

様式3-様式4

費用集計表  
(治山事業)

事業名：地すべり防止事業  
施行箇所：砥沢

都道府県名：秋田

(単位：千円)

年度	事業費	割引率	デフレーター	現在価値額	年度	事業費	割引率	デフレーター	現在価値額				
1996	H 8		×	2.2788									
1997	H 9	42,797	×	2.1911	104.5	90,183	2057	H 6 9	0	×	0.2083		0
1998	H 1 0	128,886	×	2.1068	104.2	261,895	2058	H 7 0	0	×	0.2003		0
1999	H 1 1	103,944	×	2.0258	105.2	201,162	2059	H 7 1	0	×	0.1926		0
2000	H 1 2	69,807	×	1.9479	106.0	128,922	2060	H 7 2	0	×	0.1852		0
2001	H 1 3	149,219	×	1.8730	106.4	263,989	2061	H 7 3	0	×	0.1780		0
2002	H 1 4	135,890	×	1.8009	105.8	232,465	2062	H 7 4	0	×	0.1712		0
2003	H 1 5	174,062	×	1.7317	106.2	285,245	2063	H 7 5	10,000	×	0.1646		1,646
2004	H 1 6	130,637	×	1.6651	106.1	206,043	2064	H 7 6	0	×	0.1583		0
2005	H 1 7	135,008	×	1.6010	107.4	202,261	2065	H 7 7	0	×	0.1522		0
2006	H 1 8	129,175	×	1.5395	107.6	185,743	2066	H 7 8	0	×	0.1463		0
2007	H 1 9	194,394	×	1.4802	107.0	270,262	2067	H 7 9	0	×	0.1407		0
2008	H 2 0	149,664	×	1.4233	104.1	205,650	2068	H 8 0	0	×	0.1353		0
2009	H 2 1	132,598	×	1.3686	103.8	175,704	2069	H 8 1	0	×	0.1301		0
2010	H 2 2	134,035	×	1.3159	105.1	168,657	2070	H 8 2	0	×	0.1251		0
2011	H 2 3	506,303	×	1.2653	105.1	612,586	2071	H 8 3	0	×	0.1203		0
2012	H 2 4	110,000	×	1.2167	104.9	128,223	2072	H 8 4	0	×	0.1157		0
2013	H 2 5	170,083	×	1.1699	103.2	193,774	2073	H 8 5	10,000	×	0.1112		1,112
2014	H 2 6	92,547	×	1.1249	100.0	104,627							
2015	H 2 7	91,791	×	1.0816	100.2	99,578							
2016	H 2 8	101,278	×	1.0400	100.5	105,329							
2017	H 2 9	201,000	×	1.0000	100.5	201,000							
2018	H 3 0	300,000	×	0.9615		288,450							
2019	H 3 1	300,000	×	0.9246		277,380							
2020	H 3 2	300,000	×	0.8890		266,700							
2021	H 3 3	300,000	×	0.8548		256,440							
2022	H 3 4	150,000	×	0.8219		123,285							
2023	H 3 5	144,882	×	0.7903		114,500							
2024	H 3 6	0	×	0.7599		0							
2025	H 3 7	0	×	0.7307		0							
2026	H 3 8	0	×	0.7026		0							
2027	H 3 9	0	×	0.6756		0							
2028	H 4 0	0	×	0.6496		0							
2029	H 4 1	0	×	0.6246		0							
2030	H 4 2	0	×	0.6006		0							
2031	H 4 3	0	×	0.5775		0							
2032	H 4 4	0	×	0.5553		0							
2033	H 4 5	10,000	×	0.5339		5,339							
2034	H 4 6	0	×	0.5134		0							
2035	H 4 7	0	×	0.4936		0							
2036	H 4 8	0	×	0.4746		0							
2037	H 4 9	0	×	0.4564		0							
2038	H 5 0	0	×	0.4388		0							
2039	H 5 1	0	×	0.4220		0							
2040	H 5 2	0	×	0.4057		0							
2041	H 5 3	0	×	0.3901		0							
2042	H 5 4	0	×	0.3751		0							
2043	H 5 5	10,000	×	0.3607		3,607							
2044	H 5 6	0	×	0.3468		0							
2045	H 5 7	0	×	0.3335		0							
2046	H 5 8	0	×	0.3207		0							
2047	H 5 9	0	×	0.3083		0							
2048	H 6 0	0	×	0.2965		0							
2049	H 6 1	0	×	0.2851		0							
2050	H 6 2	0	×	0.2741		0							
2051	H 6 3	0	×	0.2636		0							
2052	H 6 4	0	×	0.2534		0							
2053	H 6 5	10,000	×	0.2437		2,437							
2054	H 6 6	0	×	0.2343		0							
2055	H 6 7	0	×	0.2253		0							
2056	H 6 8	0	×	0.2166		0							
					合 計						5,664,194		
					C =						5,664,194	千円	

デフレーター：厚生労働省毎月勤労統計調査「実質賃金指数-決まって支給する給与(30人以上)」

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

D:	山腹崩壊等によって被害を被る家屋や資材等の年平均想定被害額 (円/年) 現地調査等により算定	605,543,497
R:	年間山腹崩壊発生率	1.000
T:	整備期間(便益の算出に当たっては、整備期間までの事業費の合計を用いている。)	27
t:	経過年数(治山事業の便益の算出に当たっては、各年度の事業費の累計を用いている。) ※社会的割引率を考慮するために用いる(1+i) <sup>t</sup> のt(年数)とは異なる。	
Y:	評価期間	77
i:	社会的割引率(0.04)	

年度	社会的割引率	t/T	効果額 千円	現在価値化 千円
1996	2.2788			
1997	2.1911	0.0093	5,632	12,340
1998	2.1068	0.0375	22,708	47,841
1999	2.0258	0.0602	36,454	73,849
2000	1.9479	0.0755	45,719	89,056
2001	1.8730	0.1081	65,459	122,605
2002	1.8009	0.1377	83,383	150,164
2003	1.7317	0.1758	106,455	184,348
2004	1.6651	0.2043	123,713	205,995
2005	1.6010	0.2338	141,576	226,663
2006	1.5395	0.2620	158,652	244,245
2007	1.4802	0.3045	184,388	272,931
2008	1.4233	0.3372	204,189	290,622
2009	1.3686	0.3661	221,689	303,404
2010	1.3159	0.3954	239,432	315,069
2011	1.2653	0.5060	306,405	387,694
2012	1.2167	0.5300	320,938	390,485
2013	1.1699	0.5672	343,464	401,819
2014	1.1249	0.5874	355,696	400,122
2015	1.0816	0.6074	367,807	397,920
2016	1.0400	0.6296	381,250	396,500
2017	1.0000	0.6735	407,834	407,834
2018	0.9615	0.7390	447,497	430,268
2019	0.9246	0.8045	487,160	450,428
2020	0.8890	0.8701	526,883	468,399
2021	0.8548	0.9356	566,546	484,284
2022	0.8219	0.9684	586,408	481,969
2023	0.7903	1.0000	605,543	478,561
2024	0.7599	1.0000	605,543	460,152
2025	0.7307	1.0000	605,543	442,470
2026	0.7026	1.0000	605,543	425,455
2027	0.6756	1.0000	605,543	409,105
2028	0.6496	1.0000	605,543	393,361
2029	0.6246	1.0000	605,543	378,222
2030	0.6006	1.0000	605,543	363,689
2031	0.5775	1.0000	605,543	349,701
2032	0.5553	1.0000	605,543	336,258
2033	0.5339	1.0000	605,543	323,299
2034	0.5134	1.0000	605,543	310,886
2035	0.4936	1.0000	605,543	298,896
2036	0.4746	1.0000	605,543	287,391
2037	0.4564	1.0000	605,543	276,370
2038	0.4388	1.0000	605,543	265,712
2039	0.4220	1.0000	605,543	255,539
2040	0.4057	1.0000	605,543	245,669
2041	0.3901	1.0000	605,543	236,222
2042	0.3751	1.0000	605,543	227,139
2043	0.3607	1.0000	605,543	218,419
2044	0.3468	1.0000	605,543	210,002
2045	0.3335	1.0000	605,543	201,949
2046	0.3207	1.0000	605,543	194,198
2047	0.3083	1.0000	605,543	186,689
2048	0.2965	1.0000	605,543	179,543
2049	0.2851	1.0000	605,543	172,640
2050	0.2741	1.0000	605,543	165,979
2051	0.2636	1.0000	605,543	159,621
2052	0.2534	1.0000	605,543	153,445
2053	0.2437	1.0000	605,543	147,571
2054	0.2343	1.0000	605,543	141,879
2055	0.2253	1.0000	605,543	136,429
2056	0.2166	1.0000	605,543	131,161
2057	0.2083	1.0000	605,543	126,135
2058	0.2003	1.0000	605,543	121,290
2059	0.1926	1.0000	605,543	116,628
2060	0.1852	1.0000	605,543	112,147
2061	0.1780	1.0000	605,543	107,787
2062	0.1712	1.0000	605,543	103,669
2063	0.1646	1.0000	605,543	99,672
2064	0.1583	1.0000	605,543	95,857
2065	0.1522	1.0000	605,543	92,164
2066	0.1463	1.0000	605,543	88,591
2067	0.1407	1.0000	605,543	85,200
2068	0.1353	1.0000	605,543	81,930
2069	0.1301	1.0000	605,543	78,781
2070	0.1251	1.0000	605,543	75,753
2071	0.1203	1.0000	605,543	72,847
2072	0.1157	1.0000	605,543	70,061
2073	0.1112	1.0000	605,543	67,336
合計				18,396,224