

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

- 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／m³／sec)
出典:「ダム年鑑2023」

6,330,000
- f1:

事業実施前の流出係数(浸透能中、緩)
出典:「治山設計」(山口伊佐夫著,1979)

0.55
- f2:

事業実施後、T年経過後の流出係数(浸透能中、緩)
出典:「治山設計」(山口伊佐夫著,1979)

0.45
- 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)
出典:確率降雨強度式(タルボット式)上里見観測所(事業箇所付近の観測所の観測値により算出)

128
- A:

事業対象区域面積(ha)

0.00 ～ 59.32
- 360:

単位合わせのための調整値
- Y:

評価期間

50
- t:

経過年数
- i:

社会的割引率(0.04)

事業効果面積: 経過年ごとに発生する事業対象区域面積に対して、それぞれ流出係数等の安定する期間(t/T)を考慮して面積に換算して年度ごとに累計した面積

年度	社会的割引率	事業対象区域面積 ha	事業効果面積 ha	効果額 千円	現在価値化 千円
2024	1.0000				
2025	0.9615	0.00	0.00	0	0
2026	0.9246	0.00	0.00	0	0
2027	0.8890	0.00	0.00	0	0
2028	0.8548	0.00	0.00	0	0
2029	0.8219	0.00	0.00	0	0
2030	0.7903	0.00	0.00	0	0
2031	0.7599	43.69	4.37	984	748
2032	0.7307	45.14	8.89	2,001	1,462
2033	0.7026	45.14	13.40	3,016	2,119
2034	0.6756	45.27	17.93	4,035	2,726
2035	0.6496	45.67	22.50	5,064	3,290
2036	0.6246	45.67	27.06	6,090	3,804
2037	0.6006	46.14	31.67	7,128	4,281
2038	0.5775	47.45	36.42	8,197	4,734
2039	0.5553	47.86	41.20	9,273	5,149
2040	0.5339	47.86	45.99	10,351	5,526
2041	0.5134	47.86	46.40	10,443	5,361
2042	0.4936	47.86	46.68	10,506	5,186
2043	0.4746	47.86	46.96	10,569	5,016
2044	0.4564	47.93	47.23	10,630	4,852
2045	0.4388	47.93	47.44	10,677	4,685
2046	0.4220	48.81	47.76	10,749	4,536
2047	0.4057	48.81	48.03	10,810	4,386
2048	0.3901	48.97	48.18	10,844	4,230
2049	0.3751	48.97	48.28	10,866	4,076
2050	0.3607	48.97	48.40	10,893	3,929
2051	0.3468	48.97	48.51	10,918	3,786
2052	0.3335	48.97	48.62	10,943	3,649
2053	0.3207	48.97	48.73	10,968	3,517
2054	0.3083	48.97	48.83	10,990	3,388
2055	0.2965	58.56	49.90	11,231	3,330
2056	0.2851	58.56	50.87	11,449	3,264
2057	0.2741	58.71	51.87	11,674	3,200
2058	0.2636	58.71	52.84	11,893	3,135
2059	0.2534	58.71	53.82	12,113	3,069
2060	0.2437	58.71	54.78	12,329	3,005
2061	0.2343	59.21	55.81	12,561	2,943
2062	0.2253	59.21	56.83	12,791	2,882
2063	0.2166	59.21	57.86	13,022	2,821
2064	0.2083	59.21	58.88	13,252	2,760
2065	0.2003	59.21	58.95	13,268	2,658
2066	0.1926	59.21	59.01	13,281	2,558
2067	0.1852	59.21	59.06	13,292	2,462
2068	0.1780	59.32	59.12	13,306	2,368
2069	0.1712	59.32	59.18	13,319	2,280
2070	0.1646	59.32	59.24	13,333	2,195
2071	0.1583	59.32	59.25	13,335	2,111
2072	0.1522	59.32	59.27	13,340	2,030
2073	0.1463	59.32	59.28	13,342	1,952
2074	0.1407	59.32	59.29	13,344	1,878
合計					147,337

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

- A:

事業対象区域面積 (ha)

0.00 ~ 59.32
- P:

年間平均降水量 (mm/年)
出典: 気象庁「過去の気象データ(1994-2023平均(上里見観測所)) (付近の観測所の観測値により算出)

1,347
- D1:

事業実施前の貯留率
出典: 「森林の間伐と水収支」(近嵐ら、1987)

0.51
- D2:

事業実施後、T年経過後の貯留率
出典: 「森林の間伐と水収支」(近嵐ら、1987)

0.56
- T:

事業実施後、貯留率が安定するのに必要な年数

10
- U:

開発水量当りの利水ダム年間減価償却費 (円/m3/S)
出典: 「ダム年鑑2023」

1,058,000,000
- Y:

評価期間

50
- t:

経過年数
- i:

社会的割引率 (0.04)
- 10:

単位合わせのための調整値
- 365:

1年間の日数
- 86400:

1日の秒数

事業効果面積: 経過年ごとに発生する事業対象区域面積に対して、それぞれ貯留率等の安定する期間(t/T)を考慮して面積に換算して年度ごとに累計した面積

年度	社会的割引率	事業対象区域面積 ha	事業効果面積 ha	効果額 千円	現在価値化 千円
2024	1.0000				
2025	0.9615	0.00	0.00	0	0
2026	0.9246	0.00	0.00	0	0
2027	0.8890	0.00	0.00	0	0
2028	0.8548	0.00	0.00	0	0
2029	0.8219	0.00	0.00	0	0
2030	0.7903	0.00	0.00	0	0
2031	0.7599	43.69	4.37	99	75
2032	0.7307	45.14	8.89	201	147
2033	0.7026	45.14	13.40	303	213
2034	0.6756	45.27	17.93	405	274
2035	0.6496	45.67	22.50	508	330
2036	0.6246	45.67	27.06	611	382
2037	0.6006	46.14	31.67	715	429
2038	0.5775	47.45	36.42	823	475
2039	0.5553	47.86	41.20	931	517
2040	0.5339	47.86	45.99	1,039	555
2041	0.5134	47.86	46.40	1,048	538
2042	0.4936	47.86	46.68	1,055	521
2043	0.4746	47.86	46.96	1,061	504
2044	0.4564	47.93	47.23	1,067	487
2045	0.4388	47.93	47.44	1,072	470
2046	0.4220	48.81	47.76	1,079	455
2047	0.4057	48.81	48.03	1,085	440
2048	0.3901	48.97	48.18	1,088	424
2049	0.3751	48.97	48.28	1,091	409
2050	0.3607	48.97	48.40	1,093	394
2051	0.3468	48.97	48.51	1,096	380
2052	0.3335	48.97	48.62	1,098	366
2053	0.3207	48.97	48.73	1,101	353
2054	0.3083	48.97	48.83	1,103	340
2055	0.2965	58.56	49.90	1,127	334
2056	0.2851	58.56	50.87	1,149	328
2057	0.2741	58.71	51.87	1,172	321
2058	0.2636	58.71	52.84	1,194	315
2059	0.2534	58.71	53.82	1,216	308
2060	0.2437	58.71	54.78	1,237	301
2061	0.2343	59.21	55.81	1,261	295
2062	0.2253	59.21	56.83	1,284	289
2063	0.2166	59.21	57.86	1,307	283
2064	0.2083	59.21	58.88	1,330	277
2065	0.2003	59.21	58.95	1,332	267
2066	0.1926	59.21	59.01	1,333	257
2067	0.1852	59.21	59.06	1,334	247
2068	0.1780	59.32	59.12	1,336	238
2069	0.1712	59.32	59.18	1,337	229
2070	0.1646	59.32	59.24	1,338	220
2071	0.1583	59.32	59.25	1,338	212
2072	0.1522	59.32	59.27	1,339	204
2073	0.1463	59.32	59.28	1,339	196
2074	0.1407	59.32	59.29	1,339	188
合計					14,787

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

Qx:	全貯留量のうち生活用水使用相当量 出典: 令和5年度版「日本の水資源の現況」	8.70 億立方
Qy:	全貯留量－Qx 出典: 令和5年度版「日本の水資源の現況」	81.98 億立方
A:	事業対象区域面積 (ha)	0.00 ～ 59.32
P:	年間平均降水量 (mm／年) 出典: 気象庁「過去の気象データ(1994～2023平均(上里見観測所)) (付近の観測所の観測値により算出)	1,347
T:	事業実施後、貯留率が安定するのに必要な年数	10
D1:	事業実施前の貯留率 出典: 「森林の間伐と水収支」(近嵐ら、1987)	0.51
D2:	事業実施後、T年経過後の貯留率 出典: 「森林の間伐と水収支」(近嵐ら、1987)	0.56
Ux:	単位当たりの上水道供給単価 (円／m3) 群馬県高崎市の上水道供給単価 (市町村HPで公表されているデータにて算出)	106.00
Uy:	単位当たりの雨水浄化費 (円／m3) 出典: 「南山ほか(2007)再生水利用促進に関する調査」ほか	106.00
u:	単位当たりの水質浄化費 (U x とU y を用いてQ x とQ y で比例按分して算出)	106.00
Y:	評価期間	50
t:	経過年数	
i:	社会的割引率 (0.04)	
10:	単位合わせのための調整値	

事業効果面積: 経過年ごとに発生する事業対象区域面積に対して、それぞれ貯留率等の安定する期間 (t/T) を考慮して面積に換算して年度ごとに累計した面積

年度	社会的割引率	事業対象区域面積 ha	事業効果面積 ha	効果額 千円	現在価値 千円
2024	1.0000				
2025	0.9615	0.00	0.00	0	0
2026	0.9246	0.00	0.00	0	0
2027	0.8890	0.00	0.00	0	0
2028	0.8548	0.00	0.00	0	0
2029	0.8219	0.00	0.00	0	0
2030	0.7903	0.00	0.00	0	0
2031	0.7599	43.69	4.37	312	237
2032	0.7307	45.14	8.89	635	464
2033	0.7026	45.14	13.40	956	672
2034	0.6756	45.27	17.93	1,280	865
2035	0.6496	45.67	22.50	1,606	1,043
2036	0.6246	45.67	27.06	1,931	1,206
2037	0.6006	46.14	31.67	2,260	1,357
2038	0.5775	47.45	36.42	2,599	1,501
2039	0.5553	47.86	41.20	2,941	1,633
2040	0.5339	47.86	45.99	3,283	1,753
2041	0.5134	47.86	46.40	3,312	1,700
2042	0.4936	47.86	46.68	3,332	1,645
2043	0.4746	47.86	46.96	3,352	1,591
2044	0.4564	47.93	47.23	3,371	1,539
2045	0.4388	47.93	47.44	3,386	1,486
2046	0.4220	48.81	47.76	3,409	1,439
2047	0.4057	48.81	48.03	3,428	1,391
2048	0.3901	48.97	48.18	3,439	1,342
2049	0.3751	48.97	48.28	3,446	1,293
2050	0.3607	48.97	48.40	3,455	1,246
2051	0.3468	48.97	48.51	3,462	1,201
2052	0.3335	48.97	48.62	3,470	1,157
2053	0.3207	48.97	48.73	3,478	1,115
2054	0.3083	48.97	48.83	3,485	1,074
2055	0.2965	58.56	49.90	3,562	1,056
2056	0.2851	58.56	50.87	3,631	1,035
2057	0.2741	58.71	51.87	3,702	1,015
2058	0.2636	58.71	52.84	3,771	994
2059	0.2534	58.71	53.82	3,841	973
2060	0.2437	58.71	54.78	3,910	953
2061	0.2343	59.21	55.81	3,983	933
2062	0.2253	59.21	56.83	4,056	914
2063	0.2166	59.21	57.86	4,130	895
2064	0.2083	59.21	58.88	4,203	875
2065	0.2003	59.21	58.95	4,208	843
2066	0.1926	59.21	59.01	4,212	811
2067	0.1852	59.21	59.06	4,215	781
2068	0.1780	59.32	59.12	4,220	751

2069	0,1712	59,32	59,18	4,224	723
2070	0,1646	59,32	59,24	4,228	696
2071	0,1583	59,32	59,25	4,229	669
2072	0,1522	59,32	59,27	4,230	644
2073	0,1463	59,32	59,28	4,231	619
2074	0,1407	59,32	59,29	4,232	595
合計					46,725

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

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)	6,060
	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)	荒廃地等 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」	
V2:	事業実施後における1ha当りの年間流出土砂量(m3)	整備済森林 1.30
	出典: 「治山全体調査の考え方進め方」「森林の公益的機能に関する文献要約集」「森林水文」	
A:	事業対象区域面積(ha)	0.00 ～ 59.32
T:	事業実施後、年間流出土砂量が安定するのに必要な年数	10
Y:	評価期間	50
t:	経過年数	
i:	社会的割引率(0.04)	

事業効果面積: 経過年ごとに発生する事業対象区域面積に対して、それぞれ年間流出土砂量等の安定する期間(t/T)を考慮して面積に換算して年度ごとに累計した面積

年度	社会的割引率	事業対象区域面積 ha	事業効果面積 ha	効果額 千円	現在価値化 千円
2024	1.0000				
2025	0.9615	0.00	0.00	0	0
2026	0.9246	0.00	0.00	0	0
2027	0.8890	0.00	0.00	0	0
2028	0.8548	0.00	0.00	0	0
2029	0.8219	0.00	0.00	0	0
2030	0.7903	0.00	0.00	0	0
2031	0.7599	43.69	4.37	495	376
2032	0.7307	45.14	8.89	1,007	736
2033	0.7026	45.14	13.40	1,519	1,067
2034	0.6756	45.27	17.93	2,032	1,373
2035	0.6496	45.67	22.50	2,550	1,656
2036	0.6246	45.67	27.06	3,066	1,915
2037	0.6006	46.14	31.67	3,589	2,156
2038	0.5775	47.45	36.42	4,127	2,383
2039	0.5553	47.86	41.20	4,669	2,593
2040	0.5339	47.86	45.99	5,212	2,783
2041	0.5134	47.86	46.40	5,258	2,699
2042	0.4936	47.86	46.68	5,290	2,611
2043	0.4746	47.86	46.96	5,322	2,526
2044	0.4564	47.93	47.23	5,352	2,443
2045	0.4388	47.93	47.44	5,376	2,359
2046	0.4220	48.81	47.76	5,412	2,284
2047	0.4057	48.81	48.03	5,443	2,208
2048	0.3901	48.97	48.18	5,460	2,130
2049	0.3751	48.97	48.28	5,471	2,052
2050	0.3607	48.97	48.40	5,485	1,978
2051	0.3468	48.97	48.51	5,497	1,906
2052	0.3335	48.97	48.62	5,510	1,838
2053	0.3207	48.97	48.73	5,522	1,771
2054	0.3083	48.97	48.83	5,534	1,706
2055	0.2965	58.56	49.90	5,655	1,677
2056	0.2851	58.56	50.87	5,765	1,644
2057	0.2741	58.71	51.87	5,878	1,611
2058	0.2636	58.71	52.84	5,988	1,578
2059	0.2534	58.71	53.82	6,099	1,545
2060	0.2437	58.71	54.78	6,208	1,513
2061	0.2343	59.21	55.81	6,325	1,482
2062	0.2253	59.21	56.83	6,440	1,451
2063	0.2166	59.21	57.86	6,557	1,420
2064	0.2083	59.21	58.88	6,672	1,390
2065	0.2003	59.21	58.95	6,680	1,338
2066	0.1926	59.21	59.01	6,687	1,288
2067	0.1852	59.21	59.06	6,693	1,240
2068	0.1780	59.32	59.12	6,700	1,193
2069	0.1712	59.32	59.18	6,706	1,148
2070	0.1646	59.32	59.24	6,713	1,105
2071	0.1583	59.32	59.25	6,714	1,063
2072	0.1522	59.32	59.27	6,717	1,022
2073	0.1463	59.32	59.28	6,718	983
2074	0.1407	59.32	59.29	6,719	945
合計					74,185

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

U:	二酸化炭素に関する原単位(円/CO2-ton) 出典:東京都総量削減義務による排出量取引制度における仲値(アーガス・メディア・リミテッド(Argus Media Limited)による平成28年5月23日査定価格)	5,500		
G1:	事業を実施しない場合の当該森林の事業着手年から評価最終年(伐期)までの見込み成長量(m3)又は見込み蓄積量増加分(m3) 出典:群馬県民有林 人工林収穫予想表 人工林林分材積表(S63.3)	スギ ヒノキ アカマツ カラマツ その他広葉樹(1)	別途 別途 別途 別途 別途	
G2:	事業を実施する場合の当該森林の事業着手年から評価最終年(伐期)までの見込み成長量(m3)又は見込み蓄積量増加分(m3) 出典:群馬県民有林 人工林収穫予想表 人工林林分材積表(S63.3)	スギ ヒノキ アカマツ カラマツ その他広葉樹(1)	別途 別途 別途 別途 別途	
Y:	評価期間		50	
D:	容積密度(t / m 3) 出典:「日本国温室効果ガスインベントリ報告書」(2024年4月) 温室効果ガスインベントリオフィス(GIO)編	スギ ヒノキ アカマツ カラマツ その他広葉樹(1)	0.310 0.410 0.450 0.400 0.620	
BEF:	バイオマス拡大係数(地上部バイオマス量／幹バイオマス量) 出典:「日本国温室効果ガスインベントリ報告書」(2024年4月) 温室効果ガスインベントリオフィス(GIO)編	樹齢20年越 樹齢20年越 樹齢20年越 樹齢20年越 樹齢20年越	スギ ヒノキ アカマツ カラマツ その他広葉樹(1)	1.23 1.24 1.23 1.15 1.26
R:	地上部に対する地下部の比率(地下部バイオマス量／ 地上部バイオマス量) 出典:「日本国温室効果ガスインベントリ報告書」(2024年4月) 温室効果ガスインベントリオフィス(GIO)編	スギ ヒノキ アカマツ カラマツ その他広葉樹(1)	0.25 0.26 0.26 0.29 0.26	
i:	社会的割引率(0.04)			
CF:	植物中の炭素含有率	スギ ヒノキ アカマツ カラマツ その他広葉樹(1)	0.51 0.51 0.51 0.51 0.48	

44/12: 炭素から二酸化炭素への換算係数

事業効果蓄積: 事業効果蓄積(表中表頭部)の算出は、増加した蓄積を評価期間で割って平均化している。

		スギ		ヒノキ		アカマツ		カラマツ		その他広葉樹(1)		合計	
年度	社会的割引率	事業効果蓄積m3	効果額 千円	事業効果蓄積m3	効果額 千円	事業効果蓄積m3	効果額 千円	事業効果蓄積m3	効果額 千円	事業効果蓄積m3	効果額 千円	効果額 千円	現在価値化 千円
2024	1.0000												
2025	0.9615	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0	0
2026	0.9246	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0	0
2027	0.8890	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0	0
2028	0.8548	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0	0
2029	0.8219	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0	0
2030	0.7903	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0	0
2031	0.7599	333.36	1,633	9.61	63	1.39	10	6.18	38	0.00	0	1,744	1,325
2032	0.7307	343.85	1,685	11.24	74	1.39	10	6.18	38	0.00	0	1,807	1,320
2033	0.7026	343.85	1,685	11.24	74	1.39	10	6.18	38	0.00	0	1,807	1,270
2034	0.6756	345.04	1,691	11.24	74	1.39	10	6.18	38	0.00	0	1,813	1,225
2035	0.6496	348.74	1,709	11.24	74	1.39	10	6.18	38	0.00	0	1,831	1,189
2036	0.6246	348.74	1,709	11.24	74	1.39	10	6.18	38	0.00	0	1,831	1,144
2037	0.6006	351.76	1,724	12.15	80	1.39	10	6.18	38	0.00	0	1,852	1,112
2038	0.5775	358.44	1,756	15.87	105	1.39	10	6.18	38	0.00	0	1,909	1,102
2039	0.5553	362.40	1,776	15.87	105	1.39	10	6.18	38	0.00	0	1,929	1,071
2040	0.5339	362.40	1,776	15.87	105	1.39	10	6.18	38	0.00	0	1,929	1,030
2041	0.5134	362.40	1,776	15.87	105	1.39	10	6.18	38	0.00	0	1,929	990
2042	0.4936	362.40	1,776	15.87	105	1.39	10	6.18	38	0.00	0	1,929	952
2043	0.4746	362.40	1,776	15.87	105	1.39	10	6.18	38	0.00	0	1,929	916
2044	0.4564	363.11	1,779	15.87	105	1.39	10	6.18	38	0.00	0	1,932	882
2045	0.4388	363.11	1,779	15.87	105	1.39	10	6.18	38	0.00	0	1,932	848
2046	0.4220	372.27	1,824	15.87	105	1.39	10	6.18	38	0.00	0	1,977	834
2047	0.4057	372.27	1,824	15.87	105	1.39	10	6.18	38	0.00	0	1,977	802
2048	0.3901	373.97	1,832	15.87	105	1.39	10	6.18	38	0.00	0	1,985	774
2049	0.3751	373.97	1,832	15.87	105	1.39	10	6.18	38	0.00	0	1,985	745
2050	0.3607	373.97	1,832	15.87	105	1.39	10	6.18	38	0.00	0	1,985	716
2051	0.3468	373.97	1,832	15.87	105	1.39	10	6.18	38	0.00	0	1,985	688
2052	0.3335	373.97	1,832	15.87	105	1.39	10	6.18	38	0.00	0	1,985	662
2053	0.3207	373.97	1,832	15.87	105	1.39	10	6.18	38	0.00	0	1,985	637
2054	0.3083	373.97	1,832	15.87	105	1.39	10	6.18	38	0.00	0	1,985	612

[illegible]

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

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

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

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、年間流出土砂量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 ②評価期間内に侵食深が30cmに達しない場合は評価期間 ①事業対象区域	50.00
A:	①事業対象区域面積 (ha) 又は ②保全効果区域面積 (ha)	0.00 ~ 59.32
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」(2024年4月) 温室効果ガスインベントリオフィス (GIO) 編		
44/12:	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) 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」 ①事業対象区域	0.200
e2::	事業を実施した場合の侵食深 (cm/年) 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」 ①事業対象区域	0.013
t:	経過年数	
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	

		事業対象区域						
年度	社会的割引率	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	効果対象面積 ha	効果額 千円	現在価値化 千円
2024	1.0000							
2025	0.9615	0.00	0.00	0	0			
2026	0.9246	0.00	0.00	0	0			
2027	0.8890	0.00	0.00	0	0			
2028	0.8548	0.00	0.00	0	0			
2029	0.8219	0.00	0.00	0	0			
2030	0.7903	0.00	0.00	0	0			
2031	0.7599	43.69	4.37	13	10			
2032	0.7307	45.14	8.88	26	19			
2033	0.7026	45.14	13.40	39	27			
2034	0.6756	45.27	17.92	52	35			
2035	0.6496	45.67	22.49	65	42			
2036	0.6246	45.67	27.06	79	49			
2037	0.6006	46.14	31.67	92	55			
2038	0.5775	47.45	36.42	106	61			
2039	0.5553	47.86	41.20	120	67			
2040	0.5339	47.86	45.99	134	72			
2041	0.5134	47.86	46.41	135	69			
2042	0.4936	47.86	46.68	136	67			
2043	0.4746	47.86	46.95	136	65			
2044	0.4564	47.93	47.22	137	63			
2045	0.4388	47.93	47.44	138	61			
2046	0.4220	48.81	47.76	139	59			
2047	0.4057	48.81	48.02	139	56			
2048	0.3901	48.97	48.18	140	55			
2049	0.3751	48.97	48.29	140	53			
2050	0.3607	48.97	48.40	141	51			
2051	0.3468	48.97	48.51	141	49			
2052	0.3335	48.97	48.62	141	47			
2053	0.3207	48.97	48.73	142	46			
2054	0.3083	48.97	48.83	142	44			
2055	0.2965	58.56	49.90	145	43			
2056	0.2851	58.56	50.87	148	42			
2057	0.2741	58.71	51.86	151	41			
2058	0.2636	58.71	52.84	153	40			
2059	0.2534	58.71	53.81	156	40			

2060	0,2437	58,71	54,78	159	39			
2061	0,2343	59,21	55,81	162	38			
2062	0,2253	59,21	56,83	165	37			
2063	0,2166	59,21	57,86	168	36			
2064	0,2083	59,21	58,88	171	36			
2065	0,2003	59,21	58,95	171	34			
2066	0,1926	59,21	59,01	171	33			
2067	0,1852	59,21	59,06	172	32			
2068	0,1780	59,32	59,12	172	31			
2069	0,1712	59,32	59,18	172	29			
2070	0,1646	59,32	59,24	172	28			
2071	0,1583	59,32	59,25	172	27			
2072	0,1522	59,32	59,27	172	26			
2073	0,1463	59,32	59,28	172	25			
2074	0,1407	59,32	59,29	172	24			
合計					1,903			