

様式2

事業費集計表（森林整備事業）

事業名：森林環境保全整備事業（森林整備）

青 森 県

地域（地区）名： 東青

（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
H27		×1.0000		H60	56,945	×0.2741	15,609
H28	688,242	×0.9615	661,745	H61	41,370	×0.2636	10,905
H29	685,881	×0.9246	634,166	H62	109,023	×0.2534	27,626
H30	682,411	×0.8890	606,663	H63	175,946	×0.2437	42,878
H31	631,133	×0.8548	539,492	H64	175,946	×0.2343	41,224
H32	949,329	×0.8219	780,254	H65	175,946	×0.2253	39,641
H33	222,794	×0.7903	176,074	H66	175,946	×0.2166	38,110
H34	180,962	×0.7599	137,513	H67	103,669	×0.2083	21,594
H35	139,130	×0.7307	101,662	H68	88,095	×0.2003	17,645
H36	140,730	×0.7026	98,877	H69	72,520	×0.1926	13,967
H37	145,458	×0.6756	98,271	H70	56,945	×0.1852	10,546
H38	324,971	×0.6496	211,101	H71	41,370	×0.1780	7,364
H39	298,254	×0.6246	186,289	H72	109,023	×0.1712	18,665
H40	241,002	×0.6006	144,746	H73	109,023	×0.1646	17,945
H41	241,002	×0.5775	139,179	H74	109,023	×0.1583	17,258
H42	638,211	×0.5553	354,399	H75	109,023	×0.1522	16,593
H43	98,057	×0.5339	52,353	H76	109,023	×0.1463	15,950
H44	92,552	×0.5134	47,516	H77	103,669	×0.1407	14,586
H45	154,456	×0.4936	76,239	H78	88,095	×0.1353	11,919
H46	148,952	×0.4746	70,693	H79	72,520	×0.1301	9,435
H47	67,408	×0.4564	30,765	H80	56,945	×0.1251	7,124
H48	150,149	×0.4388	65,885	H81	41,370	×0.1203	4,977
H49	150,149	×0.4220	63,363	H82		×0.1157	
H50	146,839	×0.4057	59,573	H83		×0.1112	
H51	137,209	×0.3901	53,525	H84		×0.1069	
H52	672,208	×0.3751	252,145	H85		×0.1028	
H53	211,155	×0.3607	76,164	H86		×0.0989	
H54	201,525	×0.3468	69,889	H87		×0.0951	
H55	175,946	×0.3335	58,678	H88		×0.0914	
H56	175,946	×0.3207	56,426	H89		×0.0879	
H57	103,669	×0.3083	31,961	H90		×0.0845	
H58	88,095	×0.2965	26,120	H91		×0.0813	
H59	72,520	×0.2851	20,675	合計			6,403,962

事業実施計画期間事業費： H28～H32 3,636,996 千円

総事業費： 3,636,996 千円

千円
C= 6,403,962

$$B = \left[\sum_{t=1}^{T-1} \frac{t}{T \times (1+i)^t} + \sum_{t=T}^Y \frac{1}{(1+i)^t} \right] \times \frac{(f1-f2) \times \alpha \times A \times U}{360}$$

U:	治水ダムの単位雨量流出量当たりの年間減価償却費(円/m ³ /sec) 出典:「ダム年鑑2015」		3,730,000
f1:	事業実施前の流出係数 出典:「治山設計」(山口伊佐夫著,1979)	浸透能中 急 要整備森林(疎林)	0.65
f2:	事業実施後、T年経過後の流出係数 出典:「治山設計」(山口伊佐夫著,1979)	浸透能中 急 整備済森林	0.55
T:	事業実施後、流出係数が安定するのに必要な年数		15
α:	100年確率時雨量(mm/h) 出典:青森地方気象台観測データ		63
A:	事業対象区域面積(ha)		85.00 ~ 5,325.00
360:	単位合わせのための調整値		
Y:	評価期間		64

事業効果面積: 経過年ごとに発生する事業対象区域面積に対して、それぞれ流出係数等の安定する期間(t/T)を考慮して面積に換算して年度ごとに累計した面積

年度	社会的割引率	事業対象区域面積	事業効果面積	効果額	現在価値化
2015	1.0000				
2016	0.9615	1,896.50	126.43	8,253	7,935
2017	0.9246	2,631.00	301.83	19,702	18,216
2018	0.8890	3,333.50	524.07	34,208	30,411
2019	0.8548	4,004.00	791.00	51,633	44,136
2020	0.8219	5,325.00	1,146.00	74,805	61,482
2021	0.7903	5,325.00	1,501.00	97,978	77,432
2022	0.7599	5,325.00	1,856.00	121,150	92,062
2023	0.7307	5,325.00	2,211.00	144,323	105,457
2024	0.7026	5,325.00	2,566.00	167,496	117,683
2025	0.6756	5,325.00	2,921.00	190,668	128,815
2026	0.6496	5,325.00	3,276.00	213,841	138,911
2027	0.6246	5,325.00	3,631.00	237,014	148,039
2028	0.6006	5,325.00	3,986.00	260,186	156,268
2029	0.5775	5,325.00	4,341.00	283,359	163,640
2030	0.5553	5,325.00	4,696.00	306,531	170,217
2031	0.5339	5,325.00	4,924.57	321,451	171,623
2032	0.5134	5,325.00	5,104.17	333,174	171,052
2033	0.4936	5,325.00	5,236.93	341,841	168,733
2034	0.4746	5,325.00	5,325.00	347,589	164,966
2035	0.4564	5,325.00	5,325.00	347,589	158,640
2036	0.4388	5,325.00	5,325.00	347,589	152,522
2037	0.4220	5,069.00	5,069.00	330,879	139,631
2038	0.4057	4,823.00	4,823.00	314,821	127,723
2039	0.3901	4,577.00	4,577.00	298,764	116,548
2040	0.3751	4,331.00	4,331.00	282,706	106,043
2041	0.3607	4,160.00	4,160.00	271,544	97,946
2042	0.3468	4,160.00	4,160.00	271,544	94,171
2043	0.3335	4,160.00	4,160.00	271,544	90,560
2044	0.3207	4,160.00	4,160.00	271,544	87,084
2045	0.3083	4,160.00	4,160.00	271,544	83,717
2046	0.2965	4,160.00	4,160.00	271,544	80,513
2047	0.2851	3,990.00	3,990.00	260,447	74,253
2048	0.2741	3,820.00	3,820.00	249,351	68,347
2049	0.2636	3,650.00	3,650.00	238,254	62,804
2050	0.2534	3,480.00	3,480.00	227,157	57,562
2051	0.2437	2,415.00	2,415.00	157,639	38,417
2052	0.2343	2,415.00	2,415.00	157,639	36,935
2053	0.2253	2,415.00	2,415.00	157,639	35,516
2054	0.2166	2,415.00	2,415.00	157,639	34,145
2055	0.2083	2,415.00	2,415.00	157,639	32,836
2056	0.2003	2,415.00	2,415.00	157,639	31,575
2057	0.1926	2,415.00	2,415.00	157,639	30,361
2058	0.1852	2,415.00	2,415.00	157,639	29,195
2059	0.1780	2,415.00	2,415.00	157,639	28,060
2060	0.1712	2,415.00	2,415.00	157,639	26,988
2061	0.1646	2,415.00	2,415.00	157,639	25,947
2062	0.1583	2,277.50	2,277.50	148,664	23,534
2063	0.1522	2,140.00	2,140.00	139,689	21,261
2064	0.1463	2,002.50	2,002.50	130,713	19,123
2065	0.1407	1,865.00	1,865.00	121,738	17,129
2066	0.1353	1,865.00	1,865.00	121,738	16,471
2067	0.1301	1,865.00	1,865.00	121,738	15,838
2068	0.1251	1,865.00	1,865.00	121,738	15,229
2069	0.1203	1,865.00	1,865.00	121,738	14,645
2070	0.1157	1,865.00	1,865.00	121,738	14,085
2071	0.1112	1,641.00	1,641.00	107,116	11,911
2072	0.1069	1,417.00	1,417.00	92,495	9,888
2073	0.1028	1,193.00	1,193.00	77,873	8,005
2074	0.0989	969.00	969.00	63,251	6,256
2075	0.0951	745.00	745.00	48,630	4,625
2076	0.0914	532.00	532.00	34,726	3,174
2077	0.0879	351.00	351.00	22,912	2,014
2078	0.0845	202.00	202.00	13,186	1,114
2079	0.0813	85.00	85.00	5,548	451
合計					4,289,870

$$B = \sum_{t=1}^{T-1} \frac{t}{T \times (1+i)^t} + \sum_{t=T}^Y \frac{1}{(1+i)^t} \times \frac{(D2-D1) \times A \times P \times U \times 10}{365 \times 86400}$$

A:	事業対象区域面積(ha)	85.00 ~ 5,325.00
P:	年間平均降雨量(mm/年) 出典:青森地方気象台観測データ	1,404
D1:	事業実施前の貯留率 出典:「森林の間伐と水収支」(近嵐ら、1987)	0.51
D2:	事業実施後、T年経過後の貯留率 出典:「森林の間伐と水収支」(近嵐ら、1987)	0.56
T:	事業実施後、流出係数が安定するのに必要な年数	15
U:	開発流量当りの利水ダム年間減価償却費(円/m ³ /S) 出典:「ダム年鑑2015」	1,038,000,000
Y:	評価期間	64
10:	単位合わせのための調整値	
365:	1年間の日数	
86400:	1日の秒数	

事業効果面積: 経過年ごとに発生する事業対象区域面積に対して、それぞれ流出係数等の安定する期間(t/T)を考慮して面積に換算して年度ごとに累計した面積

年度	社会的割引率	事業対象区域面積	事業効果面積	効果額	現在価値化
2015	1.0000				
2016	0.9615	1,896.50	126.43	2,921	2,809
2017	0.9246	2,631.00	301.83	6,974	6,448
2018	0.8890	3,333.50	524.07	12,109	10,765
2019	0.8548	4,004.00	791.00	18,277	15,623
2020	0.8219	5,325.00	1,146.00	26,479	21,763
2021	0.7903	5,325.00	1,501.00	34,682	27,409
2022	0.7599	5,325.00	1,856.00	42,885	32,588
2023	0.7307	5,325.00	2,211.00	51,087	37,329
2024	0.7026	5,325.00	2,566.00	59,290	41,657
2025	0.6756	5,325.00	2,921.00	67,493	45,598
2026	0.6496	5,325.00	3,276.00	75,695	49,171
2027	0.6246	5,325.00	3,631.00	83,898	52,403
2028	0.6006	5,325.00	3,986.00	92,101	55,316
2029	0.5775	5,325.00	4,341.00	100,303	57,925
2030	0.5553	5,325.00	4,696.00	108,506	60,253
2031	0.5339	5,325.00	4,924.57	113,787	60,751
2032	0.5134	5,325.00	5,104.17	117,937	60,549
2033	0.4936	5,325.00	5,236.93	121,005	59,728
2034	0.4746	5,325.00	5,325.00	123,039	58,394
2035	0.4564	5,325.00	5,325.00	123,039	56,155
2036	0.4388	5,325.00	5,325.00	123,039	53,990
2037	0.4220	5,069.00	5,069.00	117,124	49,426
2038	0.4057	4,823.00	4,823.00	111,440	45,211
2039	0.3901	4,577.00	4,577.00	105,756	41,255
2040	0.3751	4,331.00	4,331.00	100,072	37,537
2041	0.3607	4,160.00	4,160.00	96,121	34,671
2042	0.3468	4,160.00	4,160.00	96,121	33,335
2043	0.3335	4,160.00	4,160.00	96,121	32,056
2044	0.3207	4,160.00	4,160.00	96,121	30,826
2045	0.3083	4,160.00	4,160.00	96,121	29,634
2046	0.2965	4,160.00	4,160.00	96,121	28,500
2047	0.2851	3,990.00	3,990.00	92,193	26,284
2048	0.2741	3,820.00	3,820.00	88,265	24,193
2049	0.2636	3,650.00	3,650.00	84,337	22,231
2050	0.2534	3,480.00	3,480.00	80,409	20,376
2051	0.2437	2,415.00	2,415.00	55,801	13,599
2052	0.2343	2,415.00	2,415.00	55,801	13,074
2053	0.2253	2,415.00	2,415.00	55,801	12,572
2054	0.2166	2,415.00	2,415.00	55,801	12,086
2055	0.2083	2,415.00	2,415.00	55,801	11,623
2056	0.2003	2,415.00	2,415.00	55,801	11,177
2057	0.1926	2,415.00	2,415.00	55,801	10,747
2058	0.1852	2,415.00	2,415.00	55,801	10,334
2059	0.1780	2,415.00	2,415.00	55,801	9,933
2060	0.1712	2,415.00	2,415.00	55,801	9,553
2061	0.1646	2,415.00	2,415.00	55,801	9,185
2062	0.1583	2,277.50	2,277.50	52,624	8,330
2063	0.1522	2,140.00	2,140.00	49,447	7,526
2064	0.1463	2,002.50	2,002.50	46,270	6,769
2065	0.1407	1,865.00	1,865.00	43,093	6,063
2066	0.1353	1,865.00	1,865.00	43,093	5,830
2067	0.1301	1,865.00	1,865.00	43,093	5,606
2068	0.1251	1,865.00	1,865.00	43,093	5,391
2069	0.1203	1,865.00	1,865.00	43,093	5,184
2070	0.1157	1,865.00	1,865.00	43,093	4,986
2071	0.1112	1,641.00	1,641.00	37,917	4,216
2072	0.1069	1,417.00	1,417.00	32,741	3,500
2073	0.1028	1,193.00	1,193.00	27,565	2,834
2074	0.0989	969.00	969.00	22,390	2,214
2075	0.0951	745.00	745.00	17,214	1,637
2076	0.0914	532.00	532.00	12,292	1,123
2077	0.0879	351.00	351.00	8,110	713
2078	0.0845	202.00	202.00	4,667	394
2079	0.0813	85.00	85.00	1,964	160
合計					1,518,518

$$B = \sum_{t=1}^{T-1} \frac{U_x \times Q_x + U_y \times Q_y}{T \times (1+i)^t} + \sum_{t=T}^Y \frac{1}{(1+i)^t} \times (D2-D1) \times A \times P \times u \times 10$$

$$u = \frac{U_x \times Q_x + U_y \times Q_y}{Q_x + Q_y}$$

Qx:	全貯留量のうち生活用水使用相当量	13.60 億
Qy:	全貯留量 - Qx	391.92 億
A:	事業対象区域面積 (ha)	85.00 ~ 5,325.00
P:	年間平均降雨量 (mm/年) 出典: 青森地方気象台観測データ	1,404
T:	事業実施後、貯留率が安定するのに必要な年数	15
D1:	事業実施前の貯留率 出典: 「森林の間伐と水収支」(近嵐ら、1987)	0.51
D2:	事業実施後、T年経過後の貯留率 出典: 「森林の間伐と水収支」(近嵐ら、1987)	0.56
Ux:	単位当たりの上水道供給単価 (円/m3) 出典: 青森市水道部統計資料	166.70
Uy:	単位当たりの雨水浄化費 (円/m3) 出典: 「地球環境・人間生活にかかる農業及び森林の多面的な機能の評価に関する調査研究報告書」(三菱総合研究所, H13.11) 「雨水利用ハンドブック」	68.60
u:	単位当たりの水質浄化費 (Ux と Uy を用いて Qx と Qy で比例按分して算出)	71.89
Y:	評価期間	64
10:	単位合わせのための調整値	

事業効果面積: 経過年ごとに発生する事業対象区域面積に対して、それぞれ流出係数等の安定する期間(t/T)を考慮して面積に換算して年度ごとに累計した面積

年度	社会的割引率	事業対象区域面積	事業効果面積	効果額	現在価値化
2015	1.0000				
2016	0.9615	1,896.50	126.43	6,381	6,135
2017	0.9246	2,631.00	301.83	15,233	14,084
2018	0.8890	3,333.50	524.07	26,448	23,512
2019	0.8548	4,004.00	791.00	39,919	34,123
2020	0.8219	5,325.00	1,146.00	57,835	47,535
2021	0.7903	5,325.00	1,501.00	75,751	59,866
2022	0.7599	5,325.00	1,856.00	93,667	71,178
2023	0.7307	5,325.00	2,211.00	111,583	81,534
2024	0.7026	5,325.00	2,566.00	129,498	90,985
2025	0.6756	5,325.00	2,921.00	147,414	99,593
2026	0.6496	5,325.00	3,276.00	165,330	107,398
2027	0.6246	5,325.00	3,631.00	183,246	114,455
2028	0.6006	5,325.00	3,986.00	201,161	120,817
2029	0.5775	5,325.00	4,341.00	219,077	126,517
2030	0.5553	5,325.00	4,696.00	236,993	131,602
2031	0.5339	5,325.00	4,924.57	248,528	132,689
2032	0.5134	5,325.00	5,104.17	257,592	132,248
2033	0.4936	5,325.00	5,236.93	264,292	130,455
2034	0.4746	5,325.00	5,325.00	268,737	127,543
2035	0.4564	5,325.00	5,325.00	268,737	122,652
2036	0.4388	5,325.00	5,325.00	268,737	117,922
2037	0.4220	5,069.00	5,069.00	255,817	107,955
2038	0.4057	4,823.00	4,823.00	243,402	98,748
2039	0.3901	4,577.00	4,577.00	230,987	90,108
2040	0.3751	4,331.00	4,331.00	218,573	81,987
2041	0.3607	4,160.00	4,160.00	209,943	75,726
2042	0.3468	4,160.00	4,160.00	209,943	72,808
2043	0.3335	4,160.00	4,160.00	209,943	70,016
2044	0.3207	4,160.00	4,160.00	209,943	67,329
2045	0.3083	4,160.00	4,160.00	209,943	64,725
2046	0.2965	4,160.00	4,160.00	209,943	62,248
2047	0.2851	3,990.00	3,990.00	201,363	57,409
2048	0.2741	3,820.00	3,820.00	192,784	52,842
2049	0.2636	3,650.00	3,650.00	184,205	48,556
2050	0.2534	3,480.00	3,480.00	175,625	44,503
2051	0.2437	2,415.00	2,415.00	121,878	29,702
2052	0.2343	2,415.00	2,415.00	121,878	28,556
2053	0.2253	2,415.00	2,415.00	121,878	27,459
2054	0.2166	2,415.00	2,415.00	121,878	26,399
2055	0.2083	2,415.00	2,415.00	121,878	25,387
2056	0.2003	2,415.00	2,415.00	121,878	24,412
2057	0.1926	2,415.00	2,415.00	121,878	23,474
2058	0.1852	2,415.00	2,415.00	121,878	22,572
2059	0.1780	2,415.00	2,415.00	121,878	21,694
2060	0.1712	2,415.00	2,415.00	121,878	20,866
2061	0.1646	2,415.00	2,415.00	121,878	20,061
2062	0.1583	2,277.50	2,277.50	114,939	18,195
2063	0.1522	2,140.00	2,140.00	107,999	16,437
2064	0.1463	2,002.50	2,002.50	101,060	14,785
2065	0.1407	1,865.00	1,865.00	94,121	13,243
2066	0.1353	1,865.00	1,865.00	94,121	12,735
2067	0.1301	1,865.00	1,865.00	94,121	12,245
2068	0.1251	1,865.00	1,865.00	94,121	11,775
2069	0.1203	1,865.00	1,865.00	94,121	11,323
2070	0.1157	1,865.00	1,865.00	94,121	10,890
2071	0.1112	1,641.00	1,641.00	82,816	9,209
2072	0.1069	1,417.00	1,417.00	71,512	7,645
2073	0.1028	1,193.00	1,193.00	60,207	6,189
2074	0.0989	969.00	969.00	48,903	4,837
2075	0.0951	745.00	745.00	37,598	3,576
2076	0.0914	532.00	532.00	26,848	2,454
2077	0.0879	351.00	351.00	17,714	1,557
2078	0.0845	202.00	202.00	10,194	861
2079	0.0813	85.00	85.00	4,290	349
合計					3,316,690

$$B = \left[\sum_{t=1}^{T-1} \frac{t}{T \times (1+i)^t} + \sum_{t=T}^Y \frac{1}{(1+i)^t} \right] \times \frac{(V1-V2) \times A \times U}{1.0}$$

U:	1m3の土砂を保全するために要する単位当たりの砂防ダム建設コスト(円/m3) 出典:「砂防便覧」平成20年版	5,600
V1:	事業実施前における1ha当りの年間浸食土砂量(m3) 出典:「治山全体調査の考え方進め方」 「森林の公益的機能に関する文献要約集」 「森林水文」	20.00
V2:	事業実施後における1ha当りの年間浸食土砂量(m3) 出典:「治山全体調査の考え方進め方」 「森林の公益的機能に関する文献要約集」 「森林水文」	1.30
A:	事業対象区域面積(ha)	85.00 ~ 5,325.00
T:	事業実施後、流出係数が安定するのに必要な年数	15
Y:	評価期間	64

事業効果面積: 経過年ごとに発生する事業対象区域面積に対して、それぞれ流出係数等の安定する期間(t/T)を考慮して面積に換算して年度ごとに累計した面積

年度	社会的割引率	事業対象区域面積	事業効果面積	効果額	現在価値化
2015	1.0000				
2016	0.9615	1,896.50	126.43	13,240	12,730
2017	0.9246	2,631.00	301.83	31,608	29,225
2018	0.8890	3,333.50	524.07	54,880	48,788
2019	0.8548	4,004.00	791.00	82,834	70,807
2020	0.8219	5,325.00	1,146.00	120,009	98,635
2021	0.7903	5,325.00	1,501.00	157,185	124,223
2022	0.7599	5,325.00	1,856.00	194,360	147,694
2023	0.7307	5,325.00	2,211.00	231,536	169,183
2024	0.7026	5,325.00	2,566.00	268,712	188,797
2025	0.6756	5,325.00	2,921.00	305,887	206,657
2026	0.6496	5,325.00	3,276.00	343,063	222,854
2027	0.6246	5,325.00	3,631.00	380,238	237,497
2028	0.6006	5,325.00	3,986.00	417,414	250,699
2029	0.5775	5,325.00	4,341.00	454,590	262,526
2030	0.5553	5,325.00	4,696.00	491,765	273,077
2031	0.5339	5,325.00	4,924.57	515,701	275,333
2032	0.5134	5,325.00	5,104.17	534,508	274,416
2033	0.4936	5,325.00	5,236.93	548,412	270,696
2034	0.4746	5,325.00	5,325.00	557,634	264,653
2035	0.4564	5,325.00	5,325.00	557,634	254,504
2036	0.4388	5,325.00	5,325.00	557,634	244,690
2037	0.4220	5,069.00	5,069.00	530,826	224,009
2038	0.4057	4,823.00	4,823.00	505,065	204,905
2039	0.3901	4,577.00	4,577.00	479,303	186,976
2040	0.3751	4,331.00	4,331.00	453,542	170,124
2041	0.3607	4,160.00	4,160.00	435,635	157,134
2042	0.3468	4,160.00	4,160.00	435,635	151,078
2043	0.3335	4,160.00	4,160.00	435,635	145,284
2044	0.3207	4,160.00	4,160.00	435,635	139,708
2045	0.3083	4,160.00	4,160.00	435,635	134,306
2046	0.2965	4,160.00	4,160.00	435,635	129,166
2047	0.2851	3,990.00	3,990.00	417,833	119,124
2048	0.2741	3,820.00	3,820.00	400,030	109,648
2049	0.2636	3,650.00	3,650.00	382,228	100,755
2050	0.2534	3,480.00	3,480.00	364,426	92,346
2051	0.2437	2,415.00	2,415.00	252,899	61,631
2052	0.2343	2,415.00	2,415.00	252,899	59,254
2053	0.2253	2,415.00	2,415.00	252,899	56,978
2054	0.2166	2,415.00	2,415.00	252,899	54,778
2055	0.2083	2,415.00	2,415.00	252,899	52,679
2056	0.2003	2,415.00	2,415.00	252,899	50,656
2057	0.1926	2,415.00	2,415.00	252,899	48,708
2058	0.1852	2,415.00	2,415.00	252,899	46,837
2059	0.1780	2,415.00	2,415.00	252,899	45,016
2060	0.1712	2,415.00	2,415.00	252,899	43,296
2061	0.1646	2,415.00	2,415.00	252,899	41,627
2062	0.1583	2,277.50	2,277.50	238,500	37,755
2063	0.1522	2,140.00	2,140.00	224,101	34,108
2064	0.1463	2,002.50	2,002.50	209,702	30,679
2065	0.1407	1,865.00	1,865.00	195,303	27,479
2066	0.1353	1,865.00	1,865.00	195,303	26,424
2067	0.1301	1,865.00	1,865.00	195,303	25,409
2068	0.1251	1,865.00	1,865.00	195,303	24,432
2069	0.1203	1,865.00	1,865.00	195,303	23,495
2070	0.1157	1,865.00	1,865.00	195,303	22,597
2071	0.1112	1,641.00	1,641.00	171,846	19,109
2072	0.1069	1,417.00	1,417.00	148,388	15,863
2073	0.1028	1,193.00	1,193.00	124,931	12,843
2074	0.0989	969.00	969.00	101,474	10,036
2075	0.0951	745.00	745.00	78,016	7,419
2076	0.0914	532.00	532.00	55,711	5,092
2077	0.0879	351.00	351.00	36,757	3,231
2078	0.0845	202.00	202.00	21,153	1,787
2079	0.0813	85.00	85.00	8,901	724
合計					6,882,189

$$B = \sum_{t=11}^Y \frac{V \times U}{(1+i)^t}$$

$$V = 0.01 \times A \times R \times N \times H \times 10,000$$

U:	1m3の土砂を保全するために要する単位当たりの砂防ダム建設コスト(円/m3) 出典:「砂防便覧」平成20年版	5,600
V:	崩壊見込み量(m3/年)	0.00 ~ 154.45
A:	事業対象区域面積(ha)	85.00 ~ 5,325.00
R:	流域内崩壊率 出典:「治山全体調査」S42からS46	26 岩木川~駒込川 0.0058
N:	雨量比=50年確率日雨量/既往最大日雨量 出典:青森地方気象台観測データ	0.5000
H:	平均崩壊深(m) 出典:青森県調べ	0.1
Y:	評価期間	64
10,000:	単位合わせのための調整値	

年度	社会的割引率	事業対象区域面積	崩壊見込み量	効果額	現在価値化
2015	1.0000				
2016	0.9615	1,896.50	0.00	0	0
2017	0.9246	2,631.00	0.00	0	0
2018	0.8890	3,333.50	0.00	0	0
2019	0.8548	4,004.00	0.00	0	0
2020	0.8219	5,325.00	0.00	0	0
2021	0.7903	5,325.00	0.00	0	0
2022	0.7599	5,325.00	0.00	0	0
2023	0.7307	5,325.00	0.00	0	0
2024	0.7026	5,325.00	0.00	0	0
2025	0.6756	5,325.00	0.00	0	0
2026	0.6496	5,325.00	55.02	308	200
2027	0.6246	5,325.00	76.32	427	267
2028	0.6006	5,325.00	96.69	541	325
2029	0.5775	5,325.00	116.13	650	375
2030	0.5553	5,325.00	154.45	865	480
2031	0.5339	5,325.00	154.45	865	462
2032	0.5134	5,325.00	154.45	865	444
2033	0.4936	5,325.00	154.45	865	427
2034	0.4746	5,325.00	154.45	865	411
2035	0.4564	5,325.00	154.45	865	395
2036	0.4388	5,325.00	154.45	865	380
2037	0.4220	5,069.00	147.03	823	347
2038	0.4057	4,823.00	139.90	783	318
2039	0.3901	4,577.00	132.77	744	290
2040	0.3751	4,331.00	125.64	704	264
2041	0.3607	4,160.00	120.68	676	244
2042	0.3468	4,160.00	120.68	676	234
2043	0.3335	4,160.00	120.68	676	225
2044	0.3207	4,160.00	120.68	676	217
2045	0.3083	4,160.00	120.68	676	208
2046	0.2965	4,160.00	120.68	676	200
2047	0.2851	3,990.00	115.75	648	185
2048	0.2741	3,820.00	110.82	621	170
2049	0.2636	3,650.00	105.89	593	156
2050	0.2534	3,480.00	100.96	565	143
2051	0.2437	2,415.00	70.07	392	96
2052	0.2343	2,415.00	70.07	392	92
2053	0.2253	2,415.00	70.07	392	88
2054	0.2166	2,415.00	70.07	392	85
2055	0.2083	2,415.00	70.07	392	82
2056	0.2003	2,415.00	70.07	392	79
2057	0.1926	2,415.00	70.07	392	75
2058	0.1852	2,415.00	70.07	392	73
2059	0.1780	2,415.00	70.07	392	70
2060	0.1712	2,415.00	70.07	392	67
2061	0.1646	2,415.00	70.07	392	65
2062	0.1583	2,277.50	66.08	370	59
2063	0.1522	2,140.00	62.09	348	53
2064	0.1463	2,002.50	58.10	325	48
2065	0.1407	1,865.00	54.11	303	43
2066	0.1353	1,865.00	54.11	303	41
2067	0.1301	1,865.00	54.11	303	39
2068	0.1251	1,865.00	54.11	303	38
2069	0.1203	1,865.00	54.11	303	36
2070	0.1157	1,865.00	54.11	303	35
2071	0.1112	1,641.00	47.61	267	30
2072	0.1069	1,417.00	41.11	230	25
2073	0.1028	1,193.00	34.61	194	20
2074	0.0989	969.00	28.11	157	16
2075	0.0951	745.00	21.61	121	12
2076	0.0914	532.00	15.43	86	8
2077	0.0879	351.00	10.18	57	5
2078	0.0845	202.00	5.86	33	3
2079	0.0813	85.00	2.47	14	1
合計					8,751

