

様式3-様式4

費用集計表
(森林整備事業)

事業名： 水源林造成事業
施行箇所： 江の川広域流域 10年経過契約地

(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
2010		× 1.6010			2071	0	× 0.1463		0
2011	196,788	× 1.5395		302,955	2072	0	× 0.1407		0
2012	37,108	× 1.4802		54,927	2073	0	× 0.1353		0
2013	32,808	× 1.4233		46,696	2074	0	× 0.1301		0
2014	21,552	× 1.3686		29,496	2075	0	× 0.1251		0
2015	21,444	× 1.3159		28,218	2076	0	× 0.1203		0
2016	7,475	× 1.2653		9,458	2077	0	× 0.1157		0
2017	0	× 1.2167		0	2078	0	× 0.1112		0
2018	16,945	× 1.1699		19,824	2079	0	× 0.1069		0
2019	0	× 1.1249		0	2080	0	× 0.1028		0
2020	668	× 1.0816		723	2081	0	× 0.0989		0
2021	0	× 1.0400		0	2082	0	× 0.0951		0
2022	22,844	× 1.0000		22,844	2083	0	× 0.0914		0
2023	0	× 0.9615		0	2084	0	× 0.0879		0
2024	13,171	× 0.9246		12,178	2085	0	× 0.0845		0
2025	0	× 0.8890		0	2086	0	× 0.0813		0
2026	0	× 0.8548		0	2087	0	× 0.0781		0
2027	0	× 0.8219		0	2088	0	× 0.0751		0
2028	3,087	× 0.7903		2,440	2089	0	× 0.0722		0
2029	0	× 0.7599		0	2090	0	× 0.0695		0
2030	1,114	× 0.7307		814					
2031	8,613	× 0.7026		6,051					
2032	0	× 0.6756		0					
2033	0	× 0.6496		0					
2034	0	× 0.6246		0					
2035	2,038	× 0.6006		1,224					
2036	22,976	× 0.5775		13,269					
2037	0	× 0.5553		0					
2038	0	× 0.5339		0					
2039	0	× 0.5134		0					
2040	0	× 0.4936		0					
2041	0	× 0.4746		0					
2042	0	× 0.4564		0					
2043	0	× 0.4388		0					
2044	0	× 0.4220		0					
2045	0	× 0.4057		0					
2046	0	× 0.3901		0					
2047	0	× 0.3751		0					
2048	0	× 0.3607		0					
2049	0	× 0.3468		0					
2050	2,038	× 0.3335		680					
2051	20,841	× 0.3207		6,684					
2052	0	× 0.3083		0					
2053	0	× 0.2965		0					
2054	0	× 0.2851		0					
2055	0	× 0.2741		0					
2056	0	× 0.2636		0					
2057	0	× 0.2534		0					
2058	0	× 0.2437		0					
2059	0	× 0.2343		0					
2060	0	× 0.2253		0					
2061	0	× 0.2166		0					
2062	0	× 0.2083		0					
2063	0	× 0.2003		0					
2064	0	× 0.1926		0					
2065	0	× 0.1852		0					
2066	20,841	× 0.1780		3,710					
2067	0	× 0.1712		0					
2068	0	× 0.1646		0					
2069	0	× 0.1583		0					
2070	0	× 0.1522		0					
					合 計	562,191			
					C =	562,191 千円			

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

- 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/㎡/sec) 4,190,000
 出典:「ダム年鑑2019」
- f1: 事業実施前の流出係数 浸透能大 急 要整備森林(疎林) 0.55
 出典:「治山設計」(山口伊佐夫著,1979)
- f2: 事業実施後、T年経過後の流出係数 浸透能大 急 整備済森林 0.45
 出典:「治山設計」(山口伊佐夫著,1979)
- 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) 80.70
 出典:気象統計情報(気象庁):本広域流域内の気象庁HP観測所データ(君田観測所ほか28観測所)を使用。本データは、各観測所の気象データ(2017~2021年)を基に確率雨量計算にて算定。事業箇所が所在する市町村に所在する29観測所の平均値にて算定。
- A: 事業対象区域面積(ha) 96.51 ~ 96.51
- 360: 単位合わせのための調整値
- Y: 評価期間 80
- 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。)
 ※社会的割引率を考慮するために用いる(1+i)^t(年数)とは異なる。
- 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毎に累計した面積

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	1.6010				
2011	1.5395	96.51	9.65	906	1,395
2012	1.4802	96.51	19.30	1,813	2,684
2013	1.4233	96.51	28.95	2,719	3,870
2014	1.3686	96.51	38.60	3,626	4,963
2015	1.3159	96.51	48.26	4,532	5,964
2016	1.2653	96.51	57.91	5,439	6,882
2017	1.2167	96.51	67.56	6,345	7,720
2018	1.1699	96.51	77.21	7,252	8,484
2019	1.1249	96.51	86.86	8,158	9,177
2020	1.0816	96.51	96.51	9,065	9,805
2021	1.0400	96.51	96.51	9,065	9,428
2022	1.0000	96.51	96.51	9,065	9,065
2023	0.9615	96.51	96.51	9,065	8,716
2024	0.9246	96.51	96.51	9,065	8,381
2025	0.8890	96.51	96.51	9,065	8,059
2026	0.8548	96.51	96.51	9,065	7,749
2027	0.8219	96.51	96.51	9,065	7,451
2028	0.7903	96.51	96.51	9,065	7,164
2029	0.7599	96.51	96.51	9,065	6,888
2030	0.7307	96.51	96.51	9,065	6,624
2031	0.7026	96.51	96.51	9,065	6,369
2032	0.6756	96.51	96.51	9,065	6,124
2033	0.6496	96.51	96.51	9,065	5,889
2034	0.6246	96.51	96.51	9,065	5,662
2035	0.6006	96.51	96.51	9,065	5,444
2036	0.5775	96.51	96.51	9,065	5,235
2037	0.5553	96.51	96.51	9,065	5,034
2038	0.5339	96.51	96.51	9,065	4,840
2039	0.5134	96.51	96.51	9,065	4,654
2040	0.4936	96.51	96.51	9,065	4,474
2041	0.4746	96.51	96.51	9,065	4,302
2042	0.4564	96.51	96.51	9,065	4,137
2043	0.4388	96.51	96.51	9,065	3,978
2044	0.4220	96.51	96.51	9,065	3,825
2045	0.4057	96.51	96.51	9,065	3,678
2046	0.3901	96.51	96.51	9,065	3,536
2047	0.3751	96.51	96.51	9,065	3,400
2048	0.3607	96.51	96.51	9,065	3,270
2049	0.3468	96.51	96.51	9,065	3,144
2050	0.3335	96.51	96.51	9,065	3,023
2051	0.3207	96.51	96.51	9,065	2,907
2052	0.3083	96.51	96.51	9,065	2,795
2053	0.2965	96.51	96.51	9,065	2,688
2054	0.2851	96.51	96.51	9,065	2,584
2055	0.2741	96.51	96.51	9,065	2,485
2056	0.2636	96.51	96.51	9,065	2,390
2057	0.2534	96.51	96.51	9,065	2,297
2058	0.2437	96.51	96.51	9,065	2,209
2059	0.2343	96.51	96.51	9,065	2,124
2060	0.2253	96.51	96.51	9,065	2,042
2061	0.2166	96.51	96.51	9,065	1,963
2062	0.2083	96.51	96.51	9,065	1,888
2063	0.2003	96.51	96.51	9,065	1,816

2064	0.1926	96.51	96.51	9,065	1,746
2065	0.1852	96.51	96.51	9,065	1,679
2066	0.1780	96.51	96.51	9,065	1,614
2067	0.1712	96.51	96.51	9,065	1,552
2068	0.1646	96.51	96.51	9,065	1,492
2069	0.1583	96.51	96.51	9,065	1,435
2070	0.1522	96.51	96.51	9,065	1,380
2071	0.1463	96.51	96.51	9,065	1,326
2072	0.1407	96.51	96.51	9,065	1,275
2073	0.1353	96.51	96.51	9,065	1,226
2074	0.1301	96.51	96.51	9,065	1,179
2075	0.1251	96.51	96.51	9,065	1,134
2076	0.1203	96.51	96.51	9,065	1,091
2077	0.1157	96.51	96.51	9,065	1,049
2078	0.1112	96.51	96.51	9,065	1,008
2079	0.1069	96.51	96.51	9,065	969
2080	0.1028	96.51	96.51	9,065	932
2081	0.0989	96.51	96.51	9,065	897
2082	0.0951	96.51	96.51	9,065	862
2083	0.0914	96.51	96.51	9,065	829
2084	0.0879	96.51	96.51	9,065	797
2085	0.0845	96.51	96.51	9,065	766
2086	0.0813	96.51	96.51	9,065	737
2087	0.0781	96.51	96.51	9,065	708
2088	0.0751	96.51	96.51	9,065	681
2089	0.0722	96.51	96.51	9,065	654
2090	0.0695	96.51	96.51	9,065	630
合計					290,323

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

- A: 事業対象区域面積 (ha) 96.51 ~ 96.51
- P: 年間平均降水量 (mm/年) 1,836
出典: 気象統計情報(気象庁): 本広域流域内の気象庁HP観測所データ(君田観測所ほか28観測所)を使用。本データは、気象庁HP公表の年降水量の平年値(1991~2020年)を基に算定。事業箇所が所在する市町村に所在する29観測所の平均値にて算定。
- D1: 事業実施前の貯留率 0.51
出典: 「森林の間伐と水収支」(近嵐ら、1987)
- D2: 事業実施後、T年経過後の貯留率 0.56
出典: 「森林の間伐と水収支」(近嵐ら、1987)
- T: 事業実施後、流出係数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) 1,058,000,000
出典: 「ダム年鑑2019」
- Y: 評価期間 80
- 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。)
※社会的割引率を考慮するために用いる(1+i)^t(年数)とは異なる。
- i: 社会的割引率(0.04)
- 10: 単位合わせのための調整値 10
- 365: 1年間の日数 365
- 86400: 1日の秒数 86,400

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毎に累計した面積

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	1.6010				
2011	1.5395	96.51	9.65	297	457
2012	1.4802	96.51	19.30	594	879
2013	1.4233	96.51	28.95	892	1,270
2014	1.3686	96.51	38.60	1,189	1,627
2015	1.3159	96.51	48.26	1,486	1,955
2016	1.2653	96.51	57.91	1,783	2,256
2017	1.2167	96.51	67.56	2,081	2,532
2018	1.1699	96.51	77.21	2,378	2,782
2019	1.1249	96.51	86.86	2,675	3,009
2020	1.0816	96.51	96.51	2,972	3,215
2021	1.0400	96.51	96.51	2,972	3,091
2022	1.0000	96.51	96.51	2,972	2,972
2023	0.9615	96.51	96.51	2,972	2,858
2024	0.9246	96.51	96.51	2,972	2,748
2025	0.8890	96.51	96.51	2,972	2,642
2026	0.8548	96.51	96.51	2,972	2,540
2027	0.8219	96.51	96.51	2,972	2,443
2028	0.7903	96.51	96.51	2,972	2,349
2029	0.7599	96.51	96.51	2,972	2,258
2030	0.7307	96.51	96.51	2,972	2,172
2031	0.7026	96.51	96.51	2,972	2,088
2032	0.6756	96.51	96.51	2,972	2,008
2033	0.6496	96.51	96.51	2,972	1,931
2034	0.6246	96.51	96.51	2,972	1,856
2035	0.6006	96.51	96.51	2,972	1,785
2036	0.5775	96.51	96.51	2,972	1,716
2037	0.5553	96.51	96.51	2,972	1,650
2038	0.5339	96.51	96.51	2,972	1,587
2039	0.5134	96.51	96.51	2,972	1,526
2040	0.4936	96.51	96.51	2,972	1,467
2041	0.4746	96.51	96.51	2,972	1,411
2042	0.4564	96.51	96.51	2,972	1,356
2043	0.4388	96.51	96.51	2,972	1,304
2044	0.4220	96.51	96.51	2,972	1,254
2045	0.4057	96.51	96.51	2,972	1,206
2046	0.3901	96.51	96.51	2,972	1,159
2047	0.3751	96.51	96.51	2,972	1,115
2048	0.3607	96.51	96.51	2,972	1,072
2049	0.3468	96.51	96.51	2,972	1,031
2050	0.3335	96.51	96.51	2,972	991
2051	0.3207	96.51	96.51	2,972	953
2052	0.3083	96.51	96.51	2,972	916
2053	0.2965	96.51	96.51	2,972	881
2054	0.2851	96.51	96.51	2,972	847
2055	0.2741	96.51	96.51	2,972	815
2056	0.2636	96.51	96.51	2,972	783
2057	0.2534	96.51	96.51	2,972	753
2058	0.2437	96.51	96.51	2,972	724
2059	0.2343	96.51	96.51	2,972	696

2060	0.2253	96.51	96.51	2,972	670
2061	0.2166	96.51	96.51	2,972	644
2062	0.2083	96.51	96.51	2,972	619
2063	0.2003	96.51	96.51	2,972	595
2064	0.1926	96.51	96.51	2,972	572
2065	0.1852	96.51	96.51	2,972	550
2066	0.1780	96.51	96.51	2,972	529
2067	0.1712	96.51	96.51	2,972	509
2068	0.1646	96.51	96.51	2,972	489
2069	0.1583	96.51	96.51	2,972	470
2070	0.1522	96.51	96.51	2,972	452
2071	0.1463	96.51	96.51	2,972	435
2072	0.1407	96.51	96.51	2,972	418
2073	0.1353	96.51	96.51	2,972	402
2074	0.1301	96.51	96.51	2,972	387
2075	0.1251	96.51	96.51	2,972	372
2076	0.1203	96.51	96.51	2,972	358
2077	0.1157	96.51	96.51	2,972	344
2078	0.1112	96.51	96.51	2,972	330
2079	0.1069	96.51	96.51	2,972	318
2080	0.1028	96.51	96.51	2,972	306
2081	0.0989	96.51	96.51	2,972	294
2082	0.0951	96.51	96.51	2,972	283
2083	0.0914	96.51	96.51	2,972	272
2084	0.0879	96.51	96.51	2,972	261
2085	0.0845	96.51	96.51	2,972	251
2086	0.0813	96.51	96.51	2,972	242
2087	0.0781	96.51	96.51	2,972	232
2088	0.0751	96.51	96.51	2,972	223
2089	0.0722	96.51	96.51	2,972	215
2090	0.0695	96.51	96.51	2,972	207
合計					95,185

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

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

- Qx: 全貯留量のうち生活用水使用相当量 4.25 億立方
- Qy: 全貯留量 - Qx 66.96 億立方
- A: 事業対象区域面積 (ha) 96.51 ~ 96.51
- P: 年間平均降水量 (mm/年) 1,836
出典: 気象統計情報(気象庁): 本広域流域内の気象庁HP観測所データ(君田観測所ほか28観測所)を使用。本データは、気象庁HP公表の年降水量の平年値(1991~2020年)を基に算定。事業箇所が所在する市町村に所在する29観測所の平均値にて算定。
- 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 0.51
出典: 「森林の間伐と水収支」(近嵐ら、1987)
- D2: 事業実施後、T年経過後の貯留率 0.56
出典: 「森林の間伐と水収支」(近嵐ら、1987)
- Ux: 単位当たりの上水道供給単価(円/m³) 213.00
出典: 地方公営企業年鑑(令和2年度版)(総務省): 総務省HP「地方公営企業年鑑(令和2年度版)」のデータを使用。本データは、「地方公営企業年鑑」に記載の本広域流域内の令和2年度上水道供給単価を基に算定。事業箇所が所在する浜田市等14市町村の平均値にて算定。
- Uy: 単位当たりの雨水浄化費(円/m³) 122.00
出典: 「南山ほか(2007)再生水利用の促進に関する調査」他
- 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) 127.43
- 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。)
※社会的割引率を考慮するために用いる(1+i)^tのt(年数)とは異なる。
- i: 社会的割引率(0.04)
- Y: 評価期間 80
- 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毎に累計した面積

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	1.6010				
2011	1.5395	96.51	9.65	1,129	1,738
2012	1.4802	96.51	19.30	2,258	3,342
2013	1.4233	96.51	28.95	3,387	4,821
2014	1.3686	96.51	38.60	4,516	6,181
2015	1.3159	96.51	48.26	5,645	7,428
2016	1.2653	96.51	57.91	6,774	8,571
2017	1.2167	96.51	67.56	7,903	9,616
2018	1.1699	96.51	77.21	9,032	10,567
2019	1.1249	96.51	86.86	10,161	11,430
2020	1.0816	96.51	96.51	11,290	12,211
2021	1.0400	96.51	96.51	11,290	11,742
2022	1.0000	96.51	96.51	11,290	11,290
2023	0.9615	96.51	96.51	11,290	10,855
2024	0.9246	96.51	96.51	11,290	10,439
2025	0.8890	96.51	96.51	11,290	10,037
2026	0.8548	96.51	96.51	11,290	9,651
2027	0.8219	96.51	96.51	11,290	9,279
2028	0.7903	96.51	96.51	11,290	8,922
2029	0.7599	96.51	96.51	11,290	8,579
2030	0.7307	96.51	96.51	11,290	8,250
2031	0.7026	96.51	96.51	11,290	7,932
2032	0.6756	96.51	96.51	11,290	7,628
2033	0.6496	96.51	96.51	11,290	7,334
2034	0.6246	96.51	96.51	11,290	7,052
2035	0.6006	96.51	96.51	11,290	6,781
2036	0.5775	96.51	96.51	11,290	6,520
2037	0.5553	96.51	96.51	11,290	6,269
2038	0.5339	96.51	96.51	11,290	6,028
2039	0.5134	96.51	96.51	11,290	5,796
2040	0.4936	96.51	96.51	11,290	5,573
2041	0.4746	96.51	96.51	11,290	5,358
2042	0.4564	96.51	96.51	11,290	5,153
2043	0.4388	96.51	96.51	11,290	4,954
2044	0.4220	96.51	96.51	11,290	4,764
2045	0.4057	96.51	96.51	11,290	4,580
2046	0.3901	96.51	96.51	11,290	4,404
2047	0.3751	96.51	96.51	11,290	4,235
2048	0.3607	96.51	96.51	11,290	4,072
2049	0.3468	96.51	96.51	11,290	3,915
2050	0.3335	96.51	96.51	11,290	3,765

2051	0.3207	96.51	96.51	11,290	3,621
2052	0.3083	96.51	96.51	11,290	3,481
2053	0.2965	96.51	96.51	11,290	3,347
2054	0.2851	96.51	96.51	11,290	3,219
2055	0.2741	96.51	96.51	11,290	3,095
2056	0.2636	96.51	96.51	11,290	2,976
2057	0.2534	96.51	96.51	11,290	2,861
2058	0.2437	96.51	96.51	11,290	2,751
2059	0.2343	96.51	96.51	11,290	2,645
2060	0.2253	96.51	96.51	11,290	2,544
2061	0.2166	96.51	96.51	11,290	2,445
2062	0.2083	96.51	96.51	11,290	2,352
2063	0.2003	96.51	96.51	11,290	2,261
2064	0.1926	96.51	96.51	11,290	2,174
2065	0.1852	96.51	96.51	11,290	2,091
2066	0.1780	96.51	96.51	11,290	2,010
2067	0.1712	96.51	96.51	11,290	1,933
2068	0.1646	96.51	96.51	11,290	1,858
2069	0.1583	96.51	96.51	11,290	1,787
2070	0.1522	96.51	96.51	11,290	1,718
2071	0.1463	96.51	96.51	11,290	1,652
2072	0.1407	96.51	96.51	11,290	1,589
2073	0.1353	96.51	96.51	11,290	1,528
2074	0.1301	96.51	96.51	11,290	1,469
2075	0.1251	96.51	96.51	11,290	1,412
2076	0.1203	96.51	96.51	11,290	1,358
2077	0.1157	96.51	96.51	11,290	1,306
2078	0.1112	96.51	96.51	11,290	1,255
2079	0.1069	96.51	96.51	11,290	1,207
2080	0.1028	96.51	96.51	11,290	1,161
2081	0.0989	96.51	96.51	11,290	1,117
2082	0.0951	96.51	96.51	11,290	1,074
2083	0.0914	96.51	96.51	11,290	1,032
2084	0.0879	96.51	96.51	11,290	992
2085	0.0845	96.51	96.51	11,290	954
2086	0.0813	96.51	96.51	11,290	918
2087	0.0781	96.51	96.51	11,290	882
2088	0.0751	96.51	96.51	11,290	848
2089	0.0722	96.51	96.51	11,290	815
2090	0.0695	96.51	96.51	11,290	785
合計					361,585

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

- 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) 4,120
 出典: (一社)ダム水源地土砂対策技術研究会「ダム堆積対策工法の概要」2014、国土交通省「令和4年度施工パッケージ型積算方式標準単価表」
- V1: 事業実施前における1ha当りの年間流出土砂量(m³) 20.00
 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」
 事業実施後における1ha当りの年間流出土砂量(m³) 1.30
 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」
- A: 事業対象区域面積(ha) 96.51 ~ 96.51
- T: 事業実施後、流出係数が安定するのに必要な年数 10
- Y: 評価期間 80
- 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。)
 ※社会的割引率を考慮するために用いる(1+i)^tのt(年数)とは異なる。
- 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毎に累計した面積

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	1.6010				
2011	1.5395	96.51	9.65	744	1,145
2012	1.4802	96.51	19.30	1,487	2,201
2013	1.4233	96.51	28.95	2,231	3,175
2014	1.3686	96.51	38.60	2,974	4,070
2015	1.3159	96.51	48.26	3,718	4,893
2016	1.2653	96.51	57.91	4,461	5,645
2017	1.2167	96.51	67.56	5,205	6,333
2018	1.1699	96.51	77.21	5,948	6,959
2019	1.1249	96.51	86.86	6,692	7,528
2020	1.0816	96.51	96.51	7,436	8,043
2021	1.0400	96.51	96.51	7,436	7,733
2022	1.0000	96.51	96.51	7,436	7,436
2023	0.9615	96.51	96.51	7,436	7,150
2024	0.9246	96.51	96.51	7,436	6,875
2025	0.8890	96.51	96.51	7,436	6,611
2026	0.8548	96.51	96.51	7,436	6,356
2027	0.8219	96.51	96.51	7,436	6,112
2028	0.7903	96.51	96.51	7,436	5,877
2029	0.7599	96.51	96.51	7,436	5,651
2030	0.7307	96.51	96.51	7,436	5,433
2031	0.7026	96.51	96.51	7,436	5,225
2032	0.6756	96.51	96.51	7,436	5,024
2033	0.6496	96.51	96.51	7,436	4,830
2034	0.6246	96.51	96.51	7,436	4,645
2035	0.6006	96.51	96.51	7,436	4,466
2036	0.5775	96.51	96.51	7,436	4,294
2037	0.5553	96.51	96.51	7,436	4,129
2038	0.5339	96.51	96.51	7,436	3,970
2039	0.5134	96.51	96.51	7,436	3,818
2040	0.4936	96.51	96.51	7,436	3,670
2041	0.4746	96.51	96.51	7,436	3,529
2042	0.4564	96.51	96.51	7,436	3,394
2043	0.4388	96.51	96.51	7,436	3,263
2044	0.4220	96.51	96.51	7,436	3,138
2045	0.4057	96.51	96.51	7,436	3,017
2046	0.3901	96.51	96.51	7,436	2,901
2047	0.3751	96.51	96.51	7,436	2,789
2048	0.3607	96.51	96.51	7,436	2,682
2049	0.3468	96.51	96.51	7,436	2,579
2050	0.3335	96.51	96.51	7,436	2,480
2051	0.3207	96.51	96.51	7,436	2,385
2052	0.3083	96.51	96.51	7,436	2,293
2053	0.2965	96.51	96.51	7,436	2,205
2054	0.2851	96.51	96.51	7,436	2,120
2055	0.2741	96.51	96.51	7,436	2,038
2056	0.2636	96.51	96.51	7,436	1,960
2057	0.2534	96.51	96.51	7,436	1,884
2058	0.2437	96.51	96.51	7,436	1,812
2059	0.2343	96.51	96.51	7,436	1,742
2060	0.2253	96.51	96.51	7,436	1,675
2061	0.2166	96.51	96.51	7,436	1,611
2062	0.2083	96.51	96.51	7,436	1,549
2063	0.2003	96.51	96.51	7,436	1,489
2064	0.1926	96.51	96.51	7,436	1,432
2065	0.1852	96.51	96.51	7,436	1,377
2066	0.1780	96.51	96.51	7,436	1,324
2067	0.1712	96.51	96.51	7,436	1,273
2068	0.1646	96.51	96.51	7,436	1,224
2069	0.1583	96.51	96.51	7,436	1,177

2070	0.1522	96.51	96.51	7,436	1,132
2071	0.1463	96.51	96.51	7,436	1,088
2072	0.1407	96.51	96.51	7,436	1,046
2073	0.1353	96.51	96.51	7,436	1,006
2074	0.1301	96.51	96.51	7,436	967
2075	0.1251	96.51	96.51	7,436	930
2076	0.1203	96.51	96.51	7,436	895
2077	0.1157	96.51	96.51	7,436	860
2078	0.1112	96.51	96.51	7,436	827
2079	0.1069	96.51	96.51	7,436	795
2080	0.1028	96.51	96.51	7,436	764
2081	0.0989	96.51	96.51	7,436	735
2082	0.0951	96.51	96.51	7,436	707
2083	0.0914	96.51	96.51	7,436	680
2084	0.0879	96.51	96.51	7,436	654
2085	0.0845	96.51	96.51	7,436	628
2086	0.0813	96.51	96.51	7,436	605
2087	0.0781	96.51	96.51	7,436	581
2088	0.0751	96.51	96.51	7,436	558
2089	0.0722	96.51	96.51	7,436	537
2090	0.0695	96.51	96.51	7,436	517
合計					238,151

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

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

- U: 下流のダムに堆積した1m³の土砂を除去するコスト(円/m³) 4,120
 出典: (一社)ダム水源地土砂対策技術研究会「ダム堆積対策工法の概要」2014、国土交通省「令和4年度施工パッケージ型積算方式標準単価表」
- V: 崩壊見込み量(m³/年) 0.00 ~ 3.86
- A: 事業対象区域面積(ha) 96.51 ~ 96.51
- R: 流域内崩壊率 0.0002
 出典「治山全体調査」S42からS46:本流域内の江の川流域ほか7流域を使用。事業箇所が存在する8流域の平均値にて算定。
- N: 雨量比=50年確率日雨量/既往最大日雨量 1.1114
 出典: 気象統計情報(気象庁):本広域流域内の気象庁HP観測所データ(君田観測所ほか28観測所)を使用。50年確率日雨量は、各観測所の気象データ(2017~2021年)を基に確率雨量計算にて算定。既往最大日雨量は、観測開始~2021年までの最大値。事業箇所が存在する市町村に所在する29観測所の平均値にて算定。
- L: 事業対象区域の周囲(m)(治山事業のみ算定対象)
 周囲面積 L×H/10,000 (ha)
- H: 平均崩壊深(m) 1.8
 出典: 島根県、広島県への聞き取り。
- Y: 評価期間 80
- i: 社会的割引率(0.04)
- T: 土砂崩壊防止機能に差が生じるまでの期間(10年)
- 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 ha	崩壊見込み量 m ³	効果額 千円	現在価値化 千円
2010	1.6010				
2011	1.5395	96.51	0.00	0	0
2012	1.4802	96.51	0.00	0	0
2013	1.4233	96.51	0.00	0	0
2014	1.3686	96.51	0.00	0	0
2015	1.3159	96.51	0.00	0	0
2016	1.2653	96.51	0.00	0	0
2017	1.2167	96.51	0.00	0	0
2018	1.1699	96.51	0.00	0	0
2019	1.1249	96.51	0.00	0	0
2020	1.0816	96.51	0.00	0	0
2021	1.0400	96.51	3.86	16	17
2022	1.0000	96.51	3.86	16	16
2023	0.9615	96.51	3.86	16	15
2024	0.9246	96.51	3.86	16	15
2025	0.8890	96.51	3.86	16	14
2026	0.8548	96.51	3.86	16	14
2027	0.8219	96.51	3.86	16	13
2028	0.7903	96.51	3.86	16	13
2029	0.7599	96.51	3.86	16	12
2030	0.7307	96.51	3.86	16	12
2031	0.7026	96.51	3.86	16	11
2032	0.6756	96.51	3.86	16	11
2033	0.6496	96.51	3.86	16	10
2034	0.6246	96.51	3.86	16	10
2035	0.6006	96.51	3.86	16	10
2036	0.5775	96.51	3.86	16	9
2037	0.5553	96.51	3.86	16	9
2038	0.5339	96.51	3.86	16	9
2039	0.5134	96.51	3.86	16	8
2040	0.4936	96.51	3.86	16	8
2041	0.4746	96.51	3.86	16	8
2042	0.4564	96.51	3.86	16	7
2043	0.4388	96.51	3.86	16	7
2044	0.4220	96.51	3.86	16	7
2045	0.4057	96.51	3.86	16	6
2046	0.3901	96.51	3.86	16	6
2047	0.3751	96.51	3.86	16	6
2048	0.3607	96.51	3.86	16	6
2049	0.3468	96.51	3.86	16	6
2050	0.3335	96.51	3.86	16	5
2051	0.3207	96.51	3.86	16	5
2052	0.3083	96.51	3.86	16	5
2053	0.2965	96.51	3.86	16	5
2054	0.2851	96.51	3.86	16	5
2055	0.2741	96.51	3.86	16	4
2056	0.2636	96.51	3.86	16	4
2057	0.2534	96.51	3.86	16	4
2058	0.2437	96.51	3.86	16	4
2059	0.2343	96.51	3.86	16	4
2060	0.2253	96.51	3.86	16	4
2061	0.2166	96.51	3.86	16	3
2062	0.2083	96.51	3.86	16	3

2063	0.2003	96.51	3.86	16	3
2064	0.1926	96.51	3.86	16	3
2065	0.1852	96.51	3.86	16	3
2066	0.1780	96.51	3.86	16	3
2067	0.1712	96.51	3.86	16	3
2068	0.1646	96.51	3.86	16	3
2069	0.1583	96.51	3.86	16	3
2070	0.1522	96.51	3.86	16	2
2071	0.1463	96.51	3.86	16	2
2072	0.1407	96.51	3.86	16	2
2073	0.1353	96.51	3.86	16	2
2074	0.1301	96.51	3.86	16	2
2075	0.1251	96.51	3.86	16	2
2076	0.1203	96.51	3.86	16	2
2077	0.1157	96.51	3.86	16	2
2078	0.1112	96.51	3.86	16	2
2079	0.1069	96.51	3.86	16	2
2080	0.1028	96.51	3.86	16	2
2081	0.0989	96.51	3.86	16	2
2082	0.0951	96.51	3.86	16	2
2083	0.0914	96.51	3.86	16	1
2084	0.0879	96.51	3.86	16	1
2085	0.0845	96.51	3.86	16	1
2086	0.0813	96.51	3.86	16	1
2087	0.0781	96.51	3.86	16	1
2088	0.0751	96.51	3.86	16	1
2089	0.0722	96.51	3.86	16	1
2090	0.0695	96.51	3.86	16	1
合計					405

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

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) (事業を実施する場合の評価最終年の当該森林の見込蓄積量の1/2を想定)	スギ ヒノキ 広葉樹	1,999 9,450 2,443
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: 人工林分密度管理図((一社)日本森林技術協会)、 森林整備センター収穫予測表((国研)森林研究・整備機構)等	スギ ヒノキ 広葉樹	3,998 18,901 4,885
Y:	評価期間		80
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 ヒノキ 広葉樹	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」(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 樹齢20年越 樹齢20年越 スギ ヒノキ 広葉樹	1.23 1.24 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」(2022年4月) 温室効果ガスインベントリオフィス(GIO)編	スギ ヒノキ 広葉樹	0.25 0.26 0.26
i:	社会的割引率(0.04)		
CF:	植物中の炭素含有率	スギ ヒノキ 広葉樹	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		ヒノキ		広葉樹							
		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	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	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
2010	1.6010												
2011	1.5395	24.99	122	118.13	778	30.53	291						
2012	1.4802	24.99	122	118.13	778	30.53	291						
2013	1.4233	24.99	122	118.13	778	30.53	291						
2014	1.3686	24.99	122	118.13	778	30.53	291						
2015	1.3159	24.99	122	118.13	778	30.53	291						
2016	1.2653	24.99	122	118.13	778	30.53	291						
2017	1.2167	24.99	122	118.13	778	30.53	291						
2018	1.1699	24.99	122	118.13	778	30.53	291						
2019	1.1249	24.99	122	118.13	778	30.53	291						
2020	1.0816	24.99	122	118.13	778	30.53	291						
2021	1.0400	24.99	122	118.13	778	30.53	291						
2022	1.0000	24.99	122	118.13	778	30.53	291						
2023	0.9615	24.99	122	118.13	778	30.53	291						
2024	0.9246	24.99	122	118.13	778	30.53	291						
2025	0.8890	24.99	122	118.13	778	30.53	291						
2026	0.8548	24.99	122	118.13	778	30.53	291						
2027	0.8219	24.99	122	118.13	778	30.53	291						
2028	0.7903	24.99	122	118.13	778	30.53	291						
2029	0.7599	24.99	122	118.13	778	30.53	291						
2030	0.7307	24.99	122	118.13	778	30.53	291						
2031	0.7026	24.99	122	118.13	778	30.53	291						
2032	0.6756	24.99	122	118.13	778	30.53	291						
2033	0.6496	24.99	122	118.13	778	30.53	291						
2034	0.6246	24.99	122	118.13	778	30.53	291						
2035	0.6006	24.99	122	118.13	778	30.53	291						
2036	0.5775	24.99	122	118.13	778	30.53	291						
2037	0.5553	24.99	122	118.13	778	30.53	291						
2038	0.5339	24.99	122	118.13	778	30.53	291						
2039	0.5134	24.99	122	118.13	778	30.53	291						
2040	0.4936	24.99	122	118.13	778	30.53	291						
2041	0.4746	24.99	122	118.13	778	30.53	291						
2042	0.4564	24.99	122	118.13	778	30.53	291						
2043	0.4388	24.99	122	118.13	778	30.53	291						
2044	0.4220	24.99	122	118.13	778	30.53	291						
2045	0.4057	24.99	122	118.13	778	30.53	291						
2046	0.3901	24.99	122	118.13	778	30.53	291						
2047	0.3751	24.99	122	118.13	778	30.53	291						
2048	0.3607	24.99	122	118.13	778	30.53	291						
2049	0.3468	24.99	122	118.13	778	30.53	291						
2050	0.3335	24.99	122	118.13	778	30.53	291						
2051	0.3207	24.99	122	118.13	778	30.53	291						

2052	0.3083	24.99	122	118.13	778	30.53	291							
2053	0.2965	24.99	122	118.13	778	30.53	291							
2054	0.2851	24.99	122	118.13	778	30.53	291							
2055	0.2741	24.99	122	118.13	778	30.53	291							
2056	0.2636	24.99	122	118.13	778	30.53	291							
2057	0.2534	24.99	122	118.13	778	30.53	291							
2058	0.2437	24.99	122	118.13	778	30.53	291							
2059	0.2343	24.99	122	118.13	778	30.53	291							
2060	0.2253	24.99	122	118.13	778	30.53	291							
2061	0.2166	24.99	122	118.13	778	30.53	291							
2062	0.2083	24.99	122	118.13	778	30.53	291							
2063	0.2003	24.99	122	118.13	778	30.53	291							
2064	0.1926	24.99	122	118.13	778	30.53	291							
2065	0.1852	24.99	122	118.13	778	30.53	291							
2066	0.1780	24.99	122	118.13	778	30.53	291							
2067	0.1712	24.99	122	118.13	778	30.53	291							
2068	0.1646	24.99	122	118.13	778	30.53	291							
2069	0.1583	24.99	122	118.13	778	30.53	291							
2070	0.1522	24.99	122	118.13	778	30.53	291							
2071	0.1463	24.99	122	118.13	778	30.53	291							
2072	0.1407	24.99	122	118.13	778	30.53	291							
2073	0.1353	24.99	122	118.13	778	30.53	291							
2074	0.1301	24.99	122	118.13	778	30.53	291							
2075	0.1251	24.99	122	118.13	778	30.53	291							
2076	0.1203	24.99	122	118.13	778	30.53	291							
2077	0.1157	24.99	122	118.13	778	30.53	291							
2078	0.1112	24.99	122	118.13	778	30.53	291							
2079	0.1069	24.99	122	118.13	778	30.53	291							
2080	0.1028	24.99	122	118.13	778	30.53	291							
2081	0.0989	24.99	122	118.13	778	30.53	291							
2082	0.0951	24.99	122	118.13	778	30.53	291							
2083	0.0914	24.99	122	118.13	778	30.53	291							
2084	0.0879	24.99	122	118.13	778	30.53	291							
2085	0.0845	24.99	122	118.13	778	30.53	291							
2086	0.0813	24.99	122	118.13	778	30.53	291							
2087	0.0781	24.99	122	118.13	778	30.53	291							
2088	0.0751	24.99	122	118.13	778	30.53	291							
2089	0.0722	24.99	122	118.13	778	30.53	291							
2090	0.0695	24.99	122	118.13	778	30.53	291							
合計														

		合計	
年度	社会的割引率	効果額	現在価値化
2010	1.6010		
2011	1.5395	1,191	1,834
2012	1.4802	1,191	1,763
2013	1.4233	1,191	1,695
2014	1.3686	1,191	1,630
2015	1.3159	1,191	1,567
2016	1.2653	1,191	1,507
2017	1.2167	1,191	1,449
2018	1.1699	1,191	1,393
2019	1.1249	1,191	1,340
2020	1.0816	1,191	1,288
2021	1.0400	1,191	1,239
2022	1.0000	1,191	1,191
2023	0.9615	1,191	1,145
2024	0.9246	1,191	1,101
2025	0.8890	1,191	1,059
2026	0.8548	1,191	1,018
2027	0.8219	1,191	979
2028	0.7903	1,191	941
2029	0.7599	1,191	905
2030	0.7307	1,191	870
2031	0.7026	1,191	837
2032	0.6756	1,191	805
2033	0.6496	1,191	774
2034	0.6246	1,191	744
2035	0.6006	1,191	715
2036	0.5775	1,191	688
2037	0.5553	1,191	661
2038	0.5339	1,191	636
2039	0.5134	1,191	611
2040	0.4936	1,191	588
2041	0.4746	1,191	565
2042	0.4564	1,191	544
2043	0.4388	1,191	523
2044	0.4220	1,191	503
2045	0.4057	1,191	483
2046	0.3901	1,191	465
2047	0.3751	1,191	447
2048	0.3607	1,191	430
2049	0.3468	1,191	413
2050	0.3335	1,191	397
2051	0.3207	1,191	382
2052	0.3083	1,191	367
2053	0.2965	1,191	353
2054	0.2851	1,191	340
2055	0.2741	1,191	326
2056	0.2636	1,191	314

2057	0.2534	1,191	302
2058	0.2437	1,191	290
2059	0.2343	1,191	279
2060	0.2253	1,191	268
2061	0.2166	1,191	258
2062	0.2083	1,191	248
2063	0.2003	1,191	239
2064	0.1926	1,191	229
2065	0.1852	1,191	221
2066	0.1780	1,191	212
2067	0.1712	1,191	204
2068	0.1646	1,191	196
2069	0.1583	1,191	189
2070	0.1522	1,191	181
2071	0.1463	1,191	174
2072	0.1407	1,191	168
2073	0.1353	1,191	161
2074	0.1301	1,191	155
2075	0.1251	1,191	149
2076	0.1203	1,191	143
2077	0.1157	1,191	138
2078	0.1112	1,191	132
2079	0.1069	1,191	127
2080	0.1028	1,191	122
2081	0.0989	1,191	118
2082	0.0951	1,191	113
2083	0.0914	1,191	109
2084	0.0879	1,191	105
2085	0.0845	1,191	101
2086	0.0813	1,191	97
2087	0.0781	1,191	93
2088	0.0751	1,191	89
2089	0.0722	1,191	86
2090	0.0695	1,191	83
合計			45,604

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

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

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

- U: 二酸化炭素に関する原単位(円/t-CO2) 5,500
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)
- 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 0.57
- 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 0.04
- T: 事業実施後、流出係数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 ①事業対象区域 80
②評価期間内に侵食深が30cmに達しない場合は評価期間
- A: ①事業対象区域面積(ha) 又は 96.51 ~ 96.51
②保全効果区域面積(ha)
- s: 単位面積当たりの土壌平均炭素蓄積量(t-C/ha) 85.50
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
炭素から二酸化炭素への換算係数
- e1:: 事業を実施しない場合の侵食深(cm/年) ①事業対象区域 0.200
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」 表 1-1-1
- e2:: 事業を実施した場合の侵食深(cm/年) ①事業対象区域 0.013
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」 表 1-1-1
- 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。)
※社会的割引率を考慮するために用いる(1+i)^t(年数)とは異なる。
- 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	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	効果対象面 積 ha		
2010	1.6010						
2011	1.5395	96.51	9.65	31	48		
2012	1.4802	96.51	19.30	62	92		
2013	1.4233	96.51	28.95	93	132		
2014	1.3686	96.51	38.60	124	170		
2015	1.3159	96.51	48.26	155	204		
2016	1.2653	96.51	57.91	186	235		
2017	1.2167	96.51	67.56	217	264		
2018	1.1699	96.51	77.21	248	290		
2019	1.1249	96.51	86.86	279	314		
2020	1.0816	96.51	96.51	310	335		
2021	1.0400	96.51	96.51	310	322		
2022	1.0000	96.51	96.51	310	310		
2023	0.9615	96.51	96.51	310	298		
2024	0.9246	96.51	96.51	310	287		
2025	0.8890	96.51	96.51	310	276		
2026	0.8548	96.51	96.51	310	265		
2027	0.8219	96.51	96.51	310	255		
2028	0.7903	96.51	96.51	310	245		
2029	0.7599	96.51	96.51	310	236		
2030	0.7307	96.51	96.51	310	227		
2031	0.7026	96.51	96.51	310	218		
2032	0.6756	96.51	96.51	310	209		
2033	0.6496	96.51	96.51	310	201		
2034	0.6246	96.51	96.51	310	194		
2035	0.6006	96.51	96.51	310	186		
2036	0.5775	96.51	96.51	310	179		
2037	0.5553	96.51	96.51	310	172		
2038	0.5339	96.51	96.51	310	166		
2039	0.5134	96.51	96.51	310	159		
2040	0.4936	96.51	96.51	310	153		
2041	0.4746	96.51	96.51	310	147		
2042	0.4564	96.51	96.51	310	141		
2043	0.4388	96.51	96.51	310	136		
2044	0.4220	96.51	96.51	310	131		

2045	0.4057	96.51	96.51	310	126			
2046	0.3901	96.51	96.51	310	121			
2047	0.3751	96.51	96.51	310	116			
2048	0.3607	96.51	96.51	310	112			
2049	0.3468	96.51	96.51	310	108			
2050	0.3335	96.51	96.51	310	103			
2051	0.3207	96.51	96.51	310	99			
2052	0.3083	96.51	96.51	310	96			
2053	0.2965	96.51	96.51	310	92			
2054	0.2851	96.51	96.51	310	88			
2055	0.2741	96.51	96.51	310	85			
2056	0.2636	96.51	96.51	310	82			
2057	0.2534	96.51	96.51	310	79			
2058	0.2437	96.51	96.51	310	76			
2059	0.2343	96.51	96.51	310	73			
2060	0.2253	96.51	96.51	310	70			
2061	0.2166	96.51	96.51	310	67			
2062	0.2083	96.51	96.51	310	65			
2063	0.2003	96.51	96.51	310	62			
2064	0.1926	96.51	96.51	310	60			
2065	0.1852	96.51	96.51	310	57			
2066	0.1780	96.51	96.51	310	55			
2067	0.1712	96.51	96.51	310	53			
2068	0.1646	96.51	96.51	310	51			
2069	0.1583	96.51	96.51	310	49			
2070	0.1522	96.51	96.51	310	47			
2071	0.1463	96.51	96.51	310	45			
2072	0.1407	96.51	96.51	310	44			
2073	0.1353	96.51	96.51	310	42			
2074	0.1301	96.51	96.51	310	40			
2075	0.1251	96.51	96.51	310	39			
2076	0.1203	96.51	96.51	310	37			
2077	0.1157	96.51	96.51	310	36			
2078	0.1112	96.51	96.51	310	34			
2079	0.1069	96.51	96.51	310	33			
2080	0.1028	96.51	96.51	310	32			
2081	0.0989	96.51	96.51	310	31			
2082	0.0951	96.51	96.51	310	29			
2083	0.0914	96.51	96.51	310	28			
2084	0.0879	96.51	96.51	310	27			
2085	0.0845	96.51	96.51	310	26			
2086	0.0813	96.51	96.51	310	25			
2087	0.0781	96.51	96.51	310	24			
2088	0.0751	96.51	96.51	310	23			
2089	0.0722	96.51	96.51	310	22			
2090	0.0695	96.51	96.51	310	22			
合計					9,928			0

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

- Y: 評価期間 80
- Vt主: 人工林 主伐量 t年後における伐採材積(m3) スギ 0.00 ~ 3,198.18
 出典:人工林林分密度管理図((一社)日本森林技術協会)、 ヒノキ 0.00 ~ 14,175.64
 森林整備センター収穫予測表((国研)森林研究・整備機構)等
- @: 人工林 主伐材 木材市場価格(円/m3) スギ 3,536
 出典:山林素地価格及び山元立木価格調((一財)日本不動産研究所)(2022年3月末現在): 島根県、広島 8,027
 県の価格の平均値にて算定。
- i: 社会的割引率(0.04)

		スギ		ヒノキ							
年度	社会的割引率	事業効果材積 m ³	効果額 千円	事業効果材積 m ³	効果額 千円	事業効果材積 m ³	効果額 千円	事業効果材積 m ³	効果額 千円	事業効果材積 m ³	効果額 千円
2090	0.0695	3,198.18	11,309	14,175.64	113,788						

				合計	
年度	社会的割引率	事業効果材積 m ³	効果額 千円	効果額 千円	現在価値化千円
2090	0.0695			125,097	8,694
合計					8,694