様式２

事 業 費 集 計 表

（治山事業）

事 業 名：　直轄地すべり防止事業　　都道府県名：徳島

施行箇所：　三好市

（単位：千円）

年度	事業費	割引率	現在価値額	年度	事業費	割引率	現在価値額
Ｓ３８		× 7.3910		Ｈ３６	744,415	× 0.6756	502,927
Ｓ３９	32,500	× 7.1067	230,968	Ｈ３７	0	× 0.6496	0
Ｓ４０	40,000	× 6.8333	273,332	Ｈ３８	0	× 0.6246	0
Ｓ４１	45,000	× 6.5705	295,673	Ｈ３９	0	× 0.6006	0
Ｓ４２	54,600	× 6.3178	344,952	Ｈ４０	0	× 0.5775	0
Ｓ４３	50,400	× 6.0748	306,170	Ｈ４１	0	× 0.5553	0
Ｓ４４	50,000	× 5.8412	292,060	Ｈ４２	0	× 0.5339	0
Ｓ４５	60,500	× 5.6165	339,798	Ｈ４３	0	× 0.5134	0
Ｓ４６	79,973	× 5.4005	431,894	Ｈ４４	0	× 0.4936	0
Ｓ４７	80,000	× 5.1928	415,424	Ｈ４５	0	× 0.4746	0
Ｓ４８	100,500	× 4.9931	501,807	Ｈ４６	0	× 0.4564	0
Ｓ４９	102,692	× 4.8010	493,024	Ｈ４７	0	× 0.4388	0
Ｓ５０	112,689	× 4.6164	520,217	Ｈ４８	0	× 0.4220	0
Ｓ５１	121,100	× 4.4388	537,539	Ｈ４９	0	× 0.4057	0
Ｓ５２	173,600	× 4.2681	740,942	Ｈ５０	0	× 0.3901	0
Ｓ５３	271,885	× 4.1039	1,115,789	Ｈ５１	0	× 0.3751	0
Ｓ５４	316,318	× 3.9461	1,248,222	Ｈ５２	0	× 0.3607	0
Ｓ５５	313,480	× 3.7943	1,189,437	Ｈ５３	0	× 0.3468	0
Ｓ５６	289,763	× 3.6484	1,057,171	Ｈ５４	0	× 0.3335	0
Ｓ５７	274,200	× 3.5081	961,921	Ｈ５５	0	× 0.3207	0
Ｓ５８	270,700	× 3.3731	913,098	Ｈ５６	0	× 0.3083	0
Ｓ５９	262,699	× 3.2434	852,038	Ｈ５７	0	× 0.2965	0
Ｓ６０	286,600	× 3.1187	893,819	Ｈ５８	0	× 0.2851	0
Ｓ６１	285,987	× 2.9987	857,589	Ｈ５９	0	× 0.2741	0
Ｓ６２	398,058	× 2.8834	1,147,760	Ｈ６０	0	× 0.2636	0
Ｓ６３	328,699	× 2.7725	911,318	Ｈ６１	0	× 0.2534	0
Ｈ１	328,491	× 2.6658	875,691	Ｈ６２	0	× 0.2437	0
Ｈ２	346,699	× 2.5633	888,694	Ｈ６３	0	× 0.2343	0
Ｈ３	327,499	× 2.4647	807,187	Ｈ６４	0	× 0.2253	0
Ｈ４	498,442	× 2.3699	1,181,258	Ｈ６５	0	× 0.2166	0
Ｈ５	413,275	× 2.2788	941,771	Ｈ６６	0	× 0.2083	0
Ｈ６	605,490	× 2.1911	1,326,689	Ｈ６７	0	× 0.2003	0
Ｈ７	1,119,225	× 2.1068	2,357,983	Ｈ６８	0	× 0.1926	0
Ｈ８	826,936	× 2.0258	1,675,207	Ｈ６９	0	× 0.1852	0
Ｈ９	961,953	× 1.9479	1,873,788	Ｈ７０	0	× 0.1780	0
Ｈ１０	1,343,348	× 1.8730	2,516,091	Ｈ７１	0	× 0.1712	0
Ｈ１１	1,652,545	× 1.8009	2,976,068	Ｈ７２	0	× 0.1646	0
Ｈ１２	1,522,935	× 1.7317	2,637,267	Ｈ７３	0	× 0.1583	0
Ｈ１３	1,147,138	× 1.6651	1,910,099	Ｈ７４	0	× 0.1522	0
Ｈ１４	931,334	× 1.6010	1,491,066	Ｈ７５	0	× 0.1463	0
Ｈ１５	940,326	× 1.5395	1,447,632	Ｈ７６	0	× 0.1407	0
Ｈ１６	842,461	× 1.4802	1,247,011	Ｈ７７	0	× 0.1353	0
Ｈ１７	752,318	× 1.4233	1,070,774	Ｈ７８	0	× 0.1301	0
Ｈ１８	564,078	× 1.3686	771,997	Ｈ７９	0	× 0.1251	0
Ｈ１９	451,623	× 1.3159	594,291	Ｈ８０	0	× 0.1203	0
Ｈ２０	461,687	× 1.2653	584,173	Ｈ８１	0	× 0.1157	0
Ｈ２１	149,707	× 1.2167	182,149	Ｈ８２	0	× 0.1112	0
Ｈ２２	256,966	× 1.1699	300,625	Ｈ８３	0	× 0.1069	0
Ｈ２３	189,559	× 1.1249	213,235	Ｈ８４	0	× 0.1028	0
Ｈ２４	209,083	× 1.0816	226,144	Ｈ８５	0	× 0.0989	0
Ｈ２５	446,342	× 1.0400	464,196	Ｈ８６	0	× 0.0951	0
Ｈ２６	441,151	× 1.0000	441,151				
Ｈ２７	1,000,000	× 0.9615	961,500				
Ｈ２８	1,200,000	× 0.9246	1,109,520				
Ｈ２９	1,200,000	× 0.8890	1,066,800				
Ｈ３０	1,200,000	× 0.8548	1,025,760				
Ｈ３１	1,200,000	× 0.8219	986,280				
Ｈ３２	1,200,000	× 0.7903	948,360				
Ｈ３３	1,200,000	× 0.7599	911,880				
Ｈ３４	1,200,000	× 0.7307	876,840				
Ｈ３５	1,000,000	× 0.7026	702,600	合　計			56,966,666

Ｃ＝　56,966,666　千円

山地保全便益
土砂流出防止便益
事業効果区域

27,069,824

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

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」	山腹崩壊地	多	600.00
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）			0.25 ～ 252.90
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			111

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
1963	7.3910				
1964	7.1067	0.25	0.02	67	476
1965	6.8333	0.55	0.05	168	1,148
1966	6.5705	0.88	0.11	369	2,425
1967	6.3178	1.31	0.20	671	4,239
1968	6.0748	1.69	0.32	1,073	6,518
1969	5.8412	2.07	0.46	1,542	9,007
1970	5.6165	2.53	0.62	2,079	11,677
1971	5.4005	3.14	0.82	2,749	14,846
1972	5.1928	3.75	1.07	3,587	18,627
1973	4.9931	4.51	1.38	4,627	23,103
1974	4.8010	5.29	1.72	5,767	27,687
1975	4.6164	6.15	2.13	7,141	32,966
1976	4.4388	7.06	2.60	8,717	38,693
1977	4.2681	8.40	3.16	10,595	45,221
1978	4.1039	10.45	3.87	12,975	53,248
1979	3.9461	12.85	4.71	15,791	62,313
1980	3.7943	15.25	5.69	19,077	72,384
1981	3.6484	17.45	6.81	22,832	83,300
1982	3.5081	19.52	8.01	26,855	94,210
1983	3.3731	21.57	9.36	31,381	105,851
1984	3.2434	23.57	10.76	36,075	117,006
1985	3.1187	25.74	12.30	41,238	128,609
1986	2.9987	27.91	13.97	46,837	140,450
1987	2.8834	30.94	15.78	52,906	152,549
1988	2.7725	33.44	17.70	59,343	164,528
1989	2.6658	35.94	19.75	66,216	176,519
1990	2.5633	38.57	21.91	73,458	188,295
1991	2.4647	41.05	24.18	81,069	199,811
1992	2.3699	44.84	26.61	89,216	211,433
1993	2.2788	47.98	29.11	97,598	222,406
1994	2.1911	52.58	31.77	106,516	233,387
1995	2.1068	61.08	34.82	116,742	245,952
1996	2.0258	67.38	38.13	127,839	258,976
1997	1.9479	74.69	41.84	140,278	273,248
1998	1.8730	84.91	46.04	154,359	289,114
1999	1.8009	97.46	50.97	170,888	307,752
2000	1.7317	109.04	56.51	189,462	328,091
2001	1.6651	117.77	62.51	209,579	348,970
2002	1.6010	124.85	68.75	230,500	369,031
2003	1.5395	131.98	75.34	252,594	388,868
2004	1.4802	138.38	82.17	275,493	407,785
2005	1.4233	144.10	89.20	299,063	425,656
2006	1.3686	148.40	96.35	323,035	442,106
2007	1.3159	151.84	103.48	346,939	456,537
2008	1.2653	155.33	110.64	370,945	469,357
2009	1.2167	156.47	117.61	394,313	479,761
2010	1.1699	158.44	124.06	415,938	486,606
2011	1.1249	159.86	130.22	436,591	491,121
2012	1.0816	161.45	136.00	455,970	493,177
2013	1.0400	164.84	141.35	473,907	492,863
2014	1.0000	168.20	146.05	489,665	489,665
2015	0.9615	175.81	150.50	504,584	485,158
2016	0.9246	184.91	154.97	519,571	480,395
2017	0.8890	194.04	159.59	535,061	475,669
2018	0.8548	203.14	164.35	551,020	471,012
2019	0.8219	212.27	169.26	567,481	466,413
2020	0.7903	221.40	174.40	584,714	462,099
2021	0.7599	230.50	179.90	603,154	458,337
2022	0.7307	239.65	185.75	622,768	455,057
2023	0.7026	247.24	191.87	643,286	451,973
2024	0.6756	252.90	198.29	664,811	449,146
2025	0.6496	252.90	204.58	685,899	445,560
2026	0.6246	252.90	210.77	706,653	441,375
2027	0.6006	252.90	216.88	727,138	436,719
2028	0.5775	252.90	222.72	746,718	431,230
2029	0.5553	252.90	228.37	765,661	425,172
2030	0.5339	252.90	233.51	782,894	417,987
2031	0.5134	252.90	238.01	797,981	409,683
2032	0.4936	252.90	241.94	811,157	400,387
2033	0.4746	252.90	245.26	822,288	390,258
2034	0.4564	252.90	247.95	831,307	379,409
2035	0.4388	252.90	250.04	838,314	367,852
2036	0.4220	252.90	251.52	843,276	355,862
2037	0.4057	252.90	252.40	846,227	343,314
2038	0.3901	252.90	252.77	847,467	330,597
2039	0.3751	252.90	252.77	847,467	317,885
2040	0.3607	252.90	252.77	847,467	305,681
2041	0.3468	252.90	252.77	847,467	293,902
2042	0.3335	252.90	252.77	847,467	282,630
2043	0.3207	252.90	252.77	847,467	271,783
2044	0.3083	252.90	252.77	847,467	261,274
2045	0.2965	252.90	252.77	847,467	251,274
2046	0.2851	252.90	252.77	847,467	241,613
2047	0.2741	252.90	252.77	847,467	232,291
2048	0.2636	252.90	252.77	847,467	223,392
2049	0.2534	252.90	252.77	847,467	214,748
2050	0.2437	252.90	252.77	847,467	206,528
2051	0.2343	252.90	252.77	847,467	198,562
2052	0.2253	252.90	252.77	847,467	190,934
2053	0.2166	252.90	252.77	847,467	183,561
2054	0.2083	252.90	252.77	847,467	176,527
2055	0.2003	252.90	252.77	847,467	169,748
2056	0.1926	252.90	252.77	847,467	163,222
2057	0.1852	252.90	252.77	847,467	156,951
2058	0.1780	252.90	252.77	847,467	150,849
2059	0.1712	252.90	252.77	847,467	145,086
2060	0.1646	252.90	252.77	847,467	139,493
2061	0.1583	252.90	252.77	847,467	134,154
2062	0.1522	252.90	252.77	847,467	128,984
2063	0.1463	252.90	252.77	847,467	123,984
2064	0.1407	252.90	252.77	847,467	119,239
2065	0.1353	252.90	252.77	847,467	114,662
2066	0.1301	252.90	252.77	847,467	110,255
2067	0.1251	252.90	252.77	847,467	106,018
2068	0.1203	252.90	252.77	847,467	101,950
2069	0.1157	252.90	252.77	847,467	98,052
2070	0.1112	252.90	252.77	847,467	94,238
2071	0.1069	252.90	252.77	847,467	90,594
2072	0.1028	252.90	252.77	847,467	87,120
2073	0.0989	252.90	252.77	847,467	83,814
2074	0.0951	252.90	252.77	847,467	80,594
合計					27,069,824

山地保全便益
土砂流出防止便益
保全効果区域

44,647,317

$$B = \sum_{t=1}^{Y} \frac{(V_1 - V_2) \times t \times A \times U}{Y \times 1.0 \times (1+i)^t}$$

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／m^3） 出典：「砂防便覧」平成２０年版			5,600
V1：	事業を実施しない場合に想定される保全効果区域における将来の年間浸食土砂量（m^3） 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」	山腹崩壊地	多	600.00
V2：	保全効果区域における現在の1ha当りの年間浸食土砂量（m^3） 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：	保全効果区域面積（ha）			650.74
Y：	評価期間			111

年度	社会的割引率	t/Y	事業効果面積	効果額	現在価値化
1963	7.3910				
1964	7.1067	0.0090	0.64	19	135
1965	6.8333	0.0180	1.42	86	588
1966	6.5705	0.0270	2.30	208	1,367
1967	6.3178	0.0360	3.37	407	2,571
1968	6.0748	0.0450	4.35	656	3,985
1969	5.8412	0.0541	5.33	967	5,648
1970	5.6165	0.0631	6.51	1,377	7,734
1971	5.4005	0.0721	8.08	1,953	10,547
1972	5.1928	0.0811	9.64	2,621	13,610
1973	4.9931	0.0901	11.61	3,507	17,511
1974	4.8010	0.0991	13.61	4,522	21,710
1975	4.6164	0.1081	15.82	5,734	26,470
1976	4.4388	0.1171	18.19	7,141	31,697
1977	4.2681	0.1261	21.58	9,124	38,942
1978	4.1039	0.1351	26.90	12,184	50,002
1979	3.9461	0.1441	33.08	15,982	63,067
1980	3.7943	0.1532	39.21	20,140	76,417
1981	3.6484	0.1622	44.88	24,406	89,043
1982	3.5081	0.1712	50.24	28,837	101,163
1983	3.3731	0.1802	55.54	33,555	113,184
1984	3.2434	0.1892	60.67	38,485	124,822
1985	3.1187	0.1982	66.28	44,044	137,360
1986	2.9987	0.2072	71.87	49,927	149,716
1987	2.8834	0.2162	79.65	57,735	166,473
1988	2.7725	0.2252	86.08	64,993	180,193
1989	2.6658	0.2342	92.50	72,632	193,622
1990	2.5633	0.2432	99.28	80,951	207,502
1991	2.4647	0.2523	105.69	89,402	220,349
1992	2.3699	0.2613	115.44	101,133	239,675
1993	2.2788	0.2703	123.52	111,939	255,087
1994	2.1911	0.2793	135.36	126,753	277,728
1995	2.1068	0.2883	157.25	151,996	320,225
1996	2.0258	0.2973	173.42	172,859	350,178
1997	1.9479	0.3063	192.23	197,408	384,531
1998	1.8730	0.3153	218.50	230,979	432,624
1999	1.8009	0.3243	250.81	272,702	491,109
2000	1.7317	0.3333	280.59	313,549	542,973
2001	1.6651	0.3423	303.03	347,768	579,068
2002	1.6010	0.3514	321.24	378,468	605,927
2003	1.5395	0.3604	339.63	410,382	631,783
2004	1.4802	0.3694	356.10	441,028	652,810
2005	1.4233	0.3784	370.81	470,435	669,570
2006	1.3686	0.3874	381.84	495,950	678,757
2007	1.3159	0.3964	390.68	519,221	683,243
2008	1.2653	0.4054	399.70	543,269	687,398
2009	1.2167	0.4144	402.63	559,401	680,623
2010	1.1699	0.4234	407.66	578,690	677,009
2011	1.1249	0.4324	411.36	596,355	670,840
2012	1.0816	0.4414	415.45	614,821	664,990
2013	1.0400	0.4505	424.18	640,682	666,309
2014	1.0000	0.4595	432.81	666,776	666,776
2015	0.9615	0.4685	452.36	710,544	683,188
2016	0.9246	0.4775	475.83	761,768	704,331
2017	0.8890	0.4865	499.30	814,407	724,008
2018	0.8548	0.4955	522.76	868,447	742,348
2019	0.8219	0.5045	546.23	923,919	759,369
2020	0.7903	0.5135	569.69	980,791	775,119
2021	0.7599	0.5225	593.16	1,039,095	789,608
2022	0.7307	0.5315	616.63	1,098,817	802,906
2023	0.7026	0.5405	636.18	1,152,851	809,993
2024	0.6756	0.5495	650.74	1,198,871	809,957
2025	0.6496	0.5586	650.74	1,218,725	791,684
2026	0.6246	0.5676	650.74	1,238,361	773,480
2027	0.6006	0.5766	650.74	1,257,996	755,552
2028	0.5775	0.5856	650.74	1,277,632	737,832
2029	0.5553	0.5946	650.74	1,297,268	720,373
2030	0.5339	0.6036	650.74	1,316,904	703,095
2031	0.5134	0.6126	650.74	1,336,539	686,179
2032	0.4936	0.6216	650.74	1,356,175	669,408
2033	0.4746	0.6306	650.74	1,375,811	652,960
2034	0.4564	0.6396	650.74	1,395,447	636,882
2035	0.4388	0.6486	650.74	1,415,082	620,938
2036	0.4220	0.6577	650.74	1,434,936	605,543
2037	0.4057	0.6667	650.74	1,454,572	590,120
2038	0.3901	0.6757	650.74	1,474,208	575,089
2039	0.3751	0.6847	650.74	1,493,844	560,341
2040	0.3607	0.6937	650.74	1,513,479	545,912
2041	0.3468	0.7027	650.74	1,533,115	531,684
2042	0.3335	0.7117	650.74	1,552,751	517,842
2043	0.3207	0.7207	650.74	1,572,387	504,265
2044	0.3083	0.7297	650.74	1,592,022	490,820
2045	0.2965	0.7387	650.74	1,611,658	477,857
2046	0.2851	0.7477	650.74	1,631,294	465,082
2047	0.2741	0.7568	650.74	1,651,148	452,580
2048	0.2636	0.7658	650.74	1,670,783	440,418
2049	0.2534	0.7748	650.74	1,690,419	428,352
2050	0.2437	0.7838	650.74	1,710,055	416,740
2051	0.2343	0.7928	650.74	1,729,691	405,267
2052	0.2253	0.8018	650.74	1,749,326	394,123
2053	0.2166	0.8108	650.74	1,768,962	383,157
2054	0.2083	0.8198	650.74	1,788,598	372,565
2055	0.2003	0.8288	650.74	1,808,234	362,189
2056	0.1926	0.8378	650.74	1,827,869	352,048
2057	0.1852	0.8468	650.74	1,847,505	342,158
2058	0.1780	0.8559	650.74	1,867,359	332,390
2059	0.1712	0.8649	650.74	1,886,995	323,054
2060	0.1646	0.8739	650.74	1,906,630	313,831
2061	0.1583	0.8829	650.74	1,926,266	304,928
2062	0.1522	0.8919	650.74	1,945,902	296,166
2063	0.1463	0.9009	650.74	1,965,538	287,558
2064	0.1407	0.9099	650.74	1,985,173	279,314
2065	0.1353	0.9189	650.74	2,004,809	271,251
2066	0.1301	0.9279	650.74	2,024,445	263,380
2067	0.1251	0.9369	650.74	2,044,081	255,715
2068	0.1203	0.9459	650.74	2,063,716	248,265
2069	0.1157	0.9550	650.74	2,083,570	241,069
2070	0.1112	0.9640	650.74	2,103,206	233,877
2071	0.1069	0.9730	650.74	2,122,842	226,932
2072	0.1028	0.9820	650.74	2,142,478	220,247
2073	0.0989	0.9910	650.74	2,162,113	213,833
2074	0.0951	1.0000	650.74	2,181,749	207,484
合計					44,647,317

山地保全便益
土砂崩壊防止便益
事業効果区域

61,706

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

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

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） 5,600
出典：「砂防便覧」平成２０年版

V： 崩壊見込み量（m3/年） 0.00 ～ 397.86

A： 事業対象区域面積（ｈａ） 0.25 ～ 252.90

R： 流域内崩壊率 166 吉野川 0.0046
出典：「治山全体調査」S42からS46

N： 雨量比＝50年確率日雨量／既往最大日雨量 1.1400
気象庁公表データ

H： 平均崩壊深（m） 3.0
治山流域別調査

Y： 評価期間 111

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
1963	7.3910				
1964	7.1067	0.25	0.00	0	0
1965	6.8333	0.55	0.00	0	0
1966	6.5705	0.88	0.00	0	0
1967	6.3178	1.31	0.00	0	0
1968	6.0748	1.69	0.00	0	0
1969	5.8412	2.07	0.00	0	0
1970	5.6165	2.53	0.00	0	0
1971	5.4005	3.14	0.00	0	0
1972	5.1928	3.75	0.00	0	0
1973	4.9931	4.51	0.00	0	0
1974	4.8010	5.29	0.39	2	10
1975	4.6164	6.15	0.86	5	23
1976	4.4388	7.06	1.38	8	36
1977	4.2681	8.40	2.06	12	51
1978	4.1039	10.45	2.66	15	62
1979	3.9461	12.85	3.26	18	71
1980	3.7943	15.25	3.98	22	83
1981	3.6484	17.45	4.94	28	102
1982	3.5081	19.52	5.90	33	116
1983	3.3731	21.57	7.10	40	135
1984	3.2434	23.57	8.33	47	152
1985	3.1187	25.74	9.68	54	168
1986	2.9987	27.91	11.11	62	186
1987	2.8834	30.94	13.22	74	213
1988	2.7725	33.44	16.45	92	255
1989	2.6658	35.94	20.23	113	301
1990	2.5633	38.57	24.01	134	343
1991	2.4647	41.05	27.47	154	380
1992	2.3699	44.84	30.73	172	408
1993	2.2788	47.98	33.96	190	433
1994	2.1911	52.58	37.11	208	456
1995	2.1068	61.08	40.52	227	478
1996	2.0258	67.38	43.93	246	498
1997	1.9479	74.69	48.70	273	532
1998	1.8730	84.91	52.63	295	553
1999	1.8009	97.46	56.56	317	571
2000	1.7317	109.04	60.70	340	589
2001	1.6651	117.77	64.60	362	603
2002	1.6010	124.85	70.56	395	632
2003	1.5395	131.98	75.50	423	651
2004	1.4802	138.38	82.74	463	685
2005	1.4233	144.10	96.11	538	766
2006	1.3686	148.40	106.02	594	813
2007	1.3159	151.84	117.52	658	866
2008	1.2653	155.33	133.60	748	946
2009	1.2167	156.47	153.34	859	1,045
2010	1.1699	158.44	171.56	961	1,124
2011	1.1249	159.86	185.29	1,038	1,168
2012	1.0816	161.45	196.43	1,100	1,190
2013	1.0400	164.84	207.65	1,163	1,210
2014	1.0000	168.20	217.72	1,219	1,219
2015	0.9615	175.81	226.72	1,270	1,221
2016	0.9246	184.91	233.48	1,307	1,208
2017	0.8890	194.04	238.89	1,338	1,189
2018	0.8548	203.14	244.38	1,369	1,170
2019	0.8219	212.27	246.17	1,379	1,133
2020	0.7903	221.40	249.27	1,396	1,103
2021	0.7599	230.50	251.50	1,408	1,070
2022	0.7307	239.65	254.00	1,422	1,039
2023	0.7026	247.24	259.33	1,452	1,020
2024	0.6756	252.90	264.62	1,482	1,001
2025	0.6496	252.90	276.59	1,549	1,006
2026	0.6246	252.90	290.91	1,629	1,017
2027	0.6006	252.90	305.27	1,710	1,027
2028	0.5775	252.90	319.59	1,790	1,034
2029	0.5553	252.90	333.95	1,870	1,038
2030	0.5339	252.90	348.31	1,951	1,042
2031	0.5134	252.90	362.63	2,031	1,043
2032	0.4936	252.90	377.02	2,111	1,042
2033	0.4746	252.90	388.96	2,178	1,034
2034	0.4564	252.90	397.86	2,228	1,017
2035	0.4388	252.90	397.86	2,228	978
2036	0.4220	252.90	397.86	2,228	940
2037	0.4057	252.90	397.86	2,228	904
2038	0.3901	252.90	397.86	2,228	869
2039	0.3751	252.90	397.86	2,228	836
2040	0.3607	252.90	397.86	2,228	804
2041	0.3468	252.90	397.86	2,228	773
2042	0.3335	252.90	397.86	2,228	743
2043	0.3207	252.90	397.86	2,228	715
2044	0.3083	252.90	397.86	2,228	687
2045	0.2965	252.90	397.86	2,228	661
2046	0.2851	252.90	397.86	2,228	635
2047	0.2741	252.90	397.86	2,228	611
2048	0.2636	252.90	397.86	2,228	587
2049	0.2534	252.90	397.86	2,228	565
2050	0.2437	252.90	397.86	2,228	543
2051	0.2343	252.90	397.86	2,228	522
2052	0.2253	252.90	397.86	2,228	502
2053	0.2166	252.90	397.86	2,228	483
2054	0.2083	252.90	397.86	2,228	464
2055	0.2003	252.90	397.86	2,228	446
2056	0.1926	252.90	397.86	2,228	429
2057	0.1852	252.90	397.86	2,228	413
2058	0.1780	252.90	397.86	2,228	397
2059	0.1712	252.90	397.86	2,228	381
2060	0.1646	252.90	397.86	2,228	367
2061	0.1583	252.90	397.86	2,228	353
2062	0.1522	252.90	397.86	2,228	339
2063	0.1463	252.90	397.86	2,228	326
2064	0.1407	252.90	397.86	2,228	313
2065	0.1353	252.90	397.86	2,228	301
2066	0.1301	252.90	397.86	2,228	290
2067	0.1251	252.90	397.86	2,228	279
2068	0.1203	252.90	397.86	2,228	268
2069	0.1157	252.90	397.86	2,228	258
2070	0.1112	252.90	397.86	2,228	248
2071	0.1069	252.90	397.86	2,228	238
2072	0.1028	252.90	397.86	2,228	229
2073	0.0989	252.90	397.86	2,228	220
2074	0.0951	252.90	397.86	2,228	212
合計					61,706

山地保全便益
土砂崩壊防止便益
保全効果区域

141,245

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

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／m^3） 出典：「砂防便覧」平成２０年版		5,600
V1：	事業を実施しない場合に想定される保全効果区域における将来の年間浸食土砂量（m^3） 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」	山腹崩壊地　多	600.00
V2：	保全効果区域における現在の1ha当りの年間浸食土砂量（m^3） 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：	保全効果区域面積（ha）		650.74
Y：	評価期間		111

年度	社会的割引率	整備期間係数	効果額	現在価値化
1963	7.3910			
1964	7.1067	0.0010	3	21
1965	6.8333	0.0022	7	48
1966	6.5705	0.0035	12	79
1967	6.3178	0.0052	17	107
1968	6.0748	0.0067	22	134
1969	5.8412	0.0082	27	158
1970	5.6165	0.0100	34	191
1971	5.4005	0.0124	42	227
1972	5.1928	0.0148	50	260
1973	4.9931	0.0178	60	300
1974	4.8010	0.0209	70	336
1975	4.6164	0.0243	81	374
1976	4.4388	0.0279	94	417
1977	4.2681	0.0332	111	474
1978	4.1039	0.0413	138	566
1979	3.9461	0.0508	170	671
1980	3.7943	0.0603	202	766
1981	3.6484	0.0690	231	843
1982	3.5081	0.0772	259	909
1983	3.3731	0.0853	286	965
1984	3.2434	0.0932	312	1,012
1985	3.1187	0.1018	341	1,063
1986	2.9987	0.1104	370	1,110
1987	2.8834	0.1224	410	1,182
1988	2.7725	0.1323	444	1,231
1989	2.6658	0.1422	477	1,272
1990	2.5633	0.1526	512	1,312
1991	2.4647	0.1624	544	1,341
1992	2.3699	0.1774	595	1,410
1993	2.2788	0.1898	636	1,449
1994	2.1911	0.2080	697	1,527
1995	2.1068	0.2416	810	1,707
1996	2.0258	0.2665	893	1,809
1997	1.9479	0.2954	990	1,928
1998	1.8730	0.3358	1,126	2,109
1999	1.8009	0.3854	1,292	2,327
2000	1.7317	0.4312	1,446	2,504
2001	1.6651	0.4657	1,561	2,599
2002	1.6010	0.4937	1,655	2,650
2003	1.5395	0.5219	1,750	2,694
2004	1.4802	0.5472	1,835	2,716
2005	1.4233	0.5698	1,910	2,719
2006	1.3686	0.5868	1,967	2,692
2007	1.3159	0.6004	2,013	2,649
2008	1.2653	0.6142	2,059	2,605
2009	1.2167	0.6187	2,074	2,523
2010	1.1699	0.6265	2,100	2,457
2011	1.1249	0.6321	2,119	2,384
2012	1.0816	0.6384	2,140	2,315
2013	1.0400	0.6518	2,185	2,272
2014	1.0000	0.6651	2,230	2,230
2015	0.9615	0.6952	2,331	2,241
2016	0.9246	0.7312	2,452	2,267
2017	0.8890	0.7673	2,573	2,287
2018	0.8548	0.8033	2,693	2,302
2019	0.8219	0.8394	2,814	2,313
2020	0.7903	0.8755	2,935	2,320
2021	0.7599	0.9115	3,056	2,322
2022	0.7307	0.9476	3,177	2,321
2023	0.7026	0.9776	3,278	2,303
2024	0.6756	1.0000	3,353	2,265
2025	0.6496	1.0000	3,353	2,178
2026	0.6246	1.0000	3,353	2,094
2027	0.6006	1.0000	3,353	2,014
2028	0.5775	1.0000	3,353	1,936
2029	0.5553	1.0000	3,353	1,862
2030	0.5339	1.0000	3,353	1,790
2031	0.5134	1.0000	3,353	1,721
2032	0.4936	1.0000	3,353	1,655
2033	0.4746	1.0000	3,353	1,591
2034	0.4564	1.0000	3,353	1,530
2035	0.4388	1.0000	3,353	1,471
2036	0.4220	1.0000	3,353	1,415
2037	0.4057	1.0000	3,353	1,360
2038	0.3901	1.0000	3,353	1,308
2039	0.3751	1.0000	3,353	1,258
2040	0.3607	1.0000	3,353	1,209
2041	0.3468	1.0000	3,353	1,163
2042	0.3335	1.0000	3,353	1,118
2043	0.3207	1.0000	3,353	1,075
2044	0.3083	1.0000	3,353	1,034
2045	0.2965	1.0000	3,353	994
2046	0.2851	1.0000	3,353	956
2047	0.2741	1.0000	3,353	919
2048	0.2636	1.0000	3,353	884
2049	0.2534	1.0000	3,353	850
2050	0.2437	1.0000	3,353	817
2051	0.2343	1.0000	3,353	786
2052	0.2253	1.0000	3,353	755
2053	0.2166	1.0000	3,353	726
2054	0.2083	1.0000	3,353	698
2055	0.2003	1.0000	3,353	672
2056	0.1926	1.0000	3,353	646
2057	0.1852	1.0000	3,353	621
2058	0.1780	1.0000	3,353	597
2059	0.1712	1.0000	3,353	574
2060	0.1646	1.0000	3,353	552
2061	0.1583	1.0000	3,353	531
2062	0.1522	1.0000	3,353	510
2063	0.1463	1.0000	3,353	491
2064	0.1407	1.0000	3,353	472
2065	0.1353	1.0000	3,353	454
2066	0.1301	1.0000	3,353	436
2067	0.1251	1.0000	3,353	419
2068	0.1203	1.0000	3,353	403
2069	0.1157	1.0000	3,353	388
2070	0.1112	1.0000	3,353	373
2071	0.1069	1.0000	3,353	358
2072	0.1028	1.0000	3,353	345
2073	0.0989	1.0000	3,353	332
2074	0.0951	1.0000	3,353	319
合計				141,245