

様式3-様式4

費用集計表
(森林整備事業)

事業名： 森林環境保全整備事業
地域(地区)名： 能登

都道府県名： 石川県

(単位：千円)

年度	事業費(税抜き)	割引率	デフレーター	現在価値額	年度	事業費(税抜き)	割引率	デフレーター	現在価値額
2010		× 1.8009			2071	14,725	× 0.1646		2,424
2011	389,118	× 1.7317	106.3	619,954	2072	12,388	× 0.1583		1,961
2012	710,618	× 1.6651	106.2	1,089,660	2073	13,084	× 0.1522		1,991
2013	826,467	× 1.6010	105.0	1,232,442	2074	11,429	× 0.1463		1,672
2014	1,113,369	× 1.5395	102.1	1,641,844	2075	11,546	× 0.1407		1,625
2015	871,936	× 1.4802	101.5	1,243,592	2076	12,187	× 0.1353		1,649
2016	710,634	× 1.4233	102.3	966,954	2077	13,216	× 0.1301		1,719
2017	376,331	× 1.3686	102.0	493,839	2078	10,899	× 0.1251		1,363
2018	562,745	× 1.3159	101.5	713,522	2079	0	× 0.1203		0
2019	593,467	× 1.2653	101.0	727,122	2080	0	× 0.1157		0
2020	84,832	× 1.2167		103,215	2081	0	× 0.1112		0
2021	102,799	× 1.1699		120,265	2082	0	× 0.1069		0
2022	100,018	× 1.1249		112,510	2083	0	× 0.1028		0
2023	97,731	× 1.0816		105,706	2084	0	× 0.0989		0
2024	95,515	× 1.0400		99,336	2085	0	× 0.0951		0
2025	95,541	× 1.0000	97.8	95,541	2086	0	× 0.0914		0
2026	94,835	× 0.9615		91,184	2087	0	× 0.0879		0
2027	90,263	× 0.9246		83,457	2088	0	× 0.0845		0
2028	94,093	× 0.8890		83,649	2089	0	× 0.0813		0
2029	117,966	× 0.8548		100,837	2090	0	× 0.0781		0
2030	106,612	× 0.8219		87,624	2091	0	× 0.0751		0
2031	173,802	× 0.7903		137,356	2092	0	× 0.0722		0
2032	175,700	× 0.7599		133,514	2093	0	× 0.0695		0
2033	174,331	× 0.7307		127,384	2094	0	× 0.0668		0
2034	125,237	× 0.7026		87,992	2095	0	× 0.0642		0
2035	153,165	× 0.6756		103,478	2096	0	× 0.0617		0
2036	170,987	× 0.6496		111,073	2097	0	× 0.0594		0
2037	167,662	× 0.6246		104,722	2098	0	× 0.0571		0
2038	165,915	× 0.6006		99,649					
2039	222,612	× 0.5775		128,558					
2040	77,593	× 0.5553		43,087					
2041	103,482	× 0.5339		55,249					
2042	101,768	× 0.5134		52,248					
2043	102,332	× 0.4936		50,511					
2044	51,214	× 0.4746		24,306					
2045	34,581	× 0.4564		15,783					
2046	40,511	× 0.4388		17,776					
2047	30,216	× 0.4220		12,751					
2048	29,224	× 0.4057		11,856					
2049	76,955	× 0.3901		30,020					
2050	5,233	× 0.3751		1,963					
2051	7,611	× 0.3607		2,745					
2052	15,362	× 0.3468		5,328					
2053	5,708	× 0.3335		1,904					
2054	5,157	× 0.3207		1,654					
2055	62,870	× 0.3083		19,383					
2056	93,497	× 0.2965		27,722					
2057	88,054	× 0.2851		25,104					
2058	95,830	× 0.2741		26,267					
2059	94,387	× 0.2636		24,880					
2060	92,522	× 0.2534		23,445					
2061	90,364	× 0.2437		22,022					
2062	91,180	× 0.2343		21,363					
2063	91,180	× 0.2253		20,543					
2064	20,339	× 0.2166		4,405					
2065	0	× 0.2083		0					
2066	0	× 0.2003		0					
2067	0	× 0.1926		0					
2068	0	× 0.1852		0					
2069	85,653	× 0.1780		15,246					
2070	11,395	× 0.1712		1,951	合計				11,419,895

総事業費 : H23~R元 6,154,685 千円

C = 11,419,895 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)」

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

U:	治水ダムの単位流量調節量当たりの年間減価償却費(円/m ³ /sec) 出典:「ダム年鑑2025」	5,580,000
f1:	事業実施前の流出係数(浸透能中, 緩) 出典:「治山設計」(山口伊佐夫著,1979)	0.55
f2:	事業実施後、T年経過後の流出係数(浸透能中, 緩) 出典:「治山設計」(山口伊佐夫著,1979)	0.45
T:	事業実施後、流出係数が安定するのに必要な年数	10
α:	100年確率時雨量(mm/h) 出典:独立行政法人 土木研究所「確率降雨解析プログラム」(珠洲、門前、七尾、宇ノ気地区の平均値)	73
A:	事業対象区域面積(ha)	0.17 ~ 4,051.54
360:	単位合わせのための調整値	
Y:	評価期間	88
t:	経過年数	
i:	社会的割引率(0.04)	

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 ha	事業効果面積 ha	効果額 千円	現在価値化 千円
2010	1.8009				
2011	1.7317	643.07	64.31	7,296	12,634
2012	1.6651	1,075.83	166.04	18,839	31,369
2013	1.6010	1,511.42	311.33	35,324	56,554
2014	1.5395	1,947.62	500.24	56,757	87,377
2015	1.4802	2,382.52	732.64	83,126	123,043
2016	1.4233	2,817.41	1,008.53	114,428	162,865
2017	1.3686	3,252.41	1,327.92	150,666	206,201
2018	1.3159	3,691.47	1,691.22	191,886	252,503
2019	1.2653	4,051.54	2,090.52	237,191	300,118
2020	1.2167	3,993.03	2,483.97	281,832	342,905
2021	1.1699	3,993.03	2,824.82	320,504	374,958
2022	1.1249	3,993.03	3,122.39	354,266	398,514
2023	1.0816	3,993.03	3,376.40	383,087	414,347
2024	1.0400	3,993.03	3,586.80	406,958	423,236
2025	1.0000	3,993.03	3,753.70	425,894	425,894
2026	0.9615	3,993.03	3,877.11	439,897	422,961
2027	0.9246	3,993.03	3,957.02	448,964	415,112
2028	0.8890	3,993.03	3,993.03	453,049	402,761
2029	0.8548	3,993.03	3,993.03	453,049	387,266
2030	0.8219	3,993.03	3,993.03	453,049	372,361
2031	0.7903	3,993.03	3,993.03	453,049	358,045
2032	0.7599	3,797.17	3,797.17	430,827	327,385
2033	0.7307	3,601.31	3,601.31	408,605	298,568
2034	0.7026	3,405.45	3,405.45	386,382	271,472
2035	0.6756	3,209.59	3,209.59	364,160	246,026
2036	0.6496	3,013.73	3,013.73	341,938	222,123
2037	0.6246	2,817.87	2,817.87	319,716	199,695
2038	0.6006	2,622.01	2,622.01	297,493	178,674
2039	0.5775	2,426.15	2,426.15	275,271	158,969
2040	0.5553	2,230.29	2,230.29	253,049	140,518
2041	0.5339	2,230.29	2,230.29	253,049	135,103
2042	0.5134	2,230.29	2,230.29	253,049	129,915
2043	0.4936	2,230.29	2,230.29	253,049	124,905
2044	0.4746	2,230.29	2,230.29	253,049	120,097
2045	0.4564	2,230.29	2,230.29	253,049	115,492
2046	0.4388	2,230.29	2,230.29	253,049	111,038
2047	0.4220	2,230.29	2,230.29	253,049	106,787
2048	0.4057	2,230.29	2,230.29	253,049	102,662
2049	0.3901	2,230.29	2,230.29	253,049	98,714
2050	0.3751	2,230.29	2,230.29	253,049	94,919
2051	0.3607	2,230.29	2,230.29	253,049	91,275
2052	0.3468	2,129.79	2,129.79	241,646	83,803
2053	0.3335	2,028.75	2,028.75	230,182	76,766
2054	0.3207	1,926.87	1,926.87	218,623	70,112
2055	0.3083	1,826.37	1,826.37	207,220	63,886
2056	0.2965	1,725.87	1,725.87	195,817	58,060
2057	0.2851	1,624.67	1,624.67	184,335	52,554
2058	0.2741	1,524.17	1,524.17	172,932	47,401
2059	0.2636	1,420.99	1,420.99	161,226	42,499
2060	0.2534	1,318.25	1,318.25	149,569	37,901
2061	0.2437	1,318.25	1,318.25	149,569	36,450
2062	0.2343	1,292.55	1,292.55	146,653	34,361
2063	0.2253	1,266.85	1,266.85	143,737	32,384
2064	0.2166	1,241.15	1,241.15	140,821	30,502
2065	0.2083	1,215.45	1,215.45	137,905	28,726
2066	0.2003	1,189.75	1,189.75	134,989	27,038

2067	0.1926	1,158.00	1,158.00	131,387	25,305
2068	0.1852	1,126.25	1,126.25	127,784	23,666
2069	0.1780	1,094.50	1,094.50	124,182	22,104
2070	0.1712	1,050.82	1,050.82	119,226	20,411
2071	0.1646	1,037.25	1,037.25	117,686	19,371
2072	0.1583	1,023.68	1,023.68	116,147	18,386
2073	0.1522	1,010.11	1,010.11	114,607	17,443
2074	0.1463	996.54	996.54	113,067	16,542
2075	0.1407	982.97	982.97	111,528	15,692
2076	0.1353	911.29	911.29	103,395	13,989
2077	0.1301	805.89	805.89	91,436	11,896
2078	0.1251	705.49	705.49	80,045	10,014
2079	0.1203	600.09	600.09	68,086	8,191
2080	0.1157	502.21	502.21	56,981	6,593
2081	0.1112	404.33	404.33	45,875	5,101
2082	0.1069	307.45	307.45	34,883	3,729
2083	0.1028	209.57	209.57	23,778	2,444
2084	0.0989	111.69	111.69	12,672	1,253
2085	0.0951	90.36	90.36	10,252	975
2086	0.0914	90.36	90.36	10,252	937
2087	0.0879	90.36	90.36	10,252	901
2088	0.0845	90.36	90.36	10,252	866
2089	0.0813	90.36	90.36	10,252	833
2090	0.0781	16.06	16.06	1,822	142
2091	0.0751	15.40	15.40	1,747	131
2092	0.0722	11.15	11.15	1,265	91
2093	0.0695	9.07	9.07	1,029	72
2094	0.0668	6.38	6.38	724	48
2095	0.0642	5.53	5.53	627	40
2096	0.0617	4.53	4.53	514	32
2097	0.0594	3.04	3.04	345	20
2098	0.0571	0.17	0.17	19	1
合計					10,215,023

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

A:	事業対象区域面積 (ha)	0.17 ~ 4,051.54
P:	年間平均降水量 (mm/年) 出典: 気象庁 気象観測データ(珠洲、輪島、志賀、七尾、羽咋、かほく観測所の1980年~2023年の平均値)	2,055
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、貯留率が安定するのに必要な年数	10
U:	開発水量当りの利水ダム年間減価償却費 (円/m3/S) 出典: 「ダム年鑑2025」	1,058,000,000
Y:	評価期間	88
t:	経過年数	
i:	社会的割引率(0.04)	
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、それぞれ貯留率等の安定する期間(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 ha	事業効果面積 ha	効果額 千円	現在価値化 千円
2010	1.8009				
2011	1.7317	643.07	64.31	2,217	3,839
2012	1.6651	1,075.83	166.04	5,724	9,531
2013	1.6010	1,511.42	311.33	10,732	17,182
2014	1.5395	1,947.62	500.24	17,244	26,547
2015	1.4802	2,382.52	732.64	25,256	37,384
2016	1.4233	2,817.41	1,008.53	34,766	49,482
2017	1.3686	3,252.41	1,327.92	45,776	62,649
2018	1.3159	3,691.47	1,691.22	58,300	76,717
2019	1.2653	4,051.54	2,090.52	72,064	91,183
2020	1.2167	3,993.03	2,483.97	85,628	104,184
2021	1.1699	3,993.03	2,824.82	97,377	113,921
2022	1.1249	3,993.03	3,122.39	107,635	121,079
2023	1.0816	3,993.03	3,376.40	116,391	125,889
2024	1.0400	3,993.03	3,586.80	123,644	128,590
2025	1.0000	3,993.03	3,753.70	129,397	129,397
2026	0.9615	3,993.03	3,877.11	133,652	128,506
2027	0.9246	3,993.03	3,957.02	136,406	126,121
2028	0.8890	3,993.03	3,993.03	137,648	122,369
2029	0.8548	3,993.03	3,993.03	137,648	117,662
2030	0.8219	3,993.03	3,993.03	137,648	113,133
2031	0.7903	3,993.03	3,993.03	137,648	108,783
2032	0.7599	3,797.17	3,797.17	130,896	99,468
2033	0.7307	3,601.31	3,601.31	124,144	90,712
2034	0.7026	3,405.45	3,405.45	117,393	82,480
2035	0.6756	3,209.59	3,209.59	110,641	74,749
2036	0.6496	3,013.73	3,013.73	103,889	67,486
2037	0.6246	2,817.87	2,817.87	97,138	60,672
2038	0.6006	2,622.01	2,622.01	90,386	54,286
2039	0.5775	2,426.15	2,426.15	83,634	48,299
2040	0.5553	2,230.29	2,230.29	76,883	42,693
2041	0.5339	2,230.29	2,230.29	76,883	41,048
2042	0.5134	2,230.29	2,230.29	76,883	39,472
2043	0.4936	2,230.29	2,230.29	76,883	37,949
2044	0.4746	2,230.29	2,230.29	76,883	36,489
2045	0.4564	2,230.29	2,230.29	76,883	35,089
2046	0.4388	2,230.29	2,230.29	76,883	33,736
2047	0.4220	2,230.29	2,230.29	76,883	32,445
2048	0.4057	2,230.29	2,230.29	76,883	31,191
2049	0.3901	2,230.29	2,230.29	76,883	29,992
2050	0.3751	2,230.29	2,230.29	76,883	28,839
2051	0.3607	2,230.29	2,230.29	76,883	27,732
2052	0.3468	2,129.79	2,129.79	73,418	25,461
2053	0.3335	2,028.75	2,028.75	69,935	23,323
2054	0.3207	1,926.87	1,926.87	66,423	21,302
2055	0.3083	1,826.37	1,826.37	62,959	19,410
2056	0.2965	1,725.87	1,725.87	59,494	17,640
2057	0.2851	1,624.67	1,624.67	56,006	15,967
2058	0.2741	1,524.17	1,524.17	52,541	14,401
2059	0.2636	1,420.99	1,420.99	48,984	12,912
2060	0.2534	1,318.25	1,318.25	45,443	11,515
2061	0.2437	1,318.25	1,318.25	45,443	11,074
2062	0.2343	1,292.55	1,292.55	44,557	10,440
2063	0.2253	1,266.85	1,266.85	43,671	9,839

2064	0.2166	1,241.15	1,241.15	42,785	9,267
2065	0.2083	1,215.45	1,215.45	41,899	8,728
2066	0.2003	1,189.75	1,189.75	41,013	8,215
2067	0.1926	1,158.00	1,158.00	39,919	7,688
2068	0.1852	1,126.25	1,126.25	38,824	7,190
2069	0.1780	1,094.50	1,094.50	37,730	6,716
2070	0.1712	1,050.82	1,050.82	36,224	6,202
2071	0.1646	1,037.25	1,037.25	35,756	5,885
2072	0.1583	1,023.68	1,023.68	35,288	5,586
2073	0.1522	1,010.11	1,010.11	34,821	5,300
2074	0.1463	996.54	996.54	34,353	5,026
2075	0.1407	982.97	982.97	33,885	4,768
2076	0.1353	911.29	911.29	31,414	4,250
2077	0.1301	805.89	805.89	27,781	3,614
2078	0.1251	705.49	705.49	24,320	3,042
2079	0.1203	600.09	600.09	20,686	2,489
2080	0.1157	502.21	502.21	17,312	2,003
2081	0.1112	404.33	404.33	13,938	1,550
2082	0.1069	307.45	307.45	10,598	1,133
2083	0.1028	209.57	209.57	7,224	743
2084	0.0989	111.69	111.69	3,850	381
2085	0.0951	90.36	90.36	3,115	296
2086	0.0914	90.36	90.36	3,115	285
2087	0.0879	90.36	90.36	3,115	274
2088	0.0845	90.36	90.36	3,115	263
2089	0.0813	90.36	90.36	3,115	253
2090	0.0781	16.06	16.06	554	43
2091	0.0751	15.40	15.40	531	40
2092	0.0722	11.15	11.15	384	28
2093	0.0695	9.07	9.07	313	22
2094	0.0668	6.38	6.38	220	15
2095	0.0642	5.53	5.53	191	12
2096	0.0617	4.53	4.53	156	10
2097	0.0594	3.04	3.04	105	6
2098	0.0571	0.17	0.17	6	0
合計					3,103,582

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

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

Qx:	全貯留量のうち生活用水使用相当量 出典:「森林資源の現況(令和4年3月31日現在)」及び令和6年度版「日本の水資源の現況」	3.10 億立方
Qy:	全貯留量 - Qx 出典:「森林資源の現況(令和4年3月31日現在)」及び令和6年度版「日本の水資源の現況」	146.82 億立方
A:	事業対象区域面積 (ha)	0.17 ~ 4,051.54
P:	年間平均降水量 (mm/年) 出典: 気象庁 気象観測データ(珠洲、輪島、志賀、七尾、羽咋、かほく観測所の1980年~2023年の平均値)	2,055
T:	事業実施後、貯留率が安定するのに必要な年数	10
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/m ³) 出典: 石川県水道統計 (R4)、管内市町の単価の加重平均値	195.35
Uy:	単位当たりの雨水浄化費 (円/m ³) 出典:「南山ほか(2007)再生水利用促進に関する調査」ほか	139.38
u:	単位当たりの水質浄化費 (U _x と U _y を用いて Q _x と Q _y で比例按分して算出)	140.54
Y:	評価期間	88
t:	経過年数	
i:	社会的割引率 (0.04)	
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、それぞれ貯留率等の安定する期間 (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 ha	事業効果面積 ha	効果額 千円	現在価値化 千円
2010	1.8009				
2011	1.7317	643.07	64.31	9,286	16,081
2012	1.6651	1,075.83	166.04	23,977	39,924
2013	1.6010	1,511.42	311.33	44,958	71,978
2014	1.5395	1,947.62	500.24	72,237	111,209
2015	1.4802	2,382.52	732.64	105,797	156,601
2016	1.4233	2,817.41	1,008.53	145,637	207,285
2017	1.3686	3,252.41	1,327.92	191,759	262,441
2018	1.3159	3,691.47	1,691.22	244,220	321,369
2019	1.2653	4,051.54	2,090.52	301,882	381,971
2020	1.2167	3,993.03	2,483.97	358,698	436,428
2021	1.1699	3,993.03	2,824.82	407,918	477,223
2022	1.1249	3,993.03	3,122.39	450,889	507,205
2023	1.0816	3,993.03	3,376.40	487,569	527,355
2024	1.0400	3,993.03	3,586.80	517,951	538,669
2025	1.0000	3,993.03	3,753.70	542,053	542,053
2026	0.9615	3,993.03	3,877.11	559,874	538,319
2027	0.9246	3,993.03	3,957.02	571,414	528,329
2028	0.8890	3,993.03	3,993.03	576,613	512,609
2029	0.8548	3,993.03	3,993.03	576,613	492,889
2030	0.8219	3,993.03	3,993.03	576,613	473,918
2031	0.7903	3,993.03	3,993.03	576,613	455,697
2032	0.7599	3,797.17	3,797.17	548,330	416,676
2033	0.7307	3,601.31	3,601.31	520,047	379,998
2034	0.7026	3,405.45	3,405.45	491,764	345,513
2035	0.6756	3,209.59	3,209.59	463,481	313,128
2036	0.6496	3,013.73	3,013.73	435,198	282,705
2037	0.6246	2,817.87	2,817.87	406,915	254,159
2038	0.6006	2,622.01	2,622.01	378,631	227,406
2039	0.5775	2,426.15	2,426.15	350,348	202,326
2040	0.5553	2,230.29	2,230.29	322,065	178,843
2041	0.5339	2,230.29	2,230.29	322,065	171,951
2042	0.5134	2,230.29	2,230.29	322,065	165,348
2043	0.4936	2,230.29	2,230.29	322,065	158,971
2044	0.4746	2,230.29	2,230.29	322,065	152,852
2045	0.4564	2,230.29	2,230.29	322,065	146,990
2046	0.4388	2,230.29	2,230.29	322,065	141,322
2047	0.4220	2,230.29	2,230.29	322,065	135,911
2048	0.4057	2,230.29	2,230.29	322,065	130,662
2049	0.3901	2,230.29	2,230.29	322,065	125,638
2050	0.3751	2,230.29	2,230.29	322,065	120,807
2051	0.3607	2,230.29	2,230.29	322,065	116,169
2052	0.3468	2,129.79	2,129.79	307,552	106,659
2053	0.3335	2,028.75	2,028.75	292,962	97,703
2054	0.3207	1,926.87	1,926.87	278,250	89,235
2055	0.3083	1,826.37	1,826.37	263,737	81,310
2056	0.2965	1,725.87	1,725.87	249,224	73,895

2057	0.2851	1,624.67	1,624.67	234,610	66,887
2058	0.2741	1,524.17	1,524.17	220,098	60,329
2059	0.2636	1,420.99	1,420.99	205,198	54,090
2060	0.2534	1,318.25	1,318.25	190,362	48,238
2061	0.2437	1,318.25	1,318.25	190,362	46,391
2062	0.2343	1,292.55	1,292.55	186,651	43,732
2063	0.2253	1,266.85	1,266.85	182,939	41,216
2064	0.2166	1,241.15	1,241.15	179,228	38,821
2065	0.2083	1,215.45	1,215.45	175,517	36,560
2066	0.2003	1,189.75	1,189.75	171,806	34,413
2067	0.1926	1,158.00	1,158.00	167,221	32,207
2068	0.1852	1,126.25	1,126.25	162,636	30,120
2069	0.1780	1,094.50	1,094.50	158,051	28,133
2070	0.1712	1,050.82	1,050.82	151,744	25,979
2071	0.1646	1,037.25	1,037.25	149,784	24,654
2072	0.1583	1,023.68	1,023.68	147,825	23,401
2073	0.1522	1,010.11	1,010.11	145,865	22,201
2074	0.1463	996.54	996.54	143,905	21,053
2075	0.1407	982.97	982.97	141,946	19,972
2076	0.1353	911.29	911.29	131,595	17,805
2077	0.1301	805.89	805.89	116,375	15,140
2078	0.1251	705.49	705.49	101,876	12,745
2079	0.1203	600.09	600.09	86,656	10,425
2080	0.1157	502.21	502.21	72,522	8,391
2081	0.1112	404.33	404.33	58,387	6,493
2082	0.1069	307.45	307.45	44,397	4,746
2083	0.1028	209.57	209.57	30,263	3,111
2084	0.0989	111.69	111.69	16,129	1,595
2085	0.0951	90.36	90.36	13,048	1,241
2086	0.0914	90.36	90.36	13,048	1,193
2087	0.0879	90.36	90.36	13,048	1,147
2088	0.0845	90.36	90.36	13,048	1,103
2089	0.0813	90.36	90.36	13,048	1,061
2090	0.0781	16.06	16.06	2,319	181
2091	0.0751	15.40	15.40	2,224	167
2092	0.0722	11.15	11.15	1,610	116
2093	0.0695	9.07	9.07	1,310	91
2094	0.0668	6.38	6.38	921	62
2095	0.0642	5.53	5.53	799	51
2096	0.0617	4.53	4.53	654	40
2097	0.0594	3.04	3.04	439	26
2098	0.0571	0.17	0.17	25	1
合計					13,001,058

$$B = \sum_{t=1}^Y \frac{G2-G1}{Y \times (1+i)^t} \times D \times BEF \times (1+R) \times CF \times \frac{44}{12} \times U$$

U:	二酸化炭素に関する原単位(円/CO2-ton) 出典: 東京都総量削減義務による排出量取引制度における仲値(アーガス・メディア・リミテッド(Argus Media Limited)による平成28年5月23日査定価格)		5,500	
G1:	事業を実施しない場合の当該森林の事業着手年から評価最終年(伐期)までの見込み成長量(m3)又は見込み蓄積量増加分(m3) 出典: 石川県林業試験場「よくわかる石川の森林・林業技術」収穫予想表	スギ ヒバ ナラ 0 0	別途 別途 別途	
G2:	事業を実施する場合の当該森林の事業着手年から評価最終年(伐期)までの見込み成長量(m3)又は見込み蓄積量増加分(m3) 出典: 石川県林業試験場「よくわかる石川の森林・林業技術」収穫予想表	スギ ヒバ ナラ 0 0	別途 別途 別途	
Y:	評価期間		88	
D:	容積密度(t/m ³) 出典: 「日本国温室効果ガスインベントリ報告書」(2025年4月) 温室効果ガスインベントリオフィス(GIO)編	スギ ヒバ ナラ 0 0	0.310 0.410 0.620	
BEF:	バイオマス拡大係数(地上部バイオマス量/幹バイオマス量) 出典: 「日本国温室効果ガスインベントリ報告書」(2025年4月) 温室効果ガスインベントリオフィス(GIO)編	樹齢20年越 樹齢20年越 樹齢20年越 0 0	スギ ヒバ ナラ 0 0	1.23 1.41 1.26
R:	地上部に対する地下部の比率(地下部バイオマス量/地上部バイオマス量) 出典: 「日本国温室効果ガスインベントリ報告書」(2025年4月) 温室効果ガスインベントリオフィス(GIO)編	スギ ヒバ ナラ 0 0	0.25 0.20 0.26	
i:	社会的割引率(0.04)			
CF:	植物中の炭素含有率	スギ ヒバ ナラ 0 0	0.51 0.51 0.48	

44/12: 炭素から二酸化炭素への換算係数

事業効果蓄積: 事業効果蓄積(表中表頭部)の算出は、増加した蓄積を評価期間で割って平均化している。

年度	社会的割引率	スギ		ヒバ		ナラ				合計	
		事業効果蓄積m3	効果額 千円	事業効果蓄積m3	効果額 千円	事業効果蓄積m3	効果額 千円	事業効果蓄積m3	効果額 千円	効果額 千円	現在価値化 千円
2010	1.8009										
2011	1.7317	1,634.30	8,008	105.76	754	0.00	0			8,762	15,173
2012	1.6651	2,621.24	12,844	178.04	1,269	0.00	0			14,113	23,500
2013	1.6010	3,618.75	17,732	254.38	1,814	0.00	0			19,546	31,293
2014	1.5395	4,621.97	22,648	328.98	2,346	0.00	0			24,994	38,478
2015	1.4802	5,619.48	27,535	403.58	2,878	0.00	0			30,413	45,017
2016	1.4233	6,611.54	32,397	480.90	3,429	0.00	0			35,826	50,991
2017	1.3686	7,615.75	37,317	551.76	3,934	0.00	0			41,251	56,456
2018	1.3159	8,618.75	42,232	626.96	4,470	0.00	0			46,702	61,455
2019	1.2653	9,266.55	45,406	660.67	4,711	0.00	0			50,117	63,413
2020	1.2167	9,266.55	45,406	660.67	4,711	0.00	0			50,117	60,977
2021	1.1699	9,266.55	45,406	660.67	4,711	0.00	0			50,117	58,632
2022	1.1249	9,266.55	45,406	660.67	4,711	0.00	0			50,117	56,377
2023	1.0816	9,266.55	45,406	660.67	4,711	0.00	0			50,117	54,207
2024	1.0400	9,266.55	45,406	660.67	4,711	0.00	0			50,117	52,122
2025	1.0000	9,266.55	45,406	660.67	4,711	0.00	0			50,117	50,117
2026	0.9615	9,266.55	45,406	660.67	4,711	0.00	0			50,117	48,187
2027	0.9246	9,266.55	45,406	660.67	4,711	0.00	0			50,117	46,338
2028	0.8890	9,266.55	45,406	660.67	4,711	0.00	0			50,117	44,554
2029	0.8548	9,266.55	45,406	660.67	4,711	0.00	0			50,117	42,840
2030	0.8219	9,266.55	45,406	660.67	4,711	0.00	0			50,117	41,191
2031	0.7903	9,266.55	45,406	660.67	4,711	0.00	0			50,117	39,607
2032	0.7599	9,266.55	45,406	652.11	4,650	0.00	0			50,056	38,038
2033	0.7307	9,266.55	45,406	643.55	4,589	0.00	0			49,995	36,531
2034	0.7026	9,266.55	45,406	634.99	4,527	0.00	0			49,933	35,083
2035	0.6756	9,266.55	45,406	626.43	4,466	0.00	0			49,872	33,694
2036	0.6496	9,266.55	45,406	617.87	4,405	0.00	0			49,811	32,357
2037	0.6246	9,266.55	45,406	609.31	4,344	0.00	0			49,750	31,074
2038	0.6006	9,266.55	45,406	600.75	4,283	0.00	0			49,689	29,843
2039	0.5775	9,266.55	45,406	592.19	4,222	0.00	0			49,628	28,660
2040	0.5553	9,266.55	45,406	583.63	4,161	0.00	0			49,567	27,525
2041	0.5339	9,266.55	45,406	583.63	4,161	0.00	0			49,567	26,464

$$B = \sum_{t=1}^{T-1} \frac{t}{T \times (1+i)^t} + \sum_{t=T}^Y \frac{1}{(1+i)^t} \times (C1 - C2) \times A \times 0.3 \times \frac{44}{12} \times U$$

$$C1 = \frac{s \times e1}{30}$$

$$C2 = \frac{s \times e2}{30}$$

U:	二酸化炭素に関する原単位(円/t-CO2)	5.500				
C1:	事業を実施しない場合の年間流出土砂量に含まれる炭素量(t-C/ha) ①事業対象区域	0.51				
C2:	事業を実施した場合の年間流出土砂量に含まれる炭素量(t-C/ha) ①事業対象区域	0.03				
T:	事業実施後、年間流出土砂量が安定するのに必要な年数	10				
Y:	①侵食深が30cmに達するまでの年数(To) 又は ②評価期間内に侵食深が30cmに達しない場合は評価期間 ①事業対象区域	88.00				
A:	①事業対象区域面積(ha) 又は ②保全効果区域面積(ha)	0.17 ~ 4,051.54				
s:	単位面積当たりの土壌平均炭素蓄積量(t-C/ha) 出典:「日本国温室効果ガスインベントリ報告書」(2025年4月) 温室効果ガスインベントリオフィス(GIO)編 炭素から二酸化炭素への換算係数	76.00				
e1::	事業を実施しない場合の侵食深(cm/年) 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事業対象区域 <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr><td>荒地等</td><td></td></tr> <tr><td>荒地等</td><td></td></tr> </table> 0.200	荒地等		荒地等	
荒地等						
荒地等						
e2::	事業を実施した場合の侵食深(cm/年) 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事業対象区域 <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr><td>整備済森林</td><td></td></tr> <tr><td>整備済森林</td><td></td></tr> </table> 0.013	整備済森林		整備済森林	
整備済森林						
整備済森林						
t:	経過年数					
i:	社会的割引率(0.04)					
30:	土壌炭素の測定深度(cm)					
0.3:	流出土砂排出炭素係数					

年度	社会的割引率	事業対象区域				現在価値化 千円	効果額 千円	現在価値化 千円
		事業対象区域面積 ha	効果対象面積 ha	効果額 千円	現在価値化 千円			
2010	1.8009							
2011	1.7317	643.07	64.31	187	324			
2012	1.6651	1,075.83	166.04	482	803			
2013	1.6010	1,511.42	311.33	904	1,447			
2014	1.5395	1,947.62	500.24	1,453	2,237			
2015	1.4802	2,382.52	732.64	2,128	3,150			
2016	1.4233	2,817.41	1,008.53	2,929	4,169			
2017	1.3686	3,252.41	1,327.92	3,856	5,277			
2018	1.3159	3,691.47	1,691.22	4,911	6,462			
2019	1.2653	4,051.54	2,090.52	6,071	7,682			
2020	1.2167	3,993.03	2,483.97	7,213	8,776			
2021	1.1699	3,993.03	2,824.82	8,203	9,597			
2022	1.1249	3,993.03	3,122.39	9,067	10,199			
2023	1.0816	3,993.03	3,376.40	9,805	10,605			
2024	1.0400	3,993.03	3,586.80	10,416	10,833			
2025	1.0000	3,993.03	3,753.70	10,901	10,901			
2026	0.9615	3,993.03	3,877.11	11,259	10,826			
2027	0.9246	3,993.03	3,957.02	11,491	10,625			
2028	0.8890	3,993.03	3,993.03	11,596	10,309			
2029	0.8548	3,993.03	3,993.03	11,596	9,912			
2030	0.8219	3,993.03	3,993.03	11,596	9,531			
2031	0.7903	3,993.03	3,993.03	11,596	9,164			
2032	0.7599	3,797.17	3,797.17	11,027	8,379			
2033	0.7307	3,601.31	3,601.31	10,458	7,642			
2034	0.7026	3,405.45	3,405.45	9,889	6,948			
2035	0.6756	3,209.59	3,209.59	9,321	6,297			
2036	0.6496	3,013.73	3,013.73	8,752	5,685			
2037	0.6246	2,817.87	2,817.87	8,183	5,111			
2038	0.6006	2,622.01	2,622.01	7,614	4,573			
2039	0.5775	2,426.15	2,426.15	7,046	4,069			
2040	0.5553	2,230.29	2,230.29	6,477	3,597			
2041	0.5339	2,230.29	2,230.29	6,477	3,458			
2042	0.5134	2,230.29	2,230.29	6,477	3,325			
2043	0.4936	2,230.29	2,230.29	6,477	3,197			
2044	0.4746	2,230.29	2,230.29	6,477	3,074			
2045	0.4564	2,230.29	2,230.29	6,477	2,956			

2046	0.4388	2,230.29	2,230.29	6,477	2,842			
2047	0.4220	2,230.29	2,230.29	6,477	2,733			
2048	0.4057	2,230.29	2,230.29	6,477	2,628			
2049	0.3901	2,230.29	2,230.29	6,477	2,527			
2050	0.3751	2,230.29	2,230.29	6,477	2,430			
2051	0.3607	2,230.29	2,230.29	6,477	2,336			
2052	0.3468	2,129.79	2,129.79	6,185	2,145			
2053	0.3335	2,028.75	2,028.75	5,891	1,965			
2054	0.3207	1,926.87	1,926.87	5,596	1,795			
2055	0.3083	1,826.37	1,826.37	5,304	1,635			
2056	0.2965	1,725.87	1,725.87	5,012	1,486			
2057	0.2851	1,624.67	1,624.67	4,718	1,345			
2058	0.2741	1,524.17	1,524.17	4,426	1,213			
2059	0.2636	1,420.99	1,420.99	4,127	1,088			
2060	0.2534	1,318.25	1,318.25	3,828	970			
2061	0.2437	1,318.25	1,318.25	3,828	933			
2062	0.2343	1,292.55	1,292.55	3,754	880			
2063	0.2253	1,266.85	1,266.85	3,679	829			
2064	0.2166	1,241.15	1,241.15	3,604	781			
2065	0.2083	1,215.45	1,215.45	3,530	735			
2066	0.2003	1,189.75	1,189.75	3,455	692			
2067	0.1926	1,158.00	1,158.00	3,363	648			
2068	0.1852	1,126.25	1,126.25	3,271	606			
2069	0.1780	1,094.50	1,094.50	3,178	566			
2070	0.1712	1,050.82	1,050.82	3,052	523			
2071	0.1646	1,037.25	1,037.25	3,012	496			
2072	0.1583	1,023.68	1,023.68	2,973	471			
2073	0.1522	1,010.11	1,010.11	2,933	446			
2074	0.1463	996.54	996.54	2,894	423			
2075	0.1407	982.97	982.97	2,855	402			
2076	0.1353	911.29	911.29	2,646	358			
2077	0.1301	805.89	805.89	2,340	304			
2078	0.1251	705.49	705.49	2,049	256			
2079	0.1203	600.09	600.09	1,743	210			
2080	0.1157	502.21	502.21	1,458	169			
2081	0.1112	404.33	404.33	1,174	131			
2082	0.1069	307.45	307.45	893	95			
2083	0.1028	209.57	209.57	609	63			
2084	0.0989	111.69	111.69	324	32			
2085	0.0951	90.36	90.36	262	25			
2086	0.0914	90.36	90.36	262	24			
2087	0.0879	90.36	90.36	262	23			
2088	0.0845	90.36	90.36	262	22			
2089	0.0813	90.36	90.36	262	21			
2090	0.0781	16.06	16.06	47	4			
2091	0.0751	15.40	15.40	45	3			
2092	0.0722	11.15	11.15	32	2			
2093	0.0695	9.07	9.07	26	2			
2094	0.0668	6.38	6.38	19	1			
2095	0.0642	5.53	5.53	16	1			
2096	0.0617	4.53	4.53	13	1			
2097	0.0594	3.04	3.04	9	1			
2098	0.0571	0.17	0.17	0	0			
合計					261,457			0

$$B = \sum_{t=1}^Y \frac{V_t \times @}{(1+i)^t}$$

- Y: 評価期間 88
- Vt主: 人工林 主伐量 t年後における伐採材積(m3)
出典: 石川県林業試験場「よくわかる石川の森林・林業技術」収穫予想表

スギ	0.00 ~ 42,398.44
ヒバ	0.00 ~ 7,029.76
ナラ	0.00 ~ 2,156.23
0	
0	
- @: 人工林 主伐材 木材市場価格(円/m3)
令和5年度石川県木材市場価格平均(φ18以上)

スギ	14,500
ヒバ	35,100
ナラ	9,900
0	
0	
- i: 社会的割引率(0.04)

年度	社会的割引率	スギ		ヒバ		ナラ					
		事業効果材積 m3	効果額 千円	事業効果材積 m3	効果額 千円	事業効果材積 m3	効果額 千円	事業効果材積 m3	効果額 千円	事業効果材積 m3	効果額 千円
2010	1.8009										
2011	1.7317	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2012	1.6651	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2013	1.6010	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2014	1.5395	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2015	1.4802	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2016	1.4233	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2017	1.3686	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2018	1.3159	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2019	1.2653	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2020	1.2167	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2021	1.1699	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2022	1.1249	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2023	1.0816	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2024	1.0400	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2025	1.0000	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2026	0.9615	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2027	0.9246	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2028	0.8890	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2029	0.8548	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2030	0.8219	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2031	0.7903	19,702.13	285,681	308.78	10,838	0.00	0				
2032	0.7599	19,702.13	285,681	308.78	10,838	0.00	0				
2033	0.7307	19,702.13	285,681	308.78	10,838	0.00	0				
2034	0.7026	19,702.13	285,681	308.78	10,838	0.00	0				
2035	0.6756	19,702.13	285,681	308.78	10,838	0.00	0				
2036	0.6496	19,702.13	285,681	308.78	10,838	0.00	0				
2037	0.6246	19,702.13	285,681	308.78	10,838	0.00	0				
2038	0.6006	19,702.13	285,681	308.78	10,838	0.00	0				
2039	0.5775	19,702.13	285,681	308.78	10,838	0.00	0				
2040	0.5553	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2041	0.5339	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2042	0.5134	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2043	0.4936	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2044	0.4746	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2045	0.4564	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2046	0.4388	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2047	0.4220	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2048	0.4057	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2049	0.3901	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2050	0.3751	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2051	0.3607	24,961.19	361,937	0.00	0	0.00	0				
2052	0.3468	24,961.19	361,937	139.31	4,890	0.00	0				
2053	0.3335	24,961.19	361,937	356.03	12,497	0.00	0				
2054	0.3207	24,961.19	361,937	0.00	0	0.00	0				
2055	0.3083	24,961.19	361,937	0.00	0	0.00	0				
2056	0.2965	24,961.19	361,937	180.59	6,339	0.00	0				
2057	0.2851	24,961.19	361,937	0.00	0	0.00	0				
2058	0.2741	24,961.19	361,937	0.00	0	394.05	3,901				
2059	0.2636	24,961.19	361,937	0.00	0	329.35	3,261				
2060	0.2534	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2061	0.2437	8,757.74	126,987	0.00	0	0.00	0				
2062	0.2343	8,757.74	126,987	0.00	0	0.00	0				
2063	0.2253	8,757.74	126,987	0.00	0	0.00	0				
2064	0.2166	8,757.74	126,987	0.00	0	0.00	0				
2065	0.2083	8,757.74	126,987	0.00	0	0.00	0				
2066	0.2003	8,757.74	126,987	2,602.17	91,336	0.00	0				
2067	0.1926	8,757.74	126,987	2,602.17	91,336	0.00	0				
2068	0.1852	8,757.74	126,987	2,602.17	91,336	0.00	0				
2069	0.1780	8,757.74	126,987	2,602.17	91,336	2,156.23	21,347				
2070	0.1712	0.00	0	2,602.17	91,336	1,359.17	13,456				
2071	0.1646	0.00	0	2,602.17	91,336	1,359.17	13,456				
2072	0.1583	0.00	0	2,602.17	91,336	1,359.17	13,456				

2073	0.1522	0.00	0	2,602.17	91,336	1,359.17	13,456				
2074	0.1463	0.00	0	2,602.17	91,336	1,359.17	13,456				
2075	0.1407	31,153.81	451,730	0.00	0	1,359.17	13,456				
2076	0.1353	42,398.44	614,777	6,343.77	222,666	1,359.17	13,456				
2077	0.1301	39,918.71	578,821	6,343.77	222,666	1,359.17	13,456				
2078	0.1251	42,398.44	614,777	6,343.77	222,666	1,359.17	13,456				
2079	0.1203	42,398.44	614,777	6,343.77	222,666	0.00	0				
2080	0.1157	42,398.44	614,777	6,343.77	222,666	0.00	0				
2081	0.1112	41,902.49	607,586	6,343.77	222,666	0.00	0				
2082	0.1069	42,398.44	614,777	6,343.77	222,666	0.00	0				
2083	0.1028	42,398.44	614,777	6,343.77	222,666	0.00	0				
2084	0.0989	10,578.54	153,389	0.00	0	0.00	0				
2085	0.0951	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2086	0.0914	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2087	0.0879	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2088	0.0845	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2089	0.0813	37,380.70	542,020	7,029.76	246,745	0.00	0				
2090	0.0781	403.06	5,844	0.00	0	0.00	0				
2091	0.0751	2,265.68	32,852	290.00	10,179	0.00	0				
2092	0.0722	0.00	0	1,117.03	39,208	0.00	0				
2093	0.0695	775.59	11,246	762.59	26,767	0.00	0				
2094	0.0668	0.00	0	456.48	16,022	0.00	0				
2095	0.0642	0.00	0	537.03	18,850	0.00	0				
2096	0.0617	909.93	13,194	0.00	0	0.00	0				
2097	0.0594	745.05	10,803	886.10	31,102	0.00	0				
2098	0.0571	0.00	0	91.29	3,204	0.00	0				
合計											

		合計	
年度	社会的割引率	効果額 千円	現在価値化 千円
2010	1.8009		
2011	1.7317	0	0
2012	1.6651	0	0
2013	1.6010	0	0
2014	1.5395	0	0
2015	1.4802	0	0
2016	1.4233	0	0
2017	1.3686	0	0
2018	1.3159	0	0
2019	1.2653	0	0
2020	1.2167	0	0
2021	1.1699	0	0
2022	1.1249	0	0
2023	1.0816	0	0
2024	1.0400	0	0
2025	1.0000	0	0
2026	0.9615	0	0
2027	0.9246	0	0
2028	0.8890	0	0
2029	0.8548	0	0
2030	0.8219	0	0
2031	0.7903	296,519	234,339
2032	0.7599	296,519	225,325
2033	0.7307	296,519	216,666
2034	0.7026	296,519	208,334
2035	0.6756	296,519	200,328
2036	0.6496	296,519	192,619
2037	0.6246	296,519	185,206
2038	0.6006	296,519	178,089
2039	0.5775	296,519	171,240
2040	0.5553	0	0
2041	0.5339	0	0
2042	0.5134	0	0
2043	0.4936	0	0
2044	0.4746	0	0
2045	0.4564	0	0
2046	0.4388	0	0
2047	0.4220	0	0
2048	0.4057	0	0
2049	0.3901	0	0
2050	0.3751	0	0
2051	0.3607	361,937	130,551
2052	0.3468	366,827	127,216
2053	0.3335	374,434	124,874
2054	0.3207	361,937	116,073
2055	0.3083	361,937	111,585
2056	0.2965	368,276	109,194
2057	0.2851	361,937	103,188
2058	0.2741	365,838	100,276
2059	0.2636	365,198	96,266
2060	0.2534	0	0
2061	0.2437	126,987	30,947
2062	0.2343	126,987	29,753
2063	0.2253	126,987	28,610
2064	0.2166	126,987	27,505
2065	0.2083	126,987	26,451
2066	0.2003	218,323	43,730
2067	0.1926	218,323	42,049
2068	0.1852	218,323	40,433
2069	0.1780	239,670	42,661
2070	0.1712	104,792	17,940
2071	0.1646	104,792	17,249

2072	0.1583	104,792	16,589
2073	0.1522	104,792	15,949
2074	0.1463	104,792	15,331
2075	0.1407	465,186	65,452
2076	0.1353	850,899	115,127
2077	0.1301	814,943	106,024
2078	0.1251	850,899	106,447
2079	0.1203	837,443	100,744
2080	0.1157	837,443	96,892
2081	0.1112	830,252	92,324
2082	0.1069	837,443	89,523
2083	0.1028	837,443	86,089
2084	0.0989	153,389	15,170
2085	0.0951	0	0
2086	0.0914	0	0
2087	0.0879	0	0
2088	0.0845	0	0
2089	0.0813	788,765	64,127
2090	0.0781	5,844	456
2091	0.0751	43,031	3,232
2092	0.0722	39,208	2,831
2093	0.0695	38,013	2,642
2094	0.0668	16,022	1,070
2095	0.0642	18,850	1,210
2096	0.0617	13,194	814
2097	0.0594	41,905	2,489
2098	0.0571	3,204	183
合計			4,179,412