

様式 2

事業費集計表

(治山事業)

事業名： 地すべり防止事業

都道府県名：新潟

施行箇所： 姫川地区

(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
S 4 7		× 4. 9931		H 4 5	0	× 0. 4564	0
S 4 8	44, 991	× 4. 8010	216, 002	H 4 6	0	× 0. 4388	0
S 4 9	79, 113	× 4. 6164	365, 217	H 4 7	0	× 0. 4220	0
S 5 0	82, 992	× 4. 4388	368, 385	H 4 8	0	× 0. 4057	0
S 5 1	130, 890	× 4. 2681	558, 652	H 4 9	0	× 0. 3901	0
S 5 2	141, 399	× 4. 1039	580, 287	H 5 0	0	× 0. 3751	0
S 5 3	199, 949	× 3. 9461	789, 019	H 5 1	0	× 0. 3607	0
S 5 4	225, 761	× 3. 7943	856, 605	H 5 2	0	× 0. 3468	0
S 5 5	301, 550	× 3. 6484	1, 100, 175	H 5 3	0	× 0. 3335	0
S 5 6	331, 667	× 3. 5081	1, 163, 521	H 5 4	0	× 0. 3207	0
S 5 7	296, 100	× 3. 3731	998, 775	H 5 5	0	× 0. 3083	0
S 5 8	292, 300	× 3. 2434	948, 046	H 5 6	0	× 0. 2965	0
S 5 9	259, 699	× 3. 1187	809, 923	H 5 7	0	× 0. 2851	0
S 6 0	278, 400	× 2. 9987	834, 838	H 5 8	0	× 0. 2741	0
S 6 1	273, 598	× 2. 8834	788, 892	H 5 9	0	× 0. 2636	0
S 6 2	382, 577	× 2. 7725	1, 060, 695	H 6 0	0	× 0. 2534	0
S 6 3	318, 300	× 2. 6658	848, 524	H 6 1	0	× 0. 2437	0
H 1	315, 583	× 2. 5633	808, 934	H 6 2	0	× 0. 2343	0
H 2	304, 803	× 2. 4647	751, 248	H 6 3	0	× 0. 2253	0
H 3	280, 400	× 2. 3699	664, 520	H 6 4	0	× 0. 2166	0
H 4	280, 400	× 2. 2788	638, 976	H 6 5	0	× 0. 2083	0
H 5	296, 392	× 2. 1911	649, 425	H 6 6	0	× 0. 2003	0
H 6	303, 970	× 2. 1068	640, 404	H 6 7	0	× 0. 1926	0
H 7	273, 481	× 2. 0258	554, 018	H 6 8	0	× 0. 1852	0
H 8	388, 451	× 1. 9479	756, 664	H 6 9	0	× 0. 1780	0
H 9	454, 975	× 1. 8730	852, 168	H 7 0	0	× 0. 1712	0
H 1 0	607, 930	× 1. 8009	1, 094, 821	H 7 1	0	× 0. 1646	0
H 1 1	528, 954	× 1. 7317	915, 990	H 7 2	0	× 0. 1583	0
H 1 2	808, 058	× 1. 6651	1, 345, 497	H 7 3	0	× 0. 1522	0
H 1 3	514, 601	× 1. 6010	823, 876	H 7 4	0	× 0. 1463	0
H 1 4	454, 995	× 1. 5395	700, 465	H 7 5	0	× 0. 1407	0
H 1 5	422, 952	× 1. 4802	626, 054	H 7 6	0	× 0. 1353	0
H 1 6	446, 767	× 1. 4233	635, 883	H 7 7	0	× 0. 1301	0
H 1 7	369, 645	× 1. 3686	505, 896	H 7 8	0	× 0. 1251	0
H 1 8	358, 625	× 1. 3159	471, 915	H 7 9	0	× 0. 1203	0
H 1 9	340, 692	× 1. 2653	431, 078	H 8 0	0	× 0. 1157	0
H 2 0	295, 909	× 1. 2167	360, 032	H 8 1	0	× 0. 1112	0
H 2 1	357, 890	× 1. 1699	418, 696	H 8 2	0	× 0. 1069	0
H 2 2	252, 519	× 1. 1249	284, 059	H 8 3	0	× 0. 1028	0
H 2 3	293, 298	× 1. 0816	317, 231				
H 2 4	215, 813	× 1. 0400	224, 446				
H 2 5	900, 153	× 1. 0000	900, 153				
H 2 6	450, 858	× 0. 9615	433, 500				
H 2 7	450, 858	× 0. 9246	416, 863				
H 2 8	450, 858	× 0. 8890	400, 813				
H 2 9	450, 858	× 0. 8548	385, 393				
H 3 0	450, 858	× 0. 8219	370, 560				
H 3 1	450, 858	× 0. 7903	356, 313				
H 3 2	450, 859	× 0. 7599	342, 608				
H 3 3	450, 860	× 0. 7307	329, 443				
H 3 4	0	× 0. 7026	0				
H 3 5	0	× 0. 6756	0				
H 3 6	0	× 0. 6496	0				
H 3 7	0	× 0. 6246	0				
H 3 8	0	× 0. 6006	0				
H 3 9	0	× 0. 5775	0				
H 4 0	0	× 0. 5553	0				
H 4 1	0	× 0. 5339	0				
H 4 2	0	× 0. 5134	0				
H 4 3	0	× 0. 4936	0				
H 4 4	0	× 0. 4746	0				
				合 計			31, 695, 498
				C =			31, 695, 498 千円

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

- 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) 5,600
- 出典:「砂防便覧」平成20年版
- V1: 事業実施前における1ha当りの年間浸食土砂量(m3) 600.00
- 出典:「治山全体調査の考え方進め方」**山腹崩壊地**「森林の公的機能に関する文献要約集」**多**「森林水文」
- V2: 事業実施後における1ha当りの年間浸食土砂量(m3) 1.30
- 出典:「治山全体調査の考え方進め方」**整備済森林**「森林の公的機能に関する文献要約集」**森林水文**
- A: 事業対象区域面積(ha) 0.60 ~ 231.18
- 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 99

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
1972	4.9931				
1973	4.8010	0.60	0.04	134	643
1974	4.6164	1.66	0.15	503	2,322
1975	4.4388	2.77	0.33	1,106	4,909
1976	4.2681	4.50	0.64	2,146	9,159
1977	4.1039	6.40	1.06	3,554	14,585
1978	3.9461	9.06	1.67	5,599	22,094
1979	3.7943	12.09	2.46	8,248	31,295
1980	3.6484	16.11	3.54	11,869	43,303
1981	3.5081	20.55	4.93	16,529	57,985
1982	3.3731	24.50	6.55	21,960	74,073
1983	3.2434	28.38	8.45	28,330	91,886
1984	3.1187	31.85	10.56	35,405	110,418
1985	2.9987	35.57	12.93	43,351	129,997
1986	2.8834	39.22	15.57	52,202	150,519
1987	2.7725	44.33	18.49	61,992	171,873
1988	2.6658	48.58	21.70	72,754	193,948
1989	2.5633	52.79	25.11	84,187	215,797
1990	2.4647	56.86	28.72	96,290	237,326
1991	2.3699	60.61	32.46	108,829	257,914
1992	2.2788	64.36	36.31	121,737	277,414
1993	2.1911	68.31	40.27	135,014	295,829
1994	2.1068	72.38	44.28	148,458	312,771
1995	2.0258	76.03	48.29	161,903	327,983
1996	1.9479	81.21	52.35	175,515	341,886
1997	1.8730	87.29	56.53	189,529	354,988
1998	1.8009	95.40	60.99	204,482	368,252
1999	1.7317	102.47	65.70	220,274	381,448
2000	1.6651	113.24	70.87	237,607	395,639
2001	1.6010	120.13	76.27	255,712	409,395
2002	1.5395	126.21	81.73	274,018	421,851
2003	1.4802	131.85	87.28	292,625	433,144
2004	1.4233	137.81	92.94	311,602	443,503
2005	1.3686	142.73	98.68	330,846	452,796
2006	1.3159	147.52	104.48	350,292	460,949
2007	1.2653	152.07	110.30	369,805	467,914
2008	1.2167	156.02	116.16	389,452	473,846
2009	1.1699	160.81	122.04	409,166	478,683
2010	1.1249	164.19	127.94	428,947	482,522
2011	1.0816	168.10	133.73	448,359	484,945
2012	1.0400	170.99	139.31	467,067	485,750
2013	1.0000	183.01	145.13	486,580	486,580
2014	0.9615	189.02	150.91	505,959	486,480
2015	0.9246	195.05	156.36	524,231	484,704
2016	0.8890	201.06	161.75	542,302	482,106
2017	0.8548	207.07	167.14	560,374	479,008
2018	0.8219	213.10	172.57	578,579	475,534
2019	0.7903	219.11	177.97	596,684	471,559
2020	0.7599	225.14	183.47	615,124	467,433
2021	0.7307	231.18	189.05	633,832	463,141
2022	0.7026	231.18	194.34	651,568	457,792
2023	0.6756	231.18	199.34	668,331	451,524
2024	0.6496	231.18	204.04	684,089	444,384
2025	0.6246	231.18	208.51	699,076	436,643
2026	0.6006	231.18	212.72	713,191	428,343
2027	0.5775	231.18	216.74	726,669	419,651
2028	0.5553	231.18	219.94	737,397	409,477
2029	0.5339	231.18	222.74	746,785	398,709
2030	0.5134	231.18	225.16	754,898	387,565
2031	0.4936	231.18	227.16	761,604	375,928
2032	0.4746	231.18	228.77	767,002	364,019
2033	0.4564	231.18	229.97	771,025	351,896
2034	0.4388	231.18	230.78	773,741	339,518
2035	0.4220	231.18	231.18	775,082	327,085
2036	0.4057	231.18	231.18	775,082	314,451
2037	0.3901	231.18	231.18	775,082	302,359
2038	0.3751	231.18	231.18	775,082	290,733



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

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> ) 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 <sup>3</sup> ) 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 中 400.00
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 <sup>3</sup> ) 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)	841.49
Y:	評価期間	99

年度	社会的割引率	t/Y	事業効果面積	効果額	現在価値化
1972	4.9931				
1973	4.8010	0.0101	2.19	49	235
1974	4.6164	0.0202	6.03	272	1,256
1975	4.4388	0.0303	10.07	681	3,023
1976	4.2681	0.0404	16.43	1,482	6,325
1977	4.1039	0.0505	23.30	2,627	10,781
1978	3.9461	0.0606	33.02	4,468	17,631
1979	3.7943	0.0707	43.99	6,944	26,348
1980	3.6484	0.0808	58.65	10,581	38,604
1981	3.5081	0.0909	74.77	15,175	53,235
1982	3.3731	0.1010	89.16	20,106	67,820
1983	3.2434	0.1111	103.36	25,639	83,158
1984	3.1187	0.1212	115.99	31,388	97,890
1985	2.9987	0.1313	129.52	37,970	113,861
1986	2.8834	0.1414	142.82	45,089	130,010
1987	2.7725	0.1515	161.41	54,598	151,373
1988	2.6658	0.1616	176.88	63,820	170,131
1989	2.5633	0.1717	192.22	73,689	188,887
1990	2.4647	0.1818	207.03	84,035	207,121
1991	2.3699	0.1919	220.66	94,544	224,060
1992	2.2788	0.2020	234.29	105,667	240,794
1993	2.1911	0.2121	248.70	117,774	258,055
1994	2.1068	0.2222	263.47	130,710	275,380
1995	2.0258	0.2323	276.76	143,545	290,793
1996	1.9479	0.2424	295.64	160,004	311,672
1997	1.8730	0.2525	317.75	179,135	335,520
1998	1.8009	0.2626	347.30	203,626	366,710
1999	1.7317	0.2727	373.01	227,112	393,290
2000	1.6651	0.2828	412.28	260,319	433,457
2001	1.6010	0.2929	437.30	285,978	457,851
2002	1.5395	0.3030	459.41	310,797	478,472
2003	1.4802	0.3131	479.97	335,530	496,652
2004	1.4233	0.3232	501.68	362,020	515,263
2005	1.3686	0.3333	519.65	386,706	529,246
2006	1.3159	0.3434	537.08	411,788	541,872
2007	1.2653	0.3535	553.64	436,970	552,898
2008	1.2167	0.3636	568.02	461,128	561,054
2009	1.1699	0.3737	585.41	488,447	571,434
2010	1.1249	0.3838	597.69	512,171	576,141
2011	1.0816	0.3939	611.94	538,182	582,098
2012	1.0400	0.4040	622.43	561,444	583,902
2013	1.0000	0.4141	666.18	615,930	615,930
2014	0.9615	0.4242	688.09	651,704	626,613
2015	0.9246	0.4343	710.01	688,476	636,565
2016	0.8890	0.4444	731.92	726,226	645,615
2017	0.8548	0.4545	753.83	764,965	653,892
2018	0.8219	0.4646	775.75	804,702	661,385
2019	0.7903	0.4747	797.66	845,418	668,134
2020	0.7599	0.4848	819.57	887,121	674,123
2021	0.7307	0.4949	841.49	929,824	679,422
2022	0.7026	0.5051	841.49	948,988	666,759
2023	0.6756	0.5152	841.49	967,964	653,956
2024	0.6496	0.5253	841.49	986,940	641,116
2025	0.6246	0.5354	841.49	1,005,916	628,295
2026	0.6006	0.5455	841.49	1,024,892	615,550
2027	0.5775	0.5556	841.49	1,043,868	602,834
2028	0.5553	0.5657	841.49	1,062,844	590,197
2029	0.5339	0.5758	841.49	1,081,820	577,584
2030	0.5134	0.5859	841.49	1,100,796	565,149
2031	0.4936	0.5960	841.49	1,119,772	552,719
2032	0.4746	0.6061	841.49	1,138,748	540,450
2033	0.4564	0.6162	841.49	1,157,724	528,385
2034	0.4388	0.6263	841.49	1,176,700	516,336
2035	0.4220	0.6364	841.49	1,195,676	504,575
2036	0.4057	0.6465	841.49	1,214,652	492,784
2037	0.3901	0.6566	841.49	1,233,628	481,238
2038	0.3751	0.6667	841.49	1,252,604	469,852
2039	0.3607	0.6768	841.49	1,271,580	458,659
2040	0.3468	0.6869	841.49	1,290,556	447,565



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

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

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 ~ 2,007.37
A:	事業対象区域面積(ha)	0.60 ~ 231.18
R:	流域内崩壊率 出典:「治山全体調査」S42からS46	74 姫川 0.0365
N:	雨量比=50年確率日雨量/既往最大日雨量 提要	0.3900
H:	平均崩壊深(m) H17全体計画(大所下流)	6.1
Y:	評価期間	99
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
1972	4.9931				
1973	4.8010	0.60	0.00	0	0
1974	4.6164	1.66	0.00	0	0
1975	4.4388	2.77	0.00	0	0
1976	4.2681	4.50	0.00	0	0
1977	4.1039	6.40	0.00	0	0
1978	3.9461	9.06	0.00	0	0
1979	3.7943	12.09	0.00	0	0
1980	3.6484	16.11	0.00	0	0
1981	3.5081	20.55	0.00	0	0
1982	3.3731	24.50	0.00	0	0
1983	3.2434	28.38	5.21	29	94
1984	3.1187	31.85	14.41	81	253
1985	2.9987	35.57	24.05	135	405
1986	2.8834	39.22	39.07	219	631
1987	2.7725	44.33	55.57	311	862
1988	2.6658	48.58	78.67	441	1,176
1989	2.5633	52.79	104.98	588	1,507
1990	2.4647	56.86	139.89	783	1,930
1991	2.3699	60.61	178.44	999	2,368
1992	2.2788	64.36	212.74	1,191	2,714
1993	2.1911	68.31	246.43	1,380	3,024
1994	2.1068	72.38	276.56	1,549	3,263
1995	2.0258	76.03	308.86	1,730	3,505
1996	1.9479	81.21	340.55	1,907	3,715
1997	1.8730	87.29	384.92	2,156	4,038
1998	1.8009	95.40	421.82	2,362	4,254
1999	1.7317	102.47	458.38	2,567	4,445
2000	1.6651	113.24	493.72	2,765	4,604
2001	1.6010	120.13	526.28	2,947	4,718
2002	1.5395	126.21	558.84	3,130	4,819
2003	1.4802	131.85	593.14	3,322	4,917
2004	1.4233	137.81	628.48	3,519	5,009
2005	1.3686	142.73	660.17	3,697	5,060
2006	1.3159	147.52	705.15	3,949	5,196
2007	1.2653	152.07	757.94	4,244	5,370
2008	1.2167	156.02	828.36	4,639	5,644
2009	1.1699	160.81	889.75	4,983	5,830
2010	1.1249	164.19	983.27	5,506	6,194
2011	1.0816	168.10	1,043.10	5,841	6,318
2012	1.0400	170.99	1,095.89	6,137	6,382
2013	1.0000	183.01	1,144.86	6,411	6,411
2014	0.9615	189.02	1,196.61	6,701	6,443
2015	0.9246	195.05	1,239.33	6,940	6,417
2016	0.8890	201.06	1,280.92	7,173	6,377
2017	0.8548	207.07	1,320.43	7,394	6,320
2018	0.8219	213.10	1,354.73	7,586	6,235
2019	0.7903	219.11	1,396.32	7,819	6,179
2020	0.7599	225.14	1,425.67	7,984	6,067
2021	0.7307	231.18	1,459.62	8,174	5,973
2022	0.7026	231.18	1,484.71	8,314	5,841
2023	0.6756	231.18	1,589.08	8,899	6,012
2024	0.6496	231.18	1,641.27	9,191	5,970
2025	0.6246	231.18	1,693.63	9,484	5,924
2026	0.6006	231.18	1,745.82	9,777	5,872
2027	0.5775	231.18	1,798.01	10,069	5,815
2028	0.5553	231.18	1,850.37	10,362	5,754
2029	0.5339	231.18	1,902.56	10,654	5,688
2030	0.5134	231.18	1,954.92	10,948	5,621



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

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 <sup>3</sup> ) 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 <sup>3</sup> ) 出典:「治山全体調査の考え方進め方」「森林の公的機能に関する文献要約集」「森林水文」	山腹崩壊地 中 400.00
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 <sup>3</sup> ) 出典:「治山全体調査の考え方進め方」「森林の公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)	841.49
Y:	評価期間	99

年度	社会的割引率	整備期間係数	効果額	現在価値化
1972	4.9931			
1973	4.8010	0.0026	6	29
1974	4.6164	0.0072	16	74
1975	4.4388	0.0120	27	120
1976	4.2681	0.0195	44	188
1977	4.1039	0.0277	62	254
1978	3.9461	0.0392	88	347
1979	3.7943	0.0523	117	444
1980	3.6484	0.0697	156	569
1981	3.5081	0.0889	198	695
1982	3.3731	0.1060	237	799
1983	3.2434	0.1228	274	889
1984	3.1187	0.1378	308	961
1985	2.9987	0.1539	344	1,032
1986	2.8834	0.1697	379	1,093
1987	2.7725	0.1918	428	1,187
1988	2.6658	0.2102	469	1,250
1989	2.5633	0.2284	510	1,307
1990	2.4647	0.2460	549	1,353
1991	2.3699	0.2622	585	1,386
1992	2.2788	0.2784	622	1,417
1993	2.1911	0.2955	660	1,446
1994	2.1068	0.3131	699	1,473
1995	2.0258	0.3289	734	1,487
1996	1.9479	0.3513	784	1,527
1997	1.8730	0.3776	843	1,579
1998	1.8009	0.4127	921	1,659
1999	1.7317	0.4433	990	1,714
2000	1.6651	0.4899	1,094	1,822
2001	1.6010	0.5197	1,160	1,857
2002	1.5395	0.5460	1,219	1,877
2003	1.4802	0.5704	1,274	1,886
2004	1.4233	0.5962	1,331	1,894
2005	1.3686	0.6175	1,379	1,887
2006	1.3159	0.6382	1,425	1,875
2007	1.2653	0.6579	1,469	1,859
2008	1.2167	0.6750	1,507	1,834
2009	1.1699	0.6957	1,553	1,817
2010	1.1249	0.7103	1,586	1,784
2011	1.0816	0.7272	1,624	1,757
2012	1.0400	0.7397	1,652	1,718
2013	1.0000	0.7917	1,768	1,768
2014	0.9615	0.8177	1,826	1,756
2015	0.9246	0.8438	1,884	1,742
2016	0.8890	0.8698	1,942	1,726
2017	0.8548	0.8958	2,000	1,710
2018	0.8219	0.9219	2,058	1,691
2019	0.7903	0.9479	2,116	1,672
2020	0.7599	0.9740	2,175	1,653
2021	0.7307	1.0000	2,233	1,632
2022	0.7026	1.0000	2,233	1,569
2023	0.6756	1.0000	2,233	1,509
2024	0.6496	1.0000	2,233	1,451
2025	0.6246	1.0000	2,233	1,395
2026	0.6006	1.0000	2,233	1,341
2027	0.5775	1.0000	2,233	1,290
2028	0.5553	1.0000	2,233	1,240
2029	0.5339	1.0000	2,233	1,192
2030	0.5134	1.0000	2,233	1,146
2031	0.4936	1.0000	2,233	1,102
2032	0.4746	1.0000	2,233	1,060
2033	0.4564	1.0000	2,233	1,019
2034	0.4388	1.0000	2,233	980
2035	0.4220	1.0000	2,233	942
2036	0.4057	1.0000	2,233	906
2037	0.3901	1.0000	2,233	871
2038	0.3751	1.0000	2,233	838
2039	0.3607	1.0000	2,233	805
2040	0.3468	1.0000	2,233	774





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

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

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

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 ②保全効果区域	17.06 11.37
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 ②保全効果区域	0.04 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 ②保全効果区域	5.00 7.50
A:	①事業対象区域面積(ha) 又は ②保全効果区域面積(ha)	0.60 ~ 231.18 841.49
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」(2012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 山腹崩壊地 多 6.000 ②保全効果区域 山腹崩壊地 中 4.000
e2::	事業を実施した場合の侵食深(cm/年) 出典:「治山全体調査の考え方進め方」「森林の公益的機能に関する文献要約集」「森林水文」	①事業対象区域 整備済森林 0.013 ②保全効果区域 整備済森林 0.013
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			保全効果区域			
		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
1972	4.9931							
1973	4.8010	0.60	0.04	5	24	0.00	0	0
1974	4.6164	1.66	0.15	17	78	0.15	11	51
1975	4.4388	2.77	0.34	38	169	0.55	41	182
1976	4.2681	4.50	0.64	72	307	1.22	92	393
1977	4.1039	6.40	1.06	120	492	2.31	174	714
1978	3.9461	9.06	1.43	161	635	3.87	292	1,152
1979	3.7943	12.09	1.77	200	759	6.06	457	1,734
1980	3.6484	16.11	2.29	259	945	8.49	640	2,335
1981	3.5081	20.55	2.78	315	1,105	10.84	817	2,866
1982	3.3731	24.50	3.35	380	1,282	13.58	1,023	3,451
1983	3.2434	28.38	3.76	425	1,378	16.44	1,239	4,019
1984	3.1187	31.85	4.06	460	1,435	19.16	1,444	4,503
1985	2.9987	35.57	4.02	455	1,364	21.46	1,617	4,849
1986	2.8834	39.22	3.78	428	1,234	23.06	1,738	5,011
1987	2.7725	44.33	3.79	429	1,189	23.65	1,782	4,941
1988	2.6658	48.58	3.84	435	1,160	23.32	1,757	4,684
1989	2.5633	52.79	4.08	462	1,184	22.99	1,732	4,440
1990	2.4647	56.86	4.26	482	1,188	23.21	1,749	4,311
1991	2.3699	60.61	4.47	506	1,199	23.88	1,799	4,263
1992	2.2788	64.36	4.10	464	1,057	24.75	1,865	4,250
1993	2.1911	68.31	4.00	453	993	25.48	1,920	4,207
1994	2.1068	72.38	3.90	442	931	25.10	1,891	3,984
1995	2.0258	76.03	3.83	433	877	23.95	1,805	3,657
1996	1.9479	81.21	3.95	447	871	23.43	1,765	3,438
1997	1.8730	87.29	4.23	479	897	23.29	1,755	3,287
1998	1.8009	95.40	4.72	534	962	24.03	1,811	3,261
1999	1.7317	102.47	5.37	607	1,051	26.11	1,967	3,406
2000	1.6651	113.24	6.63	751	1,250	28.82	2,172	3,617
2001	1.6010	120.13	7.50	849	1,359	32.91	2,480	3,970
2002	1.5395	126.21	8.07	913	1,406	37.94	2,859	4,401
2003	1.4802	131.85	7.79	882	1,306	42.61	3,211	4,753
2004	1.4233	137.81	7.79	882	1,255	45.34	3,416	4,862
2005	1.3686	142.73	6.17	698	955	45.55	3,432	4,697
2006	1.3159	147.52	5.70	645	849	44.14	3,326	4,377
2007	1.2653	152.07	5.40	611	773	39.92	3,008	3,806
2008	1.2167	156.02	5.13	580	706	34.34	2,588	3,149
2009	1.1699	160.81	4.67	529	619	32.04	2,414	2,824
2010	1.1249	164.19	4.46	505	568	30.48	2,297	2,584
2011	1.0816	168.10	4.24	480	519	28.47	2,145	2,320

