

費用集計表
(治山事業)

事業名：直轄地すべり防止事業
施行箇所：徳島県那賀郡那賀町

都道府県名：徳島

(単位：千円)

年度	事業費				年度	事業費				
	事業費	割引率	デフレーター	現在価値額		事業費	割引率	デフレーター	現在価値額	
2007	H 1 9		× 1.4233		2068	H 8 0	0	× 0.1301	0	
2008	H 2 0	81,573	× 1.3686	99.1	107,473	2069	H 8 1	0	× 0.1251	0
2009	H 2 1	252,750	× 1.3159	99.0	320,499	2070	H 8 2	0	× 0.1203	0
2010	H 2 2	375,311	× 1.2653	100.1	452,584	2071	H 8 3	0	× 0.1157	0
2011	H 2 3	246,464	× 1.2167	100.2	285,508					
2012	H 2 4	485,963	× 1.1699	99.9	542,919					
2013	H 2 5	625,295	× 1.1249	98.3	682,643					
2014	H 2 6	336,720	× 1.0816	95.2	364,961					
2015	H 2 7	506,836	× 1.0400	95.4	527,109					
2016	H 2 8	634,222	× 1.0000	95.4	634,222					
2017	H 2 9	572,663	× 0.9615		550,615					
2018	H 3 0	453,774	× 0.9246		419,559					
2019	H 3 1	358,400	× 0.8890		318,618					
2020	H 3 2	207,163	× 0.8548		177,083					
2021	H 3 3	162,866	× 0.8219		133,860					
2022	H 3 4	0	× 0.7903		0					
2023	H 3 5	0	× 0.7599		0					
2024	H 3 6	0	× 0.7307		0					
2025	H 3 7	0	× 0.7026		0					
2026	H 3 8	0	× 0.6756		0					
2027	H 3 9	0	× 0.6496		0					
2028	H 4 0	0	× 0.6246		0					
2029	H 4 1	0	× 0.6006		0					
2030	H 4 2	0	× 0.5775		0					
2031	H 4 3	8,900	× 0.5553		4,942					
2032	H 4 4	0	× 0.5339		0					
2033	H 4 5	0	× 0.5134		0					
2034	H 4 6	0	× 0.4936		0					
2035	H 4 7	0	× 0.4746		0					
2036	H 4 8	0	× 0.4564		0					
2037	H 4 9	0	× 0.4388		0					
2038	H 5 0	0	× 0.4220		0					
2039	H 5 1	0	× 0.4057		0					
2040	H 5 2	0	× 0.3901		0					
2041	H 5 3	8,900	× 0.3751		3,338					
2042	H 5 4	0	× 0.3607		0					
2043	H 5 5	0	× 0.3468		0					
2044	H 5 6	0	× 0.3335		0					
2045	H 5 7	0	× 0.3207		0					
2046	H 5 8	0	× 0.3083		0					
2047	H 5 9	0	× 0.2965		0					
2048	H 6 0	0	× 0.2851		0					
2049	H 6 1	0	× 0.2741		0					
2050	H 6 2	0	× 0.2636		0					
2051	H 6 3	8,900	× 0.2534		2,255					
2052	H 6 4	0	× 0.2437		0					
2053	H 6 5	0	× 0.2343		0					
2054	H 6 6	0	× 0.2253		0					
2055	H 6 7	0	× 0.2166		0					
2056	H 6 8	0	× 0.2083		0					
2057	H 6 9	0	× 0.2003		0					
2058	H 7 0	0	× 0.1926		0					
2059	H 7 1	0	× 0.1852		0					
2060	H 7 2	0	× 0.1780		0					
2061	H 7 3	8,900	× 0.1712		1,524					
2062	H 7 4	0	× 0.1646		0					
2063	H 7 5	0	× 0.1583		0					
2064	H 7 6	0	× 0.1522		0					
2065	H 7 7	0	× 0.1463		0					
2066	H 7 8	0	× 0.1407		0					
2067	H 7 9	0	× 0.1353		0					
					合計	5,529,712				
					C =	5,529,712 千円				

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

- 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の被害想定額 (円/年) 462,654,326
- R: 「調査報告書より」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。) 14
- 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。) 64
- Y: 社会的割引率を考慮するために用いる(1+i)のt(年数)とは異なる。評価期間
- i: 社会的割引率(0.04)

年度	社会的割引率	t/I	効果額	現在価値化
2007	1.4233			
2008	1.3686	0.0154	7,125	9,751
2009	1.3159	0.0631	29,193	38,415
2010	1.2653	0.1339	61,949	78,384
2011	1.2167	0.1804	83,463	101,549
2012	1.1699	0.2721	125,888	147,276
2013	1.1249	0.3901	180,481	203,023
2014	1.0816	0.4536	209,860	226,985
2015	1.0400	0.5492	254,090	264,254
2016	1.0000	0.6689	309,469	309,469
2017	0.9615	0.7769	359,436	345,598
2018	0.9246	0.8626	399,086	368,995
2019	0.8890	0.9302	430,361	382,591
2020	0.8548	0.9693	448,451	383,336
2021	0.8219	1.0000	462,654	380,255
2022	0.7903	1.0000	462,654	365,635
2023	0.7599	1.0000	462,654	351,571
2024	0.7307	1.0000	462,654	338,061
2025	0.7026	1.0000	462,654	325,061
2026	0.6756	1.0000	462,654	312,569
2027	0.6496	1.0000	462,654	300,540
2028	0.6246	1.0000	462,654	288,974
2029	0.6006	1.0000	462,654	277,870
2030	0.5775	1.0000	462,654	267,183
2031	0.5553	1.0000	462,654	256,912
2032	0.5339	1.0000	462,654	247,011
2033	0.5134	1.0000	462,654	237,527
2034	0.4936	1.0000	462,654	228,366
2035	0.4746	1.0000	462,654	219,576
2036	0.4564	1.0000	462,654	211,155
2037	0.4388	1.0000	462,654	203,013
2038	0.4220	1.0000	462,654	195,240
2039	0.4057	1.0000	462,654	187,699
2040	0.3901	1.0000	462,654	180,481
2041	0.3751	1.0000	462,654	173,542
2042	0.3607	1.0000	462,654	166,879
2043	0.3468	1.0000	462,654	160,448
2044	0.3335	1.0000	462,654	154,295
2045	0.3207	1.0000	462,654	148,373
2046	0.3083	1.0000	462,654	142,636
2047	0.2965	1.0000	462,654	137,177
2048	0.2851	1.0000	462,654	131,903
2049	0.2741	1.0000	462,654	126,813
2050	0.2636	1.0000	462,654	121,956
2051	0.2534	1.0000	462,654	117,237
2052	0.2437	1.0000	462,654	112,749
2053	0.2343	1.0000	462,654	108,400
2054	0.2253	1.0000	462,654	104,236
2055	0.2166	1.0000	462,654	100,211
2056	0.2083	1.0000	462,654	96,371
2057	0.2003	1.0000	462,654	92,670
2058	0.1926	1.0000	462,654	89,107
2059	0.1852	1.0000	462,654	85,684
2060	0.1780	1.0000	462,654	82,352
2061	0.1712	1.0000	462,654	79,206
2062	0.1646	1.0000	462,654	76,153
2063	0.1583	1.0000	462,654	73,238
2064	0.1522	1.0000	462,654	70,416
2065	0.1463	1.0000	462,654	67,686
2066	0.1407	1.0000	462,654	65,095
2067	0.1353	1.0000	462,654	62,597
2068	0.1301	1.0000	462,654	60,191
2069	0.1251	1.0000	462,654	57,878
2070	0.1203	1.0000	462,654	55,657
2071	0.1157	1.0000	462,654	53,529
合計				11,409,010