

費用対効果分析事例・便益集
計表

指標年における費用対効果分析算定事例

1 事業地の概要

(1) 対象地 富士川広域流域 10年経過分 (平成16年度契約地)

(2) 契約件数・面積 9件、71ha

(3) 事業対象区域面積 58ha (スギ3ha、ヒノキ38ha、広葉樹等16ha)

※合計と内訳の計が一致しないのは、四捨五入によるものである。

2 総費用

区 分	総費用(千円)	年次
植 栽	122,028	1
下 刈	93,246	2~6
つ る 切	8,053	8, 10
除 伐	30,826	12, 14, 18, 21
間 伐	13,075	26, 41, 56
作業道新設等	30,715	1, 5, 26
そ の 他	13,174	1, 2, 14, 20, 25, 40
合 計	311,117	—

※合計と内訳の計が一致しないのは、四捨五入によるものである。

※社会的割引率4%を用いて、現在価値化を行い計測している。

※その他には、枝打、境界標埋設、境界測量、森林調査等を含む。

3 便益額の総額

区 分	総便益(千円)
水源涵養便益	292,844
洪水防止便益	118,998
流域貯水便益	54,911
水質浄化便益	118,935
山地保全便益	177,964
土砂流出防止便益	169,005
土砂崩壊防止便益	8,959
環境保全便益	39,259
炭素固定便益	39,259
樹木固定分	33,573
森林土壌蓄積分	5,686
木材生産等便益	5,030
生産確保・促進便益(森林整備分)	5,030
合 計	515,097

※合計と内訳の計が一致しないのは、四捨五入によるものである。

※社会的割引率4%を用いて、現在価値化を行い計測している。

様式1

便 益 集 計 表
(森林整備事業)

事業名：水源林造成事業

施行箇所：富士川広域流域 10年経過契約地

(単位:千円)

大 区 分	中 区 分	評価額	備 考
水源涵養 ^{かん} 便益	洪水防止便益	118,998	
	流域貯水便益	54,911	
	水質浄化便益	118,935	
山地保全便益	土砂流出防止便益	169,005	
	土砂崩壊防止便益	8,959	
環境保全便益	炭素固定便益	39,259	
木材生産等便益	木材生産確保・増進便益	5,030	
総 便 益 (B)		515,097	
総 費 用 (C)		311,117	千円
費用便益比	$B \div C = \frac{515,097}{311,117} = 1.66$		

様式 2

事業費集計表
(森林整備事業)

事業名：水源林造成事業

施行箇所：富士川広域流域 10年経過契約地

(単位:千円)

年度	事業費			施業区分	年度	事業費			施業区分
	事業費	割引率	現在価値額			事業費	割引率	現在価値額	
H15		× 1.5395			H76	0	× 0.1407	0	
H16	102,807	× 1.4802	152,175	新植, 作業道新設等	H77	0	× 0.1353	0	
H17	24,037	× 1.4233	34,212	下刈, 境界標埋設等	H78	0	× 0.1301	0	
H18	18,485	× 1.3686	25,299	下刈	H79	0	× 0.1251	0	
H19	13,902	× 1.3159	18,294	下刈	H80	0	× 0.1203	0	
H20	10,430	× 1.2653	13,197	下刈	H81	0	× 0.1157	0	
H21	10,296	× 1.2167	12,527	下刈	H82	0	× 0.1112	0	
H22	0	× 1.1699	0		H83	0	× 0.1069	0	
H23	6,784	× 1.1249	7,631	つる切	H84	0	× 0.1028	0	
H24	0	× 1.0816	0		H85	0	× 0.0989	0	
H25	406	× 1.0400	422	つる切	H86	0	× 0.0951	0	
H26	0	× 1.0000	0		H87	0	× 0.0914	0	
H27	14,300	× 0.9615	13,749	除伐	H88	0	× 0.0879	0	
H28	0	× 0.9246	0		H89	0	× 0.0845	0	
H29	11,507	× 0.8890	10,230	除伐, 枝打	H90	0	× 0.0813	0	
H30	0	× 0.8548	0		H91	0	× 0.0781	0	
H31	0	× 0.8219	0		H92	0	× 0.0751	0	
H32	0	× 0.7903	0		H93	0	× 0.0722	0	
H33	2,707	× 0.7599	2,057	除伐	H94	0	× 0.0695	0	
H34	0	× 0.7307	0		H95	0	× 0.0668	0	
H35	1,235	× 0.7026	868	枝打					
H36	8,119	× 0.6756	5,485	除伐					
H37	0	× 0.6496	0						
H38	0	× 0.6246	0						
H39	0	× 0.6006	0						
H40	891	× 0.5775	515	森林調査					
H41	21,636	× 0.5553	12,014	間伐, 作業道新設					
H42	0	× 0.5339	0						
H43	0	× 0.5134	0						
H44	0	× 0.4936	0						
H45	0	× 0.4746	0						
H46	0	× 0.4564	0						
H47	0	× 0.4388	0						
H48	0	× 0.4220	0						
H49	0	× 0.4057	0						
H50	0	× 0.3901	0						
H51	0	× 0.3751	0						
H52	0	× 0.3607	0						
H53	0	× 0.3468	0						
H54	0	× 0.3335	0						
H55	891	× 0.3207	286	森林調査					
H56	5,899	× 0.3083	1,819	間伐					
H57	0	× 0.2965	0						
H58	0	× 0.2851	0						
H59	0	× 0.2741	0						
H60	0	× 0.2636	0						
H61	0	× 0.2534	0						
H62	0	× 0.2437	0						
H63	0	× 0.2343	0						
H64	0	× 0.2253	0						
H65	0	× 0.2166	0						
H66	0	× 0.2083	0						
H67	0	× 0.2003	0						
H68	0	× 0.1926	0						
H69	0	× 0.1852	0						
H70	0	× 0.1780	0						
H71	1,966	× 0.1712	337	間伐					
H72	0	× 0.1646	0						
H73	0	× 0.1583	0						
H74	0	× 0.1522	0						
H75	0	× 0.1463	0						
					合 計			311,117	
					C=			311,117 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/m³/sec) 3,670,000
出典:「ダム年鑑2014」
- 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 15
- α: 100年確率時雨量(mm/h) 72.33
出典: 気象統計情報(気象庁)
- A: 事業対象区域面積(ha) 57.64 ~ 57.64
- 360: 単位合わせのための調整値
- Y: 評価期間 80

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	事業効果面積	効果額	現在価値化
2003	1.5395				
2004	1.4802	57.64	3.84	283	419
2005	1.4233	57.64	7.69	567	807
2006	1.3686	57.64	11.53	850	1,163
2007	1.3159	57.64	15.37	1,133	1,491
2008	1.2653	57.64	19.21	1,417	1,793
2009	1.2167	57.64	23.06	1,700	2,068
2010	1.1699	57.64	26.90	1,983	2,320
2011	1.1249	57.64	30.74	2,267	2,550
2012	1.0816	57.64	34.58	2,550	2,758
2013	1.0400	57.64	38.43	2,833	2,946
2014	1.0000	57.64	42.27	3,117	3,117
2015	0.9615	57.64	46.11	3,400	3,269
2016	0.9246	57.64	49.95	3,683	3,405
2017	0.8890	57.64	53.80	3,967	3,527
2018	0.8548	57.64	57.64	4,250	3,633
2019	0.8219	57.64	57.64	4,250	3,493
2020	0.7903	57.64	57.64	4,250	3,359
2021	0.7599	57.64	57.64	4,250	3,230
2022	0.7307	57.64	57.64	4,250	3,105
2023	0.7026	57.64	57.64	4,250	2,986
2024	0.6756	57.64	57.64	4,250	2,871
2025	0.6496	57.64	57.64	4,250	2,761
2026	0.6246	57.64	57.64	4,250	2,655
2027	0.6006	57.64	57.64	4,250	2,553
2028	0.5775	57.64	57.64	4,250	2,454
2029	0.5553	57.64	57.64	4,250	2,360
2030	0.5339	57.64	57.64	4,250	2,269
2031	0.5134	57.64	57.64	4,250	2,182
2032	0.4936	57.64	57.64	4,250	2,098
2033	0.4746	57.64	57.64	4,250	2,017
2034	0.4564	57.64	57.64	4,250	1,940
2035	0.4388	57.64	57.64	4,250	1,865
2036	0.4220	57.64	57.64	4,250	1,794
2037	0.4057	57.64	57.64	4,250	1,724
2038	0.3901	57.64	57.64	4,250	1,658
2039	0.3751	57.64	57.64	4,250	1,594
2040	0.3607	57.64	57.64	4,250	1,533
2041	0.3468	57.64	57.64	4,250	1,474
2042	0.3335	57.64	57.64	4,250	1,417
2043	0.3207	57.64	57.64	4,250	1,363
2044	0.3083	57.64	57.64	4,250	1,310
2045	0.2965	57.64	57.64	4,250	1,260
2046	0.2851	57.64	57.64	4,250	1,212
2047	0.2741	57.64	57.64	4,250	1,165
2048	0.2636	57.64	57.64	4,250	1,120
2049	0.2534	57.64	57.64	4,250	1,077
2050	0.2437	57.64	57.64	4,250	1,036
2051	0.2343	57.64	57.64	4,250	996
2052	0.2253	57.64	57.64	4,250	958
2053	0.2166	57.64	57.64	4,250	921
2054	0.2083	57.64	57.64	4,250	885
2055	0.2003	57.64	57.64	4,250	851
2056	0.1926	57.64	57.64	4,250	819
2057	0.1852	57.64	57.64	4,250	787
2058	0.1780	57.64	57.64	4,250	757
2059	0.1712	57.64	57.64	4,250	728
2060	0.1646	57.64	57.64	4,250	700
2061	0.1583	57.64	57.64	4,250	673
2062	0.1522	57.64	57.64	4,250	647
2063	0.1463	57.64	57.64	4,250	622

2064	0.1407	57.64	57.64	4,250	598
2065	0.1353	57.64	57.64	4,250	575
2066	0.1301	57.64	57.64	4,250	553
2067	0.1251	57.64	57.64	4,250	532
2068	0.1203	57.64	57.64	4,250	511
2069	0.1157	57.64	57.64	4,250	492
2070	0.1112	57.64	57.64	4,250	473
2071	0.1069	57.64	57.64	4,250	454
2072	0.1028	57.64	57.64	4,250	437
2073	0.0989	57.64	57.64	4,250	420
2074	0.0951	57.64	57.64	4,250	404
2075	0.0914	57.64	57.64	4,250	388
2076	0.0879	57.64	57.64	4,250	374
2077	0.0845	57.64	57.64	4,250	359
2078	0.0813	57.64	57.64	4,250	346
2079	0.0781	57.64	57.64	4,250	332
2080	0.0751	57.64	57.64	4,250	319
2081	0.0722	57.64	57.64	4,250	307
2082	0.0695	57.64	57.64	4,250	295
2083	0.0668	57.64	57.64	4,250	284
合計					118,998

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

- A: 事業対象区域面積 (ha) 57.64 ~ 57.64
- P: 年間平均降雨量 (mm/年) 2,068
出典: 気象統計情報 (気象庁)
- 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 15
- U: 開発流量当りの利水ダム年間減価償却費 (円/m³/S) 1,038,000,000
出典: 「ダム年鑑2014」
- Y: 評価期間 80
- 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	事業効果面積	効果額	現在価値化
2003	1.5395				
2004	1.4802	57.64	3.84	131	194
2005	1.4233	57.64	7.69	262	373
2006	1.3686	57.64	11.53	392	536
2007	1.3159	57.64	15.37	523	688
2008	1.2653	57.64	19.21	654	828
2009	1.2167	57.64	23.06	785	955
2010	1.1699	57.64	26.90	915	1,070
2011	1.1249	57.64	30.74	1,046	1,177
2012	1.0816	57.64	34.58	1,177	1,273
2013	1.0400	57.64	38.43	1,308	1,360
2014	1.0000	57.64	42.27	1,438	1,438
2015	0.9615	57.64	46.11	1,569	1,509
2016	0.9246	57.64	49.95	1,700	1,572
2017	0.8890	57.64	53.80	1,831	1,628
2018	0.8548	57.64	57.64	1,961	1,676
2019	0.8219	57.64	57.64	1,961	1,612
2020	0.7903	57.64	57.64	1,961	1,550
2021	0.7599	57.64	57.64	1,961	1,490
2022	0.7307	57.64	57.64	1,961	1,433
2023	0.7026	57.64	57.64	1,961	1,378
2024	0.6756	57.64	57.64	1,961	1,325
2025	0.6496	57.64	57.64	1,961	1,274
2026	0.6246	57.64	57.64	1,961	1,225
2027	0.6006	57.64	57.64	1,961	1,178
2028	0.5775	57.64	57.64	1,961	1,132
2029	0.5553	57.64	57.64	1,961	1,089
2030	0.5339	57.64	57.64	1,961	1,047
2031	0.5134	57.64	57.64	1,961	1,007
2032	0.4936	57.64	57.64	1,961	968
2033	0.4746	57.64	57.64	1,961	931
2034	0.4564	57.64	57.64	1,961	895
2035	0.4388	57.64	57.64	1,961	860
2036	0.4220	57.64	57.64	1,961	828
2037	0.4057	57.64	57.64	1,961	796
2038	0.3901	57.64	57.64	1,961	765
2039	0.3751	57.64	57.64	1,961	736
2040	0.3607	57.64	57.64	1,961	707
2041	0.3468	57.64	57.64	1,961	680
2042	0.3335	57.64	57.64	1,961	654
2043	0.3207	57.64	57.64	1,961	629
2044	0.3083	57.64	57.64	1,961	605
2045	0.2965	57.64	57.64	1,961	581
2046	0.2851	57.64	57.64	1,961	559
2047	0.2741	57.64	57.64	1,961	538
2048	0.2636	57.64	57.64	1,961	517
2049	0.2534	57.64	57.64	1,961	497
2050	0.2437	57.64	57.64	1,961	478
2051	0.2343	57.64	57.64	1,961	459
2052	0.2253	57.64	57.64	1,961	442
2053	0.2166	57.64	57.64	1,961	425
2054	0.2083	57.64	57.64	1,961	408
2055	0.2003	57.64	57.64	1,961	393
2056	0.1926	57.64	57.64	1,961	378
2057	0.1852	57.64	57.64	1,961	363
2058	0.1780	57.64	57.64	1,961	349
2059	0.1712	57.64	57.64	1,961	336

2060	0.1646	57.64	57.64	1.961	323
2061	0.1583	57.64	57.64	1.961	310
2062	0.1522	57.64	57.64	1.961	298
2063	0.1463	57.64	57.64	1.961	287
2064	0.1407	57.64	57.64	1.961	276
2065	0.1353	57.64	57.64	1.961	265
2066	0.1301	57.64	57.64	1.961	255
2067	0.1251	57.64	57.64	1.961	245
2068	0.1203	57.64	57.64	1.961	236
2069	0.1157	57.64	57.64	1.961	227
2070	0.1112	57.64	57.64	1.961	218
2071	0.1069	57.64	57.64	1.961	210
2072	0.1028	57.64	57.64	1.961	202
2073	0.0989	57.64	57.64	1.961	194
2074	0.0951	57.64	57.64	1.961	186
2075	0.0914	57.64	57.64	1.961	179
2076	0.0879	57.64	57.64	1.961	172
2077	0.0845	57.64	57.64	1.961	166
2078	0.0813	57.64	57.64	1.961	159
2079	0.0781	57.64	57.64	1.961	153
2080	0.0751	57.64	57.64	1.961	147
2081	0.0722	57.64	57.64	1.961	142
2082	0.0695	57.64	57.64	1.961	136
2083	0.0668	57.64	57.64	1.961	131
合計					54,911

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

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

- Qx: 全貯留量のうち生活用水使用相当量 15.45 億
出典:「日本の水資源(平成25年度版)」(国土交通省)
- Qy: 全貯留量-Qx 190.28 億
- A: 事業対象区域面積 (ha) 57.64 ~ 57.64
- P: 年間平均降雨量 (mm/年) 2,068
出典: 気象統計情報 (気象庁)
- 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 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) 104.47
出典: 「地方公営企業年鑑(平成24年度版)」(総務省)等
- Uy: 単位当たりの雨水浄化費 (円/m3) 68.60
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」
- 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) 71.29
- 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	事業効果面積	効果額	現在価値化
2003	1.5395				
2004	1.4802	57.64	3.84	283	419
2005	1.4233	57.64	7.69	566	806
2006	1.3686	57.64	11.53	850	1,163
2007	1.3159	57.64	15.37	1,133	1,491
2008	1.2653	57.64	19.21	1,416	1,792
2009	1.2167	57.64	23.06	1,699	2,067
2010	1.1699	57.64	26.90	1,982	2,319
2011	1.1249	57.64	30.74	2,266	2,549
2012	1.0816	57.64	34.58	2,549	2,757
2013	1.0400	57.64	38.43	2,832	2,945
2014	1.0000	57.64	42.27	3,115	3,115
2015	0.9615	57.64	46.11	3,398	3,267
2016	0.9246	57.64	49.95	3,682	3,404
2017	0.8890	57.64	53.80	3,965	3,525
2018	0.8548	57.64	57.64	4,248	3,631
2019	0.8219	57.64	57.64	4,248	3,491
2020	0.7903	57.64	57.64	4,248	3,357
2021	0.7599	57.64	57.64	4,248	3,228
2022	0.7307	57.64	57.64	4,248	3,104
2023	0.7026	57.64	57.64	4,248	2,985
2024	0.6756	57.64	57.64	4,248	2,870
2025	0.6496	57.64	57.64	4,248	2,760
2026	0.6246	57.64	57.64	4,248	2,653
2027	0.6006	57.64	57.64	4,248	2,551
2028	0.5775	57.64	57.64	4,248	2,453
2029	0.5553	57.64	57.64	4,248	2,359
2030	0.5339	57.64	57.64	4,248	2,268
2031	0.5134	57.64	57.64	4,248	2,181
2032	0.4936	57.64	57.64	4,248	2,097
2033	0.4746	57.64	57.64	4,248	2,016
2034	0.4564	57.64	57.64	4,248	1,939
2035	0.4388	57.64	57.64	4,248	1,864
2036	0.4220	57.64	57.64	4,248	1,793
2037	0.4057	57.64	57.64	4,248	1,723
2038	0.3901	57.64	57.64	4,248	1,657
2039	0.3751	57.64	57.64	4,248	1,593
2040	0.3607	57.64	57.64	4,248	1,532
2041	0.3468	57.64	57.64	4,248	1,473
2042	0.3335	57.64	57.64	4,248	1,417
2043	0.3207	57.64	57.64	4,248	1,362
2044	0.3083	57.64	57.64	4,248	1,310
2045	0.2965	57.64	57.64	4,248	1,260
2046	0.2851	57.64	57.64	4,248	1,211
2047	0.2741	57.64	57.64	4,248	1,164
2048	0.2636	57.64	57.64	4,248	1,120
2049	0.2534	57.64	57.64	4,248	1,076
2050	0.2437	57.64	57.64	4,248	1,035
2051	0.2343	57.64	57.64	4,248	995

2052	0.2253	57.64	57.64	4,248	957
2053	0.2166	57.64	57.64	4,248	920
2054	0.2083	57.64	57.64	4,248	885
2055	0.2003	57.64	57.64	4,248	851
2056	0.1926	57.64	57.64	4,248	818
2057	0.1852	57.64	57.64	4,248	787
2058	0.1780	57.64	57.64	4,248	756
2059	0.1712	57.64	57.64	4,248	727
2060	0.1646	57.64	57.64	4,248	699
2061	0.1583	57.64	57.64	4,248	672
2062	0.1522	57.64	57.64	4,248	647
2063	0.1463	57.64	57.64	4,248	621
2064	0.1407	57.64	57.64	4,248	598
2065	0.1353	57.64	57.64	4,248	575
2066	0.1301	57.64	57.64	4,248	553
2067	0.1251	57.64	57.64	4,248	531
2068	0.1203	57.64	57.64	4,248	511
2069	0.1157	57.64	57.64	4,248	491
2070	0.1112	57.64	57.64	4,248	472
2071	0.1069	57.64	57.64	4,248	454
2072	0.1028	57.64	57.64	4,248	437
2073	0.0989	57.64	57.64	4,248	420
2074	0.0951	57.64	57.64	4,248	404
2075	0.0914	57.64	57.64	4,248	388
2076	0.0879	57.64	57.64	4,248	373
2077	0.0845	57.64	57.64	4,248	359
2078	0.0813	57.64	57.64	4,248	345
2079	0.0781	57.64	57.64	4,248	332
2080	0.0751	57.64	57.64	4,248	319
2081	0.0722	57.64	57.64	4,248	307
2082	0.0695	57.64	57.64	4,248	295
2083	0.0668	57.64	57.64	4,248	284
合計					118,935

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

- 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
 出典:「砂防便覧」平成20年版
- V1: 事業実施前における1ha当りの年間浸食土砂量(m³) 20.00
 出典:「治山全体調査の考え方進め方」

荒廃地等	
------	--

「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当りの年間浸食土砂量(m³) 1.30
 出典:「治山全体調査の考え方進め方」

整備済森林	
-------	--

「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) 57.64 ~ 57.64
- 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 80

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	事業効果面積	効果額	現在価値化
2003	1.5395				
2004	1.4802	57.64	3.84	402	595
2005	1.4233	57.64	7.69	805	1,146
2006	1.3686	57.64	11.53	1,207	1,652
2007	1.3159	57.64	15.37	1,610	2,119
2008	1.2653	57.64	19.21	2,012	2,546
2009	1.2167	57.64	23.06	2,414	2,937
2010	1.1699	57.64	26.90	2,817	3,296
2011	1.1249	57.64	30.74	3,219	3,621
2012	1.0816	57.64	34.58	3,622	3,918
2013	1.0400	57.64	38.43	4,024	4,185
2014	1.0000	57.64	42.27	4,426	4,426
2015	0.9615	57.64	46.11	4,829	4,643
2016	0.9246	57.64	49.95	5,231	4,837
2017	0.8890	57.64	53.80	5,634	5,009
2018	0.8548	57.64	57.64	6,036	5,160
2019	0.8219	57.64	57.64	6,036	4,961
2020	0.7903	57.64	57.64	6,036	4,770
2021	0.7599	57.64	57.64	6,036	4,587
2022	0.7307	57.64	57.64	6,036	4,411
2023	0.7026	57.64	57.64	6,036	4,241
2024	0.6756	57.64	57.64	6,036	4,078
2025	0.6496	57.64	57.64	6,036	3,921
2026	0.6246	57.64	57.64	6,036	3,770
2027	0.6006	57.64	57.64	6,036	3,625
2028	0.5775	57.64	57.64	6,036	3,486
2029	0.5553	57.64	57.64	6,036	3,352
2030	0.5339	57.64	57.64	6,036	3,223
2031	0.5134	57.64	57.64	6,036	3,099
2032	0.4936	57.64	57.64	6,036	2,979
2033	0.4746	57.64	57.64	6,036	2,865
2034	0.4564	57.64	57.64	6,036	2,755
2035	0.4388	57.64	57.64	6,036	2,649
2036	0.4220	57.64	57.64	6,036	2,547
2037	0.4057	57.64	57.64	6,036	2,449
2038	0.3901	57.64	57.64	6,036	2,355
2039	0.3751	57.64	57.64	6,036	2,264
2040	0.3607	57.64	57.64	6,036	2,177
2041	0.3468	57.64	57.64	6,036	2,093
2042	0.3335	57.64	57.64	6,036	2,013
2043	0.3207	57.64	57.64	6,036	1,936
2044	0.3083	57.64	57.64	6,036	1,861
2045	0.2965	57.64	57.64	6,036	1,790
2046	0.2851	57.64	57.64	6,036	1,721
2047	0.2741	57.64	57.64	6,036	1,654
2048	0.2636	57.64	57.64	6,036	1,591
2049	0.2534	57.64	57.64	6,036	1,530
2050	0.2437	57.64	57.64	6,036	1,471
2051	0.2343	57.64	57.64	6,036	1,414
2052	0.2253	57.64	57.64	6,036	1,360
2053	0.2166	57.64	57.64	6,036	1,307
2054	0.2083	57.64	57.64	6,036	1,257
2055	0.2003	57.64	57.64	6,036	1,209
2056	0.1926	57.64	57.64	6,036	1,163
2057	0.1852	57.64	57.64	6,036	1,118
2058	0.1780	57.64	57.64	6,036	1,074
2059	0.1712	57.64	57.64	6,036	1,033
2060	0.1646	57.64	57.64	6,036	994
2061	0.1583	57.64	57.64	6,036	955
2062	0.1522	57.64	57.64	6,036	919
2063	0.1463	57.64	57.64	6,036	883
2064	0.1407	57.64	57.64	6,036	849
2065	0.1353	57.64	57.64	6,036	817
2066	0.1301	57.64	57.64	6,036	785
2067	0.1251	57.64	57.64	6,036	755

2068	0.1203	57.64	57.64	6.036	726
2069	0.1157	57.64	57.64	6.036	698
2070	0.1112	57.64	57.64	6.036	671
2071	0.1069	57.64	57.64	6.036	645
2072	0.1028	57.64	57.64	6.036	621
2073	0.0989	57.64	57.64	6.036	597
2074	0.0951	57.64	57.64	6.036	574
2075	0.0914	57.64	57.64	6.036	552
2076	0.0879	57.64	57.64	6.036	531
2077	0.0845	57.64	57.64	6.036	510
2078	0.0813	57.64	57.64	6.036	491
2079	0.0781	57.64	57.64	6.036	471
2080	0.0751	57.64	57.64	6.036	453
2081	0.0722	57.64	57.64	6.036	436
2082	0.0695	57.64	57.64	6.036	420
2083	0.0668	57.64	57.64	6.036	403
合計					169,005

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

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

- U: 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
出典:「砂防便覧」平成20年版
- V: 崩壊見込み量(m3/年) 0.00 ~ 65.64
- A: 事業対象区域面積(ha) 57.64 ~ 57.64
- R: 流域内崩壊率 0.0112
出典:「治山全体調査」S42からS46
- N: 雨量比=50年確率日雨量/既往最大日雨量 0.7821
出典:気象統計情報(気象庁)
- H: 平均崩壊深(m) 1.3
出典:都道府県等への聞き取り
- Y: 評価期間 80
- 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	崩壊見込み量	効果額	現在価値化
2003	1.5395				
2004	1.4802	57.64	0.00	0	0
2005	1.4233	57.64	0.00	0	0
2006	1.3686	57.64	0.00	0	0
2007	1.3159	57.64	0.00	0	0
2008	1.2653	57.64	0.00	0	0
2009	1.2167	57.64	0.00	0	0
2010	1.1699	57.64	0.00	0	0
2011	1.1249	57.64	0.00	0	0
2012	1.0816	57.64	0.00	0	0
2013	1.0400	57.64	0.00	0	0
2014	1.0000	57.64	65.64	368	368
2015	0.9615	57.64	65.64	368	354
2016	0.9246	57.64	65.64	368	340
2017	0.8890	57.64	65.64	368	327
2018	0.8548	57.64	65.64	368	315
2019	0.8219	57.64	65.64	368	302
2020	0.7903	57.64	65.64	368	291
2021	0.7599	57.64	65.64	368	280
2022	0.7307	57.64	65.64	368	269
2023	0.7026	57.64	65.64	368	259
2024	0.6756	57.64	65.64	368	249
2025	0.6496	57.64	65.64	368	239
2026	0.6246	57.64	65.64	368	230
2027	0.6006	57.64	65.64	368	221
2028	0.5775	57.64	65.64	368	213
2029	0.5553	57.64	65.64	368	204
2030	0.5339	57.64	65.64	368	196
2031	0.5134	57.64	65.64	368	189
2032	0.4936	57.64	65.64	368	182
2033	0.4746	57.64	65.64	368	175
2034	0.4564	57.64	65.64	368	168
2035	0.4388	57.64	65.64	368	161
2036	0.4220	57.64	65.64	368	155
2037	0.4057	57.64	65.64	368	149
2038	0.3901	57.64	65.64	368	144
2039	0.3751	57.64	65.64	368	138
2040	0.3607	57.64	65.64	368	133
2041	0.3468	57.64	65.64	368	128
2042	0.3335	57.64	65.64	368	123
2043	0.3207	57.64	65.64	368	118
2044	0.3083	57.64	65.64	368	113
2045	0.2965	57.64	65.64	368	109
2046	0.2851	57.64	65.64	368	105
2047	0.2741	57.64	65.64	368	101
2048	0.2636	57.64	65.64	368	97
2049	0.2534	57.64	65.64	368	93
2050	0.2437	57.64	65.64	368	90
2051	0.2343	57.64	65.64	368	86
2052	0.2253	57.64	65.64	368	83
2053	0.2166	57.64	65.64	368	80
2054	0.2083	57.64	65.64	368	77
2055	0.2003	57.64	65.64	368	74
2056	0.1926	57.64	65.64	368	71
2057	0.1852	57.64	65.64	368	68
2058	0.1780	57.64	65.64	368	66
2059	0.1712	57.64	65.64	368	63
2060	0.1646	57.64	65.64	368	61
2061	0.1583	57.64	65.64	368	58

2062	0.1522	57.64	65.64	368	56
2063	0.1463	57.64	65.64	368	54
2064	0.1407	57.64	65.64	368	52
2065	0.1353	57.64	65.64	368	50
2066	0.1301	57.64	65.64	368	48
2067	0.1251	57.64	65.64	368	46
2068	0.1203	57.64	65.64	368	44
2069	0.1157	57.64	65.64	368	43
2070	0.1112	57.64	65.64	368	41
2071	0.1069	57.64	65.64	368	39
2072	0.1028	57.64	65.64	368	38
2073	0.0989	57.64	65.64	368	36
2074	0.0951	57.64	65.64	368	35
2075	0.0914	57.64	65.64	368	34
2076	0.0879	57.64	65.64	368	32
2077	0.0845	57.64	65.64	368	31
2078	0.0813	57.64	65.64	368	30
2079	0.0781	57.64	65.64	368	29
2080	0.0751	57.64	65.64	368	28
2081	0.0722	57.64	65.64	368	27
2082	0.0695	57.64	65.64	368	26
2083	0.0668	57.64	65.64	368	25
合計					8,959

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

- U: 二酸化炭素に関する原単位 (円/CO2-ton) 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)
- 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) 977
(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の1/2を想定)
スギ 977
ヒノキ 6,379
前生広葉樹等 2,078
0
0
0
- 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) 1,954
出典:人工林分密度管理図((一社)日本森林技術協会)、 12,757
森林農地整備センター収穫予測表((独)森林総合研究所)等 4,155
スギ 1,954
ヒノキ 12,757
前生広葉樹等 4,155
0
0
0
- Y: 評価期間 80
- D: 容積密度 (t/m3) 0.314
出典:「日本国温室効果ガスインベントリ報告書」(2014年4月)(国立環境 0.407
研究所温室効果ガスインベントリオフィス編) 前生広葉樹等 0.624
0
0
0
- 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) 樹齢20年越 スギ 1.23
出典:「日本国温室効果ガスインベントリ報告書」(2014年4月)(国立環境 樹齢20年越 ヒノキ 1.24
研究所温室効果ガスインベントリオフィス編) 前生広葉樹等 1.26
樹齢20年越 0
樹齢20年越 0
樹齢20年越 0
- 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) スギ 0.25
出典:「日本国温室効果ガスインベントリ報告書」(2014年4月)(国立環境 ヒノキ 0.26
研究所温室効果ガスインベントリオフィス編) 前生広葉樹等 0.26
0
0
0
- 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	スギ		ヒノキ		前生広葉樹等								
	社会的割引率	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	事業効果蓄積	効果額
2003	1.5395												
2004	1.4802	12.21	65	79.73	562	25.97	285						
2005	1.4233	12.21	65	79.73	562	25.97	285						
2006	1.3686	12.21	65	79.73	562	25.97	285						
2007	1.3159	12.21	65	79.73	562	25.97	285						
2008	1.2653	12.21	65	79.73	562	25.97	285						
2009	1.2167	12.21	65	79.73	562	25.97	285						
2010	1.1699	12.21	65	79.73	562	25.97	285						
2011	1.1249	12.21	65	79.73	562	25.97	285						
2012	1.0816	12.21	65	79.73	562	25.97	285						
2013	1.0400	12.21	65	79.73	562	25.97	285						
2014	1.0000	12.21	65	79.73	562	25.97	285						
2015	0.9615	12.21	65	79.73	562	25.97	285						
2016	0.9246	12.21	65	79.73	562	25.97	285						
2017	0.8890	12.21	65	79.73	562	25.97	285						
2018	0.8548	12.21	65	79.73	562	25.97	285						
2019	0.8219	12.21	65	79.73	562	25.97	285						
2020	0.7903	12.21	65	79.73	562	25.97	285						
2021	0.7599	12.21	65	79.73	562	25.97	285						
2022	0.7307	12.21	65	79.73	562	25.97	285						
2023	0.7026	12.21	65	79.73	562	25.97	285						
2024	0.6756	12.21	65	79.73	562	25.97	285						
2025	0.6496	12.21	65	79.73	562	25.97	285						
2026	0.6246	12.21	65	79.73	562	25.97	285						
2027	0.6006	12.21	65	79.73	562	25.97	285						
2028	0.5775	12.21	65	79.73	562	25.97	285						
2029	0.5553	12.21	65	79.73	562	25.97	285						
2030	0.5339	12.21	65	79.73	562	25.97	285						
2031	0.5134	12.21	65	79.73	562	25.97	285						
2032	0.4936	12.21	65	79.73	562	25.97	285						
2033	0.4746	12.21	65	79.73	562	25.97	285						
2034	0.4564	12.21	65	79.73	562	25.97	285						
2035	0.4388	12.21	65	79.73	562	25.97	285						
2036	0.4220	12.21	65	79.73	562	25.97	285						

2037	0.4057	12.21	65	79.73	562	25.97	285							
2038	0.3901	12.21	65	79.73	562	25.97	285							
2039	0.3751	12.21	65	79.73	562	25.97	285							
2040	0.3607	12.21	65	79.73	562	25.97	285							
2041	0.3468	12.21	65	79.73	562	25.97	285							
2042	0.3335	12.21	65	79.73	562	25.97	285							
2043	0.3207	12.21	65	79.73	562	25.97	285							
2044	0.3083	12.21	65	79.73	562	25.97	285							
2045	0.2965	12.21	65	79.73	562	25.97	285							
2046	0.2851	12.21	65	79.73	562	25.97	285							
2047	0.2741	12.21	65	79.73	562	25.97	285							
2048	0.2636	12.21	65	79.73	562	25.97	285							
2049	0.2534	12.21	65	79.73	562	25.97	285							
2050	0.2437	12.21	65	79.73	562	25.97	285							
2051	0.2343	12.21	65	79.73	562	25.97	285							
2052	0.2253	12.21	65	79.73	562	25.97	285							
2053	0.2166	12.21	65	79.73	562	25.97	285							
2054	0.2083	12.21	65	79.73	562	25.97	285							
2055	0.2003	12.21	65	79.73	562	25.97	285							
2056	0.1926	12.21	65	79.73	562	25.97	285							
2057	0.1852	12.21	65	79.73	562	25.97	285							
2058	0.1780	12.21	65	79.73	562	25.97	285							
2059	0.1712	12.21	65	79.73	562	25.97	285							
2060	0.1646	12.21	65	79.73	562	25.97	285							
2061	0.1583	12.21	65	79.73	562	25.97	285							
2062	0.1522	12.21	65	79.73	562	25.97	285							
2063	0.1463	12.21	65	79.73	562	25.97	285							
2064	0.1407	12.21	65	79.73	562	25.97	285							
2065	0.1353	12.21	65	79.73	562	25.97	285							
2066	0.1301	12.21	65	79.73	562	25.97	285							
2067	0.1251	12.21	65	79.73	562	25.97	285							
2068	0.1203	12.21	65	79.73	562	25.97	285							
2069	0.1157	12.21	65	79.73	562	25.97	285							
2070	0.1112	12.21	65	79.73	562	25.97	285							
2071	0.1069	12.21	65	79.73	562	25.97	285							
2072	0.1028	12.21	65	79.73	562	25.97	285							
2073	0.0989	12.21	65	79.73	562	25.97	285							
2074	0.0951	12.21	65	79.73	562	25.97	285							
2075	0.0914	12.21	65	79.73	562	25.97	285							
2076	0.0879	12.21	65	79.73	562	25.97	285							
2077	0.0845	12.21	65	79.73	562	25.97	285							
2078	0.0813	12.21	65	79.73	562	25.97	285							
2079	0.0781	12.21	65	79.73	562	25.97	285							
2080	0.0751	12.21	65	79.73	562	25.97	285							
2081	0.0722	12.21	65	79.73	562	25.97	285							
2082	0.0695	12.21	65	79.73	562	25.97	285							
2083	0.0668	12.21	65	79.73	562	25.97	285							
合計														

年度	社会的割引率	合計	
		効果額	現在価値化
2003	1.5395		
2004	1.4802	912	1,350
2005	1.4233	912	1,298
2006	1.3686	912	1,248
2007	1.3159	912	1,200
2008	1.2653	912	1,154
2009	1.2167	912	1,110
2010	1.1699	912	1,067
2011	1.1249	912	1,026
2012	1.0816	912	986
2013	1.0400	912	948
2014	1.0000	912	912
2015	0.9615	912	877
2016	0.9246	912	843
2017	0.8890	912	811
2018	0.8548	912	780
2019	0.8219	912	750
2020	0.7903	912	721
2021	0.7599	912	693
2022	0.7307	912	666
2023	0.7026	912	641
2024	0.6756	912	616
2025	0.6496	912	592
2026	0.6246	912	570
2027	0.6006	912	548
2028	0.5775	912	527
2029	0.5553	912	506
2030	0.5339	912	487
2031	0.5134	912	468
2032	0.4936	912	450
2033	0.4746	912	433
2034	0.4564	912	416
2035	0.4388	912	400
2036	0.4220	912	385
2037	0.4057	912	370
2038	0.3901	912	356
2039	0.3751	912	342
2040	0.3607	912	329
2041	0.3468	912	316

2042	0.3335	912	304
2043	0.3207	912	292
2044	0.3083	912	281
2045	0.2965	912	270
2046	0.2851	912	260
2047	0.2741	912	250
2048	0.2636	912	240
2049	0.2534	912	231
2050	0.2437	912	222
2051	0.2343	912	214
2052	0.2253	912	205
2053	0.2166	912	198
2054	0.2083	912	190
2055	0.2003	912	183
2056	0.1926	912	176
2057	0.1852	912	169
2058	0.1780	912	162
2059	0.1712	912	156
2060	0.1646	912	150
2061	0.1583	912	144
2062	0.1522	912	139
2063	0.1463	912	133
2064	0.1407	912	128
2065	0.1353	912	123
2066	0.1301	912	119
2067	0.1251	912	114
2068	0.1203	912	110
2069	0.1157	912	106
2070	0.1112	912	101
2071	0.1069	912	97
2072	0.1028	912	94
2073	0.0989	912	90
2074	0.0951	912	87
2075	0.0914	912	83
2076	0.0879	912	80
2077	0.0845	912	77
2078	0.0813	912	74
2079	0.0781	912	71
2080	0.0751	912	68
2081	0.0722	912	66
2082	0.0695	912	63
2083	0.0668	912	61
合計			33,573

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

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

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

- 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 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 57.64 ~ 57.64
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)(国立環境研究所温室効果ガスインベントリオフィス編)
- 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) ①事業対象区域 0.200
出典:「治山全体調査の考え方進め方」

事業対象区域	荒廢地等

「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 0.013
出典:「治山全体調査の考え方進め方」

事業対象区域	整備済森林

「森林の公益的機能に関する文献要約集」
「森林水文」
- 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				
2003	1.5395								
2004	1.4802	57.64	3.84	14	21				
2005	1.4233	57.64	7.69	27	38				
2006	1.3686	57.64	11.53	41	56				
2007	1.3159	57.64	15.37	54	71				
2008	1.2653	57.64	19.21	68	86				
2009	1.2167	57.64	23.06	81	99				
2010	1.1699	57.64	26.90	95	111				
2011	1.1249	57.64	30.74	108	121				
2012	1.0816	57.64	34.58	122	132				
2013	1.0400	57.64	38.43	135	140				
2014	1.0000	57.64	42.27	149	149				
2015	0.9615	57.64	46.11	163	157				
2016	0.9246	57.64	49.95	176	163				
2017	0.8890	57.64	53.80	190	169				
2018	0.8548	57.64	57.64	203	174				
2019	0.8219	57.64	57.64	203	167				
2020	0.7903	57.64	57.64	203	160				
2021	0.7599	57.64	57.64	203	154				
2022	0.7307	57.64	57.64	203	148				
2023	0.7026	57.64	57.64	203	143				
2024	0.6756	57.64	57.64	203	137				
2025	0.6496	57.64	57.64	203	132				
2026	0.6246	57.64	57.64	203	127				
2027	0.6006	57.64	57.64	203	122				
2028	0.5775	57.64	57.64	203	117				
2029	0.5553	57.64	57.64	203	113				
2030	0.5339	57.64	57.64	203	108				
2031	0.5134	57.64	57.64	203	104				
2032	0.4936	57.64	57.64	203	100				
2033	0.4746	57.64	57.64	203	96				
2034	0.4564	57.64	57.64	203	93				
2035	0.4388	57.64	57.64	203	89				
2036	0.4220	57.64	57.64	203	86				
2037	0.4057	57.64	57.64	203	82				
2038	0.3901	57.64	57.64	203	79				
2039	0.3751	57.64	57.64	203	76				
2040	0.3607	57.64	57.64	203	73				
2041	0.3468	57.64	57.64	203	70				
2042	0.3335	57.64	57.64	203	68				

2043	0.3207	57.64	57.64	203	65			
2044	0.3083	57.64	57.64	203	63			
2045	0.2965	57.64	57.64	203	60			
2046	0.2851	57.64	57.64	203	58			
2047	0.2741	57.64	57.64	203	56			
2048	0.2636	57.64	57.64	203	54			
2049	0.2534	57.64	57.64	203	51			
2050	0.2437	57.64	57.64	203	49			
2051	0.2343	57.64	57.64	203	48			
2052	0.2253	57.64	57.64	203	46			
2053	0.2166	57.64	57.64	203	44			
2054	0.2083	57.64	57.64	203	42			
2055	0.2003	57.64	57.64	203	41			
2056	0.1926	57.64	57.64	203	39			
2057	0.1852	57.64	57.64	203	38			
2058	0.1780	57.64	57.64	203	36			
2059	0.1712	57.64	57.64	203	35			
2060	0.1646	57.64	57.64	203	33			
2061	0.1583	57.64	57.64	203	32			
2062	0.1522	57.64	57.64	203	31			
2063	0.1463	57.64	57.64	203	30			
2064	0.1407	57.64	57.64	203	29			
2065	0.1353	57.64	57.64	203	27			
2066	0.1301	57.64	57.64	203	26			
2067	0.1251	57.64	57.64	203	25			
2068	0.1203	57.64	57.64	203	24			
2069	0.1157	57.64	57.64	203	23			
2070	0.1112	57.64	57.64	203	23			
2071	0.1069	57.64	57.64	203	22			
2072	0.1028	57.64	57.64	203	21			
2073	0.0989	57.64	57.64	203	20			
2074	0.0951	57.64	57.64	203	19			
2075	0.0914	57.64	57.64	203	19			
2076	0.0879	57.64	57.64	203	18			
2077	0.0845	57.64	57.64	203	17			
2078	0.0813	57.64	57.64	203	17			
2079	0.0781	57.64	57.64	203	16			
2080	0.0751	57.64	57.64	203	15			
2081	0.0722	57.64	57.64	203	15			
2082	0.0695	57.64	57.64	203	14			
2083	0.0668	57.64	57.64	203	14			
合計					5,686			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)
出典:人工林分密度管理図((一社)日本森林技術協会)、
森林農地整備センター収穫予測表((独)森林総合研究所)等

スギ 0.00 ~ 1,562.89
ヒノキ 0.00 ~ 9,567.92
前生広葉樹等 0.00 ~ 4,155.32
0
0
0

@: 人工林 主伐材 木材市場価格(円/m3)
出典:「山林素地及び山元立木価格調((一財)日本不動産研究所)」(平成25年3月末現

スギ 2,040
ヒノキ 7,537
前生広葉樹等 0
0
0
0

年度	社会的割引率	スギ		ヒノキ		前生広葉樹等		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	事業効果材積	効果額				
2003	1.5395										
2004	1.4802	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2005	1.4233	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2006	1.3686	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2007	1.3159	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2008	1.2653	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2009	1.2167	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2010	1.1699	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2011	1.1249	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2012	1.0816	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2013	1.0400	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2014	1.0000	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
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				
2058	0.1780	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2059	0.1712	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2060	0.1646	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2061	0.1583	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2062	0.1522	0.00	0	0.00	0	0.00	0				

2063	0.1463	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2064	0.1407	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2065	0.1353	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2066	0.1301	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2067	0.1251	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2068	0.1203	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2069	0.1157	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2070	0.1112	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2071	0.1069	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2072	0.1028	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2073	0.0989	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2074	0.0951	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2075	0.0914	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2076	0.0879	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2077	0.0845	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2078	0.0813	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2079	0.0781	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2080	0.0751	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2081	0.0722	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2082	0.0695	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2083	0.0668	1,562.89	3,188	9,567.92	72,113	4,155.32	0				
合計											

年度	社会的割引率	事業効果材積	効果額	合計	
				効果額	現在価値化
2003	1.5395				
2004	1.4802			0	0
2005	1.4233			0	0
2006	1.3686			0	0
2007	1.3159			0	0
2008	1.2653			0	0
2009	1.2167			0	0
2010	1.1699			0	0
2011	1.1249			0	0
2012	1.0816			0	0
2013	1.0400			0	0
2014	1.0000			0	0
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			0	0
2041	0.3468			0	0
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
2058	0.1780			0	0
2059	0.1712			0	0
2060	0.1646			0	0
2061	0.1583			0	0
2062	0.1522			0	0
2063	0.1463			0	0
2064	0.1407			0	0
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			0	0
2076	0.0879			0	0
2077	0.0845			0	0
2078	0.0813			0	0
2079	0.0781			0	0
2080	0.0751			0	0
2081	0.0722			0	0
2082	0.0695			0	0
2083	0.0668			75.301	5.030
合計					5.030

様式1

便 益 集 計 表
(森林整備事業)

事業名：水源林造成事業

施行箇所：十勝・釧路川広域流域 50年経過契約地

(単位:千円)

大 区 分	中 区 分	評価額	備 考
水源涵養 ^{かん} 便益	洪水防止便益	3,242,764	
	流域貯水便益	1,054,888	
	水質浄化便益	2,337,695	
山地保全便益	土砂流出防止便益	5,895,281	
	土砂崩壊防止便益	36,201	
環境保全便益	炭素固定便益	1,372,867	
木材生産等便益	木材生産確保・増進便益	124,477	
総 便 益 (B)		14,064,173	
総 費 用 (C)		12,062,720	千円
費用便益比	$B \div C = \frac{14,064,173}{12,062,720}$		= 1.17

様式 2

事業費集計表
(森林整備事業)

事業名： 水源林造成事業
 施行箇所： 十勝・釧路川広域流域 50年経過契約地

(単位:千円)

年度	事業費			年度	事業費		
	事業費	割引率	現在価値額		事業費	割引率	現在価値額
S 3 7		× 7.6866		H 3 5	0	× 0.7026	0
S 3 8	833,395	× 7.3910	6,159,622	H 3 6	0	× 0.6756	0
S 3 9	168,200	× 7.1067	1,195,347	H 3 7	0	× 0.6496	0
S 4 0	116,120	× 6.8333	793,483	H 3 8	0	× 0.6246	0
S 4 1	89,430	× 6.5705	587,600	H 3 9	0	× 0.6006	0
S 4 2	70,587	× 6.3178	445,955	H 4 0	0	× 0.5775	0
S 4 3	63,508	× 6.0748	385,798	H 4 1	0	× 0.5553	0
S 4 4	0	× 5.8412	0	H 4 2	0	× 0.5339	0
S 4 5	41,712	× 5.6165	234,275	H 4 3	0	× 0.5134	0
S 4 6	0	× 5.4005	0	H 4 4	0	× 0.4936	0
S 4 7	39,980	× 5.1928	207,608	H 4 5	0	× 0.4746	0
S 4 8	3,873	× 4.9931	19,338	H 4 6	0	× 0.4564	0
S 4 9	98,899	× 4.8010	474,814	H 4 7	0	× 0.4388	0
S 5 0	0	× 4.6164	0	H 4 8	0	× 0.4220	0
S 5 1	149,859	× 4.4388	665,194	H 4 9	0	× 0.4057	0
S 5 2	0	× 4.2681	0	H 5 0	0	× 0.3901	0
S 5 3	17,567	× 4.1039	72,093	H 5 1	0	× 0.3751	0
S 5 4	0	× 3.9461	0	H 5 2	0	× 0.3607	0
S 5 5	35,502	× 3.7943	134,705	H 5 3	0	× 0.3468	0
S 5 6	0	× 3.6484	0	H 5 4	0	× 0.3335	0
S 5 7	72,519	× 3.5081	254,404				
S 5 8	52,072	× 3.3731	175,644				
S 5 9	0	× 3.2434	0				
S 6 0	0	× 3.1187	0				
S 6 1	0	× 2.9987	0				
S 6 2	0	× 2.8834	0				
S 6 3	88,915	× 2.7725	246,517				
H 1	0	× 2.6658	0				
H 2	0	× 2.5633	0				
H 3	0	× 2.4647	0				
H 4	0	× 2.3699	0				
H 5	0	× 2.2788	0				
H 6	0	× 2.1911	0				
H 7	0	× 2.1068	0				
H 8	0	× 2.0258	0				
H 9	0	× 1.9479	0				
H 1 0	0	× 1.8730	0				
H 1 1	0	× 1.8009	0				
H 1 2	0	× 1.7317	0				
H 1 3	0	× 1.6651	0				
H 1 4	0	× 1.6010	0				
H 1 5	0	× 1.5395	0				
H 1 6	0	× 1.4802	0				
H 1 7	0	× 1.4233	0				
H 1 8	0	× 1.3686	0				
H 1 9	0	× 1.3159	0				
H 2 0	0	× 1.2653	0				
H 2 1	0	× 1.2167	0				
H 2 2	0	× 1.1699	0				
H 2 3	0	× 1.1249	0				
H 2 4	0	× 1.0816	0				
H 2 5	0	× 1.0400	0				
H 2 6	0	× 1.0000	0				
H 2 7	0	× 0.9615	0				
H 2 8	0	× 0.9246	0				
H 2 9	0	× 0.8890	0				
H 3 0	12,076	× 0.8548	10,323				
H 3 1	0	× 0.8219	0				
H 3 2	0	× 0.7903	0				
H 3 3	0	× 0.7599	0				
H 3 4	0	× 0.7307	0				
				合 計			12,062,720
				C =			12,062,720 千円

様式1

便 益 集 計 表
(森林整備事業)

事業名：水源林造成事業

施行箇所：十勝・釧路川広域流域 30年経過契約地

(単位:千円)

大 区 分	中 区 分	評価額	備 考
水源涵養 ^{かん} 便益	洪水防止便益	691,201	
	流域貯水便益	224,842	
	水質浄化便益	498,268	
山地保全便益	土砂流出防止便益	1,256,534	
	土砂崩壊防止便益	7,729	
環境保全便益	炭素固定便益	372,147	
木材生産等便益	木材生産確保・増進便益	33,969	
総 便 益 (B)		3,084,690	
総 費 用 (C)		1,881,347	千円
費用便益比	$B \div C = \frac{3,084,690}{1,881,347} = 1.64$		

様式 2

事業費集計表
(森林整備事業)

事業名： 水源林造成事業
 施行箇所： 十勝・釧路川広域流域 30年経過契約地

(単位:千円)

年度	事業費			年度	事業費		
	事業費	割引率	現在価値額		事業費	割引率	現在価値額
S 5 8		× 3.3731		H 5 6	0	× 0.3083	0
S 5 9	294,933	× 3.2434	956,586	H 5 7	0	× 0.2965	0
S 6 0	58,008	× 3.1187	180,910	H 5 8	0	× 0.2851	0
S 6 1	38,583	× 2.9987	115,699	H 5 9	0	× 0.2741	0
S 6 2	28,085	× 2.8834	80,980	H 6 0	0	× 0.2636	0
S 6 3	21,142	× 2.7725	58,616	H 6 1	0	× 0.2534	0
H 1	19,215	× 2.6658	51,223	H 6 2	0	× 0.2437	0
H 2	0	× 2.5633	0	H 6 3	0	× 0.2343	0
H 3	13,230	× 2.4647	32,608	H 6 4	0	× 0.2253	0
H 4	0	× 2.3699	0	H 6 5	0	× 0.2166	0
H 5	11,626	× 2.2788	26,493	H 6 6	0	× 0.2083	0
H 6	1,199	× 2.1911	2,627	H 6 7	0	× 0.2003	0
H 7	36,130	× 2.1068	76,119	H 6 8	0	× 0.1926	0
H 8	0	× 2.0258	0	H 6 9	0	× 0.1852	0
H 9	58,131	× 1.9479	113,233	H 7 0	0	× 0.1780	0
H 1 0	0	× 1.8730	0	H 7 1	0	× 0.1712	0
H 1 1	7,512	× 1.8009	13,528	H 7 2	0	× 0.1646	0
H 1 2	0	× 1.7317	0	H 7 3	0	× 0.1583	0
H 1 3	14,855	× 1.6651	24,735	H 7 4	0	× 0.1522	0
H 1 4	0	× 1.6010	0	H 7 5	0	× 0.1463	0
H 1 5	30,476	× 1.5395	46,918				
H 1 6	22,561	× 1.4802	33,395				
H 1 7	0	× 1.4233	0				
H 1 8	0	× 1.3686	0				
H 1 9	0	× 1.3159	0				
H 2 0	0	× 1.2653	0				
H 2 1	41,377	× 1.2167	50,343				
H 2 2	0	× 1.1699	0				
H 2 3	0	× 1.1249	0				
H 2 4	0	× 1.0816	0				
H 2 5	0	× 1.0400	0				
H 2 6	0	× 1.0000	0				
H 2 7	0	× 0.9615	0				
H 2 8	0	× 0.9246	0				
H 2 9	0	× 0.8890	0				
H 3 0	0	× 0.8548	0				
H 3 1	0	× 0.8219	0				
H 3 2	0	× 0.7903	0				
H 3 3	0	× 0.7599	0				
H 3 4	0	× 0.7307	0				
H 3 5	2,257	× 0.7026	1,586				
H 3 6	19,670	× 0.6756	13,289				
H 3 7	0	× 0.6496	0				
H 3 8	0	× 0.6246	0				
H 3 9	0	× 0.6006	0				
H 4 0	0	× 0.5775	0				
H 4 1	0	× 0.5553	0				
H 4 2	0	× 0.5339	0				
H 4 3	0	× 0.5134	0				
H 4 4	0	× 0.4936	0				
H 4 5	0	× 0.4746	0				
H 4 6	0	× 0.4564	0				
H 4 7	0	× 0.4388	0				
H 4 8	0	× 0.4220	0				
H 4 9	0	× 0.4057	0				
H 5 0	0	× 0.3901	0				
H 5 1	6,556	× 0.3751	2,459				
H 5 2	0	× 0.3607	0				
H 5 3	0	× 0.3468	0				
H 5 4	0	× 0.3335	0				
H 5 5	0	× 0.3207	0				
				合 計			1,881,347
				C =			1,881,347 千円

様式1

便 益 集 計 表
(森林整備事業)

事業名：水源林造成事業

施行箇所：十勝・釧路川広域流域 10年経過契約地

(単位:千円)

大 区 分	中 区 分	評価額	備 考
水源涵養 ^{かん} 便益	洪水防止便益	47,906	
	流域貯水便益	15,589	
	水質浄化便益	34,519	
山地保全便益	土砂流出防止便益	87,079	
	土砂崩壊防止便益	536	
環境保全便益	炭素固定便益	29,009	
木材生産等便益	木材生産確保・増進便益	2,062	
総 便 益 (B)		216,700	
総 費 用 (C)		101,015	千円
費用便益比	$B \div C = \frac{216,700}{101,015} = 2.15$		

様式 2

事業費集計表
(森林整備事業)

事業名： 水源林造成事業
 施行箇所： 十勝・釧路川広域流域 10年経過契約地

(単位:千円)

年度	事業費			年度	事業費		
	事業費	割引率	現在価値額		事業費	割引率	現在価値額
H15		× 1.5395		H76	0	× 0.1407	0
H16	36,649	× 1.4802	54,248	H77	0	× 0.1353	0
H17	6,597	× 1.4233	9,390	H78	0	× 0.1301	0
H18	4,193	× 1.3686	5,739	H79	0	× 0.1251	0
H19	3,123	× 1.3159	4,110	H80	0	× 0.1203	0
H20	2,474	× 1.2653	3,130	H81	0	× 0.1157	0
H21	2,401	× 1.2167	2,921	H82	0	× 0.1112	0
H22	0	× 1.1699	0	H83	0	× 0.1069	0
H23	2,680	× 1.1249	3,015	H84	0	× 0.1028	0
H24	0	× 1.0816	0	H85	0	× 0.0989	0
H25	160	× 1.0400	166	H86	0	× 0.0951	0
H26	0	× 1.0000	0	H87	0	× 0.0914	0
H27	5,524	× 0.9615	5,311	H88	0	× 0.0879	0
H28	0	× 0.9246	0	H89	0	× 0.0845	0
H29	4,446	× 0.8890	3,952	H90	0	× 0.0813	0
H30	0	× 0.8548	0	H91	0	× 0.0781	0
H31	0	× 0.8219	0	H92	0	× 0.0751	0
H32	0	× 0.7903	0	H93	0	× 0.0722	0
H33	1,045	× 0.7599	794	H94	0	× 0.0695	0
H34	0	× 0.7307	0	H95	0	× 0.0668	0
H35	478	× 0.7026	336				
H36	3,136	× 0.6756	2,119				
H37	0	× 0.6496	0				
H38	0	× 0.6246	0				
H39	0	× 0.6006	0				
H40	344	× 0.5775	199				
H41	8,359	× 0.5553	4,642				
H42	0	× 0.5339	0				
H43	0	× 0.5134	0				
H44	0	× 0.4936	0				
H45	0	× 0.4746	0				
H46	0	× 0.4564	0				
H47	0	× 0.4388	0				
H48	0	× 0.4220	0				
H49	0	× 0.4057	0				
H50	0	× 0.3901	0				
H51	0	× 0.3751	0				
H52	0	× 0.3607	0				
H53	0	× 0.3468	0				
H54	0	× 0.3335	0				
H55	344	× 0.3207	110				
H56	2,279	× 0.3083	703				
H57	0	× 0.2965	0				
H58	0	× 0.2851	0				
H59	0	× 0.2741	0				
H60	0	× 0.2636	0				
H61	0	× 0.2534	0				
H62	0	× 0.2437	0				
H63	0	× 0.2343	0				
H64	0	× 0.2253	0				
H65	0	× 0.2166	0				
H66	0	× 0.2083	0				
H67	0	× 0.2003	0				
H68	0	× 0.1926	0				
H69	0	× 0.1852	0				
H70	0	× 0.1780	0				
H71	760	× 0.1712	130				
H72	0	× 0.1646	0				
H73	0	× 0.1583	0				
H74	0	× 0.1522	0				
H75	0	× 0.1463	0				
				合 計			101,015
C =					101,015 千円		

様式1

便 益 集 計 表
(森林整備事業)

事業名：水源林造成事業

施行箇所：閉伊川広域流域 50年経過契約地

(単位:千円)

大 区 分	中 区 分	評価額	備 考
水源涵養 ^{かん} 便益	洪水防止便益	7,907,730	
	流域貯水便益	2,631,428	
	水質浄化便益	5,779,989	
山地保全便益	土砂流出防止便益	12,239,065	
	土砂崩壊防止便益	89,827	
環境保全便益	炭素固定便益	2,827,221	
木材生産等便益	木材生産確保・増進便益	155,199	
総 便 益 (B)		31,630,459	
総 費 用 (C)		24,026,063	千円
費用便益比	$B \div C = \frac{31,630,459}{24,026,063}$		= 1.32

様式 2

事業費集計表
(森林整備事業)

事業名： 水源林造成事業
 施行箇所： 閉伊川広域流域 50年経過契約地

(単位:千円)

年度	事業費			年度	事業費		
	事業費	割引率	現在価値額		事業費	割引率	現在価値額
S 3 8		× 7.3910		H 3 6	0	× 0.6756	0
S 3 9	1,638,407	× 7.1067	11,643,667	H 3 7	0	× 0.6496	0
S 4 0	397,248	× 6.8333	2,714,515	H 3 8	0	× 0.6246	0
S 4 1	303,414	× 6.5705	1,993,582	H 3 9	0	× 0.6006	0
S 4 2	219,390	× 6.3178	1,386,062	H 4 0	0	× 0.5775	0
S 4 3	160,693	× 6.0748	976,178	H 4 1	0	× 0.5553	0
S 4 4	155,465	× 5.8412	908,102	H 4 2	0	× 0.5339	0
S 4 5	0	× 5.6165	0	H 4 3	0	× 0.5134	0
S 4 6	69,978	× 5.4005	377,916	H 4 4	0	× 0.4936	0
S 4 7	0	× 5.1928	0	H 4 5	0	× 0.4746	0
S 4 8	56,697	× 4.9931	283,094	H 4 6	0	× 0.4564	0
S 4 9	6,004	× 4.8010	28,825	H 4 7	0	× 0.4388	0
S 5 0	181,835	× 4.6164	839,423	H 4 8	0	× 0.4220	0
S 5 1	0	× 4.4388	0	H 4 9	0	× 0.4057	0
S 5 2	269,232	× 4.2681	1,149,109	H 5 0	0	× 0.3901	0
S 5 3	0	× 4.1039	0	H 5 1	0	× 0.3751	0
S 5 4	33,873	× 3.9461	133,666	H 5 2	0	× 0.3607	0
S 5 5	0	× 3.7943	0	H 5 3	0	× 0.3468	0
S 5 6	69,097	× 3.6484	252,093	H 5 4	0	× 0.3335	0
S 5 7	0	× 3.5081	0	H 5 5	0	× 0.3207	0
S 5 8	139,561	× 3.3731	470,753				
S 5 9	101,745	× 3.2434	330,000				
S 6 0	0	× 3.1187	0				
S 6 1	0	× 2.9987	0				
S 6 2	0	× 2.8834	0				
S 6 3	0	× 2.7725	0				
H 1	192,722	× 2.6658	513,758				
H 2	0	× 2.5633	0				
H 3	0	× 2.4647	0				
H 4	0	× 2.3699	0				
H 5	0	× 2.2788	0				
H 6	0	× 2.1911	0				
H 7	0	× 2.1068	0				
H 8	0	× 2.0258	0				
H 9	0	× 1.9479	0				
H 1 0	0	× 1.8730	0				
H 1 1	0	× 1.8009	0				
H 1 2	0	× 1.7317	0				
H 1 3	0	× 1.6651	0				
H 1 4	0	× 1.6010	0				
H 1 5	0	× 1.5395	0				
H 1 6	0	× 1.4802	0				
H 1 7	0	× 1.4233	0				
H 1 8	0	× 1.3686	0				
H 1 9	0	× 1.3159	0				
H 2 0	0	× 1.2653	0				
H 2 1	0	× 1.2167	0				
H 2 2	0	× 1.1699	0				
H 2 3	0	× 1.1249	0				
H 2 4	0	× 1.0816	0				
H 2 5	0	× 1.0400	0				
H 2 6	0	× 1.0000	0				
H 2 7	0	× 0.9615	0				
H 2 8	0	× 0.9246	0				
H 2 9	0	× 0.8890	0				
H 3 0	0	× 0.8548	0				
H 3 1	30,807	× 0.8219	25,320				
H 3 2	0	× 0.7903	0				
H 3 3	0	× 0.7599	0				
H 3 4	0	× 0.7307	0				
H 3 5	0	× 0.7026	0				
				合 計			24,026,063
				C =			24,026,063 千円

様式1

便 益 集 計 表
(森林整備事業)

事業名：水源林造成事業

施行箇所：閉伊川広域流域 30年経過契約地

(単位:千円)

大 区 分	中 区 分	評価額	備 考
水源涵養 ^{かん} 便益	洪水防止便益	333,180	
	流域貯水便益	110,886	
	水質浄化便益	243,534	
山地保全便益	土砂流出防止便益	515,653	
	土砂崩壊防止便益	3,774	
環境保全便益	炭素固定便益	95,297	
木材生産等便益	木材生産確保・増進便益	9,662	
総 便 益 (B)		1,311,986	
総 費 用 (C)		972,921	千円
費用便益比	$B \div C = \frac{1,311,986}{972,921} = 1.35$		

様式 2

事業費集計表
(森林整備事業)

事業名： 水源林造成事業
 施行箇所： 閉伊川広域流域 30年経過契約地

(単位:千円)

年度	事業費			年度	事業費		
	事業費	割引率	現在価値額		事業費	割引率	現在価値額
S 5 7		× 3.5081		H 5 5	0	× 0.3207	0
S 5 8	130,250	× 3.3731	439,346	H 5 6	0	× 0.3083	0
S 5 9	32,869	× 3.2434	106,607	H 5 7	0	× 0.2965	0
S 6 0	25,303	× 3.1187	78,912	H 5 8	0	× 0.2851	0
S 6 1	19,127	× 2.9987	57,356	H 5 9	0	× 0.2741	0
S 6 2	13,980	× 2.8834	40,310	H 6 0	0	× 0.2636	0
S 6 3	13,192	× 2.7725	36,575	H 6 1	0	× 0.2534	0
H 1	0	× 2.6658	0	H 6 2	0	× 0.2437	0
H 2	5,546	× 2.5633	14,216	H 6 3	0	× 0.2343	0
H 3	0	× 2.4647	0	H 6 4	0	× 0.2253	0
H 4	5,299	× 2.3699	12,558	H 6 5	0	× 0.2166	0
H 5	574	× 2.2788	1,308	H 6 6	0	× 0.2083	0
H 6	17,948	× 2.1911	39,326	H 6 7	0	× 0.2003	0
H 7	0	× 2.1068	0	H 6 8	0	× 0.1926	0
H 8	27,730	× 2.0258	56,175	H 6 9	0	× 0.1852	0
H 9	0	× 1.9479	0	H 7 0	0	× 0.1780	0
H 1 0	3,792	× 1.8730	7,102	H 7 1	0	× 0.1712	0
H 1 1	0	× 1.8009	0	H 7 2	0	× 0.1646	0
H 1 2	7,033	× 1.7317	12,179	H 7 3	0	× 0.1583	0
H 1 3	0	× 1.6651	0	H 7 4	0	× 0.1522	0
H 1 4	14,249	× 1.6010	22,813				
H 1 5	10,299	× 1.5395	15,855				
H 1 6	0	× 1.4802	0				
H 1 7	0	× 1.4233	0				
H 1 8	0	× 1.3686	0				
H 1 9	0	× 1.3159	0				
H 2 0	18,790	× 1.2653	23,775				
H 2 1	0	× 1.2167	0				
H 2 2	0	× 1.1699	0				
H 2 3	0	× 1.1249	0				
H 2 4	0	× 1.0816	0				
H 2 5	0	× 1.0400	0				
H 2 6	0	× 1.0000	0				
H 2 7	0	× 0.9615	0				
H 2 8	0	× 0.9246	0				
H 2 9	0	× 0.8890	0				
H 3 0	0	× 0.8548	0				
H 3 1	0	× 0.8219	0				
H 3 2	0	× 0.7903	0				
H 3 3	0	× 0.7599	0				
H 3 4	1,066	× 0.7307	779				
H 3 5	9,282	× 0.7026	6,522				
H 3 6	0	× 0.6756	0				
H 3 7	0	× 0.6496	0				
H 3 8	0	× 0.6246	0				
H 3 9	0	× 0.6006	0				
H 4 0	0	× 0.5775	0				
H 4 1	0	× 0.5553	0				
H 4 2	0	× 0.5339	0				
H 4 3	0	× 0.5134	0				
H 4 4	0	× 0.4936	0				
H 4 5	0	× 0.4746	0				
H 4 6	0	× 0.4564	0				
H 4 7	0	× 0.4388	0				
H 4 8	0	× 0.4220	0				
H 4 9	0	× 0.4057	0				
H 5 0	3,094	× 0.3901	1,207				
H 5 1	0	× 0.3751	0				
H 5 2	0	× 0.3607	0				
H 5 3	0	× 0.3468	0				
H 5 4	0	× 0.3335	0				
				合 計			972,921
				C =			972,921 千円

様式1

便 益 集 計 表
(森林整備事業)

事業名：水源林造成事業

施行箇所：閉伊川広域流域 10年経過契約地

(単位:千円)

大 区 分	中 区 分	評価額	備 考
水源涵養 ^{かん} 便益	洪水防止便益	150,020	
	流域貯水便益	49,922	
	水質浄化便益	109,644	
山地保全便益	土砂流出防止便益	232,196	
	土砂崩壊防止便益	1,699	
環境保全便益	炭素固定便益	44,742	
木材生産等便益	木材生産確保・増進便益	3,293	
総 便 益 (B)		591,516	
総 費 用 (C)		396,336	千円
費用便益比	$B \div C = \frac{591,516}{396,336} = 1.49$		

様式 2

事業費集計表
(森林整備事業)

事業名： 水源林造成事業
 施行箇所： 閉伊川広域流域 10年経過契約地

(単位:千円)

年度	事業費			年度	事業費		
	事業費	割引率	現在価値額		事業費	割引率	現在価値額
H15		× 1.5395		H76	0	× 0.1407	0
H16	133,455	× 1.4802	197,540	H77	0	× 0.1353	0
H17	30,961	× 1.4233	44,067	H78	0	× 0.1301	0
H18	23,715	× 1.3686	32,456	H79	0	× 0.1251	0
H19	17,681	× 1.3159	23,266	H80	0	× 0.1203	0
H20	12,861	× 1.2653	16,273	H81	0	× 0.1157	0
H21	12,448	× 1.2167	15,145	H82	0	× 0.1112	0
H22	0	× 1.1699	0	H83	0	× 0.1069	0
H23	7,885	× 1.1249	8,870	H84	0	× 0.1028	0
H24	0	× 1.0816	0	H85	0	× 0.0989	0
H25	506	× 1.0400	526	H86	0	× 0.0951	0
H26	0	× 1.0000	0	H87	0	× 0.0914	0
H27	17,571	× 0.9615	16,895	H88	0	× 0.0879	0
H28	0	× 0.9246	0	H89	0	× 0.0845	0
H29	14,140	× 0.8890	12,570	H90	0	× 0.0813	0
H30	0	× 0.8548	0	H91	0	× 0.0781	0
H31	0	× 0.8219	0	H92	0	× 0.0751	0
H32	0	× 0.7903	0	H93	0	× 0.0722	0
H33	3,325	× 0.7599	2,527	H94	0	× 0.0695	0
H34	0	× 0.7307	0	H95	0	× 0.0668	0
H35	1,518	× 0.7026	1,067				
H36	9,975	× 0.6756	6,739				
H37	0	× 0.6496	0				
H38	0	× 0.6246	0				
H39	0	× 0.6006	0				
H40	1,095	× 0.5775	632				
H41	26,585	× 0.5553	14,763				
H42	0	× 0.5339	0				
H43	0	× 0.5134	0				
H44	0	× 0.4936	0				
H45	0	× 0.4746	0				
H46	0	× 0.4564	0				
H47	0	× 0.4388	0				
H48	0	× 0.4220	0				
H49	0	× 0.4057	0				
H50	0	× 0.3901	0				
H51	0	× 0.3751	0				
H52	0	× 0.3607	0				
H53	0	× 0.3468	0				
H54	0	× 0.3335	0				
H55	1,095	× 0.3207	351				
H56	7,248	× 0.3083	2,235				
H57	0	× 0.2965	0				
H58	0	× 0.2851	0				
H59	0	× 0.2741	0				
H60	0	× 0.2636	0				
H61	0	× 0.2534	0				
H62	0	× 0.2437	0				
H63	0	× 0.2343	0				
H64	0	× 0.2253	0				
H65	0	× 0.2166	0				
H66	0	× 0.2083	0				
H67	0	× 0.2003	0				
H68	0	× 0.1926	0				
H69	0	× 0.1852	0				
H70	0	× 0.1780	0				
H71	2,416	× 0.1712	414				
H72	0	× 0.1646	0				
H73	0	× 0.1583	0				
H74	0	× 0.1522	0				
H75	0	× 0.1463	0				
				合 計			396,336
				C =	396,336 千円		

様式1

便 益 集 計 表
(森林整備事業)

事業名：水源林造成事業

施行箇所：阿賀野川広域流域 50年経過契約地

(単位:千円)

大 区 分	中 区 分	評価額	備 考
水源涵養 ^{かん} 便益	洪水防止便益	6,137,015	
	流域貯水便益	2,763,835	
	水質浄化便益	6,083,517	
山地保全便益	土砂流出防止便益	9,108,656	
	土砂崩壊防止便益	131,881	
環境保全便益	炭素固定便益	1,701,765	
木材生産等便益	木材生産確保・増進便益	133,784	
総 便 益 (B)		26,060,453	
総 費 用 (C)		16,424,318	千円
費用便益比	$B \div C = \frac{26,060,453}{16,424,318}$		= 1.59

様式 2

事業費集計表
(森林整備事業)

事業名： 水源林造成事業
 施行箇所： 阿賀野川広域流域 50年経過契約地

(単位:千円)

年度	事業費			年度	事業費		
	事業費	割引率	現在価値額		事業費	割引率	現在価値額
S 3 8		× 7.3910		H 3 6	0	× 0.6756	0
S 3 9	1,077,840	× 7.1067	7,659,886	H 3 7	0	× 0.6496	0
S 4 0	274,761	× 6.8333	1,877,524	H 3 8	0	× 0.6246	0
S 4 1	197,149	× 6.5705	1,295,368	H 3 9	0	× 0.6006	0
S 4 2	154,135	× 6.3178	973,794	H 4 0	0	× 0.5775	0
S 4 3	107,999	× 6.0748	656,072	H 4 1	0	× 0.5553	0
S 4 4	104,595	× 5.8412	610,960	H 4 2	0	× 0.5339	0
S 4 5	0	× 5.6165	0	H 4 3	0	× 0.5134	0
S 4 6	49,825	× 5.4005	269,080	H 4 4	0	× 0.4936	0
S 4 7	0	× 5.1928	0	H 4 5	0	× 0.4746	0
S 4 8	39,704	× 4.9931	198,246	H 4 6	0	× 0.4564	0
S 4 9	4,645	× 4.8010	22,301	H 4 7	0	× 0.4388	0
S 5 0	140,453	× 4.6164	648,387	H 4 8	0	× 0.4220	0
S 5 1	0	× 4.4388	0	H 4 9	0	× 0.4057	0
S 5 2	211,265	× 4.2681	901,700	H 5 0	0	× 0.3901	0
S 5 3	0	× 4.1039	0	H 5 1	0	× 0.3751	0
S 5 4	26,279	× 3.9461	103,700	H 5 2	0	× 0.3607	0
S 5 5	0	× 3.7943	0	H 5 3	0	× 0.3468	0
S 5 6	52,203	× 3.6484	190,457	H 5 4	0	× 0.3335	0
S 5 7	0	× 3.5081	0	H 5 5	0	× 0.3207	0
S 5 8	103,417	× 3.3731	348,836				
S 5 9	77,306	× 3.2434	250,734				
S 6 0	0	× 3.1187	0				
S 6 1	0	× 2.9987	0				
S 6 2	0	× 2.8834	0				
S 6 3	0	× 2.7725	0				
H 1	150,118	× 2.6658	400,185				
H 2	0	× 2.5633	0				
H 3	0	× 2.4647	0				
H 4	0	× 2.3699	0				
H 5	0	× 2.2788	0				
H 6	0	× 2.1911	0				
H 7	0	× 2.1068	0				
H 8	0	× 2.0258	0				
H 9	0	× 1.9479	0				
H 1 0	0	× 1.8730	0				
H 1 1	0	× 1.8009	0				
H 1 2	0	× 1.7317	0				
H 1 3	0	× 1.6651	0				
H 1 4	0	× 1.6010	0				
H 1 5	0	× 1.5395	0				
H 1 6	0	× 1.4802	0				
H 1 7	0	× 1.4233	0				
H 1 8	0	× 1.3686	0				
H 1 9	0	× 1.3159	0				
H 2 0	0	× 1.2653	0				
H 2 1	0	× 1.2167	0				
H 2 2	0	× 1.1699	0				
H 2 3	0	× 1.1249	0				
H 2 4	0	× 1.0816	0				
H 2 5	0	× 1.0400	0				
H 2 6	0	× 1.0000	0				
H 2 7	0	× 0.9615	0				
H 2 8	0	× 0.9246	0				
H 2 9	0	× 0.8890	0				
H 3 0	0	× 0.8548	0				
H 3 1	20,791	× 0.8219	17,088				
H 3 2	0	× 0.7903	0				
H 3 3	0	× 0.7599	0				
H 3 4	0	× 0.7307	0				
H 3 5	0	× 0.7026	0				
				合 計			16,424,318
				C =			16,424,318 千円

様式1

便 益 集 計 表
(森林整備事業)

事業名：水源林造成事業

施行箇所：阿賀野川広域流域 30年経過契約地

(単位:千円)

大 区 分	中 区 分	評価額	備 考
水源涵養 ^{かん} 便益	洪水防止便益	191,965	
	流域貯水便益	86,442	
	水質浄化便益	190,304	
山地保全便益	土砂流出防止便益	284,906	
	土砂崩壊防止便益	4,105	
環境保全便益	炭素固定便益	64,020	
木材生産等便益	木材生産確保・増進便益	7,383	
総 便 益 (B)		829,125	
総 費 用 (C)		539,464	千円
費用便益比	$B \div C = \frac{829,125}{539,464} = 1.54$		

様式 2

事業費集計表
(森林整備事業)

事業名： 水源林造成事業
 施行箇所： 阿賀野川広域流域 30年経過契約地

(単位:千円)

年度	事業費			年度	事業費		
	事業費	割引率	現在価値額		事業費	割引率	現在価値額
S 5 8		× 3.3731		H 5 6	0	× 0.3083	0
S 5 9	75,089	× 3.2434	243,544	H 5 7	0	× 0.2965	0
S 6 0	18,811	× 3.1187	58,666	H 5 8	0	× 0.2851	0
S 6 1	14,937	× 2.9987	44,792	H 5 9	0	× 0.2741	0
S 6 2	11,584	× 2.8834	33,401	H 6 0	0	× 0.2636	0
S 6 3	8,465	× 2.7725	23,469	H 6 1	0	× 0.2534	0
H 1	7,973	× 2.6658	21,254	H 6 2	0	× 0.2437	0
H 2	0	× 2.5633	0	H 6 3	0	× 0.2343	0
H 3	3,408	× 2.4647	8,400	H 6 4	0	× 0.2253	0
H 4	0	× 2.3699	0	H 6 5	0	× 0.2166	0
H 5	3,289	× 2.2788	7,495	H 6 6	0	× 0.2083	0
H 6	348	× 2.1911	763	H 6 7	0	× 0.2003	0
H 7	10,188	× 2.1068	21,464	H 6 8	0	× 0.1926	0
H 8	0	× 2.0258	0	H 6 9	0	× 0.1852	0
H 9	15,674	× 1.9479	30,531	H 7 0	0	× 0.1780	0
H 1 0	0	× 1.8730	0	H 7 1	0	× 0.1712	0
H 1 1	1,910	× 1.8009	3,440	H 7 2	0	× 0.1646	0
H 1 2	0	× 1.7317	0	H 7 3	0	× 0.1583	0
H 1 3	3,685	× 1.6651	6,136	H 7 4	0	× 0.1522	0
H 1 4	0	× 1.6010	0	H 7 5	0	× 0.1463	0
H 1 5	7,320	× 1.5395	11,269				
H 1 6	5,390	× 1.4802	7,978				
H 1 7	0	× 1.4233	0				
H 1 8	0	× 1.3686	0				
H 1 9	0	× 1.3159	0				
H 2 0	0	× 1.2653	0				
H 2 1	10,147	× 1.2167	12,346				
H 2 2	0	× 1.1699	0				
H 2 3	0	× 1.1249	0				
H 2 4	0	× 1.0816	0				
H 2 5	0	× 1.0400	0				
H 2 6	0	× 1.0000	0				
H 2 7	0	× 0.9615	0				
H 2 8	0	× 0.9246	0				
H 2 9	0	× 0.8890	0				
H 3 0	0	× 0.8548	0				
H 3 1	0	× 0.8219	0				
H 3 2	0	× 0.7903	0				
H 3 3	0	× 0.7599	0				
H 3 4	0	× 0.7307	0				
H 3 5	588	× 0.7026	413				
H 3 6	5,124	× 0.6756	3,462				
H 3 7	0	× 0.6496	0				
H 3 8	0	× 0.6246	0				
H 3 9	0	× 0.6006	0				
H 4 0	0	× 0.5775	0				
H 4 1	0	× 0.5553	0				
H 4 2	0	× 0.5339	0				
H 4 3	0	× 0.5134	0				
H 4 4	0	× 0.4936	0				
H 4 5	0	× 0.4746	0				
H 4 6	0	× 0.4564	0				
H 4 7	0	× 0.4388	0				
H 4 8	0	× 0.4220	0				
H 4 9	0	× 0.4057	0				
H 5 0	0	× 0.3901	0				
H 5 1	1,708	× 0.3751	641				
H 5 2	0	× 0.3607	0				
H 5 3	0	× 0.3468	0				
H 5 4	0	× 0.3335	0				
H 5 5	0	× 0.3207	0				
				合 計			539,464
				C =	539,464 千円		

様式1

便 益 集 計 表
(森林整備事業)

事業名：水源林造成事業

施行箇所：阿賀野川広域流域 10年経過契約地

(単位:千円)

大 区 分	中 区 分	評価額	備 考
水源涵養 ^{かん} 便益	洪水防止便益	81,420	
	流域貯水便益	36,653	
	水質浄化便益	80,693	
山地保全便益	土砂流出防止便益	120,836	
	土砂崩壊防止便益	1,754	
環境保全便益	炭素固定便益	28,068	
木材生産等便益	木材生産確保・増進便益	2,457	
総 便 益 (B)		351,881	
総 費 用 (C)		191,024	千円
費用便益比	$B \div C = \frac{351,881}{191,024} = 1.84$		

様式 2

事業費集計表
(森林整備事業)

事業名： 水源林造成事業
 施行箇所： 阿賀野川広域流域 10年経過契約地

(単位:千円)

年度	事業費			年度	事業費		
	事業費	割引率	現在価値額		事業費	割引率	現在価値額
H15		× 1.5395		H76	0	× 0.1407	0
H16	63,707	× 1.4802	94,299	H77	0	× 0.1353	0
H17	14,613	× 1.4233	20,799	H78	0	× 0.1301	0
H18	11,272	× 1.3686	15,427	H79	0	× 0.1251	0
H19	8,536	× 1.3159	11,233	H80	0	× 0.1203	0
H20	6,274	× 1.2653	7,938	H81	0	× 0.1157	0
H21	6,166	× 1.2167	7,502	H82	0	× 0.1112	0
H22	0	× 1.1699	0	H83	0	× 0.1069	0
H23	4,015	× 1.1249	4,516	H84	0	× 0.1028	0
H24	0	× 1.0816	0	H85	0	× 0.0989	0
H25	250	× 1.0400	260	H86	0	× 0.0951	0
H26	0	× 1.0000	0	H87	0	× 0.0914	0
H27	8,772	× 0.9615	8,434	H88	0	× 0.0879	0
H28	0	× 0.9246	0	H89	0	× 0.0845	0
H29	7,059	× 0.8890	6,275	H90	0	× 0.0813	0
H30	0	× 0.8548	0	H91	0	× 0.0781	0
H31	0	× 0.8219	0	H92	0	× 0.0751	0
H32	0	× 0.7903	0	H93	0	× 0.0722	0
H33	1,660	× 0.7599	1,261	H94	0	× 0.0695	0
H34	0	× 0.7307	0	H95	0	× 0.0668	0
H35	758	× 0.7026	533				
H36	4,980	× 0.6756	3,364				
H37	0	× 0.6496	0				
H38	0	× 0.6246	0				
H39	0	× 0.6006	0				
H40	547	× 0.5775	316				
H41	13,272	× 0.5553	7,370				
H42	0	× 0.5339	0				
H43	0	× 0.5134	0				
H44	0	× 0.4936	0				
H45	0	× 0.4746	0				
H46	0	× 0.4564	0				
H47	0	× 0.4388	0				
H48	0	× 0.4220	0				
H49	0	× 0.4057	0				
H50	0	× 0.3901	0				
H51	0	× 0.3751	0				
H52	0	× 0.3607	0				
H53	0	× 0.3468	0				
H54	0	× 0.3335	0				
H55	547	× 0.3207	175				
H56	3,619	× 0.3083	1,116				
H57	0	× 0.2965	0				
H58	0	× 0.2851	0				
H59	0	× 0.2741	0				
H60	0	× 0.2636	0				
H61	0	× 0.2534	0				
H62	0	× 0.2437	0				
H63	0	× 0.2343	0				
H64	0	× 0.2253	0				
H65	0	× 0.2166	0				
H66	0	× 0.2083	0				
H67	0	× 0.2003	0				
H68	0	× 0.1926	0				
H69	0	× 0.1852	0				
H70	0	× 0.1780	0				
H71	1,206	× 0.1712	206				
H72	0	× 0.1646	0				
H73	0	× 0.1583	0				
H74	0	× 0.1522	0				
H75	0	× 0.1463	0				
				合 計			191,024
					C =	191,024 千円	

様式1

便 益 集 計 表
(森林整備事業)

事業名：水源林造成事業

施行箇所：富士川広域流域 50年経過契約地

(単位:千円)

大 区 分	中 区 分	評価額	備 考
水源涵養 ^{かん} 便益	洪水防止便益	5,716,819	
	流域貯水便益	2,638,270	
	水質浄化便益	5,714,110	
山地保全便益	土砂流出防止便益	8,119,060	
	土砂崩壊防止便益	429,629	
環境保全便益	炭素固定便益	1,853,856	
木材生産等便益	木材生産確保・増進便益	111,840	
総 便 益 (B)		24,583,584	
総 費 用 (C)		17,104,185	千円
費用便益比	$B \div C = \frac{24,583,584}{17,104,185}$		= 1.44

様式 2

事業費集計表
(森林整備事業)

事業名： 水源林造成事業
 施行箇所： 富士川広域流域 50年経過契約地

(単位:千円)

年度	事業費			年度	事業費		
	事業費	割引率	現在価値額		事業費	割引率	現在価値額
S 3 8		× 7.3910		H 3 6	0	× 0.6756	0
S 3 9	1,094,228	× 7.1067	7,776,350	H 3 7	0	× 0.6496	0
S 4 0	287,537	× 6.8333	1,964,827	H 3 8	0	× 0.6246	0
S 4 1	241,941	× 6.5705	1,589,673	H 3 9	0	× 0.6006	0
S 4 2	168,009	× 6.3178	1,061,447	H 4 0	0	× 0.5775	0
S 4 3	121,908	× 6.0748	740,567	H 4 1	0	× 0.5553	0
S 4 4	116,981	× 5.8412	683,309	H 4 2	0	× 0.5339	0
S 4 5	0	× 5.6165	0	H 4 3	0	× 0.5134	0
S 4 6	51,674	× 5.4005	279,065	H 4 4	0	× 0.4936	0
S 4 7	0	× 5.1928	0	H 4 5	0	× 0.4746	0
S 4 8	47,131	× 4.9931	235,330	H 4 6	0	× 0.4564	0
S 4 9	4,334	× 4.8010	20,808	H 4 7	0	× 0.4388	0
S 5 0	131,961	× 4.6164	609,185	H 4 8	0	× 0.4220	0
S 5 1	0	× 4.4388	0	H 4 9	0	× 0.4057	0
S 5 2	197,701	× 4.2681	843,808	H 5 0	0	× 0.3901	0
S 5 3	0	× 4.1039	0	H 5 1	0	× 0.3751	0
S 5 4	25,664	× 3.9461	101,273	H 5 2	0	× 0.3607	0
S 5 5	0	× 3.7943	0	H 5 3	0	× 0.3468	0
S 5 6	51,933	× 3.6484	189,472	H 5 4	0	× 0.3335	0
S 5 7	0	× 3.5081	0	H 5 5	0	× 0.3207	0
S 5 8	104,768	× 3.3731	353,393				
S 5 9	77,073	× 3.2434	249,979				
S 6 0	0	× 3.1187	0				
S 6 1	0	× 2.9987	0				
S 6 2	0	× 2.8834	0				
S 6 3	0	× 2.7725	0				
H 1	146,891	× 2.6658	391,582				
H 2	0	× 2.5633	0				
H 3	0	× 2.4647	0				
H 4	0	× 2.3699	0				
H 5	0	× 2.2788	0				
H 6	0	× 2.1911	0				
H 7	0	× 2.1068	0				
H 8	0	× 2.0258	0				
H 9	0	× 1.9479	0				
H 1 0	0	× 1.8730	0				
H 1 1	0	× 1.8009	0				
H 1 2	0	× 1.7317	0				
H 1 3	0	× 1.6651	0				
H 1 4	0	× 1.6010	0				
H 1 5	0	× 1.5395	0				
H 1 6	0	× 1.4802	0				
H 1 7	0	× 1.4233	0				
H 1 8	0	× 1.3686	0				
H 1 9	0	× 1.3159	0				
H 2 0	0	× 1.2653	0				
H 2 1	0	× 1.2167	0				
H 2 2	0	× 1.1699	0				
H 2 3	0	× 1.1249	0				
H 2 4	0	× 1.0816	0				
H 2 5	0	× 1.0400	0				
H 2 6	0	× 1.0000	0				
H 2 7	0	× 0.9615	0				
H 2 8	0	× 0.9246	0				
H 2 9	0	× 0.8890	0				
H 3 0	0	× 0.8548	0				
H 3 1	17,176	× 0.8219	14,117				
H 3 2	0	× 0.7903	0				
H 3 3	0	× 0.7599	0				
H 3 4	0	× 0.7307	0				
H 3 5	0	× 0.7026	0				
				合 計			17,104,185
				C =			17,104,185 千円

様式1

便 益 集 計 表
(森林整備事業)

事業名：水源林造成事業

施行箇所：富士川広域流域 30年経過契約地

(単位:千円)

大 区 分	中 区 分	評価額	備 考
水源涵養 ^{かん} 便益	洪水防止便益	303,857	
	流域貯水便益	140,235	
	水質浄化便益	303,673	
山地保全便益	土砂流出防止便益	431,523	
	土砂崩壊防止便益	22,818	
環境保全便益	炭素固定便益	100,932	
木材生産等便益	木材生産確保・増進便益	15,523	
総 便 益 (B)		1,318,561	
総 費 用 (C)		969,363	千円
費用便益比	$B \div C = \frac{1,318,561}{969,363} = 1.36$		

様式 2

事業費集計表
(森林整備事業)

事業名： 水源林造成事業
 施行箇所： 富士川広域流域 30年経過契約地

(単位:千円)

年度	事業費			年度	事業費		
	事業費	割引率	現在価値額		事業費	割引率	現在価値額
S 5 8		× 3.3731		H 5 6	0	× 0.3083	0
S 5 9	137,525	× 3.2434	446,049	H 5 7	0	× 0.2965	0
S 6 0	35,416	× 3.1187	110,452	H 5 8	0	× 0.2851	0
S 6 1	27,708	× 2.9987	83,088	H 5 9	0	× 0.2741	0
S 6 2	20,650	× 2.8834	59,542	H 6 0	0	× 0.2636	0
S 6 3	15,024	× 2.7725	41,654	H 6 1	0	× 0.2534	0
H 1	14,332	× 2.6658	38,206	H 6 2	0	× 0.2437	0
H 2	0	× 2.5633	0	H 6 3	0	× 0.2343	0
H 3	6,128	× 2.4647	15,104	H 6 4	0	× 0.2253	0
H 4	0	× 2.3699	0	H 6 5	0	× 0.2166	0
H 5	5,392	× 2.2788	12,287	H 6 6	0	× 0.2083	0
H 6	542	× 2.1911	1,188	H 6 7	0	× 0.2003	0
H 7	16,326	× 2.1068	34,396	H 6 8	0	× 0.1926	0
H 8	0	× 2.0258	0	H 6 9	0	× 0.1852	0
H 9	24,237	× 1.9479	47,211	H 7 0	0	× 0.1780	0
H 1 0	0	× 1.8730	0	H 7 1	0	× 0.1712	0
H 1 1	3,063	× 1.8009	5,516	H 7 2	0	× 0.1646	0
H 1 2	0	× 1.7317	0	H 7 3	0	× 0.1583	0
H 1 3	6,464	× 1.6651	10,763	H 7 4	0	× 0.1522	0
H 1 4	0	× 1.6010	0	H 7 5	0	× 0.1463	0
H 1 5	12,793	× 1.5395	19,695				
H 1 6	9,419	× 1.4802	13,942				
H 1 7	0	× 1.4233	0				
H 1 8	0	× 1.3686	0				
H 1 9	0	× 1.3159	0				
H 2 0	0	× 1.2653	0				
H 2 1	18,346	× 1.2167	22,322				
H 2 2	0	× 1.1699	0				
H 2 3	0	× 1.1249	0				
H 2 4	0	× 1.0816	0				
H 2 5	0	× 1.0400	0				
H 2 6	0	× 1.0000	0				
H 2 7	0	× 0.9615	0				
H 2 8	0	× 0.9246	0				
H 2 9	0	× 0.8890	0				
H 3 0	0	× 0.8548	0				
H 3 1	0	× 0.8219	0				
H 3 2	0	× 0.7903	0				
H 3 3	0	× 0.7599	0				
H 3 4	0	× 0.7307	0				
H 3 5	1,035	× 0.7026	727				
H 3 6	9,019	× 0.6756	6,093				
H 3 7	0	× 0.6496	0				
H 3 8	0	× 0.6246	0				
H 3 9	0	× 0.6006	0				
H 4 0	0	× 0.5775	0				
H 4 1	0	× 0.5553	0				
H 4 2	0	× 0.5339	0				
H 4 3	0	× 0.5134	0				
H 4 4	0	× 0.4936	0				
H 4 5	0	× 0.4746	0				
H 4 6	0	× 0.4564	0				
H 4 7	0	× 0.4388	0				
H 4 8	0	× 0.4220	0				
H 4 9	0	× 0.4057	0				
H 5 0	0	× 0.3901	0				
H 5 1	3,006	× 0.3751	1,128				
H 5 2	0	× 0.3607	0				
H 5 3	0	× 0.3468	0				
H 5 4	0	× 0.3335	0				
H 5 5	0	× 0.3207	0				
				合 計			969,363
				C =			969,363 千円

様式1

便 益 集 計 表
(森林整備事業)

事業名：水源林造成事業

施行箇所：由良川広域流域 50年経過契約地

(単位:千円)

大 区 分	中 区 分	評価額	備 考
水源涵養 ^{かん} 便益	洪水防止便益	5,746,620	
	流域貯水便益	2,746,629	
	水質浄化便益	6,225,880	
山地保全便益	土砂流出防止便益	9,242,275	
	土砂崩壊防止便益	39,830	
環境保全便益	炭素固定便益	1,660,780	
木材生産等便益	木材生産確保・増進便益	119,327	
総 便 益 (B)		25,781,341	
総 費 用 (C)		21,531,392	千円
費用便益比	$B \div C = \frac{25,781,341}{21,531,392} = 1.20$		

様式 2

事業費集計表
(森林整備事業)

事業名： 水源林造成事業
 施行箇所： 由良川広域流域 50年経過契約地

(単位:千円)

年度	事業費			年度	事業費		
	事業費	割引率	現在価値額		事業費	割引率	現在価値額
S 3 8		× 7.3910		H 3 6	0	× 0.6756	0
S 3 9	1,443,808	× 7.1067	10,260,710	H 3 7	0	× 0.6496	0
S 4 0	344,641	× 6.8333	2,355,035	H 3 8	0	× 0.6246	0
S 4 1	286,362	× 6.5705	1,881,542	H 3 9	0	× 0.6006	0
S 4 2	209,315	× 6.3178	1,322,410	H 4 0	0	× 0.5775	0
S 4 3	145,274	× 6.0748	882,510	H 4 1	0	× 0.5553	0
S 4 4	145,599	× 5.8412	850,473	H 4 2	0	× 0.5339	0
S 4 5	0	× 5.6165	0	H 4 3	0	× 0.5134	0
S 4 6	73,588	× 5.4005	397,412	H 4 4	0	× 0.4936	0
S 4 7	0	× 5.1928	0	H 4 5	0	× 0.4746	0
S 4 8	50,287	× 4.9931	251,088	H 4 6	0	× 0.4564	0
S 4 9	5,603	× 4.8010	26,900	H 4 7	0	× 0.4388	0
S 5 0	165,522	× 4.6164	764,116	H 4 8	0	× 0.4220	0
S 5 1	0	× 4.4388	0	H 4 9	0	× 0.4057	0
S 5 2	247,512	× 4.2681	1,056,406	H 5 0	0	× 0.3901	0
S 5 3	0	× 4.1039	0	H 5 1	0	× 0.3751	0
S 5 4	28,694	× 3.9461	113,229	H 5 2	0	× 0.3607	0
S 5 5	0	× 3.7943	0	H 5 3	0	× 0.3468	0
S 5 6	56,862	× 3.6484	207,455	H 5 4	0	× 0.3335	0
S 5 7	0	× 3.5081	0	H 5 5	0	× 0.3207	0
S 5 8	120,250	× 3.3731	405,615				
S 5 9	90,032	× 3.2434	292,010				
S 6 0	0	× 3.1187	0				
S 6 1	0	× 2.9987	0				
S 6 2	0	× 2.8834	0				
S 6 3	0	× 2.7725	0				
H 1	167,358	× 2.6658	446,143				
H 2	0	× 2.5633	0				
H 3	0	× 2.4647	0				
H 4	0	× 2.3699	0				
H 5	0	× 2.2788	0				
H 6	0	× 2.1911	0				
H 7	0	× 2.1068	0				
H 8	0	× 2.0258	0				
H 9	0	× 1.9479	0				
H 1 0	0	× 1.8730	0				
H 1 1	0	× 1.8009	0				
H 1 2	0	× 1.7317	0				
H 1 3	0	× 1.6651	0				
H 1 4	0	× 1.6010	0				
H 1 5	0	× 1.5395	0				
H 1 6	0	× 1.4802	0				
H 1 7	0	× 1.4233	0				
H 1 8	0	× 1.3686	0				
H 1 9	0	× 1.3159	0				
H 2 0	0	× 1.2653	0				
H 2 1	0	× 1.2167	0				
H 2 2	0	× 1.1699	0				
H 2 3	0	× 1.1249	0				
H 2 4	0	× 1.0816	0				
H 2 5	0	× 1.0400	0				
H 2 6	0	× 1.0000	0				
H 2 7	0	× 0.9615	0				
H 2 8	0	× 0.9246	0				
H 2 9	0	× 0.8890	0				
H 3 0	0	× 0.8548	0				
H 3 1	22,312	× 0.8219	18,338				
H 3 2	0	× 0.7903	0				
H 3 3	0	× 0.7599	0				
H 3 4	0	× 0.7307	0				
H 3 5	0	× 0.7026	0				
				合 計			21,531,392
				C =			21,531,392 千円

様式1

便 益 集 計 表
(森林整備事業)

事業名：水源林造成事業

施行箇所：由良川広域流域 30年経過契約地

(単位:千円)

大 区 分	中 区 分	評価額	備 考
水源涵養 ^{かん} 便益	洪水防止便益	406,869	
	流域貯水便益	194,472	
	水質浄化便益	440,833	
山地保全便益	土砂流出防止便益	654,398	
	土砂崩壊防止便益	2,822	
環境保全便益	炭素固定便益	111,972	
木材生産等便益	木材生産確保・増進便益	14,401	
総 便 益 (B)		1,825,767	
総 費 用 (C)		1,377,407	千円
費用便益比	$B \div C = \frac{1,825,767}{1,377,407}$		= 1.33

様式 2

事業費集計表
(森林整備事業)

事業名： 水源林造成事業
 施行箇所： 由良川広域流域 30年経過契約地

(単位:千円)

年度	事業費			年度	事業費		
	事業費	割引率	現在価値額		事業費	割引率	現在価値額
S 5 8		× 3.3731		H 5 6	0	× 0.3083	0
S 5 9	197,946	× 3.2434	642,018	H 5 7	0	× 0.2965	0
S 6 0	50,555	× 3.1187	157,666	H 5 8	0	× 0.2851	0
S 6 1	39,573	× 2.9987	118,668	H 5 9	0	× 0.2741	0
S 6 2	29,539	× 2.8834	85,173	H 6 0	0	× 0.2636	0
S 6 3	21,430	× 2.7725	59,415	H 6 1	0	× 0.2534	0
H 1	20,120	× 2.6658	53,636	H 6 2	0	× 0.2437	0
H 2	0	× 2.5633	0	H 6 3	0	× 0.2343	0
H 3	8,589	× 2.4647	21,169	H 6 4	0	× 0.2253	0
H 4	0	× 2.3699	0	H 6 5	0	× 0.2166	0
H 5	7,252	× 2.2788	16,526	H 6 6	0	× 0.2083	0
H 6	716	× 2.1911	1,569	H 6 7	0	× 0.2003	0
H 7	21,695	× 2.1068	45,707	H 6 8	0	× 0.1926	0
H 8	0	× 2.0258	0	H 6 9	0	× 0.1852	0
H 9	32,673	× 1.9479	63,644	H 7 0	0	× 0.1780	0
H 1 0	0	× 1.8730	0	H 7 1	0	× 0.1712	0
H 1 1	3,899	× 1.8009	7,022	H 7 2	0	× 0.1646	0
H 1 2	0	× 1.7317	0	H 7 3	0	× 0.1583	0
H 1 3	8,962	× 1.6651	14,923	H 7 4	0	× 0.1522	0
H 1 4	0	× 1.6010	0	H 7 5	0	× 0.1463	0
H 1 5	18,018	× 1.5395	27,739				
H 1 6	13,653	× 1.4802	20,209				
H 1 7	0	× 1.4233	0				
H 1 8	0	× 1.3686	0				
H 1 9	0	× 1.3159	0				
H 2 0	0	× 1.2653	0				
H 2 1	26,742	× 1.2167	32,537				
H 2 2	0	× 1.1699	0				
H 2 3	0	× 1.1249	0				
H 2 4	0	× 1.0816	0				
H 2 5	0	× 1.0400	0				
H 2 6	0	× 1.0000	0				
H 2 7	0	× 0.9615	0				
H 2 8	0	× 0.9246	0				
H 2 9	0	× 0.8890	0				
H 3 0	0	× 0.8548	0				
H 3 1	0	× 0.8219	0				
H 3 2	0	× 0.7903	0				
H 3 3	0	× 0.7599	0				
H 3 4	0	× 0.7307	0				
H 3 5	1,274	× 0.7026	895				
H 3 6	11,104	× 0.6756	7,502				
H 3 7	0	× 0.6496	0				
H 3 8	0	× 0.6246	0				
H 3 9	0	× 0.6006	0				
H 4 0	0	× 0.5775	0				
H 4 1	0	× 0.5553	0				
H 4 2	0	× 0.5339	0				
H 4 3	0	× 0.5134	0				
H 4 4	0	× 0.4936	0				
H 4 5	0	× 0.4746	0				
H 4 6	0	× 0.4564	0				
H 4 7	0	× 0.4388	0				
H 4 8	0	× 0.4220	0				
H 4 9	0	× 0.4057	0				
H 5 0	0	× 0.3901	0				
H 5 1	3,702	× 0.3751	1,389				
H 5 2	0	× 0.3607	0				
H 5 3	0	× 0.3468	0				
H 5 4	0	× 0.3335	0				
H 5 5	0	× 0.3207	0				
				合 計			1,377,407
				C =			1,377,407 千円

様式1

便 益 集 計 表
(森林整備事業)

事業名：水源林造成事業

施行箇所：由良川広域流域10年経過契約地

(単位:千円)

大 区 分	中 区 分	評価額	備 考
水源涵養 ^{かん} 便益	洪水防止便益	198,595	
	流域貯水便益	94,915	
	水質浄化便益	215,145	
山地保全便益	土砂流出防止便益	319,386	
	土砂崩壊防止便益	1,387	
環境保全便益	炭素固定便益	59,531	
木材生産等便益	木材生産確保・増進便益	6,128	
総 便 益 (B)		895,087	
総 費 用 (C)		559,113	千円
費用便益比	$B \div C = \frac{895,087}{559,113}$		= 1.60

様式 2

事業費集計表
(森林整備事業)

事業名： 水源林造成事業
 施行箇所： 由良川広域流域 10年経過契約地

(単位:千円)

年度	事業費			年度	事業費		
	事業費	割引率	現在価値額		事業費	割引率	現在価値額
H15		× 1.5395		H76	0	× 0.1407	0
H16	185,716	× 1.4802	274,897	H77	0	× 0.1353	0
H17	44,173	× 1.4233	62,871	H78	0	× 0.1301	0
H18	34,324	× 1.3686	46,976	H79	0	× 0.1251	0
H19	26,272	× 1.3159	34,571	H80	0	× 0.1203	0
H20	19,158	× 1.2653	24,241	H81	0	× 0.1157	0
H21	18,702	× 1.2167	22,755	H82	0	× 0.1112	0
H22	0	× 1.1699	0	H83	0	× 0.1069	0
H23	12,497	× 1.1249	14,058	H84	0	× 0.1028	0
H24	0	× 1.0816	0	H85	0	× 0.0989	0
H25	686	× 1.0400	713	H86	0	× 0.0951	0
H26	0	× 1.0000	0	H87	0	× 0.0914	0
H27	23,561	× 0.9615	22,654	H88	0	× 0.0879	0
H28	0	× 0.9246	0	H89	0	× 0.0845	0
H29	18,960	× 0.8890	16,855	H90	0	× 0.0813	0
H30	0	× 0.8548	0	H91	0	× 0.0781	0
H31	0	× 0.8219	0	H92	0	× 0.0751	0
H32	0	× 0.7903	0	H93	0	× 0.0722	0
H33	4,459	× 0.7599	3,388	H94	0	× 0.0695	0
H34	0	× 0.7307	0	H95	0	× 0.0668	0
H35	2,035	× 0.7026	1,430				
H36	13,378	× 0.6756	9,038				
H37	0	× 0.6496	0				
H38	0	× 0.6246	0				
H39	0	× 0.6006	0				
H40	1,468	× 0.5775	848				
H41	35,649	× 0.5553	19,796				
H42	0	× 0.5339	0				
H43	0	× 0.5134	0				
H44	0	× 0.4936	0				
H45	0	× 0.4746	0				
H46	0	× 0.4564	0				
H47	0	× 0.4388	0				
H48	0	× 0.4220	0				
H49	0	× 0.4057	0				
H50	0	× 0.3901	0				
H51	0	× 0.3751	0				
H52	0	× 0.3607	0				
H53	0	× 0.3468	0				
H54	0	× 0.3335	0				
H55	1,468	× 0.3207	471				
H56	9,719	× 0.3083	2,996				
H57	0	× 0.2965	0				
H58	0	× 0.2851	0				
H59	0	× 0.2741	0				
H60	0	× 0.2636	0				
H61	0	× 0.2534	0				
H62	0	× 0.2437	0				
H63	0	× 0.2343	0				
H64	0	× 0.2253	0				
H65	0	× 0.2166	0				
H66	0	× 0.2083	0				
H67	0	× 0.2003	0				
H68	0	× 0.1926	0				
H69	0	× 0.1852	0				
H70	0	× 0.1780	0				
H71	3,240	× 0.1712	555				
H72	0	× 0.1646	0				
H73	0	× 0.1583	0				
H74	0	× 0.1522	0				
H75	0	× 0.1463	0				
				合 計			559,113
				C =			559,113 千円

様式1

便 益 集 計 表
(森林整備事業)

事業名：水源林造成事業

施行箇所：加古川広域流域 50年経過契約地

(単位:千円)

大 区 分	中 区 分	評価額	備 考
水源涵養 ^{かん} 便益	洪水防止便益	7,672,487	
	流域貯水便益	2,260,300	
	水質浄化便益	8,597,866	
山地保全便益	土砂流出防止便益	9,768,561	
	土砂崩壊防止便益	48,942	
環境保全便益	炭素固定便益	2,145,162	
木材生産等便益	木材生産確保・増進便益	152,199	
総 便 益 (B)		30,645,517	
総 費 用 (C)		21,306,185	千円
費用便益比	$B \div C = \frac{30,645,517}{21,306,185} = 1.44$		

様式 2

事業費集計表
(森林整備事業)

事業名： 水源林造成事業
 施行箇所： 加古川広域流域 50年経過契約地

(単位:千円)

年度	事業費			年度	事業費		
	事業費	割引率	現在価値額		事業費	割引率	現在価値額
S 3 8		× 7.3910		H 3 6	0	× 0.6756	0
S 3 9	1,405,558	× 7.1067	9,988,879	H 3 7	0	× 0.6496	0
S 4 0	345,715	× 6.8333	2,362,374	H 3 8	0	× 0.6246	0
S 4 1	273,186	× 6.5705	1,794,969	H 3 9	0	× 0.6006	0
S 4 2	205,850	× 6.3178	1,300,519	H 4 0	0	× 0.5775	0
S 4 3	147,812	× 6.0748	897,928	H 4 1	0	× 0.5553	0
S 4 4	150,440	× 5.8412	878,750	H 4 2	0	× 0.5339	0
S 4 5	0	× 5.6165	0	H 4 3	0	× 0.5134	0
S 4 6	61,452	× 5.4005	331,872	H 4 4	0	× 0.4936	0
S 4 7	0	× 5.1928	0	H 4 5	0	× 0.4746	0
S 4 8	57,509	× 4.9931	287,148	H 4 6	0	× 0.4564	0
S 4 9	5,969	× 4.8010	28,657	H 4 7	0	× 0.4388	0
S 5 0	178,235	× 4.6164	822,804	H 4 8	0	× 0.4220	0
S 5 1	0	× 4.4388	0	H 4 9	0	× 0.4057	0
S 5 2	250,386	× 4.2681	1,068,672	H 5 0	0	× 0.3901	0
S 5 3	0	× 4.1039	0	H 5 1	0	× 0.3751	0
S 5 4	30,826	× 3.9461	121,642	H 5 2	0	× 0.3607	0
S 5 5	0	× 3.7943	0	H 5 3	0	× 0.3468	0
S 5 6	62,722	× 3.6484	228,835	H 5 4	0	× 0.3335	0
S 5 7	0	× 3.5081	0	H 5 5	0	× 0.3207	0
S 5 8	124,314	× 3.3731	419,324				
S 5 9	91,578	× 3.2434	297,024				
S 6 0	0	× 3.1187	0				
S 6 1	0	× 2.9987	0				
S 6 2	0	× 2.8834	0				
S 6 3	0	× 2.7725	0				
H 1	170,899	× 2.6658	455,583				
H 2	0	× 2.5633	0				
H 3	0	× 2.4647	0				
H 4	0	× 2.3699	0				
H 5	0	× 2.2788	0				
H 6	0	× 2.1911	0				
H 7	0	× 2.1068	0				
H 8	0	× 2.0258	0				
H 9	0	× 1.9479	0				
H 1 0	0	× 1.8730	0				
H 1 1	0	× 1.8009	0				
H 1 2	0	× 1.7317	0				
H 1 3	0	× 1.6651	0				
H 1 4	0	× 1.6010	0				
H 1 5	0	× 1.5395	0				
H 1 6	0	× 1.4802	0				
H 1 7	0	× 1.4233	0				
H 1 8	0	× 1.3686	0				
H 1 9	0	× 1.3159	0				
H 2 0	0	× 1.2653	0				
H 2 1	0	× 1.2167	0				
H 2 2	0	× 1.1699	0				
H 2 3	0	× 1.1249	0				
H 2 4	0	× 1.0816	0				
H 2 5	0	× 1.0400	0				
H 2 6	0	× 1.0000	0				
H 2 7	0	× 0.9615	0				
H 2 8	0	× 0.9246	0				
H 2 9	0	× 0.8890	0				
H 3 0	0	× 0.8548	0				
H 3 1	25,800	× 0.8219	21,205				
H 3 2	0	× 0.7903	0				
H 3 3	0	× 0.7599	0				
H 3 4	0	× 0.7307	0				
H 3 5	0	× 0.7026	0				
				合 計			21,306,185
				C =			21,306,185 千円

様式1

便 益 集 計 表
(森林整備事業)

事業名：水源林造成事業

施行箇所：加古川広域流域 30年経過契約地

(単位:千円)

大 区 分	中 区 分	評価額	備 考
水源涵養 ^{かん} 便益	洪水防止便益	628,760	
	流域貯水便益	185,218	
	水質浄化便益	704,586	
山地保全便益	土砂流出防止便益	800,540	
	土砂崩壊防止便益	3,998	
環境保全便益	炭素固定便益	154,392	
木材生産等便益	木材生産確保・増進便益	16,997	
総 便 益 (B)		2,494,491	
総 費 用 (C)		1,630,677	千円
費用便益比	$B \div C = \frac{2,494,491}{1,630,677} = 1.53$		

様式 2

事業費集計表
(森林整備事業)

事業名： 水源林造成事業
 施行箇所： 加古川広域流域 30年経過契約地

(単位:千円)

年度	事業費			年度	事業費		
	事業費	割引率	現在価値額		事業費	割引率	現在価値額
S 5 8		× 3.3731		H 5 6	0	× 0.3083	0
S 5 9	233,053	× 3.2434	755,884	H 5 7	0	× 0.2965	0
S 6 0	59,627	× 3.1187	185,959	H 5 8	0	× 0.2851	0
S 6 1	46,204	× 2.9987	138,552	H 5 9	0	× 0.2741	0
S 6 2	34,721	× 2.8834	100,115	H 6 0	0	× 0.2636	0
S 6 3	25,062	× 2.7725	69,484	H 6 1	0	× 0.2534	0
H 1	23,781	× 2.6658	63,395	H 6 2	0	× 0.2437	0
H 2	0	× 2.5633	0	H 6 3	0	× 0.2343	0
H 3	10,467	× 2.4647	25,798	H 6 4	0	× 0.2253	0
H 4	0	× 2.3699	0	H 6 5	0	× 0.2166	0
H 5	8,991	× 2.2788	20,489	H 6 6	0	× 0.2083	0
H 6	913	× 2.1911	2,000	H 6 7	0	× 0.2003	0
H 7	27,047	× 2.1068	56,983	H 6 8	0	× 0.1926	0
H 8	0	× 2.0258	0	H 6 9	0	× 0.1852	0
H 9	40,055	× 1.9479	78,023	H 7 0	0	× 0.1780	0
H 1 0	0	× 1.8730	0	H 7 1	0	× 0.1712	0
H 1 1	4,606	× 1.8009	8,295	H 7 2	0	× 0.1646	0
H 1 2	0	× 1.7317	0	H 7 3	0	× 0.1583	0
H 1 3	10,396	× 1.6651	17,310	H 7 4	0	× 0.1522	0
H 1 4	0	× 1.6010	0	H 7 5	0	× 0.1463	0
H 1 5	21,565	× 1.5395	33,199				
H 1 6	15,803	× 1.4802	23,392				
H 1 7	0	× 1.4233	0				
H 1 8	0	× 1.3686	0				
H 1 9	0	× 1.3159	0				
H 2 0	0	× 1.2653	0				
H 2 1	31,640	× 1.2167	38,496				
H 2 2	0	× 1.1699	0				
H 2 3	0	× 1.1249	0				
H 2 4	0	× 1.0816	0				
H 2 5	0	× 1.0400	0				
H 2 6	0	× 1.0000	0				
H 2 7	0	× 0.9615	0				
H 2 8	0	× 0.9246	0				
H 2 9	0	× 0.8890	0				
H 3 0	0	× 0.8548	0				
H 3 1	0	× 0.8219	0				
H 3 2	0	× 0.7903	0				
H 3 3	0	× 0.7599	0				
H 3 4	0	× 0.7307	0				
H 3 5	1,732	× 0.7026	1,217				
H 3 6	15,094	× 0.6756	10,198				
H 3 7	0	× 0.6496	0				
H 3 8	0	× 0.6246	0				
H 3 9	0	× 0.6006	0				
H 4 0	0	× 0.5775	0				
H 4 1	0	× 0.5553	0				
H 4 2	0	× 0.5339	0				
H 4 3	0	× 0.5134	0				
H 4 4	0	× 0.4936	0				
H 4 5	0	× 0.4746	0				
H 4 6	0	× 0.4564	0				
H 4 7	0	× 0.4388	0				
H 4 8	0	× 0.4220	0				
H 4 9	0	× 0.4057	0				
H 5 0	0	× 0.3901	0				
H 5 1	5,032	× 0.3751	1,888				
H 5 2	0	× 0.3607	0				
H 5 3	0	× 0.3468	0				
H 5 4	0	× 0.3335	0				
H 5 5	0	× 0.3207	0				
				合 計			1,630,677
				C =			1,630,677 千円

様式1

便 益 集 計 表
(森林整備事業)

事業名：水源林造成事業

施行箇所：加古川広域流域10年経過契約地

(単位:千円)

大 区 分	中 区 分	評価額	備 考
水源涵養 ^{かん} 便益	洪水防止便益	206,688	
	流域貯水便益	60,898	
	水質浄化便益	231,605	
山地保全便益	土砂流出防止便益	263,162	
	土砂崩壊防止便益	1,315	
環境保全便益	炭素固定便益	57,412	
木材生産等便益	木材生産確保・増進便益	3,601	
総 便 益 (B)		824,681	
総 費 用 (C)		443,442	千円
費用便益比	$B \div C = \frac{824,681}{443,442} = 1.86$		

様式 2

事業費集計表
(森林整備事業)

事業名： 水源林造成事業
 施行箇所： 加古川広域流域 10年経過契約地

(単位:千円)

年度	事業費			年度	事業費		
	事業費	割引率	現在価値額		事業費	割引率	現在価値額
H15		× 1.5395		H76	0	× 0.1407	0
H16	144,776	× 1.4802	214,297	H77	0	× 0.1353	0
H17	34,815	× 1.4233	49,552	H78	0	× 0.1301	0
H18	27,275	× 1.3686	37,329	H79	0	× 0.1251	0
H19	20,198	× 1.3159	26,579	H80	0	× 0.1203	0
H20	15,387	× 1.2653	19,469	H81	0	× 0.1157	0
H21	14,903	× 1.2167	18,132	H82	0	× 0.1112	0
H22	0	× 1.1699	0	H83	0	× 0.1069	0
H23	9,916	× 1.1249	11,155	H84	0	× 0.1028	0
H24	0	× 1.0816	0	H85	0	× 0.0989	0
H25	573	× 1.0400	596	H86	0	× 0.0951	0
H26	0	× 1.0000	0	H87	0	× 0.0914	0
H27	20,030	× 0.9615	19,259	H88	0	× 0.0879	0
H28	0	× 0.9246	0	H89	0	× 0.0845	0
H29	16,118	× 0.8890	14,329	H90	0	× 0.0813	0
H30	0	× 0.8548	0	H91	0	× 0.0781	0
H31	0	× 0.8219	0	H92	0	× 0.0751	0
H32	0	× 0.7903	0	H93	0	× 0.0722	0
H33	3,791	× 0.7599	2,881	H94	0	× 0.0695	0
H34	0	× 0.7307	0	H95	0	× 0.0668	0
H35	1,730	× 0.7026	1,215				
H36	11,372	× 0.6756	7,683				
H37	0	× 0.6496	0				
H38	0	× 0.6246	0				
H39	0	× 0.6006	0				
H40	1,247	× 0.5775	720				
H41	30,305	× 0.5553	16,828				
H42	0	× 0.5339	0				
H43	0	× 0.5134	0				
H44	0	× 0.4936	0				
H45	0	× 0.4746	0				
H46	0	× 0.4564	0				
H47	0	× 0.4388	0				
H48	0	× 0.4220	0				
H49	0	× 0.4057	0				
H50	0	× 0.3901	0				
H51	0	× 0.3751	0				
H52	0	× 0.3607	0				
H53	0	× 0.3468	0				
H54	0	× 0.3335	0				
H55	1,247	× 0.3207	400				
H56	8,262	× 0.3083	2,547				
H57	0	× 0.2965	0				
H58	0	× 0.2851	0				
H59	0	× 0.2741	0				
H60	0	× 0.2636	0				
H61	0	× 0.2534	0				
H62	0	× 0.2437	0				
H63	0	× 0.2343	0				
H64	0	× 0.2253	0				
H65	0	× 0.2166	0				
H66	0	× 0.2083	0				
H67	0	× 0.2003	0				
H68	0	× 0.1926	0				
H69	0	× 0.1852	0				
H70	0	× 0.1780	0				
H71	2,753	× 0.1712	471				
H72	0	× 0.1646	0				
H73	0	× 0.1583	0				
H74	0	× 0.1522	0				
H75	0	× 0.1463	0				
				合 計			443,442
C =					443,442 千円		

様式1

便 益 集 計 表
(森林整備事業)

事業名：水源林造成事業

施行箇所：高津川広域流域 50年経過契約地

(単位:千円)

大 区 分	中 区 分	評価額	備 考
水源涵養 ^{かん} 便益	洪水防止便益	7,198,515	
	流域貯水便益	2,477,382	
	水質浄化便益	5,448,637	
山地保全便益	土砂流出防止便益	8,609,270	
	土砂崩壊防止便益	72,652	
環境保全便益	炭素固定便益	1,834,670	
木材生産等便益	木材生産確保・増進便益	163,074	
総 便 益 (B)		25,804,200	
総 費 用 (C)		15,647,992	千円
費用便益比	$B \div C = \frac{25,804,200}{15,647,992}$		= 1.65

様式 2

事業費集計表
(森林整備事業)

事業名： 水源林造成事業
 施行箇所： 高津川広域流域 50年経過契約地

(単位:千円)

年度	事業費			年度	事業費		
	事業費	割引率	現在価値額		事業費	割引率	現在価値額
S 3 8		× 7.3910		H 3 6	0	× 0.6756	0
S 3 9	1,018,741	× 7.1067	7,239,887	H 3 7	0	× 0.6496	0
S 4 0	256,829	× 6.8333	1,754,990	H 3 8	0	× 0.6246	0
S 4 1	200,796	× 6.5705	1,319,330	H 3 9	0	× 0.6006	0
S 4 2	149,241	× 6.3178	942,875	H 4 0	0	× 0.5775	0
S 4 3	97,891	× 6.0748	594,668	H 4 1	0	× 0.5553	0
S 4 4	106,564	× 5.8412	622,462	H 4 2	0	× 0.5339	0
S 4 5	0	× 5.6165	0	H 4 3	0	× 0.5134	0
S 4 6	40,870	× 5.4005	220,718	H 4 4	0	× 0.4936	0
S 4 7	0	× 5.1928	0	H 4 5	0	× 0.4746	0
S 4 8	39,698	× 4.9931	198,216	H 4 6	0	× 0.4564	0
S 4 9	4,581	× 4.8010	21,993	H 4 7	0	× 0.4388	0
S 5 0	134,825	× 4.6164	622,406	H 4 8	0	× 0.4220	0
S 5 1	0	× 4.4388	0	H 4 9	0	× 0.4057	0
S 5 2	197,211	× 4.2681	841,716	H 5 0	0	× 0.3901	0
S 5 3	0	× 4.1039	0	H 5 1	0	× 0.3751	0
S 5 4	24,476	× 3.9461	96,585	H 5 2	0	× 0.3607	0
S 5 5	0	× 3.7943	0	H 5 3	0	× 0.3468	0
S 5 6	49,027	× 3.6484	178,870	H 5 4	0	× 0.3335	0
S 5 7	0	× 3.5081	0	H 5 5	0	× 0.3207	0
S 5 8	100,834	× 3.3731	340,123				
S 5 9	75,352	× 3.2434	244,397				
S 6 0	0	× 3.1187	0				
S 6 1	0	× 2.9987	0				
S 6 2	0	× 2.8834	0				
S 6 3	0	× 2.7725	0				
H 1	147,761	× 2.6658	393,901				
H 2	0	× 2.5633	0				
H 3	0	× 2.4647	0				
H 4	0	× 2.3699	0				
H 5	0	× 2.2788	0				
H 6	0	× 2.1911	0				
H 7	0	× 2.1068	0				
H 8	0	× 2.0258	0				
H 9	0	× 1.9479	0				
H 1 0	0	× 1.8730	0				
H 1 1	0	× 1.8009	0				
H 1 2	0	× 1.7317	0				
H 1 3	0	× 1.6651	0				
H 1 4	0	× 1.6010	0				
H 1 5	0	× 1.5395	0				
H 1 6	0	× 1.4802	0				
H 1 7	0	× 1.4233	0				
H 1 8	0	× 1.3686	0				
H 1 9	0	× 1.3159	0				
H 2 0	0	× 1.2653	0				
H 2 1	0	× 1.2167	0				
H 2 2	0	× 1.1699	0				
H 2 3	0	× 1.1249	0				
H 2 4	0	× 1.0816	0				
H 2 5	0	× 1.0400	0				
H 2 6	0	× 1.0000	0				
H 2 7	0	× 0.9615	0				
H 2 8	0	× 0.9246	0				
H 2 9	0	× 0.8890	0				
H 3 0	0	× 0.8548	0				
H 3 1	18,074	× 0.8219	14,855				
H 3 2	0	× 0.7903	0				
H 3 3	0	× 0.7599	0				
H 3 4	0	× 0.7307	0				
H 3 5	0	× 0.7026	0				
				合 計			15,647,992
				C =			15,647,992 千円

様式1

便 益 集 計 表
(森林整備事業)

事業名：水源林造成事業

施行箇所：高津川広域流域 30年経過契約地

(単位:千円)

大 区 分	中 区 分	評価額	備 考
水源涵養 ^{かん} 便益	洪水防止便益	524,588	
	流域貯水便益	180,550	
	水質浄化便益	397,046	
山地保全便益	土砂流出防止便益	627,409	
	土砂崩壊防止便益	5,274	
環境保全便益	炭素固定便益	147,119	
木材生産等便益	木材生産確保・増進便益	19,089	
総 便 益 (B)		1,901,075	
総 費 用 (C)		1,203,300	千円
費用便益比	$B \div C = \frac{1,901,075}{1,203,300} = 1.58$		

様式 2

事業費集計表
(森林整備事業)

事業名： 水源林造成事業
 施行箇所： 高津川広域流域 30年経過契約地

(単位:千円)

年度	事業費			年度	事業費		
	事業費	割引率	現在価値額		事業費	割引率	現在価値額
S 5 8		× 3.3731		H 5 6	0	× 0.3083	0
S 5 9	170,520	× 3.2434	553,065	H 5 7	0	× 0.2965	0
S 6 0	43,711	× 3.1187	136,321	H 5 8	0	× 0.2851	0
S 6 1	34,660	× 2.9987	103,935	H 5 9	0	× 0.2741	0
S 6 2	26,076	× 2.8834	75,188	H 6 0	0	× 0.2636	0
S 6 3	19,229	× 2.7725	53,312	H 6 1	0	× 0.2534	0
H 1	18,283	× 2.6658	48,739	H 6 2	0	× 0.2437	0
H 2	0	× 2.5633	0	H 6 3	0	× 0.2343	0
H 3	7,368	× 2.4647	18,160	H 6 4	0	× 0.2253	0
H 4	0	× 2.3699	0	H 6 5	0	× 0.2166	0
H 5	6,476	× 2.2788	14,758	H 6 6	0	× 0.2083	0
H 6	670	× 2.1911	1,468	H 6 7	0	× 0.2003	0
H 7	20,337	× 2.1068	42,846	H 6 8	0	× 0.1926	0
H 8	0	× 2.0258	0	H 6 9	0	× 0.1852	0
H 9	29,846	× 1.9479	58,137	H 7 0	0	× 0.1780	0
H 1 0	0	× 1.8730	0	H 7 1	0	× 0.1712	0
H 1 1	3,713	× 1.8009	6,687	H 7 2	0	× 0.1646	0
H 1 2	0	× 1.7317	0	H 7 3	0	× 0.1583	0
H 1 3	7,526	× 1.6651	12,532	H 7 4	0	× 0.1522	0
H 1 4	0	× 1.6010	0	H 7 5	0	× 0.1463	0
H 1 5	15,880	× 1.5395	24,447				
H 1 6	11,692	× 1.4802	17,306				
H 1 7	0	× 1.4233	0				
H 1 8	0	× 1.3686	0				
H 1 9	0	× 1.3159	0				
H 2 0	0	× 1.2653	0				
H 2 1	22,536	× 1.2167	27,420				
H 2 2	0	× 1.1699	0				
H 2 3	0	× 1.1249	0				
H 2 4	0	× 1.0816	0				
H 2 5	0	× 1.0400	0				
H 2 6	0	× 1.0000	0				
H 2 7	0	× 0.9615	0				
H 2 8	0	× 0.9246	0				
H 2 9	0	× 0.8890	0				
H 3 0	0	× 0.8548	0				
H 3 1	0	× 0.8219	0				
H 3 2	0	× 0.7903	0				
H 3 3	0	× 0.7599	0				
H 3 4	0	× 0.7307	0				
H 3 5	1,169	× 0.7026	821				
H 3 6	10,190	× 0.6756	6,884				
H 3 7	0	× 0.6496	0				
H 3 8	0	× 0.6246	0				
H 3 9	0	× 0.6006	0				
H 4 0	0	× 0.5775	0				
H 4 1	0	× 0.5553	0				
H 4 2	0	× 0.5339	0				
H 4 3	0	× 0.5134	0				
H 4 4	0	× 0.4936	0				
H 4 5	0	× 0.4746	0				
H 4 6	0	× 0.4564	0				
H 4 7	0	× 0.4388	0				
H 4 8	0	× 0.4220	0				
H 4 9	0	× 0.4057	0				
H 5 0	0	× 0.3901	0				
H 5 1	3,397	× 0.3751	1,274				
H 5 2	0	× 0.3607	0				
H 5 3	0	× 0.3468	0				
H 5 4	0	× 0.3335	0				
H 5 5	0	× 0.3207	0				
				合 計			1,203,300
				C =			1,203,300 千円

様式1

便 益 集 計 表
(森林整備事業)

事業名：水源林造成事業

施行箇所：高津川広域流域10年経過契約地

(単位:千円)

大 区 分	中 区 分	評価額	備 考
水源涵養 ^{かん} 便益	洪水防止便益	222,895	
	流域貯水便益	76,717	
	水質浄化便益	168,721	
山地保全便益	土砂流出防止便益	266,576	
	土砂崩壊防止便益	2,266	
環境保全便益	炭素固定便益	61,096	
木材生産等便益	木材生産確保・増進便益	7,206	
総 便 益 (B)		805,477	
総 費 用 (C)		411,613	千円
費用便益比	$B \div C = \frac{805,477}{411,613} = 1.96$		

様式 2

事業費集計表
(森林整備事業)

事業名： 水源林造成事業
 施行箇所： 高津川広域流域 10年経過契約地

(単位:千円)

年度	事業費			年度	事業費		
	事業費	割引率	現在価値額		事業費	割引率	現在価値額
H15		× 1.5395		H76	0	× 0.1407	0
H16	138,466	× 1.4802	204,957	H77	0	× 0.1353	0
H17	31,996	× 1.4233	45,540	H78	0	× 0.1301	0
H18	24,656	× 1.3686	33,744	H79	0	× 0.1251	0
H19	18,451	× 1.3159	24,280	H80	0	× 0.1203	0
H20	13,962	× 1.2653	17,666	H81	0	× 0.1157	0
H21	13,720	× 1.2167	16,693	H82	0	× 0.1112	0
H22	0	× 1.1699	0	H83	0	× 0.1069	0
H23	9,168	× 1.1249	10,313	H84	0	× 0.1028	0
H24	0	× 1.0816	0	H85	0	× 0.0989	0
H25	511	× 1.0400	531	H86	0	× 0.0951	0
H26	0	× 1.0000	0	H87	0	× 0.0914	0
H27	17,479	× 0.9615	16,806	H88	0	× 0.0879	0
H28	0	× 0.9246	0	H89	0	× 0.0845	0
H29	14,066	× 0.8890	12,505	H90	0	× 0.0813	0
H30	0	× 0.8548	0	H91	0	× 0.0781	0
H31	0	× 0.8219	0	H92	0	× 0.0751	0
H32	0	× 0.7903	0	H93	0	× 0.0722	0
H33	3,308	× 0.7599	2,514	H94	0	× 0.0695	0
H34	0	× 0.7307	0	H95	0	× 0.0668	0
H35	1,510	× 0.7026	1,061				
H36	9,924	× 0.6756	6,705				
H37	0	× 0.6496	0				
H38	0	× 0.6246	0				
H39	0	× 0.6006	0				
H40	1,090	× 0.5775	629				
H41	26,446	× 0.5553	14,685				
H42	0	× 0.5339	0				
H43	0	× 0.5134	0				
H44	0	× 0.4936	0				
H45	0	× 0.4746	0				
H46	0	× 0.4564	0				
H47	0	× 0.4388	0				
H48	0	× 0.4220	0				
H49	0	× 0.4057	0				
H50	0	× 0.3901	0				
H51	0	× 0.3751	0				
H52	0	× 0.3607	0				
H53	0	× 0.3468	0				
H54	0	× 0.3335	0				
H55	1,090	× 0.3207	350				
H56	7,210	× 0.3083	2,223				
H57	0	× 0.2965	0				
H58	0	× 0.2851	0				
H59	0	× 0.2741	0				
H60	0	× 0.2636	0				
H61	0	× 0.2534	0				
H62	0	× 0.2437	0				
H63	0	× 0.2343	0				
H64	0	× 0.2253	0				
H65	0	× 0.2166	0				
H66	0	× 0.2083	0				
H67	0	× 0.2003	0				
H68	0	× 0.1926	0				
H69	0	× 0.1852	0				
H70	0	× 0.1780	0				
H71	2,403	× 0.1712	411				
H72	0	× 0.1646	0				
H73	0	× 0.1583	0				
H74	0	× 0.1522	0				
H75	0	× 0.1463	0				
				合 計			411,613
				C =	411,613 千円		

様式1

便 益 集 計 表
(森林整備事業)

事業名：水源林造成事業

施行箇所：筑後川広域流域 50年経過契約地

(単位:千円)

大 区 分	中 区 分	評価額	備 考
水源涵養 ^{かん} 便益	洪水防止便益	5,292,024	
	流域貯水便益	1,682,404	
	水質浄化便益	4,307,798	
山地保全便益	土砂流出防止便益	5,852,719	
	土砂崩壊防止便益	88,776	
環境保全便益	炭素固定便益	1,519,905	
木材生産等便益	木材生産確保・増進便益	156,265	
総 便 益 (B)		18,899,891	
総 費 用 (C)		10,105,013	千円
費用便益比	$B \div C = \frac{18,899,891}{10,105,013}$		= 1.87

様式 2

事業費集計表
(森林整備事業)

事業名： 水源林造成事業
 施行箇所： 筑後川広域流域 50年経過契約地

(単位:千円)

年度	事業費			年度	事業費		
	事業費	割引率	現在価値額		事業費	割引率	現在価値額
S 3 8		× 7.3910		H 3 6	0	× 0.6756	0
S 3 9	627,257	× 7.1067	4,457,727	H 3 7	0	× 0.6496	0
S 4 0	167,584	× 6.8333	1,145,152	H 3 8	0	× 0.6246	0
S 4 1	141,266	× 6.5705	928,188	H 3 9	0	× 0.6006	0
S 4 2	101,113	× 6.3178	638,812	H 4 0	0	× 0.5775	0
S 4 3	67,804	× 6.0748	411,896	H 4 1	0	× 0.5553	0
S 4 4	64,509	× 5.8412	376,810	H 4 2	0	× 0.5339	0
S 4 5	0	× 5.6165	0	H 4 3	0	× 0.5134	0
S 4 6	26,261	× 5.4005	141,823	H 4 4	0	× 0.4936	0
S 4 7	0	× 5.1928	0	H 4 5	0	× 0.4746	0
S 4 8	25,144	× 4.9931	125,547	H 4 6	0	× 0.4564	0
S 4 9	2,843	× 4.8010	13,649	H 4 7	0	× 0.4388	0
S 5 0	88,556	× 4.6164	408,810	H 4 8	0	× 0.4220	0
S 5 1	0	× 4.4388	0	H 4 9	0	× 0.4057	0
S 5 2	133,929	× 4.2681	571,622	H 5 0	0	× 0.3901	0
S 5 3	0	× 4.1039	0	H 5 1	0	× 0.3751	0
S 5 4	16,164	× 3.9461	63,785	H 5 2	0	× 0.3607	0
S 5 5	0	× 3.7943	0	H 5 3	0	× 0.3468	0
S 5 6	33,258	× 3.6484	121,338	H 5 4	0	× 0.3335	0
S 5 7	0	× 3.5081	0	H 5 5	0	× 0.3207	0
S 5 8	69,418	× 3.3731	234,154				
S 5 9	51,816	× 3.2434	168,060				
S 6 0	0	× 3.1187	0				
S 6 1	0	× 2.9987	0				
S 6 2	0	× 2.8834	0				
S 6 3	0	× 2.7725	0				
H 1	107,415	× 2.6658	286,347				
H 2	0	× 2.5633	0				
H 3	0	× 2.4647	0				
H 4	0	× 2.3699	0				
H 5	0	× 2.2788	0				
H 6	0	× 2.1911	0				
H 7	0	× 2.1068	0				
H 8	0	× 2.0258	0				
H 9	0	× 1.9479	0				
H 1 0	0	× 1.8730	0				
H 1 1	0	× 1.8009	0				
H 1 2	0	× 1.7317	0				
H 1 3	0	× 1.6651	0				
H 1 4	0	× 1.6010	0				
H 1 5	0	× 1.5395	0				
H 1 6	0	× 1.4802	0				
H 1 7	0	× 1.4233	0				
H 1 8	0	× 1.3686	0				
H 1 9	0	× 1.3159	0				
H 2 0	0	× 1.2653	0				
H 2 1	0	× 1.2167	0				
H 2 2	0	× 1.1699	0				
H 2 3	0	× 1.1249	0				
H 2 4	0	× 1.0816	0				
H 2 5	0	× 1.0400	0				
H 2 6	0	× 1.0000	0				
H 2 7	0	× 0.9615	0				
H 2 8	0	× 0.9246	0				
H 2 9	0	× 0.8890	0				
H 3 0	0	× 0.8548	0				
H 3 1	13,740	× 0.8219	11,293				
H 3 2	0	× 0.7903	0				
H 3 3	0	× 0.7599	0				
H 3 4	0	× 0.7307	0				
H 3 5	0	× 0.7026	0				
				合 計			10,105,013
				C =			10,105,013 千円

様式1

便 益 集 計 表
(森林整備事業)

事業名：水源林造成事業

施行箇所：筑後川広域流域 30年経過契約地

(単位:千円)

大 区 分	中 区 分	評価額	備 考
水源涵養 ^{かん} 便益	洪水防止便益	127,108	
	流域貯水便益	40,422	
	水質浄化便益	103,440	
山地保全便益	土砂流出防止便益	140,558	
	土砂崩壊防止便益	2,134	
環境保全便益	炭素固定便益	37,721	
木材生産等便益	木材生産確保・増進便益	3,789	
総 便 益 (B)		455,172	
総 費 用 (C)		280,298	千円
費用便益比	$B \div C = \frac{455,172}{280,298}$		= 1.62

様式 2

事業費集計表
(森林整備事業)

事業名： 水源林造成事業
 施行箇所： 筑後川広域流域 30年経過契約地

(単位:千円)

年度	事業費			年度	事業費		
	事業費	割引率	現在価値額		事業費	割引率	現在価値額
S 5 8		× 3.3731		H 5 6	0	× 0.3083	0
S 5 9	38,643	× 3.2434	125,335	H 5 7	0	× 0.2965	0
S 6 0	10,019	× 3.1187	31,246	H 5 8	0	× 0.2851	0
S 6 1	8,113	× 2.9987	24,328	H 5 9	0	× 0.2741	0
S 6 2	6,224	× 2.8834	17,946	H 6 0	0	× 0.2636	0
S 6 3	4,626	× 2.7725	12,826	H 6 1	0	× 0.2534	0
H 1	4,380	× 2.6658	11,676	H 6 2	0	× 0.2437	0
H 2	0	× 2.5633	0	H 6 3	0	× 0.2343	0
H 3	1,795	× 2.4647	4,424	H 6 4	0	× 0.2253	0
H 4	0	× 2.3699	0	H 6 5	0	× 0.2166	0
H 5	1,626	× 2.2788	3,705	H 6 6	0	× 0.2083	0
H 6	171	× 2.1911	375	H 6 7	0	× 0.2003	0
H 7	5,184	× 2.1068	10,922	H 6 8	0	× 0.1926	0
H 8	0	× 2.0258	0	H 6 9	0	× 0.1852	0
H 9	7,762	× 1.9479	15,120	H 7 0	0	× 0.1780	0
H 1 0	0	× 1.8730	0	H 7 1	0	× 0.1712	0
H 1 1	953	× 1.8009	1,716	H 7 2	0	× 0.1646	0
H 1 2	0	× 1.7317	0	H 7 3	0	× 0.1583	0
H 1 3	1,795	× 1.6651	2,989	H 7 4	0	× 0.1522	0
H 1 4	0	× 1.6010	0	H 7 5	0	× 0.1463	0
H 1 5	3,607	× 1.5395	5,553				
H 1 6	2,656	× 1.4802	3,931				
H 1 7	0	× 1.4233	0				
H 1 8	0	× 1.3686	0				
H 1 9	0	× 1.3159	0				
H 2 0	0	× 1.2653	0				
H 2 1	5,060	× 1.2167	6,157				
H 2 2	0	× 1.1699	0				
H 2 3	0	× 1.1249	0				
H 2 4	0	× 1.0816	0				
H 2 5	0	× 1.0400	0				
H 2 6	0	× 1.0000	0				
H 2 7	0	× 0.9615	0				
H 2 8	0	× 0.9246	0				
H 2 9	0	× 0.8890	0				
H 3 0	0	× 0.8548	0				
H 3 1	0	× 0.8219	0				
H 3 2	0	× 0.7903	0				
H 3 3	0	× 0.7599	0				
H 3 4	0	× 0.7307	0				
H 3 5	267	× 0.7026	188				
H 3 6	2,324	× 0.6756	1,570				
H 3 7	0	× 0.6496	0				
H 3 8	0	× 0.6246	0				
H 3 9	0	× 0.6006	0				
H 4 0	0	× 0.5775	0				
H 4 1	0	× 0.5553	0				
H 4 2	0	× 0.5339	0				
H 4 3	0	× 0.5134	0				
H 4 4	0	× 0.4936	0				
H 4 5	0	× 0.4746	0				
H 4 6	0	× 0.4564	0				
H 4 7	0	× 0.4388	0				
H 4 8	0	× 0.4220	0				
H 4 9	0	× 0.4057	0				
H 5 0	0	× 0.3901	0				
H 5 1	775	× 0.3751	291				
H 5 2	0	× 0.3607	0				
H 5 3	0	× 0.3468	0				
H 5 4	0	× 0.3335	0				
H 5 5	0	× 0.3207	0				
				合 計			280,298
				C =			280,298 千円

様式1

便 益 集 計 表
(森林整備事業)

事業名：水源林造成事業

施行箇所：筑後川広域流域 10年経過契約地

(単位:千円)

大 区 分	中 区 分	評価額	備 考
水源涵養 ^{かん} 便益	洪水防止便益	133,273	
	流域貯水便益	42,368	
	水質浄化便益	108,493	
山地保全便益	土砂流出防止便益	147,389	
	土砂崩壊防止便益	2,236	
環境保全便益	炭素固定便益	38,830	
木材生産等便益	木材生産確保・増進便益	3,196	
総 便 益 (B)		475,785	
総 費 用 (C)		230,240	千円
費用便益比	$B \div C = \frac{475,785}{230,240} = 2.07$		

様式 2

事業費集計表
(森林整備事業)

事業名： 水源林造成事業
 施行箇所： 筑後川広域流域 10年経過契約地

(単位:千円)

年度	事業費			年度	事業費		
	事業費	割引率	現在価値額		事業費	割引率	現在価値額
H15		× 1.5395		H76	0	× 0.1407	0
H16	77,630	× 1.4802	114,908	H77	0	× 0.1353	0
H17	17,902	× 1.4233	25,480	H78	0	× 0.1301	0
H18	13,616	× 1.3686	18,635	H79	0	× 0.1251	0
H19	10,369	× 1.3159	13,645	H80	0	× 0.1203	0
H20	7,735	× 1.2653	9,787	H81	0	× 0.1157	0
H21	7,603	× 1.2167	9,251	H82	0	× 0.1112	0
H22	0	× 1.1699	0	H83	0	× 0.1069	0
H23	5,031	× 1.1249	5,659	H84	0	× 0.1028	0
H24	0	× 1.0816	0	H85	0	× 0.0989	0
H25	286	× 1.0400	297	H86	0	× 0.0951	0
H26	0	× 1.0000	0	H87	0	× 0.0914	0
H27	9,837	× 0.9615	9,458	H88	0	× 0.0879	0
H28	0	× 0.9246	0	H89	0	× 0.0845	0
H29	7,916	× 0.8890	7,037	H90	0	× 0.0813	0
H30	0	× 0.8548	0	H91	0	× 0.0781	0
H31	0	× 0.8219	0	H92	0	× 0.0751	0
H32	0	× 0.7903	0	H93	0	× 0.0722	0
H33	1,862	× 0.7599	1,415	H94	0	× 0.0695	0
H34	0	× 0.7307	0	H95	0	× 0.0668	0
H35	850	× 0.7026	597				
H36	5,585	× 0.6756	3,773				
H37	0	× 0.6496	0				
H38	0	× 0.6246	0				
H39	0	× 0.6006	0				
H40	613	× 0.5775	354				
H41	14,883	× 0.5553	8,265				
H42	0	× 0.5339	0				
H43	0	× 0.5134	0				
H44	0	× 0.4936	0				
H45	0	× 0.4746	0				
H46	0	× 0.4564	0				
H47	0	× 0.4388	0				
H48	0	× 0.4220	0				
H49	0	× 0.4057	0				
H50	0	× 0.3901	0				
H51	0	× 0.3751	0				
H52	0	× 0.3607	0				
H53	0	× 0.3468	0				
H54	0	× 0.3335	0				
H55	613	× 0.3207	197				
H56	4,059	× 0.3083	1,251				
H57	0	× 0.2965	0				
H58	0	× 0.2851	0				
H59	0	× 0.2741	0				
H60	0	× 0.2636	0				
H61	0	× 0.2534	0				
H62	0	× 0.2437	0				
H63	0	× 0.2343	0				
H64	0	× 0.2253	0				
H65	0	× 0.2166	0				
H66	0	× 0.2083	0				
H67	0	× 0.2003	0				
H68	0	× 0.1926	0				
H69	0	× 0.1852	0				
H70	0	× 0.1780	0				
H71	1,352	× 0.1712	231				
H72	0	× 0.1646	0				
H73	0	× 0.1583	0				
H74	0	× 0.1522	0				
H75	0	× 0.1463	0				
				合 計			230,240
					C =	230,240 千円	