

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： 遠賀・大野川広域流域 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
1992		× 3.3731			2053	0	× 0.3083		0
1993	448,984	× 3.2434		1,456,235	2054	0	× 0.2965		0
1994	100,229	× 3.1187		312,584	2055	0	× 0.2851		0
1995	87,371	× 2.9987		261,999	2056	0	× 0.2741		0
1996	59,398	× 2.8834		171,268	2057	0	× 0.2636		0
1997	51,316	× 2.7725		142,274	2058	0	× 0.2534		0
1998	40,685	× 2.6658		108,458	2059	0	× 0.2437		0
1999	0	× 2.5633		0	2060	0	× 0.2343		0
2000	17,234	× 2.4647		42,477	2061	0	× 0.2253		0
2001	0	× 2.3699		0	2062	0	× 0.2166		0
2002	16,037	× 2.2788		36,545	2063	0	× 0.2083		0
2003	1,337	× 2.1911		2,930	2064	0	× 0.2003		0
2004	49,224	× 2.1068		103,705	2065	0	× 0.1926		0
2005	0	× 2.0258		0	2066	0	× 0.1852		0
2006	72,952	× 1.9479		142,103	2067	0	× 0.1780		0
2007	0	× 1.8730		0	2068	0	× 0.1712		0
2008	8,534	× 1.8009		15,369	2069	0	× 0.1646		0
2009	0	× 1.7317		0	2070	0	× 0.1583		0
2010	18,157	× 1.6651		30,233	2071	0	× 0.1522		0
2011	0	× 1.6010		0	2072	0	× 0.1463		0
2012	3,722	× 1.5395		5,730					
2013	26,757	× 1.4802		39,606					
2014	0	× 1.4233		0					
2015	0	× 1.3686		0					
2016	0	× 1.3159		0					
2017	5,795	× 1.2653		7,332					
2018	88,167	× 1.2167		107,273					
2019	0	× 1.1699		0					
2020	0	× 1.1249		0					
2021	0	× 1.0816		0					
2022	0	× 1.0400		0					
2023	0	× 1.0000		0					
2024	0	× 0.9615		0					
2025	0	× 0.9246		0					
2026	0	× 0.8890		0					
2027	0	× 0.8548		0					
2028	0	× 0.8219		0					
2029	0	× 0.7903		0					
2030	0	× 0.7599		0					
2031	0	× 0.7307		0					
2032	5,318	× 0.7026		3,736					
2033	75,412	× 0.6756		50,948					
2034	0	× 0.6496		0					
2035	0	× 0.6246		0					
2036	0	× 0.6006		0					
2037	0	× 0.5775		0					
2038	0	× 0.5553		0					
2039	0	× 0.5339		0					
2040	0	× 0.5134		0					
2041	0	× 0.4936		0					
2042	0	× 0.4746		0					
2043	0	× 0.4564		0					
2044	0	× 0.4388		0					
2045	0	× 0.4220		0					
2046	0	× 0.4057		0					
2047	0	× 0.3901		0					
2048	75,412	× 0.3751		28,287					
2049	0	× 0.3607		0					
2050	0	× 0.3468		0					
2051	0	× 0.3335		0					
2052	0	× 0.3207		0					
					合 計	3,069,092			
					C =	3,069,092 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) 5,300,000
出典:「ダム年鑑2021」
- 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) 74.90
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(国見観測所ほか22観測所)を使用。本データは、各観測所の気象データ(2018~2022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23観測所の平均値にて算定。
- A: 事業対象区域面積(ha) 182.78 ~ 182.78
- 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
1992	3.3731				
1993	3.2434	182.78	18.28	2,015	6,535
1994	3.1187	182.78	36.56	4,031	12,571
1995	2.9987	182.78	54.83	6,046	18,130
1996	2.8834	182.78	73.11	8,062	23,246
1997	2.7725	182.78	91.39	10,077	27,938
1998	2.6658	182.78	109.67	12,093	32,238
1999	2.5633	182.78	127.95	14,108	36,163
2000	2.4647	182.78	146.22	16,124	39,741
2001	2.3699	182.78	164.50	18,139	42,988
2002	2.2788	182.78	182.78	20,155	45,929
2003	2.1911	182.78	182.78	20,155	44,162
2004	2.1068	182.78	182.78	20,155	42,463
2005	2.0258	182.78	182.78	20,155	40,830
2006	1.9479	182.78	182.78	20,155	39,260
2007	1.8730	182.78	182.78	20,155	37,750
2008	1.8009	182.78	182.78	20,155	36,297
2009	1.7317	182.78	182.78	20,155	34,902
2010	1.6651	182.78	182.78	20,155	33,560
2011	1.6010	182.78	182.78	20,155	32,268
2012	1.5395	182.78	182.78	20,155	31,029
2013	1.4802	182.78	182.78	20,155	29,833
2014	1.4233	182.78	182.78	20,155	28,687
2015	1.3686	182.78	182.78	20,155	27,584
2016	1.3159	182.78	182.78	20,155	26,522
2017	1.2653	182.78	182.78	20,155	25,502
2018	1.2167	182.78	182.78	20,155	24,523
2019	1.1699	182.78	182.78	20,155	23,579
2020	1.1249	182.78	182.78	20,155	22,672
2021	1.0816	182.78	182.78	20,155	21,800
2022	1.0400	182.78	182.78	20,155	20,961
2023	1.0000	182.78	182.78	20,155	20,155
2024	0.9615	182.78	182.78	20,155	19,379
2025	0.9246	182.78	182.78	20,155	18,635
2026	0.8890	182.78	182.78	20,155	17,918
2027	0.8548	182.78	182.78	20,155	17,228
2028	0.8219	182.78	182.78	20,155	16,565
2029	0.7903	182.78	182.78	20,155	15,928
2030	0.7599	182.78	182.78	20,155	15,316
2031	0.7307	182.78	182.78	20,155	14,727
2032	0.7026	182.78	182.78	20,155	14,161
2033	0.6756	182.78	182.78	20,155	13,617
2034	0.6496	182.78	182.78	20,155	13,093
2035	0.6246	182.78	182.78	20,155	12,589
2036	0.6006	182.78	182.78	20,155	12,105
2037	0.5775	182.78	182.78	20,155	11,640
2038	0.5553	182.78	182.78	20,155	11,192
2039	0.5339	182.78	182.78	20,155	10,761
2040	0.5134	182.78	182.78	20,155	10,348
2041	0.4936	182.78	182.78	20,155	9,949
2042	0.4746	182.78	182.78	20,155	9,566
2043	0.4564	182.78	182.78	20,155	9,199
2044	0.4388	182.78	182.78	20,155	8,844
2045	0.4220	182.78	182.78	20,155	8,505

2046	0.4057	182.78	182.78	20,155	8,177
2047	0.3901	182.78	182.78	20,155	7,862
2048	0.3751	182.78	182.78	20,155	7,560
2049	0.3607	182.78	182.78	20,155	7,270
2050	0.3468	182.78	182.78	20,155	6,990
2051	0.3335	182.78	182.78	20,155	6,722
2052	0.3207	182.78	182.78	20,155	6,464
2053	0.3083	182.78	182.78	20,155	6,214
2054	0.2965	182.78	182.78	20,155	5,976
2055	0.2851	182.78	182.78	20,155	5,746
2056	0.2741	182.78	182.78	20,155	5,524
2057	0.2636	182.78	182.78	20,155	5,313
2058	0.2534	182.78	182.78	20,155	5,107
2059	0.2437	182.78	182.78	20,155	4,912
2060	0.2343	182.78	182.78	20,155	4,722
2061	0.2253	182.78	182.78	20,155	4,541
2062	0.2166	182.78	182.78	20,155	4,366
2063	0.2083	182.78	182.78	20,155	4,198
2064	0.2003	182.78	182.78	20,155	4,037
2065	0.1926	182.78	182.78	20,155	3,882
2066	0.1852	182.78	182.78	20,155	3,733
2067	0.1780	182.78	182.78	20,155	3,588
2068	0.1712	182.78	182.78	20,155	3,451
2069	0.1646	182.78	182.78	20,155	3,318
2070	0.1583	182.78	182.78	20,155	3,191
2071	0.1522	182.78	182.78	20,155	3,068
2072	0.1463	182.78	182.78	20,155	2,949
合計					1,359,964

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

- A: 事業対象区域面積 (ha) 182.78 ~ 182.78
- P: 年間平均降水量 (mm/年) 1,857
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(国見観測所ほか22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23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2021」
- 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
1992	3.3731				
1993	3.2434	182.78	18.28	569	1,845
1994	3.1187	182.78	36.56	1,139	3,552
1995	2.9987	182.78	54.83	1,708	5,122
1996	2.8834	182.78	73.11	2,277	6,566
1997	2.7725	182.78	91.39	2,847	7,893
1998	2.6658	182.78	109.67	3,416	9,106
1999	2.5633	182.78	127.95	3,986	10,217
2000	2.4647	182.78	146.22	4,555	11,227
2001	2.3699	182.78	164.50	5,124	12,143
2002	2.2788	182.78	182.78	5,694	12,975
2003	2.1911	182.78	182.78	5,694	12,476
2004	2.1068	182.78	182.78	5,694	11,996
2005	2.0258	182.78	182.78	5,694	11,535
2006	1.9479	182.78	182.78	5,694	11,091
2007	1.8730	182.78	182.78	5,694	10,665
2008	1.8009	182.78	182.78	5,694	10,254
2009	1.7317	182.78	182.78	5,694	9,860
2010	1.6651	182.78	182.78	5,694	9,481
2011	1.6010	182.78	182.78	5,694	9,116
2012	1.5395	182.78	182.78	5,694	8,766
2013	1.4802	182.78	182.78	5,694	8,428
2014	1.4233	182.78	182.78	5,694	8,104
2015	1.3686	182.78	182.78	5,694	7,793
2016	1.3159	182.78	182.78	5,694	7,493
2017	1.2653	182.78	182.78	5,694	7,205
2018	1.2167	182.78	182.78	5,694	6,928
2019	1.1699	182.78	182.78	5,694	6,661
2020	1.1249	182.78	182.78	5,694	6,405
2021	1.0816	182.78	182.78	5,694	6,159
2022	1.0400	182.78	182.78	5,694	5,922
2023	1.0000	182.78	182.78	5,694	5,694
2024	0.9615	182.78	182.78	5,694	5,475
2025	0.9246	182.78	182.78	5,694	5,265
2026	0.8890	182.78	182.78	5,694	5,062
2027	0.8548	182.78	182.78	5,694	4,867
2028	0.8219	182.78	182.78	5,694	4,680
2029	0.7903	182.78	182.78	5,694	4,500
2030	0.7599	182.78	182.78	5,694	4,327
2031	0.7307	182.78	182.78	5,694	4,161
2032	0.7026	182.78	182.78	5,694	4,001
2033	0.6756	182.78	182.78	5,694	3,847
2034	0.6496	182.78	182.78	5,694	3,699
2035	0.6246	182.78	182.78	5,694	3,556
2036	0.6006	182.78	182.78	5,694	3,420
2037	0.5775	182.78	182.78	5,694	3,288
2038	0.5553	182.78	182.78	5,694	3,162
2039	0.5339	182.78	182.78	5,694	3,040
2040	0.5134	182.78	182.78	5,694	2,923
2041	0.4936	182.78	182.78	5,694	2,811

2042	0.4746	182.78	182.78	5,694	2,702
2043	0.4564	182.78	182.78	5,694	2,599
2044	0.4388	182.78	182.78	5,694	2,499
2045	0.4220	182.78	182.78	5,694	2,403
2046	0.4057	182.78	182.78	5,694	2,310
2047	0.3901	182.78	182.78	5,694	2,221
2048	0.3751	182.78	182.78	5,694	2,136
2049	0.3607	182.78	182.78	5,694	2,054
2050	0.3468	182.78	182.78	5,694	1,975
2051	0.3335	182.78	182.78	5,694	1,899
2052	0.3207	182.78	182.78	5,694	1,826
2053	0.3083	182.78	182.78	5,694	1,755
2054	0.2965	182.78	182.78	5,694	1,688
2055	0.2851	182.78	182.78	5,694	1,623
2056	0.2741	182.78	182.78	5,694	1,561
2057	0.2636	182.78	182.78	5,694	1,501
2058	0.2534	182.78	182.78	5,694	1,443
2059	0.2437	182.78	182.78	5,694	1,388
2060	0.2343	182.78	182.78	5,694	1,334
2061	0.2253	182.78	182.78	5,694	1,283
2062	0.2166	182.78	182.78	5,694	1,233
2063	0.2083	182.78	182.78	5,694	1,186
2064	0.2003	182.78	182.78	5,694	1,141
2065	0.1926	182.78	182.78	5,694	1,097
2066	0.1852	182.78	182.78	5,694	1,055
2067	0.1780	182.78	182.78	5,694	1,014
2068	0.1712	182.78	182.78	5,694	975
2069	0.1646	182.78	182.78	5,694	937
2070	0.1583	182.78	182.78	5,694	901
2071	0.1522	182.78	182.78	5,694	867
2072	0.1463	182.78	182.78	5,694	833
合計					384,201

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

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

- Qx: 全貯留量のうち生活用水使用相当量 8.50 億立方
- Qy: 全貯留量 - Qx 54.86 億立方
- A: 事業対象区域面積 (ha) 182.78 ~ 182.78
- P: 年間平均降水量 (mm/年) 1,857
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(国見観測所ほか22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23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) 177.00
出典: 地方公営企業年鑑(令和3年度版)(総務省): 総務省HP「地方公営企業年鑑(令和3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3年度上水道供給単価を基に算定。事業箇所が所在する築上町等24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) 128.00
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) 134.57
- 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
1992	3.3731				
1993	3.2434	182.78	18.28	2,284	7,408
1994	3.1187	182.78	36.56	4,568	14,246
1995	2.9987	182.78	54.83	6,851	20,544
1996	2.8834	182.78	73.11	9,135	26,340
1997	2.7725	182.78	91.39	11,419	31,659
1998	2.6658	182.78	109.67	13,703	36,529
1999	2.5633	182.78	127.95	15,987	40,979
2000	2.4647	182.78	146.22	18,270	45,030
2001	2.3699	182.78	164.50	20,554	48,711
2002	2.2788	182.78	182.78	22,838	52,043
2003	2.1911	182.78	182.78	22,838	50,040
2004	2.1068	182.78	182.78	22,838	48,115
2005	2.0258	182.78	182.78	22,838	46,265
2006	1.9479	182.78	182.78	22,838	44,486
2007	1.8730	182.78	182.78	22,838	42,776
2008	1.8009	182.78	182.78	22,838	41,129
2009	1.7317	182.78	182.78	22,838	39,549
2010	1.6651	182.78	182.78	22,838	38,028
2011	1.6010	182.78	182.78	22,838	36,564
2012	1.5395	182.78	182.78	22,838	35,159
2013	1.4802	182.78	182.78	22,838	33,805
2014	1.4233	182.78	182.78	22,838	32,505
2015	1.3686	182.78	182.78	22,838	31,256
2016	1.3159	182.78	182.78	22,838	30,053
2017	1.2653	182.78	182.78	22,838	28,897
2018	1.2167	182.78	182.78	22,838	27,787
2019	1.1699	182.78	182.78	22,838	26,718
2020	1.1249	182.78	182.78	22,838	25,690
2021	1.0816	182.78	182.78	22,838	24,702
2022	1.0400	182.78	182.78	22,838	23,752
2023	1.0000	182.78	182.78	22,838	22,838
2024	0.9615	182.78	182.78	22,838	21,959
2025	0.9246	182.78	182.78	22,838	21,116
2026	0.8890	182.78	182.78	22,838	20,303
2027	0.8548	182.78	182.78	22,838	19,522
2028	0.8219	182.78	182.78	22,838	18,771
2029	0.7903	182.78	182.78	22,838	18,049
2030	0.7599	182.78	182.78	22,838	17,355
2031	0.7307	182.78	182.78	22,838	16,688
2032	0.7026	182.78	182.78	22,838	16,046

2033	0.6756	182.78	182.78	22,838	15,429
2034	0.6496	182.78	182.78	22,838	14,836
2035	0.6246	182.78	182.78	22,838	14,265
2036	0.6006	182.78	182.78	22,838	13,717
2037	0.5775	182.78	182.78	22,838	13,189
2038	0.5553	182.78	182.78	22,838	12,682
2039	0.5339	182.78	182.78	22,838	12,193
2040	0.5134	182.78	182.78	22,838	11,725
2041	0.4936	182.78	182.78	22,838	11,273
2042	0.4746	182.78	182.78	22,838	10,839
2043	0.4564	182.78	182.78	22,838	10,423
2044	0.4388	182.78	182.78	22,838	10,021
2045	0.4220	182.78	182.78	22,838	9,638
2046	0.4057	182.78	182.78	22,838	9,265
2047	0.3901	182.78	182.78	22,838	8,909
2048	0.3751	182.78	182.78	22,838	8,567
2049	0.3607	182.78	182.78	22,838	8,238
2050	0.3468	182.78	182.78	22,838	7,920
2051	0.3335	182.78	182.78	22,838	7,616
2052	0.3207	182.78	182.78	22,838	7,324
2053	0.3083	182.78	182.78	22,838	7,041
2054	0.2965	182.78	182.78	22,838	6,771
2055	0.2851	182.78	182.78	22,838	6,511
2056	0.2741	182.78	182.78	22,838	6,260
2057	0.2636	182.78	182.78	22,838	6,020
2058	0.2534	182.78	182.78	22,838	5,787
2059	0.2437	182.78	182.78	22,838	5,566
2060	0.2343	182.78	182.78	22,838	5,351
2061	0.2253	182.78	182.78	22,838	5,145
2062	0.2166	182.78	182.78	22,838	4,947
2063	0.2083	182.78	182.78	22,838	4,757
2064	0.2003	182.78	182.78	22,838	4,574
2065	0.1926	182.78	182.78	22,838	4,399
2066	0.1852	182.78	182.78	22,838	4,230
2067	0.1780	182.78	182.78	22,838	4,065
2068	0.1712	182.78	182.78	22,838	3,910
2069	0.1646	182.78	182.78	22,838	3,759
2070	0.1583	182.78	182.78	22,838	3,615
2071	0.1522	182.78	182.78	22,838	3,476
2072	0.1463	182.78	182.78	22,838	3,341
合計					1,541,006

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

- 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) 5,794
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
- 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」
[表: 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」
[表: 整備済森林]
- A: 事業対象区域面積(ha) 182.78 ~ 182.78
- 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
1992	3.3731				
1993	3.2434	182.78	18.28	1,980	6,422
1994	3.1187	182.78	36.56	3,961	12,353
1995	2.9987	182.78	54.83	5,941	17,815
1996	2.8834	182.78	73.11	7,922	22,842
1997	2.7725	182.78	91.39	9,902	27,453
1998	2.6658	182.78	109.67	11,882	31,675
1999	2.5633	182.78	127.95	13,863	35,535
2000	2.4647	182.78	146.22	15,843	39,048
2001	2.3699	182.78	164.50	17,823	42,239
2002	2.2788	182.78	182.78	19,804	45,129
2003	2.1911	182.78	182.78	19,804	43,393
2004	2.1068	182.78	182.78	19,804	41,723
2005	2.0258	182.78	182.78	19,804	40,119
2006	1.9479	182.78	182.78	19,804	38,576
2007	1.8730	182.78	182.78	19,804	37,093
2008	1.8009	182.78	182.78	19,804	35,665
2009	1.7317	182.78	182.78	19,804	34,295
2010	1.6651	182.78	182.78	19,804	32,976
2011	1.6010	182.78	182.78	19,804	31,706
2012	1.5395	182.78	182.78	19,804	30,488
2013	1.4802	182.78	182.78	19,804	29,314
2014	1.4233	182.78	182.78	19,804	28,187
2015	1.3686	182.78	182.78	19,804	27,104
2016	1.3159	182.78	182.78	19,804	26,060
2017	1.2653	182.78	182.78	19,804	25,058
2018	1.2167	182.78	182.78	19,804	24,096
2019	1.1699	182.78	182.78	19,804	23,169
2020	1.1249	182.78	182.78	19,804	22,278
2021	1.0816	182.78	182.78	19,804	21,420
2022	1.0400	182.78	182.78	19,804	20,596
2023	1.0000	182.78	182.78	19,804	19,804
2024	0.9615	182.78	182.78	19,804	19,042
2025	0.9246	182.78	182.78	19,804	18,311
2026	0.8890	182.78	182.78	19,804	17,606
2027	0.8548	182.78	182.78	19,804	16,928
2028	0.8219	182.78	182.78	19,804	16,277
2029	0.7903	182.78	182.78	19,804	15,651
2030	0.7599	182.78	182.78	19,804	15,049
2031	0.7307	182.78	182.78	19,804	14,471
2032	0.7026	182.78	182.78	19,804	13,914
2033	0.6756	182.78	182.78	19,804	13,380
2034	0.6496	182.78	182.78	19,804	12,865
2035	0.6246	182.78	182.78	19,804	12,370
2036	0.6006	182.78	182.78	19,804	11,894
2037	0.5775	182.78	182.78	19,804	11,437
2038	0.5553	182.78	182.78	19,804	10,997
2039	0.5339	182.78	182.78	19,804	10,573
2040	0.5134	182.78	182.78	19,804	10,167
2041	0.4936	182.78	182.78	19,804	9,775
2042	0.4746	182.78	182.78	19,804	9,399
2043	0.4564	182.78	182.78	19,804	9,039
2044	0.4388	182.78	182.78	19,804	8,690
2045	0.4220	182.78	182.78	19,804	8,357
2046	0.4057	182.78	182.78	19,804	8,034
2047	0.3901	182.78	182.78	19,804	7,726
2048	0.3751	182.78	182.78	19,804	7,428
2049	0.3607	182.78	182.78	19,804	7,143
2050	0.3468	182.78	182.78	19,804	6,868
2051	0.3335	182.78	182.78	19,804	6,605

2052	0.3207	182.78	182.78	19,804	6,351
2053	0.3083	182.78	182.78	19,804	6,106
2054	0.2965	182.78	182.78	19,804	5,872
2055	0.2851	182.78	182.78	19,804	5,646
2056	0.2741	182.78	182.78	19,804	5,428
2057	0.2636	182.78	182.78	19,804	5,220
2058	0.2534	182.78	182.78	19,804	5,018
2059	0.2437	182.78	182.78	19,804	4,826
2060	0.2343	182.78	182.78	19,804	4,640
2061	0.2253	182.78	182.78	19,804	4,462
2062	0.2166	182.78	182.78	19,804	4,290
2063	0.2083	182.78	182.78	19,804	4,125
2064	0.2003	182.78	182.78	19,804	3,967
2065	0.1926	182.78	182.78	19,804	3,814
2066	0.1852	182.78	182.78	19,804	3,668
2067	0.1780	182.78	182.78	19,804	3,525
2068	0.1712	182.78	182.78	19,804	3,390
2069	0.1646	182.78	182.78	19,804	3,260
2070	0.1583	182.78	182.78	19,804	3,135
2071	0.1522	182.78	182.78	19,804	3,014
2072	0.1463	182.78	182.78	19,804	2,897
合計					1,336,281

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

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

- 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) 5,794
 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
- V: 崩壊見込み量(m³/年) 0.00 ~ 66.65
- A: 事業対象区域面積(ha) 182.78 ~ 182.78
- R: 流域内崩壊率 0.0022
 出典「治山全体調査」S42からS46:本流域内の遠賀川流域ほか9流域を使用。事業箇所が存在する10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 1.1050
 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(国見観測所ほか22観測所)を使用。50年確率日雨量は、各観測所の気象データ(2018~2022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~2022年までの最大値。事業箇所が存在する市町村に所在する23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) 1.5
 出典:福岡県、大分県への聞き取り。
- 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
1992	3.3731				
1993	3.2434	182.78	0.00	0	0
1994	3.1187	182.78	0.00	0	0
1995	2.9987	182.78	0.00	0	0
1996	2.8834	182.78	0.00	0	0
1997	2.7725	182.78	0.00	0	0
1998	2.6658	182.78	0.00	0	0
1999	2.5633	182.78	0.00	0	0
2000	2.4647	182.78	0.00	0	0
2001	2.3699	182.78	0.00	0	0
2002	2.2788	182.78	0.00	0	0
2003	2.1911	182.78	66.65	386	846
2004	2.1068	182.78	66.65	386	813
2005	2.0258	182.78	66.65	386	782
2006	1.9479	182.78	66.65	386	752
2007	1.8730	182.78	66.65	386	723
2008	1.8009	182.78	66.65	386	695
2009	1.7317	182.78	66.65	386	668
2010	1.6651	182.78	66.65	386	643
2011	1.6010	182.78	66.65	386	618
2012	1.5395	182.78	66.65	386	594
2013	1.4802	182.78	66.65	386	571
2014	1.4233	182.78	66.65	386	549
2015	1.3686	182.78	66.65	386	528
2016	1.3159	182.78	66.65	386	508
2017	1.2653	182.78	66.65	386	488
2018	1.2167	182.78	66.65	386	470
2019	1.1699	182.78	66.65	386	452
2020	1.1249	182.78	66.65	386	434
2021	1.0816	182.78	66.65	386	417
2022	1.0400	182.78	66.65	386	401
2023	1.0000	182.78	66.65	386	386
2024	0.9615	182.78	66.65	386	371
2025	0.9246	182.78	66.65	386	357
2026	0.8890	182.78	66.65	386	343
2027	0.8548	182.78	66.65	386	330
2028	0.8219	182.78	66.65	386	317
2029	0.7903	182.78	66.65	386	305
2030	0.7599	182.78	66.65	386	293
2031	0.7307	182.78	66.65	386	282
2032	0.7026	182.78	66.65	386	271
2033	0.6756	182.78	66.65	386	261
2034	0.6496	182.78	66.65	386	251
2035	0.6246	182.78	66.65	386	241
2036	0.6006	182.78	66.65	386	232
2037	0.5775	182.78	66.65	386	223
2038	0.5553	182.78	66.65	386	214
2039	0.5339	182.78	66.65	386	206
2040	0.5134	182.78	66.65	386	198
2041	0.4936	182.78	66.65	386	191
2042	0.4746	182.78	66.65	386	183
2043	0.4564	182.78	66.65	386	176
2044	0.4388	182.78	66.65	386	169

2045	0.4220	182.78	66.65	386	163
2046	0.4057	182.78	66.65	386	157
2047	0.3901	182.78	66.65	386	151
2048	0.3751	182.78	66.65	386	145
2049	0.3607	182.78	66.65	386	139
2050	0.3468	182.78	66.65	386	134
2051	0.3335	182.78	66.65	386	129
2052	0.3207	182.78	66.65	386	124
2053	0.3083	182.78	66.65	386	119
2054	0.2965	182.78	66.65	386	114
2055	0.2851	182.78	66.65	386	110
2056	0.2741	182.78	66.65	386	106
2057	0.2636	182.78	66.65	386	102
2058	0.2534	182.78	66.65	386	98
2059	0.2437	182.78	66.65	386	94
2060	0.2343	182.78	66.65	386	90
2061	0.2253	182.78	66.65	386	87
2062	0.2166	182.78	66.65	386	84
2063	0.2083	182.78	66.65	386	80
2064	0.2003	182.78	66.65	386	77
2065	0.1926	182.78	66.65	386	74
2066	0.1852	182.78	66.65	386	71
2067	0.1780	182.78	66.65	386	69
2068	0.1712	182.78	66.65	386	66
2069	0.1646	182.78	66.65	386	64
2070	0.1583	182.78	66.65	386	61
2071	0.1522	182.78	66.65	386	59
2072	0.1463	182.78	66.65	386	56
合計					20,575

2028	0.8219	254.72	1,248	256.94	1,693	22.20	205	1.99	18				
2029	0.7903	254.72	1,248	256.94	1,693	22.20	205	1.99	18				
2030	0.7599	254.72	1,248	256.94	1,693	22.20	205	1.99	18				
2031	0.7307	254.72	1,248	256.94	1,693	22.20	205	1.99	18				
2032	0.7026	254.72	1,248	256.94	1,693	22.20	205	1.99	18				
2033	0.6756	254.72	1,248	256.94	1,693	22.20	205	1.99	18				
2034	0.6496	254.72	1,248	256.94	1,693	22.20	205	1.99	18				
2035	0.6246	254.72	1,248	256.94	1,693	22.20	205	1.99	18				
2036	0.6006	254.72	1,248	256.94	1,693	22.20	205	1.99	18				
2037	0.5775	254.72	1,248	256.94	1,693	22.20	205	1.99	18				
2038	0.5553	254.72	1,248	256.94	1,693	22.20	205	1.99	18				
2039	0.5339	254.72	1,248	256.94	1,693	22.20	205	1.99	18				
2040	0.5134	254.72	1,248	256.94	1,693	22.20	205	1.99	18				
2041	0.4936	254.72	1,248	256.94	1,693	22.20	205	1.99	18				
2042	0.4746	254.72	1,248	256.94	1,693	22.20	205	1.99	18				
2043	0.4564	254.72	1,248	256.94	1,693	22.20	205	1.99	18				
2044	0.4388	254.72	1,248	256.94	1,693	22.20	205	1.99	18				
2045	0.4220	254.72	1,248	256.94	1,693	22.20	205	1.99	18				
2046	0.4057	254.72	1,248	256.94	1,693	22.20	205	1.99	18				
2047	0.3901	254.72	1,248	256.94	1,693	22.20	205	1.99	18				
2048	0.3751	254.72	1,248	256.94	1,693	22.20	205	1.99	18				
2049	0.3607	254.72	1,248	256.94	1,693	22.20	205	1.99	18				
2050	0.3468	254.72	1,248	256.94	1,693	22.20	205	1.99	18				
2051	0.3335	254.72	1,248	256.94	1,693	22.20	205	1.99	18				
2052	0.3207	254.72	1,248	256.94	1,693	22.20	205	1.99	18				
2053	0.3083	254.72	1,248	256.94	1,693	22.20	205	1.99	18				
2054	0.2965	254.72	1,248	256.94	1,693	22.20	205	1.99	18				
2055	0.2851	254.72	1,248	256.94	1,693	22.20	205	1.99	18				
2056	0.2741	254.72	1,248	256.94	1,693	22.20	205	1.99	18				
2057	0.2636	254.72	1,248	256.94	1,693	22.20	205	1.99	18				
2058	0.2534	254.72	1,248	256.94	1,693	22.20	205	1.99	18				
2059	0.2437	254.72	1,248	256.94	1,693	22.20	205	1.99	18				
2060	0.2343	254.72	1,248	256.94	1,693	22.20	205	1.99	18				
2061	0.2253	254.72	1,248	256.94	1,693	22.20	205	1.99	18				
2062	0.2166	254.72	1,248	256.94	1,693	22.20	205	1.99	18				
2063	0.2083	254.72	1,248	256.94	1,693	22.20	205	1.99	18				
2064	0.2003	254.72	1,248	256.94	1,693	22.20	205	1.99	18				
2065	0.1926	254.72	1,248	256.94	1,693	22.20	205	1.99	18				
2066	0.1852	254.72	1,248	256.94	1,693	22.20	205	1.99	18				
2067	0.1780	254.72	1,248	256.94	1,693	22.20	205	1.99	18				
2068	0.1712	254.72	1,248	256.94	1,693	22.20	205	1.99	18				
2069	0.1646	254.72	1,248	256.94	1,693	22.20	205	1.99	18				
2070	0.1583	254.72	1,248	256.94	1,693	22.20	205	1.99	18				
2071	0.1522	254.72	1,248	256.94	1,693	22.20	205	1.99	18				
2072	0.1463	254.72	1,248	256.94	1,693	22.20	205	1.99	18				
合計													

年度	合計		
	社会的割引率	効果額	現在価値化
1992	3.3731		
1993	3.2434	3,164	10,262
1994	3.1187	3,164	9,868
1995	2.9987	3,164	9,488
1996	2.8834	3,164	9,123
1997	2.7725	3,164	8,772
1998	2.6658	3,164	8,435
1999	2.5633	3,164	8,110
2000	2.4647	3,164	7,798
2001	2.3699	3,164	7,498
2002	2.2788	3,164	7,210
2003	2.1911	3,164	6,933
2004	2.1068	3,164	6,666
2005	2.0258	3,164	6,410
2006	1.9479	3,164	6,163
2007	1.8730	3,164	5,926
2008	1.8009	3,164	5,698
2009	1.7317	3,164	5,479
2010	1.6651	3,164	5,268
2011	1.6010	3,164	5,066
2012	1.5395	3,164	4,871
2013	1.4802	3,164	4,683
2014	1.4233	3,164	4,503
2015	1.3686	3,164	4,330
2016	1.3159	3,164	4,164
2017	1.2653	3,164	4,003
2018	1.2167	3,164	3,850
2019	1.1699	3,164	3,702
2020	1.1249	3,164	3,559
2021	1.0816	3,164	3,422
2022	1.0400	3,164	3,291
2023	1.0000	3,164	3,164
2024	0.9615	3,164	3,042
2025	0.9246	3,164	2,925
2026	0.8890	3,164	2,813
2027	0.8548	3,164	2,705
2028	0.8219	3,164	2,600
2029	0.7903	3,164	2,501
2030	0.7599	3,164	2,404
2031	0.7307	3,164	2,312
2032	0.7026	3,164	2,223

2033	0.6756	3,164	2,138
2034	0.6496	3,164	2,055
2035	0.6246	3,164	1,976
2036	0.6006	3,164	1,900
2037	0.5775	3,164	1,827
2038	0.5553	3,164	1,757
2039	0.5339	3,164	1,689
2040	0.5134	3,164	1,624
2041	0.4936	3,164	1,562
2042	0.4746	3,164	1,502
2043	0.4564	3,164	1,444
2044	0.4388	3,164	1,388
2045	0.4220	3,164	1,335
2046	0.4057	3,164	1,284
2047	0.3901	3,164	1,234
2048	0.3751	3,164	1,187
2049	0.3607	3,164	1,141
2050	0.3468	3,164	1,097
2051	0.3335	3,164	1,055
2052	0.3207	3,164	1,015
2053	0.3083	3,164	975
2054	0.2965	3,164	938
2055	0.2851	3,164	902
2056	0.2741	3,164	867
2057	0.2636	3,164	834
2058	0.2534	3,164	802
2059	0.2437	3,164	771
2060	0.2343	3,164	741
2061	0.2253	3,164	713
2062	0.2166	3,164	685
2063	0.2083	3,164	659
2064	0.2003	3,164	634
2065	0.1926	3,164	609
2066	0.1852	3,164	586
2067	0.1780	3,164	563
2068	0.1712	3,164	542
2069	0.1646	3,164	521
2070	0.1583	3,164	501
2071	0.1522	3,164	482
2072	0.1463	3,164	463
合計			255,238

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

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

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

- 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 0.51
- C2: 事業を実施した場合の年間流出土砂量に含まれる炭素量(t-C/ha) ①事業対象区域 0.03
- T: 事業実施後、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 182.78 ~ 182.78
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) 76.00
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
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

荒廃地等	
------	--

 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」
- e2:: 事業を実施した場合の侵食深(cm/年) ①事業対象区域

整備済森林	
-------	--

 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」
- 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		
1992	3.3731						
1993	3.2434	182.78	18.28	53	172		
1994	3.1187	182.78	36.56	106	331		
1995	2.9987	182.78	54.83	159	477		
1996	2.8834	182.78	73.11	212	611		
1997	2.7725	182.78	91.39	265	735		
1998	2.6658	182.78	109.67	318	848		
1999	2.5633	182.78	127.95	372	954		
2000	2.4647	182.78	146.22	425	1,047		
2001	2.3699	182.78	164.50	478	1,133		
2002	2.2788	182.78	182.78	531	1,210		
2003	2.1911	182.78	182.78	531	1,163		
2004	2.1068	182.78	182.78	531	1,119		
2005	2.0258	182.78	182.78	531	1,076		
2006	1.9479	182.78	182.78	531	1,034		
2007	1.8730	182.78	182.78	531	995		
2008	1.8009	182.78	182.78	531	956		
2009	1.7317	182.78	182.78	531	920		
2010	1.6651	182.78	182.78	531	884		
2011	1.6010	182.78	182.78	531	850		
2012	1.5395	182.78	182.78	531	817		
2013	1.4802	182.78	182.78	531	786		
2014	1.4233	182.78	182.78	531	756		
2015	1.3686	182.78	182.78	531	727		
2016	1.3159	182.78	182.78	531	699		
2017	1.2653	182.78	182.78	531	672		
2018	1.2167	182.78	182.78	531	646		
2019	1.1699	182.78	182.78	531	621		
2020	1.1249	182.78	182.78	531	597		
2021	1.0816	182.78	182.78	531	574		
2022	1.0400	182.78	182.78	531	552		
2023	1.0000	182.78	182.78	531	531		
2024	0.9615	182.78	182.78	531	511		
2025	0.9246	182.78	182.78	531	491		
2026	0.8890	182.78	182.78	531	472		

2027	0.8548	182.78	182.78	531	454			
2028	0.8219	182.78	182.78	531	436			
2029	0.7903	182.78	182.78	531	420			
2030	0.7599	182.78	182.78	531	404			
2031	0.7307	182.78	182.78	531	388			
2032	0.7026	182.78	182.78	531	373			
2033	0.6756	182.78	182.78	531	359			
2034	0.6496	182.78	182.78	531	345			
2035	0.6246	182.78	182.78	531	332			
2036	0.6006	182.78	182.78	531	319			
2037	0.5775	182.78	182.78	531	307			
2038	0.5553	182.78	182.78	531	295			
2039	0.5339	182.78	182.78	531	284			
2040	0.5134	182.78	182.78	531	273			
2041	0.4936	182.78	182.78	531	262			
2042	0.4746	182.78	182.78	531	252			
2043	0.4564	182.78	182.78	531	242			
2044	0.4388	182.78	182.78	531	233			
2045	0.4220	182.78	182.78	531	224			
2046	0.4057	182.78	182.78	531	215			
2047	0.3901	182.78	182.78	531	207			
2048	0.3751	182.78	182.78	531	199			
2049	0.3607	182.78	182.78	531	192			
2050	0.3468	182.78	182.78	531	184			
2051	0.3335	182.78	182.78	531	177			
2052	0.3207	182.78	182.78	531	170			
2053	0.3083	182.78	182.78	531	164			
2054	0.2965	182.78	182.78	531	157			
2055	0.2851	182.78	182.78	531	151			
2056	0.2741	182.78	182.78	531	146			
2057	0.2636	182.78	182.78	531	140			
2058	0.2534	182.78	182.78	531	135			
2059	0.2437	182.78	182.78	531	129			
2060	0.2343	182.78	182.78	531	124			
2061	0.2253	182.78	182.78	531	120			
2062	0.2166	182.78	182.78	531	115			
2063	0.2083	182.78	182.78	531	111			
2064	0.2003	182.78	182.78	531	106			
2065	0.1926	182.78	182.78	531	102			
2066	0.1852	182.78	182.78	531	98			
2067	0.1780	182.78	182.78	531	95			
2068	0.1712	182.78	182.78	531	91			
2069	0.1646	182.78	182.78	531	87			
2070	0.1583	182.78	182.78	531	84			
2071	0.1522	182.78	182.78	531	81			
2072	0.1463	182.78	182.78	531	78			
合計					35,827			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 ~ 32,604.28
 ヒノキ 0.00 ~ 30,832.63
 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
- @: 人工林 主伐材 木材市場価格(円/m3) スギ 3,752
 ヒノキ 7,817
 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)(2023年3月末現在);福岡県、大分県の価格にて算定。
- 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
2072	0.1463	32,604.28	122,331	30,832.63	241,019						

				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
2072	0.1463			363,350	53,158
合計					53,158