

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 30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
1991		× 3.3731			2052	0	× 0.3083		0
1992	979,668	× 3.2434		3,177,455	2053	0	× 0.2965		0
1993	237,298	× 3.1187		740,061	2054	0	× 0.2851		0
1994	190,918	× 2.9987		572,506	2055	0	× 0.2741		0
1995	141,471	× 2.8834		407,917	2056	0	× 0.2636		0
1996	105,085	× 2.7725		291,348	2057	0	× 0.2534		0
1997	96,996	× 2.6658		258,572	2058	0	× 0.2437		0
1998	0	× 2.5633		0	2059	0	× 0.2343		0
1999	41,233	× 2.4647		101,627	2060	0	× 0.2253		0
2000	0	× 2.3699		0	2061	0	× 0.2166		0
2001	38,305	× 2.2788		87,289	2062	0	× 0.2083		0
2002	3,300	× 2.1911		7,231	2063	0	× 0.2003		0
2003	117,657	× 2.1068		247,880	2064	0	× 0.1926		0
2004	0	× 2.0258		0	2065	0	× 0.1852		0
2005	175,119	× 1.9479		341,114	2066	0	× 0.1780		0
2006	0	× 1.8730		0	2067	0	× 0.1712		0
2007	20,383	× 1.8009		36,708	2068	0	× 0.1646		0
2008	0	× 1.7317		0	2069	0	× 0.1583		0
2009	44,709	× 1.6651		74,445	2070	0	× 0.1522		0
2010	0	× 1.6010		0	2071	0	× 0.1463		0
2011	8,547	× 1.5395		13,158					
2012	61,859	× 1.4802		91,564					
2013	0	× 1.4233		0					
2014	0	× 1.3686		0					
2015	0	× 1.3159		0					
2016	13,609	× 1.2653		17,219					
2017	199,828	× 1.2167		243,131					
2018	0	× 1.1699		0					
2019	0	× 1.1249		0					
2020	0	× 1.0816		0					
2021	0	× 1.0400		0					
2022	0	× 1.0000		0					
2023	0	× 0.9615		0					
2024	0	× 0.9246		0					
2025	0	× 0.8890		0					
2026	0	× 0.8548		0					
2027	0	× 0.8219		0					
2028	0	× 0.7903		0					
2029	0	× 0.7599		0					
2030	0	× 0.7307		0					
2031	12,618	× 0.7026		8,865					
2032	172,052	× 0.6756		116,238					
2033	0	× 0.6496		0					
2034	0	× 0.6246		0					
2035	0	× 0.6006		0					
2036	0	× 0.5775		0					
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	172,052	× 0.3751		64,537					
2048	0	× 0.3607		0					
2049	0	× 0.3468		0					
2050	0	× 0.3335		0					
2051	0	× 0.3207		0					
合 計					6,898,865				
C =					6,898,865 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) 82.80
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19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20観測所の平均値にて算定。
- A: 事業対象区域面積(ha) 464.25 ~ 464.25
- 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
1991	3.3731				
1992	3.2434	464.25	46.43	4,474	14,511
1993	3.1187	464.25	92.85	8,948	27,906
1994	2.9987	464.25	139.28	13,422	40,249
1995	2.8834	464.25	185.70	17,896	51,601
1996	2.7725	464.25	232.13	22,370	62,021
1997	2.6658	464.25	278.55	26,844	71,561
1998	2.5633	464.25	324.98	31,318	80,277
1999	2.4647	464.25	371.40	35,792	88,217
2000	2.3699	464.25	417.83	40,266	95,426
2001	2.2788	464.25	464.25	44,740	101,954
2002	2.1911	464.25	464.25	44,740	98,030
2003	2.1068	464.25	464.25	44,740	94,258
2004	2.0258	464.25	464.25	44,740	90,634
2005	1.9479	464.25	464.25	44,740	87,149
2006	1.8730	464.25	464.25	44,740	83,798
2007	1.8009	464.25	464.25	44,740	80,572
2008	1.7317	464.25	464.25	44,740	77,476
2009	1.6651	464.25	464.25	44,740	74,497
2010	1.6010	464.25	464.25	44,740	71,629
2011	1.5395	464.25	464.25	44,740	68,877
2012	1.4802	464.25	464.25	44,740	66,224
2013	1.4233	464.25	464.25	44,740	63,678
2014	1.3686	464.25	464.25	44,740	61,231
2015	1.3159	464.25	464.25	44,740	58,873
2016	1.2653	464.25	464.25	44,740	56,610
2017	1.2167	464.25	464.25	44,740	54,435
2018	1.1699	464.25	464.25	44,740	52,341
2019	1.1249	464.25	464.25	44,740	50,328
2020	1.0816	464.25	464.25	44,740	48,391
2021	1.0400	464.25	464.25	44,740	46,530
2022	1.0000	464.25	464.25	44,740	44,740
2023	0.9615	464.25	464.25	44,740	43,018
2024	0.9246	464.25	464.25	44,740	41,367
2025	0.8890	464.25	464.25	44,740	39,774
2026	0.8548	464.25	464.25	44,740	38,244
2027	0.8219	464.25	464.25	44,740	36,772
2028	0.7903	464.25	464.25	44,740	35,358
2029	0.7599	464.25	464.25	44,740	33,998
2030	0.7307	464.25	464.25	44,740	32,692
2031	0.7026	464.25	464.25	44,740	31,434
2032	0.6756	464.25	464.25	44,740	30,226
2033	0.6496	464.25	464.25	44,740	29,063
2034	0.6246	464.25	464.25	44,740	27,945
2035	0.6006	464.25	464.25	44,740	26,871
2036	0.5775	464.25	464.25	44,740	25,837
2037	0.5553	464.25	464.25	44,740	24,844
2038	0.5339	464.25	464.25	44,740	23,887
2039	0.5134	464.25	464.25	44,740	22,970
2040	0.4936	464.25	464.25	44,740	22,084
2041	0.4746	464.25	464.25	44,740	21,234
2042	0.4564	464.25	464.25	44,740	20,419
2043	0.4388	464.25	464.25	44,740	19,632
2044	0.4220	464.25	464.25	44,740	18,880

2045	0.4057	464.25	464.25	44,740	18,151
2046	0.3901	464.25	464.25	44,740	17,453
2047	0.3751	464.25	464.25	44,740	16,782
2048	0.3607	464.25	464.25	44,740	16,138
2049	0.3468	464.25	464.25	44,740	15,516
2050	0.3335	464.25	464.25	44,740	14,921
2051	0.3207	464.25	464.25	44,740	14,348
2052	0.3083	464.25	464.25	44,740	13,793
2053	0.2965	464.25	464.25	44,740	13,265
2054	0.2851	464.25	464.25	44,740	12,755
2055	0.2741	464.25	464.25	44,740	12,263
2056	0.2636	464.25	464.25	44,740	11,793
2057	0.2534	464.25	464.25	44,740	11,337
2058	0.2437	464.25	464.25	44,740	10,903
2059	0.2343	464.25	464.25	44,740	10,483
2060	0.2253	464.25	464.25	44,740	10,080
2061	0.2166	464.25	464.25	44,740	9,691
2062	0.2083	464.25	464.25	44,740	9,319
2063	0.2003	464.25	464.25	44,740	8,961
2064	0.1926	464.25	464.25	44,740	8,617
2065	0.1852	464.25	464.25	44,740	8,286
2066	0.1780	464.25	464.25	44,740	7,964
2067	0.1712	464.25	464.25	44,740	7,659
2068	0.1646	464.25	464.25	44,740	7,364
2069	0.1583	464.25	464.25	44,740	7,082
2070	0.1522	464.25	464.25	44,740	6,809
2071	0.1463	464.25	464.25	44,740	6,545
合計					3,018,851

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

- A: 事業対象区域面積 (ha) 464.25 ~ 464.25
- P: 年間平均降水量 (mm/年) 1,819
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19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20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
1991	3.3731				
1992	3.2434	464.25	46.43	1,417	4,596
1993	3.1187	464.25	92.85	2,833	8,835
1994	2.9987	464.25	139.28	4,250	12,744
1995	2.8834	464.25	185.70	5,666	16,337
1996	2.7725	464.25	232.13	7,083	19,638
1997	2.6658	464.25	278.55	8,499	22,657
1998	2.5633	464.25	324.98	9,916	25,418
1999	2.4647	464.25	371.40	11,333	27,932
2000	2.3699	464.25	417.83	12,749	30,214
2001	2.2788	464.25	464.25	14,166	32,281
2002	2.1911	464.25	464.25	14,166	31,039
2003	2.1068	464.25	464.25	14,166	29,845
2004	2.0258	464.25	464.25	14,166	28,697
2005	1.9479	464.25	464.25	14,166	27,594
2006	1.8730	464.25	464.25	14,166	26,533
2007	1.8009	464.25	464.25	14,166	25,512
2008	1.7317	464.25	464.25	14,166	24,531
2009	1.6651	464.25	464.25	14,166	23,588
2010	1.6010	464.25	464.25	14,166	22,680
2011	1.5395	464.25	464.25	14,166	21,809
2012	1.4802	464.25	464.25	14,166	20,969
2013	1.4233	464.25	464.25	14,166	20,162
2014	1.3686	464.25	464.25	14,166	19,388
2015	1.3159	464.25	464.25	14,166	18,641
2016	1.2653	464.25	464.25	14,166	17,924
2017	1.2167	464.25	464.25	14,166	17,236
2018	1.1699	464.25	464.25	14,166	16,573
2019	1.1249	464.25	464.25	14,166	15,935
2020	1.0816	464.25	464.25	14,166	15,322
2021	1.0400	464.25	464.25	14,166	14,733
2022	1.0000	464.25	464.25	14,166	14,166
2023	0.9615	464.25	464.25	14,166	13,621
2024	0.9246	464.25	464.25	14,166	13,098
2025	0.8890	464.25	464.25	14,166	12,594
2026	0.8548	464.25	464.25	14,166	12,109
2027	0.8219	464.25	464.25	14,166	11,643
2028	0.7903	464.25	464.25	14,166	11,195
2029	0.7599	464.25	464.25	14,166	10,765
2030	0.7307	464.25	464.25	14,166	10,351
2031	0.7026	464.25	464.25	14,166	9,953
2032	0.6756	464.25	464.25	14,166	9,571
2033	0.6496	464.25	464.25	14,166	9,202
2034	0.6246	464.25	464.25	14,166	8,848
2035	0.6006	464.25	464.25	14,166	8,508
2036	0.5775	464.25	464.25	14,166	8,181
2037	0.5553	464.25	464.25	14,166	7,866
2038	0.5339	464.25	464.25	14,166	7,563
2039	0.5134	464.25	464.25	14,166	7,273
2040	0.4936	464.25	464.25	14,166	6,992

2041	0.4746	464.25	464.25	14,166	6,723
2042	0.4564	464.25	464.25	14,166	6,465
2043	0.4388	464.25	464.25	14,166	6,216
2044	0.4220	464.25	464.25	14,166	5,978
2045	0.4057	464.25	464.25	14,166	5,747
2046	0.3901	464.25	464.25	14,166	5,526
2047	0.3751	464.25	464.25	14,166	5,314
2048	0.3607	464.25	464.25	14,166	5,110
2049	0.3468	464.25	464.25	14,166	4,913
2050	0.3335	464.25	464.25	14,166	4,724
2051	0.3207	464.25	464.25	14,166	4,543
2052	0.3083	464.25	464.25	14,166	4,367
2053	0.2965	464.25	464.25	14,166	4,200
2054	0.2851	464.25	464.25	14,166	4,039
2055	0.2741	464.25	464.25	14,166	3,883
2056	0.2636	464.25	464.25	14,166	3,734
2057	0.2534	464.25	464.25	14,166	3,590
2058	0.2437	464.25	464.25	14,166	3,452
2059	0.2343	464.25	464.25	14,166	3,319
2060	0.2253	464.25	464.25	14,166	3,192
2061	0.2166	464.25	464.25	14,166	3,068
2062	0.2083	464.25	464.25	14,166	2,951
2063	0.2003	464.25	464.25	14,166	2,837
2064	0.1926	464.25	464.25	14,166	2,728
2065	0.1852	464.25	464.25	14,166	2,624
2066	0.1780	464.25	464.25	14,166	2,522
2067	0.1712	464.25	464.25	14,166	2,425
2068	0.1646	464.25	464.25	14,166	2,332
2069	0.1583	464.25	464.25	14,166	2,242
2070	0.1522	464.25	464.25	14,166	2,156
2071	0.1463	464.25	464.25	14,166	2,072
合計					955,854

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

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

- Qx: 全貯留量のうち生活用水使用相当量 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) 464.25 ~ 464.25
- P: 年間平均降水量 (mm/年) 1,819
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19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20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) 211.61
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11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) 127.35
- 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
1991	3.3731				
1992	3.2434	464.25	46.43	5,377	17,440
1993	3.1187	464.25	92.85	10,754	33,538
1994	2.9987	464.25	139.28	16,132	48,375
1995	2.8834	464.25	185.70	21,509	62,019
1996	2.7725	464.25	232.13	26,886	74,541
1997	2.6658	464.25	278.55	32,263	86,007
1998	2.5633	464.25	324.98	37,640	96,483
1999	2.4647	464.25	371.40	43,017	106,024
2000	2.3699	464.25	417.83	48,395	114,691
2001	2.2788	464.25	464.25	53,772	122,536
2002	2.1911	464.25	464.25	53,772	117,820
2003	2.1068	464.25	464.25	53,772	113,287
2004	2.0258	464.25	464.25	53,772	108,931
2005	1.9479	464.25	464.25	53,772	104,742
2006	1.8730	464.25	464.25	53,772	100,715
2007	1.8009	464.25	464.25	53,772	96,838
2008	1.7317	464.25	464.25	53,772	93,117
2009	1.6651	464.25	464.25	53,772	89,536
2010	1.6010	464.25	464.25	53,772	86,089
2011	1.5395	464.25	464.25	53,772	82,782
2012	1.4802	464.25	464.25	53,772	79,593
2013	1.4233	464.25	464.25	53,772	76,534
2014	1.3686	464.25	464.25	53,772	73,592
2015	1.3159	464.25	464.25	53,772	70,759
2016	1.2653	464.25	464.25	53,772	68,038
2017	1.2167	464.25	464.25	53,772	65,424
2018	1.1699	464.25	464.25	53,772	62,908
2019	1.1249	464.25	464.25	53,772	60,488
2020	1.0816	464.25	464.25	53,772	58,160
2021	1.0400	464.25	464.25	53,772	55,923
2022	1.0000	464.25	464.25	53,772	53,772
2023	0.9615	464.25	464.25	53,772	51,702
2024	0.9246	464.25	464.25	53,772	49,718
2025	0.8890	464.25	464.25	53,772	47,803
2026	0.8548	464.25	464.25	53,772	45,964
2027	0.8219	464.25	464.25	53,772	44,195
2028	0.7903	464.25	464.25	53,772	42,496
2029	0.7599	464.25	464.25	53,772	40,861
2030	0.7307	464.25	464.25	53,772	39,291
2031	0.7026	464.25	464.25	53,772	37,780

2032	0.6756	464.25	464.25	53,772	36,328
2033	0.6496	464.25	464.25	53,772	34,930
2034	0.6246	464.25	464.25	53,772	33,586
2035	0.6006	464.25	464.25	53,772	32,295
2036	0.5775	464.25	464.25	53,772	31,053
2037	0.5553	464.25	464.25	53,772	29,860
2038	0.5339	464.25	464.25	53,772	28,709
2039	0.5134	464.25	464.25	53,772	27,607
2040	0.4936	464.25	464.25	53,772	26,542
2041	0.4746	464.25	464.25	53,772	25,520
2042	0.4564	464.25	464.25	53,772	24,542
2043	0.4388	464.25	464.25	53,772	23,595
2044	0.4220	464.25	464.25	53,772	22,692
2045	0.4057	464.25	464.25	53,772	21,815
2046	0.3901	464.25	464.25	53,772	20,976
2047	0.3751	464.25	464.25	53,772	20,170
2048	0.3607	464.25	464.25	53,772	19,396
2049	0.3468	464.25	464.25	53,772	18,648
2050	0.3335	464.25	464.25	53,772	17,933
2051	0.3207	464.25	464.25	53,772	17,245
2052	0.3083	464.25	464.25	53,772	16,578
2053	0.2965	464.25	464.25	53,772	15,943
2054	0.2851	464.25	464.25	53,772	15,330
2055	0.2741	464.25	464.25	53,772	14,739
2056	0.2636	464.25	464.25	53,772	14,174
2057	0.2534	464.25	464.25	53,772	13,626
2058	0.2437	464.25	464.25	53,772	13,104
2059	0.2343	464.25	464.25	53,772	12,599
2060	0.2253	464.25	464.25	53,772	12,115
2061	0.2166	464.25	464.25	53,772	11,647
2062	0.2083	464.25	464.25	53,772	11,201
2063	0.2003	464.25	464.25	53,772	10,771
2064	0.1926	464.25	464.25	53,772	10,356
2065	0.1852	464.25	464.25	53,772	9,959
2066	0.1780	464.25	464.25	53,772	9,571
2067	0.1712	464.25	464.25	53,772	9,206
2068	0.1646	464.25	464.25	53,772	8,851
2069	0.1583	464.25	464.25	53,772	8,512
2070	0.1522	464.25	464.25	53,772	8,184
2071	0.1463	464.25	464.25	53,772	7,867
合計					3,628,287

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

- 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」
[] 荒廃地等
- V2: 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」
[] 整備済森林
- A: 事業対象区域面積(ha) 464.25 ~ 464.25
- 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
1991	3.3731				
1992	3.2434	464.25	46.43	3,577	11,602
1993	3.1187	464.25	92.85	7,154	22,311
1994	2.9987	464.25	139.28	10,730	32,176
1995	2.8834	464.25	185.70	14,307	41,253
1996	2.7725	464.25	232.13	17,884	49,583
1997	2.6658	464.25	278.55	21,461	57,211
1998	2.5633	464.25	324.98	25,037	64,177
1999	2.4647	464.25	371.40	28,614	70,525
2000	2.3699	464.25	417.83	32,191	76,289
2001	2.2788	464.25	464.25	35,768	81,508
2002	2.1911	464.25	464.25	35,768	78,371
2003	2.1068	464.25	464.25	35,768	75,356
2004	2.0258	464.25	464.25	35,768	72,459
2005	1.9479	464.25	464.25	35,768	69,672
2006	1.8730	464.25	464.25	35,768	66,993
2007	1.8009	464.25	464.25	35,768	64,415
2008	1.7317	464.25	464.25	35,768	61,939
2009	1.6651	464.25	464.25	35,768	59,557
2010	1.6010	464.25	464.25	35,768	57,265
2011	1.5395	464.25	464.25	35,768	55,065
2012	1.4802	464.25	464.25	35,768	52,944
2013	1.4233	464.25	464.25	35,768	50,909
2014	1.3686	464.25	464.25	35,768	48,952
2015	1.3159	464.25	464.25	35,768	47,067
2016	1.2653	464.25	464.25	35,768	45,257
2017	1.2167	464.25	464.25	35,768	43,519
2018	1.1699	464.25	464.25	35,768	41,845
2019	1.1249	464.25	464.25	35,768	40,235
2020	1.0816	464.25	464.25	35,768	38,687
2021	1.0400	464.25	464.25	35,768	37,199
2022	1.0000	464.25	464.25	35,768	35,768
2023	0.9615	464.25	464.25	35,768	34,391
2024	0.9246	464.25	464.25	35,768	33,071
2025	0.8890	464.25	464.25	35,768	31,798
2026	0.8548	464.25	464.25	35,768	30,574
2027	0.8219	464.25	464.25	35,768	29,398
2028	0.7903	464.25	464.25	35,768	28,267
2029	0.7599	464.25	464.25	35,768	27,180
2030	0.7307	464.25	464.25	35,768	26,136
2031	0.7026	464.25	464.25	35,768	25,131
2032	0.6756	464.25	464.25	35,768	24,165
2033	0.6496	464.25	464.25	35,768	23,235
2034	0.6246	464.25	464.25	35,768	22,341
2035	0.6006	464.25	464.25	35,768	21,482
2036	0.5775	464.25	464.25	35,768	20,656
2037	0.5553	464.25	464.25	35,768	19,862
2038	0.5339	464.25	464.25	35,768	19,097
2039	0.5134	464.25	464.25	35,768	18,363
2040	0.4936	464.25	464.25	35,768	17,655
2041	0.4746	464.25	464.25	35,768	16,975
2042	0.4564	464.25	464.25	35,768	16,325
2043	0.4388	464.25	464.25	35,768	15,695
2044	0.4220	464.25	464.25	35,768	15,094
2045	0.4057	464.25	464.25	35,768	14,511
2046	0.3901	464.25	464.25	35,768	13,953
2047	0.3751	464.25	464.25	35,768	13,417
2048	0.3607	464.25	464.25	35,768	12,902
2049	0.3468	464.25	464.25	35,768	12,404
2050	0.3335	464.25	464.25	35,768	11,929

2051	0.3207	464.25	464.25	35,768	11,471
2052	0.3083	464.25	464.25	35,768	11,027
2053	0.2965	464.25	464.25	35,768	10,605
2054	0.2851	464.25	464.25	35,768	10,197
2055	0.2741	464.25	464.25	35,768	9,804
2056	0.2636	464.25	464.25	35,768	9,428
2057	0.2534	464.25	464.25	35,768	9,064
2058	0.2437	464.25	464.25	35,768	8,717
2059	0.2343	464.25	464.25	35,768	8,380
2060	0.2253	464.25	464.25	35,768	8,059
2061	0.2166	464.25	464.25	35,768	7,747
2062	0.2083	464.25	464.25	35,768	7,450
2063	0.2003	464.25	464.25	35,768	7,164
2064	0.1926	464.25	464.25	35,768	6,889
2065	0.1852	464.25	464.25	35,768	6,624
2066	0.1780	464.25	464.25	35,768	6,367
2067	0.1712	464.25	464.25	35,768	6,123
2068	0.1646	464.25	464.25	35,768	5,887
2069	0.1583	464.25	464.25	35,768	5,662
2070	0.1522	464.25	464.25	35,768	5,444
2071	0.1463	464.25	464.25	35,768	5,233
合計					2,413,458

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

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

- 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 ~ 18.34
- A: 事業対象区域面積(ha) 464.25 ~ 464.25
- 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6流域を使用。事業箇所が所在する7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 1.0971
 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19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。事業箇所が所在する市町村に所在する20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
1991	3.3731				
1992	3.2434	464.25	0.00	0	0
1993	3.1187	464.25	0.00	0	0
1994	2.9987	464.25	0.00	0	0
1995	2.8834	464.25	0.00	0	0
1996	2.7725	464.25	0.00	0	0
1997	2.6658	464.25	0.00	0	0
1998	2.5633	464.25	0.00	0	0
1999	2.4647	464.25	0.00	0	0
2000	2.3699	464.25	0.00	0	0
2001	2.2788	464.25	0.00	0	0
2002	2.1911	464.25	18.34	76	167
2003	2.1068	464.25	18.34	76	160
2004	2.0258	464.25	18.34	76	154
2005	1.9479	464.25	18.34	76	148
2006	1.8730	464.25	18.34	76	142
2007	1.8009	464.25	18.34	76	137
2008	1.7317	464.25	18.34	76	132
2009	1.6651	464.25	18.34	76	127
2010	1.6010	464.25	18.34	76	122
2011	1.5395	464.25	18.34	76	117
2012	1.4802	464.25	18.34	76	112
2013	1.4233	464.25	18.34	76	108
2014	1.3686	464.25	18.34	76	104
2015	1.3159	464.25	18.34	76	100
2016	1.2653	464.25	18.34	76	96
2017	1.2167	464.25	18.34	76	92
2018	1.1699	464.25	18.34	76	89
2019	1.1249	464.25	18.34	76	85
2020	1.0816	464.25	18.34	76	82
2021	1.0400	464.25	18.34	76	79
2022	1.0000	464.25	18.34	76	76
2023	0.9615	464.25	18.34	76	73
2024	0.9246	464.25	18.34	76	70
2025	0.8890	464.25	18.34	76	68
2026	0.8548	464.25	18.34	76	65
2027	0.8219	464.25	18.34	76	62
2028	0.7903	464.25	18.34	76	60
2029	0.7599	464.25	18.34	76	58
2030	0.7307	464.25	18.34	76	56
2031	0.7026	464.25	18.34	76	53
2032	0.6756	464.25	18.34	76	51
2033	0.6496	464.25	18.34	76	49
2034	0.6246	464.25	18.34	76	47
2035	0.6006	464.25	18.34	76	46
2036	0.5775	464.25	18.34	76	44
2037	0.5553	464.25	18.34	76	42
2038	0.5339	464.25	18.34	76	41
2039	0.5134	464.25	18.34	76	39
2040	0.4936	464.25	18.34	76	38
2041	0.4746	464.25	18.34	76	36
2042	0.4564	464.25	18.34	76	35
2043	0.4388	464.25	18.34	76	33

2044	0.4220	464.25	18.34	76	32
2045	0.4057	464.25	18.34	76	31
2046	0.3901	464.25	18.34	76	30
2047	0.3751	464.25	18.34	76	29
2048	0.3607	464.25	18.34	76	27
2049	0.3468	464.25	18.34	76	26
2050	0.3335	464.25	18.34	76	25
2051	0.3207	464.25	18.34	76	24
2052	0.3083	464.25	18.34	76	23
2053	0.2965	464.25	18.34	76	23
2054	0.2851	464.25	18.34	76	22
2055	0.2741	464.25	18.34	76	21
2056	0.2636	464.25	18.34	76	20
2057	0.2534	464.25	18.34	76	19
2058	0.2437	464.25	18.34	76	19
2059	0.2343	464.25	18.34	76	18
2060	0.2253	464.25	18.34	76	17
2061	0.2166	464.25	18.34	76	16
2062	0.2083	464.25	18.34	76	16
2063	0.2003	464.25	18.34	76	15
2064	0.1926	464.25	18.34	76	15
2065	0.1852	464.25	18.34	76	14
2066	0.1780	464.25	18.34	76	14
2067	0.1712	464.25	18.34	76	13
2068	0.1646	464.25	18.34	76	13
2069	0.1583	464.25	18.34	76	12
2070	0.1522	464.25	18.34	76	12
2071	0.1463	464.25	18.34	76	11
合計					4.052

2027	0.8219	164.64	807	724.76	4,776	0.82	6	38.26	365				
2028	0.7903	164.64	807	724.76	4,776	0.82	6	38.26	365				
2029	0.7599	164.64	807	724.76	4,776	0.82	6	38.26	365				
2030	0.7307	164.64	807	724.76	4,776	0.82	6	38.26	365				
2031	0.7026	164.64	807	724.76	4,776	0.82	6	38.26	365				
2032	0.6756	164.64	807	724.76	4,776	0.82	6	38.26	365				
2033	0.6496	164.64	807	724.76	4,776	0.82	6	38.26	365				
2034	0.6246	164.64	807	724.76	4,776	0.82	6	38.26	365				
2035	0.6006	164.64	807	724.76	4,776	0.82	6	38.26	365				
2036	0.5775	164.64	807	724.76	4,776	0.82	6	38.26	365				
2037	0.5553	164.64	807	724.76	4,776	0.82	6	38.26	365				
2038	0.5339	164.64	807	724.76	4,776	0.82	6	38.26	365				
2039	0.5134	164.64	807	724.76	4,776	0.82	6	38.26	365				
2040	0.4936	164.64	807	724.76	4,776	0.82	6	38.26	365				
2041	0.4746	164.64	807	724.76	4,776	0.82	6	38.26	365				
2042	0.4564	164.64	807	724.76	4,776	0.82	6	38.26	365				
2043	0.4388	164.64	807	724.76	4,776	0.82	6	38.26	365				
2044	0.4220	164.64	807	724.76	4,776	0.82	6	38.26	365				
2045	0.4057	164.64	807	724.76	4,776	0.82	6	38.26	365				
2046	0.3901	164.64	807	724.76	4,776	0.82	6	38.26	365				
2047	0.3751	164.64	807	724.76	4,776	0.82	6	38.26	365				
2048	0.3607	164.64	807	724.76	4,776	0.82	6	38.26	365				
2049	0.3468	164.64	807	724.76	4,776	0.82	6	38.26	365				
2050	0.3335	164.64	807	724.76	4,776	0.82	6	38.26	365				
2051	0.3207	164.64	807	724.76	4,776	0.82	6	38.26	365				
2052	0.3083	164.64	807	724.76	4,776	0.82	6	38.26	365				
2053	0.2965	164.64	807	724.76	4,776	0.82	6	38.26	365				
2054	0.2851	164.64	807	724.76	4,776	0.82	6	38.26	365				
2055	0.2741	164.64	807	724.76	4,776	0.82	6	38.26	365				
2056	0.2636	164.64	807	724.76	4,776	0.82	6	38.26	365				
2057	0.2534	164.64	807	724.76	4,776	0.82	6	38.26	365				
2058	0.2437	164.64	807	724.76	4,776	0.82	6	38.26	365				
2059	0.2343	164.64	807	724.76	4,776	0.82	6	38.26	365				
2060	0.2253	164.64	807	724.76	4,776	0.82	6	38.26	365				
2061	0.2166	164.64	807	724.76	4,776	0.82	6	38.26	365				
2062	0.2083	164.64	807	724.76	4,776	0.82	6	38.26	365				
2063	0.2003	164.64	807	724.76	4,776	0.82	6	38.26	365				
2064	0.1926	164.64	807	724.76	4,776	0.82	6	38.26	365				
2065	0.1852	164.64	807	724.76	4,776	0.82	6	38.26	365				
2066	0.1780	164.64	807	724.76	4,776	0.82	6	38.26	365				
2067	0.1712	164.64	807	724.76	4,776	0.82	6	38.26	365				
2068	0.1646	164.64	807	724.76	4,776	0.82	6	38.26	365				
2069	0.1583	164.64	807	724.76	4,776	0.82	6	38.26	365				
2070	0.1522	164.64	807	724.76	4,776	0.82	6	38.26	365				
2071	0.1463	164.64	807	724.76	4,776	0.82	6	38.26	365				
合計													

		合計	
年度	社会的割引率	効果額	現在価値化
1991	3.3731		
1992	3.2434	5,954	19,311
1993	3.1187	5,954	18,569
1994	2.9987	5,954	17,854
1995	2.8834	5,954	17,168
1996	2.7725	5,954	16,507
1997	2.6658	5,954	15,872
1998	2.5633	5,954	15,262
1999	2.4647	5,954	14,675
2000	2.3699	5,954	14,110
2001	2.2788	5,954	13,568
2002	2.1911	5,954	13,046
2003	2.1068	5,954	12,544
2004	2.0258	5,954	12,062
2005	1.9479	5,954	11,598
2006	1.8730	5,954	11,152
2007	1.8009	5,954	10,723
2008	1.7317	5,954	10,311
2009	1.6651	5,954	9,914
2010	1.6010	5,954	9,532
2011	1.5395	5,954	9,166
2012	1.4802	5,954	8,813
2013	1.4233	5,954	8,474
2014	1.3686	5,954	8,149
2015	1.3159	5,954	7,835
2016	1.2653	5,954	7,534
2017	1.2167	5,954	7,244
2018	1.1699	5,954	6,966
2019	1.1249	5,954	6,698
2020	1.0816	5,954	6,440
2021	1.0400	5,954	6,192
2022	1.0000	5,954	5,954
2023	0.9615	5,954	5,725
2024	0.9246	5,954	5,505
2025	0.8890	5,954	5,293
2026	0.8548	5,954	5,089
2027	0.8219	5,954	4,894
2028	0.7903	5,954	4,705
2029	0.7599	5,954	4,524
2030	0.7307	5,954	4,351
2031	0.7026	5,954	4,183

2032	0.6756	5,954	4,023
2033	0.6496	5,954	3,868
2034	0.6246	5,954	3,719
2035	0.6006	5,954	3,576
2036	0.5775	5,954	3,438
2037	0.5553	5,954	3,306
2038	0.5339	5,954	3,179
2039	0.5134	5,954	3,057
2040	0.4936	5,954	2,939
2041	0.4746	5,954	2,826
2042	0.4564	5,954	2,717
2043	0.4388	5,954	2,613
2044	0.4220	5,954	2,513
2045	0.4057	5,954	2,416
2046	0.3901	5,954	2,323
2047	0.3751	5,954	2,233
2048	0.3607	5,954	2,148
2049	0.3468	5,954	2,065
2050	0.3335	5,954	1,986
2051	0.3207	5,954	1,909
2052	0.3083	5,954	1,836
2053	0.2965	5,954	1,765
2054	0.2851	5,954	1,697
2055	0.2741	5,954	1,632
2056	0.2636	5,954	1,569
2057	0.2534	5,954	1,509
2058	0.2437	5,954	1,451
2059	0.2343	5,954	1,395
2060	0.2253	5,954	1,341
2061	0.2166	5,954	1,290
2062	0.2083	5,954	1,240
2063	0.2003	5,954	1,193
2064	0.1926	5,954	1,147
2065	0.1852	5,954	1,103
2066	0.1780	5,954	1,060
2067	0.1712	5,954	1,019
2068	0.1646	5,954	980
2069	0.1583	5,954	943
2070	0.1522	5,954	906
2071	0.1463	5,954	871
合計			480,313

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

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

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

- 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 464.25 ~ 464.25
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事業対象区域 荒地等
- 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事業対象区域 整備済森林
- 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	現在価値化 千円		
1991	3.3731						
1992	3.2434	464.25	46.43	149	483		
1993	3.1187	464.25	92.85	298	929		
1994	2.9987	464.25	139.28	447	1,340		
1995	2.8834	464.25	185.70	596	1,719		
1996	2.7725	464.25	232.13	744	2,063		
1997	2.6658	464.25	278.55	893	2,381		
1998	2.5633	464.25	324.98	1,042	2,671		
1999	2.4647	464.25	371.40	1,191	2,935		
2000	2.3699	464.25	417.83	1,340	3,176		
2001	2.2788	464.25	464.25	1,489	3,393		
2002	2.1911	464.25	464.25	1,489	3,263		
2003	2.1068	464.25	464.25	1,489	3,137		
2004	2.0258	464.25	464.25	1,489	3,016		
2005	1.9479	464.25	464.25	1,489	2,900		
2006	1.8730	464.25	464.25	1,489	2,789		
2007	1.8009	464.25	464.25	1,489	2,682		
2008	1.7317	464.25	464.25	1,489	2,579		
2009	1.6651	464.25	464.25	1,489	2,479		
2010	1.6010	464.25	464.25	1,489	2,384		
2011	1.5395	464.25	464.25	1,489	2,292		
2012	1.4802	464.25	464.25	1,489	2,204		
2013	1.4233	464.25	464.25	1,489	2,119		
2014	1.3686	464.25	464.25	1,489	2,038		
2015	1.3159	464.25	464.25	1,489	1,959		
2016	1.2653	464.25	464.25	1,489	1,884		
2017	1.2167	464.25	464.25	1,489	1,812		
2018	1.1699	464.25	464.25	1,489	1,742		
2019	1.1249	464.25	464.25	1,489	1,675		
2020	1.0816	464.25	464.25	1,489	1,611		
2021	1.0400	464.25	464.25	1,489	1,549		
2022	1.0000	464.25	464.25	1,489	1,489		
2023	0.9615	464.25	464.25	1,489	1,432		
2024	0.9246	464.25	464.25	1,489	1,377		
2025	0.8890	464.25	464.25	1,489	1,324		

2026	0.8548	464.25	464.25	1,489	1,273			
2027	0.8219	464.25	464.25	1,489	1,224			
2028	0.7903	464.25	464.25	1,489	1,177			
2029	0.7599	464.25	464.25	1,489	1,131			
2030	0.7307	464.25	464.25	1,489	1,088			
2031	0.7026	464.25	464.25	1,489	1,046			
2032	0.6756	464.25	464.25	1,489	1,006			
2033	0.6496	464.25	464.25	1,489	967			
2034	0.6246	464.25	464.25	1,489	930			
2035	0.6006	464.25	464.25	1,489	894			
2036	0.5775	464.25	464.25	1,489	860			
2037	0.5553	464.25	464.25	1,489	827			
2038	0.5339	464.25	464.25	1,489	795			
2039	0.5134	464.25	464.25	1,489	764			
2040	0.4936	464.25	464.25	1,489	735			
2041	0.4746	464.25	464.25	1,489	707			
2042	0.4564	464.25	464.25	1,489	680			
2043	0.4388	464.25	464.25	1,489	653			
2044	0.4220	464.25	464.25	1,489	628			
2045	0.4057	464.25	464.25	1,489	604			
2046	0.3901	464.25	464.25	1,489	581			
2047	0.3751	464.25	464.25	1,489	559			
2048	0.3607	464.25	464.25	1,489	537			
2049	0.3468	464.25	464.25	1,489	516			
2050	0.3335	464.25	464.25	1,489	497			
2051	0.3207	464.25	464.25	1,489	478			
2052	0.3083	464.25	464.25	1,489	459			
2053	0.2965	464.25	464.25	1,489	441			
2054	0.2851	464.25	464.25	1,489	425			
2055	0.2741	464.25	464.25	1,489	408			
2056	0.2636	464.25	464.25	1,489	393			
2057	0.2534	464.25	464.25	1,489	377			
2058	0.2437	464.25	464.25	1,489	363			
2059	0.2343	464.25	464.25	1,489	349			
2060	0.2253	464.25	464.25	1,489	335			
2061	0.2166	464.25	464.25	1,489	323			
2062	0.2083	464.25	464.25	1,489	310			
2063	0.2003	464.25	464.25	1,489	298			
2064	0.1926	464.25	464.25	1,489	287			
2065	0.1852	464.25	464.25	1,489	276			
2066	0.1780	464.25	464.25	1,489	265			
2067	0.1712	464.25	464.25	1,489	255			
2068	0.1646	464.25	464.25	1,489	245			
2069	0.1583	464.25	464.25	1,489	236			
2070	0.1522	464.25	464.25	1,489	227			
2071	0.1463	464.25	464.25	1,489	218			
合計					100,473			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 ~ 21,074.10
 出典:人工林分密度管理図((一社)日本森林技術協会)、 ヒノキ 0.00 ~ 86,970.75
 森林整備センター収穫予測表((国研)森林研究・整備機構)等 マツ 0.00 ~ 95.35
- @: 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):鳥根県、広島 8,027
 県の価格の平均値にて算定。 マツ 3,243
- i: 社会的割引率(0.04)

		スギ		ヒノキ		マツ					
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
2071	0.1463	21,074.10	74,518	86,970.75	698,114	95.35	309				

				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
2071	0.1463			772,941	113,081
合計					113,081