三沢海岸地区 防災林造成事業実行位置図(その1) S=1:50,000



国土地図株式会社

三沢海岸地区 防災林造成事業実行位置図(その2) S=1:50,000 141°25′ 田面木沼 字野辺地六ヶ所線 字野辺地 場55 村 天ヶ森地区 40°50′<u>平</u> 沼 三 沢 塩釜地区 小ぉ 111 25 平均次

費用集計表 (治山事業)

事 業 名:防災林造成 施行箇所:三沢海岸

都道府県名: 青森

年度			事業					事業費			
í	+度	事業費		デフレーター	現在価値額	2	F度	事業費	割引率	デフレーター	現在価値額
2012	H 2 4		× 1, 1699		- SO LE IMI ILE ILIA	2073	H85	0	× 0.1069	177	20 LL 100 102 US
2013	H 2 5	91, 455	× 1.1249	98. 3	99, 843	2074	H86	0	× 0, 1028		
2014	H26	791, 720	× 1. 0816	95. 2	858, 123	2075	H87	0	× 0.0989		
2015	H27	98, 280	× 1.0400	95.4	102, 211	2076	H88	0	× 0.0951	_	
2016	H28	93, 500	× 1.0000	95.4	93, 500	2077	H89	0	× 0.0931		
2017	H29	83, 300	× 0. 9615	90.4							9
					80, 093	2078	H90	0	× 0.0879		(
2018	H30	88, 770	× 0. 9246		82, 077	2079	H 9 1	0	× 0.0845		
2019	H31	99, 759	× 0.8890		88, 686	2080	H92	0	× 0.0813		
2020	H32	85, 804	× 0.8548		73, 345	2081	H93	0	× 0.0781		(
2021	H33	278	× 0.8219		228	2082	H94	0	× 0.0751		(
2022	H34	797	× 0.7903		630	2083	H95	. 0	× 0.0722		(
2023	H35	385	× 0.7599		293	2084	H96	0	× 0.0695		(
2024	H36	0	× 0. 7307	=	0	2085	H97	0	× 0.0668		(
2025	H37	0	× 0.7026		0	2086	H98	0	× 0.0642		(
2026	H38	314	× 0.6756		212	2087	H99	0	× 0.0617		(
2027	H39	939	× 0.6496		610	2088	H100	0	× 0.0594		C
2028	H40	2, 106	× 0.6246		1, 315	2089	H101	0	× 0.0571		C
2029	H41	727	× 0.6006		437	2090	H102	0	× 0.0549		Č
2030	H42	2, 087	× 0.5775		1, 205	2091	H103	0	× 0.0528		0
2031	H43	0	× 0.5553		0	2092	H104	0	× 0.0508		0
2032	H 4 4	0	× 0.5339		0	2093	H105	0	× 0.0488		
2033	H 4 5	0	× 0.5134	-	0	2094	H106	0	× 0.0469		C
2034	H46	0	× 0. 4936		0	2095	H107	0	× 0.0409		0
2035	H47	0	× 0. 4746		0	2096		0			
2036		0	× 0.4746				H108		× 0.0434		0
	H48			-	0	2097	H109	0	× 0.0417		0
2037	H 4 9	0	× 0. 4388		0	2098	H110	0	× 0.0401		0
2038	H50	0	× 0. 4220		0	2099	H 1 1 1	0	× 0.0386		0
2039	H51	0	× 0.4057		0	2100	H112	0	× 0.0371		0
2040	H52	0	× 0.3901		0	2101	H 1 1 3	0	× 0.0357		0
2041	H53	0	× 0.3751		0	2102	H114	0	× 0.0343		0
2042	H 5 4	0	× 0.3607		0	2103	H115	0	× 0.0330		0
2043	H 5 5	0	× 0.3468		0	2104	H116	0	× 0.0317		0
2044	H 5 6	0	× 0. 3335		0	2105	H117	0	× 0.0305		0
2045	H 5 7	0	× 0.3207		0	2106	H118	0	× 0.0293	-	0
2046	H58	0	× 0.3083		0	2107	H119	0	× 0.0282		0
2047	H 5 9	0	× 0. 2965		0	2108	H120	0	× 0.0271		0
2048	H60	0	× 0. 2851		0	2109	H121	0	× 0.0261		0
2049	H61	0	× 0. 2741		0	2110	H122	0	× 0.0251		0
2050	H62	0	× 0. 2636		0	2111	H123	0	× 0.0241		0
2051	H63	0	× 0. 2534		0	2112	H124	0	× 0.0232		0
2052	H64	0	× 0. 2437		0						
2053	H 6 5	0	× 0. 2343		0						
2054	H66	0	× 0. 2253		0						
2055	H 6 7	0	× 0. 2166		0						
2056	H68	0	× 0. 2083		Ö						
2057	H69	0	× 0. 2003		0						
2058	H70	0	× 0. 1926		0						
2059	H71	0	× 0. 1852		0						
2060	H72	0	× 0. 1780		0						
2061	H73	0	× 0. 1712		0						
2062	H74	0	× 0. 1712		0						
2063	H75	0	× 0. 1583		0						
2064	H76	0	× 0. 1583 × 0. 1522								
2065			× 0. 1522 × 0. 1463		0						
	H77	0			0						
2066	H78	0	× 0.1407		0						
2067	H 7 9	0	× 0. 1353		0						
2068	H80	0	× 0, 1301		0						141
2069	H 8 1	0	× 0.1251		0						
2070	H82	0	× 0.1203		0						
2071	H83	0	× 0.1157		0						
2072	H84	0	× 0.1112				合 計				1, 482, 808

0

18

3,640

100

30

2,214

t 1 B= Σ Σ $(H_2-H_1)\times L$ $T \times (1+i)$ (1+i)t=T

H1:

H2:

事業実施前の平均樹高 新植のため実施前は0mとした。 事業実施後の平均樹高 近隣小班の調査による平均樹高から 風向に直角方向に分布する森林延長

L:

Υ: 評価期間

Ü:

ř.

事業実施後成林するまでの年数 $\mathsf{T}:$

防風ネット年間単価(円/m2) 出典:「建設物価」(建設物価調査会)「積算資料」(経済調査会)(H28.4) 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。) ※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。 t:

社会的割引率(0.04)

年度		対象効果率	効果額	現在価値化
2012	1.1699	0.0040	000	
2013	1.1249	0.0042	609	685
2014	1.0816	0.0125	1,813	1,961
2015	1.0400	0.0250	3,627	3,772
2016	1.0000	0.0417	6,049	6,049
2017	0.9615	0.0625	9,066	8,717
2018	0.9246	0.0875	12,693	11,736
2019	0.8890	0.1167	16,929	15,050
2020	0.8548	0.1500	21,759	18,600
2021	0.8219	0.1833	26,590	21,854
2022	0.7903	0.2167	31,435	24,843
2023	0.7599	0.2500	36,265	27,558
2024	0.7307	0.2833	41,096	
2025	0.7026	0.3167	45,941	32.278
2026	0.6756	0.3500	50,771	34,301
2027	0.6496	0.3833	55.602	
2028	0.6246	0.4167	60,447	37,755
2029	0.6006	0.4500	65,278	
2030	0.5775	0.4833	70,108	
2031	0.5553	0.5167	74,953	41,62
2032	0.5339	0.5500	79,784	42,59
2033	0.5134	0.5833	84,614	43,44
2034	0.4936	0.6167	89,459	44,15
2035	0.4746	0.6500	94,290	44,750
2036	0.4564	0.6833	99,120	45,238
2037	0.4388	0.7167	103,965	
2038	0.4220	0.7500	108,796	45,912
2039	0.4057	0.7833	113,627	
2040	0.3901	0.8167	118,472	
2041	0.3751	0.8500	123,302	46.25
	0.3607	-		
2042		0.8833	128,133	
2043	0.3468	0.9125	132,368	
2044	0.3335	0.9375	135,995	45,354
2045	0.3207	0.9583	139,012	
2046	0.3083	0.9750	141,435	43,604
2047	0.2965	0.9875	143,248	42,473
2048	0.2851	0.9958	144,452	41,18
2049	0.2741	1.0000	145,061	39,76
2050	0.2636	1.0000	145,061	38,23
2051	0.2534	1.0000	145,061	36,758
2052	0.2437	1,0000	145,061	35,35
2053	0.2343	1.0000	145,061	33,98
2054	0.2253	1.0000	145,061	
2055	0.2166	1.0000	145,061	31,420
2056	0.2083	1.0000	145,061	30,210
2057	0.2003	1.0000	145,061	29,050
2058	0.1926		145,061	27,93
2059	0.1852	1.0000	145,061	26,86
2060	0.1780	1.0000	145,061	25,82
2061	0.1712	1.0000	145,061	24,834
2062	0.1646	1.0000	145,061	23,87
2063	0.1583	1.0000	145,061	22,963
2064	0.1522		145,061	
2065	0.1463		145,061	21,22
2066	0.1407	1.0000	145,061	20,410
2067	0.1353		145,061	19,62
2068	0.1301	1.0000	145,061	
2069	0.1251	1.0000	145,061	
2070	0.1203	1.0000	145,061	
2071	0.1157	1.0000	145,061	
2072	0.1112		145,061	
2073	0.1069	1.0000	145,061	
2074	0.1028	1.0000	145,061	14,91
2075	0.0989	1.0000	145,061	
				13,79

2077	0.0914	1.0000	145,061	13,259
2078	0.0879	1.0000	145.061	12,751
2079	0.0845	1.0000	145.061	12,258
2080	0.0813	1.0000	145,061	11,793
2081	0.0781	1.0000	145,061	11,329
2082	0.0751	1.0000	145,061	10,894
2083	0.0722	1.0000	145,061	10.473
2084	0.0695	1.0000	145.061	10.082
2085	0.0668	1.0000	145,061	9,690
2086	0.0642	1.0000	145.061	9,313
2087	0.0617	1.0000	145,061	8,950
2088	0.0594	1.0000	145,061	8,617
2089	0.0571	1.0000	145,061	8,283
2090	0.0549	1.0000	145,061	7,964
2091	0.0528	1.0000	145,061	7,659
2092	0.0508	1.0000	145,061	7.369
2093	0.0488	1.0000	145,061	7,079
2094	0.0469	1.0000	145,061	6,803
2095	0.0451	1.0000	145,061	6,542
2096	0.0434	1.0000	145,061	6,296
2097	0.0417	1.0000	145,061	6,049
2098	0.0401	1.0000	145,061	5.817
2099	0.0386	1,0000	145,061	5,599
2100	0.0371	1.0000	145,061	5.382
2101	0.0357	1.0000	145,061	5,179
2102	0.0343	1.0000	145,061	4,976
2103	0.0330	1.0000	145,061	4,787
2104	0.0317	1.0000	145,061	4.598
2105	0.0305	1.0000	145,061	4,424
2106	0.0293	1.0000	145,061	4,250
2107	0.0282	1.0000	145,061	4,091
2108	0.0271	1.0000	145,061	3,931
2109	0.0261	1.0000	145,061	3,786
2110	0.0251	1.0000	145,061	3,641
2111	0.0241	1.0000	145,061	3,496
2112	0.0232	1.0000	145,061	3,365
合計				2.142,046

D: 年間の高潮等による建物や資産の被害想定額 110,000

1.000 R: 年間高潮等発生率

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。) 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。) t:

※社会的割引率を考慮するために用いる(1+i)^tのt(年数)とは異なる。 Υ: 評価期間 100

i: 社会的割引率(0.04)

潮害における年間高潮等発生率および年間平均被害額の算出表

t/T

確率年	確率年	E Ni	確率年の年平均生 起確率 Ni-Ni+10	想定被害 頓 千円 Li	確率年の平均被害 額 (Li+L+10)/2 千円	確率年の年平均被害額 生起確率×平均 被害額 千円
1	1 =	1.000	-	0	0	0
10	1/10=	0.100	0.900	0	0	0
20	1/20=	0.050	0,050	0	0	0
20 30 40	1/30=	0.033	0.017	0	0	0
40	1/40=	0.025	0.008	0	0	0
50	1/50=	0.020	0.005	44,000	22,000	110
			•		在本口纯量類	110

年度 効果額 現在価値化 社会的割引率 1.1699 2012 2013 1,1249 0,0639 0.6170 74 2014 1.0816 68 78 2015 1.0400 0.6857 75 2016 1.0000 0.7510 83 83 2017 0.9615 0.8092 89 86 2018 0.9246 96 89 2019 0.8890 0.9406 103 92 2020 0.8548 1.0000 110 94 2021 0.8219 1.0000 110 90 110 2022 0.7903 1.0000 87 2023 0.7599 1.0000 110 84 2024 0.7307 1.0000 110 80 0.7026 1.0000 110 77 2025 2026 0.6756 1.0000 110 74 71 0.6496 1,0000 110 2027 0.6246 1.0000 110 69 2028 0.6006 1.0000 110 66 2029 2030 0.5775 1.0000 110 64 2031 0.5553 1.0000 110 61 2032 0.5339 1.0000 110 59 0.5134 56 2033 1.0000 110 54 52 50 2034 0.4936 1.0000 110 2035 0.4746 1.0000 110 0.4564 1,0000 110 2036 48 2037 0.4388 1.0000 110 0.4220 1,0000 46 2038 110 1,0000 110 45 2039 0.4057 0.3901 1,0000 110 43 2040 2041 0.3751 1,0000 110 41 40 2042 0.3607 1.0000 110 0.3468 1.0000 38 2043 110 2044 0.3335 1,0000 110 37 2045 0.3207 1.0000 110 35 2046 1.0000 110 34 0.3083 2047 0.2965 1.0000 110 33 2048 0.2851 1,0000 110 31 2049 0.2741 1.0000 110 30 2050 0.2636 1.0000 110 29 28 27 2051 0.2534 1.0000 110 2052 0.2437 1.0000 110 2053 0.2343 1.0000 110 26 2054 0.2253 1.0000 110 25 0.2166 24 2055 1.0000 110 2056 110 0.2083 1.0000 1,0000 110 22 2057 0.2003 21 20 20 110 2058 0.1926 1.0000 0.1852 2059 1.0000 110 1.0000 2060 0.1780 110 1,0000 19 0.1712 110 2061 2062 0.1646 1.0000 110 18 2063 0.1583 1.0000 110 17 2064 0.1522 1.0000 110 17 2065 0.1463 1.0000 110 16

15	110	1.0000	0.1407	2066
15	110	1.0000	0.1353	2067
14	110	1,0000	0.1301	2068
14	110	1.0000	0.1251	2069
13	110	1,0000	0.1203	2070
13	110	1.0000	0.1157	2071
12	110	1.0000	0.1112	2072
12	110	1.0000	0.1069	2073
11	110	1.0000	0.1028	2074
11	110	1.0000	0.0989	2075
10	110	1.0000	0.0951	2076
10	110	1.0000	0.0914	2077
10	110	1.0000	0.0879	2078
9	110	1.0000	0.0845	2079
9	110	1.0000	0.0813	2080
9	110	1.0000	0.0781	2081
8	110	1.0000	0.0751	2082
8	110	1.0000	0.0722	2083
8	110	1.0000	0.0695	2084
7	110	1.0000	0.0668	2085
7	110	1.0000	0.0642	2086
7	110	1.0000	0.0617	2087
7	110	1,0000	0.0594	2088
6	110	1.0000	0.0571	2089
- 6	110	1.0000	0.0549	2090
6	110	1.0000	0.0528	2091
6	110	1.0000	0.0508	2092
5	110	1.0000	0.0488	2093
5 5 5 5	110	1.0000	0.0469	2094
5	110	1.0000	0.0451	2095
5	110	1.0000	0.0434	2096
5	110	1.0000	0.0417	2097
4	110	1.0000	0.0401	2098
4	110	1.0000	0.0386	2099
4	110	1.0000	0.0371	2100
4	110	1.0000	0.0357	2101
4	110	1.0000	0.0343	2102
4	110	1.0000	0.0330	2103
3	110	1.0000	0.0317	2104
3	110	1.0000	0.0305	2105
3	110	1.0000	0.0293	2106
3	110	1.0000	0.0282	2107
3	110	1.0000	0.0271	2108
3	110	1.0000	0.0261	2109
3	110	1.0000	0.0251	2110
3	110	1.0000	0.0241	2111
3	110	1.0000	0.0232	2112
2,890				合計