

様式 3-様式 4

費用集計表
(治山事業)

事業名：国有林直轄治山事業
施行箇所：仙台湾沿岸(国直)

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	72,314	× 1.6651	105.0	110,663	2074	0	× 0.1522		0
2014	129,471	× 1.6010	102.1	195,914	2075	0	× 0.1463		0
2015	731,167	× 1.5395	101.5	1,070,182	2076	0	× 0.1407		0
2016	1,207,143	× 1.4802	102.3	1,685,508	2077	0	× 0.1353		0
2017	736,342	× 1.4233	102.0	991,524	2078	0	× 0.1301		0
2018	957,135	× 1.3686	101.5	1,245,406	2079	0	× 0.1251		0
2019	328,100	× 1.3159	101.0	412,511	2080	0	× 0.1203		0
2020	58,895	× 1.2653	100.0	71,912	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				
					5,783,620				
					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）」

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

- H₁:

事業実施前の平均樹高

0
- H₂:

新たに植栽するため平均樹高は0mとする。

18
- L:

事業実施後の平均樹高

27,779
- 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。

27,779
- L:

風向に直角方向に分布する森林延長

27,779
- 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)
- 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。)
- 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	7,222	12,025
2014	1.6010	0.0125	21,495	34,413
2015	1.5395	0.0250	42,989	66,182
2016	1.4802	0.0417	71,706	106,139
2017	1.4233	0.0625	107,473	152,966
2018	1.3686	0.0875	150,463	205,924
2019	1.3159	0.1167	200,674	264,067
2020	1.2653	0.1500	257,936	326,366
2021	1.2167	0.1833	315,198	383,501
2022	1.1699	0.2167	372,632	435,942
2023	1.1249	0.2500	429,894	483,588
2024	1.0816	0.2833	487,156	526,908
2025	1.0400	0.3167	544,590	566,374
2026	1.0000	0.3500	601,851	601,851
2027	0.9615	0.3833	659,113	633,737
2028	0.9246	0.4167	716,547	662,519
2029	0.8890	0.4500	773,809	687,916
2030	0.8548	0.4833	831,071	710,399
2031	0.8219	0.5167	888,505	730,262
2032	0.7903	0.5500	945,767	747,440
2033	0.7599	0.5833	1,003,028	762,201
2034	0.7307	0.6167	1,060,462	774,880
2035	0.7026	0.6500	1,117,724	785,313
2036	0.6756	0.6833	1,174,986	793,821
2037	0.6496	0.7167	1,232,420	800,580
2038	0.6246	0.7500	1,289,682	805,535
2039	0.6006	0.7833	1,346,944	808,975
2040	0.5775	0.8167	1,404,377	811,028
2041	0.5553	0.8500	1,461,639	811,648
2042	0.5339	0.8833	1,518,901	810,941
2043	0.5134	0.9125	1,569,113	805,583
2044	0.4936	0.9375	1,612,102	795,734
2045	0.4746	0.9583	1,647,869	782,079
2046	0.4564	0.9750	1,676,586	765,194
2047	0.4388	0.9875	1,698,081	745,118
2048	0.4220	0.9958	1,712,353	722,613
2049	0.4057	1.0000	1,719,576	697,632
2050	0.3901	1.0000	1,719,576	670,807
2051	0.3751	1.0000	1,719,576	645,013
2052	0.3607	1.0000	1,719,576	620,251
2053	0.3468	1.0000	1,719,576	596,349
2054	0.3335	1.0000	1,719,576	573,479
2055	0.3207	1.0000	1,719,576	551,468
2056	0.3083	1.0000	1,719,576	530,145
2057	0.2965	1.0000	1,719,576	509,854
2058	0.2851	1.0000	1,719,576	490,251
2059	0.2741	1.0000	1,719,576	471,336
2060	0.2636	1.0000	1,719,576	453,280
2061	0.2534	1.0000	1,719,576	435,741
2062	0.2437	1.0000	1,719,576	419,061
2063	0.2343	1.0000	1,719,576	402,897
2064	0.2253	1.0000	1,719,576	387,420
2065	0.2166	1.0000	1,719,576	372,460
2066	0.2083	1.0000	1,719,576	358,188
2067	0.2003	1.0000	1,719,576	344,431
2068	0.1926	1.0000	1,719,576	331,190
2069	0.1852	1.0000	1,719,576	318,465
2070	0.1780	1.0000	1,719,576	306,085
2071	0.1712	1.0000	1,719,576	294,391
2072	0.1646	1.0000	1,719,576	283,042
2073	0.1583	1.0000	1,719,576	272,209
2074	0.1522	1.0000	1,719,576	261,719
2075	0.1463	1.0000	1,719,576	251,574

[illegible]