.00	1,276.20	133,644	101,556
2023	0.7307	3,825.00	1,531.20	160,347	117,166
2024	0.7026	3,825.00	1,786.20	187,051	131,422
2025	0.6756	3,825.00	2,041.20	213,754	144,412
2026	0.6496	3,825.00	2,296.20	240,458	156,202
2027	0.6246	3,825.00	2,551.20	267,162	166,869
2028	0.6006	3,825.00	2,806.20	293,865	176,495
2029	0.5775	3,825.00	3,061.20	320,569	185,129
2030	0.5553	3,825.00	3,316.20	347,272	192,840
2031	0.5339	3,825.00	3,519.72	368,585	196,788
2032	0.5134	3,825.00	3,672.36	384,570	197,438
2033	0.4936	3,825.00	3,774.12	395,226	195,084
2034	0.4746	3,825.00	3,825.00	400,554	190,103
2035	0.4564	3,825.00	3,825.00	400,554	182,813
2036	0.4388	3,825.00	3,825.00	400,554	175,763
2037	0.4220	3,285.00	3,285.00	344,005	145,170
2038	0.4057	2,745.00	2,745.00	287,456	116,621
2039	0.3901	2,205.00	2,205.00	230,908	90,077
2040	0.3751	1,665.00	1,665.00	174,359	65,402
2041	0.3607	1,125.00	1,125.00	117,810	42,494
2042	0.3468	1,125.00	1,125.00	117,810	40,857
2043	0.3335	1,125.00	1,125.00	117,810	39,290
2044	0.3207	1,125.00	1,125.00	117,810	37,782
2045	0.3083	1,125.00	1,125.00	117,810	36,321
2046	0.2965	1,125.00	1,125.00	117,810	34,931
2047	0.2851	925.00	925.00	96,866	27,616
2048	0.2741	725.00	725.00	75,922	20,810
2049	0.2636	525.00	525.00	54,978	14,492
2050	0.2534	325.00	325.00	34,034	8,624
2051	0.2437	125.00	125.00	13,090	3,190
2052	0.2343	125.00	125.00	13,090	3,067
2053	0.2253	125.00	125.00	13,090	2,949
2054	0.2166	125.00	125.00	13,090	2,835
2055	0.2083	125.00	125.00	13,090	2,727
2056	0.2003	125.00	125.00	13,090	2,622
2057	0.1926	111.80	111.80	11,708	2,255
2058	0.1852	98.60	98.60	10,325	1,912
2059	0.1780	85.40	85.40	8,943	1,592
2060	0.1712	72.20	72.20	7,561	1,294
2061	0.1646	59.00	59.00	6,178	1,017
2062	0.1583	52.00	52.00	5,445	862
2063	0.1522	52.00	52.00	5,445	829
2064	0.1463	52.00	52.00	5,445	797
2065	0.1407	52.00	52.00	5,445	766
2066	0.1353	52.00	52.00	5,445	737
2067	0.1301	52.00	52.00	5,445	708
2068	0.1251	52.00	52.00	5,445	681
2069	0.1203	52.00	52.00	5,445	655
2070	0.1157	52.00	52.00	5,445	630
2071	0.1112	52.00	52.00	5,445	605
2072	0.1069	52.00	52.00	5,445	582
2073	0.1028	52.00	52.00	5,445	560
2074	0.0989	52.00	52.00	5,445	539
2075	0.0951	50.00	50.00	5,236	498
2076	0.0914	40.00	40.00	4,189	383
2077	0.0879	30.00	30.00	3,142	276
2078	0.0845	20.00	20.00	2,094	177
2079	0.0813	10.00	10.00	1,047	85
合計					3,511,284

$$B = \sum_{t=11}^Y \frac{V \times U}{(1+i)^t}$$

$$V = 0.01 \times A \times R \times N \times H \times 10,000$$

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
V:	崩壊見込み量(m3/年)	0.00 ~ 2,734.95
A:	事業対象区域面積(ha)	10.00 ~ 3,825.00
R:	流域内崩壊率 出典:「治山全体調査」S42からS46	199 島しょ(熊本県) 0.0050
N:	雨量比=50年確率日雨量/既往最大日雨量 出典:気象庁「年ごとの値 詳細(降水量)」松島、本渡、牛深	1.4300
H:	平均崩壊深(m) 出典:治山技術基準解説(平成21年度版)P89	1.0
Y:	評価期間	64
10,000:	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	崩壊見込み量	効果額	現在価値化
2015	1.0000				
2016	0.9615	772.20	0.00	0	0
2017	0.9246	1,535.40	0.00	0	0
2018	0.8890	2,298.60	0.00	0	0
2019	0.8548	3,061.80	0.00	0	0
2020	0.8219	3,825.00	0.00	0	0
2021	0.7903	3,825.00	0.00	0	0
2022	0.7599	3,825.00	0.00	0	0
2023	0.7307	3,825.00	0.00	0	0
2024	0.7026	3,825.00	0.00	0	0
2025	0.6756	3,825.00	0.00	0	0
2026	0.6496	3,825.00	552.15	3,092	2,009
2027	0.6246	3,825.00	1,097.85	6,148	3,840
2028	0.6006	3,825.00	1,643.55	9,204	5,528
2029	0.5775	3,825.00	2,189.25	12,260	7,080
2030	0.5553	3,825.00	2,734.95	15,316	8,505
2031	0.5339	3,825.00	2,734.95	15,316	8,177
2032	0.5134	3,825.00	2,734.95	15,316	7,863
2033	0.4936	3,825.00	2,734.95	15,316	7,560
2034	0.4746	3,825.00	2,734.95	15,316	7,269
2035	0.4564	3,825.00	2,734.95	15,316	6,990
2036	0.4388	3,825.00	2,734.95	15,316	6,721
2037	0.4220	3,285.00	2,348.85	13,154	5,551
2038	0.4057	2,745.00	1,962.75	10,991	4,459
2039	0.3901	2,205.00	1,576.65	8,829	3,444
2040	0.3751	1,665.00	1,190.55	6,667	2,501
2041	0.3607	1,125.00	804.45	4,505	1,625
2042	0.3468	1,125.00	804.45	4,505	1,562
2043	0.3335	1,125.00	804.45	4,505	1,502
2044	0.3207	1,125.00	804.45	4,505	1,445
2045	0.3083	1,125.00	804.45	4,505	1,389
2046	0.2965	1,125.00	804.45	4,505	1,336
2047	0.2851	925.00	661.45	3,704	1,056
2048	0.2741	725.00	518.45	2,903	796
2049	0.2636	525.00	375.45	2,103	554
2050	0.2534	325.00	232.45	1,302	330
2051	0.2437	125.00	89.45	501	122
2052	0.2343	125.00	89.45	501	117
2053	0.2253	125.00	89.45	501	113
2054	0.2166	125.00	89.45	501	109
2055	0.2083	125.00	89.45	501	104
2056	0.2003	125.00	89.45	501	100
2057	0.1926	111.80	80.01	448	86
2058	0.1852	98.60	70.57	395	73
2059	0.1780	85.40	61.13	342	61
2060	0.1712	72.20	51.69	289	49
2061	0.1646	59.00	42.25	237	39
2062	0.1583	52.00	37.24	209	33
2063	0.1522	52.00	37.24	209	32
2064	0.1463	52.00	37.24	209	31
2065	0.1407	52.00	37.24	209	29
2066	0.1353	52.00	37.24	209	28
2067	0.1301	52.00	37.24	209	27
2068	0.1251	52.00	37.24	209	26
2069	0.1203	52.00	37.24	209	25
2070	0.1157	52.00	37.24	209	24
2071	0.1112	52.00	37.24	209	23
2072	0.1069	52.00	37.24	209	22
2073	0.1028	52.00	37.24	209	21
2074	0.0989	52.00	37.24	209	21
2075	0.0951	50.00	35.80	200	19
2076	0.0914	40.00	28.64	160	15
2077	0.0879	30.00	21.48	120	11
2078	0.0845	20.00	14.32	80	7
2079	0.0813	10.00	7.16	40	3
合計					100,462

$$B = \sum_{t=1}^T \frac{D \times A}{(1 + i)^t}$$

D:	土地単位面積あたりの生物多様性保全便益(円/ha)	238,259
A:	施業実施面積(ha)	0.00 ~ 10.00
T:	事業実施年から3年間	3
Y:	評価期間	64

年度	社会的割引率	事業実施面積	事業効果面積	効果額	現在価値化
2015	1.0000				
2016	0.9615	0.00	0.00	0	0
2017	0.9246	10.00	10.00	2,383	2,203
2018	0.8890	10.00	10.00	2,383	2,118
2019	0.8548	10.00	10.00	2,383	2,037
2020	0.8219	0.00	0.00	0	0
2021	0.7903	0.00	0.00	0	0
2022	0.7599	0.00	0.00	0	0
2023	0.7307	0.00	0.00	0	0
2024	0.7026	0.00	0.00	0	0
2025	0.6756	0.00	0.00	0	0
2026	0.6496	0.00	0.00	0	0
2027	0.6246	0.00	0.00	0	0
2028	0.6006	0.00	0.00	0	0
2029	0.5775	0.00	0.00	0	0
2030	0.5553	0.00	0.00	0	0
2031	0.5339	0.00	0.00	0	0
2032	0.5134	0.00	0.00	0	0
2033	0.4936	0.00	0.00	0	0
2034	0.4746	0.00	0.00	0	0
2035	0.4564	0.00	0.00	0	0
2036	0.4388	0.00	0.00	0	0
2037	0.4220	0.00	0.00	0	0
2038	0.4057	0.00	0.00	0	0
2039	0.3901	0.00	0.00	0	0
2040	0.3751	0.00	0.00	0	0
2041	0.3607	0.00	0.00	0	0
2042	0.3468	0.00	0.00	0	0
2043	0.3335	0.00	0.00	0	0
2044	0.3207	0.00	0.00	0	0
2045	0.3083	0.00	0.00	0	0
2046	0.2965	0.00	0.00	0	0
2047	0.2851	0.00	0.00	0	0
2048	0.2741	0.00	0.00	0	0
2049	0.2636	0.00	0.00	0	0
2050	0.2534	0.00	0.00	0	0
2051	0.2437	0.00	0.00	0	0
2052	0.2343	0.00	0.00	0	0
2053	0.2253	0.00	0.00	0	0
2054	0.2166	0.00	0.00	0	0
2055	0.2083	0.00	0.00	0	0
2056	0.2003	0.00	0.00	0	0
2057	0.1926	0.00	0.00	0	0
2058	0.1852	0.00	0.00	0	0
2059	0.1780	0.00	0.00	0	0
2060	0.1712	0.00	0.00	0	0
2061	0.1646	0.00	0.00	0	0
2062	0.1583	0.00	0.00	0	0
2063	0.1522	0.00	0.00	0	0
2064	0.1463	0.00	0.00	0	0
2065	0.1407	0.00	0.00	0	0
2066	0.1353	0.00	0.00	0	0
2067	0.1301	0.00	0.00	0	0
2068	0.1251	0.00	0.00	0	0
2069	0.1203	0.00	0.00	0	0
2070	0.1157	0.00	0.00	0	0
2071	0.1112	0.00	0.00	0	0
2072	0.1069	0.00	0.00	0	0
2073	0.1028	0.00	0.00	0	0
2074	0.0989	0.00	0.00	0	0
2075	0.0951	0.00	0.00	0	0
2076	0.0914	0.00	0.00	0	0
2077	0.0879	0.00	0.00	0	0
2078	0.0845	0.00	0.00	0	0
2079	0.0813	0.00	0.00	0	0
合計					6,358