

様式 3-様式 4

費用集計表
(治山事業)

事業名：防災林造成事業
施行箇所：双葉郡浪江町

都道府県名：福島県

(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
2013		× 1.5395			2074	3,056	× 0.1407		430
2014	118,518	× 1.4802	102.2	170,452	2075	0	× 0.1353		0
2015	358,946	× 1.4233	101.2	501,296					
2016	1,176,038	× 1.3686	102.5	1,559,277					
2017	1,784,464	× 1.3159	102.4	2,277,089					
2018	1,013,296	× 1.2653	102.4	1,243,309					
2019	1,224,288	× 1.2167	101.7	1,454,439					
2020	1,705,179	× 1.1699	100.0	1,980,925					
2021	233,305	× 1.1249	101.2	257,517					
2022	477,520	× 1.0816	101.3	506,288					
2023	848,689	× 1.0400	99.3	882,637					
2024	0	× 1.0000	99.3	0					
2025	1,022,029	× 0.9615		982,681					
2026	150	× 0.9246		139					
2027	4,904	× 0.8890		4,360					
2028	10,167	× 0.8548		8,691					
2029	3,659	× 0.8219		3,007					
2030	9,339	× 0.7903		7,381					
2031	4,811	× 0.7599		3,656					
2032	6,169	× 0.7307		4,508					
2033	15,168	× 0.7026		10,657					
2034	5,151	× 0.6756		3,480					
2035	7,415	× 0.6496		4,817					
2036	6,000	× 0.6246		3,748					
2037	6,566	× 0.6006		3,944					
2038	11,885	× 0.5775		6,864					
2039	2,094	× 0.5553		1,163					
2040	2,660	× 0.5339		1,420					
2041	8,037	× 0.5134		4,126					
2042	5,773	× 0.4936		2,850					
2043	10,810	× 0.4746		5,130					
2044	4,585	× 0.4564		2,093					
2045	2,094	× 0.4388		919					
2046	2,660	× 0.4220		1,123					
2047	3,283	× 0.4057		1,332					
2048	10,357	× 0.3901		4,040					
2049	4,754	× 0.3751		1,783					
2050	2,717	× 0.3607		980					
2051	3,509	× 0.3468		1,217					
2052	4,585	× 0.3335		1,529					
2053	9,395	× 0.3207		3,013					
2054	2,660	× 0.3083		820					
2055	3,283	× 0.2965		973					
2056	3,056	× 0.2851		871					
2057	4,754	× 0.2741		1,303					
2058	10,017	× 0.2636		2,640					
2059	3,509	× 0.2534		889					
2060	4,585	× 0.2437		1,117					
2061	2,094	× 0.2343		491					
2062	2,660	× 0.2253		599					
2063	10,583	× 0.2166		2,292					
2064	3,056	× 0.2083		637					
2065	0	× 0.2003		0					
2066	0	× 0.1926		0					
2067	4,754	× 0.1852		880					
2068	10,017	× 0.1780		1,783					
2069	3,509	× 0.1712		601					
2070	4,585	× 0.1646		755					
2071	2,094	× 0.1583		331					
2072	2,660	× 0.1522		405					
2073	10,583	× 0.1463		1,548	合 計				11,933,245
					C =	11,933,245			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）」

[illegible]

[illegible]

$$B = \sum_{t=1}^{T-1} \frac{t}{T \times (1+i)^t} + \sum_{t=T}^Y \frac{1}{(1+i)^t} \times D \times R$$

D:	年間の高潮等による建物や資産の想定被害額 (人家4戸、製造業20人、農地181.3ha、県道3,840m、町道26,590m、橋梁1箇所等)	655,285,760
R:	年間塩害発生率	1.000
T:	事業実施後、成林するまでの年数 出典: 海岸防災林の保育管理のためのガイドライン(案)(林野庁R2.3月)、福島県あかまつ材積表	20
t:	経過年数	
Y:	評価期間	62
i:	社会的割引率(0.04)	

塩害における資産の年間想定被害額の算出表

対象資産					資産額	被害率	被害額
家屋等					101,520,180	0.0056	568,513
家庭用品					0	0.0322	0
農漁家及び事業所の資産					225,821,000	0.0322	7,271,436
公共土木施設					32,681,848,900	0.0193	630,759,684
農作物	米	5.32t/ha	181.3	ha	166,861,268	0.1	16,686,127
	麦			t	0		0
	大豆			t	0		0
合計							655,285,760

年度	社会的割引率	t/T	効果額 千円	現在価値化 千円
2013	1.5395			
2014	1.4802	0.0042	2,752	4,074
2015	1.4233	0.0125	8,191	11,658
2016	1.3686	0.0250	16,382	22,420
2017	1.3159	0.0417	27,325	35,957
2018	1.2653	0.0625	40,955	51,820
2019	1.2167	0.0875	57,338	69,763
2020	1.1699	0.1167	76,472	89,465
2021	1.1249	0.1500	98,293	110,570
2022	1.0816	0.1875	122,866	132,892
2023	1.0400	0.2292	150,191	156,199
2024	1.0000	0.2750	180,204	180,204
2025	0.9615	0.3250	212,968	204,769
2026	0.9246	0.3750	245,732	227,204
2027	0.8890	0.4250	278,496	247,583
2028	0.8548	0.4750	311,261	266,066
2029	0.8219	0.5250	344,025	282,754
2030	0.7903	0.5750	376,789	297,776
2031	0.7599	0.6250	409,554	311,220
2032	0.7307	0.6750	442,318	323,202
2033	0.7026	0.7250	475,082	333,793
2034	0.6756	0.7708	505,094	341,242
2035	0.6496	0.8125	532,420	345,860
2036	0.6246	0.8500	556,993	347,898
2037	0.6006	0.8833	578,814	347,636
2038	0.5775	0.9125	597,948	345,315
2039	0.5553	0.9375	614,330	341,137
2040	0.5339	0.9583	627,960	335,268
2041	0.5134	0.9750	638,904	328,013
2042	0.4936	0.9875	647,095	319,406
2043	0.4746	0.9958	652,534	309,693
2044	0.4564	1.0000	655,286	299,073
2045	0.4388	1.0000	655,286	287,539
2046	0.4220	1.0000	655,286	276,531
2047	0.4057	1.0000	655,286	265,850
2048	0.3901	1.0000	655,286	255,627
2049	0.3751	1.0000	655,286	245,798
2050	0.3607	1.0000	655,286	236,362
2051	0.3468	1.0000	655,286	227,253
2052	0.3335	1.0000	655,286	218,538
2053	0.3207	1.0000	655,286	210,150
2054	0.3083	1.0000	655,286	202,025
2055	0.2965	1.0000	655,286	194,292
2056	0.2851	1.0000	655,286	186,822
2057	0.2741	1.0000	655,286	179,614
2058	0.2636	1.0000	655,286	172,733
2059	0.2534	1.0000	655,286	166,049
2060	0.2437	1.0000	655,286	159,693
2061	0.2343	1.0000	655,286	153,534
2062	0.2253	1.0000	655,286	147,636
2063	0.2166	1.0000	655,286	141,935
2064	0.2083	1.0000	655,286	136,496
2065	0.2003	1.0000	655,286	131,254
2066	0.1926	1.0000	655,286	126,208
2067	0.1852	1.0000	655,286	121,359
2068	0.1780	1.0000	655,286	116,641
2069	0.1712	1.0000	655,286	112,185
2070	0.1646	1.0000	655,286	107,860
2071	0.1583	1.0000	655,286	103,732
2072	0.1522	1.0000	655,286	99,735
2073	0.1463	1.0000	655,286	95,868
2074	0.1407	1.0000	655,286	92,199
2075	0.1353	1.0000	655,286	88,660
合計				12,280,108