

様式 3-様式 4

費用集計表
(治山事業)

事業名：民有林直轄治山事業
施行箇所：仙台湾沿岸(民直)

都道府県名：宮城県

(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
2012		× 1.7317			2073	0	× 0.1583		0
2013	1,247,233	× 1.6651	105.0	1,908,648	2074	0	× 0.1522		0
2014	1,006,641	× 1.6010	102.1	1,523,237	2075	0	× 0.1463		0
2015	962,875	× 1.5395	101.5	1,409,324	2076	0	× 0.1407		0
2016	1,136,800	× 1.4802	102.3	1,587,290	2077	0	× 0.1353		0
2017	1,043,767	× 1.4233	102.0	1,405,488	2078	0	× 0.1301		0
2018	674,127	× 1.3686	101.5	877,161	2079	0	× 0.1251		0
2019	411,540	× 1.3159	101.0	517,417	2080	0	× 0.1203		0
2020	186,024	× 1.2653	100.0	227,138	2081	0	× 0.1157		0
2021	0	× 1.2167	101.5	0	2082	0	× 0.1112		0
2022	0	× 1.1699	100.9	0	2083	0	× 0.1069		0
2023	0	× 1.1249	98.8	0	2084	0	× 0.1028		0
2024	0	× 1.0816	97.8	0	2085	0	× 0.0989		0
2025	0	× 1.0400	96.5	0	2086	0	× 0.0951		0
2026	0	× 1.0000	96.5	0	2087	0	× 0.0914		0
2027	0	× 0.9615		0	2088	0	× 0.0879		0
2028	0	× 0.9246		0	2089	0	× 0.0845		0
2029	0	× 0.8890		0	2090	0	× 0.0813		0
2030	0	× 0.8548		0	2091	0	× 0.0781		0
2031	0	× 0.8219		0	2092	0	× 0.0751		0
2032	0	× 0.7903		0	2093	0	× 0.0722		0
2033	0	× 0.7599		0	2094	0	× 0.0695		0
2034	0	× 0.7307		0	2095	0	× 0.0668		0
2035	0	× 0.7026		0	2096	0	× 0.0642		0
2036	0	× 0.6756		0	2097	0	× 0.0617		0
2037	0	× 0.6496		0	2098	0	× 0.0594		0
2038	0	× 0.6246		0	2099	0	× 0.0571		0
2039	0	× 0.6006		0	2100	0	× 0.0549		0
2040	0	× 0.5775		0	2101	0	× 0.0528		0
2041	0	× 0.5553		0	2102	0	× 0.0508		0
2042	0	× 0.5339		0	2103	0	× 0.0488		0
2043	0	× 0.5134		0	2104	0	× 0.0469		0
2044	0	× 0.4936		0	2105	0	× 0.0451		0
2045	0	× 0.4746		0	2106	0	× 0.0434		0
2046	0	× 0.4564		0	2107	0	× 0.0417		0
2047	0	× 0.4388		0	2108	0	× 0.0401		0
2048	0	× 0.4220		0	2109	0	× 0.0386		0
2049	0	× 0.4057		0	2110	0	× 0.0371		0
2050	0	× 0.3901		0	2111	0	× 0.0357		0
2051	0	× 0.3751		0	2112	0	× 0.0343		0
2052	0	× 0.3607		0					
2053	0	× 0.3468		0					
2054	0	× 0.3335		0					
2055	0	× 0.3207		0					
2056	0	× 0.3083		0					
2057	0	× 0.2965		0					
2058	0	× 0.2851		0					
2059	0	× 0.2741		0					
2060	0	× 0.2636		0					
2061	0	× 0.2534		0					
2062	0	× 0.2437		0					
2063	0	× 0.2343		0					
2064	0	× 0.2253		0					
2065	0	× 0.2166		0					
2066	0	× 0.2083		0					
2067	0	× 0.2003		0					
2068	0	× 0.1926		0					
2069	0	× 0.1852		0					
2070	0	× 0.1780		0					
2071	0	× 0.1712		0					
2072	0	× 0.1646		0					
					合 計				
					9,455,703				
					C = 9,455,703 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）」

$$B = \sum_{t=1}^{T-1} \frac{t}{T \times (1+i)^t} + \sum_{t=T}^Y \frac{1}{(1+i)^t} \times (H_2 - H_1) \times L \times U$$

H ₁ :	事業実施前の平均樹高	0
H ₂ :	新たに植栽するため平均樹高は0mとする。	
	事業実施後の平均樹高	18
L :	H22年度立木調査野帳における平均樹高を事業実施後の樹高とする。	
	風向に直角方向に分布する森林延長	38,310
Y :	評価期間	100
T :	事業実施後成林するまでの年数	30
U :	防風ネット年間単価(円／m2)	3,439
t :	出典:「建設物価」(建設物価調査会)「積算資料」(経済調査会)(R8.3) 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。)	
i :	社会的割引率(0.04)	

年度	社会的割引率	対象効果率	効果額 千円	現在価値化 千円
2012	1.7317			
2013	1.6651	0.0042	9,960	16,584
2014	1.6010	0.0125	29,643	47,458
2015	1.5395	0.0250	59,287	91,272
2016	1.4802	0.0417	98,890	146,377
2017	1.4233	0.0625	148,217	210,957
2018	1.3686	0.0875	207,503	283,989
2019	1.3159	0.1167	276,750	364,175
2020	1.2653	0.1500	355,720	450,093
2021	1.2167	0.1833	434,690	528,887
2022	1.1699	0.2167	513,897	601,208
2023	1.1249	0.2500	592,866	666,915
2024	1.0816	0.2833	671,836	726,658
2025	1.0400	0.3167	751,043	781,085
2026	1.0000	0.3500	830,013	830,013
2027	0.9615	0.3833	908,983	873,987
2028	0.9246	0.4167	988,190	913,680
2029	0.8890	0.4500	1,067,160	948,705
2030	0.8548	0.4833	1,146,129	979,711
2031	0.8219	0.5167	1,225,336	1,007,104
2032	0.7903	0.5500	1,304,306	1,030,793
2033	0.7599	0.5833	1,383,276	1,051,151
2034	0.7307	0.6167	1,462,483	1,068,636
2035	0.7026	0.6500	1,541,453	1,083,025
2036	0.6756	0.6833	1,620,422	1,094,757
2037	0.6496	0.7167	1,699,629	1,104,079
2038	0.6246	0.7500	1,778,599	1,110,913
2039	0.6006	0.7833	1,857,569	1,115,656
2040	0.5775	0.8167	1,936,776	1,118,488
2041	0.5553	0.8500	2,015,746	1,119,344
2042	0.5339	0.8833	2,094,716	1,118,369
2043	0.5134	0.9125	2,163,962	1,110,978
2044	0.4936	0.9375	2,223,249	1,097,396
2045	0.4746	0.9583	2,272,576	1,078,565
2046	0.4564	0.9750	2,312,179	1,055,278
2047	0.4388	0.9875	2,341,822	1,027,591
2048	0.4220	0.9958	2,361,505	996,555
2049	0.4057	1.0000	2,371,466	962,104
2050	0.3901	1.0000	2,371,466	925,109
2051	0.3751	1.0000	2,371,466	889,537
2052	0.3607	1.0000	2,371,466	855,388
2053	0.3468	1.0000	2,371,466	822,424
2054	0.3335	1.0000	2,371,466	790,884
2055	0.3207	1.0000	2,371,466	760,529
2056	0.3083	1.0000	2,371,466	731,123
2057	0.2965	1.0000	2,371,466	703,140
2058	0.2851	1.0000	2,371,466	676,105
2059	0.2741	1.0000	2,371,466	650,019
2060	0.2636	1.0000	2,371,466	625,118
2061	0.2534	1.0000	2,371,466	600,929
2062	0.2437	1.0000	2,371,466	577,926
2063	0.2343	1.0000	2,371,466	555,634
2064	0.2253	1.0000	2,371,466	534,291
2065	0.2166	1.0000	2,371,466	513,660
2066	0.2083	1.0000	2,371,466	493,976
2067	0.2003	1.0000	2,371,466	475,005
2068	0.1926	1.0000	2,371,466	456,744
2069	0.1852	1.0000	2,371,466	439,196
2070	0.1780	1.0000	2,371,466	422,121
2071	0.1712	1.0000	2,371,466	405,995
2072	0.1646	1.0000	2,371,466	390,343
2073	0.1583	1.0000	2,371,466	375,403
2074	0.1522	1.0000	2,371,466	360,937
2075	0.1463	1.0000	2,371,466	346,945

[illegible]