

様式 2

事業費集計表
(治山事業)

事業名： 防災林造成
施行箇所： 東松島地区

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 6		× 1.0000		H 8 7	0	× 0.0914	0
H 2 7	205,774	× 0.9615	197,852	H 8 8	0	× 0.0879	0
H 2 8	201,829	× 0.9246	186,611	H 8 9	0	× 0.0845	0
H 2 9	536,864	× 0.8890	477,272	H 9 0	0	× 0.0813	0
H 3 0	645,853	× 0.8548	552,075	H 9 1	0	× 0.0781	0
H 3 1	670,476	× 0.8219	551,064	H 9 2	0	× 0.0751	0
H 3 2	244,213	× 0.7903	193,002	H 9 3	0	× 0.0722	0
H 3 3	0	× 0.7599	0	H 9 4	0	× 0.0695	0
H 3 4	0	× 0.7307	0	H 9 5	0	× 0.0668	0
H 3 5	0	× 0.7026	0	H 9 6	0	× 0.0642	0
H 3 6	0	× 0.6756	0	H 9 7	0	× 0.0617	0
H 3 7	0	× 0.6496	0	H 9 8	0	× 0.0594	0
H 3 8	0	× 0.6246	0	H 9 9	0	× 0.0571	0
H 3 9	0	× 0.6006	0	H 1 0 0	0	× 0.0549	0
H 4 0	0	× 0.5775	0	H 1 0 1	0	× 0.0528	0
H 4 1	0	× 0.5553	0	H 1 0 2	0	× 0.0508	0
H 4 2	0	× 0.5339	0	H 1 0 3	0	× 0.0488	0
H 4 3	0	× 0.5134	0	H 1 0 4	0	× 0.0469	0
H 4 4	0	× 0.4936	0	H 1 0 5	0	× 0.0451	0
H 4 5	0	× 0.4746	0	H 1 0 6	0	× 0.0434	0
H 4 6	0	× 0.4564	0	H 1 0 7	0	× 0.0417	0
H 4 7	0	× 0.4388	0	H 1 0 8	0	× 0.0401	0
H 4 8	0	× 0.4220	0	H 1 0 9	0	× 0.0386	0
H 4 9	0	× 0.4057	0	H 1 1 0	0	× 0.0371	0
H 5 0	0	× 0.3901	0	H 1 1 1	0	× 0.0357	0
H 5 1	0	× 0.3751	0	H 1 1 2	0	× 0.0343	0
H 5 2	0	× 0.3607	0	H 1 1 3	0	× 0.0330	0
H 5 3	0	× 0.3468	0	H 1 1 4	0	× 0.0317	0
H 5 4	0	× 0.3335	0	H 1 1 5	0	× 0.0305	0
H 5 5	0	× 0.3207	0	H 1 1 6	0	× 0.0293	0
H 5 6	0	× 0.3083	0	H 1 1 7	0	× 0.0282	0
H 5 7	0	× 0.2965	0	H 1 1 8	0	× 0.0271	0
H 5 8	0	× 0.2851	0	H 1 1 9	0	× 0.0261	0
H 5 9	0	× 0.2741	0	H 1 2 0	0	× 0.0251	0
H 6 0	0	× 0.2636	0	H 1 2 1	0	× 0.0241	0
H 6 1	0	× 0.2534	0	H 1 2 2	0	× 0.0232	0
H 6 2	0	× 0.2437	0	H 1 2 3	0	× 0.0223	0
H 6 3	0	× 0.2343	0	H 1 2 4	0	× 0.0214	0
H 6 4	0	× 0.2253	0	H 1 2 5	0	× 0.0206	0
H 6 5	0	× 0.2166	0	H 1 2 6	0	× 0.0198	0
H 6 6	0	× 0.2083	0				
H 6 7	0	× 0.2003	0				
H 6 8	0	× 0.1926	0				
H 6 9	0	× 0.1852	0				
H 7 0	0	× 0.1780	0				
H 7 1	0	× 0.1712	0				
H 7 2	0	× 0.1646	0				
H 7 3	0	× 0.1583	0				
H 7 4	0	× 0.1522	0				
H 7 5	0	× 0.1463	0				
H 7 6	0	× 0.1407	0				
H 7 7	0	× 0.1353	0				
H 7 8	0	× 0.1301	0				
H 7 9	0	× 0.1251	0				
H 8 0	0	× 0.1203	0				
H 8 1	0	× 0.1157	0				
H 8 2	0	× 0.1112	0				
H 8 3	0	× 0.1069	0				
H 8 4	0	× 0.1028	0				
H 8 5	0	× 0.0989	0				
H 8 6	0	× 0.0951	0				
				合 計			2,157,876
				C =			2,157,876 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 生育基盤盛土を施工したうえで植栽することから0mとした	0
H2:	事業実施後の平均樹高 出典「宮城北部森林計画区・宮城北部森林管理署森林調査簿」	20
L:	風向に直角方向に分布する森林延長	6,100
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/m ²) 出典:「建設物価」(建設物価調査会)「積算資料」(経済調査会)(H26.4)	1,993

年度	社会的割引率	対象効果率	効果額	現在価値化
2014	1.0000			
2015	0.9615	0.0056	1,362	1,310
2016	0.9246	0.0167	4,061	3,755
2017	0.8890	0.0333	8,097	7,198
2018	0.8548	0.0556	13,519	11,556
2019	0.8219	0.0833	20,254	16,647
2020	0.7903	0.1167	28,375	22,425
2021	0.7599	0.1500	36,472	27,715
2022	0.7307	0.1833	44,569	32,567
2023	0.7026	0.2167	52,690	37,020
2024	0.6756	0.2500	60,787	41,068
2025	0.6496	0.2833	68,883	44,746
2026	0.6246	0.3167	77,004	48,097
2027	0.6006	0.3500	85,101	51,112
2028	0.5775	0.3833	93,198	53,822
2029	0.5553	0.4167	101,319	56,262
2030	0.5339	0.4500	109,416	58,417
2031	0.5134	0.4833	117,512	60,331
2032	0.4936	0.5167	125,634	62,013
2033	0.4746	0.5500	133,730	63,468
2034	0.4564	0.5833	141,827	64,730
2035	0.4388	0.6167	149,948	65,797
2036	0.4220	0.6500	158,045	66,695
2037	0.4057	0.6833	166,142	67,404
2038	0.3901	0.7167	174,263	67,980
2039	0.3751	0.7500	182,360	68,403
2040	0.3607	0.7833	190,456	68,697
2041	0.3468	0.8167	198,577	68,867
2042	0.3335	0.8500	206,674	68,926
2043	0.3207	0.8833	214,771	68,877
2044	0.3083	0.9167	222,892	68,718
2045	0.2965	0.9444	229,627	68,084
2046	0.2851	0.9667	235,049	67,012
2047	0.2741	0.9833	239,085	65,533
2048	0.2636	0.9944	241,784	63,734
2049	0.2534	1.0000	243,146	61,613
2050	0.2437	1.0000	243,146	59,255
2051	0.2343	1.0000	243,146	56,969
2052	0.2253	1.0000	243,146	54,781
2053	0.2166	1.0000	243,146	52,665
2054	0.2083	1.0000	243,146	50,647
2055	0.2003	1.0000	243,146	48,702
2056	0.1926	1.0000	243,146	46,830
2057	0.1852	1.0000	243,146	45,031
2058	0.1780	1.0000	243,146	43,280
2059	0.1712	1.0000	243,146	41,627
2060	0.1646	1.0000	243,146	40,022
2061	0.1583	1.0000	243,146	38,490
2062	0.1522	1.0000	243,146	37,007
2063	0.1463	1.0000	243,146	35,572
2064	0.1407	1.0000	243,146	34,211
2065	0.1353	1.0000	243,146	32,898
2066	0.1301	1.0000	243,146	31,633
2067	0.1251	1.0000	243,146	30,418
2068	0.1203	1.0000	243,146	29,250
2069	0.1157	1.0000	243,146	28,132
2070	0.1112	1.0000	243,146	27,038
2071	0.1069	1.0000	243,146	25,992
2072	0.1028	1.0000	243,146	24,995
2073	0.0989	1.0000	243,146	24,047
2074	0.0951	1.0000	243,146	23,123
2075	0.0914	1.0000	243,146	22,224
2076	0.0879	1.0000	243,146	21,373
2077	0.0845	1.0000	243,146	20,546
2078	0.0813	1.0000	243,146	19,768
2079	0.0781	1.0000	243,146	18,990

2080	0.0751	1.0000	243,146	18,260
2081	0.0722	1.0000	243,146	17,555
2082	0.0695	1.0000	243,146	16,899
2083	0.0668	1.0000	243,146	16,242
2084	0.0642	1.0000	243,146	15,610
2085	0.0617	1.0000	243,146	15,002
2086	0.0594	1.0000	243,146	14,443
2087	0.0571	1.0000	243,146	13,884
2088	0.0549	1.0000	243,146	13,349
2089	0.0528	1.0000	243,146	12,838
2090	0.0508	1.0000	243,146	12,352
2091	0.0488	1.0000	243,146	11,866
2092	0.0469	1.0000	243,146	11,404
2093	0.0451	1.0000	243,146	10,966
2094	0.0434	1.0000	243,146	10,553
2095	0.0417	1.0000	243,146	10,139
2096	0.0401	1.0000	243,146	9,750
2097	0.0386	1.0000	243,146	9,385
2098	0.0371	1.0000	243,146	9,021
2099	0.0357	1.0000	243,146	8,680
2100	0.0343	1.0000	243,146	8,340
2101	0.0330	1.0000	243,146	8,024
2102	0.0317	1.0000	243,146	7,708
2103	0.0305	1.0000	243,146	7,416
2104	0.0293	1.0000	243,146	7,124
2105	0.0282	1.0000	243,146	6,857
2106	0.0271	1.0000	243,146	6,589
2107	0.0261	1.0000	243,146	6,346
2108	0.0251	1.0000	243,146	6,103
2109	0.0241	1.0000	243,146	5,860
2110	0.0232	1.0000	243,146	5,641
2111	0.0223	1.0000	243,146	5,422
2112	0.0214	1.0000	243,146	5,203
2113	0.0206	1.0000	243,146	5,009
2114	0.0198	1.0000	243,146	4,814
合計				3,190,769