

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 九頭竜川広域流域 30年経過分（昭和57年度契約地）
- (2) 契約件数・面積 11件、153ha
- (3) 事業対象区域面積 113ha（スギ109ha、広葉樹等5ha）

2 総費用

区 分	総費用(千円)
植 栽	465,752
下 刈	394,600
つ る 切	34,649
除 伐	116,798
間 伐	37,416
作業道新設等	94,543
そ の 他	100,719
合 計	1,244,477

※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。

3 便益額の総額

区 分	総便益（千円）
水源涵養便益	1,388,928
洪水防止便益	530,719
流域貯水便益	254,478
水質浄化便益	603,731
山地保全便益	835,640
土砂流出防止便益	728,323
土砂崩壊防止便益	107,317
環境保全便益	120,932
炭素固定便益	120,932
樹木固定分	96,399
森林土壌蓄積分	24,533
木材生産等便益	11,659
生産確保・促進便益（森林整備分）	11,659
合 計	2,357,159

※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：九頭竜川広域流域 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	530,719	
	流域貯水便益	254,478	
	水質浄化便益	603,731	
山地保全便益	土砂流出防止便益	728,323	
	土砂崩壊防止便益	107,317	
環境保全便益	炭素固定便益	120,932	
木材生産等便益	木材生産確保・増進便益	11,659	
総 便 益 (B)		2,357,159	
総 費 用 (C)		1,244,477	千円
費用便益比	$B \div C = \frac{2,357,159}{1,244,477} = 1.89$		

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： 九頭竜川広域流域 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 6		× 3.3731		H 5 4	0	× 0.3083	0
S 5 7	174,320	× 3.2434	565,389	H 5 5	0	× 0.2965	0
S 5 8	45,517	× 3.1187	141,954	H 5 6	0	× 0.2851	0
S 5 9	36,111	× 2.9987	108,286	H 5 7	0	× 0.2741	0
S 6 0	27,136	× 2.8834	78,244	H 5 8	0	× 0.2636	0
S 6 1	19,578	× 2.7725	54,280	H 5 9	0	× 0.2534	0
S 6 2	18,342	× 2.6658	48,896	H 6 0	0	× 0.2437	0
S 6 3	0	× 2.5633	0	H 6 1	0	× 0.2343	0
H 1	7,673	× 2.4647	18,912	H 6 2	0	× 0.2253	0
H 2	0	× 2.3699	0	H 6 3	0	× 0.2166	0
H 3	6,906	× 2.2788	15,737	H 6 4	0	× 0.2083	0
H 4	840	× 2.1911	1,841	H 6 5	0	× 0.2003	0
H 5	20,916	× 2.1068	44,066	H 6 6	0	× 0.1926	0
H 6	0	× 2.0258	0	H 6 7	0	× 0.1852	0
H 7	30,951	× 1.9479	60,289	H 6 8	0	× 0.1780	0
H 8	0	× 1.8730	0	H 6 9	0	× 0.1712	0
H 9	4,462	× 1.8009	8,036	H 7 0	0	× 0.1646	0
H 1 0	0	× 1.7317	0	H 7 1	0	× 0.1583	0
H 1 1	8,021	× 1.6651	13,356	H 7 2	0	× 0.1522	0
H 1 2	0	× 1.6010	0	H 7 3	0	× 0.1463	0
H 1 3	17,216	× 1.5395	26,504				
H 1 4	12,757	× 1.4802	18,883				
H 1 5	0	× 1.4233	0				
H 1 6	0	× 1.3686	0				
H 1 7	0	× 1.3159	0				
H 1 8	0	× 1.2653	0				
H 1 9	25,682	× 1.2167	31,247				
H 2 0	0	× 1.1699	0				
H 2 1	0	× 1.1249	0				
H 2 2	0	× 1.0816	0				
H 2 3	0	× 1.0400	0				
H 2 4	0	× 1.0000	0				
H 2 5	0	× 0.9615	0				
H 2 6	0	× 0.9246	0				
H 2 7	0	× 0.8890	0				
H 2 8	0	× 0.8548	0				
H 2 9	0	× 0.8219	0				
H 3 0	0	× 0.7903	0				
H 3 1	0	× 0.7599	0				
H 3 2	0	× 0.7307	0				
H 3 3	656	× 0.7026	461				
H 3 4	10,113	× 0.6756	6,832				
H 3 5	0	× 0.6496	0				
H 3 6	0	× 0.6246	0				
H 3 7	0	× 0.6006	0				
H 3 8	0	× 0.5775	0				
H 3 9	0	× 0.5553	0				
H 4 0	0	× 0.5339	0				
H 4 1	0	× 0.5134	0				
H 4 2	0	× 0.4936	0				
H 4 3	0	× 0.4746	0				
H 4 4	0	× 0.4564	0				
H 4 5	0	× 0.4388	0				
H 4 6	0	× 0.4220	0				
H 4 7	0	× 0.4057	0				
H 4 8	0	× 0.3901	0				
H 4 9	3,371	× 0.3751	1,264				
H 5 0	0	× 0.3607	0				
H 5 1	0	× 0.3468	0				
H 5 2	0	× 0.3335	0				
H 5 3	0	× 0.3207	0	合 計			1,244,477
				C =			1,244,477 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)		3,740,000
f1:	事業実施前の流出係数 出典:「ダム年鑑2011」	浸透能大 急 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)	浸透能大 急 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: 気象統計情報(気象庁)		73.45
A:	事業対象区域面積(ha)		113.37 ～ 113.37
360:	単位合わせのための調整値		
Y:	評価期間		80

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
1981	3.3731				
1982	3.2434	113.37	7.56	577	1,871
1983	3.1187	113.37	15.12	1,153	3,596
1984	2.9987	113.37	22.67	1,730	5,188
1985	2.8834	113.37	30.23	2,307	6,652
1986	2.7725	113.37	37.79	2,884	7,996
1987	2.6658	113.37	45.35	3,460	9,224
1988	2.5633	113.37	52.91	4,037	10,348
1989	2.4647	113.37	60.46	4,614	11,372
1990	2.3699	113.37	68.02	5,190	12,300
1991	2.2788	113.37	75.58	5,767	13,142
1992	2.1911	113.37	83.14	6,344	13,900
1993	2.1068	113.37	90.70	6,921	14,581
1994	2.0258	113.37	98.25	7,497	15,187
1995	1.9479	113.37	105.81	8,074	15,727
1996	1.8730	113.37	113.37	8,651	16,203
1997	1.8009	113.37	113.37	8,651	15,580
1998	1.7317	113.37	113.37	8,651	14,981
1999	1.6651	113.37	113.37	8,651	14,405
2000	1.6010	113.37	113.37	8,651	13,850
2001	1.5395	113.37	113.37	8,651	13,318
2002	1.4802	113.37	113.37	8,651	12,805
2003	1.4233	113.37	113.37	8,651	12,313
2004	1.3686	113.37	113.37	8,651	11,840
2005	1.3159	113.37	113.37	8,651	11,384
2006	1.2653	113.37	113.37	8,651	10,946
2007	1.2167	113.37	113.37	8,651	10,526
2008	1.1699	113.37	113.37	8,651	10,121
2009	1.1249	113.37	113.37	8,651	9,732
2010	1.0816	113.37	113.37	8,651	9,357
2011	1.0400	113.37	113.37	8,651	8,997
2012	1.0000	113.37	113.37	8,651	8,651
2013	0.9615	113.37	113.37	8,651	8,318
2014	0.9246	113.37	113.37	8,651	7,999
2015	0.8890	113.37	113.37	8,651	7,691
2016	0.8548	113.37	113.37	8,651	7,395
2017	0.8219	113.37	113.37	8,651	7,110
2018	0.7903	113.37	113.37	8,651	6,837
2019	0.7599	113.37	113.37	8,651	6,574
2020	0.7307	113.37	113.37	8,651	6,321
2021	0.7026	113.37	113.37	8,651	6,078
2022	0.6756	113.37	113.37	8,651	5,845
2023	0.6496	113.37	113.37	8,651	5,620
2024	0.6246	113.37	113.37	8,651	5,403
2025	0.6006	113.37	113.37	8,651	5,196
2026	0.5775	113.37	113.37	8,651	4,996
2027	0.5553	113.37	113.37	8,651	4,804
2028	0.5339	113.37	113.37	8,651	4,619
2029	0.5134	113.37	113.37	8,651	4,441
2030	0.4936	113.37	113.37	8,651	4,270
2031	0.4746	113.37	113.37	8,651	4,106
2032	0.4564	113.37	113.37	8,651	3,948
2033	0.4388	113.37	113.37	8,651	3,796
2034	0.4220	113.37	113.37	8,651	3,651
2035	0.4057	113.37	113.37	8,651	3,510
2036	0.3901	113.37	113.37	8,651	3,375
2037	0.3751	113.37	113.37	8,651	3,245
2038	0.3607	113.37	113.37	8,651	3,120
2039	0.3468	113.37	113.37	8,651	3,000
2040	0.3335	113.37	113.37	8,651	2,885
2041	0.3207	113.37	113.37	8,651	2,774
2042	0.3083	113.37	113.37	8,651	2,667
2043	0.2965	113.37	113.37	8,651	2,565

2044	0.2851	113.37	113.37	8,651	2,466
2045	0.2741	113.37	113.37	8,651	2,371
2046	0.2636	113.37	113.37	8,651	2,280
2047	0.2534	113.37	113.37	8,651	2,192
2048	0.2437	113.37	113.37	8,651	2,108
2049	0.2343	113.37	113.37	8,651	2,027
2050	0.2253	113.37	113.37	8,651	1,949
2051	0.2166	113.37	113.37	8,651	1,874
2052	0.2083	113.37	113.37	8,651	1,802
2053	0.2003	113.37	113.37	8,651	1,733
2054	0.1926	113.37	113.37	8,651	1,666
2055	0.1852	113.37	113.37	8,651	1,602
2056	0.1780	113.37	113.37	8,651	1,540
2057	0.1712	113.37	113.37	8,651	1,481
2058	0.1646	113.37	113.37	8,651	1,424
2059	0.1583	113.37	113.37	8,651	1,369
2060	0.1522	113.37	113.37	8,651	1,317
2061	0.1463	113.37	113.37	8,651	1,266
合計					530,719

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)	113.37 ~ 113.37
P:	年間平均降雨量(mm／年) 出典:気象統計情報(気象庁)	2,258
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2011」	1,022,000,000
Y:	評価期間	80
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	

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
1,981	3.3731				
1,982	3.2434	113.37	7.56	277	898
1,983	3.1187	113.37	15.12	553	1,725
1,984	2.9987	113.37	22.67	830	2,489
1,985	2.8834	113.37	30.23	1,106	3,189
1,986	2.7725	113.37	37.79	1,383	3,834
1,987	2.6658	113.37	45.35	1,659	4,423
1,988	2.5633	113.37	52.91	1,936	4,963
1,989	2.4647	113.37	60.46	2,212	5,452
1,990	2.3699	113.37	68.02	2,489	5,899
1,991	2.2788	113.37	75.58	2,766	6,303
1,992	2.1911	113.37	83.14	3,042	6,665
1,993	2.1068	113.37	90.70	3,319	6,992
1,994	2.0258	113.37	98.25	3,595	7,283
1,995	1.9479	113.37	105.81	3,872	7,542
1,996	1.8730	113.37	113.37	4,148	7,769
1,997	1.8009	113.37	113.37	4,148	7,470
1,998	1.7317	113.37	113.37	4,148	7,183
1,999	1.6651	113.37	113.37	4,148	6,907
2,000	1.6010	113.37	113.37	4,148	6,641
2,001	1.5395	113.37	113.37	4,148	6,386
2,002	1.4802	113.37	113.37	4,148	6,140
2,003	1.4233	113.37	113.37	4,148	5,904
2,004	1.3686	113.37	113.37	4,148	5,677
2,005	1.3159	113.37	113.37	4,148	5,458
2,006	1.2653	113.37	113.37	4,148	5,248
2,007	1.2167	113.37	113.37	4,148	5,047
2,008	1.1699	113.37	113.37	4,148	4,853
2,009	1.1249	113.37	113.37	4,148	4,666
2,010	1.0816	113.37	113.37	4,148	4,486
2,011	1.0400	113.37	113.37	4,148	4,314
2,012	1.0000	113.37	113.37	4,148	4,148
2,013	0.9615	113.37	113.37	4,148	3,988
2,014	0.9246	113.37	113.37	4,148	3,835
2,015	0.8890	113.37	113.37	4,148	3,688
2,016	0.8548	113.37	113.37	4,148	3,546
2,017	0.8219	113.37	113.37	4,148	3,409
2,018	0.7903	113.37	113.37	4,148	3,278
2,019	0.7599	113.37	113.37	4,148	3,152
2,020	0.7307	113.37	113.37	4,148	3,031
2,021	0.7026	113.37	113.37	4,148	2,914
2,022	0.6756	113.37	113.37	4,148	2,802
2,023	0.6496	113.37	113.37	4,148	2,695
2,024	0.6246	113.37	113.37	4,148	2,591
2,025	0.6006	113.37	113.37	4,148	2,491
2,026	0.5775	113.37	113.37	4,148	2,395
2,027	0.5553	113.37	113.37	4,148	2,303
2,028	0.5339	113.37	113.37	4,148	2,215
2,029	0.5134	113.37	113.37	4,148	2,130
2,030	0.4936	113.37	113.37	4,148	2,047
2,031	0.4746	113.37	113.37	4,148	1,969
2,032	0.4564	113.37	113.37	4,148	1,893
2,033	0.4388	113.37	113.37	4,148	1,820
2,034	0.4220	113.37	113.37	4,148	1,750
2,035	0.4057	113.37	113.37	4,148	1,683
2,036	0.3901	113.37	113.37	4,148	1,618
2,037	0.3751	113.37	113.37	4,148	1,556
2,038	0.3607	113.37	113.37	4,148	1,496
2,039	0.3468	113.37	113.37	4,148	1,439

2,040	0.3335	113.37	113.37	4,148	1,383
2,041	0.3207	113.37	113.37	4,148	1,330
2,042	0.3083	113.37	113.37	4,148	1,279
2,043	0.2965	113.37	113.37	4,148	1,230
2,044	0.2851	113.37	113.37	4,148	1,183
2,045	0.2741	113.37	113.37	4,148	1,137
2,046	0.2636	113.37	113.37	4,148	1,093
2,047	0.2534	113.37	113.37	4,148	1,051
2,048	0.2437	113.37	113.37	4,148	1,011
2,049	0.2343	113.37	113.37	4,148	972
2,050	0.2253	113.37	113.37	4,148	935
2,051	0.2166	113.37	113.37	4,148	898
2,052	0.2083	113.37	113.37	4,148	864
2,053	0.2003	113.37	113.37	4,148	831
2,054	0.1926	113.37	113.37	4,148	799
2,055	0.1852	113.37	113.37	4,148	768
2,056	0.1780	113.37	113.37	4,148	738
2,057	0.1712	113.37	113.37	4,148	710
2,058	0.1646	113.37	113.37	4,148	683
2,059	0.1583	113.37	113.37	4,148	657
2,060	0.1522	113.37	113.37	4,148	631
2,061	0.1463	113.37	113.37	4,148	607
合計					254,478

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

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

Qx:	全貯留量のうち生活用水使用相当量	155.00 億
Qy:	全貯留量－Qx	1,862.30 億
A:	事業対象区域面積(ha)	113.37 ～ 113.37
P:	年間平均降雨量(mm／年) 出典:気象統計情報(気象庁)	2,258
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給水原価(円／m3) 出典:「日本の水資源」	176.35
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(U x とU y を用いてQ x とQ yで比例按分して算出)	76.88
Y:	評価期間	80
10:	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	事業効果面積	効果額	現在価値化
1981	3.3731				
1982	3.2434	113.37	7.56	656	2,128
1983	3.1187	113.37	15.12	1,312	4,092
1984	2.9987	113.37	22.67	1,968	5,901
1985	2.8834	113.37	30.23	2,624	7,566
1986	2.7725	113.37	37.79	3,280	9,094
1987	2.6658	113.37	45.35	3,936	10,493
1988	2.5633	113.37	52.91	4,592	11,771
1989	2.4647	113.37	60.46	5,249	12,937
1990	2.3699	113.37	68.02	5,905	13,994
1991	2.2788	113.37	75.58	6,561	14,951
1992	2.1911	113.37	83.14	7,217	15,813
1993	2.1068	113.37	90.70	7,873	16,587
1994	2.0258	113.37	98.25	8,529	17,278
1995	1.9479	113.37	105.81	9,185	17,891
1996	1.8730	113.37	113.37	9,841	18,432
1997	1.8009	113.37	113.37	9,841	17,723
1998	1.7317	113.37	113.37	9,841	17,042
1999	1.6651	113.37	113.37	9,841	16,386
2000	1.6010	113.37	113.37	9,841	15,755
2001	1.5395	113.37	113.37	9,841	15,150
2002	1.4802	113.37	113.37	9,841	14,567
2003	1.4233	113.37	113.37	9,841	14,007
2004	1.3686	113.37	113.37	9,841	13,468
2005	1.3159	113.37	113.37	9,841	12,950
2006	1.2653	113.37	113.37	9,841	12,452
2007	1.2167	113.37	113.37	9,841	11,974
2008	1.1699	113.37	113.37	9,841	11,513
2009	1.1249	113.37	113.37	9,841	11,070
2010	1.0816	113.37	113.37	9,841	10,644
2011	1.0400	113.37	113.37	9,841	10,235
2012	1.0000	113.37	113.37	9,841	9,841
2013	0.9615	113.37	113.37	9,841	9,462
2014	0.9246	113.37	113.37	9,841	9,099
2015	0.8890	113.37	113.37	9,841	8,749
2016	0.8548	113.37	113.37	9,841	8,412
2017	0.8219	113.37	113.37	9,841	8,088
2018	0.7903	113.37	113.37	9,841	7,777
2019	0.7599	113.37	113.37	9,841	7,478
2020	0.7307	113.37	113.37	9,841	7,191
2021	0.7026	113.37	113.37	9,841	6,914
2022	0.6756	113.37	113.37	9,841	6,649
2023	0.6496	113.37	113.37	9,841	6,393
2024	0.6246	113.37	113.37	9,841	6,147
2025	0.6006	113.37	113.37	9,841	5,911
2026	0.5775	113.37	113.37	9,841	5,683
2027	0.5553	113.37	113.37	9,841	5,465
2028	0.5339	113.37	113.37	9,841	5,254
2029	0.5134	113.37	113.37	9,841	5,052
2030	0.4936	113.37	113.37	9,841	4,858
2031	0.4746	113.37	113.37	9,841	4,671

2032	0.4564	113.37	113.37	9,841	4,491
2033	0.4388	113.37	113.37	9,841	4,318
2034	0.4220	113.37	113.37	9,841	4,153
2035	0.4057	113.37	113.37	9,841	3,992
2036	0.3901	113.37	113.37	9,841	3,839
2037	0.3751	113.37	113.37	9,841	3,691
2038	0.3607	113.37	113.37	9,841	3,550
2039	0.3468	113.37	113.37	9,841	3,413
2040	0.3335	113.37	113.37	9,841	3,282
2041	0.3207	113.37	113.37	9,841	3,156
2042	0.3083	113.37	113.37	9,841	3,034
2043	0.2965	113.37	113.37	9,841	2,918
2044	0.2851	113.37	113.37	9,841	2,806
2045	0.2741	113.37	113.37	9,841	2,697
2046	0.2636	113.37	113.37	9,841	2,594
2047	0.2534	113.37	113.37	9,841	2,494
2048	0.2437	113.37	113.37	9,841	2,398
2049	0.2343	113.37	113.37	9,841	2,306
2050	0.2253	113.37	113.37	9,841	2,217
2051	0.2166	113.37	113.37	9,841	2,132
2052	0.2083	113.37	113.37	9,841	2,050
2053	0.2003	113.37	113.37	9,841	1,971
2054	0.1926	113.37	113.37	9,841	1,895
2055	0.1852	113.37	113.37	9,841	1,823
2056	0.1780	113.37	113.37	9,841	1,752
2057	0.1712	113.37	113.37	9,841	1,685
2058	0.1646	113.37	113.37	9,841	1,620
2059	0.1583	113.37	113.37	9,841	1,558
2060	0.1522	113.37	113.37	9,841	1,498
2061	0.1463	113.37	113.37	9,841	1,440
合計					603,731

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

- U: 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」「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」「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) 113.37 ～ 113.37
- 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

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
1981	3.3731				
1982	3.2434	113.37	7.56	791	2,566
1983	3.1187	113.37	15.12	1,583	4,937
1984	2.9987	113.37	22.67	2,374	7,119
1985	2.8834	113.37	30.23	3,166	9,129
1986	2.7725	113.37	37.79	3,957	10,971
1987	2.6658	113.37	45.35	4,749	12,660
1988	2.5633	113.37	52.91	5,540	14,201
1989	2.4647	113.37	60.46	6,332	15,606
1990	2.3699	113.37	68.02	7,123	16,881
1991	2.2788	113.37	75.58	7,915	18,037
1992	2.1911	113.37	83.14	8,706	19,076
1993	2.1068	113.37	90.70	9,498	20,010
1994	2.0258	113.37	98.25	10,289	20,843
1995	1.9479	113.37	105.81	11,081	21,585
1996	1.8730	113.37	113.37	11,872	22,236
1997	1.8009	113.37	113.37	11,872	21,380
1998	1.7317	113.37	113.37	11,872	20,559
1999	1.6651	113.37	113.37	11,872	19,768
2000	1.6010	113.37	113.37	11,872	19,007
2001	1.5395	113.37	113.37	11,872	18,277
2002	1.4802	113.37	113.37	11,872	17,573
2003	1.4233	113.37	113.37	11,872	16,897
2004	1.3686	113.37	113.37	11,872	16,248
2005	1.3159	113.37	113.37	11,872	15,622
2006	1.2653	113.37	113.37	11,872	15,022
2007	1.2167	113.37	113.37	11,872	14,445
2008	1.1699	113.37	113.37	11,872	13,889
2009	1.1249	113.37	113.37	11,872	13,355
2010	1.0816	113.37	113.37	11,872	12,841
2011	1.0400	113.37	113.37	11,872	12,347
2012	1.0000	113.37	113.37	11,872	11,872
2013	0.9615	113.37	113.37	11,872	11,415
2014	0.9246	113.37	113.37	11,872	10,977
2015	0.8890	113.37	113.37	11,872	10,554
2016	0.8548	113.37	113.37	11,872	10,148
2017	0.8219	113.37	113.37	11,872	9,758
2018	0.7903	113.37	113.37	11,872	9,382
2019	0.7599	113.37	113.37	11,872	9,022
2020	0.7307	113.37	113.37	11,872	8,675
2021	0.7026	113.37	113.37	11,872	8,341
2022	0.6756	113.37	113.37	11,872	8,021
2023	0.6496	113.37	113.37	11,872	7,712
2024	0.6246	113.37	113.37	11,872	7,415
2025	0.6006	113.37	113.37	11,872	7,130
2026	0.5775	113.37	113.37	11,872	6,856
2027	0.5553	113.37	113.37	11,872	6,593
2028	0.5339	113.37	113.37	11,872	6,338
2029	0.5134	113.37	113.37	11,872	6,095
2030	0.4936	113.37	113.37	11,872	5,860
2031	0.4746	113.37	113.37	11,872	5,634
2032	0.4564	113.37	113.37	11,872	5,418
2033	0.4388	113.37	113.37	11,872	5,209
2034	0.4220	113.37	113.37	11,872	5,010
2035	0.4057	113.37	113.37	11,872	4,816
2036	0.3901	113.37	113.37	11,872	4,631
2037	0.3751	113.37	113.37	11,872	4,453
2038	0.3607	113.37	113.37	11,872	4,282
2039	0.3468	113.37	113.37	11,872	4,117
2040	0.3335	113.37	113.37	11,872	3,959
2041	0.3207	113.37	113.37	11,872	3,807
2042	0.3083	113.37	113.37	11,872	3,660
2043	0.2965	113.37	113.37	11,872	3,520
2044	0.2851	113.37	113.37	11,872	3,385
2045	0.2741	113.37	113.37	11,872	3,254
2046	0.2636	113.37	113.37	11,872	3,129
2047	0.2534	113.37	113.37	11,872	3,008

2048	0.2437	113.37	113.37	11,872	2,893
2049	0.2343	113.37	113.37	11,872	2,782
2050	0.2253	113.37	113.37	11,872	2,675
2051	0.2166	113.37	113.37	11,872	2,571
2052	0.2083	113.37	113.37	11,872	2,473
2053	0.2003	113.37	113.37	11,872	2,378
2054	0.1926	113.37	113.37	11,872	2,287
2055	0.1852	113.37	113.37	11,872	2,199
2056	0.1780	113.37	113.37	11,872	2,113
2057	0.1712	113.37	113.37	11,872	2,032
2058	0.1646	113.37	113.37	11,872	1,954
2059	0.1583	113.37	113.37	11,872	1,879
2060	0.1522	113.37	113.37	11,872	1,807
2061	0.1463	113.37	113.37	11,872	1,737
合計					728,323

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

V= 0.01 × A × R × N × H × 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) 出典:「砂防便覧」平成20年版	5,600
V:	崩壊見込み量(m3/年)	0.00 ～ 359.51
A:	事業対象区域面積(ha)	113.37 ～ 113.37
R:	流域内崩壊率 出典:「治山全体調査」S42からS46	0.0237
N:	雨量比＝50年確率日雨量／既往最大日雨量 出典:気象統計情報(気象庁)	0.8920
H:	平均崩壊深(m) 出典:都道府県等への聞き取り	1.5
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
1981	3.3731				
1982	3.2434	113.37	0.00	0	0
1983	3.1187	113.37	0.00	0	0
1984	2.9987	113.37	0.00	0	0
1985	2.8834	113.37	0.00	0	0
1986	2.7725	113.37	0.00	0	0
1987	2.6658	113.37	0.00	0	0
1988	2.5633	113.37	0.00	0	0
1989	2.4647	113.37	0.00	0	0
1990	2.3699	113.37	0.00	0	0
1991	2.2788	113.37	0.00	0	0
1992	2.1911	113.37	359.51	2,013	4,411
1993	2.1068	113.37	359.51	2,013	4,241
1994	2.0258	113.37	359.51	2,013	4,078
1995	1.9479	113.37	359.51	2,013	3,921
1996	1.8730	113.37	359.51	2,013	3,770
1997	1.8009	113.37	359.51	2,013	3,625
1998	1.7317	113.37	359.51	2,013	3,486
1999	1.6651	113.37	359.51	2,013	3,352
2000	1.6010	113.37	359.51	2,013	3,223
2001	1.5395	113.37	359.51	2,013	3,099
2002	1.4802	113.37	359.51	2,013	2,980
2003	1.4233	113.37	359.51	2,013	2,865
2004	1.3686	113.37	359.51	2,013	2,755
2005	1.3159	113.37	359.51	2,013	2,649
2006	1.2653	113.37	359.51	2,013	2,547
2007	1.2167	113.37	359.51	2,013	2,449
2008	1.1699	113.37	359.51	2,013	2,355
2009	1.1249	113.37	359.51	2,013	2,264
2010	1.0816	113.37	359.51	2,013	2,177
2011	1.0400	113.37	359.51	2,013	2,094
2012	1.0000	113.37	359.51	2,013	2,013
2013	0.9615	113.37	359.51	2,013	1,935
2014	0.9246	113.37	359.51	2,013	1,861
2015	0.8890	113.37	359.51	2,013	1,790
2016	0.8548	113.37	359.51	2,013	1,721
2017	0.8219	113.37	359.51	2,013	1,654
2018	0.7903	113.37	359.51	2,013	1,591
2019	0.7599	113.37	359.51	2,013	1,530
2020	0.7307	113.37	359.51	2,013	1,471
2021	0.7026	113.37	359.51	2,013	1,414
2022	0.6756	113.37	359.51	2,013	1,360
2023	0.6496	113.37	359.51	2,013	1,308
2024	0.6246	113.37	359.51	2,013	1,257
2025	0.6006	113.37	359.51	2,013	1,209
2026	0.5775	113.37	359.51	2,013	1,163
2027	0.5553	113.37	359.51	2,013	1,118
2028	0.5339	113.37	359.51	2,013	1,075
2029	0.5134	113.37	359.51	2,013	1,033
2030	0.4936	113.37	359.51	2,013	994
2031	0.4746	113.37	359.51	2,013	955
2032	0.4564	113.37	359.51	2,013	919
2033	0.4388	113.37	359.51	2,013	883
2034	0.4220	113.37	359.51	2,013	849
2035	0.4057	113.37	359.51	2,013	817
2036	0.3901	113.37	359.51	2,013	785
2037	0.3751	113.37	359.51	2,013	755
2038	0.3607	113.37	359.51	2,013	726
2039	0.3468	113.37	359.51	2,013	698

2040	0.3335	113.37	359.51	2,013	671
2041	0.3207	113.37	359.51	2,013	646
2042	0.3083	113.37	359.51	2,013	621
2043	0.2965	113.37	359.51	2,013	597
2044	0.2851	113.37	359.51	2,013	574
2045	0.2741	113.37	359.51	2,013	552
2046	0.2636	113.37	359.51	2,013	531
2047	0.2534	113.37	359.51	2,013	510
2048	0.2437	113.37	359.51	2,013	491
2049	0.2343	113.37	359.51	2,013	472
2050	0.2253	113.37	359.51	2,013	454
2051	0.2166	113.37	359.51	2,013	436
2052	0.2083	113.37	359.51	2,013	419
2053	0.2003	113.37	359.51	2,013	403
2054	0.1926	113.37	359.51	2,013	388
2055	0.1852	113.37	359.51	2,013	373
2056	0.1780	113.37	359.51	2,013	358
2057	0.1712	113.37	359.51	2,013	345
2058	0.1646	113.37	359.51	2,013	331
2059	0.1583	113.37	359.51	2,013	319
2060	0.1522	113.37	359.51	2,013	306
2061	0.1463	113.37	359.51	2,013	295
合計					107,317

環境保全便益
炭素固定便益
樹木固定分

96,399

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

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) (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 広葉樹 前生広葉樹等 0 0 0	156 91 131	
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) 出典:人工林林分密度管理図((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 広葉樹 前生広葉樹等 0 0 0	311 181 262	
Y:	評価期間		80	
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」(2011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)	スギ 広葉樹 前生広葉樹等 0 0 0	0.314 0.624 0.624	
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」(2011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)	樹齢20年越 樹齢20年越 樹齢20年越 樹齢20年越 樹齢20年越 樹齢20年越	スギ 広葉樹 前生広葉樹等 0 0 0	1.23 1.26 1.26
R:	地上部に対する地下部の比率(地下部バイオマス量／ 地上部バイオマス量) 出典:「日本国温室効果ガスインベントリ報告書」(2011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)	スギ 広葉樹 前生広葉樹等 0 0 0	0.25 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			

		スギ		広葉樹		前生広葉樹等							
年度	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
1981	3.3731												
1982	3.2434	210.97	1,129	4.33	48	1.64	18						
1983	3.1187	210.97	1,129	4.33	48	1.64	18						
1984	2.9987	210.97	1,129	4.33	48	1.64	18						
1985	2.8834	210.97	1,129	4.33	48	1.64	18						
1986	2.7725	210.97	1,129	4.33	48	1.64	18						
1987	2.6658	210.97	1,129	4.33	48	1.64	18						
1988	2.5633	210.97	1,129	4.33	48	1.64	18						
1989	2.4647	210.97	1,129	4.33	48	1.64	18						
1990	2.3699	210.97	1,129	4.33	48	1.64	18						
1991	2.2788	210.97	1,129	4.33	48	1.64	18						
1992	2.1911	210.97	1,129	4.33	48	1.64	18						
1993	2.1068	210.97	1,129	4.33	48	1.64	18						
1994	2.0258	210.97	1,129	4.33	48	1.64	18						
1995	1.9479	210.97	1,129	4.33	48	1.64	18						
1996	1.8730	210.97	1,129	4.33	48	1.64	18						
1997	1.8009	210.97	1,129	4.33	48	1.64	18						
1998	1.7317	210.97	1,129	4.33	48	1.64	18						
1999	1.6651	210.97	1,129	4.33	48	1.64	18						
2000	1.6010	210.97	1,129	4.33	48	1.64	18						
2001	1.5395	210.97	1,129	4.33	48	1.64	18						
2002	1.4802	210.97	1,129	4.33	48	1.64	18						
2003	1.4233	210.97	1,129	4.33	48	1.64	18						
2004	1.3686	210.97	1,129	4.33	48	1.64	18						
2005	1.3159	210.97	1,129	4.33	48	1.64	18						
2006	1.2653	210.97	1,129	4.33	48	1.64	18						
2007	1.2167	210.97	1,129	4.33	48	1.64	18						
2008	1.1699	210.97	1,129	4.33	48	1.64	18						
2009	1.1249	210.97	1,129	4.33	48	1.64	18						
2010	1.0816	210.97	1,129	4.33	48	1.64	18						
2011	1.0400	210.97	1,129	4.33	48	1.64	18						
2012	1.0000	210.97	1,129	4.33	48	1.64	18						
2013	0.9615	210.97	1,129	4.33	48	1.64	18						
2014	0.9246	210.97	1,129	4.33	48	1.64	18						

2015	0.8890	210.97	1,129	4.33	48	1.64	18						
2016	0.8548	210.97	1,129	4.33	48	1.64	18						
2017	0.8219	210.97	1,129	4.33	48	1.64	18						
2018	0.7903	210.97	1,129	4.33	48	1.64	18						
2019	0.7599	210.97	1,129	4.33	48	1.64	18						
2020	0.7307	210.97	1,129	4.33	48	1.64	18						
2021	0.7026	210.97	1,129	4.33	48	1.64	18						
2022	0.6756	210.97	1,129	4.33	48	1.64	18						
2023	0.6496	210.97	1,129	4.33	48	1.64	18						
2024	0.6246	210.97	1,129	4.33	48	1.64	18						
2025	0.6006	210.97	1,129	4.33	48	1.64	18						
2026	0.5775	210.97	1,129	4.33	48	1.64	18						
2027	0.5553	210.97	1,129	4.33	48	1.64	18						
2028	0.5339	210.97	1,129	4.33	48	1.64	18						
2029	0.5134	210.97	1,129	4.33	48	1.64	18						
2030	0.4936	210.97	1,129	4.33	48	1.64	18						
2031	0.4746	210.97	1,129	4.33	48	1.64	18						
2032	0.4564	210.97	1,129	4.33	48	1.64	18						
2033	0.4388	210.97	1,129	4.33	48	1.64	18						
2034	0.4220	210.97	1,129	4.33	48	1.64	18						
2035	0.4057	210.97	1,129	4.33	48	1.64	18						
2036	0.3901	210.97	1,129	4.33	48	1.64	18						
2037	0.3751	210.97	1,129	4.33	48	1.64	18						
2038	0.3607	210.97	1,129	4.33	48	1.64	18						
2039	0.3468	210.97	1,129	4.33	48	1.64	18						
2040	0.3335	210.97	1,129	4.33	48	1.64	18						
2041	0.3207	210.97	1,129	4.33	48	1.64	18						
2042	0.3083	210.97	1,129	4.33	48	1.64	18						
2043	0.2965	210.97	1,129	4.33	48	1.64	18						
2044	0.2851	210.97	1,129	4.33	48	1.64	18						
2045	0.2741	210.97	1,129	4.33	48	1.64	18						
2046	0.2636	210.97	1,129	4.33	48	1.64	18						
2047	0.2534	210.97	1,129	4.33	48	1.64	18						
2048	0.2437	210.97	1,129	4.33	48	1.64	18						
2049	0.2343	210.97	1,129	4.33	48	1.64	18						
2050	0.2253	210.97	1,129	4.33	48	1.64	18						
2051	0.2166	210.97	1,129	4.33	48	1.64	18						
2052	0.2083	210.97	1,129	4.33	48	1.64	18						
2053	0.2003	210.97	1,129	4.33	48	1.64	18						
2054	0.1926	210.97	1,129	4.33	48	1.64	18						
2055	0.1852	210.97	1,129	4.33	48	1.64	18						
2056	0.1780	210.97	1,129	4.33	48	1.64	18						
2057	0.1712	210.97	1,129	4.33	48	1.64	18						
2058	0.1646	210.97	1,129	4.33	48	1.64	18						
2059	0.1583	210.97	1,129	4.33	48	1.64	18						
2060	0.1522	210.97	1,129	4.33	48	1.64	18						
2061	0.1463	210.97	1,129	4.33	48	1.64	18						
合計													

		合計	
年度	社会的割引率	効果額	現在価値化
1981	3.3731		
1982	3.2434	1,195	3,876
1983	3.1187	1,195	3,727
1984	2.9987	1,195	3,583
1985	2.8834	1,195	3,446
1986	2.7725	1,195	3,313
1987	2.6658	1,195	3,186
1988	2.5633	1,195	3,063
1989	2.4647	1,195	2,945
1990	2.3699	1,195	2,832
1991	2.2788	1,195	2,723
1992	2.1911	1,195	2,618
1993	2.1068	1,195	2,518
1994	2.0258	1,195	2,421
1995	1.9479	1,195	2,328
1996	1.8730	1,195	2,238
1997	1.8009	1,195	2,152
1998	1.7317	1,195	2,069
1999	1.6651	1,195	1,990
2000	1.6010	1,195	1,913
2001	1.5395	1,195	1,840
2002	1.4802	1,195	1,769
2003	1.4233	1,195	1,701
2004	1.3686	1,195	1,635
2005	1.3159	1,195	1,573
2006	1.2653	1,195	1,512
2007	1.2167	1,195	1,454
2008	1.1699	1,195	1,398
2009	1.1249	1,195	1,344
2010	1.0816	1,195	1,293
2011	1.0400	1,195	1,243
2012	1.0000	1,195	1,195
2013	0.9615	1,195	1,149
2014	0.9246	1,195	1,105
2015	0.8890	1,195	1,062
2016	0.8548	1,195	1,021
2017	0.8219	1,195	982
2018	0.7903	1,195	944
2019	0.7599	1,195	908

2020	0.7307	1,195	873
2021	0.7026	1,195	840
2022	0.6756	1,195	807
2023	0.6496	1,195	776
2024	0.6246	1,195	746
2025	0.6006	1,195	718
2026	0.5775	1,195	690
2027	0.5553	1,195	664
2028	0.5339	1,195	638
2029	0.5134	1,195	614
2030	0.4936	1,195	590
2031	0.4746	1,195	567
2032	0.4564	1,195	545
2033	0.4388	1,195	524
2034	0.4220	1,195	504
2035	0.4057	1,195	485
2036	0.3901	1,195	466
2037	0.3751	1,195	448
2038	0.3607	1,195	431
2039	0.3468	1,195	414
2040	0.3335	1,195	399
2041	0.3207	1,195	383
2042	0.3083	1,195	368
2043	0.2965	1,195	354
2044	0.2851	1,195	341
2045	0.2741	1,195	328
2046	0.2636	1,195	315
2047	0.2534	1,195	303
2048	0.2437	1,195	291
2049	0.2343	1,195	280
2050	0.2253	1,195	269
2051	0.2166	1,195	259
2052	0.2083	1,195	249
2053	0.2003	1,195	239
2054	0.1926	1,195	230
2055	0.1852	1,195	221
2056	0.1780	1,195	213
2057	0.1712	1,195	205
2058	0.1646	1,195	197
2059	0.1583	1,195	189
2060	0.1522	1,195	182
2061	0.1463	1,195	175
合計			96,399

環境保全便益
炭素固定便益
森林土壌蓄積分〈土壌流出防止効果からみた算定方式〉

24,533

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

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

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

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(To) 又は ①事業対象区域 ②評価期間内に侵食深が30cmに達しない場合は評価期間	80
A:	①事業対象区域面積(ha) 又は ②保全効果区域面積(ha)	113.37 ~ 113.37
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」(2011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)	85.31
44/12:	炭素から二酸化炭素への換算係数	
e1::	事業を実施しない場合の侵食深(cm/年) 出典:「治山全体調査の考え方進め方」「森林の公益的機能に関する文献要約集」「森林水文」	①事業対象区域 0.200
e2::	事業を実施した場合の侵食深(cm/年) 出典:「治山全体調査の考え方進め方」「森林の公益的機能に関する文献要約集」「森林水文」	①事業対象区域 0.013
30:	土壌炭素の測定深度(cm)	
0.3:	流出土砂排出炭素係数	

		事業対象区域						
年度	社会的割引率	事業対象区域面積	効果対象面積	効果額	現在価値化	効果対象面積	効果額	現在価値化
1981	3.3731							
1982	3.2434	113.37	7.56	27	88			
1983	3.1187	113.37	15.12	53	165			
1984	2.9987	113.37	22.67	80	240			
1985	2.8834	113.37	30.23	107	309			
1986	2.7725	113.37	37.79	133	369			
1987	2.6658	113.37	45.35	160	427			
1988	2.5633	113.37	52.91	186	477			
1989	2.4647	113.37	60.46	213	525			
1990	2.3699	113.37	68.02	240	569			
1991	2.2788	113.37	75.58	266	606			
1992	2.1911	113.37	83.14	293	642			
1993	2.1068	113.37	90.70	320	674			
1994	2.0258	113.37	98.25	346	701			
1995	1.9479	113.37	105.81	373	727			
1996	1.8730	113.37	113.37	400	749			
1997	1.8009	113.37	113.37	400	720			
1998	1.7317	113.37	113.37	400	693			
1999	1.6651	113.37	113.37	400	666			
2000	1.6010	113.37	113.37	400	640			
2001	1.5395	113.37	113.37	400	616			
2002	1.4802	113.37	113.37	400	592			
2003	1.4233	113.37	113.37	400	569			
2004	1.3686	113.37	113.37	400	547			
2005	1.3159	113.37	113.37	400	526			
2006	1.2653	113.37	113.37	400	506			
2007	1.2167	113.37	113.37	400	487			
2008	1.1699	113.37	113.37	400	468			
2009	1.1249	113.37	113.37	400	450			
2010	1.0816	113.37	113.37	400	433			
2011	1.0400	113.37	113.37	400	416			
2012	1.0000	113.37	113.37	400	400			
2013	0.9615	113.37	113.37	400	385			
2014	0.9246	113.37	113.37	400	370			
2015	0.8890	113.37	113.37	400	356			
2016	0.8548	113.37	113.37	400	342			
2017	0.8219	113.37	113.37	400	329			
2018	0.7903	113.37	113.37	400	316			
2019	0.7599	113.37	113.37	400	304			
2020	0.7307	113.37	113.37	400	292			

2021	0.7026	113.37	113.37	400	281			
2022	0.6756	113.37	113.37	400	270			
2023	0.6496	113.37	113.37	400	260			
2024	0.6246	113.37	113.37	400	250			
2025	0.6006	113.37	113.37	400	240			
2026	0.5775	113.37	113.37	400	231			
2027	0.5553	113.37	113.37	400	222			
2028	0.5339	113.37	113.37	400	214			
2029	0.5134	113.37	113.37	400	205			
2030	0.4936	113.37	113.37	400	197			
2031	0.4746	113.37	113.37	400	190			
2032	0.4564	113.37	113.37	400	183			
2033	0.4388	113.37	113.37	400	176			
2034	0.4220	113.37	113.37	400	169			
2035	0.4057	113.37	113.37	400	162			
2036	0.3901	113.37	113.37	400	156			
2037	0.3751	113.37	113.37	400	150			
2038	0.3607	113.37	113.37	400	144			
2039	0.3468	113.37	113.37	400	139			
2040	0.3335	113.37	113.37	400	133			
2041	0.3207	113.37	113.37	400	128			
2042	0.3083	113.37	113.37	400	123			
2043	0.2965	113.37	113.37	400	119			
2044	0.2851	113.37	113.37	400	114			
2045	0.2741	113.37	113.37	400	110			
2046	0.2636	113.37	113.37	400	105			
2047	0.2534	113.37	113.37	400	101			
2048	0.2437	113.37	113.37	400	97			
2049	0.2343	113.37	113.37	400	94			
2050	0.2253	113.37	113.37	400	90			
2051	0.2166	113.37	113.37	400	87			
2052	0.2083	113.37	113.37	400	83			
2053	0.2003	113.37	113.37	400	80			
2054	0.1926	113.37	113.37	400	77			
2055	0.1852	113.37	113.37	400	74			
2056	0.1780	113.37	113.37	400	71			
2057	0.1712	113.37	113.37	400	68			
2058	0.1646	113.37	113.37	400	66			
2059	0.1583	113.37	113.37	400	63			
2060	0.1522	113.37	113.37	400	61			
2061	0.1463	113.37	113.37	400	59			
合計					24,533			0

木材生産等便益
生産確保・増進便益
森林整備による増進分

11,659

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 ~ 27,004.75
広葉樹	0.00 ~ 693.23
前生広葉樹等	0.00 ~ 262.00
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24年3月末現

スギ	2,951
広葉樹	0
前生広葉樹等	0
0	
0	
0	

		スギ		広葉樹		前生広葉樹等					
年度	社会的割引率	事業効果材積	効果額	事業効果材積	効果額	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
1981	3.3731										
1982	3.2434	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
1983	3.1187	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
1984	2.9987	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
1985	2.8834	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
1986	2.7725	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
1987	2.6658	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
1988	2.5633	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
1989	2.4647	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
1990	2.3699	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
1991	2.2788	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
1992	2.1911	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
1993	2.1068	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
1994	2.0258	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
1995	1.9479	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
1996	1.8730	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
1997	1.8009	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
1998	1.7317	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
1999	1.6651	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2000	1.6010	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2001	1.5395	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2002	1.4802	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2003	1.4233	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2004	1.3686	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2005	1.3159	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2006	1.2653	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2007	1.2167	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2008	1.1699	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2009	1.1249	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2010	1.0816	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2011	1.0400	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2012	1.0000	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2013	0.9615	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2014	0.9246	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2015	0.8890	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2016	0.8548	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2017	0.8219	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2018	0.7903	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2019	0.7599	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2020	0.7307	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2021	0.7026	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2022	0.6756	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2023	0.6496	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2024	0.6246	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2025	0.6006	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2026	0.5775	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2027	0.5553	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2028	0.5339	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2029	0.5134	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2030	0.4936	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2031	0.4746	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2032	0.4564	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2033	0.4388	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2034	0.4220	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2035	0.4057	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2036	0.3901	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2037	0.3751	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2038	0.3607	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2039	0.3468	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2040	0.3335	0.00	0	0.00	0	0.00	0				

2041	0.3207	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2042	0.3083	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2043	0.2965	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2044	0.2851	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2045	0.2741	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2046	0.2636	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2047	0.2534	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2048	0.2437	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2049	0.2343	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2050	0.2253	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2051	0.2166	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2052	0.2083	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2053	0.2003	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2054	0.1926	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2055	0.1852	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2056	0.1780	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2057	0.1712	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2058	0.1646	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2059	0.1583	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2060	0.1522	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2061	0.1463	27,004.75	79,691	693.23	0	262.00	0				
合計											

				合計	
年度	社会的割引率	事業効果材積	効果額	効果額	現在価値化
1981	3.3731				
1982	3.2434			0	0
1983	3.1187			0	0
1984	2.9987			0	0
1985	2.8834			0	0
1986	2.7725			0	0
1987	2.6658			0	0
1988	2.5633			0	0
1989	2.4647			0	0
1990	2.3699			0	0
1991	2.2788			0	0
1992	2.1911			0	0
1993	2.1068			0	0
1994	2.0258			0	0
1995	1.9479			0	0
1996	1.8730			0	0
1997	1.8009			0	0
1998	1.7317			0	0
1999	1.6651			0	0
2000	1.6010			0	0
2001	1.5395			0	0
2002	1.4802			0	0
2003	1.4233			0	0
2004	1.3686			0	0
2005	1.3159			0	0
2006	1.2653			0	0
2007	1.2167			0	0
2008	1.1699			0	0
2009	1.1249			0	0
2010	1.0816			0	0
2011	1.0400			0	0
2012	1.0000			0	0
2013	0.9615			0	0
2014	0.9246			0	0
2015	0.8890			0	0
2016	0.8548			0	0
2017	0.8219			0	0
2018	0.7903			0	0
2019	0.7599			0	0
2020	0.7307			0	0
2021	0.7026			0	0
2022	0.6756			0	0
2023	0.6496			0	0
2024	0.6246			0	0
2025	0.6006			0	0
2026	0.5775			0	0
2027	0.5553			0	0
2028	0.5339			0	0
2029	0.5134			0	0
2030	0.4936			0	0
2031	0.4746			0	0
2032	0.4564			0	0
2033	0.4388			0	0
2034	0.4220			0	0
2035	0.4057			0	0
2036	0.3901			0	0
2037	0.3751			0	0
2038	0.3607			0	0
2039	0.3468			0	0
2040	0.3335			0	0
2041	0.3207			0	0
2042	0.3083			0	0
2043	0.2965			0	0
2044	0.2851			0	0
2045	0.2741			0	0

2046	0.2636			0	0
2047	0.2534			0	0
2048	0.2437			0	0
2049	0.2343			0	0
2050	0.2253			0	0
2051	0.2166			0	0
2052	0.2083			0	0
2053	0.2003			0	0
2054	0.1926			0	0
2055	0.1852			0	0
2056	0.1780			0	0
2057	0.1712			0	0
2058	0.1646			0	0
2059	0.1583			0	0
2060	0.1522			0	0
2061	0.1463			79,691	11,659
合計					11,659

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：石狩川広域流域 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	4,005,883	
	流域貯水便益	1,318,392	
	水質浄化便益	3,127,454	
山地保全便益	土砂流出防止便益	7,474,779	
	土砂崩壊防止便益	56,768	
環境保全便益	炭素固定便益	1,845,100	
木材生産等便益	木材生産確保・増進便益	153,738	
総 便 益 (B)		17,982,114	
総 費 用 (C)		17,395,887	千円
費用便益比	$B \div C = \frac{17,982,114}{17,395,887} = 1.03$		

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： 石狩川広域流域 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 6		× 7.3910		H 3 4	0	× 0.6756	0
S 3 7	1,370,364	× 7.1067	9,738,766	H 3 5	0	× 0.6496	0
S 3 8	250,790	× 6.8333	1,713,723	H 3 6	0	× 0.6246	0
S 3 9	178,909	× 6.5705	1,175,522	H 3 7	0	× 0.6006	0
S 4 0	132,831	× 6.3178	839,200	H 3 8	0	× 0.5775	0
S 4 1	100,310	× 6.0748	609,363	H 3 9	0	× 0.5553	0
S 4 2	98,935	× 5.8412	577,899	H 4 0	0	× 0.5339	0
S 4 3	0	× 5.6165	0	H 4 1	0	× 0.5134	0
S 4 4	47,625	× 5.4005	257,199	H 4 2	0	× 0.4936	0
S 4 5	0	× 5.1928	0	H 4 3	0	× 0.4746	0
S 4 6	41,118	× 4.9931	205,306	H 4 4	0	× 0.4564	0
S 4 7	5,457	× 4.8010	26,199	H 4 5	0	× 0.4388	0
S 4 8	128,469	× 4.6164	593,064	H 4 6	0	× 0.4220	0
S 4 9	0	× 4.4388	0	H 4 7	0	× 0.4057	0
S 5 0	160,945	× 4.2681	686,929	H 4 8	0	× 0.3901	0
S 5 1	0	× 4.1039	0	H 4 9	0	× 0.3751	0
S 5 2	22,867	× 3.9461	90,235	H 5 0	0	× 0.3607	0
S 5 3	0	× 3.7943	0	H 5 1	0	× 0.3468	0
S 5 4	39,267	× 3.6484	143,262	H 5 2	0	× 0.3335	0
S 5 5	0	× 3.5081	0	H 5 3	0	× 0.3207	0
S 5 6	78,571	× 3.3731	265,028				
S 5 7	58,786	× 3.2434	190,667				
S 5 8	0	× 3.1187	0				
S 5 9	0	× 2.9987	0				
S 6 0	0	× 2.8834	0				
S 6 1	0	× 2.7725	0				
S 6 2	103,456	× 2.6658	275,793				
S 6 3	0	× 2.5633	0				
H 1	0	× 2.4647	0				
H 2	0	× 2.3699	0				
H 3	0	× 2.2788	0				
H 4	0	× 2.1911	0				
H 5	0	× 2.1068	0				
H 6	0	× 2.0258	0				
H 7	0	× 1.9479	0				
H 8	0	× 1.8730	0				
H 9	0	× 1.8009	0				
H 1 0	0	× 1.7317	0				
H 1 1	0	× 1.6651	0				
H 1 2	0	× 1.6010	0				
H 1 3	0	× 1.5395	0				
H 1 4	0	× 1.4802	0				
H 1 5	0	× 1.4233	0				
H 1 6	0	× 1.3686	0				
H 1 7	0	× 1.3159	0				
H 1 8	0	× 1.2653	0				
H 1 9	0	× 1.2167	0				
H 2 0	0	× 1.1699	0				
H 2 1	0	× 1.1249	0				
H 2 2	0	× 1.0816	0				
H 2 3	0	× 1.0400	0				
H 2 4	0	× 1.0000	0				
H 2 5	0	× 0.9615	0				
H 2 6	0	× 0.9246	0				
H 2 7	0	× 0.8890	0				
H 2 8	0	× 0.8548	0				
H 2 9	9,407	× 0.8219	7,732				
H 3 0	0	× 0.7903	0				
H 3 1	0	× 0.7599	0				
H 3 2	0	× 0.7307	0				
H 3 3	0	× 0.7026	0	合 計			17,395,887
				C = 17,395,887 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：石狩川広域流域 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	755,359	
	流域貯水便益	248,583	
	水質浄化便益	589,728	
山地保全便益	土砂流出防止便益	1,409,514	
	土砂崩壊防止便益	10,702	
環境保全便益	炭素固定便益	410,144	
木材生産等便益	木材生産確保・増進便益	41,955	
総 便 益 (B)		3,465,985	
総 費 用 (C)		2,207,762	千円
費用便益比	$B \div C = \frac{3,465,985}{2,207,762} = 1.57$		

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： 石狩川広域流域 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 5		× 3.5081		H 5 3	0	× 0.3207	0
S 5 6	326,970	× 3.3731	1,102,903	H 5 4	0	× 0.3083	0
S 5 7	76,212	× 3.2434	247,186	H 5 5	0	× 0.2965	0
S 5 8	55,331	× 3.1187	172,561	H 5 6	0	× 0.2851	0
S 5 9	40,879	× 2.9987	122,584	H 5 7	0	× 0.2741	0
S 6 0	29,432	× 2.8834	84,864	H 5 8	0	× 0.2636	0
S 6 1	27,395	× 2.7725	75,953	H 5 9	0	× 0.2534	0
S 6 2	0	× 2.6658	0	H 6 0	0	× 0.2437	0
S 6 3	13,056	× 2.5633	33,466	H 6 1	0	× 0.2343	0
H 1	0	× 2.4647	0	H 6 2	0	× 0.2253	0
H 2	11,205	× 2.3699	26,555	H 6 3	0	× 0.2166	0
H 3	1,335	× 2.2788	3,042	H 6 4	0	× 0.2083	0
H 4	31,855	× 2.1911	69,797	H 6 5	0	× 0.2003	0
H 5	0	× 2.1068	0	H 6 6	0	× 0.1926	0
H 6	47,544	× 2.0258	96,315	H 6 7	0	× 0.1852	0
H 7	0	× 1.9479	0	H 6 8	0	× 0.1780	0
H 8	7,013	× 1.8730	13,135	H 6 9	0	× 0.1712	0
H 9	0	× 1.8009	0	H 7 0	0	× 0.1646	0
H 1 0	13,290	× 1.7317	23,014	H 7 1	0	× 0.1583	0
H 1 1	0	× 1.6651	0	H 7 2	0	× 0.1522	0
H 1 2	26,170	× 1.6010	41,898				
H 1 3	19,890	× 1.5395	30,621				
H 1 4	0	× 1.4802	0				
H 1 5	0	× 1.4233	0				
H 1 6	0	× 1.3686	0				
H 1 7	0	× 1.3159	0				
H 1 8	39,139	× 1.2653	49,523				
H 1 9	0	× 1.2167	0				
H 2 0	0	× 1.1699	0				
H 2 1	0	× 1.1249	0				
H 2 2	0	× 1.0816	0				
H 2 3	0	× 1.0400	0				
H 2 4	0	× 1.0000	0				
H 2 5	0	× 0.9615	0				
H 2 6	0	× 0.9246	0				
H 2 7	0	× 0.8890	0				
H 2 8	0	× 0.8548	0				
H 2 9	0	× 0.8219	0				
H 3 0	0	× 0.7903	0				
H 3 1	0	× 0.7599	0				
H 3 2	1,057	× 0.7307	772				
H 3 3	16,301	× 0.7026	11,453				
H 3 4	0	× 0.6756	0				
H 3 5	0	× 0.6496	0				
H 3 6	0	× 0.6246	0				
H 3 7	0	× 0.6006	0				
H 3 8	0	× 0.5775	0				
H 3 9	0	× 0.5553	0				
H 4 0	0	× 0.5339	0				
H 4 1	0	× 0.5134	0				
H 4 2	0	× 0.4936	0				
H 4 3	0	× 0.4746	0				
H 4 4	0	× 0.4564	0				
H 4 5	0	× 0.4388	0				
H 4 6	0	× 0.4220	0				
H 4 7	0	× 0.4057	0				
H 4 8	5,434	× 0.3901	2,120				
H 4 9	0	× 0.3751	0				
H 5 0	0	× 0.3607	0				
H 5 1	0	× 0.3468	0				
H 5 2	0	× 0.3335	0	合 計			2,207,762
				C =			2,207,762 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：石狩川広域流域 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	12,568	
	流域貯水便益	4,143	
	水質浄化便益	9,820	
山地保全便益	土砂流出防止便益	23,460	
	土砂崩壊防止便益	174	
環境保全便益	炭素固定便益	7,926	
木材生産等便益	木材生産確保・増進便益	579	
総 便 益 (B)		58,670	
総 費 用 (C)		25,585	千円
費用便益比	$B \div C = \frac{58,670}{25,585} = 2.29$		

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： 石狩川広域流域 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
H 1 3		× 1.5395		H 7 4	0	× 0.1407	0
H 1 4	8,919	× 1.4802	13,202	H 7 5	0	× 0.1353	0
H 1 5	1,918	× 1.4233	2,730	H 7 6	0	× 0.1301	0
H 1 6	1,400	× 1.3686	1,916	H 7 7	0	× 0.1251	0
H 1 7	1,046	× 1.3159	1,376	H 7 8	0	× 0.1203	0
H 1 8	784	× 1.2653	992	H 7 9	0	× 0.1157	0
H 1 9	716	× 1.2167	871	H 8 0	0	× 0.1112	0
H 2 0	0	× 1.1699	0	H 8 1	0	× 0.1069	0
H 2 1	381	× 1.1249	429	H 8 2	0	× 0.1028	0
H 2 2	0	× 1.0816	0	H 8 3	0	× 0.0989	0
H 2 3	39	× 1.0400	41	H 8 4	0	× 0.0951	0
H 2 4	85	× 1.0000	85	H 8 5	0	× 0.0914	0
H 2 5	1,115	× 0.9615	1,072	H 8 6	0	× 0.0879	0
H 2 6	0	× 0.9246	0	H 8 7	0	× 0.0845	0
H 2 7	973	× 0.8890	865	H 8 8	0	× 0.0813	0
H 2 8	0	× 0.8548	0	H 8 9	0	× 0.0781	0
H 2 9	0	× 0.8219	0	H 9 0	0	× 0.0751	0
H 3 0	0	× 0.7903	0	H 9 1	0	× 0.0722	0
H 3 1	233	× 0.7599	177	H 9 2	0	× 0.0695	0
H 3 2	0	× 0.7307	0	H 9 3	0	× 0.0668	0
H 3 3	105	× 0.7026	74				
H 3 4	687	× 0.6756	464				
H 3 5	0	× 0.6496	0				
H 3 6	0	× 0.6246	0				
H 3 7	0	× 0.6006	0				
H 3 8	40	× 0.5775	23				
H 3 9	1,924	× 0.5553	1,068				
H 4 0	0	× 0.5339	0				
H 4 1	0	× 0.5134	0				
H 4 2	0	× 0.4936	0				
H 4 3	0	× 0.4746	0				
H 4 4	0	× 0.4564	0				
H 4 5	0	× 0.4388	0				
H 4 6	0	× 0.4220	0				
H 4 7	0	× 0.4057	0				
H 4 8	0	× 0.3901	0				
H 4 9	0	× 0.3751	0				
H 5 0	0	× 0.3607	0				
H 5 1	0	× 0.3468	0				
H 5 2	0	× 0.3335	0				
H 5 3	40	× 0.3207	13				
H 5 4	513	× 0.3083	158				
H 5 5	0	× 0.2965	0				
H 5 6	0	× 0.2851	0				
H 5 7	0	× 0.2741	0				
H 5 8	0	× 0.2636	0				
H 5 9	0	× 0.2534	0				
H 6 0	0	× 0.2437	0				
H 6 1	0	× 0.2343	0				
H 6 2	0	× 0.2253	0				
H 6 3	0	× 0.2166	0				
H 6 4	0	× 0.2083	0				
H 6 5	0	× 0.2003	0				
H 6 6	0	× 0.1926	0				
H 6 7	0	× 0.1852	0				
H 6 8	0	× 0.1780	0				
H 6 9	171	× 0.1712	29				
H 7 0	0	× 0.1646	0				
H 7 1	0	× 0.1583	0				
H 7 2	0	× 0.1522	0				
H 7 3	0	× 0.1463	0	合 計			25,585
				C = 25,585 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：岩木川広域流域 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	2,383,415	
	流域貯水便益	830,860	
	水質浄化便益	1,971,034	
山地保全便益	土砂流出防止便益	4,052,802	
	土砂崩壊防止便益	174,747	
環境保全便益	炭素固定便益	903,392	
木材生産等便益	木材生産確保・増進便益	88,850	
総 便 益 (B)		10,405,100	
総 費 用 (C)		6,512,114	千円
費用便益比	$B \div C = \frac{10,405,100}{6,512,114} = 1.60$		

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： 岩木川広域流域 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 6		× 7.3910		H 3 4	0	× 0.6756	0
S 3 7	414,602	× 7.1067	2,946,452	H 3 5	0	× 0.6496	0
S 3 8	111,663	× 6.8333	763,027	H 3 6	0	× 0.6246	0
S 3 9	88,718	× 6.5705	582,922	H 3 7	0	× 0.6006	0
S 4 0	65,112	× 6.3178	411,365	H 3 8	0	× 0.5775	0
S 4 1	49,078	× 6.0748	298,139	H 3 9	0	× 0.5553	0
S 4 2	44,745	× 5.8412	261,364	H 4 0	0	× 0.5339	0
S 4 3	0	× 5.6165	0	H 4 1	0	× 0.5134	0
S 4 4	19,306	× 5.4005	104,262	H 4 2	0	× 0.4936	0
S 4 5	0	× 5.1928	0	H 4 3	0	× 0.4746	0
S 4 6	17,485	× 4.9931	87,304	H 4 4	0	× 0.4564	0
S 4 7	1,941	× 4.8010	9,319	H 4 5	0	× 0.4388	0
S 4 8	53,172	× 4.6164	245,463	H 4 6	0	× 0.4220	0
S 4 9	0	× 4.4388	0	H 4 7	0	× 0.4057	0
S 5 0	74,350	× 4.2681	317,333	H 4 8	0	× 0.3901	0
S 5 1	0	× 4.1039	0	H 4 9	0	× 0.3751	0
S 5 2	10,682	× 3.9461	42,152	H 5 0	0	× 0.3607	0
S 5 3	0	× 3.7943	0	H 5 1	0	× 0.3468	0
S 5 4	18,874	× 3.6484	68,860	H 5 2	0	× 0.3335	0
S 5 5	0	× 3.5081	0	H 5 3	0	× 0.3207	0
S 5 6	38,453	× 3.3731	129,706				
S 5 7	28,526	× 3.2434	92,521				
S 5 8	0	× 3.1187	0				
S 5 9	0	× 2.9987	0				
S 6 0	0	× 2.8834	0				
S 6 1	0	× 2.7725	0				
S 6 2	54,815	× 2.6658	146,126				
S 6 3	0	× 2.5633	0				
H 1	0	× 2.4647	0				
H 2	0	× 2.3699	0				
H 3	0	× 2.2788	0				
H 4	0	× 2.1911	0				
H 5	0	× 2.1068	0				
H 6	0	× 2.0258	0				
H 7	0	× 1.9479	0				
H 8	0	× 1.8730	0				
H 9	0	× 1.8009	0				
H 1 0	0	× 1.7317	0				
H 1 1	0	× 1.6651	0				
H 1 2	0	× 1.6010	0				
H 1 3	0	× 1.5395	0				
H 1 4	0	× 1.4802	0				
H 1 5	0	× 1.4233	0				
H 1 6	0	× 1.3686	0				
H 1 7	0	× 1.3159	0				
H 1 8	0	× 1.2653	0				
H 1 9	0	× 1.2167	0				
H 2 0	0	× 1.1699	0				
H 2 1	0	× 1.1249	0				
H 2 2	0	× 1.0816	0				
H 2 3	0	× 1.0400	0				
H 2 4	0	× 1.0000	0				
H 2 5	0	× 0.9615	0				
H 2 6	0	× 0.9246	0				
H 2 7	0	× 0.8890	0				
H 2 8	0	× 0.8548	0				
H 2 9	7,056	× 0.8219	5,799				
H 3 0	0	× 0.7903	0				
H 3 1	0	× 0.7599	0				
H 3 2	0	× 0.7307	0				
H 3 3	0	× 0.7026	0	合 計			6,512,114
				C =			6,512,114 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：岩木川広域流域 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	260,173	
	流域貯水便益	90,682	
	水質浄化便益	215,148	
山地保全便益	土砂流出防止便益	442,383	
	土砂崩壊防止便益	19,086	
環境保全便益	炭素固定便益	99,374	
木材生産等便益	木材生産確保・増進便益	10,465	
総 便 益 (B)		1,137,311	
総 費 用 (C)		710,361	千円
費用便益比	$B \div C = \frac{1,137,311}{710,361} = 1.60$		

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： 岩木川広域流域 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 6		× 3.3731		H 5 4	0	× 0.3083	0
S 5 7	100,678	× 3.2434	326,539	H 5 5	0	× 0.2965	0
S 5 8	25,545	× 3.1187	79,667	H 5 6	0	× 0.2851	0
S 5 9	19,702	× 2.9987	59,080	H 5 7	0	× 0.2741	0
S 6 0	14,437	× 2.8834	41,628	H 5 8	0	× 0.2636	0
S 6 1	10,559	× 2.7725	29,275	H 5 9	0	× 0.2534	0
S 6 2	10,139	× 2.6658	27,029	H 6 0	0	× 0.2437	0
S 6 3	0	× 2.5633	0	H 6 1	0	× 0.2343	0
H 1	4,285	× 2.4647	10,561	H 6 2	0	× 0.2253	0
H 2	0	× 2.3699	0	H 6 3	0	× 0.2166	0
H 3	3,785	× 2.2788	8,625	H 6 4	0	× 0.2083	0
H 4	488	× 2.1911	1,069	H 6 5	0	× 0.2003	0
H 5	11,893	× 2.1068	25,056	H 6 6	0	× 0.1926	0
H 6	0	× 2.0258	0	H 6 7	0	× 0.1852	0
H 7	19,432	× 1.9479	37,852	H 6 8	0	× 0.1780	0
H 8	0	× 1.8730	0	H 6 9	0	× 0.1712	0
H 9	3,079	× 1.8009	5,545	H 7 0	0	× 0.1646	0
H 1 0	0	× 1.7317	0	H 7 1	0	× 0.1583	0
H 1 1	5,273	× 1.6651	8,780	H 7 2	0	× 0.1522	0
H 1 2	0	× 1.6010	0	H 7 3	0	× 0.1463	0
H 1 3	10,685	× 1.5395	16,450				
H 1 4	7,703	× 1.4802	11,402				
H 1 5	0	× 1.4233	0				
H 1 6	0	× 1.3686	0				
H 1 7	0	× 1.3159	0				
H 1 8	0	× 1.2653	0				
H 1 9	14,362	× 1.2167	17,474				
H 2 0	0	× 1.1699	0				
H 2 1	0	× 1.1249	0				
H 2 2	0	× 1.0816	0				
H 2 3	0	× 1.0400	0				
H 2 4	0	× 1.0000	0				
H 2 5	0	× 0.9615	0				
H 2 6	0	× 0.9246	0				
H 2 7	0	× 0.8890	0				
H 2 8	0	× 0.8548	0				
H 2 9	0	× 0.8219	0				
H 3 0	0	× 0.7903	0				
H 3 1	0	× 0.7599	0				
H 3 2	0	× 0.7307	0				
H 3 3	332	× 0.7026	233				
H 3 4	5,116	× 0.6756	3,456				
H 3 5	0	× 0.6496	0				
H 3 6	0	× 0.6246	0				
H 3 7	0	× 0.6006	0				
H 3 8	0	× 0.5775	0				
H 3 9	0	× 0.5553	0				
H 4 0	0	× 0.5339	0				
H 4 1	0	× 0.5134	0				
H 4 2	0	× 0.4936	0				
H 4 3	0	× 0.4746	0				
H 4 4	0	× 0.4564	0				
H 4 5	0	× 0.4388	0				
H 4 6	0	× 0.4220	0				
H 4 7	0	× 0.4057	0				
H 4 8	0	× 0.3901	0				
H 4 9	1,705	× 0.3751	640				
H 5 0	0	× 0.3607	0				
H 5 1	0	× 0.3468	0				
H 5 2	0	× 0.3335	0				
H 5 3	0	× 0.3207	0	合 計			710,361
				C =	710,361 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：岩木川広域流域 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	27,941	
	流域貯水便益	9,739	
	水質浄化便益	23,099	
山地保全便益	土砂流出防止便益	47,486	
	土砂崩壊防止便益	2,044	
環境保全便益	炭素固定便益	11,167	
木材生産等便益	木材生産確保・増進便益	948	
総 便 益 (B)		122,424	
総 費 用 (C)		63,060	千円
費用便益比	$B \div C = \frac{122,424}{63,060} = 1.94$		

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： 岩木川広域流域 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
H 1 3		× 1.5395		H 7 4	0	× 0.1407	0
H 1 4	21,912	× 1.4802	32,434	H 7 5	0	× 0.1353	0
H 1 5	5,102	× 1.4233	7,262	H 7 6	0	× 0.1301	0
H 1 6	3,870	× 1.3686	5,296	H 7 7	0	× 0.1251	0
H 1 7	2,880	× 1.3159	3,790	H 7 8	0	× 0.1203	0
H 1 8	2,119	× 1.2653	2,681	H 7 9	0	× 0.1157	0
H 1 9	1,963	× 1.2167	2,388	H 8 0	0	× 0.1112	0
H 2 0	0	× 1.1699	0	H 8 1	0	× 0.1069	0
H 2 1	854	× 1.1249	961	H 8 2	0	× 0.1028	0
H 2 2	0	× 1.0816	0	H 8 3	0	× 0.0989	0
H 2 3	84	× 1.0400	87	H 8 4	0	× 0.0951	0
H 2 4	173	× 1.0000	173	H 8 5	0	× 0.0914	0
H 2 5	2,259	× 0.9615	2,172	H 8 6	0	× 0.0879	0
H 2 6	0	× 0.9246	0	H 8 7	0	× 0.0845	0
H 2 7	1,972	× 0.8890	1,753	H 8 8	0	× 0.0813	0
H 2 8	0	× 0.8548	0	H 8 9	0	× 0.0781	0
H 2 9	0	× 0.8219	0	H 9 0	0	× 0.0751	0
H 3 0	0	× 0.7903	0	H 9 1	0	× 0.0722	0
H 3 1	471	× 0.7599	358	H 9 2	0	× 0.0695	0
H 3 2	0	× 0.7307	0	H 9 3	0	× 0.0668	0
H 3 3	213	× 0.7026	150				
H 3 4	1,392	× 0.6756	940				
H 3 5	0	× 0.6496	0				
H 3 6	0	× 0.6246	0				
H 3 7	0	× 0.6006	0				
H 3 8	82	× 0.5775	47				
H 3 9	3,896	× 0.5553	2,163				
H 4 0	0	× 0.5339	0				
H 4 1	0	× 0.5134	0				
H 4 2	0	× 0.4936	0				
H 4 3	0	× 0.4746	0				
H 4 4	0	× 0.4564	0				
H 4 5	0	× 0.4388	0				
H 4 6	0	× 0.4220	0				
H 4 7	0	× 0.4057	0				
H 4 8	0	× 0.3901	0				
H 4 9	0	× 0.3751	0				
H 5 0	0	× 0.3607	0				
H 5 1	0	× 0.3468	0				
H 5 2	0	× 0.3335	0				
H 5 3	82	× 0.3207	26				
H 5 4	1,039	× 0.3083	320				
H 5 5	0	× 0.2965	0				
H 5 6	0	× 0.2851	0				
H 5 7	0	× 0.2741	0				
H 5 8	0	× 0.2636	0				
H 5 9	0	× 0.2534	0				
H 6 0	0	× 0.2437	0				
H 6 1	0	× 0.2343	0				
H 6 2	0	× 0.2253	0				
H 6 3	0	× 0.2166	0				
H 6 4	0	× 0.2083	0				
H 6 5	0	× 0.2003	0				
H 6 6	0	× 0.1926	0				
H 6 7	0	× 0.1852	0				
H 6 8	0	× 0.1780	0				
H 6 9	347	× 0.1712	59				
H 7 0	0	× 0.1646	0				
H 7 1	0	× 0.1583	0				
H 7 2	0	× 0.1522	0				
H 7 3	0	× 0.1463	0	合 計			63,060
				C = 63,060 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：最上川広域流域 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	3,764,470	
	流域貯水便益	1,798,705	
	水質浄化便益	4,267,189	
山地保全便益	土砂流出防止便益	5,893,164	
	土砂崩壊防止便益	120,663	
環境保全便益	炭素固定便益	1,301,897	
木材生産等便益	木材生産確保・増進便益	116,766	
総 便 益 (B)		17,262,854	
総 費 用 (C)		8,075,795	千円
費用便益比	$B \div C = \frac{17,262,854}{8,075,795} = 2.14$		

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： 最上川広域流域 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 6		× 7.3910		H 3 4	0	× 0.6756	0
S 3 7	478,345	× 7.1067	3,399,454	H 3 5	0	× 0.6496	0
S 3 8	155,646	× 6.8333	1,063,576	H 3 6	0	× 0.6246	0
S 3 9	112,023	× 6.5705	736,047	H 3 7	0	× 0.6006	0
S 4 0	79,179	× 6.3178	500,237	H 3 8	0	× 0.5775	0
S 4 1	57,751	× 6.0748	350,826	H 3 9	0	× 0.5553	0
S 4 2	56,990	× 5.8412	332,890	H 4 0	0	× 0.5339	0
S 4 3	0	× 5.6165	0	H 4 1	0	× 0.5134	0
S 4 4	26,226	× 5.4005	141,634	H 4 2	0	× 0.4936	0
S 4 5	0	× 5.1928	0	H 4 3	0	× 0.4746	0
S 4 6	19,692	× 4.9931	98,324	H 4 4	0	× 0.4564	0
S 4 7	2,676	× 4.8010	12,847	H 4 5	0	× 0.4388	0
S 4 8	59,300	× 4.6164	273,753	H 4 6	0	× 0.4220	0
S 4 9	0	× 4.4388	0	H 4 7	0	× 0.4057	0
S 5 0	108,112	× 4.2681	461,433	H 4 8	0	× 0.3901	0
S 5 1	0	× 4.1039	0	H 4 9	0	× 0.3751	0
S 5 2	15,535	× 3.9461	61,303	H 5 0	0	× 0.3607	0
S 5 3	0	× 3.7943	0	H 5 1	0	× 0.3468	0
S 5 4	27,445	× 3.6484	100,130	H 5 2	0	× 0.3335	0
S 5 5	0	× 3.5081	0	H 5 3	0	× 0.3207	0
S 5 6	55,915	× 3.3731	188,607				
S 5 7	41,480	× 3.2434	134,536				
S 5 8	0	× 3.1187	0				
S 5 9	0	× 2.9987	0				
S 6 0	0	× 2.8834	0				
S 6 1	0	× 2.7725	0				
S 6 2	79,707	× 2.6658	212,483				
S 6 3	0	× 2.5633	0				
H 1	0	× 2.4647	0				
H 2	0	× 2.3699	0				
H 3	0	× 2.2788	0				
H 4	0	× 2.1911	0				
H 5	0	× 2.1068	0				
H 6	0	× 2.0258	0				
H 7	0	× 1.9479	0				
H 8	0	× 1.8730	0				
H 9	0	× 1.8009	0				
H 1 0	0	× 1.7317	0				
H 1 1	0	× 1.6651	0				
H 1 2	0	× 1.6010	0				
H 1 3	0	× 1.5395	0				
H 1 4	0	× 1.4802	0				
H 1 5	0	× 1.4233	0				
H 1 6	0	× 1.3686	0				
H 1 7	0	× 1.3159	0				
H 1 8	0	× 1.2653	0				
H 1 9	0	× 1.2167	0				
H 2 0	0	× 1.1699	0				
H 2 1	0	× 1.1249	0				
H 2 2	0	× 1.0816	0				
H 2 3	0	× 1.0400	0				
H 2 4	0	× 1.0000	0				
H 2 5	0	× 0.9615	0				
H 2 6	0	× 0.9246	0				
H 2 7	0	× 0.8890	0				
H 2 8	0	× 0.8548	0				
H 2 9	9,387	× 0.8219	7,715				
H 3 0	0	× 0.7903	0				
H 3 1	0	× 0.7599	0				
H 3 2	0	× 0.7307	0				
H 3 3	0	× 0.7026	0	合 計			8,075,795
				C =	8,075,795 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：最上川広域流域 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	701,572	
	流域貯水便益	335,212	
	水質浄化便益	795,201	
山地保全便益	土砂流出防止便益	1,098,256	
	土砂崩壊防止便益	22,497	
環境保全便益	炭素固定便益	256,243	
木材生産等便益	木材生産確保・増進便益	25,073	
総 便 益 (B)		3,234,054	
総 費 用 (C)		1,764,106	千円
費用便益比	$B \div C = \frac{3,234,054}{1,764,106} = 1.83$		

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： 最上川広域流域 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 6		× 3.3731		H 5 4	0	× 0.3083	0
S 5 7	249,942	× 3.2434	810,662	H 5 5	0	× 0.2965	0
S 5 8	63,418	× 3.1187	197,782	H 5 6	0	× 0.2851	0
S 5 9	48,915	× 2.9987	146,681	H 5 7	0	× 0.2741	0
S 6 0	35,840	× 2.8834	103,341	H 5 8	0	× 0.2636	0
S 6 1	26,214	× 2.7725	72,678	H 5 9	0	× 0.2534	0
S 6 2	25,171	× 2.6658	67,101	H 6 0	0	× 0.2437	0
S 6 3	0	× 2.5633	0	H 6 1	0	× 0.2343	0
H 1	10,638	× 2.4647	26,219	H 6 2	0	× 0.2253	0
H 2	0	× 2.3699	0	H 6 3	0	× 0.2166	0
H 3	9,396	× 2.2788	21,412	H 6 4	0	× 0.2083	0
H 4	1,210	× 2.1911	2,651	H 6 5	0	× 0.2003	0
H 5	31,219	× 2.1068	65,772	H 6 6	0	× 0.1926	0
H 6	0	× 2.0258	0	H 6 7	0	× 0.1852	0
H 7	49,386	× 1.9479	96,199	H 6 8	0	× 0.1780	0
H 8	0	× 1.8730	0	H 6 9	0	× 0.1712	0
H 9	7,340	× 1.8009	13,219	H 7 0	0	× 0.1646	0
H 1 0	0	× 1.7317	0	H 7 1	0	× 0.1583	0
H 1 1	13,771	× 1.6651	22,930	H 7 2	0	× 0.1522	0
H 1 2	0	× 1.6010	0	H 7 3	0	× 0.1463	0
H 1 3	25,049	× 1.5395	38,563				
H 1 4	18,123	× 1.4802	26,826				
H 1 5	0	× 1.4233	0				
H 1 6	0	× 1.3686	0				
H 1 7	0	× 1.3159	0				
H 1 8	0	× 1.2653	0				
H 1 9	33,703	× 1.2167	41,006				
H 2 0	0	× 1.1699	0				
H 2 1	0	× 1.1249	0				
H 2 2	0	× 1.0816	0				
H 2 3	0	× 1.0400	0				
H 2 4	0	× 1.0000	0				
H 2 5	0	× 0.9615	0				
H 2 6	0	× 0.9246	0				
H 2 7	0	× 0.8890	0				
H 2 8	0	× 0.8548	0				
H 2 9	0	× 0.8219	0				
H 3 0	0	× 0.7903	0				
H 3 1	0	× 0.7599	0				
H 3 2	0	× 0.7307	0				
H 3 3	848	× 0.7026	596				
H 3 4	13,075	× 0.6756	8,833				
H 3 5	0	× 0.6496	0				
H 3 6	0	× 0.6246	0				
H 3 7	0	× 0.6006	0				
H 3 8	0	× 0.5775	0				
H 3 9	0	× 0.5553	0				
H 4 0	0	× 0.5339	0				
H 4 1	0	× 0.5134	0				
H 4 2	0	× 0.4936	0				
H 4 3	0	× 0.4746	0				
H 4 4	0	× 0.4564	0				
H 4 5	0	× 0.4388	0				
H 4 6	0	× 0.4220	0				
H 4 7	0	× 0.4057	0				
H 4 8	0	× 0.3901	0				
H 4 9	4,359	× 0.3751	1,635				
H 5 0	0	× 0.3607	0				
H 5 1	0	× 0.3468	0				
H 5 2	0	× 0.3335	0				
H 5 3	0	× 0.3207	0	合 計			1,764,106
				C =			1,764,106 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：最上川広域流域 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	127,655	
	流域貯水便益	61,009	
	水質浄化便益	144,701	
山地保全便益	土砂流出防止便益	199,854	
	土砂崩壊防止便益	4,093	
環境保全便益	炭素固定便益	47,665	
木材生産等便益	木材生産確保・増進便益	3,851	
総 便 益 (B)		588,828	
総 費 用 (C)		253,748	千円
費用便益比	$B \div C = \frac{588,828}{253,748} = 2.32$		

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： 最上川広域流域 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
H 1 3		× 1.5395		H 7 4	0	× 0.1407	0
H 1 4	87,358	× 1.4802	129,307	H 7 5	0	× 0.1353	0
H 1 5	20,420	× 1.4233	29,064	H 7 6	0	× 0.1301	0
H 1 6	15,561	× 1.3686	21,297	H 7 7	0	× 0.1251	0
H 1 7	11,478	× 1.3159	15,104	H 7 8	0	× 0.1203	0
H 1 8	8,431	× 1.2653	10,668	H 7 9	0	× 0.1157	0
H 1 9	7,807	× 1.2167	9,499	H 8 0	0	× 0.1112	0
H 2 0	0	× 1.1699	0	H 8 1	0	× 0.1069	0
H 2 1	3,387	× 1.1249	3,810	H 8 2	0	× 0.1028	0
H 2 2	0	× 1.0816	0	H 8 3	0	× 0.0989	0
H 2 3	336	× 1.0400	349	H 8 4	0	× 0.0951	0
H 2 4	734	× 1.0000	734	H 8 5	0	× 0.0914	0
H 2 5	9,590	× 0.9615	9,221	H 8 6	0	× 0.0879	0
H 2 6	0	× 0.9246	0	H 8 7	0	× 0.0845	0
H 2 7	8,368	× 0.8890	7,439	H 8 8	0	× 0.0813	0
H 2 8	0	× 0.8548	0	H 8 9	0	× 0.0781	0
H 2 9	0	× 0.8219	0	H 9 0	0	× 0.0751	0
H 3 0	0	× 0.7903	0	H 9 1	0	× 0.0722	0
H 3 1	2,001	× 0.7599	1,521	H 9 2	0	× 0.0695	0
H 3 2	0	× 0.7307	0	H 9 3	0	× 0.0668	0
H 3 3	904	× 0.7026	635				
H 3 4	5,910	× 0.6756	3,993				
H 3 5	0	× 0.6496	0				
H 3 6	0	× 0.6246	0				
H 3 7	0	× 0.6006	0				
H 3 8	345	× 0.5775	199				
H 3 9	16,540	× 0.5553	9,185				
H 4 0	0	× 0.5339	0				
H 4 1	0	× 0.5134	0				
H 4 2	0	× 0.4936	0				
H 4 3	0	× 0.4746	0				
H 4 4	0	× 0.4564	0				
H 4 5	0	× 0.4388	0				
H 4 6	0	× 0.4220	0				
H 4 7	0	× 0.4057	0				
H 4 8	0	× 0.3901	0				
H 4 9	0	× 0.3751	0				
H 5 0	0	× 0.3607	0				
H 5 1	0	× 0.3468	0				
H 5 2	0	× 0.3335	0				
H 5 3	345	× 0.3207	111				
H 5 4	4,412	× 0.3083	1,360				
H 5 5	0	× 0.2965	0				
H 5 6	0	× 0.2851	0				
H 5 7	0	× 0.2741	0				
H 5 8	0	× 0.2636	0				
H 5 9	0	× 0.2534	0				
H 6 0	0	× 0.2437	0				
H 6 1	0	× 0.2343	0				
H 6 2	0	× 0.2253	0				
H 6 3	0	× 0.2166	0				
H 6 4	0	× 0.2083	0				
H 6 5	0	× 0.2003	0				
H 6 6	0	× 0.1926	0				
H 6 7	0	× 0.1852	0				
H 6 8	0	× 0.1780	0				
H 6 9	1,470	× 0.1712	252				
H 7 0	0	× 0.1646	0				
H 7 1	0	× 0.1583	0				
H 7 2	0	× 0.1522	0				
H 7 3	0	× 0.1463	0	合 計			253,748
				C = 253,748 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：利根川広域流域 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	6,945,946	
	流域貯水便益	2,162,717	
	水質浄化便益	5,130,600	
山地保全便益	土砂流出防止便益	8,933,900	
	土砂崩壊防止便益	410,241	
環境保全便益	炭素固定便益	1,702,218	
木材生産等便益	木材生産確保・増進便益	176,419	
総 便 益 (B)		25,462,041	
総 費 用 (C)		15,117,916	千円
費用便益比	$B \div C = \frac{25,462,041}{15,117,916} = 1.68$		

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： 利根川広域流域 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 6		× 7.3910		H 3 4	0	× 0.6756	0
S 3 7	991,845	× 7.1067	7,048,745	H 3 5	0	× 0.6496	0
S 3 8	247,421	× 6.8333	1,690,702	H 3 6	0	× 0.6246	0
S 3 9	193,969	× 6.5705	1,274,473	H 3 7	0	× 0.6006	0
S 4 0	146,375	× 6.3178	924,768	H 3 8	0	× 0.5775	0
S 4 1	106,448	× 6.0748	646,650	H 3 9	0	× 0.5553	0
S 4 2	108,902	× 5.8412	636,118	H 4 0	0	× 0.5339	0
S 4 3	0	× 5.6165	0	H 4 1	0	× 0.5134	0
S 4 4	45,975	× 5.4005	248,288	H 4 2	0	× 0.4936	0
S 4 5	0	× 5.1928	0	H 4 3	0	× 0.4746	0
S 4 6	38,271	× 4.9931	191,091	H 4 4	0	× 0.4564	0
S 4 7	4,660	× 4.8010	22,373	H 4 5	0	× 0.4388	0
S 4 8	116,376	× 4.6164	537,238	H 4 6	0	× 0.4220	0
S 4 9	0	× 4.4388	0	H 4 7	0	× 0.4057	0
S 5 0	167,786	× 4.2681	716,127	H 4 8	0	× 0.3901	0
S 5 1	0	× 4.1039	0	H 4 9	0	× 0.3751	0
S 5 2	25,057	× 3.9461	98,877	H 5 0	0	× 0.3607	0
S 5 3	0	× 3.7943	0	H 5 1	0	× 0.3468	0
S 5 4	48,601	× 3.6484	177,316	H 5 2	0	× 0.3335	0
S 5 5	0	× 3.5081	0	H 5 3	0	× 0.3207	0
S 5 6	95,645	× 3.3731	322,620				
S 5 7	69,042	× 3.2434	223,931				
S 5 8	0	× 3.1187	0				
S 5 9	0	× 2.9987	0				
S 6 0	0	× 2.8834	0				
S 6 1	0	× 2.7725	0				
S 6 2	129,283	× 2.6658	344,643				
S 6 3	0	× 2.5633	0				
H 1	0	× 2.4647	0				
H 2	0	× 2.3699	0				
H 3	0	× 2.2788	0				
H 4	0	× 2.1911	0				
H 5	0	× 2.1068	0				
H 6	0	× 2.0258	0				
H 7	0	× 1.9479	0				
H 8	0	× 1.8730	0				
H 9	0	× 1.8009	0				
H 1 0	0	× 1.7317	0				
H 1 1	0	× 1.6651	0				
H 1 2	0	× 1.6010	0				
H 1 3	0	× 1.5395	0				
H 1 4	0	× 1.4802	0				
H 1 5	0	× 1.4233	0				
H 1 6	0	× 1.3686	0				
H 1 7	0	× 1.3159	0				
H 1 8	0	× 1.2653	0				
H 1 9	0	× 1.2167	0				
H 2 0	0	× 1.1699	0				
H 2 1	0	× 1.1249	0				
H 2 2	0	× 1.0816	0				
H 2 3	0	× 1.0400	0				
H 2 4	0	× 1.0000	0				
H 2 5	0	× 0.9615	0				
H 2 6	0	× 0.9246	0				
H 2 7	0	× 0.8890	0				
H 2 8	0	× 0.8548	0				
H 2 9	16,980	× 0.8219	13,956				
H 3 0	0	× 0.7903	0				
H 3 1	0	× 0.7599	0				
H 3 2	0	× 0.7307	0				
H 3 3	0	× 0.7026	0	合 計			15,117,916
				C =	15,117,916 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：利根川広域流域 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	283,738	
	流域貯水便益	88,345	
	水質浄化便益	209,577	
山地保全便益	土砂流出防止便益	364,960	
	土砂崩壊防止便益	16,742	
環境保全便益	炭素固定便益	74,308	
木材生産等便益	木材生産確保・増進便益	12,722	
総 便 益 (B)		1,050,392	
総 費 用 (C)		631,553	千円
費用便益比	$B \div C = \frac{1,050,392}{631,553} = 1.66$		

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： 利根川広域流域 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 6		× 3.3731		H 5 4	0	× 0.3083	0
S 5 7	91,197	× 3.2434	295,788	H 5 5	0	× 0.2965	0
S 5 8	22,923	× 3.1187	71,490	H 5 6	0	× 0.2851	0
S 5 9	17,684	× 2.9987	53,029	H 5 7	0	× 0.2741	0
S 6 0	13,477	× 2.8834	38,860	H 5 8	0	× 0.2636	0
S 6 1	9,615	× 2.7725	26,658	H 5 9	0	× 0.2534	0
S 6 2	8,950	× 2.6658	23,859	H 6 0	0	× 0.2437	0
S 6 3	0	× 2.5633	0	H 6 1	0	× 0.2343	0
H 1	3,864	× 2.4647	9,524	H 6 2	0	× 0.2253	0
H 2	0	× 2.3699	0	H 6 3	0	× 0.2166	0
H 3	3,670	× 2.2788	8,363	H 6 4	0	× 0.2083	0
H 4	450	× 2.1911	986	H 6 5	0	× 0.2003	0
H 5	10,693	× 2.1068	22,528	H 6 6	0	× 0.1926	0
H 6	0	× 2.0258	0	H 6 7	0	× 0.1852	0
H 7	15,447	× 1.9479	30,089	H 6 8	0	× 0.1780	0
H 8	0	× 1.8730	0	H 6 9	0	× 0.1712	0
H 9	2,158	× 1.8009	3,886	H 7 0	0	× 0.1646	0
H 1 0	0	× 1.7317	0	H 7 1	0	× 0.1583	0
H 1 1	3,701	× 1.6651	6,163	H 7 2	0	× 0.1522	0
H 1 2	0	× 1.6010	0	H 7 3	0	× 0.1463	0
H 1 3	7,865	× 1.5395	12,108				
H 1 4	5,968	× 1.4802	8,834				
H 1 5	0	× 1.4233	0				
H 1 6	0	× 1.3686	0				
H 1 7	0	× 1.3159	0				
H 1 8	0	× 1.2653	0				
H 1 9	12,306	× 1.2167	14,973				
H 2 0	0	× 1.1699	0				
H 2 1	0	× 1.1249	0				
H 2 2	0	× 1.0816	0				
H 2 3	0	× 1.0400	0				
H 2 4	0	× 1.0000	0				
H 2 5	0	× 0.9615	0				
H 2 6	0	× 0.9246	0				
H 2 7	0	× 0.8890	0				
H 2 8	0	× 0.8548	0				
H 2 9	0	× 0.8219	0				
H 3 0	0	× 0.7903	0				
H 3 1	0	× 0.7599	0				
H 3 2	0	× 0.7307	0				
H 3 3	339	× 0.7026	238				
H 3 4	5,217	× 0.6756	3,525				
H 3 5	0	× 0.6496	0				
H 3 6	0	× 0.6246	0				
H 3 7	0	× 0.6006	0				
H 3 8	0	× 0.5775	0				
H 3 9	0	× 0.5553	0				
H 4 0	0	× 0.5339	0				
H 4 1	0	× 0.5134	0				
H 4 2	0	× 0.4936	0				
H 4 3	0	× 0.4746	0				
H 4 4	0	× 0.4564	0				
H 4 5	0	× 0.4388	0				
H 4 6	0	× 0.4220	0				
H 4 7	0	× 0.4057	0				
H 4 8	0	× 0.3901	0				
H 4 9	1,738	× 0.3751	652				
H 5 0	0	× 0.3607	0				
H 5 1	0	× 0.3468	0				
H 5 2	0	× 0.3335	0				
H 5 3	0	× 0.3207	0	合 計			631,553
				C =		631,553	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：利根川広域流域 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	234,770	
	流域貯水便益	73,102	
	水質浄化便益	173,427	
山地保全便益	土砂流出防止便益	301,964	
	土砂崩壊防止便益	13,866	
環境保全便益	炭素固定便益	66,344	
木材生産等便益	木材生産確保・増進便益	7,942	
総 便 益 (B)		871,415	
総 費 用 (C)		399,873	千円
費用便益比	$B \div C = \frac{871,415}{399,873} = 2.18$		

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： 利根川広域流域 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
H 1 3		× 1.5395		H 7 4	0	× 0.1407	0
H 1 4	130,803	× 1.4802	193,615	H 7 5	0	× 0.1353	0
H 1 5	31,647	× 1.4233	45,043	H 7 6	0	× 0.1301	0
H 1 6	24,411	× 1.3686	33,409	H 7 7	0	× 0.1251	0
H 1 7	18,508	× 1.3159	24,355	H 7 8	0	× 0.1203	0
H 1 8	13,975	× 1.2653	17,683	H 7 9	0	× 0.1157	0
H 1 9	12,960	× 1.2167	15,768	H 8 0	0	× 0.1112	0
H 2 0	0	× 1.1699	0	H 8 1	0	× 0.1069	0
H 2 1	5,876	× 1.1249	6,610	H 8 2	0	× 0.1028	0
H 2 2	0	× 1.0816	0	H 8 3	0	× 0.0989	0
H 2 3	609	× 1.0400	633	H 8 4	0	× 0.0951	0
H 2 4	1,330	× 1.0000	1,330	H 8 5	0	× 0.0914	0
H 2 5	17,370	× 0.9615	16,701	H 8 6	0	× 0.0879	0
H 2 6	0	× 0.9246	0	H 8 7	0	× 0.0845	0
H 2 7	15,157	× 0.8890	13,475	H 8 8	0	× 0.0813	0
H 2 8	0	× 0.8548	0	H 8 9	0	× 0.0781	0
H 2 9	0	× 0.8219	0	H 9 0	0	× 0.0751	0
H 3 0	0	× 0.7903	0	H 9 1	0	× 0.0722	0
H 3 1	3,626	× 0.7599	2,755	H 9 2	0	× 0.0695	0
H 3 2	0	× 0.7307	0	H 9 3	0	× 0.0668	0
H 3 3	1,637	× 0.7026	1,150				
H 3 4	10,703	× 0.6756	7,231				
H 3 5	0	× 0.6496	0				
H 3 6	0	× 0.6246	0				
H 3 7	0	× 0.6006	0				
H 3 8	625	× 0.5775	361				
H 3 9	29,956	× 0.5553	16,635				
H 4 0	0	× 0.5339	0				
H 4 1	0	× 0.5134	0				
H 4 2	0	× 0.4936	0				
H 4 3	0	× 0.4746	0				
H 4 4	0	× 0.4564	0				
H 4 5	0	× 0.4388	0				
H 4 6	0	× 0.4220	0				
H 4 7	0	× 0.4057	0				
H 4 8	0	× 0.3901	0				
H 4 9	0	× 0.3751	0				
H 5 0	0	× 0.3607	0				
H 5 1	0	× 0.3468	0				
H 5 2	0	× 0.3335	0				
H 5 3	625	× 0.3207	200				
H 5 4	7,990	× 0.3083	2,463				
H 5 5	0	× 0.2965	0				
H 5 6	0	× 0.2851	0				
H 5 7	0	× 0.2741	0				
H 5 8	0	× 0.2636	0				
H 5 9	0	× 0.2534	0				
H 6 0	0	× 0.2437	0				
H 6 1	0	× 0.2343	0				
H 6 2	0	× 0.2253	0				
H 6 3	0	× 0.2166	0				
H 6 4	0	× 0.2083	0				
H 6 5	0	× 0.2003	0				
H 6 6	0	× 0.1926	0				
H 6 7	0	× 0.1852	0				
H 6 8	0	× 0.1780	0				
H 6 9	2,664	× 0.1712	456				
H 7 0	0	× 0.1646	0				
H 7 1	0	× 0.1583	0				
H 7 2	0	× 0.1522	0				
H 7 3	0	× 0.1463	0	合 計			399,873
				C = 399,873 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：九頭竜川広域流域 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	10,753,034	
	流域貯水便益	5,156,400	
	水質浄化便益	12,232,473	
山地保全便益	土砂流出防止便益	14,757,191	
	土砂崩壊防止便益	2,174,654	
環境保全便益	炭素固定便益	2,465,245	
木材生産等便益	木材生産確保・増進便益	187,308	
総 便 益 (B)		47,726,305	
総 費 用 (C)		23,855,143	千円
費用便益比	$B \div C = \frac{47,726,305}{23,855,143} = 2.00$		

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： 九頭竜川広域流域 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 6		× 7.3910		H 3 4	0	× 0.6756	0
S 3 7	1,469,087	× 7.1067	10,440,361	H 3 5	0	× 0.6496	0
S 3 8	419,359	× 6.8333	2,865,606	H 3 6	0	× 0.6246	0
S 3 9	337,319	× 6.5705	2,216,354	H 3 7	0	× 0.6006	0
S 4 0	228,778	× 6.3178	1,445,374	H 3 8	0	× 0.5775	0
S 4 1	176,793	× 6.0748	1,073,982	H 3 9	0	× 0.5553	0
S 4 2	160,592	× 5.8412	938,050	H 4 0	0	× 0.5339	0
S 4 3	0	× 5.6165	0	H 4 1	0	× 0.5134	0
S 4 4	71,411	× 5.4005	385,655	H 4 2	0	× 0.4936	0
S 4 5	0	× 5.1928	0	H 4 3	0	× 0.4746	0
S 4 6	83,247	× 4.9931	415,661	H 4 4	0	× 0.4564	0
S 4 7	7,374	× 4.8010	35,403	H 4 5	0	× 0.4388	0
S 4 8	172,503	× 4.6164	796,343	H 4 6	0	× 0.4220	0
S 4 9	0	× 4.4388	0	H 4 7	0	× 0.4057	0
S 5 0	310,823	× 4.2681	1,326,624	H 4 8	0	× 0.3901	0
S 5 1	0	× 4.1039	0	H 4 9	0	× 0.3751	0
S 5 2	45,705	× 3.9461	180,357	H 5 0	0	× 0.3607	0
S 5 3	0	× 3.7943	0	H 5 1	0	× 0.3468	0
S 5 4	75,386	× 3.6484	275,038	H 5 2	0	× 0.3335	0
S 5 5	0	× 3.5081	0	H 5 3	0	× 0.3207	0
S 5 6	148,375	× 3.3731	500,484				
S 5 7	109,165	× 3.2434	354,066				
S 5 8	0	× 3.1187	0				
S 5 9	0	× 2.9987	0				
S 6 0	0	× 2.8834	0				
S 6 1	0	× 2.7725	0				
S 6 2	219,165	× 2.6658	584,250				
S 6 3	0	× 2.5633	0				
H 1	0	× 2.4647	0				
H 2	0	× 2.3699	0				
H 3	0	× 2.2788	0				
H 4	0	× 2.1911	0				
H 5	0	× 2.1068	0				
H 6	0	× 2.0258	0				
H 7	0	× 1.9479	0				
H 8	0	× 1.8730	0				
H 9	0	× 1.8009	0				
H 1 0	0	× 1.7317	0				
H 1 1	0	× 1.6651	0				
H 1 2	0	× 1.6010	0				
H 1 3	0	× 1.5395	0				
H 1 4	0	× 1.4802	0				
H 1 5	0	× 1.4233	0				
H 1 6	0	× 1.3686	0				
H 1 7	0	× 1.3159	0				
H 1 8	0	× 1.2653	0				
H 1 9	0	× 1.2167	0				
H 2 0	0	× 1.1699	0				
H 2 1	0	× 1.1249	0				
H 2 2	0	× 1.0816	0				
H 2 3	0	× 1.0400	0				
H 2 4	0	× 1.0000	0				
H 2 5	0	× 0.9615	0				
H 2 6	0	× 0.9246	0				
H 2 7	0	× 0.8890	0				
H 2 8	0	× 0.8548	0				
H 2 9	26,202	× 0.8219	21,535				
H 3 0	0	× 0.7903	0				
H 3 1	0	× 0.7599	0				
H 3 2	0	× 0.7307	0				
H 3 3	0	× 0.7026	0	合 計			23,855,143
				C =	23,855,143 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：九頭竜川広域流域 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	312,802	
	流域貯水便益	149,992	
	水質浄化便益	355,837	
山地保全便益	土砂流出防止便益	429,278	
	土砂崩壊防止便益	63,265	
環境保全便益	炭素固定便益	81,529	
木材生産等便益	木材生産確保・増進便益	6,569	
総 便 益 (B)		1,399,272	
総 費 用 (C)		596,762	千円
費用便益比	$B \div C = \frac{1,399,272}{596,762} = 2.34$		

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： 九頭竜川広域流域 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
H 1 3		× 1.5395		H 7 4	0	× 0.1407	0
H 1 4	199,164	× 1.4802	294,803	H 7 5	0	× 0.1353	0
H 1 5	46,883	× 1.4233	66,729	H 7 6	0	× 0.1301	0
H 1 6	36,737	× 1.3686	50,278	H 7 7	0	× 0.1251	0
H 1 7	27,889	× 1.3159	36,699	H 7 8	0	× 0.1203	0
H 1 8	20,618	× 1.2653	26,088	H 7 9	0	× 0.1157	0
H 1 9	19,268	× 1.2167	23,443	H 8 0	0	× 0.1112	0
H 2 0	0	× 1.1699	0	H 8 1	0	× 0.1069	0
H 2 1	8,605	× 1.1249	9,680	H 8 2	0	× 0.1028	0
H 2 2	0	× 1.0816	0	H 8 3	0	× 0.0989	0
H 2 3	884	× 1.0400	919	H 8 4	0	× 0.0951	0
H 2 4	1,868	× 1.0000	1,868	H 8 5	0	× 0.0914	0
H 2 5	24,389	× 0.9615	23,450	H 8 6	0	× 0.0879	0
H 2 6	0	× 0.9246	0	H 8 7	0	× 0.0845	0
H 2 7	21,283	× 0.8890	18,921	H 8 8	0	× 0.0813	0
H 2 8	0	× 0.8548	0	H 8 9	0	× 0.0781	0
H 2 9	0	× 0.8219	0	H 9 0	0	× 0.0751	0
H 3 0	0	× 0.7903	0	H 9 1	0	× 0.0722	0
H 3 1	5,090	× 0.7599	3,868	H 9 2	0	× 0.0695	0
H 3 2	0	× 0.7307	0	H 9 3	0	× 0.0668	0
H 3 3	2,298	× 0.7026	1,615				
H 3 4	15,030	× 0.6756	10,154				
H 3 5	0	× 0.6496	0				
H 3 6	0	× 0.6246	0				
H 3 7	0	× 0.6006	0				
H 3 8	878	× 0.5775	507				
H 3 9	42,065	× 0.5553	23,359				
H 4 0	0	× 0.5339	0				
H 4 1	0	× 0.5134	0				
H 4 2	0	× 0.4936	0				
H 4 3	0	× 0.4746	0				
H 4 4	0	× 0.4564	0				
H 4 5	0	× 0.4388	0				
H 4 6	0	× 0.4220	0				
H 4 7	0	× 0.4057	0				
H 4 8	0	× 0.3901	0				
H 4 9	0	× 0.3751	0				
H 5 0	0	× 0.3607	0				
H 5 1	0	× 0.3468	0				
H 5 2	0	× 0.3335	0				
H 5 3	878	× 0.3207	282				
H 5 4	11,219	× 0.3083	3,459				
H 5 5	0	× 0.2965	0				
H 5 6	0	× 0.2851	0				
H 5 7	0	× 0.2741	0				
H 5 8	0	× 0.2636	0				
H 5 9	0	× 0.2534	0				
H 6 0	0	× 0.2437	0				
H 6 1	0	× 0.2343	0				
H 6 2	0	× 0.2253	0				
H 6 3	0	× 0.2166	0				
H 6 4	0	× 0.2083	0				
H 6 5	0	× 0.2003	0				
H 6 6	0	× 0.1926	0				
H 6 7	0	× 0.1852	0				
H 6 8	0	× 0.1780	0				
H 6 9	3,740	× 0.1712	640				
H 7 0	0	× 0.1646	0				
H 7 1	0	× 0.1583	0				
H 7 2	0	× 0.1522	0				
H 7 3	0	× 0.1463	0	合 計			596,762
				C = 596,762 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：熊野川広域流域 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	10,950,751	
	流域貯水便益	4,203,748	
	水質浄化便益	9,972,451	
山地保全便益	土砂流出防止便益	12,681,854	
	土砂崩壊防止便益	259,665	
環境保全便益	炭素固定便益	2,812,258	
木材生産等便益	木材生産確保・増進便益	352,303	
総 便 益 (B)		41,233,030	
総 費 用 (C)		25,703,546	千円
費用便益比	$B \div C = \frac{41,233,030}{25,703,546} = 1.60$		

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： 熊野川広域流域 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 6		× 7.3910		H 3 4	0	× 0.6756	0
S 3 7	1,678,771	× 7.1067	11,930,522	H 3 5	0	× 0.6496	0
S 3 8	434,776	× 6.8333	2,970,955	H 3 6	0	× 0.6246	0
S 3 9	353,529	× 6.5705	2,322,862	H 3 7	0	× 0.6006	0
S 4 0	258,986	× 6.3178	1,636,222	H 3 8	0	× 0.5775	0
S 4 1	182,562	× 6.0748	1,109,028	H 3 9	0	× 0.5553	0
S 4 2	166,663	× 5.8412	973,512	H 4 0	0	× 0.5339	0
S 4 3	0	× 5.6165	0	H 4 1	0	× 0.5134	0
S 4 4	76,574	× 5.4005	413,538	H 4 2	0	× 0.4936	0
S 4 5	0	× 5.1928	0	H 4 3	0	× 0.4746	0
S 4 6	66,056	× 4.9931	329,824	H 4 4	0	× 0.4564	0
S 4 7	8,337	× 4.8010	40,026	H 4 5	0	× 0.4388	0
S 4 8	216,784	× 4.6164	1,000,762	H 4 6	0	× 0.4220	0
S 4 9	0	× 4.4388	0	H 4 7	0	× 0.4057	0
S 5 0	276,576	× 4.2681	1,180,454	H 4 8	0	× 0.3901	0
S 5 1	0	× 4.1039	0	H 4 9	0	× 0.3751	0
S 5 2	39,593	× 3.9461	156,238	H 5 0	0	× 0.3607	0
S 5 3	0	× 3.7943	0	H 5 1	0	× 0.3468	0
S 5 4	68,799	× 3.6484	251,006	H 5 2	0	× 0.3335	0
S 5 5	0	× 3.5081	0	H 5 3	0	× 0.3207	0
S 5 6	142,002	× 3.3731	478,987				
S 5 7	104,349	× 3.2434	338,446				
S 5 8	0	× 3.1187	0				
S 5 9	0	× 2.9987	0				
S 6 0	0	× 2.8834	0				
S 6 1	0	× 2.7725	0				
S 6 2	207,317	× 2.6658	552,666				
S 6 3	0	× 2.5633	0				
H 1	0	× 2.4647	0				
H 2	0	× 2.3699	0				
H 3	0	× 2.2788	0				
H 4	0	× 2.1911	0				
H 5	0	× 2.1068	0				
H 6	0	× 2.0258	0				
H 7	0	× 1.9479	0				
H 8	0	× 1.8730	0				
H 9	0	× 1.8009	0				
H 1 0	0	× 1.7317	0				
H 1 1	0	× 1.6651	0				
H 1 2	0	× 1.6010	0				
H 1 3	0	× 1.5395	0				
H 1 4	0	× 1.4802	0				
H 1 5	0	× 1.4233	0				
H 1 6	0	× 1.3686	0				
H 1 7	0	× 1.3159	0				
H 1 8	0	× 1.2653	0				
H 1 9	0	× 1.2167	0				
H 2 0	0	× 1.1699	0				
H 2 1	0	× 1.1249	0				
H 2 2	0	× 1.0816	0				
H 2 3	0	× 1.0400	0				
H 2 4	0	× 1.0000	0				
H 2 5	0	× 0.9615	0				
H 2 6	0	× 0.9246	0				
H 2 7	0	× 0.8890	0				
H 2 8	0	× 0.8548	0				
H 2 9	22,506	× 0.8219	18,498				
H 3 0	0	× 0.7903	0				
H 3 1	0	× 0.7599	0				
H 3 2	0	× 0.7307	0				
H 3 3	0	× 0.7026	0	合 計			25,703,546
				C =			25,703,546 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：熊野川広域流域 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	1,037,204	
	流域貯水便益	398,149	
	水質浄化便益	944,521	
山地保全便益	土砂流出防止便益	1,201,144	
	土砂崩壊防止便益	24,574	
環境保全便益	炭素固定便益	264,691	
木材生産等便益	木材生産確保・増進便益	41,639	
総 便 益 (B)		3,911,922	
総 費 用 (C)		2,232,170	千円
費用便益比	$B \div C = \frac{3,911,922}{2,232,170} = 1.75$		

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： 熊野川広域流域 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 6		× 3.3731		H 5 4	0	× 0.3083	0
S 5 7	319,562	× 3.2434	1,036,467	H 5 5	0	× 0.2965	0
S 5 8	82,197	× 3.1187	256,348	H 5 6	0	× 0.2851	0
S 5 9	64,668	× 2.9987	193,920	H 5 7	0	× 0.2741	0
S 6 0	48,237	× 2.8834	139,087	H 5 8	0	× 0.2636	0
S 6 1	34,880	× 2.7725	96,705	H 5 9	0	× 0.2534	0
S 6 2	33,274	× 2.6658	88,702	H 6 0	0	× 0.2437	0
S 6 3	0	× 2.5633	0	H 6 1	0	× 0.2343	0
H 1	13,660	× 2.4647	33,668	H 6 2	0	× 0.2253	0
H 2	0	× 2.3699	0	H 6 3	0	× 0.2166	0
H 3	12,227	× 2.2788	27,863	H 6 4	0	× 0.2083	0
H 4	1,539	× 2.1911	3,372	H 6 5	0	× 0.2003	0
H 5	36,944	× 2.1068	77,834	H 6 6	0	× 0.1926	0
H 6	0	× 2.0258	0	H 6 7	0	× 0.1852	0
H 7	53,804	× 1.9479	104,805	H 6 8	0	× 0.1780	0
H 8	0	× 1.8730	0	H 6 9	0	× 0.1712	0
H 9	7,179	× 1.8009	12,929	H 7 0	0	× 0.1646	0
H 1 0	0	× 1.7317	0	H 7 1	0	× 0.1583	0
H 1 1	13,307	× 1.6651	22,157	H 7 2	0	× 0.1522	0
H 1 2	0	× 1.6010	0	H 7 3	0	× 0.1463	0
H 1 3	27,639	× 1.5395	42,550				
H 1 4	20,459	× 1.4802	30,283				
H 1 5	0	× 1.4233	0				
H 1 6	0	× 1.3686	0				
H 1 7	0	× 1.3159	0				
H 1 8	0	× 1.2653	0				
H 1 9	42,275	× 1.2167	51,436				
H 2 0	0	× 1.1699	0				
H 2 1	0	× 1.1249	0				
H 2 2	0	× 1.0816	0				
H 2 3	0	× 1.0400	0				
H 2 4	0	× 1.0000	0				
H 2 5	0	× 0.9615	0				
H 2 6	0	× 0.9246	0				
H 2 7	0	× 0.8890	0				
H 2 8	0	× 0.8548	0				
H 2 9	0	× 0.8219	0				
H 3 0	0	× 0.7903	0				
H 3 1	0	× 0.7599	0				
H 3 2	0	× 0.7307	0				
H 3 3	1,076	× 0.7026	756				
H 3 4	16,597	× 0.6756	11,213				
H 3 5	0	× 0.6496	0				
H 3 6	0	× 0.6246	0				
H 3 7	0	× 0.6006	0				
H 3 8	0	× 0.5775	0				
H 3 9	0	× 0.5553	0				
H 4 0	0	× 0.5339	0				
H 4 1	0	× 0.5134	0				
H 4 2	0	× 0.4936	0				
H 4 3	0	× 0.4746	0				
H 4 4	0	× 0.4564	0				
H 4 5	0	× 0.4388	0				
H 4 6	0	× 0.4220	0				
H 4 7	0	× 0.4057	0				
H 4 8	0	× 0.3901	0				
H 4 9	5,533	× 0.3751	2,075				
H 5 0	0	× 0.3607	0				
H 5 1	0	× 0.3468	0				
H 5 2	0	× 0.3335	0				
H 5 3	0	× 0.3207	0	合 計			2,232,170
				C =	2,232,170 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：熊野川広域流域 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	449,854	
	流域貯水便益	172,695	
	水質浄化便益	409,654	
山地保全便益	土砂流出防止便益	520,969	
	土砂崩壊防止便益	10,659	
環境保全便益	炭素固定便益	119,406	
木材生産等便益	木材生産確保・増進便益	15,667	
総 便 益 (B)		1,698,904	
総 費 用 (C)		711,711	千円
費用便益比	$B \div C = \frac{1,698,904}{711,711} = 2.39$		

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： 熊野川広域流域 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
H 1 3		× 1.5395		H 7 4	0	× 0.1407	0
H 1 4	235,057	× 1.4802	347,931	H 7 5	0	× 0.1353	0
H 1 5	56,458	× 1.4233	80,357	H 7 6	0	× 0.1301	0
H 1 6	43,369	× 1.3686	59,355	H 7 7	0	× 0.1251	0
H 1 7	33,156	× 1.3159	43,630	H 7 8	0	× 0.1203	0
H 1 8	25,092	× 1.2653	31,749	H 7 9	0	× 0.1157	0
H 1 9	23,340	× 1.2167	28,398	H 8 0	0	× 0.1112	0
H 2 0	0	× 1.1699	0	H 8 1	0	× 0.1069	0
H 2 1	10,522	× 1.1249	11,836	H 8 2	0	× 0.1028	0
H 2 2	0	× 1.0816	0	H 8 3	0	× 0.0989	0
H 2 3	1,062	× 1.0400	1,104	H 8 4	0	× 0.0951	0
H 2 4	2,276	× 1.0000	2,276	H 8 5	0	× 0.0914	0
H 2 5	29,711	× 0.9615	28,567	H 8 6	0	× 0.0879	0
H 2 6	0	× 0.9246	0	H 8 7	0	× 0.0845	0
H 2 7	25,926	× 0.8890	23,048	H 8 8	0	× 0.0813	0
H 2 8	0	× 0.8548	0	H 8 9	0	× 0.0781	0
H 2 9	0	× 0.8219	0	H 9 0	0	× 0.0751	0
H 3 0	0	× 0.7903	0	H 9 1	0	× 0.0722	0
H 3 1	6,201	× 0.7599	4,712	H 9 2	0	× 0.0695	0
H 3 2	0	× 0.7307	0	H 9 3	0	× 0.0668	0
H 3 3	2,801	× 0.7026	1,968				
H 3 4	18,309	× 0.6756	12,370				
H 3 5	0	× 0.6496	0				
H 3 6	0	× 0.6246	0				
H 3 7	0	× 0.6006	0				
H 3 8	1,069	× 0.5775	617				
H 3 9	51,244	× 0.5553	28,456				
H 4 0	0	× 0.5339	0				
H 4 1	0	× 0.5134	0				
H 4 2	0	× 0.4936	0				
H 4 3	0	× 0.4746	0				
H 4 4	0	× 0.4564	0				
H 4 5	0	× 0.4388	0				
H 4 6	0	× 0.4220	0				
H 4 7	0	× 0.4057	0				
H 4 8	0	× 0.3901	0				
H 4 9	0	× 0.3751	0				
H 5 0	0	× 0.3607	0				
H 5 1	0	× 0.3468	0				
H 5 2	0	× 0.3335	0				
H 5 3	1,069	× 0.3207	343				
H 5 4	13,667	× 0.3083	4,214				
H 5 5	0	× 0.2965	0				
H 5 6	0	× 0.2851	0				
H 5 7	0	× 0.2741	0				
H 5 8	0	× 0.2636	0				
H 5 9	0	× 0.2534	0				
H 6 0	0	× 0.2437	0				
H 6 1	0	× 0.2343	0				
H 6 2	0	× 0.2253	0				
H 6 3	0	× 0.2166	0				
H 6 4	0	× 0.2083	0				
H 6 5	0	× 0.2003	0				
H 6 6	0	× 0.1926	0				
H 6 7	0	× 0.1852	0				
H 6 8	0	× 0.1780	0				
H 6 9	4,555	× 0.1712	780				
H 7 0	0	× 0.1646	0				
H 7 1	0	× 0.1583	0				
H 7 2	0	× 0.1522	0				
H 7 3	0	× 0.1463	0	合 計			711,711
				C = 711,711 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：江の川広域流域 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	17,117,202	
	流域貯水便益	6,325,751	
	水質浄化便益	15,006,649	
山地保全便益	土砂流出防止便益	24,408,101	
	土砂崩壊防止便益	31,659	
環境保全便益	炭素固定便益	5,239,462	
木材生産等便益	木材生産確保・増進便益	453,803	
総 便 益 (B)		68,582,627	
総 費 用 (C)		35,791,261	千円
費用便益比	$B \div C = \frac{68,582,627}{35,791,261} = 1.92$		

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： 江の川広域流域 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 6		× 7.3910		H 3 4	0	× 0.6756	0
S 3 7	2,212,352	× 7.1067	15,722,522	H 3 5	0	× 0.6496	0
S 3 8	605,341	× 6.8333	4,136,477	H 3 6	0	× 0.6246	0
S 3 9	475,711	× 6.5705	3,125,659	H 3 7	0	× 0.6006	0
S 4 0	387,365	× 6.3178	2,447,295	H 3 8	0	× 0.5775	0
S 4 1	257,752	× 6.0748	1,565,792	H 3 9	0	× 0.5553	0
S 4 2	234,526	× 5.8412	1,369,913	H 4 0	0	× 0.5339	0
S 4 3	0	× 5.6165	0	H 4 1	0	× 0.5134	0
S 4 4	105,092	× 5.4005	567,549	H 4 2	0	× 0.4936	0
S 4 5	0	× 5.1928	0	H 4 3	0	× 0.4746	0
S 4 6	87,809	× 4.9931	438,439	H 4 4	0	× 0.4564	0
S 4 7	11,063	× 4.8010	53,113	H 4 5	0	× 0.4388	0
S 4 8	296,350	× 4.6164	1,368,070	H 4 6	0	× 0.4220	0
S 4 9	0	× 4.4388	0	H 4 7	0	× 0.4057	0
S 5 0	469,636	× 4.2681	2,004,453	H 4 8	0	× 0.3901	0
S 5 1	0	× 4.1039	0	H 4 9	0	× 0.3751	0
S 5 2	66,663	× 3.9461	263,059	H 5 0	0	× 0.3607	0
S 5 3	0	× 3.7943	0	H 5 1	0	× 0.3468	0
S 5 4	116,181	× 3.6484	423,875	H 5 2	0	× 0.3335	0
S 5 5	0	× 3.5081	0	H 5 3	0	× 0.3207	0
S 5 6	232,424	× 3.3731	783,989				
S 5 7	173,527	× 3.2434	562,817				
S 5 8	0	× 3.1187	0				
S 5 9	0	× 2.9987	0				
S 6 0	0	× 2.8834	0				
S 6 1	0	× 2.7725	0				
S 6 2	346,370	× 2.6658	923,353				
S 6 3	0	× 2.5633	0				
H 1	0	× 2.4647	0				
H 2	0	× 2.3699	0				
H 3	0	× 2.2788	0				
H 4	0	× 2.1911	0				
H 5	0	× 2.1068	0				
H 6	0	× 2.0258	0				
H 7	0	× 1.9479	0				
H 8	0	× 1.8730	0				
H 9	0	× 1.8009	0				
H 1 0	0	× 1.7317	0				
H 1 1	0	× 1.6651	0				
H 1 2	0	× 1.6010	0				
H 1 3	0	× 1.5395	0				
H 1 4	0	× 1.4802	0				
H 1 5	0	× 1.4233	0				
H 1 6	0	× 1.3686	0				
H 1 7	0	× 1.3159	0				
H 1 8	0	× 1.2653	0				
H 1 9	0	× 1.2167	0				
H 2 0	0	× 1.1699	0				
H 2 1	0	× 1.1249	0				
H 2 2	0	× 1.0816	0				
H 2 3	0	× 1.0400	0				
H 2 4	0	× 1.0000	0				
H 2 5	0	× 0.9615	0				
H 2 6	0	× 0.9246	0				
H 2 7	0	× 0.8890	0				
H 2 8	0	× 0.8548	0				
H 2 9	42,446	× 0.8219	34,886				
H 3 0	0	× 0.7903	0				
H 3 1	0	× 0.7599	0				
H 3 2	0	× 0.7307	0				
H 3 3	0	× 0.7026	0	合 計			35,791,261
				C =			35,791,261 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：江の川広域流域 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	1,389,360	
	流域貯水便益	513,441	
	水質浄化便益	1,218,068	
山地保全便益	土砂流出防止便益	1,981,184	
	土砂崩壊防止便益	2,558	
環境保全便益	炭素固定便益	426,794	
木材生産等便益	木材生産確保・増進便益	73,040	
総 便 益 (B)		5,604,445	
総 費 用 (C)		3,208,431	千円
費用便益比	$B \div C = \frac{5,604,445}{3,208,431} = 1.75$		

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： 江の川広域流域 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 6		× 3.3731		H 5 4	0	× 0.3083	0
S 5 7	456,699	× 3.2434	1,481,258	H 5 5	0	× 0.2965	0
S 5 8	117,250	× 3.1187	365,668	H 5 6	0	× 0.2851	0
S 5 9	92,698	× 2.9987	277,973	H 5 7	0	× 0.2741	0
S 6 0	69,450	× 2.8834	200,252	H 5 8	0	× 0.2636	0
S 6 1	50,721	× 2.7725	140,624	H 5 9	0	× 0.2534	0
S 6 2	47,775	× 2.6658	127,359	H 6 0	0	× 0.2437	0
S 6 3	0	× 2.5633	0	H 6 1	0	× 0.2343	0
H 1	20,127	× 2.4647	49,607	H 6 2	0	× 0.2253	0
H 2	0	× 2.3699	0	H 6 3	0	× 0.2166	0
H 3	17,631	× 2.2788	40,178	H 6 4	0	× 0.2083	0
H 4	2,125	× 2.1911	4,656	H 6 5	0	× 0.2003	0
H 5	52,682	× 2.1068	110,990	H 6 6	0	× 0.1926	0
H 6	0	× 2.0258	0	H 6 7	0	× 0.1852	0
H 7	77,575	× 1.9479	151,108	H 6 8	0	× 0.1780	0
H 8	0	× 1.8730	0	H 6 9	0	× 0.1712	0
H 9	11,069	× 1.8009	19,934	H 7 0	0	× 0.1646	0
H 1 0	0	× 1.7317	0	H 7 1	0	× 0.1583	0
H 1 1	19,208	× 1.6651	31,983	H 7 2	0	× 0.1522	0
H 1 2	0	× 1.6010	0	H 7 3	0	× 0.1463	0
H 1 3	41,054	× 1.5395	63,203				
H 1 4	30,653	× 1.4802	45,373				
H 1 5	0	× 1.4233	0				
H 1 6	0	× 1.3686	0				
H 1 7	0	× 1.3159	0				
H 1 8	0	× 1.2653	0				
H 1 9	62,298	× 1.2167	75,798				
H 2 0	0	× 1.1699	0				
H 2 1	0	× 1.1249	0				
H 2 2	0	× 1.0816	0				
H 2 3	0	× 1.0400	0				
H 2 4	0	× 1.0000	0				
H 2 5	0	× 0.9615	0				
H 2 6	0	× 0.9246	0				
H 2 7	0	× 0.8890	0				
H 2 8	0	× 0.8548	0				
H 2 9	0	× 0.8219	0				
H 3 0	0	× 0.7903	0				
H 3 1	0	× 0.7599	0				
H 3 2	0	× 0.7307	0				
H 3 3	1,722	× 0.7026	1,210				
H 3 4	26,550	× 0.6756	17,937				
H 3 5	0	× 0.6496	0				
H 3 6	0	× 0.6246	0				
H 3 7	0	× 0.6006	0				
H 3 8	0	× 0.5775	0				
H 3 9	0	× 0.5553	0				
H 4 0	0	× 0.5339	0				
H 4 1	0	× 0.5134	0				
H 4 2	0	× 0.4936	0				
H 4 3	0	× 0.4746	0				
H 4 4	0	× 0.4564	0				
H 4 5	0	× 0.4388	0				
H 4 6	0	× 0.4220	0				
H 4 7	0	× 0.4057	0				
H 4 8	0	× 0.3901	0				
H 4 9	8,850	× 0.3751	3,320				
H 5 0	0	× 0.3607	0				
H 5 1	0	× 0.3468	0				
H 5 2	0	× 0.3335	0				
H 5 3	0	× 0.3207	0	合 計			3,208,431
				C =			3,208,431 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：江の川広域流域 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	364,156	
	流域貯水便益	134,562	
	水質浄化便益	319,244	
山地保全便益	土砂流出防止便益	519,267	
	土砂崩壊防止便益	681	
環境保全便益	炭素固定便益	112,974	
木材生産等便益	木材生産確保・増進便益	16,317	
総 便 益 (B)		1,467,201	
総 費 用 (C)		648,436	千円
費用便益比	$B \div C = \frac{1,467,201}{648,436} = 2.26$		

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： 江の川広域流域 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
H 1 3		× 1.5395		H 7 4	0	× 0.1407	0
H 1 4	212,825	× 1.4802	315,024	H 7 5	0	× 0.1353	0
H 1 5	51,913	× 1.4233	73,888	H 7 6	0	× 0.1301	0
H 1 6	39,680	× 1.3686	54,306	H 7 7	0	× 0.1251	0
H 1 7	29,949	× 1.3159	39,410	H 7 8	0	× 0.1203	0
H 1 8	22,351	× 1.2653	28,281	H 7 9	0	× 0.1157	0
H 1 9	20,786	× 1.2167	25,290	H 8 0	0	× 0.1112	0
H 2 0	0	× 1.1699	0	H 8 1	0	× 0.1069	0
H 2 1	9,527	× 1.1249	10,717	H 8 2	0	× 0.1028	0
H 2 2	0	× 1.0816	0	H 8 3	0	× 0.0989	0
H 2 3	984	× 1.0400	1,023	H 8 4	0	× 0.0951	0
H 2 4	2,131	× 1.0000	2,131	H 8 5	0	× 0.0914	0
H 2 5	27,815	× 0.9615	26,744	H 8 6	0	× 0.0879	0
H 2 6	0	× 0.9246	0	H 8 7	0	× 0.0845	0
H 2 7	24,272	× 0.8890	21,578	H 8 8	0	× 0.0813	0
H 2 8	0	× 0.8548	0	H 8 9	0	× 0.0781	0
H 2 9	0	× 0.8219	0	H 9 0	0	× 0.0751	0
H 3 0	0	× 0.7903	0	H 9 1	0	× 0.0722	0
H 3 1	5,805	× 0.7599	4,411	H 9 2	0	× 0.0695	0
H 3 2	0	× 0.7307	0	H 9 3	0	× 0.0668	0
H 3 3	2,621	× 0.7026	1,842				
H 3 4	17,139	× 0.6756	11,579				
H 3 5	0	× 0.6496	0				
H 3 6	0	× 0.6246	0				
H 3 7	0	× 0.6006	0				
H 3 8	1,000	× 0.5775	578				
H 3 9	47,972	× 0.5553	26,639				
H 4 0	0	× 0.5339	0				
H 4 1	0	× 0.5134	0				
H 4 2	0	× 0.4936	0				
H 4 3	0	× 0.4746	0				
H 4 4	0	× 0.4564	0				
H 4 5	0	× 0.4388	0				
H 4 6	0	× 0.4220	0				
H 4 7	0	× 0.4057	0				
H 4 8	0	× 0.3901	0				
H 4 9	0	× 0.3751	0				
H 5 0	0	× 0.3607	0				
H 5 1	0	× 0.3468	0				
H 5 2	0	× 0.3335	0				
H 5 3	1,000	× 0.3207	321				
H 5 4	12,794	× 0.3083	3,944				
H 5 5	0	× 0.2965	0				
H 5 6	0	× 0.2851	0				
H 5 7	0	× 0.2741	0				
H 5 8	0	× 0.2636	0				
H 5 9	0	× 0.2534	0				
H 6 0	0	× 0.2437	0				
H 6 1	0	× 0.2343	0				
H 6 2	0	× 0.2253	0				
H 6 3	0	× 0.2166	0				
H 6 4	0	× 0.2083	0				
H 6 5	0	× 0.2003	0				
H 6 6	0	× 0.1926	0				
H 6 7	0	× 0.1852	0				
H 6 8	0	× 0.1780	0				
H 6 9	4,265	× 0.1712	730				
H 7 0	0	× 0.1646	0				
H 7 1	0	× 0.1583	0				
H 7 2	0	× 0.1522	0				
H 7 3	0	× 0.1463	0	合 計			648,436
				C = 648,436 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：四万十川広域流域 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	14,868,621	
	流域貯水便益	5,738,058	
	水質浄化便益	13,612,451	
山地保全便益	土砂流出防止便益	16,954,299	
	土砂崩壊防止便益	253,944	
環境保全便益	炭素固定便益	3,928,590	
木材生産等便益	木材生産確保・増進便益	619,633	
総 便 益 (B)		55,975,596	
総 費 用 (C)		26,518,924	千円
費用便益比	$B \div C = \frac{55,975,596}{26,518,924} = 2.11$		

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： 四万十川広域流域 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 6		× 7.3910		H 3 4	0	× 0.6756	0
S 3 7	1,669,979	× 7.1067	11,868,040	H 3 5	0	× 0.6496	0
S 3 8	461,806	× 6.8333	3,155,659	H 3 6	0	× 0.6246	0
S 3 9	366,590	× 6.5705	2,408,680	H 3 7	0	× 0.6006	0
S 4 0	260,174	× 6.3178	1,643,727	H 3 8	0	× 0.5775	0
S 4 1	198,303	× 6.0748	1,204,651	H 3 9	0	× 0.5553	0
S 4 2	175,374	× 5.8412	1,024,395	H 4 0	0	× 0.5339	0
S 4 3	0	× 5.6165	0	H 4 1	0	× 0.5134	0
S 4 4	77,360	× 5.4005	417,783	H 4 2	0	× 0.4936	0
S 4 5	0	× 5.1928	0	H 4 3	0	× 0.4746	0
S 4 6	71,224	× 4.9931	355,629	H 4 4	0	× 0.4564	0
S 4 7	8,936	× 4.8010	42,902	H 4 5	0	× 0.4388	0
S 4 8	213,869	× 4.6164	987,305	H 4 6	0	× 0.4220	0
S 4 9	0	× 4.4388	0	H 4 7	0	× 0.4057	0
S 5 0	302,310	× 4.2681	1,290,289	H 4 8	0	× 0.3901	0
S 5 1	0	× 4.1039	0	H 4 9	0	× 0.3751	0
S 5 2	43,869	× 3.9461	173,111	H 5 0	0	× 0.3607	0
S 5 3	0	× 3.7943	0	H 5 1	0	× 0.3468	0
S 5 4	81,785	× 3.6484	298,384	H 5 2	0	× 0.3335	0
S 5 5	0	× 3.5081	0	H 5 3	0	× 0.3207	0
S 5 6	170,578	× 3.3731	575,377				
S 5 7	124,730	× 3.2434	404,549				
S 5 8	0	× 3.1187	0				
S 5 9	0	× 2.9987	0				
S 6 0	0	× 2.8834	0				
S 6 1	0	× 2.7725	0				
S 6 2	241,274	× 2.6658	643,188				
S 6 3	0	× 2.5633	0				
H 1	0	× 2.4647	0				
H 2	0	× 2.3699	0				
H 3	0	× 2.2788	0				
H 4	0	× 2.1911	0				
H 5	0	× 2.1068	0				
H 6	0	× 2.0258	0				
H 7	0	× 1.9479	0				
H 8	0	× 1.8730	0				
H 9	0	× 1.8009	0				
H 1 0	0	× 1.7317	0				
H 1 1	0	× 1.6651	0				
H 1 2	0	× 1.6010	0				
H 1 3	0	× 1.5395	0				
H 1 4	0	× 1.4802	0				
H 1 5	0	× 1.4233	0				
H 1 6	0	× 1.3686	0				
H 1 7	0	× 1.3159	0				
H 1 8	0	× 1.2653	0				
H 1 9	0	× 1.2167	0				
H 2 0	0	× 1.1699	0				
H 2 1	0	× 1.1249	0				
H 2 2	0	× 1.0816	0				
H 2 3	0	× 1.0400	0				
H 2 4	0	× 1.0000	0				
H 2 5	0	× 0.9615	0				
H 2 6	0	× 0.9246	0				
H 2 7	0	× 0.8890	0				
H 2 8	0	× 0.8548	0				
H 2 9	30,728	× 0.8219	25,255				
H 3 0	0	× 0.7903	0				
H 3 1	0	× 0.7599	0				
H 3 2	0	× 0.7307	0				
H 3 3	0	× 0.7026	0	合 計			26,518,924
				C =			26,518,924 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：四万十川広域流域 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	589,932	
	流域貯水便益	227,664	
	水質浄化便益	540,110	
山地保全便益	土砂流出防止便益	672,685	
	土砂崩壊防止便益	10,080	
環境保全便益	炭素固定便益	156,871	
木材生産等便益	木材生産確保・増進便益	30,357	
総 便 益 (B)		2,227,699	
総 費 用 (C)		1,123,795	千円
費用便益比	$B \div C = \frac{2,227,699}{1,123,795} = 1.98$		

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： 四万十川広域流域 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 6		× 3.3731		H 5 4	0	× 0.3083	0
S 5 7	160,015	× 3.2434	518,993	H 5 5	0	× 0.2965	0
S 5 8	40,316	× 3.1187	125,734	H 5 6	0	× 0.2851	0
S 5 9	31,673	× 2.9987	94,978	H 5 7	0	× 0.2741	0
S 6 0	23,706	× 2.8834	68,354	H 5 8	0	× 0.2636	0
S 6 1	16,918	× 2.7725	46,905	H 5 9	0	× 0.2534	0
S 6 2	16,222	× 2.6658	43,245	H 6 0	0	× 0.2437	0
S 6 3	0	× 2.5633	0	H 6 1	0	× 0.2343	0
H 1	6,732	× 2.4647	16,592	H 6 2	0	× 0.2253	0
H 2	0	× 2.3699	0	H 6 3	0	× 0.2166	0
H 3	5,806	× 2.2788	13,231	H 6 4	0	× 0.2083	0
H 4	741	× 2.1911	1,624	H 6 5	0	× 0.2003	0
H 5	19,455	× 2.1068	40,988	H 6 6	0	× 0.1926	0
H 6	0	× 2.0258	0	H 6 7	0	× 0.1852	0
H 7	29,287	× 1.9479	57,048	H 6 8	0	× 0.1780	0
H 8	0	× 1.8730	0	H 6 9	0	× 0.1712	0
H 9	4,496	× 1.8009	8,097	H 7 0	0	× 0.1646	0
H 1 0	0	× 1.7317	0	H 7 1	0	× 0.1583	0
H 1 1	8,562	× 1.6651	14,257	H 7 2	0	× 0.1522	0
H 1 2	0	× 1.6010	0	H 7 3	0	× 0.1463	0
H 1 3	15,298	× 1.5395	23,551				
H 1 4	11,368	× 1.4802	16,827				
H 1 5	0	× 1.4233	0				
H 1 6	0	× 1.3686	0				
H 1 7	0	× 1.3159	0				
H 1 8	0	× 1.2653	0				
H 1 9	21,595	× 1.2167	26,275				
H 2 0	0	× 1.1699	0				
H 2 1	0	× 1.1249	0				
H 2 2	0	× 1.0816	0				
H 2 3	0	× 1.0400	0				
H 2 4	0	× 1.0000	0				
H 2 5	0	× 0.9615	0				
H 2 6	0	× 0.9246	0				
H 2 7	0	× 0.8890	0				
H 2 8	0	× 0.8548	0				
H 2 9	0	× 0.8219	0				
H 3 0	0	× 0.7903	0				
H 3 1	0	× 0.7599	0				
H 3 2	0	× 0.7307	0				
H 3 3	544	× 0.7026	382				
H 3 4	8,386	× 0.6756	5,666				
H 3 5	0	× 0.6496	0				
H 3 6	0	× 0.6246	0				
H 3 7	0	× 0.6006	0				
H 3 8	0	× 0.5775	0				
H 3 9	0	× 0.5553	0				
H 4 0	0	× 0.5339	0				
H 4 1	0	× 0.5134	0				
H 4 2	0	× 0.4936	0				
H 4 3	0	× 0.4746	0				
H 4 4	0	× 0.4564	0				
H 4 5	0	× 0.4388	0				
H 4 6	0	× 0.4220	0				
H 4 7	0	× 0.4057	0				
H 4 8	0	× 0.3901	0				
H 4 9	2,795	× 0.3751	1,048				
H 5 0	0	× 0.3607	0				
H 5 1	0	× 0.3468	0				
H 5 2	0	× 0.3335	0				
H 5 3	0	× 0.3207	0	合 計			1,123,795
				C =			1,123,795 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：四万十川広域流域 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	484,076	
	流域貯水便益	186,814	
	水質浄化便益	443,188	
山地保全便益	土砂流出防止便益	551,996	
	土砂崩壊防止便益	8,277	
環境保全便益	炭素固定便益	129,404	
木材生産等便益	木材生産確保・増進便益	21,045	
総 便 益 (B)		1,824,800	
総 費 用 (C)		724,680	千円
費用便益比	$B \div C = \frac{1,824,800}{724,680} = 2.52$		

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： 四万十川広域流域 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
H 1 3		× 1.5395		H 7 4	0	× 0.1407	0
H 1 4	247,111	× 1.4802	365,774	H 7 5	0	× 0.1353	0
H 1 5	58,255	× 1.4233	82,914	H 7 6	0	× 0.1301	0
H 1 6	44,311	× 1.3686	60,644	H 7 7	0	× 0.1251	0
H 1 7	33,067	× 1.3159	43,513	H 7 8	0	× 0.1203	0
H 1 8	24,428	× 1.2653	30,909	H 7 9	0	× 0.1157	0
H 1 9	22,557	× 1.2167	27,445	H 8 0	0	× 0.1112	0
H 2 0	0	× 1.1699	0	H 8 1	0	× 0.1069	0
H 2 1	9,961	× 1.1249	11,205	H 8 2	0	× 0.1028	0
H 2 2	0	× 1.0816	0	H 8 3	0	× 0.0989	0
H 2 3	1,022	× 1.0400	1,063	H 8 4	0	× 0.0951	0
H 2 4	2,146	× 1.0000	2,146	H 8 5	0	× 0.0914	0
H 2 5	28,012	× 0.9615	26,934	H 8 6	0	× 0.0879	0
H 2 6	0	× 0.9246	0	H 8 7	0	× 0.0845	0
H 2 7	24,445	× 0.8890	21,732	H 8 8	0	× 0.0813	0
H 2 8	0	× 0.8548	0	H 8 9	0	× 0.0781	0
H 2 9	0	× 0.8219	0	H 9 0	0	× 0.0751	0
H 3 0	0	× 0.7903	0	H 9 1	0	× 0.0722	0
H 3 1	5,847	× 0.7599	4,443	H 9 2	0	× 0.0695	0
H 3 2	0	× 0.7307	0	H 9 3	0	× 0.0668	0
H 3 3	2,640	× 0.7026	1,855				
H 3 4	17,262	× 0.6756	11,662				
H 3 5	0	× 0.6496	0				
H 3 6	0	× 0.6246	0				
H 3 7	0	× 0.6006	0				
H 3 8	1,008	× 0.5775	582				
H 3 9	48,313	× 0.5553	26,828				
H 4 0	0	× 0.5339	0				
H 4 1	0	× 0.5134	0				
H 4 2	0	× 0.4936	0				
H 4 3	0	× 0.4746	0				
H 4 4	0	× 0.4564	0				
H 4 5	0	× 0.4388	0				
H 4 6	0	× 0.4220	0				
H 4 7	0	× 0.4057	0				
H 4 8	0	× 0.3901	0				
H 4 9	0	× 0.3751	0				
H 5 0	0	× 0.3607	0				
H 5 1	0	× 0.3468	0				
H 5 2	0	× 0.3335	0				
H 5 3	1,008	× 0.3207	323				
H 5 4	12,886	× 0.3083	3,973				
H 5 5	0	× 0.2965	0				
H 5 6	0	× 0.2851	0				
H 5 7	0	× 0.2741	0				
H 5 8	0	× 0.2636	0				
H 5 9	0	× 0.2534	0				
H 6 0	0	× 0.2437	0				
H 6 1	0	× 0.2343	0				
H 6 2	0	× 0.2253	0				
H 6 3	0	× 0.2166	0				
H 6 4	0	× 0.2083	0				
H 6 5	0	× 0.2003	0				
H 6 6	0	× 0.1926	0				
H 6 7	0	× 0.1852	0				
H 6 8	0	× 0.1780	0				
H 6 9	4,295	× 0.1712	735				
H 7 0	0	× 0.1646	0				
H 7 1	0	× 0.1583	0				
H 7 2	0	× 0.1522	0				
H 7 3	0	× 0.1463	0	合 計			724,680
				C = 724,680 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：大淀川広域流域 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	19,746,358	
	流域貯水便益	9,576,598	
	水質浄化便益	22,718,558	
山地保全便益	土砂流出防止便益	23,392,114	
	土砂崩壊防止便益	297,749	
環境保全便益	炭素固定便益	6,890,886	
木材生産等便益	木材生産確保・増進便益	745,378	
総 便 益 (B)		83,367,641	
総 費 用 (C)		33,145,716	千円
費用便益比	$B \div C = \frac{83,367,641}{33,145,716} = 2.52$		

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： 大淀川広域流域 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 6		× 7.3910		H 3 4	0	× 0.6756	0
S 3 7	2,034,717	× 7.1067	14,460,123	H 3 5	0	× 0.6496	0
S 3 8	576,446	× 6.8333	3,939,028	H 3 6	0	× 0.6246	0
S 3 9	443,089	× 6.5705	2,911,316	H 3 7	0	× 0.6006	0
S 4 0	338,587	× 6.3178	2,139,125	H 3 8	0	× 0.5775	0
S 4 1	249,711	× 6.0748	1,516,944	H 3 9	0	× 0.5553	0
S 4 2	228,115	× 5.8412	1,332,465	H 4 0	0	× 0.5339	0
S 4 3	0	× 5.6165	0	H 4 1	0	× 0.5134	0
S 4 4	90,798	× 5.4005	490,355	H 4 2	0	× 0.4936	0
S 4 5	0	× 5.1928	0	H 4 3	0	× 0.4746	0
S 4 6	77,962	× 4.9931	389,272	H 4 4	0	× 0.4564	0
S 4 7	10,101	× 4.8010	48,495	H 4 5	0	× 0.4388	0
S 4 8	249,369	× 4.6164	1,151,187	H 4 6	0	× 0.4220	0
S 4 9	0	× 4.4388	0	H 4 7	0	× 0.4057	0
S 5 0	429,138	× 4.2681	1,831,604	H 4 8	0	× 0.3901	0
S 5 1	0	× 4.1039	0	H 4 9	0	× 0.3751	0
S 5 2	64,337	× 3.9461	253,880	H 5 0	0	× 0.3607	0
S 5 3	0	× 3.7943	0	H 5 1	0	× 0.3468	0
S 5 4	107,760	× 3.6484	393,152	H 5 2	0	× 0.3335	0
S 5 5	0	× 3.5081	0	H 5 3	0	× 0.3207	0
S 5 6	221,943	× 3.3731	748,636				
S 5 7	168,902	× 3.2434	547,817				
S 5 8	0	× 3.1187	0				
S 5 9	0	× 2.9987	0				
S 6 0	0	× 2.8834	0				
S 6 1	0	× 2.7725	0				
S 6 2	360,629	× 2.6658	961,365				
S 6 3	0	× 2.5633	0				
H 1	0	× 2.4647	0				
H 2	0	× 2.3699	0				
H 3	0	× 2.2788	0				
H 4	0	× 2.1911	0				
H 5	0	× 2.1068	0				
H 6	0	× 2.0258	0				
H 7	0	× 1.9479	0				
H 8	0	× 1.8730	0				
H 9	0	× 1.8009	0				
H 1 0	0	× 1.7317	0				
H 1 1	0	× 1.6651	0				
H 1 2	0	× 1.6010	0				
H 1 3	0	× 1.5395	0				
H 1 4	0	× 1.4802	0				
H 1 5	0	× 1.4233	0				
H 1 6	0	× 1.3686	0				
H 1 7	0	× 1.3159	0				
H 1 8	0	× 1.2653	0				
H 1 9	0	× 1.2167	0				
H 2 0	0	× 1.1699	0				
H 2 1	0	× 1.1249	0				
H 2 2	0	× 1.0816	0				
H 2 3	0	× 1.0400	0				
H 2 4	0	× 1.0000	0				
H 2 5	0	× 0.9615	0				
H 2 6	0	× 0.9246	0				
H 2 7	0	× 0.8890	0				
H 2 8	0	× 0.8548	0				
H 2 9	37,659	× 0.8219	30,952				
H 3 0	0	× 0.7903	0				
H 3 1	0	× 0.7599	0				
H 3 2	0	× 0.7307	0				
H 3 3	0	× 0.7026	0	合 計			33,145,716
				C =	33,145,716 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：大淀川広域流域 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	1,728,739	
	流域貯水便益	838,389	
	水質浄化便益	1,988,958	
山地保全便益	土砂流出防止便益	2,047,922	
	土砂崩壊防止便益	26,069	
環境保全便益	炭素固定便益	586,769	
木材生産等便益	木材生産確保・増進便益	81,516	
総 便 益 (B)		7,298,362	
総 費 用 (C)		3,428,094	千円
費用便益比	$B \div C = \frac{7,298,362}{3,428,094} = 2.13$		

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： 大淀川広域流域 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 6		× 3.3731		H 5 4	0	× 0.3083	0
S 5 7	478,106	× 3.2434	1,550,689	H 5 5	0	× 0.2965	0
S 5 8	122,736	× 3.1187	382,777	H 5 6	0	× 0.2851	0
S 5 9	96,923	× 2.9987	290,643	H 5 7	0	× 0.2741	0
S 6 0	73,445	× 2.8834	211,771	H 5 8	0	× 0.2636	0
S 6 1	54,775	× 2.7725	151,864	H 5 9	0	× 0.2534	0
S 6 2	53,500	× 2.6658	142,620	H 6 0	0	× 0.2437	0
S 6 3	0	× 2.5633	0	H 6 1	0	× 0.2343	0
H 1	23,069	× 2.4647	56,858	H 6 2	0	× 0.2253	0
H 2	0	× 2.3699	0	H 6 3	0	× 0.2166	0
H 3	19,732	× 2.2788	44,965	H 6 4	0	× 0.2083	0
H 4	2,419	× 2.1911	5,300	H 6 5	0	× 0.2003	0
H 5	59,824	× 2.1068	126,037	H 6 6	0	× 0.1926	0
H 6	0	× 2.0258	0	H 6 7	0	× 0.1852	0
H 7	94,664	× 1.9479	184,396	H 6 8	0	× 0.1780	0
H 8	0	× 1.8730	0	H 6 9	0	× 0.1712	0
H 9	13,189	× 1.8009	23,752	H 7 0	0	× 0.1646	0
H 1 0	0	× 1.7317	0	H 7 1	0	× 0.1583	0
H 1 1	25,182	× 1.6651	41,931	H 7 2	0	× 0.1522	0
H 1 2	0	× 1.6010	0	H 7 3	0	× 0.1463	0
H 1 3	45,789	× 1.5395	70,492				
H 1 4	33,081	× 1.4802	48,966				
H 1 5	0	× 1.4233	0				
H 1 6	0	× 1.3686	0				
H 1 7	0	× 1.3159	0				
H 1 8	0	× 1.2653	0				
H 1 9	61,297	× 1.2167	74,580				
H 2 0	0	× 1.1699	0				
H 2 1	0	× 1.1249	0				
H 2 2	0	× 1.0816	0				
H 2 3	0	× 1.0400	0				
H 2 4	0	× 1.0000	0				
H 2 5	0	× 0.9615	0				
H 2 6	0	× 0.9246	0				
H 2 7	0	× 0.8890	0				
H 2 8	0	× 0.8548	0				
H 2 9	0	× 0.8219	0				
H 3 0	0	× 0.7903	0				
H 3 1	0	× 0.7599	0				
H 3 2	0	× 0.7307	0				
H 3 3	1,568	× 0.7026	1,102				
H 3 4	24,170	× 0.6756	16,329				
H 3 5	0	× 0.6496	0				
H 3 6	0	× 0.6246	0				
H 3 7	0	× 0.6006	0				
H 3 8	0	× 0.5775	0				
H 3 9	0	× 0.5553	0				
H 4 0	0	× 0.5339	0				
H 4 1	0	× 0.5134	0				
H 4 2	0	× 0.4936	0				
H 4 3	0	× 0.4746	0				
H 4 4	0	× 0.4564	0				
H 4 5	0	× 0.4388	0				
H 4 6	0	× 0.4220	0				
H 4 7	0	× 0.4057	0				
H 4 8	0	× 0.3901	0				
H 4 9	8,057	× 0.3751	3,022				
H 5 0	0	× 0.3607	0				
H 5 1	0	× 0.3468	0				
H 5 2	0	× 0.3335	0				
H 5 3	0	× 0.3207	0	合 計			3,428,094
				C =			3,428,094 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：大淀川広域流域 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	672,557	
	流域貯水便益	326,180	
	水質浄化便益	773,773	
山地保全便益	土砂流出防止便益	796,729	
	土砂崩壊防止便益	10,148	
環境保全便益	炭素固定便益	240,727	
木材生産等便益	木材生産確保・増進便益	26,860	
総 便 益 (B)		2,846,974	
総 費 用 (C)		995,090	千円
費用便益比	$B \div C = \frac{2,846,974}{995,090} = 2.86$		

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： 大淀川広域流域 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
H 1 3		× 1.5395		H 7 4	0	× 0.1407	0
H 1 4	340,908	× 1.4802	504,612	H 7 5	0	× 0.1353	0
H 1 5	79,650	× 1.4233	113,366	H 7 6	0	× 0.1301	0
H 1 6	60,628	× 1.3686	82,975	H 7 7	0	× 0.1251	0
H 1 7	44,655	× 1.3159	58,762	H 7 8	0	× 0.1203	0
H 1 8	32,790	× 1.2653	41,489	H 7 9	0	× 0.1157	0
H 1 9	30,356	× 1.2167	36,934	H 8 0	0	× 0.1112	0
H 2 0	0	× 1.1699	0	H 8 1	0	× 0.1069	0
H 2 1	13,385	× 1.1249	15,057	H 8 2	0	× 0.1028	0
H 2 2	0	× 1.0816	0	H 8 3	0	× 0.0989	0
H 2 3	1,365	× 1.0400	1,420	H 8 4	0	× 0.0951	0
H 2 4	2,978	× 1.0000	2,978	H 8 5	0	× 0.0914	0
H 2 5	38,880	× 0.9615	37,383	H 8 6	0	× 0.0879	0
H 2 6	0	× 0.9246	0	H 8 7	0	× 0.0845	0
H 2 7	33,926	× 0.8890	30,160	H 8 8	0	× 0.0813	0
H 2 8	0	× 0.8548	0	H 8 9	0	× 0.0781	0
H 2 9	0	× 0.8219	0	H 9 0	0	× 0.0751	0
H 3 0	0	× 0.7903	0	H 9 1	0	× 0.0722	0
H 3 1	8,115	× 0.7599	6,167	H 9 2	0	× 0.0695	0
H 3 2	0	× 0.7307	0	H 9 3	0	× 0.0668	0
H 3 3	3,665	× 0.7026	2,575				
H 3 4	23,958	× 0.6756	16,186				
H 3 5	0	× 0.6496	0				
H 3 6	0	× 0.6246	0				
H 3 7	0	× 0.6006	0				
H 3 8	1,398	× 0.5775	807				
H 3 9	67,055	× 0.5553	37,236				
H 4 0	0	× 0.5339	0				
H 4 1	0	× 0.5134	0				
H 4 2	0	× 0.4936	0				
H 4 3	0	× 0.4746	0				
H 4 4	0	× 0.4564	0				
H 4 5	0	× 0.4388	0				
H 4 6	0	× 0.4220	0				
H 4 7	0	× 0.4057	0				
H 4 8	0	× 0.3901	0				
H 4 9	0	× 0.3751	0				
H 5 0	0	× 0.3607	0				
H 5 1	0	× 0.3468	0				
H 5 2	0	× 0.3335	0				
H 5 3	1,398	× 0.3207	448				
H 5 4	17,884	× 0.3083	5,514				
H 5 5	0	× 0.2965	0				
H 5 6	0	× 0.2851	0				
H 5 7	0	× 0.2741	0				
H 5 8	0	× 0.2636	0				
H 5 9	0	× 0.2534	0				
H 6 0	0	× 0.2437	0				
H 6 1	0	× 0.2343	0				
H 6 2	0	× 0.2253	0				
H 6 3	0	× 0.2166	0				
H 6 4	0	× 0.2083	0				
H 6 5	0	× 0.2003	0				
H 6 6	0	× 0.1926	0				
H 6 7	0	× 0.1852	0				
H 6 8	0	× 0.1780	0				
H 6 9	5,961	× 0.1712	1,021				
H 7 0	0	× 0.1646	0				
H 7 1	0	× 0.1583	0				
H 7 2	0	× 0.1522	0				
H 7 3	0	× 0.1463	0	合 計			995,090
				C = 995,090 千円			