

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： 埼玉

都道府県名： 埼玉県

(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		× 1.6651			2071	0	× 0.1522		0
2011	315,562	× 1.6010	106.0	482,814	2072	0	× 0.1463		0
2012	536,706	× 1.5395	104.9	797,903	2073	0	× 0.1407		0
2013	487,628	× 1.4802	104.5	699,684	2074	0	× 0.1353		0
2014	230,634	× 1.4233	102.2	325,371	2075	0	× 0.1301		0
2015	301,609	× 1.3686	101.2	413,190	2076	0	× 0.1251		0
2016	277,998	× 1.3159	102.5	361,535					
2017	243,249	× 1.2653	102.4	304,477					
2018	5,123	× 1.2167		6,233					
2019	0	× 1.1699		0					
2020	0	× 1.1249		0					
2021	117,828	× 1.0816		127,443					
2022	75,763	× 1.0400		78,794					
2023	315,691	× 1.0000	101.3	315,691					
2024	158,160	× 0.9615		152,071					
2025	129,235	× 0.9246		119,491					
2026	204,052	× 0.8890		181,402					
2027	254,754	× 0.8548		217,764					
2028	27,063	× 0.8219		22,243					
2029	11,637	× 0.7903		9,197					
2030	0	× 0.7599		0					
2031	0	× 0.7307		0					
2032	0	× 0.7026		0					
2033	217,941	× 0.6756		147,241					
2034	103,973	× 0.6496		67,541					
2035	82,950	× 0.6246		51,811					
2036	229,854	× 0.6006		138,050					
2037	158,744	× 0.5775		91,675					
2038	33,118	× 0.5553		18,390					
2039	23,741	× 0.5339		12,675					
2040	8,953	× 0.5134		4,596					
2041	6,061	× 0.4936		2,992					
2042	0	× 0.4746		0					
2043	61,111	× 0.4564		27,891					
2044	203,691	× 0.4388		89,380					
2045	38,910	× 0.4220		16,420					
2046	167,276	× 0.4057		67,864					
2047	120,591	× 0.3901		47,043					
2048	70,098	× 0.3751		26,294					
2049	68,598	× 0.3607		24,743					
2050	73,292	× 0.3468		25,418					
2051	49,617	× 0.3335		16,547					
2052	0	× 0.3207		0					
2053	0	× 0.3083		0					
2054	92,514	× 0.2965		27,430					
2055	6,407	× 0.2851		1,827					
2056	42,436	× 0.2741		11,632					
2057	46,075	× 0.2636		12,145					
2058	29,890	× 0.2534		7,574					
2059	31,882	× 0.2437		7,770					
2060	39,045	× 0.2343		9,148					
2061	26,433	× 0.2253		5,955					
2062	0	× 0.2166		0					
2063	0	× 0.2083		0					
2064	0	× 0.2003		0					
2065	0	× 0.1926		0					
2066	0	× 0.1852		0					
2067	0	0.1780		0					
2068	0	0.1712		0					
2069	0	0.1646		0					
2070	0	0.1583		0	合計				5,575,355

総事業費： H23~H29 2,393,386 千円

C = 5,575,355 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2021」		5,300,000
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		10
α:	100年確率時雨量(mm/h) 「治山事業の留意事項(埼玉県森づくり課)」		100
A:	事業対象区域面積(ha)		27.60 ~ 1,759.21
360:	単位合わせのための調整値		
Y:	評価期間		66
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	1.6651				
2011	1.6010	302.89	30.29	4,459	7,139
2012	1.5395	429.80	73.27	10,787	16,607
2013	1.4802	784.29	151.70	22,333	33,057
2014	1.4233	1,089.88	260.69	38,379	54,625
2015	1.3686	1,344.43	395.13	58,172	79,614
2016	1.3159	1,562.23	551.35	81,171	106,813
2017	1.2653	1,759.21	727.27	107,071	135,477
2018	1.2167	1,759.21	903.19	132,970	161,785
2019	1.1699	1,759.21	1,079.12	158,869	185,861
2020	1.1249	1,759.21	1,255.04	184,769	207,847
2021	1.0816	1,759.21	1,400.67	206,209	223,036
2022	1.0400	1,759.21	1,533.61	225,781	234,812
2023	1.0000	1,759.21	1,631.10	240,134	240,134
2024	0.9615	1,759.21	1,698.03	249,988	240,363
2025	0.9246	1,759.21	1,739.51	256,094	236,785
2026	0.8890	1,759.21	1,759.21	258,994	230,246
2027	0.8548	1,742.62	1,742.62	256,552	219,301
2028	0.8219	1,729.57	1,729.57	254,631	209,281
2029	0.7903	1,716.56	1,716.56	252,715	199,721
2030	0.7599	1,577.91	1,577.91	232,303	176,527
2031	0.7307	1,442.46	1,442.46	212,362	155,173
2032	0.7026	1,392.19	1,392.19	204,961	144,006
2033	0.6756	1,376.59	1,376.59	202,664	136,920
2034	0.6496	1,376.59	1,376.59	202,664	131,651
2035	0.6246	1,376.59	1,376.59	202,664	126,584
2036	0.6006	1,376.59	1,376.59	202,664	121,720
2037	0.5775	1,288.75	1,288.75	189,732	109,570
2038	0.5553	1,247.27	1,247.27	183,626	101,968
2039	0.5339	1,153.18	1,153.18	169,773	90,642
2040	0.5134	1,080.61	1,080.61	159,090	81,677
2041	0.4936	1,041.80	1,041.80	153,376	75,706
2042	0.4746	982.29	982.29	144,615	68,634
2043	0.4564	916.39	916.39	134,913	61,574
2044	0.4388	916.39	916.39	134,913	59,200
2045	0.4220	916.39	916.39	134,913	56,933
2046	0.4057	916.39	916.39	134,913	54,734
2047	0.3901	916.39	916.39	134,913	52,630
2048	0.3751	916.39	916.39	134,913	50,606
2049	0.3607	808.60	808.60	119,044	42,939
2050	0.3468	781.05	781.05	114,988	39,878
2051	0.3335	748.66	748.66	110,219	36,758
2052	0.3207	690.55	690.55	101,664	32,604
2053	0.3083	602.67	602.67	88,726	27,354
2054	0.2965	602.67	602.67	88,726	26,307
2055	0.2851	602.67	602.67	88,726	25,296
2056	0.2741	602.67	602.67	88,726	24,320
2057	0.2636	602.67	602.67	88,726	23,388
2058	0.2534	602.67	602.67	88,726	22,483
2059	0.2437	538.86	538.86	79,332	19,333
2060	0.2343	507.50	507.50	74,715	17,506
2061	0.2253	479.43	479.43	70,583	15,902
2062	0.2166	387.94	387.94	57,113	12,371
2063	0.2083	352.33	352.33	51,871	10,805
2064	0.2003	337.72	337.72	49,720	9,959
2065	0.1926	328.58	328.58	48,374	9,317

2066	0.1852	328.58	328.58	48,374	8,959
2067	0.1780	328.58	328.58	48,374	8,611
2068	0.1712	328.58	328.58	48,374	8,282
2069	0.1646	328.58	328.58	48,374	7,962
2070	0.1583	231.98	231.98	34,153	5,406
2071	0.1522	225.29	225.29	33,168	5,048
2072	0.1463	180.98	180.98	26,644	3,898
2073	0.1407	132.87	132.87	19,561	2,752
2074	0.1353	101.66	101.66	14,967	2,025
2075	0.1301	68.37	68.37	10,066	1,310
2076	0.1251	27.60	27.60	4,063	508
合計					5,330,240

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

A:	事業対象区域面積 (ha)	27.60 ~ 1,759.21
P:	年間平均降水量 (mm/年) 出典: 気象庁データ(8観測所(秩父、上吉田、三峰、浦山、寄居、ときがわ、飯能、鳩山)の観測期間30年(1991~2020年)の平均)	1,477
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/m ³ /S) 出典: 「ダム年鑑2021」	1,058,000,000
Y:	評価期間	66
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	1.6651				
2011	1.6010	302.89	30.29	750	1,201
2012	1.5395	429.80	73.27	1,815	2,794
2013	1.4802	784.29	151.70	3,758	5,563
2014	1.4233	1,089.88	260.69	6,459	9,193
2015	1.3686	1,344.43	395.13	9,790	13,399
2016	1.3159	1,562.23	551.35	13,660	17,975
2017	1.2653	1,759.21	727.27	18,019	22,799
2018	1.2167	1,759.21	903.19	22,378	27,227
2019	1.1699	1,759.21	1,079.12	26,736	31,278
2020	1.1249	1,759.21	1,255.04	31,095	34,979
2021	1.0816	1,759.21	1,400.67	34,703	37,535
2022	1.0400	1,759.21	1,533.61	37,997	39,517
2023	1.0000	1,759.21	1,631.10	40,412	40,412
2024	0.9615	1,759.21	1,698.03	42,070	40,450
2025	0.9246	1,759.21	1,739.51	43,098	39,848
2026	0.8890	1,759.21	1,759.21	43,586	38,748
2027	0.8548	1,742.62	1,742.62	43,175	36,906
2028	0.8219	1,729.57	1,729.57	42,852	35,220
2029	0.7903	1,716.56	1,716.56	42,529	33,611
2030	0.7599	1,577.91	1,577.91	39,094	29,708
2031	0.7307	1,442.46	1,442.46	35,738	26,114
2032	0.7026	1,392.19	1,392.19	34,493	24,235
2033	0.6756	1,376.59	1,376.59	34,106	23,042
2034	0.6496	1,376.59	1,376.59	34,106	22,155
2035	0.6246	1,376.59	1,376.59	34,106	21,303
2036	0.6006	1,376.59	1,376.59	34,106	20,484
2037	0.5775	1,288.75	1,288.75	31,930	18,440
2038	0.5553	1,247.27	1,247.27	30,902	17,160
2039	0.5339	1,153.18	1,153.18	28,571	15,254
2040	0.5134	1,080.61	1,080.61	26,773	13,745
2041	0.4936	1,041.80	1,041.80	25,812	12,741
2042	0.4746	982.29	982.29	24,337	11,550
2043	0.4564	916.39	916.39	22,704	10,362
2044	0.4388	916.39	916.39	22,704	9,963
2045	0.4220	916.39	916.39	22,704	9,581
2046	0.4057	916.39	916.39	22,704	9,211
2047	0.3901	916.39	916.39	22,704	8,857
2048	0.3751	916.39	916.39	22,704	8,516
2049	0.3607	808.60	808.60	20,034	7,226
2050	0.3468	781.05	781.05	19,351	6,711
2051	0.3335	748.66	748.66	18,549	6,186
2052	0.3207	690.55	690.55	17,109	5,487
2053	0.3083	602.67	602.67	14,932	4,604
2054	0.2965	602.67	602.67	14,932	4,427
2055	0.2851	602.67	602.67	14,932	4,257
2056	0.2741	602.67	602.67	14,932	4,093
2057	0.2636	602.67	602.67	14,932	3,936
2058	0.2534	602.67	602.67	14,932	3,784
2059	0.2437	538.86	538.86	13,351	3,254
2060	0.2343	507.50	507.50	12,574	2,946
2061	0.2253	479.43	479.43	11,878	2,676

2062	0.2166	387.94	387.94	9,612	2,082
2063	0.2083	352.33	352.33	8,729	1,818
2064	0.2003	337.72	337.72	8,367	1,676
2065	0.1926	328.58	328.58	8,141	1,568
2066	0.1852	328.58	328.58	8,141	1,508
2067	0.1780	328.58	328.58	8,141	1,449
2068	0.1712	328.58	328.58	8,141	1,394
2069	0.1646	328.58	328.58	8,141	1,340
2070	0.1583	231.98	231.98	5,748	910
2071	0.1522	225.29	225.29	5,582	850
2072	0.1463	180.98	180.98	4,484	656
2073	0.1407	132.87	132.87	3,292	463
2074	0.1353	101.66	101.66	2,519	341
2075	0.1301	68.37	68.37	1,694	220
2076	0.1251	27.60	27.60	684	86
合計					897,024

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

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

Qx:	全貯留量のうち生活用水使用相当量	40.50 億立方
Qy:	全貯留量 - Qx	126.54 億立方
A:	事業対象区域面積 (ha)	27.60 ~ 1,759.21
P:	年間平均降水量 (mm/年) 出典: 気象庁データ(8観測所(秩父、上吉田、三峰、浦山、寄居、ときがわ、飯能、鳩山)の観測期間30年(1991~2020年)の平均)	1,477
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/m3) 秩父広域市町村圏組合	181.50
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	127.97
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)	140.95
Y:	評価期間	66
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	1.6651				
2011	1.6010	302.89	30.29	3,153	5,048
2012	1.5395	429.80	73.27	7,627	11,742
2013	1.4802	784.29	151.70	15,791	23,374
2014	1.4233	1,089.88	260.69	27,135	38,621
2015	1.3686	1,344.43	395.13	41,130	56,291
2016	1.3159	1,562.23	551.35	57,391	75,521
2017	1.2653	1,759.21	727.27	75,703	95,787
2018	1.2167	1,759.21	903.19	94,015	114,388
2019	1.1699	1,759.21	1,079.12	112,327	131,411
2020	1.1249	1,759.21	1,255.04	130,639	146,956
2021	1.0816	1,759.21	1,400.67	145,798	157,695
2022	1.0400	1,759.21	1,533.61	159,636	166,021
2023	1.0000	1,759.21	1,631.10	169,785	169,785
2024	0.9615	1,759.21	1,698.03	176,752	169,947
2025	0.9246	1,759.21	1,739.51	181,069	167,416
2026	0.8890	1,759.21	1,759.21	183,120	162,794
2027	0.8548	1,742.62	1,742.62	181,393	155,055
2028	0.8219	1,729.57	1,729.57	180,034	147,970
2029	0.7903	1,716.56	1,716.56	178,680	141,211
2030	0.7599	1,577.91	1,577.91	164,248	124,812
2031	0.7307	1,442.46	1,442.46	150,149	109,714
2032	0.7026	1,392.19	1,392.19	144,916	101,818
2033	0.6756	1,376.59	1,376.59	143,292	96,808
2034	0.6496	1,376.59	1,376.59	143,292	93,082
2035	0.6246	1,376.59	1,376.59	143,292	89,500
2036	0.6006	1,376.59	1,376.59	143,292	86,061
2037	0.5775	1,288.75	1,288.75	134,149	77,471
2038	0.5553	1,247.27	1,247.27	129,831	72,095
2039	0.5339	1,153.18	1,153.18	120,037	64,088
2040	0.5134	1,080.61	1,080.61	112,483	57,749
2041	0.4936	1,041.80	1,041.80	108,443	53,527
2042	0.4746	982.29	982.29	102,249	48,527
2043	0.4564	916.39	916.39	95,389	43,536
2044	0.4388	916.39	916.39	95,389	41,857
2045	0.4220	916.39	916.39	95,389	40,254
2046	0.4057	916.39	916.39	95,389	38,699
2047	0.3901	916.39	916.39	95,389	37,211
2048	0.3751	916.39	916.39	95,389	35,780
2049	0.3607	808.60	808.60	84,169	30,360
2050	0.3468	781.05	781.05	81,301	28,195
2051	0.3335	748.66	748.66	77,930	25,990
2052	0.3207	690.55	690.55	71,881	23,052
2053	0.3083	602.67	602.67	62,733	19,341

2054	0.2965	602.67	602.67	62,733	18,600
2055	0.2851	602.67	602.67	62,733	17,885
2056	0.2741	602.67	602.67	62,733	17,195
2057	0.2636	602.67	602.67	62,733	16,536
2058	0.2534	602.67	602.67	62,733	15,897
2059	0.2437	538.86	538.86	56,091	13,669
2060	0.2343	507.50	507.50	52,827	12,377
2061	0.2253	479.43	479.43	49,905	11,244
2062	0.2166	387.94	387.94	40,381	8,747
2063	0.2083	352.33	352.33	36,675	7,639
2064	0.2003	337.72	337.72	35,154	7,041
2065	0.1926	328.58	328.58	34,203	6,587
2066	0.1852	328.58	328.58	34,203	6,334
2067	0.1780	328.58	328.58	34,203	6,088
2068	0.1712	328.58	328.58	34,203	5,856
2069	0.1646	328.58	328.58	34,203	5,630
2070	0.1583	231.98	231.98	24,147	3,822
2071	0.1522	225.29	225.29	23,451	3,569
2072	0.1463	180.98	180.98	18,839	2,756
2073	0.1407	132.87	132.87	13,831	1,946
2074	0.1353	101.66	101.66	10,582	1,432
2075	0.1301	68.37	68.37	7,117	926
2076	0.1251	27.60	27.60	2,873	359
合計					3,768,695

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

U:	下流のダムに堆積した1m3の土砂を除去するコスト(円/m3) 出典:(一社)ダム水源土砂対策技術研究会「ダム堆積対策工法の概要」2014	5,794
V1:	事業実施前における1ha当りの年間流出土砂量(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」	荒廃地等 20.00
V2:	事業実施後における1ha当りの年間流出土砂量(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」	整備済森林 1.30
A:	事業対象区域面積 (ha)	27.60 ~ 1,759.21
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:	評価期間	66
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
2010	1.6651				
2011	1.6010	302.89	30.29	3,282	5,254
2012	1.5395	429.80	73.27	7,939	12,222
2013	1.4802	784.29	151.70	16,436	24,329
2014	1.4233	1,089.88	260.69	28,245	40,201
2015	1.3686	1,344.43	395.13	42,811	58,591
2016	1.3159	1,562.23	551.35	59,738	78,609
2017	1.2653	1,759.21	727.27	78,799	99,704
2018	1.2167	1,759.21	903.19	97,859	119,065
2019	1.1699	1,759.21	1,079.12	116,920	136,785
2020	1.1249	1,759.21	1,255.04	135,981	152,965
2021	1.0816	1,759.21	1,400.67	151,760	164,144
2022	1.0400	1,759.21	1,533.61	166,163	172,810
2023	1.0000	1,759.21	1,631.10	176,727	176,727
2024	0.9615	1,759.21	1,698.03	183,979	176,896
2025	0.9246	1,759.21	1,739.51	188,473	174,262
2026	0.8890	1,759.21	1,759.21	190,607	169,450
2027	0.8548	1,742.62	1,742.62	188,809	161,394
2028	0.8219	1,729.57	1,729.57	187,395	154,020
2029	0.7903	1,716.56	1,716.56	185,986	146,985
2030	0.7599	1,577.91	1,577.91	170,963	129,915
2031	0.7307	1,442.46	1,442.46	156,288	114,200
2032	0.7026	1,392.19	1,392.19	150,841	105,981
2033	0.6756	1,376.59	1,376.59	149,151	100,766
2034	0.6496	1,376.59	1,376.59	149,151	96,888
2035	0.6246	1,376.59	1,376.59	149,151	93,160
2036	0.6006	1,376.59	1,376.59	149,151	89,580
2037	0.5775	1,288.75	1,288.75	139,633	80,638
2038	0.5553	1,247.27	1,247.27	135,139	75,043
2039	0.5339	1,153.18	1,153.18	124,945	66,708
2040	0.5134	1,080.61	1,080.61	117,082	60,110
2041	0.4936	1,041.80	1,041.80	112,877	55,716
2042	0.4746	982.29	982.29	106,429	50,511
2043	0.4564	916.39	916.39	99,289	45,315
2044	0.4388	916.39	916.39	99,289	43,568
2045	0.4220	916.39	916.39	99,289	41,900
2046	0.4057	916.39	916.39	99,289	40,282
2047	0.3901	916.39	916.39	99,289	38,733
2048	0.3751	916.39	916.39	99,289	37,243
2049	0.3607	808.60	808.60	87,610	31,601
2050	0.3468	781.05	781.05	84,625	29,348
2051	0.3335	748.66	748.66	81,116	27,052
2052	0.3207	690.55	690.55	74,820	23,995
2053	0.3083	602.67	602.67	65,298	20,131
2054	0.2965	602.67	602.67	65,298	19,361
2055	0.2851	602.67	602.67	65,298	18,616
2056	0.2741	602.67	602.67	65,298	17,898
2057	0.2636	602.67	602.67	65,298	17,213
2058	0.2534	602.67	602.67	65,298	16,547
2059	0.2437	538.86	538.86	58,384	14,228
2060	0.2343	507.50	507.50	54,987	12,883
2061	0.2253	479.43	479.43	51,945	11,703
2062	0.2166	387.94	387.94	42,033	9,104
2063	0.2083	352.33	352.33	38,174	7,952
2064	0.2003	337.72	337.72	36,591	7,329
2065	0.1926	328.58	328.58	35,601	6,857
2066	0.1852	328.58	328.58	35,601	6,593
2067	0.1780	328.58	328.58	35,601	6,337
2068	0.1712	328.58	328.58	35,601	6,095
2069	0.1646	328.58	328.58	35,601	5,860

2070	0.1583	231.98	231.98	25.135	3.979
2071	0.1522	225.29	225.29	24.410	3.715
2072	0.1463	180.98	180.98	19.609	2.869
2073	0.1407	132.87	132.87	14.396	2.026
2074	0.1353	101.66	101.66	11.015	1.490
2075	0.1301	68.37	68.37	7.408	964
2076	0.1251	27.60	27.60	2.990	374
合計					3,922,790

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

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) 埼玉県材積収穫表	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(m3)又は見込み蓄積量増加分(m3) 埼玉県材積収穫表	スギ 0 0 0 0	別途
Y:	評価期間		66
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」(2023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」(2023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」(2023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	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	1.6651												
2011	1.6010	1,113.72	5,457									5,457	8,737
2012	1.5395	1,580.70	7,745									7,745	11,923
2013	1.4802	3,001.81	14,709									14,709	21,772
2014	1.4233	4,183.13	20,497									20,497	29,173
2015	1.3686	5,200.38	25,482									25,482	34,875
2016	1.3159	6,118.71	29,982									29,982	39,453
2017	1.2653	6,993.38	34,268									34,268	43,359
2018	1.2167	6,993.38	34,268									34,268	41,694
2019	1.1699	6,993.38	34,268									34,268	40,090
2020	1.1249	6,993.38	34,268									34,268	38,548
2021	1.0816	6,993.38	34,268									34,268	37,064
2022	1.0400	6,993.38	34,268									34,268	35,639
2023	1.0000	6,993.38	34,268									34,268	34,268
2024	0.9615	6,993.38	34,268									34,268	32,949
2025	0.9246	6,993.38	34,268									34,268	31,684
2026	0.8890	6,993.38	34,268									34,268	30,464
2027	0.8548	6,944.65	34,029									34,029	29,088
2028	0.8219	6,903.46	33,827									33,827	27,802
2029	0.7903	6,859.14	33,610									33,610	26,562
2030	0.7599	6,352.20	31,126									31,126	23,653
2031	0.7307	5,823.10	28,533									28,533	20,849
2032	0.7026	5,612.59	27,502									27,502	19,323
2033	0.6756	5,543.36	27,162									27,162	18,351
2034	0.6496	5,543.36	27,162									27,162	17,644
2035	0.6246	5,543.36	27,162									27,162	16,965
2036	0.6006	5,543.36	27,162									27,162	16,313
2037	0.5775	5,242.68	25,689									25,689	14,835
2038	0.5553	5,093.51	24,958									24,958	13,859
2039	0.5339	4,738.86	23,220									23,220	12,397
2040	0.5134	4,452.77	21,819									21,819	11,202

2070	0.1583	2,182.61	32,957							
2071	0.1522	14,456.14	218,288							
2072	0.1463	15,695.89	237,008							
2073	0.1407	10,182.26	153,752							
2074	0.1353	10,860.86	163,999							
2075	0.1301	13,301.21	200,848							
2076	0.1251	9,004.50	135,968							
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	1.6651		
2011	1.6010	0	0
2012	1.5395	0	0
2013	1.4802	0	0
2014	1.4233	0	0
2015	1.3686	0	0
2016	1.3159	0	0
2017	1.2653	0	0
2018	1.2167	0	0
2019	1.1699	0	0
2020	1.1249	0	0
2021	1.0816	0	0
2022	1.0400	0	0
2023	1.0000	0	0
2024	0.9615	0	0
2025	0.9246	0	0
2026	0.8890	15,725	13,980
2027	0.8548	12,369	10,573
2028	0.8219	12,331	10,135
2029	0.7903	131,417	103,859
2030	0.7599	128,384	97,559
2031	0.7307	47,648	34,816
2032	0.7026	14,786	10,389
2033	0.6756	0	0
2034	0.6496	0	0
2035	0.6246	0	0
2036	0.6006	161,020	96,709
2037	0.5775	76,037	43,911
2038	0.5553	172,477	95,776
2039	0.5339	133,028	71,024
2040	0.5134	71,143	36,525
2041	0.4936	109,088	53,846
2042	0.4746	120,802	57,333
2043	0.4564	0	0
2044	0.4388	0	0
2045	0.4220	0	0
2046	0.4057	0	0
2047	0.3901	0	0
2048	0.3751	312,077	117,060
2049	0.3607	79,764	28,771
2050	0.3468	93,777	32,522
2051	0.3335	168,242	56,109
2052	0.3207	254,433	81,597
2053	0.3083	0	0
2054	0.2965	0	0
2055	0.2851	0	0
2056	0.2741	0	0
2057	0.2636	0	0
2058	0.2534	271,160	68,712
2059	0.2437	136,199	33,192
2060	0.2343	121,911	28,564
2061	0.2253	397,350	89,523
2062	0.2166	154,658	33,499
2063	0.2083	63,453	13,217
2064	0.2003	39,696	7,951
2065	0.1926	0	0
2066	0.1852	0	0
2067	0.1780	0	0
2068	0.1712	0	0
2069	0.1646	475,888	78,331
2070	0.1583	32,957	5,217
2071	0.1522	218,288	33,223
2072	0.1463	237,008	34,674
2073	0.1407	153,752	21,633
2074	0.1353	163,999	22,189
2075	0.1301	200,848	26,130
2076	0.1251	135,968	17,010
合計			1,565,559