

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： 庄内

都道府県名： 山形県

(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
2022		× 1.0000			2083	0	× 0.0914		0
2023	529,386	× 0.9615		509,005	2084	0	× 0.0879		0
2024	455,130	× 0.9246		420,813	2085	0	× 0.0845		0
2025	460,512	× 0.8890		409,395	2086	0	× 0.0813		0
2026	432,947	× 0.8548		370,083	2087	0	× 0.0781		0
2027	449,894	× 0.8219		369,768	2088	0	× 0.0751		0
2028	35,162	× 0.7903		27,789	2089	0	× 0.0722		0
2029	26,644	× 0.7599		20,247	2090	0	× 0.0695		0
2030	19,000	× 0.7307		13,883	2091	0	× 0.0668		0
2031	20,890	× 0.7026		14,677	2092	0	× 0.0642		0
2032	25,953	× 0.6756		17,534	2093	0	× 0.0617		0
2033	235,068	× 0.6496		152,700	2094	0	× 0.0594		0
2034	201,514	× 0.6246		125,866	2095	0	× 0.0571		0
2035	207,496	× 0.6006		124,622	2096	0	× 0.0549		0
2036	202,083	× 0.5775		116,703	2097	0	× 0.0528		0
2037	220,969	× 0.5553		122,704	2098	0	× 0.0508		0
2038	22,150	× 0.5339		11,826	2099	0	× 0.0488		0
2039	22,460	× 0.5134		11,531	2100	0	× 0.0469		0
2040	22,460	× 0.4936		11,086	2101	0	× 0.0451		0
2041	24,901	× 0.4746		11,818	2102	0	× 0.0434		0
2042	29,433	× 0.4564		13,433	2103	0	× 0.0417		0
2043	14,211	× 0.4388		6,236	2104	0	× 0.0401		0
2044	12,635	× 0.4220		5,332	2105	0	× 0.0386		0
2045	11,663	× 0.4057		4,732	2106	0	× 0.0371		0
2046	40,794	× 0.3901		15,914	2107	0	× 0.0357		0
2047	39,406	× 0.3751		14,781	2108	0	× 0.0343		0
2048	31,904	× 0.3607		11,508	2109	0	× 0.0330		0
2049	32,901	× 0.3468		11,410	2110	0	× 0.0317		0
2050	32,901	× 0.3335		10,972	2111	0	× 0.0305		0
2051	35,892	× 0.3207		11,511	2112	0	× 0.0293		0
2052	31,904	× 0.3083		9,836	2113	0	× 0.0282		0
2053	18,943	× 0.2965		5,617	2114	0	× 0.0271		0
2054	15,952	× 0.2851		4,548	2115	0	× 0.0261		0
2055	15,952	× 0.2741		4,372	2116	0	× 0.0251		0
2056	45,862	× 0.2636		12,089	2117	0	× 0.0241		0
2057	30,907	× 0.2534		7,832	2118	0	× 0.0232		0
2058	30,907	× 0.2437		7,532	2119	0	× 0.0223		0
2059	30,907	× 0.2343		7,242	2120	0	× 0.0214		0
2060	30,907	× 0.2253		6,963	2121	0	× 0.0206		0
2061	31,904	× 0.2166		6,910	2122	0	× 0.0198		0
2062	27,916	× 0.2083		5,815					
2063	18,943	× 0.2003		3,794					
2064	15,952	× 0.1926		3,072					
2065	15,952	× 0.1852		2,954					
2066	16,949	× 0.1780		3,017					
2067	0	× 0.1712		0					
2068	0	× 0.1646		0					
2069	0	× 0.1583		0					
2070	0	× 0.1522		0					
2071	0	× 0.1463		0					
2072	0	× 0.1407		0					
2073	0	× 0.1353		0					
2074	0	× 0.1301		0					
2075	0	× 0.1251		0					
2076	0	× 0.1203		0					
2077	0	× 0.1157		0					
2078	0	× 0.1112		0					
2079	0	× 0.1069		0					
2080	0	× 0.1028		0					
2081	0	× 0.0989		0					
2082	0	× 0.0951		0					
					合計	3,059,472			
総事業費					: R5~R9 2,327,869 千円				
					C = 3,059,472 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)」

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

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2019」		4,190,000
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 緩 要整備森林(疎林)	0.55
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 緩 整備済森林	0.45
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:山形県治山事業設計積算歩掛等の細部取扱(H27,4.1以降適用) P71図-5		70
A:	事業対象区域面積(ha)		17.00 ~ 2,306.00
360:	単位合わせのための調整値		
Y:	評価期間		54
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)		

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
2022	1.0000				
2023	0.9615	670.00	44.67	3,639	3,499
2024	0.9246	1,078.00	116.53	9,494	8,778
2025	0.8890	1,495.00	216.20	17,614	15,659
2026	0.8548	1,890.00	342.20	27,880	23,832
2027	0.8219	2,306.00	495.93	40,405	33,209
2028	0.7903	2,306.00	649.67	52,930	41,831
2029	0.7599	2,306.00	803.40	65,455	49,739
2030	0.7307	2,306.00	957.13	77,980	56,980
2031	0.7026	2,306.00	1,110.87	90,505	63,589
2032	0.6756	2,306.00	1,264.60	103,029	69,606
2033	0.6496	2,306.00	1,418.33	115,554	75,064
2034	0.6246	2,083.00	1,393.67	113,545	70,920
2035	0.6006	1,891.00	1,378.93	112,344	67,474
2036	0.5775	1,693.00	1,346.60	109,710	63,358
2037	0.5553	1,507.00	1,310.67	106,783	59,297
2038	0.5339	1,311.00	1,224.53	99,765	53,265
2039	0.5134	1,311.00	1,267.73	103,285	53,027
2040	0.4936	1,311.00	1,296.33	105,615	52,132
2041	0.4746	1,311.00	1,311.00	106,810	50,692
2042	0.4564	1,311.00	1,311.00	106,810	48,748
2043	0.4388	1,311.00	1,311.00	106,810	46,868
2044	0.4220	1,088.00	1,088.00	88,642	37,407
2045	0.4057	896.00	896.00	72,999	29,616
2046	0.3901	698.00	698.00	56,867	22,184
2047	0.3751	512.00	512.00	41,714	15,647
2048	0.3607	316.00	316.00	25,745	9,286
2049	0.3468	316.00	316.00	25,745	8,928
2050	0.3335	316.00	316.00	25,745	8,586
2051	0.3207	316.00	316.00	25,745	8,256
2052	0.3083	316.00	316.00	25,745	7,937
2053	0.2965	307.00	307.00	25,012	7,416
2054	0.2851	306.00	306.00	24,930	7,108
2055	0.2741	303.00	303.00	24,686	6,766
2056	0.2636	300.00	300.00	24,442	6,443
2057	0.2534	297.00	297.00	24,197	6,132
2058	0.2437	294.00	294.00	23,953	5,837
2059	0.2343	293.00	293.00	23,871	5,593
2060	0.2253	291.00	291.00	23,708	5,341
2061	0.2166	289.00	289.00	23,545	5,100
2062	0.2083	285.00	285.00	23,220	4,837
2063	0.2003	281.00	281.00	22,894	4,586
2064	0.1926	281.00	281.00	22,894	4,409
2065	0.1852	281.00	281.00	22,894	4,240
2066	0.1780	281.00	281.00	22,894	4,075
2067	0.1712	252.00	252.00	20,531	3,515
2068	0.1646	221.00	221.00	18,005	2,964
2069	0.1583	190.00	190.00	15,480	2,450
2070	0.1522	159.00	159.00	12,954	1,972
2071	0.1463	128.00	128.00	10,428	1,526
2072	0.1407	96.00	96.00	7,821	1,100
2073	0.1353	68.00	68.00	5,540	750
2074	0.1301	49.00	49.00	3,992	519
2075	0.1251	33.00	33.00	2,689	336
2076	0.1203	17.00	17.00	1,385	167
合計					1,248,596

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

A:	事業対象区域面積 (ha)	17.00 ~ 2,306.00
P:	年間平均降水量 (mm/年) 出典: 鶴岡市 (1991~2020) 気象庁データ	2,191
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	15
U:	開発水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2019」	1,058,000,000
Y:	評価期間	54
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)	
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
2022	1.0000				
2023	0.9615	670.00	44.67	1,642	1,579
2024	0.9246	1,078.00	116.53	4,283	3,960
2025	0.8890	1,495.00	216.20	7,946	7,064
2026	0.8548	1,890.00	342.20	12,577	10,751
2027	0.8219	2,306.00	495.93	18,227	14,981
2028	0.7903	2,306.00	649.67	23,877	18,870
2029	0.7599	2,306.00	803.40	29,527	22,438
2030	0.7307	2,306.00	957.13	35,178	25,705
2031	0.7026	2,306.00	1,110.87	40,828	28,686
2032	0.6756	2,306.00	1,264.60	46,478	31,401
2033	0.6496	2,306.00	1,418.33	52,128	33,862
2034	0.6246	2,083.00	1,393.67	51,221	31,993
2035	0.6006	1,891.00	1,378.93	50,680	30,438
2036	0.5775	1,693.00	1,346.60	49,492	28,582
2037	0.5553	1,507.00	1,310.67	48,171	26,749
2038	0.5339	1,311.00	1,224.53	45,005	24,028
2039	0.5134	1,311.00	1,267.73	46,593	23,921
2040	0.4936	1,311.00	1,296.33	47,644	23,517
2041	0.4746	1,311.00	1,311.00	48,183	22,868
2042	0.4564	1,311.00	1,311.00	48,183	21,991
2043	0.4388	1,311.00	1,311.00	48,183	21,143
2044	0.4220	1,088.00	1,088.00	39,987	16,875
2045	0.4057	896.00	896.00	32,931	13,360
2046	0.3901	698.00	698.00	25,654	10,008
2047	0.3751	512.00	512.00	18,818	7,059
2048	0.3607	316.00	316.00	11,614	4,189
2049	0.3468	316.00	316.00	11,614	4,028
2050	0.3335	316.00	316.00	11,614	3,873
2051	0.3207	316.00	316.00	11,614	3,725
2052	0.3083	316.00	316.00	11,614	3,581
2053	0.2965	307.00	307.00	11,283	3,345
2054	0.2851	306.00	306.00	11,246	3,206
2055	0.2741	303.00	303.00	11,136	3,052
2056	0.2636	300.00	300.00	11,026	2,906
2057	0.2534	297.00	297.00	10,916	2,766
2058	0.2437	294.00	294.00	10,805	2,633
2059	0.2343	293.00	293.00	10,769	2,523
2060	0.2253	291.00	291.00	10,695	2,410
2061	0.2166	289.00	289.00	10,622	2,301
2062	0.2083	285.00	285.00	10,475	2,182
2063	0.2003	281.00	281.00	10,328	2,069
2064	0.1926	281.00	281.00	10,328	1,989
2065	0.1852	281.00	281.00	10,328	1,913
2066	0.1780	281.00	281.00	10,328	1,838
2067	0.1712	252.00	252.00	9,262	1,586
2068	0.1646	221.00	221.00	8,122	1,337
2069	0.1583	190.00	190.00	6,983	1,105
2070	0.1522	159.00	159.00	5,844	889
2071	0.1463	128.00	128.00	4,704	688
2072	0.1407	96.00	96.00	3,528	496
2073	0.1353	68.00	68.00	2,499	338
2074	0.1301	49.00	49.00	1,801	234
2075	0.1251	33.00	33.00	1,213	152
2076	0.1203	17.00	17.00	625	75
合計					563,258

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

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

Qx:	全貯留量のうち生活用水使用相当量	13.10 億立方
Qy:	全貯留量-Qx	391.96 億立方
A:	事業対象区域面積 (ha)	17.00 ~ 2,306.00
P:	年間平均降水量 (mm/年) 出典: 鶴岡市 (1991~2020) 気象庁データ	2,191
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: 鶴岡市 (上水道料金の平均)	201.00
Uy:	単位当たりの雨水浄化費 (円/m3) 出典: 「南山ほか(2007)再生水利用促進に関する調査」ほか	121.97
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)	124.53
Y:	評価期間	54
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)	
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
2022	1.0000				
2023	0.9615	670.00	44.67	6,094	5,859
2024	0.9246	1,078.00	116.53	15,898	14,699
2025	0.8890	1,495.00	216.20	29,495	26,221
2026	0.8548	1,890.00	342.20	46,684	39,905
2027	0.8219	2,306.00	495.93	67,657	55,607
2028	0.7903	2,306.00	649.67	88,629	70,043
2029	0.7599	2,306.00	803.40	109,602	83,287
2030	0.7307	2,306.00	957.13	130,575	95,411
2031	0.7026	2,306.00	1,110.87	151,548	106,478
2032	0.6756	2,306.00	1,264.60	172,521	116,555
2033	0.6496	2,306.00	1,418.33	193,493	125,693
2034	0.6246	2,083.00	1,393.67	190,128	118,754
2035	0.6006	1,891.00	1,378.93	188,118	112,984
2036	0.5775	1,693.00	1,346.60	183,707	106,091
2037	0.5553	1,507.00	1,310.67	178,805	99,290
2038	0.5339	1,311.00	1,224.53	167,055	89,191
2039	0.5134	1,311.00	1,267.73	172,948	88,792
2040	0.4936	1,311.00	1,296.33	176,850	87,293
2041	0.4746	1,311.00	1,311.00	178,851	84,883
2042	0.4564	1,311.00	1,311.00	178,851	81,628
2043	0.4388	1,311.00	1,311.00	178,851	78,480
2044	0.4220	1,088.00	1,088.00	148,428	62,637
2045	0.4057	896.00	896.00	122,235	49,591
2046	0.3901	698.00	698.00	95,223	37,146
2047	0.3751	512.00	512.00	69,849	26,200
2048	0.3607	316.00	316.00	43,110	15,550
2049	0.3468	316.00	316.00	43,110	14,951
2050	0.3335	316.00	316.00	43,110	14,377
2051	0.3207	316.00	316.00	43,110	13,825
2052	0.3083	316.00	316.00	43,110	13,291
2053	0.2965	307.00	307.00	41,882	12,418
2054	0.2851	306.00	306.00	41,745	11,901
2055	0.2741	303.00	303.00	41,336	11,330
2056	0.2636	300.00	300.00	40,927	10,788
2057	0.2534	297.00	297.00	40,518	10,267
2058	0.2437	294.00	294.00	40,108	9,774
2059	0.2343	293.00	293.00	39,972	9,365
2060	0.2253	291.00	291.00	39,699	8,944
2061	0.2166	289.00	289.00	39,426	8,540
2062	0.2083	285.00	285.00	38,881	8,099
2063	0.2003	281.00	281.00	38,335	7,679
2064	0.1926	281.00	281.00	38,335	7,383
2065	0.1852	281.00	281.00	38,335	7,100
2066	0.1780	281.00	281.00	38,335	6,824
2067	0.1712	252.00	252.00	34,379	5,886
2068	0.1646	221.00	221.00	30,149	4,963
2069	0.1583	190.00	190.00	25,920	4,103
2070	0.1522	159.00	159.00	21,691	3,301
2071	0.1463	128.00	128.00	17,462	2,555
2072	0.1407	96.00	96.00	13,097	1,843
2073	0.1353	68.00	68.00	9,277	1,255
2074	0.1301	49.00	49.00	6,685	870
2075	0.1251	33.00	33.00	4,502	563
2076	0.1203	17.00	17.00	2,319	279
合計					2,090,742

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

U:	下流のダムに堆積した1m ³ の土砂を除去するコスト(円/m ³)	4,120
V1:	事業実施前における1ha当りの年間流出土砂量(m ³) 出典:「治山全体調査の考え方進め方」 事業実施前における1ha当りの年間流出土砂量(m ³)	20.00
V2:	事業実施後における1ha当りの年間流出土砂量(m ³) 出典:「治山全体調査の考え方進め方」	1.30
A:	事業対象区域面積(ha)	17.00 ~ 2,306.00
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	15
Y:	評価期間	54
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)	

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、それぞれ年間流出土砂量等の安定する期間(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
2022	1.0000				
2023	0.9615	670.00	44.67	3,441	3,309
2024	0.9246	1,078.00	116.53	8,978	8,301
2025	0.8890	1,495.00	216.20	16,657	14,808
2026	0.8548	1,890.00	342.20	26,364	22,536
2027	0.8219	2,306.00	495.93	38,209	31,404
2028	0.7903	2,306.00	649.67	50,053	39,557
2029	0.7599	2,306.00	803.40	61,897	47,036
2030	0.7307	2,306.00	957.13	73,741	53,883
2031	0.7026	2,306.00	1,110.87	85,586	60,133
2032	0.6756	2,306.00	1,264.60	97,430	65,824
2033	0.6496	2,306.00	1,418.33	109,274	70,984
2034	0.6246	2,083.00	1,393.67	107,374	67,066
2035	0.6006	1,891.00	1,378.93	106,239	63,807
2036	0.5775	1,693.00	1,346.60	103,747	59,914
2037	0.5553	1,507.00	1,310.67	100,979	56,074
2038	0.5339	1,311.00	1,224.53	94,343	50,370
2039	0.5134	1,311.00	1,267.73	97,671	50,144
2040	0.4936	1,311.00	1,296.33	99,875	49,298
2041	0.4746	1,311.00	1,311.00	101,005	47,937
2042	0.4564	1,311.00	1,311.00	101,005	46,099
2043	0.4388	1,311.00	1,311.00	101,005	44,321
2044	0.4220	1,088.00	1,088.00	83,824	35,374
2045	0.4057	896.00	896.00	69,031	28,006
2046	0.3901	698.00	698.00	53,777	20,978
2047	0.3751	512.00	512.00	39,447	14,797
2048	0.3607	316.00	316.00	24,346	8,782
2049	0.3468	316.00	316.00	24,346	8,443
2050	0.3335	316.00	316.00	24,346	8,119
2051	0.3207	316.00	316.00	24,346	7,808
2052	0.3083	316.00	316.00	24,346	7,506
2053	0.2965	307.00	307.00	23,653	7,013
2054	0.2851	306.00	306.00	23,575	6,721
2055	0.2741	303.00	303.00	23,344	6,399
2056	0.2636	300.00	300.00	23,113	6,093
2057	0.2534	297.00	297.00	22,882	5,798
2058	0.2437	294.00	294.00	22,651	5,520
2059	0.2343	293.00	293.00	22,574	5,289
2060	0.2253	291.00	291.00	22,420	5,051
2061	0.2166	289.00	289.00	22,266	4,823
2062	0.2083	285.00	285.00	21,958	4,574
2063	0.2003	281.00	281.00	21,649	4,336
2064	0.1926	281.00	281.00	21,649	4,170
2065	0.1852	281.00	281.00	21,649	4,009
2066	0.1780	281.00	281.00	21,649	3,854
2067	0.1712	252.00	252.00	19,415	3,324
2068	0.1646	221.00	221.00	17,027	2,803
2069	0.1583	190.00	190.00	14,638	2,317
2070	0.1522	159.00	159.00	12,250	1,864
2071	0.1463	128.00	128.00	9,862	1,443
2072	0.1407	96.00	96.00	7,396	1,041
2073	0.1353	68.00	68.00	5,239	709
2074	0.1301	49.00	49.00	3,775	491
2075	0.1251	33.00	33.00	2,542	318
2076	0.1203	17.00	17.00	1,310	158
合計					1,180,736

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

U:	二酸化炭素に関する原単位(円/CO ₂ -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(m ³)又は見込み蓄積量増加分(m ³) 山形県スギ林分収獲予想表	スギ 0 0 0 0	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(m ³)又は見込み蓄積量増加分(m ³) 山形県スギ林分収獲予想表	スギ 0 0 0 0	別途	
Y:	評価期間			54
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」(2022年4月)温室効果ガスインベントリオフィス(GIO)編	スギ 0 0 0 0		0.310
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」(2022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 スギ 0 0 0 0		1.23
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」(2022年4月)温室効果ガスインベントリオフィス(GIO)編	スギ 0 0 0 0		0.25
i:	社会的割引率(0.04)			
CF:	植物中の炭素含有率	スギ 0 0 0 0		0.51

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		合計	
		事業効果蓄積(m ³)	効果額 千円	事業効果蓄積(m ³)	効果額 千円
2022	1.0000				
2023	0.9615	10,186.95	49,916		49,916
2024	0.9246	17,679.41	86,629		86,629
2025	0.8890	25,487.84	124,890		124,890
2026	0.8548	32,940.02	161,406		161,406
2027	0.8219	40,900.41	200,412		200,412
2028	0.7903	40,900.41	200,412		200,412
2029	0.7599	40,900.41	200,412		200,412
2030	0.7307	40,900.41	200,412		200,412
2031	0.7026	40,900.41	200,412		200,412
2032	0.6756	40,900.41	200,412		200,412
2033	0.6496	40,900.41	200,412		200,412
2034	0.6246	35,670.05	174,783		174,783
2035	0.6006	31,114.41	152,461		152,461
2036	0.5775	26,344.41	129,088		129,088
2037	0.5553	21,812.77	106,883		106,883
2038	0.5339	16,966.22	83,134		83,134
2039	0.5134	16,966.22	83,134		83,134
2040	0.4936	16,966.22	83,134		83,134
2041	0.4746	16,966.22	83,134		83,134
2042	0.4564	16,966.22	83,134		83,134
2043	0.4388	16,966.22	83,134		83,134
2044	0.4220	13,822.98	67,733		67,733
2045	0.4057	11,080.12	54,293		54,293
2046	0.3901	8,213.83	40,248		40,248
2047	0.3751	5,485.83	26,881		26,881
2048	0.3607	2,573.83	12,612		12,612
2049	0.3468	2,573.83	12,612		12,612
2050	0.3335	2,573.83	12,612		12,612
2051	0.3207	2,573.83	12,612		12,612
2052	0.3083	2,573.83	12,612		12,612
2053	0.2965	2,474.53	12,125		12,125
2054	0.2851	2,463.76	12,072		12,072
2055	0.2741	2,431.15	11,913		11,913
2056	0.2636	2,398.15	11,751		11,751
2057	0.2534	2,364.86	11,588		11,588
2058	0.2437	2,331.28	11,423		11,423
2059	0.2343	2,321.56	11,376		11,376
2060	0.2253	2,301.95	11,280		11,280
2061	0.2166	2,282.17	11,183		11,183
2062	0.2083	2,242.28	10,987		10,987
2063	0.2003	2,200.84	10,784		10,784
2064	0.1926	2,200.84	10,784		10,784
2065	0.1852	2,200.84	10,784		10,784
2066	0.1780	2,200.84	10,784		10,784
2067	0.1712	1,955.00	9,580		9,580
2068	0.1646	1,698.04	8,320		8,320
2069	0.1583	1,446.67	7,089		7,089
2070	0.1522	1,200.65	5,883		5,883
2071	0.1463	959.75	4,703		4,703
2072	0.1407	716.16	3,509		3,509
2073	0.1353	507.28	2,486		2,486
2074	0.1301	365.54	1,791		1,791
2075	0.1251	246.18	1,206		1,206
2076	0.1203	126.82	621		621
合計					2,123,586

年度	社会的割引率	合計	
		効果額 千円	現在価値化 千円
2022	1.0000		
2023	0.9615	0	0
2024	0.9246	0	0
2025	0.8890	0	0
2026	0.8548	0	0
2027	0.8219	0	0
2028	0.7903	0	0
2029	0.7599	0	0
2030	0.7307	0	0
2031	0.7026	0	0
2032	0.6756	0	0
2033	0.6496	144,273	93,720
2034	0.6246	124,217	77,586
2035	0.6006	128,099	76,936
2036	0.5775	120,335	69,493
2037	0.5553	126,805	70,415
2038	0.5339	0	0
2039	0.5134	0	0
2040	0.4936	0	0
2041	0.4746	0	0
2042	0.4564	0	0
2043	0.4388	315,449	138,419
2044	0.4220	271,598	114,614
2045	0.4057	280,085	113,630
2046	0.3901	263,110	102,639
2047	0.3751	277,256	103,999
2048	0.3607	0	0
2049	0.3468	0	0
2050	0.3335	0	0
2051	0.3207	0	0
2052	0.3083	19,483	6,007
2053	0.2965	2,251	667
2054	0.2851	6,753	1,925
2055	0.2741	6,753	1,851
2056	0.2636	6,753	1,780
2057	0.2534	6,753	1,711
2058	0.2437	2,683	654
2059	0.2343	5,365	1,257
2060	0.2253	5,365	1,209
2061	0.2166	10,730	2,324
2062	0.2083	10,730	2,235
2063	0.2003	0	0
2064	0.1926	0	0
2065	0.1852	0	0
2066	0.1780	93,297	16,607
2067	0.1712	99,731	17,074
2068	0.1646	99,731	16,416
2069	0.1583	99,731	15,787
2070	0.1522	99,731	15,179
2071	0.1463	102,948	15,061
2072	0.1407	90,080	12,674
2073	0.1353	61,125	8,270
2074	0.1301	51,474	6,697
2075	0.1251	51,474	6,439
2076	0.1203	54,691	6,579
合計			1,119,854