

様式2

事業費集計表

事業名：森林環境保全整備事業

事業実施主体： 中部森林管理局

事業実施地区名：宮・庄川森林計画区（みや・しょうがわ）

飛騨森林管理署

（都道府県名：岐阜県）

（単位：千円）

年度	事業費			年度	事業費		
着手年度		×				×	
1	541,909	×	1.00	61	0	×	0.09
2	846,946	×	0.96	62	0	×	0.09
3	840,861	×	0.92	63	0	×	0.08
4	790,072	×	0.89	64	0	×	0.08
5	790,072	×	0.85	65	0	×	0.08
6	699,393	×	0.82	66	0	×	0.08
7	41,961	×	0.79	67	0	×	0.07
8	37,245	×	0.76	68	0	×	0.07
9	32,322	×	0.73	69	0	×	0.07
10	27,200	×	0.70	70	0	×	0.06
11	29,503	×	0.68	71	0	×	0.06
12	100,113	×	0.65	72	0	×	0.06
13	101,551	×	0.62	73	0	×	0.06
14	103,627	×	0.60	74	0	×	0.05
15	105,423	×	0.58	75	0	×	0.05
16	93,427	×	0.56	76	0	×	0.05
17	68,232	×	0.53	77	0	×	0.05
18	67,908	×	0.51	78	0	×	0.05
19	67,908	×	0.49	79	0	×	0.05
20	67,908	×	0.47	80	0	×	0.04
21	60,519	×	0.46	81	0	×	0.04
22	30,830	×	0.44	82	0	×	0.04
23	31,868	×	0.42	83	0	×	0.04
24	33,036	×	0.41	84	0	×	0.04
25	34,228	×	0.39	85	0	×	0.04
26	44,369	×	0.38	86	0	×	0.03
27	103,643	×	0.36	87	0	×	0.03
28	103,643	×	0.35	88	0	×	0.03
29	103,643	×	0.33	89	0	×	0.03
30	103,329	×	0.32	90	0	×	0.03
31	100,686	×	0.31	91	0	×	0.03
32	12,546	×	0.30	92	0	×	0.03
33	11,860	×	0.29	93	0	×	0.03
34	12,263	×	0.27	94	0	×	0.03
35	12,263	×	0.26	95	0	×	0.02
36	21,254	×	0.25	96	0	×	0.02
37	71,001	×	0.24	97	0	×	0.02
38	71,001	×	0.23	98	0	×	0.02
39	71,001	×	0.23	99	0	×	0.02
40	70,500	×	0.22	100	0	×	0.02
41	66,283	×	0.21				
42	16,536	×	0.20				
43	10,271	×	0.19				
44	16,304	×	0.19				
45	15,925	×	0.18				
46	12,723	×	0.17				
47	9,100	×	0.16				
48	9,100	×	0.16				
49	9,100	×	0.15				
50	8,818	×	0.15				
51	6,446	×	0.14				
52	6,446	×	0.14				
53	2,922	×	0.13				
54	6,446	×	0.13				
55	6,446	×	0.12				
56	0	×	0.12				
57	0	×	0.11				
58	0	×	0.11				
59	0	×	0.10				
60	0	×	0.10				
合計				4,257,308			
C=				4,257,308 千円			

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

U:	治水ダムの単位雨量流出量当たりの年間減価償却費(円/m ³ /sec) 出典:「ダム年鑑2014」		3,670,000
f1:	事業実施前の流出係数 出典:「治山設計」(山口伊佐夫著,1979)	浸透能中 緩 要整備森林(疎林)	0.55
f2:	事業実施後、T年経過後の流出係数 出典:「治山設計」(山口伊佐夫著,1979)	浸透能中 緩 整備済森林	0.45
T:	事業実施後、流出係数が安定するのに必要な年数		15
α:	100年確率時雨量(mm/h) 出典:中部森林管理局「治山事業執務提要」雨量強度表から		129
A:	事業対象区域面積(ha)		307.00 ~ 3,484.21
360:	単位合わせのための調整値		
Y:	評価期間		100

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	事業効果面積	効果額	現在価値化
2014	1.0000				
2015	0.9615	843.99	56.27	7,399	7,114
2016	0.9246	1,501.55	156.37	20,564	19,013
2017	0.8890	2,149.17	299.65	39,406	35,032
2018	0.8548	2,816.69	487.43	64,101	54,794
2019	0.8219	3,484.21	719.71	94,647	77,790
2020	0.7903	3,484.21	951.99	125,194	98,941
2021	0.7599	3,484.21	1,184.27	155,741	118,348
2022	0.7307	3,484.21	1,416.55	186,288	136,121
2023	0.7026	3,484.21	1,648.83	216,834	152,348
2024	0.6756	3,484.21	1,881.11	247,381	167,131
2025	0.6496	3,484.21	2,113.39	277,928	180,542
2026	0.6246	3,484.21	2,345.67	308,475	192,673
2027	0.6006	3,484.21	2,577.95	339,021	203,616
2028	0.5775	3,484.21	2,810.23	369,568	213,426
2029	0.5553	3,484.21	3,042.51	400,115	222,184
2030	0.5339	3,484.21	3,218.53	423,262	225,980
2031	0.5134	3,484.21	3,350.71	440,645	226,227
2032	0.4936	3,484.21	3,439.71	452,349	223,279
2033	0.4746	3,484.21	3,484.21	458,201	217,462
2034	0.4564	3,484.21	3,484.21	458,201	209,123
2035	0.4388	3,484.21	3,484.21	458,201	201,059
2036	0.4220	3,484.21	3,484.21	458,201	193,361
2037	0.4057	3,484.21	3,484.21	458,201	185,892
2038	0.3901	3,484.21	3,484.21	458,201	178,744
2039	0.3751	3,484.21	3,484.21	458,201	171,871
2040	0.3607	3,484.21	3,484.21	458,201	165,273
2041	0.3468	3,361.21	3,361.21	442,026	153,295
2042	0.3335	3,238.21	3,238.21	425,851	142,021
2043	0.3207	3,115.21	3,115.21	409,675	131,383
2044	0.3083	2,992.21	2,992.21	393,500	121,316
2045	0.2965	2,869.21	2,869.21	377,324	111,877
2046	0.2851	2,869.21	2,869.21	377,324	107,575
2047	0.2741	2,869.21	2,869.21	377,324	103,425
2048	0.2636	2,869.21	2,869.21	377,324	99,463
2049	0.2534	2,869.21	2,869.21	377,324	95,614
2050	0.2437	2,869.21	2,869.21	377,324	91,954
2051	0.2343	2,746.21	2,746.21	361,149	84,617
2052	0.2253	2,623.21	2,623.21	344,973	77,722
2053	0.2166	2,500.21	2,500.21	328,798	71,218
2054	0.2083	2,377.21	2,377.21	312,622	65,119
2055	0.2003	2,254.21	2,254.21	296,447	59,378
2056	0.1926	2,254.21	2,254.21	296,447	57,096
2057	0.1852	2,254.21	2,254.21	296,447	54,902
2058	0.1780	2,254.21	2,254.21	296,447	52,768
2059	0.1712	2,254.21	2,254.21	296,447	50,752
2060	0.1646	2,254.21	2,254.21	296,447	48,795
2061	0.1583	2,145.55	2,145.55	282,157	44,665
2062	0.1522	2,032.51	2,032.51	267,291	40,682
2063	0.1463	1,914.54	1,914.54	251,777	36,835
2064	0.1407	1,791.54	1,791.54	235,602	33,149
2065	0.1353	1,668.54	1,668.54	219,426	29,688
2066	0.1301	1,668.54	1,668.54	219,426	28,547
2067	0.1251	1,668.54	1,668.54	219,426	27,450
2068	0.1203	1,668.54	1,668.54	219,426	26,397
2069	0.1157	1,668.54	1,668.54	219,426	25,388
2070	0.1112	1,668.54	1,668.54	219,426	24,400
2071	0.1069	1,668.54	1,668.54	219,426	23,457
2072	0.1028	1,668.54	1,668.54	219,426	22,557
2073	0.0989	1,668.54	1,668.54	219,426	21,701
2074	0.0951	1,668.54	1,668.54	219,426	20,867

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

A:	事業対象区域面積(ha)	307.00 ~ 3,484.21
P:	年間平均降雨量(mm/年) 出典:気象庁ホームページ 過去の気象データ(高山)	1,855
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、流出係数が安定するのに必要な年数	15
U:	開発流量当りの利水ダム年間減価償却費(円/m3/S) 出典:「ダム年鑑2014」	1,038,000,000
Y:	評価期間	100
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	事業効果面積	効果額	現在価値化
2.014	1.0000				
2.015	0.9615	843.99	56.27	1,717	1,651
2.016	0.9246	1,501.55	156.37	4,773	4,413
2.017	0.8890	2,149.17	299.65	9,146	8,131
2.018	0.8548	2,816.69	487.43	14,878	12,718
2.019	0.8219	3,484.21	719.71	21,968	18,055
2.020	0.7903	3,484.21	951.99	29,058	22,965
2.021	0.7599	3,484.21	1,184.27	36,149	27,470
2.022	0.7307	3,484.21	1,416.55	43,239	31,595
2.023	0.7026	3,484.21	1,648.83	50,329	35,361
2.024	0.6756	3,484.21	1,881.11	57,419	38,792
2.025	0.6496	3,484.21	2,113.39	64,509	41,905
2.026	0.6246	3,484.21	2,345.67	71,599	44,721
2.027	0.6006	3,484.21	2,577.95	78,689	47,261
2.028	0.5775	3,484.21	2,810.23	85,780	49,538
2.029	0.5553	3,484.21	3,042.51	92,870	51,571
2.030	0.5339	3,484.21	3,218.53	98,242	52,451
2.031	0.5134	3,484.21	3,350.71	102,277	52,509
2.032	0.4936	3,484.21	3,439.71	104,994	51,825
2.033	0.4746	3,484.21	3,484.21	106,352	50,475
2.034	0.4564	3,484.21	3,484.21	106,352	48,539
2.035	0.4388	3,484.21	3,484.21	106,352	46,667
2.036	0.4220	3,484.21	3,484.21	106,352	44,881
2.037	0.4057	3,484.21	3,484.21	106,352	43,147
2.038	0.3901	3,484.21	3,484.21	106,352	41,488
2.039	0.3751	3,484.21	3,484.21	106,352	39,893
2.040	0.3607	3,484.21	3,484.21	106,352	38,361
2.041	0.3468	3,361.21	3,361.21	102,598	35,581
2.042	0.3335	3,238.21	3,238.21	98,843	32,964
2.043	0.3207	3,115.21	3,115.21	95,089	30,495
2.044	0.3083	2,992.21	2,992.21	91,334	28,158
2.045	0.2965	2,869.21	2,869.21	87,580	25,967
2.046	0.2851	2,869.21	2,869.21	87,580	24,969
2.047	0.2741	2,869.21	2,869.21	87,580	24,006
2.048	0.2636	2,869.21	2,869.21	87,580	23,086
2.049	0.2534	2,869.21	2,869.21	87,580	22,193
2.050	0.2437	2,869.21	2,869.21	87,580	21,343
2.051	0.2343	2,746.21	2,746.21	83,825	19,640
2.052	0.2253	2,623.21	2,623.21	80,071	18,040
2.053	0.2166	2,500.21	2,500.21	76,316	16,530
2.054	0.2083	2,377.21	2,377.21	72,562	15,115
2.055	0.2003	2,254.21	2,254.21	68,808	13,782
2.056	0.1926	2,254.21	2,254.21	68,808	13,252
2.057	0.1852	2,254.21	2,254.21	68,808	12,743
2.058	0.1780	2,254.21	2,254.21	68,808	12,248
2.059	0.1712	2,254.21	2,254.21	68,808	11,780
2.060	0.1646	2,254.21	2,254.21	68,808	11,326
2.061	0.1583	2,145.55	2,145.55	65,491	10,367
2.062	0.1522	2,032.51	2,032.51	62,040	9,442
2.063	0.1463	1,914.54	1,914.54	58,439	8,550
2.064	0.1407	1,791.54	1,791.54	54,685	7,694
2.065	0.1353	1,668.54	1,668.54	50,931	6,891
2.066	0.1301	1,668.54	1,668.54	50,931	6,626
2.067	0.1251	1,668.54	1,668.54	50,931	6,371
2.068	0.1203	1,668.54	1,668.54	50,931	6,127
2.069	0.1157	1,668.54	1,668.54	50,931	5,893
2.070	0.1112	1,668.54	1,668.54	50,931	5,664

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

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

Qx:	全貯留量のうち生活用水使用相当量 出典: 国交省水資源部資料	22.00 億
Qy:	全貯留量 - Qx 出典: 林野公共事業における事業評価参考単価表	65.02 億
A:	事業対象区域面積 (ha)	307.00 ~ 3,484.21
P:	年間平均降雨量 (mm/年) 出典: 気象庁ホームページ 過去の気象データ(高山)	1,855
T:	事業実施後、貯留率が安定するのに必要な年数	15
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/m ³) 出典: 岐阜県ホームページ(高山市H22~24平均)	156.54
Uy:	単位当たりの雨水浄化費 (円/m ³) 出典: 「地球環境・人間生活にかかる農業及び森林の多面的な機能の評価に関する調査研究報告書」(三菱総合研究所、H13.11)「雨水利用ハンドブック」	68.60
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)	90.83
Y:	評価期間	100
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	事業効果面積	効果額	現在価値化
2014	1.0000				
2015	0.9615	843.99	56.27	4,739	4,557
2016	0.9246	1,501.55	156.37	13,171	12,178
2017	0.8890	2,149.17	299.65	25,240	22,438
2018	0.8548	2,816.69	487.43	41,056	35,095
2019	0.8219	3,484.21	719.71	60,622	49,825
2020	0.7903	3,484.21	951.99	80,187	63,372
2021	0.7599	3,484.21	1,184.27	99,752	75,802
2022	0.7307	3,484.21	1,416.55	119,317	87,185
2023	0.7026	3,484.21	1,648.83	138,883	97,579
2024	0.6756	3,484.21	1,881.11	158,448	107,047
2025	0.6496	3,484.21	2,113.39	178,013	115,637
2026	0.6246	3,484.21	2,345.67	197,578	123,407
2027	0.6006	3,484.21	2,577.95	217,144	130,417
2028	0.5775	3,484.21	2,810.23	236,709	136,699
2029	0.5553	3,484.21	3,042.51	256,274	142,309
2030	0.5339	3,484.21	3,218.53	271,100	144,740
2031	0.5134	3,484.21	3,350.71	282,233	144,898
2032	0.4936	3,484.21	3,439.71	289,730	143,011
2033	0.4746	3,484.21	3,484.21	293,478	139,285
2034	0.4564	3,484.21	3,484.21	293,478	133,943
2035	0.4388	3,484.21	3,484.21	293,478	128,778
2036	0.4220	3,484.21	3,484.21	293,478	123,848
2037	0.4057	3,484.21	3,484.21	293,478	119,064
2038	0.3901	3,484.21	3,484.21	293,478	114,486
2039	0.3751	3,484.21	3,484.21	293,478	110,084
2040	0.3607	3,484.21	3,484.21	293,478	105,858
2041	0.3468	3,361.21	3,361.21	283,118	98,185
2042	0.3335	3,238.21	3,238.21	272,758	90,965
2043	0.3207	3,115.21	3,115.21	262,397	84,151
2044	0.3083	2,992.21	2,992.21	252,037	77,703
2045	0.2965	2,869.21	2,869.21	241,676	71,657
2046	0.2851	2,869.21	2,869.21	241,676	68,902
2047	0.2741	2,869.21	2,869.21	241,676	66,243
2048	0.2636	2,869.21	2,869.21	241,676	63,706
2049	0.2534	2,869.21	2,869.21	241,676	61,241
2050	0.2437	2,869.21	2,869.21	241,676	58,896
2051	0.2343	2,746.21	2,746.21	231,316	54,197
2052	0.2253	2,623.21	2,623.21	220,956	49,781
2053	0.2166	2,500.21	2,500.21	210,595	45,615
2054	0.2083	2,377.21	2,377.21	200,235	41,709
2055	0.2003	2,254.21	2,254.21	189,874	38,032
2056	0.1926	2,254.21	2,254.21	189,874	36,570
2057	0.1852	2,254.21	2,254.21	189,874	35,165
2058	0.1780	2,254.21	2,254.21	189,874	33,798
2059	0.1712	2,254.21	2,254.21	189,874	32,506
2060	0.1646	2,254.21	2,254.21	189,874	31,253
2061	0.1583	2,145.55	2,145.55	180,722	28,608
2062	0.1522	2,032.51	2,032.51	171,200	26,057

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

U:	1m3の土砂を保全するために要する単位当たりの砂防ダム建設コスト(円/m3)	5,600
V1:	事業実施前における1ha当りの年間浸食土砂量(m3) 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」	20.00
V2:	事業実施後における1ha当りの年間浸食土砂量(m3) 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」	1.30
A:	事業対象区域面積(ha)	307.00 ~ 3,484.21
T:	事業実施後、流出係数が安定するのに必要な年数	15
Y:	評価期間	100

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	事業効果面積	効果額	現在価値化
2014	1.0000				
2015	0.9615	843.99	56.27	5,892	5,665
2016	0.9246	1,501.55	156.37	16,375	15,140
2017	0.8890	2,149.17	299.65	31,379	27,896
2018	0.8548	2,816.69	487.43	51,043	43,632
2019	0.8219	3,484.21	719.71	75,368	61,945
2020	0.7903	3,484.21	951.99	99,692	78,787
2021	0.7599	3,484.21	1,184.27	124,017	94,241
2022	0.7307	3,484.21	1,416.55	148,341	108,393
2023	0.7026	3,484.21	1,648.83	172,665	121,314
2024	0.6756	3,484.21	1,881.11	196,990	133,086
2025	0.6496	3,484.21	2,113.39	221,314	143,766
2026	0.6246	3,484.21	2,345.67	245,639	153,426
2027	0.6006	3,484.21	2,577.95	269,963	162,140
2028	0.5775	3,484.21	2,810.23	294,288	169,951
2029	0.5553	3,484.21	3,042.51	318,612	176,925
2030	0.5339	3,484.21	3,218.53	337,044	179,948
2031	0.5134	3,484.21	3,350.71	350,886	180,145
2032	0.4936	3,484.21	3,439.71	360,206	177,798
2033	0.4746	3,484.21	3,484.21	364,866	173,165
2034	0.4564	3,484.21	3,484.21	364,866	166,525
2035	0.4388	3,484.21	3,484.21	364,866	160,103
2036	0.4220	3,484.21	3,484.21	364,866	153,973
2037	0.4057	3,484.21	3,484.21	364,866	148,026
2038	0.3901	3,484.21	3,484.21	364,866	142,334
2039	0.3751	3,484.21	3,484.21	364,866	136,861
2040	0.3607	3,484.21	3,484.21	364,866	131,607
2041	0.3468	3,361.21	3,361.21	351,986	122,069
2042	0.3335	3,238.21	3,238.21	339,105	113,092
2043	0.3207	3,115.21	3,115.21	326,225	104,620
2044	0.3083	2,992.21	2,992.21	313,344	96,604
2045	0.2965	2,869.21	2,869.21	300,464	89,088
2046	0.2851	2,869.21	2,869.21	300,464	85,662
2047	0.2741	2,869.21	2,869.21	300,464	82,357
2048	0.2636	2,869.21	2,869.21	300,464	79,202
2049	0.2534	2,869.21	2,869.21	300,464	76,138
2050	0.2437	2,869.21	2,869.21	300,464	73,223
2051	0.2343	2,746.21	2,746.21	287,583	67,381
2052	0.2253	2,623.21	2,623.21	274,703	61,891
2053	0.2166	2,500.21	2,500.21	261,822	56,711
2054	0.2083	2,377.21	2,377.21	248,941	51,854
2055	0.2003	2,254.21	2,254.21	236,061	47,283
2056	0.1926	2,254.21	2,254.21	236,061	45,465
2057	0.1852	2,254.21	2,254.21	236,061	43,718
2058	0.1780	2,254.21	2,254.21	236,061	42,019
2059	0.1712	2,254.21	2,254.21	236,061	40,414
2060	0.1646	2,254.21	2,254.21	236,061	38,856
2061	0.1583	2,145.55	2,145.55	224,682	35,567
2062	0.1522	2,032.51	2,032.51	212,844	32,395
2063	0.1463	1,914.54	1,914.54	200,491	29,332
2064	0.1407	1,791.54	1,791.54	187,610	26,397
2065	0.1353	1,668.54	1,668.54	174,730	23,641
2066	0.1301	1,668.54	1,668.54	174,730	22,732
2067	0.1251	1,668.54	1,668.54	174,730	21,859
2068	0.1203	1,668.54	1,668.54	174,730	21,020
2069	0.1157	1,668.54	1,668.54	174,730	20,216
2070	0.1112	1,668.54	1,668.54	174,730	19,430
2071	0.1069	1,668.54	1,668.54	174,730	18,679
2072	0.1028	1,668.54	1,668.54	174,730	17,962
2073	0.0989	1,668.54	1,668.54	174,730	17,281
2074	0.0951	1,668.54	1,668.54	174,730	16,617
2075	0.0914	1,668.54	1,668.54	174,730	15,970
2076	0.0879	1,458.62	1,458.62	152,747	13,426
2077	0.0845	1,248.70	1,248.70	130,764	11,050
2078	0.0813	1,038.78	1,038.78	108,781	8,844

$$B = \sum_{t=1}^Y \frac{V2 - V1}{Y \times (1+i)^t} \times D \times BEF \times (1 + R) \times 0.5 \times \frac{44}{12} \times U$$

U:	二酸化炭素に関する原単位(円/CO2-ton) 出典:「二酸化炭素地中貯留技術研究開発成果報告書」(財)地球環境産業技術研究機構(平成18年3月)		6,046	
V1:	事業を実施しない場合の評価最終年の当該森林の見込蓄積量(m3) 中部局収獲予想表	ヒノキ その他広葉樹(1) 0 0 0	別途 別途	
V2:	事業を実施する場合の評価最終年の当該森林の見込蓄積量(m3) 中部局収獲予想表	ヒノキ その他広葉樹(1) 0 0 0	別途 別途	
Y:	評価期間		100	
D:	容積密度(t/m3) 出典:「日本国温室効果ガスインベントリ報告書」(2014年4月)温室効果ガスインベントリオフィス(GIO)編	ヒノキ その他広葉樹(1) 0 0 0	0.407 0.469	
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」(2014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 0 0 0	ヒノキ その他広葉樹(1) 0 0 0	1.24 1.37
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」(2014年4月)温室効果ガスインベントリオフィス(GIO)編	ヒノキ その他広葉樹(1) 0 0 0	0.26 0.26	
0.5:	植物中の炭素含有率			
44/12:	炭素から二酸化炭素への換算係数			

年度	社会的割引率	ヒノキ		その他広葉樹(1)		事業効果蓄積		事業効果蓄積		事業効果蓄積		合計	
		事業効果蓄積	効果額	事業効果蓄積	効果額	事業効果蓄積	効果額	事業効果蓄積	効果額	事業効果蓄積	効果額	効果額	現在価値化
2014	1.0000												
2015	0.9615	1,143.65	8,063	24.87	223							8,286	7,967
2016	0.9246	1,970.71	13,894	49.74	446							14,340	13,259
2017	0.8890	2,781.36	19,609	74.61	669							20,278	18,027
2018	0.8548	3,624.14	25,550	99.48	892							26,442	22,603
2019	0.8219	4,466.92	31,492	124.35	1,115							32,607	26,800
2020	0.7903	4,466.92	31,492	124.35	1,115							32,607	25,769
2021	0.7599	4,466.92	31,492	124.35	1,115							32,607	24,778
2022	0.7307	4,466.92	31,492	124.35	1,115							32,607	23,826
2023	0.7026	4,466.92	31,492	124.35	1,115							32,607	22,910
2024	0.6756	4,466.92	31,492	124.35	1,115							32,607	22,029
2025	0.6496	4,466.92	31,492	124.35	1,115							32,607	21,182
2026	0.6246	4,466.92	31,492	124.35	1,115							32,607	20,366
2027	0.6006	4,466.92	31,492	124.35	1,115							32,607	19,584
2028	0.5775	4,466.92	31,492	124.35	1,115							32,607	18,831
2029	0.5553	4,466.92	31,492	124.35	1,115							32,607	18,107
2030	0.5339	4,466.92	31,492	124.35	1,115							32,607	17,409
2031	0.5134	4,466.92	31,492	124.35	1,115							32,607	16,740
2032	0.4936	4,466.92	31,492	124.35	1,115							32,607	16,095
2033	0.4746	4,466.92	31,492	124.35	1,115							32,607	15,475
2034	0.4564	4,466.92	31,492	124.35	1,115							32,607	14,882
2035	0.4388	4,466.92	31,492	124.35	1,115							32,607	14,308
2036	0.4220	4,466.92	31,492	124.35	1,115							32,607	13,760
2037	0.4057	4,466.92	31,492	124.35	1,115							32,607	13,229
2038	0.3901	4,466.92	31,492	124.35	1,115							32,607	12,720
2039	0.3751	4,466.92	31,492	124.35	1,115							32,607	12,231
2040	0.3607	4,466.92	31,492	124.35	1,115							32,607	11,761
2041	0.3468	4,386.97	30,928	124.35	1,115							32,043	11,113
2042	0.3335	4,307.02	30,364	124.35	1,115							31,479	10,498
2043	0.3207	4,227.07	29,801	124.35	1,115							30,916	9,915
2044	0.3083	4,147.12	29,237	124.35	1,115							30,352	9,358
2045	0.2965	4,067.17	28,674	124.35	1,115							29,789	8,832
2046	0.2851	4,067.17	28,674	124.35	1,115							29,789	8,493
2047	0.2741	4,067.17	28,674	124.35	1,115							29,789	8,165
2048	0.2636	4,067.17	28,674	124.35	1,115							29,789	7,852
2049	0.2534	4,067.17	28,674	124.35	1,115							29,789	7,549
2050	0.2437	4,067.17	28,674	124.35	1,115							29,789	7,260
2051	0.2343	3,923.67	27,662	124.35	1,115							28,777	6,742
2052	0.2253	3,780.17	26,650	124.35	1,115							27,765	6,255

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

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

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

- U: 二酸化炭素に関する原単位(円/t-CO2) 6,046
出典:「二酸化炭素地中貯留技術研究開発成果報告書」(財)地球環境産業技術研究機構(平成18年3月)
- 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 15
- 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 100.00
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 307.00 ~ 3,484.21
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) 85.30
出典:「日本国温室効果ガスインベントリ報告書」(2014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
- 44/12:
- 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」 **「荒廃地等」「荒廃地等」**
- 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」 **「整備済森林」「整備済森林」**
- 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	効果対象面積	効果額	現在価値化
		事業対象区域面積	効果対象面積	効果額	現在価値化				
2014	1.0000								
2015	0.9615	843.99	56.27	198	190				
2016	0.9246	1,501.55	156.37	551	509				
2017	0.8890	2,149.17	299.65	1,056	939				
2018	0.8548	2,816.69	487.43	1,718	1,469				
2019	0.8219	3,484.21	719.71	2,537	2,085				
2020	0.7903	3,484.21	951.99	3,356	2,652				
2021	0.7599	3,484.21	1,184.27	4,175	3,173				
2022	0.7307	3,484.21	1,416.55	4,993	3,648				
2023	0.7026	3,484.21	1,648.83	5,812	4,084				
2024	0.6756	3,484.21	1,881.11	6,631	4,480				
2025	0.6496	3,484.21	2,113.39	7,450	4,840				
2026	0.6246	3,484.21	2,345.67	8,268	5,164				
2027	0.6006	3,484.21	2,577.95	9,087	5,458				
2028	0.5775	3,484.21	2,810.23	9,906	5,721				
2029	0.5553	3,484.21	3,042.51	10,725	5,956				
2030	0.5339	3,484.21	3,218.53	11,345	6,057				
2031	0.5134	3,484.21	3,350.71	11,811	6,064				
2032	0.4936	3,484.21	3,439.71	12,125	5,985				
2033	0.4746	3,484.21	3,484.21	12,282	5,829				
2034	0.4564	3,484.21	3,484.21	12,282	5,606				
2035	0.4388	3,484.21	3,484.21	12,282	5,389				
2036	0.4220	3,484.21	3,484.21	12,282	5,183				
2037	0.4057	3,484.21	3,484.21	12,282	4,983				
2038	0.3901	3,484.21	3,484.21	12,282	4,791				
2039	0.3751	3,484.21	3,484.21	12,282	4,607				
2040	0.3607	3,484.21	3,484.21	12,282	4,430				
2041	0.3468	3,361.21	3,361.21	11,848	4,109				
2042	0.3335	3,238.21	3,238.21	11,415	3,807				
2043	0.3207	3,115.21	3,115.21	10,981	3,522				
2044	0.3083	2,992.21	2,992.21	10,548	3,252				
2045	0.2965	2,869.21	2,869.21	10,114	2,999				
2046	0.2851	2,869.21	2,869.21	10,114	2,884				
2047	0.2741	2,869.21	2,869.21	10,114	2,772				
2048	0.2636	2,869.21	2,869.21	10,114	2,666				
2049	0.2534	2,869.21	2,869.21	10,114	2,563				
2050	0.2437	2,869.21	2,869.21	10,114	2,465				
2051	0.2343	2,746.21	2,746.21	9,680	2,268				
2052	0.2253	2,623.21	2,623.21	9,247	2,083				
2053	0.2166	2,500.21	2,500.21	8,813	1,909				

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

Y: 評価期間 100

Vt主: 人工林 主伐量 t年後における伐採材積(m3)
施業実施計画(収穫予想表)

ヒノキ	0.00 ~ 19,055.76
その他広葉樹(1)	0.00 ~ 0.00
0	
0	
0	

@: 人工林 主伐材 木材市場価格(円/m3)
飛騨署 平成26年4月から11月までの木材販売実績

ヒノキ	10,169
その他広葉樹(1)	7,603
0	
0	
0	

年度	社会的割引率	ヒノキ		その他広葉樹(1)		事業効果蓄積	効果額	事業効果材積	効果額	事業効果材積	効果額
		事業効果材積	効果額	事業効果材積	効果額						
2014	1.0000										
2015	0.9615	0.00	0	0.00	0						
2016	0.9246	0.00	0	0.00	0						
2017	0.8890	0.00	0	0.00	0						
2018	0.8548	0.00	0	0.00	0						
2019	0.8219	0.00	0	0.00	0						
2020	0.7903	0.00	0	0.00	0						
2021	0.7599	0.00	0	0.00	0						
2022	0.7307	0.00	0	0.00	0						
2023	0.7026	0.00	0	0.00	0						
2024	0.6756	0.00	0	0.00	0						
2025	0.6496	0.00	0	0.00	0						
2026	0.6246	0.00	0	0.00	0						
2027	0.6006	0.00	0	0.00	0						
2028	0.5775	0.00	0	0.00	0						
2029	0.5553	0.00	0	0.00	0						
2030	0.5339	0.00	0	0.00	0						
2031	0.5134	0.00	0	0.00	0						
2032	0.4936	0.00	0	0.00	0						
2033	0.4746	0.00	0	0.00	0						
2034	0.4564	0.00	0	0.00	0						
2035	0.4388	0.00	0	0.00	0						
2036	0.4220	0.00	0	0.00	0						
2037	0.4057	0.00	0	0.00	0						
2038	0.3901	0.00	0	0.00	0						
2039	0.3751	0.00	0	0.00	0						
2040	0.3607	1,704.23	17,330	0.00	0						
2041	0.3468	1,704.23	17,330	0.00	0						
2042	0.3335	1,704.23	17,330	0.00	0						
2043	0.3207	1,704.23	17,330	0.00	0						
2044	0.3083	1,704.23	17,330	0.00	0						
2045	0.2965	0.00	0	0.00	0						
2046	0.2851	0.00	0	0.00	0						
2047	0.2741	0.00	0	0.00	0						
2048	0.2636	0.00	0	0.00	0						
2049	0.2534	0.00	0	0.00	0						
2050	0.2437	4,236.58	43,082	0.00	0						
2051	0.2343	4,236.58	43,082	0.00	0						
2052	0.2253	4,236.58	43,082	0.00	0						
2053	0.2166	4,236.58	43,082	0.00	0						
2054	0.2083	4,236.58	43,082	0.00	0						
2055	0.2003	0.00	0	0.00	0						
2056	0.1926	0.00	0	0.00	0						
2057	0.1852	0.00	0	0.00	0						
2058	0.1780	0.00	0	0.00	0						
2059	0.1712	0.00	0	0.00	0						
2060	0.1646	6,468.94	65,783	0.00	0						
2061	0.1583	6,729.70	68,434	0.00	0						
2062	0.1522	7,023.20	71,419	0.00	0						
2063	0.1463	7,322.66	74,464	0.00	0						
2064	0.1407	7,322.66	74,464	0.00	0						
2065	0.1353	0.00	0	0.00	0						
2066	0.1301	0.00	0	0.00	0						
2067	0.1251	0.00	0	0.00	0						
2068	0.1203	0.00	0	0.00	0						
2069	0.1157	0.00	0	0.00	0						
2070	0.1112	0.00	0	0.00	0						
2071	0.1069	0.00	0	0.00	0						
2072	0.1028	0.00	0	0.00	0						
2073	0.0989	0.00	0	0.00	0						
2074	0.0951	0.00	0	0.00	0						
2075	0.0914	19,055.76	193,778	0.00	0						

2076	0.0879	19,055.76	193,778	0.00	0					
2077	0.0845	19,055.76	193,778	0.00	0					
2078	0.0813	19,055.76	193,778	0.00	0					
合計										

年度	社会の割引率	合計	
		効果額	現在価値化
2014	1.0000		
2015	0.9615	0	0
2016	0.9246	0	0
2017	0.8890	0	0
2018	0.8548	0	0
2019	0.8219	0	0
2020	0.7903	0	0
2021	0.7599	0	0
2022	0.7307	0	0
2023	0.7026	0	0
2024	0.6756	0	0
2025	0.6496	0	0
2026	0.6246	0	0
2027	0.6006	0	0
2028	0.5775	0	0
2029	0.5553	0	0
2030	0.5339	0	0
2031	0.5134	0	0
2032	0.4936	0	0
2033	0.4746	0	0
2034	0.4564	0	0
2035	0.4388	0	0
2036	0.4220	0	0
2037	0.4057	0	0
2038	0.3901	0	0
2039	0.3751	0	0
2040	0.3607	17,330	6,251
2041	0.3468	17,330	6,010
2042	0.3335	17,330	5,780
2043	0.3207	17,330	5,558
2044	0.3083	17,330	5,343
2045	0.2965	0	0
2046	0.2851	0	0
2047	0.2741	0	0
2048	0.2636	0	0
2049	0.2534	0	0
2050	0.2437	43,082	10,499
2051	0.2343	43,082	10,094
2052	0.2253	43,082	9,706
2053	0.2166	43,082	9,332
2054	0.2083	43,082	8,974
2055	0.2003	0	0
2056	0.1926	0	0
2057	0.1852	0	0
2058	0.1780	0	0
2059	0.1712	0	0
2060	0.1646	65,783	10,828
2061	0.1583	68,434	10,833
2062	0.1522	71,419	10,870
2063	0.1463	74,464	10,894
2064	0.1407	74,464	10,477
2065	0.1353	0	0
2066	0.1301	0	0
2067	0.1251	0	0
2068	0.1203	0	0
2069	0.1157	0	0
2070	0.1112	0	0
2071	0.1069	0	0
2072	0.1028	0	0
2073	0.0989	0	0
2074	0.0951	0	0
2075	0.0914	193,778	17,711
2076	0.0879	193,778	17,033
2077	0.0845	193,778	16,374
2078	0.0813	193,778	15,754
合計			231,027

別紙様式1

便 益 集 計 表

(路網整備分)

事業名 : 森林環境保全整備事業

都道府県名 : 岐阜

施行箇所 : 宮・庄川森林計画区

(単位 : 千円)

大 区 分	中 区 分	評価額	備 考
木材生産等便益	木材生産等経費縮減便益	326,208	
	木材生産・確保増進便益	295,268	
森林整備経費縮減等便益	森林整備促進便益	3,539,432	
維持管理費縮減便益		41,575	
総便益 (B)		4,202,483	
総費用 (C)		2,308,241	

(鈍引沢林道 開設 外)

(注) 便益額算定方法は、代表路線を表示します。

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

Y:	評価期間		43
Vt主:	主伐量 林道を整備した場合の t 年後における伐採材積 (m3) 施業実施計画 (収穫予想表)	スギ ヒノキ カラマツ 0 0	0.00 ~ 0.00 0.00 ~ 0.00 0.00 ~ 0.00
Vt間:	間伐量 林道を整備した場合の t 年後における伐採材積 (m3) 施業実施計画 (収穫予想表)	スギ ヒノキ カラマツ 0 0	0.00 ~ 0.00 0.00 ~ 257.08 0.00 ~ 0.00
@:	主伐材 木材市場価格 (円/m3) 飛騨署 平成26年4月から11月までの木材販売実績	スギ ヒノキ カラマツ 0 0	7,063 10,169 8,481
@:	間伐材 木材市場価格 (円/m3) 飛騨署 平成26年4月から11月までの木材販売実績	スギ ヒノキ カラマツ 0 0	7,063 10,169 8,481

年度	社会的割引率	主伐									
		スギ		ヒノキ		カラマツ		伐		伐	
		伐採材積	効果額	伐採材積	効果額	伐採材積	効果額	伐採材積	効果額	伐採材積	効果額
2014	1.0000										
2015	0.9615	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2016	0.9246	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2017	0.8890	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2018	0.8548	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2019	0.8219	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2020	0.7903	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2021	0.7599	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2022	0.7307	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2023	0.7026	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2024	0.6756	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2025	0.6496	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2026	0.6246	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2027	0.6006	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2028	0.5775	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2029	0.5553	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2030	0.5339	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2031	0.5134	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2032	0.4936	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2033	0.4746	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2034	0.4564	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2035	0.4388	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2036	0.4220	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2037	0.4057	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2038	0.3901	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2039	0.3751	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2040	0.3607	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2041	0.3468	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2042	0.3335	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2043	0.3207	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2044	0.3083	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2045	0.2965	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2046	0.2851	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2047	0.2741	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2048	0.2636	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2049	0.2534	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2050	0.2437	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2051	0.2343	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2052	0.2253	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2053	0.2166	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2054	0.2083	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2055	0.2003	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2056	0.1926	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2057	0.1852	0.00	0	0.00	0	0.00	0				

年度	社会的割引率	間伐									
		スギ		ヒノキ		カラマツ					
		伐採材積	効果額	伐採材積	効果額	伐採材積	効果額	伐採材積	効果額	伐採材積	効果額
2014	1.0000										
2015	0.9615	0.00	0	44.06	448	0.00	0				
2016	0.9246	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2017	0.8890	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2018	0.8548	0.00	0	111.88	1,138	0.00	0				
2019	0.8219	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2020	0.7903	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2021	0.7599	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2022	0.7307	0.00	0	241.68	2,458	0.00	0				
2023	0.7026	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2024	0.6756	0.00	0	257.08	2,614	0.00	0				
2025	0.6496	0.00	0	76.15	774	0.00	0				
2026	0.6246	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2027	0.6006	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2028	0.5775	0.00	0	193.35	1,966	0.00	0				
2029	0.5553	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2030	0.5339	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2031	0.5134	0.00	0	4.01	41	0.00	0				
2032	0.4936	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2033	0.4746	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2034	0.4564	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2035	0.4388	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2036	0.4220	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2037	0.4057	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2038	0.3901	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2039	0.3751	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2040	0.3607	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2041	0.3468	0.00	0	6.92	70	0.00	0				
2042	0.3335	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2043	0.3207	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2044	0.3083	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2045	0.2965	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2046	0.2851	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2047	0.2741	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2048	0.2636	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2049	0.2534	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2050	0.2437	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2051	0.2343	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2052	0.2253	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2053	0.2166	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2054	0.2083	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2055	0.2003	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2056	0.1926	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2057	0.1852	0.00	0	0.00	0	0.00	0				

		合計	
年度	社会的割引率	効果額	現在価値化
2014	1.0000		
2015	0.9615	448	431
2016	0.9246	0	0
2017	0.8890	0	0
2018	0.8548	1,138	973
2019	0.8219	0	0
2020	0.7903	0	0
2021	0.7599	0	0
2022	0.7307	2,458	1,796
2023	0.7026	0	0
2024	0.6756	2,614	1,766
2025	0.6496	774	503
2026	0.6246	0	0
2027	0.6006	0	0
2028	0.5775	1,966	1,135
2029	0.5553	0	0
2030	0.5339	0	0
2031	0.5134	41	21
2032	0.4936	0	0
2033	0.4746	0	0
2034	0.4564	0	0
2035	0.4388	0	0
2036	0.4220	0	0
2037	0.4057	0	0
2038	0.3901	0	0
2039	0.3751	0	0
2040	0.3607	0	0
2041	0.3468	70	24
2042	0.3335	0	0
2043	0.3207	0	0
2044	0.3083	0	0
2045	0.2965	0	0
2046	0.2851	0	0
2047	0.2741	0	0
2048	0.2636	0	0
2049	0.2534	0	0
2050	0.2437	0	0
2051	0.2343	0	0
2052	0.2253	0	0
2053	0.2166	0	0
2054	0.2083	0	0
2055	0.2003	0	0
2056	0.1926	0	0
2057	0.1852	0	0
合計		6,649	

飛騨森林管理署
宮・庄川森林計画区
鈍引沢林道 開設

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

U:	治水ダムの単位雨量流出量当たりの年間減価償却費(円/m ³ /sec)		3,670,000
f1:	事業実施前の流出係数 出典:「ダム年鑑2014」	浸透能中 緩 要整備森林(疎林)	0.55
f2:	事業実施後、T年経過後の流出係数 出典:「治山設計」(山口伊佐夫著,1979)	浸透能中 緩 整備済森林	0.45
T:	事業実施後、流出係数が安定するのに必要な年数		15
α:	100年確率時雨量(mm/h)		129
A:	出典:中部森林管理局「治山事業執務提要」雨量強度表から 事業対象区域面積(ha)		11.22 ~ 114.22
360:	単位合わせのための調整値		
Y:	評価期間		43

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	事業効果面積	効果額	現在価値化
2014	1.0000				
2015	0.9615	11.22	0.75	99	95
2016	0.9246	11.22	1.50	197	182
2017	0.8890	11.22	2.24	295	262
2018	0.8548	39.71	4.89	643	550
2019	0.8219	39.71	7.54	992	815
2020	0.7903	39.71	10.19	1,340	1,059
2021	0.7599	40.73	12.91	1,698	1,290
2022	0.7307	76.34	17.99	2,366	1,729
2023	0.7026	76.34	23.08	3,035	2,132
2024	0.6756	114.22	30.70	4,037	2,727
2025	0.6496	114.22	38.31	5,038	3,273
2026	0.6246	114.22	45.93	6,040	3,773
2027	0.6006	114.22	53.53	7,040	4,228
2028	0.5775	114.22	61.15	8,042	4,644
2029	0.5553	114.22	68.76	9,042	5,021
2030	0.5339	114.22	75.64	9,947	5,311
2031	0.5134	114.22	82.50	10,849	5,570
2032	0.4936	114.22	89.37	11,753	5,801
2033	0.4746	114.22	94.33	12,405	5,887
2034	0.4564	114.22	99.30	13,059	5,960
2035	0.4388	114.22	104.27	13,712	6,017
2036	0.4220	114.22	109.17	14,357	6,059
2037	0.4057	114.22	111.69	14,688	5,959
2038	0.3901	114.22	114.22	15,021	5,860
2039	0.3751	114.22	114.22	15,021	5,634
2040	0.3607	114.22	114.22	15,021	5,418
2041	0.3468	114.22	114.22	15,021	5,209
2042	0.3335	114.22	114.22	15,021	5,010
2043	0.3207	114.22	114.22	15,021	4,817
2044	0.3083	114.22	114.22	15,021	4,631
2045	0.2965	114.22	114.22	15,021	4,454
2046	0.2851	114.22	114.22	15,021	4,282
2047	0.2741	114.22	114.22	15,021	4,117
2048	0.2636	114.22	114.22	15,021	3,960
2049	0.2534	114.22	114.22	15,021	3,806
2050	0.2437	114.22	114.22	15,021	3,661
2051	0.2343	114.22	114.22	15,021	3,519
2052	0.2253	114.22	114.22	15,021	3,384
2053	0.2166	114.22	114.22	15,021	3,254
2054	0.2083	114.22	114.22	15,021	3,129
2055	0.2003	114.22	114.22	15,021	3,009
2056	0.1926	114.22	114.22	15,021	2,893
2057	0.1852	114.22	114.22	15,021	2,782
合計					161,173

飛騨森林管理署
宮・庄川森林計画区
鈍引沢林道 開設

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

- A: 事業対象区域面積(ha) 11.22 ~ 114.22
- P: 年間平均降雨量(mm/年)
出典: 気象庁ホームページ 過去の気象データ(高山) 1,855
- 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、流出係数が安定するのに必要な年数 15
- U: 開発流量当りの利水ダム年間減価償却費(円/m3/S)
出典: 「ダム年鑑2014」 1,038,000,000
- Y: 評価期間 43
- 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	事業効果面積	効果額	現在価値化
2,014	1.0000				
2,015	0.9615	11.22	0.75	23	22
2,016	0.9246	11.22	1.50	46	43
2,017	0.8890	11.22	2.24	68	60
2,018	0.8548	39.71	4.89	149	127
2,019	0.8219	39.71	7.54	230	189
2,020	0.7903	39.71	10.19	311	246
2,021	0.7599	40.73	12.91	394	299
2,022	0.7307	76.34	17.99	549	401
2,023	0.7026	76.34	23.08	704	495
2,024	0.6756	114.22	30.70	937	633
2,025	0.6496	114.22	38.31	1,169	759
2,026	0.6246	114.22	45.93	1,402	876
2,027	0.6006	114.22	53.53	1,634	981
2,028	0.5775	114.22	61.15	1,867	1,078
2,029	0.5553	114.22	68.76	2,099	1,166
2,030	0.5339	114.22	75.64	2,309	1,233
2,031	0.5134	114.22	82.50	2,518	1,293
2,032	0.4936	114.22	89.37	2,728	1,347
2,033	0.4746	114.22	94.33	2,879	1,366
2,034	0.4564	114.22	99.30	3,031	1,383
2,035	0.4388	114.22	104.27	3,183	1,397
2,036	0.4220	114.22	109.17	3,332	1,406
2,037	0.4057	114.22	111.69	3,409	1,383
2,038	0.3901	114.22	114.22	3,486	1,360
2,039	0.3751	114.22	114.22	3,486	1,308
2,040	0.3607	114.22	114.22	3,486	1,257
2,041	0.3468	114.22	114.22	3,486	1,209
2,042	0.3335	114.22	114.22	3,486	1,163
2,043	0.3207	114.22	114.22	3,486	1,118
2,044	0.3083	114.22	114.22	3,486	1,075
2,045	0.2965	114.22	114.22	3,486	1,034
2,046	0.2851	114.22	114.22	3,486	994
2,047	0.2741	114.22	114.22	3,486	956
2,048	0.2636	114.22	114.22	3,486	919
2,049	0.2534	114.22	114.22	3,486	883
2,050	0.2437	114.22	114.22	3,486	850
2,051	0.2343	114.22	114.22	3,486	817
2,052	0.2253	114.22	114.22	3,486	785
2,053	0.2166	114.22	114.22	3,486	755
2,054	0.2083	114.22	114.22	3,486	726
2,055	0.2003	114.22	114.22	3,486	698
2,056	0.1926	114.22	114.22	3,486	671
2,057	0.1852	114.22	114.22	3,486	646
合計					37,407

飛騨森林管理署
宮・庄川森林計画区
鈍引沢林道 開設

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

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

Qx:	全貯留量のうち生活用水使用相当量 出典: 国交省水資源部資料	22.00 億
Qy:	全貯留量 - Qx 出典: 林野公共事業における事業評価参考単価表	65.02 億
A:	事業対象区域面積 (ha)	11.22 ~ 114.22
P:	年間平均降雨量 (mm/年) 出典: 気象庁ホームページ 過去の気象データ(高山)	1,855
T:	事業実施後、貯留率が安定するのに必要な年数	15
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) 出典: 岐阜県ホームページ(高山市H22~24平均)	156.54
Uy:	単位当たりの雨水浄化費 (円/m3) 出典: 「地球環境・人間生活にかかる農業及び森林の多面的な機能の評価に関する調査研究報告書」(三菱総合研究所、H13.11)「雨水利用ハンドブック」	68.60
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)	90.83
Y:	評価期間	43
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	事業効果面積	効果額	現在価値化
2014	1.0000				
2015	0.9615	11.22	0.75	63	61
2016	0.9246	11.22	1.50	126	116
2017	0.8890	11.22	2.24	189	168
2018	0.8548	39.71	4.89	412	352
2019	0.8219	39.71	7.54	635	522
2020	0.7903	39.71	10.19	858	678
2021	0.7599	40.73	12.91	1,087	826
2022	0.7307	76.34	17.99	1,515	1,107
2023	0.7026	76.34	23.08	1,944	1,366
2024	0.6756	114.22	30.70	2,586	1,747
2025	0.6496	114.22	38.31	3,227	2,096
2026	0.6246	114.22	45.93	3,869	2,417
2027	0.6006	114.22	53.53	4,509	2,708
2028	0.5775	114.22	61.15	5,151	2,975
2029	0.5553	114.22	68.76	5,792	3,216
2030	0.5339	114.22	75.64	6,371	3,401
2031	0.5134	114.22	82.50	6,949	3,568
2032	0.4936	114.22	89.37	7,528	3,716
2033	0.4746	114.22	94.33	7,946	3,771
2034	0.4564	114.22	99.30	8,364	3,817
2035	0.4388	114.22	104.27	8,783	3,854
2036	0.4220	114.22	109.17	9,195	3,880
2037	0.4057	114.22	111.69	9,408	3,817
2038	0.3901	114.22	114.22	9,621	3,753
2039	0.3751	114.22	114.22	9,621	3,609
2040	0.3607	114.22	114.22	9,621	3,470
2041	0.3468	114.22	114.22	9,621	3,337
2042	0.3335	114.22	114.22	9,621	3,209
2043	0.3207	114.22	114.22	9,621	3,085
2044	0.3083	114.22	114.22	9,621	2,966
2045	0.2965	114.22	114.22	9,621	2,853
2046	0.2851	114.22	114.22	9,621	2,743
2047	0.2741	114.22	114.22	9,621	2,637
2048	0.2636	114.22	114.22	9,621	2,536
2049	0.2534	114.22	114.22	9,621	2,438
2050	0.2437	114.22	114.22	9,621	2,345
2051	0.2343	114.22	114.22	9,621	2,254
2052	0.2253	114.22	114.22	9,621	2,168
2053	0.2166	114.22	114.22	9,621	2,084
2054	0.2083	114.22	114.22	9,621	2,004
2055	0.2003	114.22	114.22	9,621	1,927
2056	0.1926	114.22	114.22	9,621	1,853
2057	0.1852	114.22	114.22	9,621	1,782
合計					103,232

飛驒森林管理署
宮・庄川森林計画区
鈍引沢林道 開設

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

U:	1m3の土砂を保全するために要する単位当たりの砂防ダム建設コスト(円/m3) 出典:「砂防便覧」平成20年版	5,600
V1:	事業実施前における1ha当りの年間浸食土砂量(m3) 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 20.00
V2:	事業実施後における1ha当りの年間浸食土砂量(m3) 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 1.30
A:	事業対象区域面積 (ha)	11.22 ~ 114.22
T:	事業実施後、流出係数が安定するのに必要な年数	15
Y:	評価期間	43

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	事業効果面積	効果額	現在価値化
2014	1.0000				
2015	0.9615	11.22	0.75	79	76
2016	0.9246	11.22	1.50	157	145
2017	0.8890	11.22	2.24	235	209
2018	0.8548	39.71	4.89	512	438
2019	0.8219	39.71	7.54	790	649
2020	0.7903	39.71	10.19	1,067	843
2021	0.7599	40.73	12.91	1,352	1,027
2022	0.7307	76.34	17.99	1,884	1,377
2023	0.7026	76.34	23.08	2,417	1,698
2024	0.6756	114.22	30.70	3,215	2,172
2025	0.6496	114.22	38.31	4,012	2,606
2026	0.6246	114.22	45.93	4,810	3,004
2027	0.6006	114.22	53.53	5,606	3,367
2028	0.5775	114.22	61.15	6,404	3,698
2029	0.5553	114.22	68.76	7,201	3,999
2030	0.5339	114.22	75.64	7,921	4,229
2031	0.5134	114.22	82.50	8,639	4,435
2032	0.4936	114.22	89.37	9,359	4,620
2033	0.4746	114.22	94.33	9,878	4,688
2034	0.4564	114.22	99.30	10,399	4,746
2035	0.4388	114.22	104.27	10,919	4,791
2036	0.4220	114.22	109.17	11,432	4,824
2037	0.4057	114.22	111.69	11,696	4,745
2038	0.3901	114.22	114.22	11,961	4,666
2039	0.3751	114.22	114.22	11,961	4,487
2040	0.3607	114.22	114.22	11,961	4,314
2041	0.3468	114.22	114.22	11,961	4,148
2042	0.3335	114.22	114.22	11,961	3,989
2043	0.3207	114.22	114.22	11,961	3,836
2044	0.3083	114.22	114.22	11,961	3,688
2045	0.2965	114.22	114.22	11,961	3,546
2046	0.2851	114.22	114.22	11,961	3,410
2047	0.2741	114.22	114.22	11,961	3,279
2048	0.2636	114.22	114.22	11,961	3,153
2049	0.2534	114.22	114.22	11,961	3,031
2050	0.2437	114.22	114.22	11,961	2,915
2051	0.2343	114.22	114.22	11,961	2,802
2052	0.2253	114.22	114.22	11,961	2,695
2053	0.2166	114.22	114.22	11,961	2,591
2054	0.2083	114.22	114.22	11,961	2,491
2055	0.2003	114.22	114.22	11,961	2,396
2056	0.1926	114.22	114.22	11,961	2,304
2057	0.1852	114.22	114.22	11,961	2,215
合計					128,342

飛騨森林管理署
宮・庄川森林計画区
鈍引沢林道 開設

$$B = \sum_{t=1}^Y \frac{V2 - V1}{Y \times (1+i)^t} \times D \times BEF \times (1 + R) \times 0.5 \times \frac{44}{12} \times U$$

U:	二酸化炭素に関する原単位(円/CO ₂ -ton) 出典:「二酸化炭素地中貯留技術研究開発成果報告書」(財)地球環境産業技術研究機構(平成18年3月)	6,046		
V1:	事業を実施しない場合の評価最終年の当該森林の見込蓄積量(m ³) 中部局収穫予想表	スギ ヒノキ カラマツ 0 0	別途 別途 別途	
V2:	事業を実施する場合の評価最終年の当該森林の見込蓄積量(m ³) 中部局収穫予想表	スギ ヒノキ カラマツ 0 0	別途 別途 別途	
Y:	評価期間	43		
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」(2014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 カラマツ 0 0	0.314 0.407 0.404	
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」(2014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 0 0	スギ ヒノキ カラマツ 0 0	1.23 1.24 1.15
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」(2014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 カラマツ 0 0	0.25 0.26 0.29	
0.5:	植物中の炭素含有率			
44/12:	炭素から二酸化炭素への換算係数			

年度	社会的割引率	スギ		ヒノキ		カラマツ				合計		現在価値化	
		事業効果蓄積	効果額	事業効果蓄積	効果額	事業効果蓄積	効果額	事業効果蓄積	効果額	事業効果蓄積	効果額		
2014	1.0000												
2015	0.9615	0.00	0	3.67	26	0.00	0				26	25	
2016	0.9246	0.00	0	3.67	26	0.00	0				26	24	
2017	0.8890	0.00	0	3.67	26	0.00	0				26	23	
2018	0.8548	0.00	0	12.99	92	0.00	0				92	79	
2019	0.8219	0.00	0	12.99	92	0.00	0				92	76	
2020	0.7903	0.00	0	12.99	92	0.00	0				92	73	
2021	0.7599	0.00	0	13.60	96	0.00	0				96	73	
2022	0.7307	0.00	0	16.36	115	0.00	0				115	84	
2023	0.7026	0.00	0	16.36	115	0.00	0				115	81	
2024	0.6756	0.00	0	19.29	136	0.00	0				136	92	
2025	0.6496	0.00	0	19.29	136	0.00	0				136	88	
2026	0.6246	0.00	0	19.29	136	0.00	0				136	85	
2027	0.6006	0.00	0	19.29	136	0.00	0				136	82	
2028	0.5775	0.00	0	19.29	136	0.00	0				136	79	
2029	0.5553	0.00	0	19.29	136	0.00	0				136	76	
2030	0.5339	0.00	0	19.29	136	0.00	0				136	73	
2031	0.5134	0.00	0	19.29	136	0.00	0				136	70	
2032	0.4936	0.00	0	19.29	136	0.00	0				136	67	
2033	0.4746	0.00	0	19.29	136	0.00	0				136	65	
2034	0.4564	0.00	0	19.29	136	0.00	0				136	62	
2035	0.4388	0.00	0	19.29	136	0.00	0				136	60	
2036	0.4220	0.00	0	19.29	136	0.00	0				136	57	
2037	0.4057	0.00	0	19.29	136	0.00	0				136	55	
2038	0.3901	0.00	0	19.29	136	0.00	0				136	53	
2039	0.3751	0.00	0	19.29	136	0.00	0				136	51	
2040	0.3607	0.00	0	19.29	136	0.00	0				136	49	
2041	0.3468	0.00	0	19.29	136	0.00	0				136	47	
2042	0.3335	0.00	0	19.29	136	0.00	0				136	45	
2043	0.3207	0.00	0	19.29	136	0.00	0				136	44	
2044	0.3083	0.00	0	19.29	136	0.00	0				136	42	
2045	0.2965	0.00	0	19.29	136	0.00	0				136	40	
2046	0.2851	0.00	0	19.29	136	0.00	0				136	39	
2047	0.2741	0.00	0	19.29	136	0.00	0				136	37	
2048	0.2636	0.00	0	19.29	136	0.00	0				136	36	
2049	0.2534	0.00	0	19.29	136	0.00	0				136	34	
2050	0.2437	0.00	0	19.29	136	0.00	0				136	33	
2051	0.2343	0.00	0	19.29	136	0.00	0				136	32	
2052	0.2253	0.00	0	19.29	136	0.00	0				136	31	
2053	0.2166	0.00	0	19.29	136	0.00	0				136	29	
2054	0.2083	0.00	0	19.29	136	0.00	0				136	28	
2055	0.2003	0.00	0	19.29	136	0.00	0				136	27	
2056	0.1926	0.00	0	19.29	136	0.00	0				136	26	
2057	0.1852	0.00	0	19.29	136	0.00	0				136	25	
合計												2,297	飛騨森林管理署 宮・庄川森林計画区 鈍引沢林道 開設

森林土壌蓄積分〈土壌流出防止効果からみた算定方式〉

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

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

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

U:	二酸化炭素に関する原単位 (円/t-CO2) 出典:「二酸化炭素地中貯留技術研究開発成果報告書」(財)地球環境産業技術研究機構(平成18年3月)	6,046
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	15
Y:	①侵食深が30cmに達するまでの年数(T0) 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	43.00
A:	①事業対象区域面積 (ha) 又は ②保全効果区域面積 (ha)	11.22 ~ 114.22
s:	単位面積当たりの土壌平均炭素蓄積量 (t-C/ha) 出典:「日本国温室効果ガスインベントリ報告書」(2014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	85.30
e1::	事業を実施しない場合の侵食深 (cm/年) ①事業対象区域 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」	0.200
e2::	事業を実施した場合の侵食深 (cm/年) ①事業対象区域 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」	0.013
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	効果対象面積	効果額	現在価値化
		事業対象区域面積	効果対象面積	効果額				
2014	1.0000							
2015	0.9615	11.22	0.75	3	3			
2016	0.9246	11.22	1.50	5	5			
2017	0.8890	11.22	2.24	8	7			
2018	0.8548	39.71	4.89	17	15			
2019	0.8219	39.71	7.54	27	22			
2020	0.7903	39.71	10.19	36	28			
2021	0.7599	40.73	12.90	45	34			
2022	0.7307	76.34	17.99	63	46			
2023	0.7026	76.34	23.08	81	57			
2024	0.6756	114.22	30.69	108	73			
2025	0.6496	114.22	38.31	135	88			
2026	0.6246	114.22	45.92	162	101			
2027	0.6006	114.22	53.54	189	114			
2028	0.5775	114.22	61.15	216	125			
2029	0.5553	114.22	68.77	242	134			
2030	0.5339	114.22	75.63	267	143			
2031	0.5134	114.22	82.50	291	149			
2032	0.4936	114.22	89.37	315	155			
2033	0.4746	114.22	94.34	333	158			
2034	0.4564	114.22	99.30	350	160			
2035	0.4388	114.22	104.27	368	161			
2036	0.4220	114.22	109.17	385	162			
2037	0.4057	114.22	111.69	394	160			
2038	0.3901	114.22	114.22	403	157			
2039	0.3751	114.22	114.22	403	151			
2040	0.3607	114.22	114.22	403	145			
2041	0.3468	114.22	114.22	403	140			
2042	0.3335	114.22	114.22	403	134			
2043	0.3207	114.22	114.22	403	129			
2044	0.3083	114.22	114.22	403	124			
2045	0.2965	114.22	114.22	403	119			
2046	0.2851	114.22	114.22	403	115			
2047	0.2741	114.22	114.22	403	110			
2048	0.2636	114.22	114.22	403	106			
2049	0.2534	114.22	114.22	403	102			
2050	0.2437	114.22	114.22	403	98			
2051	0.2343	114.22	114.22	403	94			
2052	0.2253	114.22	114.22	403	91			
2053	0.2166	114.22	114.22	403	87			
2054	0.2083	114.22	114.22	403	84			
2055	0.2003	114.22	114.22	403	81			
2056	0.1926	114.22	114.22	403	78			
2057	0.1852	114.22	114.22	403	75			
合計					4,320			

飛騨森林管理署
宮・庄川森林計画区
0 純引沢林道 開設