

様式 2

事業費集計表

(治山事業)

事業名： 民有林直轄治山事業
 施行箇所： 仙台湾沿岸地区

都道府県名： 宮城

(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
H 2 2		× 1.0816		H 8 3	0	× 0.0989	0
H 2 3	423,343	× 1.0400	440,277	H 8 4	0	× 0.0951	0
H 2 4	1,039,000	× 1.0000	1,039,000	H 8 5	0	× 0.0914	0
H 2 5	862,774	× 0.9615	829,557	H 8 6	0	× 0.0879	0
H 2 6	862,774	× 0.9246	797,721	H 8 7	0	× 0.0845	0
H 2 7	862,774	× 0.8890	767,006	H 8 8	0	× 0.0813	0
H 2 8	862,774	× 0.8548	737,499	H 8 9	0	× 0.0781	0
H 2 9	862,774	× 0.8219	709,114	H 9 0	0	× 0.0751	0
H 3 0	862,774	× 0.7903	681,850	H 9 1	0	× 0.0722	0
H 3 1	862,773	× 0.7599	655,621	H 9 2	0	× 0.0695	0
H 3 2	862,773	× 0.7307	630,428	H 9 3	0	× 0.0668	0
H 3 3	0	× 0.7026	0	H 9 4	0	× 0.0642	0
H 3 4	0	× 0.6756	0	H 9 5	0	× 0.0617	0
H 3 5	0	× 0.6496	0	H 9 6	0	× 0.0594	0
H 3 6	0	× 0.6246	0	H 9 7	0	× 0.0571	0
H 3 7	0	× 0.6006	0	H 9 8	0	× 0.0549	0
H 3 8	0	× 0.5775	0	H 9 9	0	× 0.0528	0
H 3 9	0	× 0.5553	0	H 1 0 0	0	× 0.0508	0
H 4 0	0	× 0.5339	0	H 1 0 1	0	× 0.0488	0
H 4 1	0	× 0.5134	0	H 1 0 2	0	× 0.0469	0
H 4 2	0	× 0.4936	0	H 1 0 3	0	× 0.0451	0
H 4 3	0	× 0.4746	0	H 1 0 4	0	× 0.0434	0
H 4 4	0	× 0.4564	0	H 1 0 5	0	× 0.0417	0
H 4 5	0	× 0.4388	0	H 1 0 6	0	× 0.0401	0
H 4 6	0	× 0.4220	0	H 1 0 7	0	× 0.0386	0
H 4 7	0	× 0.4057	0	H 1 0 8	0	× 0.0371	0
H 4 8	0	× 0.3901	0	H 1 0 9	0	× 0.0357	0
H 4 9	0	× 0.3751	0	H 1 1 0	0	× 0.0343	0
H 5 0	0	× 0.3607	0	H 1 1 1	0	× 0.0330	0
H 5 1	0	× 0.3468	0	H 1 1 2	0	× 0.0317	0
H 5 2	0	× 0.3335	0	H 1 1 3	0	× 0.0305	0
H 5 3	0	× 0.3207	0	H 1 1 4	0	× 0.0293	0
H 5 4	0	× 0.3083	0	H 1 1 5	0	× 0.0282	0
H 5 5	0	× 0.2965	0	H 1 1 6	0	× 0.0271	0
H 5 6	0	× 0.2851	0	H 1 1 7	0	× 0.0261	0
H 5 7	0	× 0.2741	0	H 1 1 8	0	× 0.0251	0
H 5 8	0	× 0.2636	0	H 1 1 9	0	× 0.0241	0
H 5 9	0	× 0.2534	0	H 1 2 0	0	× 0.0232	0
H 6 0	0	× 0.2437	0	H 1 2 1	0	× 0.0223	0
H 6 1	0	× 0.2343	0	H 1 2 2	0	× 0.0214	0
H 6 2	0	× 0.2253	0				
H 6 3	0	× 0.2166	0				
H 6 4	0	× 0.2083	0				
H 6 5	0	× 0.2003	0				
H 6 6	0	× 0.1926	0				
H 6 7	0	× 0.1852	0				
H 6 8	0	× 0.1780	0				
H 6 9	0	× 0.1712	0				
H 7 0	0	× 0.1646	0				
H 7 1	0	× 0.1583	0				
H 7 2	0	× 0.1522	0				
H 7 3	0	× 0.1463	0				
H 7 4	0	× 0.1407	0				
H 7 5	0	× 0.1353	0				
H 7 6	0	× 0.1301	0				
H 7 7	0	× 0.1251	0				
H 7 8	0	× 0.1203	0				
H 7 9	0	× 0.1157	0				
H 8 0	0	× 0.1112	0				
H 8 1	0	× 0.1069	0				
H 8 2	0	× 0.1028	0				
				合 計			7,288,073
				C =			7,288,073 千円

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

H1:	事業実施前の平均樹高 平成23年度宮城沿岸地区海岸林災害調査報告書より	0
H2:	事業実施後の平均樹高 H22年度マツクイ被害調査野帳より	18
L:	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/㎡) 出典:「建設物価」(建設物価調査会)「積算資料」(経済調査会)(H24.4)	1,956

年度	社会的割引率	対象効果率	効果額	現在価値化
2010	1.0816			
2011	1.0400	0.0033	4,451	4,629
2012	1.0000	0.0100	13,488	13,488
2013	0.9615	0.0200	26,976	25,937
2014	0.9246	0.0333	44,916	41,529
2015	0.8890	0.0500	67,441	59,955
2016	0.8548	0.0700	94,417	80,708
2017	0.8219	0.0933	125,845	103,432
2018	0.7903	0.1200	161,858	127,916
2019	0.7599	0.1500	202,323	153,745
2020	0.7307	0.1833	247,238	180,657
2021	0.7026	0.2167	292,289	205,362
2022	0.6756	0.2500	337,205	227,816
2023	0.6496	0.2833	382,120	248,225
2024	0.6246	0.3167	427,171	266,811
2025	0.6006	0.3500	472,086	283,535
2026	0.5775	0.3833	517,002	298,569
2027	0.5553	0.4167	562,053	312,108
2028	0.5339	0.4500	606,968	324,060
2029	0.5134	0.4833	651,884	334,677
2030	0.4936	0.5167	696,935	344,007
2031	0.4746	0.5500	741,850	352,082
2032	0.4564	0.5833	786,766	359,080
2033	0.4388	0.6167	831,816	365,001
2034	0.4220	0.6500	876,732	369,981
2035	0.4057	0.6833	921,648	373,913
2036	0.3901	0.7167	966,698	377,109
2037	0.3751	0.7500	1,011,614	379,456
2038	0.3607	0.7833	1,056,530	381,090
2039	0.3468	0.8167	1,101,580	382,028
2040	0.3335	0.8500	1,146,496	382,356
2041	0.3207	0.8800	1,186,960	380,658
2042	0.3083	0.9067	1,222,974	377,043
2043	0.2965	0.9300	1,254,401	371,930
2044	0.2851	0.9500	1,281,378	365,321
2045	0.2741	0.9667	1,303,903	357,400
2046	0.2636	0.9800	1,321,842	348,438
2047	0.2534	0.9900	1,335,330	338,373
2048	0.2437	0.9967	1,344,367	327,622
2049	0.2343	1.0000	1,348,818	316,028
2050	0.2253	1.0000	1,348,818	303,889

2051	0.2166	1.0000	1,348,818	292,154
2052	0.2083	1.0000	1,348,818	280,959
2053	0.2003	1.0000	1,348,818	270,168
2054	0.1926	1.0000	1,348,818	259,782
2055	0.1852	1.0000	1,348,818	249,801
2056	0.1780	1.0000	1,348,818	240,090
2057	0.1712	1.0000	1,348,818	230,918
2058	0.1646	1.0000	1,348,818	222,015
2059	0.1583	1.0000	1,348,818	213,518
2060	0.1522	1.0000	1,348,818	205,290
2061	0.1463	1.0000	1,348,818	197,332
2062	0.1407	1.0000	1,348,818	189,779
2063	0.1353	1.0000	1,348,818	182,495
2064	0.1301	1.0000	1,348,818	175,481
2065	0.1251	1.0000	1,348,818	168,737
2066	0.1203	1.0000	1,348,818	162,263
2067	0.1157	1.0000	1,348,818	156,058
2068	0.1112	1.0000	1,348,818	149,989
2069	0.1069	1.0000	1,348,818	144,189
2070	0.1028	1.0000	1,348,818	138,658
2071	0.0989	1.0000	1,348,818	133,398
2072	0.0951	1.0000	1,348,818	128,273
2073	0.0914	1.0000	1,348,818	123,282
2074	0.0879	1.0000	1,348,818	118,561
2075	0.0845	1.0000	1,348,818	113,975
2076	0.0813	1.0000	1,348,818	109,659
2077	0.0781	1.0000	1,348,818	105,343
2078	0.0751	1.0000	1,348,818	101,296
2079	0.0722	1.0000	1,348,818	97,385
2080	0.0695	1.0000	1,348,818	93,743
2081	0.0668	1.0000	1,348,818	90,101
2082	0.0642	1.0000	1,348,818	86,594
2083	0.0617	1.0000	1,348,818	83,222
2084	0.0594	1.0000	1,348,818	80,120
2085	0.0571	1.0000	1,348,818	77,018
2086	0.0549	1.0000	1,348,818	74,050
2087	0.0528	1.0000	1,348,818	71,218
2088	0.0508	1.0000	1,348,818	68,520
2089	0.0488	1.0000	1,348,818	65,822
2090	0.0469	1.0000	1,348,818	63,260
2091	0.0451	1.0000	1,348,818	60,832
2092	0.0434	1.0000	1,348,818	58,539
2093	0.0417	1.0000	1,348,818	56,246
2094	0.0401	1.0000	1,348,818	54,088
2095	0.0386	1.0000	1,348,818	52,064
2096	0.0371	1.0000	1,348,818	50,041
2097	0.0357	1.0000	1,348,818	48,153
2098	0.0343	1.0000	1,348,818	46,264
2099	0.0330	1.0000	1,348,818	44,511
2100	0.0317	1.0000	1,348,818	42,758
2101	0.0305	1.0000	1,348,818	41,139
2102	0.0293	1.0000	1,348,818	39,520
2103	0.0282	1.0000	1,348,818	38,037
2104	0.0271	1.0000	1,348,818	36,553
2105	0.0261	1.0000	1,348,818	35,204
2106	0.0251	1.0000	1,348,818	33,855
2107	0.0241	1.0000	1,348,818	32,507
2108	0.0232	1.0000	1,348,818	31,293
2109	0.0223	1.0000	1,348,818	30,079
2110	0.0214	1.0000	1,348,818	28,865
合計				17,721,028