

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： 木曾川広域流域 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	590,601	× 3.2434		1,915,555	2054	0	× 0.2965		0
1994	131,843	× 3.1187		411,179	2055	0	× 0.2851		0
1995	114,928	× 2.9987		344,635	2056	0	× 0.2741		0
1996	78,132	× 2.8834		225,286	2057	0	× 0.2636		0
1997	67,502	× 2.7725		187,149	2058	0	× 0.2534		0
1998	53,518	× 2.6658		142,668	2059	0	× 0.2437		0
1999	0	× 2.5633		0	2060	0	× 0.2343		0
2000	22,670	× 2.4647		55,875	2061	0	× 0.2253		0
2001	0	× 2.3699		0	2062	0	× 0.2166		0
2002	21,095	× 2.2788		48,071	2063	0	× 0.2083		0
2003	1,759	× 2.1911		3,854	2064	0	× 0.2003		0
2004	64,751	× 2.1068		136,417	2065	0	× 0.1926		0
2005	0	× 2.0258		0	2066	0	× 0.1852		0
2006	95,961	× 1.9479		186,922	2067	0	× 0.1780		0
2007	0	× 1.8730		0	2068	0	× 0.1712		0
2008	11,225	× 1.8009		20,215	2069	0	× 0.1646		0
2009	0	× 1.7317		0	2070	0	× 0.1583		0
2010	23,884	× 1.6651		39,769	2071	0	× 0.1522		0
2011	0	× 1.6010		0	2072	0	× 0.1463		0
2012	4,896	× 1.5395		7,537					
2013	35,196	× 1.4802		52,097					
2014	0	× 1.4233		0					
2015	0	× 1.3686		0					
2016	0	× 1.3159		0					
2017	7,623	× 1.2653		9,645					
2018	115,976	× 1.2167		141,108					
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	7,525	× 0.7026		5,287					
2033	106,705	× 0.6756		72,090					
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	106,705	× 0.3751		40,025					
2049	0	× 0.3607		0					
2050	0	× 0.3468		0					
2051	0	× 0.3335		0					
2052	0	× 0.3207		0					
					合 計	4,045,384			
					C =	4,045,384 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) 79.80
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(ひるがの観測所ほか27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28観測所の平均値にて算定。
- A: 事業対象区域面積(ha) 211.05 ~ 211.05
- 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	211.05	21.11	2,479	8,040
1994	3.1187	211.05	42.21	4,959	15,466
1995	2.9987	211.05	63.32	7,438	22,304
1996	2.8834	211.05	84.42	9,918	28,598
1997	2.7725	211.05	105.53	12,397	34,371
1998	2.6658	211.05	126.63	14,877	39,659
1999	2.5633	211.05	147.74	17,356	44,489
2000	2.4647	211.05	168.84	19,836	48,890
2001	2.3699	211.05	189.95	22,315	52,884
2002	2.2788	211.05	211.05	24,795	56,503
2003	2.1911	211.05	211.05	24,795	54,328
2004	2.1068	211.05	211.05	24,795	52,238
2005	2.0258	211.05	211.05	24,795	50,230
2006	1.9479	211.05	211.05	24,795	48,298
2007	1.8730	211.05	211.05	24,795	46,441
2008	1.8009	211.05	211.05	24,795	44,653
2009	1.7317	211.05	211.05	24,795	42,938
2010	1.6651	211.05	211.05	24,795	41,286
2011	1.6010	211.05	211.05	24,795	39,697
2012	1.5395	211.05	211.05	24,795	38,172
2013	1.4802	211.05	211.05	24,795	36,702
2014	1.4233	211.05	211.05	24,795	35,291
2015	1.3686	211.05	211.05	24,795	33,934
2016	1.3159	211.05	211.05	24,795	32,628
2017	1.2653	211.05	211.05	24,795	31,373
2018	1.2167	211.05	211.05	24,795	30,168
2019	1.1699	211.05	211.05	24,795	29,008
2020	1.1249	211.05	211.05	24,795	27,892
2021	1.0816	211.05	211.05	24,795	26,818
2022	1.0400	211.05	211.05	24,795	25,787
2023	1.0000	211.05	211.05	24,795	24,795
2024	0.9615	211.05	211.05	24,795	23,840
2025	0.9246	211.05	211.05	24,795	22,925
2026	0.8890	211.05	211.05	24,795	22,043
2027	0.8548	211.05	211.05	24,795	21,195
2028	0.8219	211.05	211.05	24,795	20,379
2029	0.7903	211.05	211.05	24,795	19,595
2030	0.7599	211.05	211.05	24,795	18,842
2031	0.7307	211.05	211.05	24,795	18,118
2032	0.7026	211.05	211.05	24,795	17,421
2033	0.6756	211.05	211.05	24,795	16,752
2034	0.6496	211.05	211.05	24,795	16,107
2035	0.6246	211.05	211.05	24,795	15,487
2036	0.6006	211.05	211.05	24,795	14,892
2037	0.5775	211.05	211.05	24,795	14,319
2038	0.5553	211.05	211.05	24,795	13,769
2039	0.5339	211.05	211.05	24,795	13,238
2040	0.5134	211.05	211.05	24,795	12,730
2041	0.4936	211.05	211.05	24,795	12,239
2042	0.4746	211.05	211.05	24,795	11,768
2043	0.4564	211.05	211.05	24,795	11,316
2044	0.4388	211.05	211.05	24,795	10,880
2045	0.4220	211.05	211.05	24,795	10,463

2046	0.4057	211.05	211.05	24,795	10,059
2047	0.3901	211.05	211.05	24,795	9,673
2048	0.3751	211.05	211.05	24,795	9,301
2049	0.3607	211.05	211.05	24,795	8,944
2050	0.3468	211.05	211.05	24,795	8,599
2051	0.3335	211.05	211.05	24,795	8,269
2052	0.3207	211.05	211.05	24,795	7,952
2053	0.3083	211.05	211.05	24,795	7,644
2054	0.2965	211.05	211.05	24,795	7,352
2055	0.2851	211.05	211.05	24,795	7,069
2056	0.2741	211.05	211.05	24,795	6,796
2057	0.2636	211.05	211.05	24,795	6,536
2058	0.2534	211.05	211.05	24,795	6,283
2059	0.2437	211.05	211.05	24,795	6,043
2060	0.2343	211.05	211.05	24,795	5,809
2061	0.2253	211.05	211.05	24,795	5,586
2062	0.2166	211.05	211.05	24,795	5,371
2063	0.2083	211.05	211.05	24,795	5,165
2064	0.2003	211.05	211.05	24,795	4,966
2065	0.1926	211.05	211.05	24,795	4,776
2066	0.1852	211.05	211.05	24,795	4,592
2067	0.1780	211.05	211.05	24,795	4,414
2068	0.1712	211.05	211.05	24,795	4,245
2069	0.1646	211.05	211.05	24,795	4,081
2070	0.1583	211.05	211.05	24,795	3,925
2071	0.1522	211.05	211.05	24,795	3,774
2072	0.1463	211.05	211.05	24,795	3,628
合計					1,673,051

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

- A: 事業対象区域面積 (ha) 211.05 ~ 211.05
- P: 年間平均降水量 (mm/年) 2,239
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(ひるがの観測所ほか26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27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	211.05	21.11	793	2,572
1994	3.1187	211.05	42.21	1,585	4,943
1995	2.9987	211.05	63.32	2,378	7,131
1996	2.8834	211.05	84.42	3,171	9,143
1997	2.7725	211.05	105.53	3,963	10,987
1998	2.6658	211.05	126.63	4,756	12,679
1999	2.5633	211.05	147.74	5,549	14,224
2000	2.4647	211.05	168.84	6,341	15,629
2001	2.3699	211.05	189.95	7,134	16,907
2002	2.2788	211.05	211.05	7,927	18,064
2003	2.1911	211.05	211.05	7,927	17,369
2004	2.1068	211.05	211.05	7,927	16,701
2005	2.0258	211.05	211.05	7,927	16,059
2006	1.9479	211.05	211.05	7,927	15,441
2007	1.8730	211.05	211.05	7,927	14,847
2008	1.8009	211.05	211.05	7,927	14,276
2009	1.7317	211.05	211.05	7,927	13,727
2010	1.6651	211.05	211.05	7,927	13,199
2011	1.6010	211.05	211.05	7,927	12,691
2012	1.5395	211.05	211.05	7,927	12,204
2013	1.4802	211.05	211.05	7,927	11,734
2014	1.4233	211.05	211.05	7,927	11,282
2015	1.3686	211.05	211.05	7,927	10,849
2016	1.3159	211.05	211.05	7,927	10,431
2017	1.2653	211.05	211.05	7,927	10,030
2018	1.2167	211.05	211.05	7,927	9,645
2019	1.1699	211.05	211.05	7,927	9,274
2020	1.1249	211.05	211.05	7,927	8,917
2021	1.0816	211.05	211.05	7,927	8,574
2022	1.0400	211.05	211.05	7,927	8,244
2023	1.0000	211.05	211.05	7,927	7,927
2024	0.9615	211.05	211.05	7,927	7,622
2025	0.9246	211.05	211.05	7,927	7,329
2026	0.8890	211.05	211.05	7,927	7,047
2027	0.8548	211.05	211.05	7,927	6,776
2028	0.8219	211.05	211.05	7,927	6,515
2029	0.7903	211.05	211.05	7,927	6,265
2030	0.7599	211.05	211.05	7,927	6,024
2031	0.7307	211.05	211.05	7,927	5,792
2032	0.7026	211.05	211.05	7,927	5,570
2033	0.6756	211.05	211.05	7,927	5,355
2034	0.6496	211.05	211.05	7,927	5,149
2035	0.6246	211.05	211.05	7,927	4,951
2036	0.6006	211.05	211.05	7,927	4,761
2037	0.5775	211.05	211.05	7,927	4,578
2038	0.5553	211.05	211.05	7,927	4,402
2039	0.5339	211.05	211.05	7,927	4,232
2040	0.5134	211.05	211.05	7,927	4,070
2041	0.4936	211.05	211.05	7,927	3,913

2042	0.4746	211.05	211.05	7.927	3.762
2043	0.4564	211.05	211.05	7.927	3.618
2044	0.4388	211.05	211.05	7.927	3.478
2045	0.4220	211.05	211.05	7.927	3.345
2046	0.4057	211.05	211.05	7.927	3.216
2047	0.3901	211.05	211.05	7.927	3.092
2048	0.3751	211.05	211.05	7.927	2.973
2049	0.3607	211.05	211.05	7.927	2.859
2050	0.3468	211.05	211.05	7.927	2.749
2051	0.3335	211.05	211.05	7.927	2.644
2052	0.3207	211.05	211.05	7.927	2.542
2053	0.3083	211.05	211.05	7.927	2.444
2054	0.2965	211.05	211.05	7.927	2.350
2055	0.2851	211.05	211.05	7.927	2.260
2056	0.2741	211.05	211.05	7.927	2.173
2057	0.2636	211.05	211.05	7.927	2.090
2058	0.2534	211.05	211.05	7.927	2.009
2059	0.2437	211.05	211.05	7.927	1.932
2060	0.2343	211.05	211.05	7.927	1.857
2061	0.2253	211.05	211.05	7.927	1.786
2062	0.2166	211.05	211.05	7.927	1.717
2063	0.2083	211.05	211.05	7.927	1.651
2064	0.2003	211.05	211.05	7.927	1.588
2065	0.1926	211.05	211.05	7.927	1.527
2066	0.1852	211.05	211.05	7.927	1.468
2067	0.1780	211.05	211.05	7.927	1.411
2068	0.1712	211.05	211.05	7.927	1.357
2069	0.1646	211.05	211.05	7.927	1.305
2070	0.1583	211.05	211.05	7.927	1.255
2071	0.1522	211.05	211.05	7.927	1.206
2072	0.1463	211.05	211.05	7.927	1.160
合計					534,875

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

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

- Qx: 全貯留量のうち生活用水使用相当量 21.10 億立方
- Qy: 全貯留量 - Qx 304.85 億立方
- A: 事業対象区域面積 (ha) 211.05 ~ 211.05
- P: 年間平均降水量 (mm/年) 2,239
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(ひるがの観測所ほか26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27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) 169.63
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下呂市等22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) 130.69
- 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	211.05	21.11	3,088	10,016
1994	3.1187	211.05	42.21	6,176	19,261
1995	2.9987	211.05	63.32	9,263	27,777
1996	2.8834	211.05	84.42	12,351	35,613
1997	2.7725	211.05	105.53	15,439	42,805
1998	2.6658	211.05	126.63	18,527	49,389
1999	2.5633	211.05	147.74	21,615	55,406
2000	2.4647	211.05	168.84	24,702	60,883
2001	2.3699	211.05	189.95	27,790	65,860
2002	2.2788	211.05	211.05	30,878	70,365
2003	2.1911	211.05	211.05	30,878	67,657
2004	2.1068	211.05	211.05	30,878	65,054
2005	2.0258	211.05	211.05	30,878	62,553
2006	1.9479	211.05	211.05	30,878	60,147
2007	1.8730	211.05	211.05	30,878	57,834
2008	1.8009	211.05	211.05	30,878	55,608
2009	1.7317	211.05	211.05	30,878	53,471
2010	1.6651	211.05	211.05	30,878	51,415
2011	1.6010	211.05	211.05	30,878	49,436
2012	1.5395	211.05	211.05	30,878	47,537
2013	1.4802	211.05	211.05	30,878	45,706
2014	1.4233	211.05	211.05	30,878	43,949
2015	1.3686	211.05	211.05	30,878	42,260
2016	1.3159	211.05	211.05	30,878	40,632
2017	1.2653	211.05	211.05	30,878	39,070
2018	1.2167	211.05	211.05	30,878	37,569
2019	1.1699	211.05	211.05	30,878	36,124
2020	1.1249	211.05	211.05	30,878	34,735
2021	1.0816	211.05	211.05	30,878	33,398
2022	1.0400	211.05	211.05	30,878	32,113
2023	1.0000	211.05	211.05	30,878	30,878
2024	0.9615	211.05	211.05	30,878	29,689
2025	0.9246	211.05	211.05	30,878	28,550
2026	0.8890	211.05	211.05	30,878	27,451
2027	0.8548	211.05	211.05	30,878	26,395
2028	0.8219	211.05	211.05	30,878	25,379
2029	0.7903	211.05	211.05	30,878	24,403
2030	0.7599	211.05	211.05	30,878	23,464
2031	0.7307	211.05	211.05	30,878	22,563
2032	0.7026	211.05	211.05	30,878	21,695

2033	0.6756	211.05	211.05	30,878	20,861
2034	0.6496	211.05	211.05	30,878	20,058
2035	0.6246	211.05	211.05	30,878	19,286
2036	0.6006	211.05	211.05	30,878	18,545
2037	0.5775	211.05	211.05	30,878	17,832
2038	0.5553	211.05	211.05	30,878	17,147
2039	0.5339	211.05	211.05	30,878	16,486
2040	0.5134	211.05	211.05	30,878	15,853
2041	0.4936	211.05	211.05	30,878	15,241
2042	0.4746	211.05	211.05	30,878	14,655
2043	0.4564	211.05	211.05	30,878	14,093
2044	0.4388	211.05	211.05	30,878	13,549
2045	0.4220	211.05	211.05	30,878	13,031
2046	0.4057	211.05	211.05	30,878	12,527
2047	0.3901	211.05	211.05	30,878	12,046
2048	0.3751	211.05	211.05	30,878	11,582
2049	0.3607	211.05	211.05	30,878	11,138
2050	0.3468	211.05	211.05	30,878	10,708
2051	0.3335	211.05	211.05	30,878	10,298
2052	0.3207	211.05	211.05	30,878	9,903
2053	0.3083	211.05	211.05	30,878	9,520
2054	0.2965	211.05	211.05	30,878	9,155
2055	0.2851	211.05	211.05	30,878	8,803
2056	0.2741	211.05	211.05	30,878	8,464
2057	0.2636	211.05	211.05	30,878	8,139
2058	0.2534	211.05	211.05	30,878	7,824
2059	0.2437	211.05	211.05	30,878	7,525
2060	0.2343	211.05	211.05	30,878	7,235
2061	0.2253	211.05	211.05	30,878	6,957
2062	0.2166	211.05	211.05	30,878	6,688
2063	0.2083	211.05	211.05	30,878	6,432
2064	0.2003	211.05	211.05	30,878	6,185
2065	0.1926	211.05	211.05	30,878	5,947
2066	0.1852	211.05	211.05	30,878	5,719
2067	0.1780	211.05	211.05	30,878	5,496
2068	0.1712	211.05	211.05	30,878	5,286
2069	0.1646	211.05	211.05	30,878	5,083
2070	0.1583	211.05	211.05	30,878	4,888
2071	0.1522	211.05	211.05	30,878	4,700
2072	0.1463	211.05	211.05	30,878	4,517
合計					2,083,512

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

- 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」
[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) 211.05 ~ 211.05
- 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	211.05	21.11	2,287	7,418
1994	3.1187	211.05	42.21	4,573	14,262
1995	2.9987	211.05	63.32	6,860	20,571
1996	2.8834	211.05	84.42	9,147	26,374
1997	2.7725	211.05	105.53	11,433	31,698
1998	2.6658	211.05	126.63	13,720	36,575
1999	2.5633	211.05	147.74	16,007	41,031
2000	2.4647	211.05	168.84	18,293	45,087
2001	2.3699	211.05	189.95	20,580	48,773
2002	2.2788	211.05	211.05	22,867	52,109
2003	2.1911	211.05	211.05	22,867	50,104
2004	2.1068	211.05	211.05	22,867	48,176
2005	2.0258	211.05	211.05	22,867	46,324
2006	1.9479	211.05	211.05	22,867	44,543
2007	1.8730	211.05	211.05	22,867	42,830
2008	1.8009	211.05	211.05	22,867	41,181
2009	1.7317	211.05	211.05	22,867	39,599
2010	1.6651	211.05	211.05	22,867	38,076
2011	1.6010	211.05	211.05	22,867	36,610
2012	1.5395	211.05	211.05	22,867	35,204
2013	1.4802	211.05	211.05	22,867	33,848
2014	1.4233	211.05	211.05	22,867	32,547
2015	1.3686	211.05	211.05	22,867	31,296
2016	1.3159	211.05	211.05	22,867	30,091
2017	1.2653	211.05	211.05	22,867	28,934
2018	1.2167	211.05	211.05	22,867	27,822
2019	1.1699	211.05	211.05	22,867	26,752
2020	1.1249	211.05	211.05	22,867	25,723
2021	1.0816	211.05	211.05	22,867	24,733
2022	1.0400	211.05	211.05	22,867	23,782
2023	1.0000	211.05	211.05	22,867	22,867
2024	0.9615	211.05	211.05	22,867	21,987
2025	0.9246	211.05	211.05	22,867	21,143
2026	0.8890	211.05	211.05	22,867	20,329
2027	0.8548	211.05	211.05	22,867	19,547
2028	0.8219	211.05	211.05	22,867	18,794
2029	0.7903	211.05	211.05	22,867	18,072
2030	0.7599	211.05	211.05	22,867	17,377
2031	0.7307	211.05	211.05	22,867	16,709
2032	0.7026	211.05	211.05	22,867	16,066
2033	0.6756	211.05	211.05	22,867	15,449
2034	0.6496	211.05	211.05	22,867	14,854
2035	0.6246	211.05	211.05	22,867	14,283
2036	0.6006	211.05	211.05	22,867	13,734
2037	0.5775	211.05	211.05	22,867	13,206
2038	0.5553	211.05	211.05	22,867	12,698
2039	0.5339	211.05	211.05	22,867	12,209
2040	0.5134	211.05	211.05	22,867	11,740
2041	0.4936	211.05	211.05	22,867	11,287
2042	0.4746	211.05	211.05	22,867	10,853
2043	0.4564	211.05	211.05	22,867	10,436
2044	0.4388	211.05	211.05	22,867	10,034
2045	0.4220	211.05	211.05	22,867	9,650
2046	0.4057	211.05	211.05	22,867	9,277
2047	0.3901	211.05	211.05	22,867	8,920
2048	0.3751	211.05	211.05	22,867	8,577
2049	0.3607	211.05	211.05	22,867	8,248
2050	0.3468	211.05	211.05	22,867	7,930
2051	0.3335	211.05	211.05	22,867	7,626

2052	0.3207	211.05	211.05	22,867	7,333
2053	0.3083	211.05	211.05	22,867	7,050
2054	0.2965	211.05	211.05	22,867	6,780
2055	0.2851	211.05	211.05	22,867	6,519
2056	0.2741	211.05	211.05	22,867	6,268
2057	0.2636	211.05	211.05	22,867	6,028
2058	0.2534	211.05	211.05	22,867	5,794
2059	0.2437	211.05	211.05	22,867	5,573
2060	0.2343	211.05	211.05	22,867	5,358
2061	0.2253	211.05	211.05	22,867	5,152
2062	0.2166	211.05	211.05	22,867	4,953
2063	0.2083	211.05	211.05	22,867	4,763
2064	0.2003	211.05	211.05	22,867	4,580
2065	0.1926	211.05	211.05	22,867	4,404
2066	0.1852	211.05	211.05	22,867	4,235
2067	0.1780	211.05	211.05	22,867	4,070
2068	0.1712	211.05	211.05	22,867	3,915
2069	0.1646	211.05	211.05	22,867	3,764
2070	0.1583	211.05	211.05	22,867	3,620
2071	0.1522	211.05	211.05	22,867	3,480
2072	0.1463	211.05	211.05	22,867	3,345
合計					1,542,959

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

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

- 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 ~ 481.18
- A: 事業対象区域面積(ha) 211.05 ~ 211.05
- R: 流域内崩壊率 0.0229
 出典「治山全体調査」S42からS46:本流域内の木曾川流域ほか5流域を使用。事業箇所が存在する6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 0.9051
 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(ひるがの観測所ほか27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28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) 1.1
 出典:岐阜県、長野県、愛知県への聞き取り。
- 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	211.05	0.00	0	0
1994	3.1187	211.05	0.00	0	0
1995	2.9987	211.05	0.00	0	0
1996	2.8834	211.05	0.00	0	0
1997	2.7725	211.05	0.00	0	0
1998	2.6658	211.05	0.00	0	0
1999	2.5633	211.05	0.00	0	0
2000	2.4647	211.05	0.00	0	0
2001	2.3699	211.05	0.00	0	0
2002	2.2788	211.05	0.00	0	0
2003	2.1911	211.05	481.18	2,788	6,109
2004	2.1068	211.05	481.18	2,788	5,874
2005	2.0258	211.05	481.18	2,788	5,648
2006	1.9479	211.05	481.18	2,788	5,431
2007	1.8730	211.05	481.18	2,788	5,222
2008	1.8009	211.05	481.18	2,788	5,021
2009	1.7317	211.05	481.18	2,788	4,828
2010	1.6651	211.05	481.18	2,788	4,642
2011	1.6010	211.05	481.18	2,788	4,464
2012	1.5395	211.05	481.18	2,788	4,292
2013	1.4802	211.05	481.18	2,788	4,127
2014	1.4233	211.05	481.18	2,788	3,968
2015	1.3686	211.05	481.18	2,788	3,816
2016	1.3159	211.05	481.18	2,788	3,669
2017	1.2653	211.05	481.18	2,788	3,528
2018	1.2167	211.05	481.18	2,788	3,392
2019	1.1699	211.05	481.18	2,788	3,262
2020	1.1249	211.05	481.18	2,788	3,136
2021	1.0816	211.05	481.18	2,788	3,016
2022	1.0400	211.05	481.18	2,788	2,900
2023	1.0000	211.05	481.18	2,788	2,788
2024	0.9615	211.05	481.18	2,788	2,681
2025	0.9246	211.05	481.18	2,788	2,578
2026	0.8890	211.05	481.18	2,788	2,479
2027	0.8548	211.05	481.18	2,788	2,383
2028	0.8219	211.05	481.18	2,788	2,291
2029	0.7903	211.05	481.18	2,788	2,203
2030	0.7599	211.05	481.18	2,788	2,119
2031	0.7307	211.05	481.18	2,788	2,037
2032	0.7026	211.05	481.18	2,788	1,959
2033	0.6756	211.05	481.18	2,788	1,884
2034	0.6496	211.05	481.18	2,788	1,811
2035	0.6246	211.05	481.18	2,788	1,741
2036	0.6006	211.05	481.18	2,788	1,674
2037	0.5775	211.05	481.18	2,788	1,610
2038	0.5553	211.05	481.18	2,788	1,548
2039	0.5339	211.05	481.18	2,788	1,489
2040	0.5134	211.05	481.18	2,788	1,431
2041	0.4936	211.05	481.18	2,788	1,376
2042	0.4746	211.05	481.18	2,788	1,323
2043	0.4564	211.05	481.18	2,788	1,272
2044	0.4388	211.05	481.18	2,788	1,223

2045	0.4220	211.05	481.18	2,788	1,177
2046	0.4057	211.05	481.18	2,788	1,131
2047	0.3901	211.05	481.18	2,788	1,088
2048	0.3751	211.05	481.18	2,788	1,046
2049	0.3607	211.05	481.18	2,788	1,006
2050	0.3468	211.05	481.18	2,788	967
2051	0.3335	211.05	481.18	2,788	930
2052	0.3207	211.05	481.18	2,788	894
2053	0.3083	211.05	481.18	2,788	860
2054	0.2965	211.05	481.18	2,788	827
2055	0.2851	211.05	481.18	2,788	795
2056	0.2741	211.05	481.18	2,788	764
2057	0.2636	211.05	481.18	2,788	735
2058	0.2534	211.05	481.18	2,788	706
2059	0.2437	211.05	481.18	2,788	679
2060	0.2343	211.05	481.18	2,788	653
2061	0.2253	211.05	481.18	2,788	628
2062	0.2166	211.05	481.18	2,788	604
2063	0.2083	211.05	481.18	2,788	581
2064	0.2003	211.05	481.18	2,788	558
2065	0.1926	211.05	481.18	2,788	537
2066	0.1852	211.05	481.18	2,788	516
2067	0.1780	211.05	481.18	2,788	496
2068	0.1712	211.05	481.18	2,788	477
2069	0.1646	211.05	481.18	2,788	459
2070	0.1583	211.05	481.18	2,788	441
2071	0.1522	211.05	481.18	2,788	424
2072	0.1463	211.05	481.18	2,788	408
合計					148,632

2028	0.8219	92.59	454	270.37	1,782	4.01	38	19.67	187				
2029	0.7903	92.59	454	270.37	1,782	4.01	38	19.67	187				
2030	0.7599	92.59	454	270.37	1,782	4.01	38	19.67	187				
2031	0.7307	92.59	454	270.37	1,782	4.01	38	19.67	187				
2032	0.7026	92.59	454	270.37	1,782	4.01	38	19.67	187				
2033	0.6756	92.59	454	270.37	1,782	4.01	38	19.67	187				
2034	0.6496	92.59	454	270.37	1,782	4.01	38	19.67	187				
2035	0.6246	92.59	454	270.37	1,782	4.01	38	19.67	187				
2036	0.6006	92.59	454	270.37	1,782	4.01	38	19.67	187				
2037	0.5775	92.59	454	270.37	1,782	4.01	38	19.67	187				
2038	0.5553	92.59	454	270.37	1,782	4.01	38	19.67	187				
2039	0.5339	92.59	454	270.37	1,782	4.01	38	19.67	187				
2040	0.5134	92.59	454	270.37	1,782	4.01	38	19.67	187				
2041	0.4936	92.59	454	270.37	1,782	4.01	38	19.67	187				
2042	0.4746	92.59	454	270.37	1,782	4.01	38	19.67	187				
2043	0.4564	92.59	454	270.37	1,782	4.01	38	19.67	187				
2044	0.4388	92.59	454	270.37	1,782	4.01	38	19.67	187				
2045	0.4220	92.59	454	270.37	1,782	4.01	38	19.67	187				
2046	0.4057	92.59	454	270.37	1,782	4.01	38	19.67	187				
2047	0.3901	92.59	454	270.37	1,782	4.01	38	19.67	187				
2048	0.3751	92.59	454	270.37	1,782	4.01	38	19.67	187				
2049	0.3607	92.59	454	270.37	1,782	4.01	38	19.67	187				
2050	0.3468	92.59	454	270.37	1,782	4.01	38	19.67	187				
2051	0.3335	92.59	454	270.37	1,782	4.01	38	19.67	187				
2052	0.3207	92.59	454	270.37	1,782	4.01	38	19.67	187				
2053	0.3083	92.59	454	270.37	1,782	4.01	38	19.67	187				
2054	0.2965	92.59	454	270.37	1,782	4.01	38	19.67	187				
2055	0.2851	92.59	454	270.37	1,782	4.01	38	19.67	187				
2056	0.2741	92.59	454	270.37	1,782	4.01	38	19.67	187				
2057	0.2636	92.59	454	270.37	1,782	4.01	38	19.67	187				
2058	0.2534	92.59	454	270.37	1,782	4.01	38	19.67	187				
2059	0.2437	92.59	454	270.37	1,782	4.01	38	19.67	187				
2060	0.2343	92.59	454	270.37	1,782	4.01	38	19.67	187				
2061	0.2253	92.59	454	270.37	1,782	4.01	38	19.67	187				
2062	0.2166	92.59	454	270.37	1,782	4.01	38	19.67	187				
2063	0.2083	92.59	454	270.37	1,782	4.01	38	19.67	187				
2064	0.2003	92.59	454	270.37	1,782	4.01	38	19.67	187				
2065	0.1926	92.59	454	270.37	1,782	4.01	38	19.67	187				
2066	0.1852	92.59	454	270.37	1,782	4.01	38	19.67	187				
2067	0.1780	92.59	454	270.37	1,782	4.01	38	19.67	187				
2068	0.1712	92.59	454	270.37	1,782	4.01	38	19.67	187				
2069	0.1646	92.59	454	270.37	1,782	4.01	38	19.67	187				
2070	0.1583	92.59	454	270.37	1,782	4.01	38	19.67	187				
2071	0.1522	92.59	454	270.37	1,782	4.01	38	19.67	187				
2072	0.1463	92.59	454	270.37	1,782	4.01	38	19.67	187				
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	2,461	7,982
1994	3.1187	2,461	7,675
1995	2.9987	2,461	7,380
1996	2.8834	2,461	7,096
1997	2.7725	2,461	6,823
1998	2.6658	2,461	6,561
1999	2.5633	2,461	6,308
2000	2.4647	2,461	6,066
2001	2.3699	2,461	5,832
2002	2.2788	2,461	5,608
2003	2.1911	2,461	5,392
2004	2.1068	2,461	5,185
2005	2.0258	2,461	4,985
2006	1.9479	2,461	4,794
2007	1.8730	2,461	4,609
2008	1.8009	2,461	4,432
2009	1.7317	2,461	4,262
2010	1.6651	2,461	4,098
2011	1.6010	2,461	3,940
2012	1.5395	2,461	3,789
2013	1.4802	2,461	3,643
2014	1.4233	2,461	3,503
2015	1.3686	2,461	3,368
2016	1.3159	2,461	3,238
2017	1.2653	2,461	3,114
2018	1.2167	2,461	2,994
2019	1.1699	2,461	2,879
2020	1.1249	2,461	2,768
2021	1.0816	2,461	2,662
2022	1.0400	2,461	2,559
2023	1.0000	2,461	2,461
2024	0.9615	2,461	2,366
2025	0.9246	2,461	2,275
2026	0.8890	2,461	2,188
2027	0.8548	2,461	2,104
2028	0.8219	2,461	2,023
2029	0.7903	2,461	1,945
2030	0.7599	2,461	1,870
2031	0.7307	2,461	1,798
2032	0.7026	2,461	1,729

2033	0.6756	2,461	1,663
2034	0.6496	2,461	1,599
2035	0.6246	2,461	1,537
2036	0.6006	2,461	1,478
2037	0.5775	2,461	1,421
2038	0.5553	2,461	1,367
2039	0.5339	2,461	1,314
2040	0.5134	2,461	1,263
2041	0.4936	2,461	1,215
2042	0.4746	2,461	1,168
2043	0.4564	2,461	1,123
2044	0.4388	2,461	1,080
2045	0.4220	2,461	1,039
2046	0.4057	2,461	998
2047	0.3901	2,461	960
2048	0.3751	2,461	923
2049	0.3607	2,461	888
2050	0.3468	2,461	853
2051	0.3335	2,461	821
2052	0.3207	2,461	789
2053	0.3083	2,461	759
2054	0.2965	2,461	730
2055	0.2851	2,461	702
2056	0.2741	2,461	675
2057	0.2636	2,461	649
2058	0.2534	2,461	624
2059	0.2437	2,461	600
2060	0.2343	2,461	577
2061	0.2253	2,461	554
2062	0.2166	2,461	533
2063	0.2083	2,461	513
2064	0.2003	2,461	493
2065	0.1926	2,461	474
2066	0.1852	2,461	456
2067	0.1780	2,461	438
2068	0.1712	2,461	421
2069	0.1646	2,461	405
2070	0.1583	2,461	390
2071	0.1522	2,461	375
2072	0.1463	2,461	360
合計			198,531

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

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

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

- 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 211.05 ~ 211.05
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 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
- 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 1-2
- 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	211.05	21.11	61	198		
1994	3.1187	211.05	42.21	123	384		
1995	2.9987	211.05	63.32	184	552		
1996	2.8834	211.05	84.42	245	706		
1997	2.7725	211.05	105.53	306	848		
1998	2.6658	211.05	126.63	368	981		
1999	2.5633	211.05	147.74	429	1,100		
2000	2.4647	211.05	168.84	490	1,208		
2001	2.3699	211.05	189.95	552	1,308		
2002	2.2788	211.05	211.05	613	1,397		
2003	2.1911	211.05	211.05	613	1,343		
2004	2.1068	211.05	211.05	613	1,291		
2005	2.0258	211.05	211.05	613	1,242		
2006	1.9479	211.05	211.05	613	1,194		
2007	1.8730	211.05	211.05	613	1,148		
2008	1.8009	211.05	211.05	613	1,104		
2009	1.7317	211.05	211.05	613	1,062		
2010	1.6651	211.05	211.05	613	1,021		
2011	1.6010	211.05	211.05	613	981		
2012	1.5395	211.05	211.05	613	944		
2013	1.4802	211.05	211.05	613	907		
2014	1.4233	211.05	211.05	613	872		
2015	1.3686	211.05	211.05	613	839		
2016	1.3159	211.05	211.05	613	807		
2017	1.2653	211.05	211.05	613	776		
2018	1.2167	211.05	211.05	613	746		
2019	1.1699	211.05	211.05	613	717		
2020	1.1249	211.05	211.05	613	690		
2021	1.0816	211.05	211.05	613	663		
2022	1.0400	211.05	211.05	613	638		
2023	1.0000	211.05	211.05	613	613		
2024	0.9615	211.05	211.05	613	589		
2025	0.9246	211.05	211.05	613	567		
2026	0.8890	211.05	211.05	613	545		

2027	0.8548	211.05	211.05	613	524			
2028	0.8219	211.05	211.05	613	504			
2029	0.7903	211.05	211.05	613	484			
2030	0.7599	211.05	211.05	613	466			
2031	0.7307	211.05	211.05	613	448			
2032	0.7026	211.05	211.05	613	431			
2033	0.6756	211.05	211.05	613	414			
2034	0.6496	211.05	211.05	613	398			
2035	0.6246	211.05	211.05	613	383			
2036	0.6006	211.05	211.05	613	368			
2037	0.5775	211.05	211.05	613	354			
2038	0.5553	211.05	211.05	613	340			
2039	0.5339	211.05	211.05	613	327			
2040	0.5134	211.05	211.05	613	315			
2041	0.4936	211.05	211.05	613	303			
2042	0.4746	211.05	211.05	613	291			
2043	0.4564	211.05	211.05	613	280			
2044	0.4388	211.05	211.05	613	269			
2045	0.4220	211.05	211.05	613	259			
2046	0.4057	211.05	211.05	613	249			
2047	0.3901	211.05	211.05	613	239			
2048	0.3751	211.05	211.05	613	230			
2049	0.3607	211.05	211.05	613	221			
2050	0.3468	211.05	211.05	613	213			
2051	0.3335	211.05	211.05	613	204			
2052	0.3207	211.05	211.05	613	197			
2053	0.3083	211.05	211.05	613	189			
2054	0.2965	211.05	211.05	613	182			
2055	0.2851	211.05	211.05	613	175			
2056	0.2741	211.05	211.05	613	168			
2057	0.2636	211.05	211.05	613	162			
2058	0.2534	211.05	211.05	613	155			
2059	0.2437	211.05	211.05	613	149			
2060	0.2343	211.05	211.05	613	144			
2061	0.2253	211.05	211.05	613	138			
2062	0.2166	211.05	211.05	613	133			
2063	0.2083	211.05	211.05	613	128			
2064	0.2003	211.05	211.05	613	123			
2065	0.1926	211.05	211.05	613	118			
2066	0.1852	211.05	211.05	613	114			
2067	0.1780	211.05	211.05	613	109			
2068	0.1712	211.05	211.05	613	105			
2069	0.1646	211.05	211.05	613	101			
2070	0.1583	211.05	211.05	613	97			
2071	0.1522	211.05	211.05	613	93			
2072	0.1463	211.05	211.05	613	90			
合計					41,365			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 ~ 11,851.94
 ヒノキ 0.00 ~ 32,444.32
 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 3,060
 ヒノキ 7,372
 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):岐阜県、長野県、愛知県の価格にて算定。
- 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	11,851.94	36,267	32,444.32	239,180						

				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			275,447	40,298
合計					40,298