

様式2

事業費集計表（森林整備事業）

事業名：森林環境保全整備事業（森林整備）

京 都 府

地域（地区）名： 由良川

（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
H27		×1.0000		H53		×0.3607	
H28	718,020	×0.9615	690,376	H54		×0.3468	
H29	718,020	×0.9246	663,881	H55		×0.3335	
H30	718,020	×0.8890	638,320	H56		×0.3207	
H31	718,020	×0.8548	613,763	H57		×0.3083	
H32	718,020	×0.8219	590,141	H58	7,000	×0.2965	2,076
H33		×0.7903		H59	7,000	×0.2851	1,996
H34		×0.7599		H60	7,000	×0.2741	1,919
H35		×0.7307		H61	7,000	×0.2636	1,845
H36		×0.7026		H62	7,000	×0.2534	1,774
H37		×0.6756		H63		×0.2437	
H38	94,000	×0.6496	61,062	H64		×0.2343	
H39	94,000	×0.6246	58,712	H65		×0.2253	
H40	94,000	×0.6006	56,456	H66		×0.2166	
H41	94,000	×0.5775	54,285	H67		×0.2083	
H42	94,000	×0.5553	52,198	H68		×0.2003	
H43		×0.5339		H69		×0.1926	
H44		×0.5134		H70		×0.1852	
H45		×0.4936		H71		×0.1780	
H46		×0.4726		H72		×0.1712	
H47		×0.4564		H73		×0.1646	
H48	37,000	×0.4388	16,236	H74		×0.1583	
H49	37,000	×0.4220	15,614	H75		×0.1522	
H50	37,000	×0.4057	15,011	H76		×0.1463	
H51	37,000	×0.3901	14,434	H77		×0.1407	
H52	37,000	×0.3751	13,879	合計			3,563,978

事業実施計画期間事業費：H28～H32 3,590,100 千円

総事業費：3,590,100 千円

千円

C= 3,563,978

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

U:	治水ダムの単位雨量流出量当たりの年間減価償却費(円/m ³ /sec) 出典:「ダム年鑑2014」		3,730,000
f1:	事業実施前の流出係数 出典:「治山設計」(山口伊佐夫著,1979)	浸透能中 急 要整備森林(疎林)	0.65
f2:	事業実施後、T年経過後の流出係数 出典:「治山設計」(山口伊佐夫著,1979)	浸透能中 急 整備済森林	0.55
T:	事業実施後、流出係数が安定するのに必要な年数		10~15
α:	100年確率時雨量(mm/h) 出典:「林道技術基準に係る府の取扱いについて」、「京都府治山事業に係る設計基準」		87
A:	事業対象区域面積(ha)		425.00 ~ 6,900.00
360:	単位合わせのための調整値		
Y:	評価期間		44

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

年度	社会的割引率	事業対象区域面積	事業効果面積	効果額	現在価値化
2015	1.0000				
2016	0.9615	1,380.00	134.93	12,163	11,695
2017	0.9246	2,760.00	404.80	36,489	33,738
2018	0.8890	4,140.00	809.60	72,979	64,878
2019	0.8548	5,520.00	1,349.33	121,632	103,971
2020	0.8219	6,900.00	2,024.00	182,447	149,953
2021	0.7903	6,900.00	2,698.67	243,263	192,251
2022	0.7599	6,900.00	3,373.33	304,079	231,070
2023	0.7307	6,900.00	4,048.00	364,895	266,629
2024	0.7026	6,900.00	4,722.67	425,711	299,105
2025	0.6756	6,396.00	4,893.33	441,095	298,004
2026	0.6496	5,892.00	4,935.20	444,869	288,987
2027	0.6246	5,388.00	4,848.27	437,032	272,970
2028	0.6006	4,884.00	4,632.53	417,586	250,802
2029	0.5775	4,380.00	4,288.00	386,529	223,220
2030	0.5553	3,856.00	3,794.67	342,059	189,945
2031	0.5339	3,332.00	3,295.20	297,036	158,588
2032	0.5134	2,808.00	2,789.60	251,460	129,100
2033	0.4936	2,284.00	2,277.87	205,331	101,351
2034	0.4746	1,760.00	1,760.00	158,650	75,295
2035	0.4564	1,671.00	1,671.00	150,627	68,746
2036	0.4388	1,582.00	1,582.00	142,605	62,575
2037	0.4220	1,493.00	1,493.00	134,582	56,794
2038	0.4057	1,404.00	1,404.00	126,559	51,345
2039	0.3901	1,315.00	1,315.00	118,537	46,241
2040	0.3751	1,222.00	1,222.00	110,154	41,319
2041	0.3607	1,129.00	1,129.00	101,770	36,708
2042	0.3468	1,036.00	1,036.00	93,387	32,387
2043	0.3335	943.00	943.00	85,004	28,349
2044	0.3207	850.00	850.00	76,621	24,572
2045	0.3083	836.00	836.00	75,359	23,233
2046	0.2965	822.00	822.00	74,097	21,970
2047	0.2851	808.00	808.00	72,835	20,765
2048	0.2741	794.00	794.00	71,573	19,618
2049	0.2636	780.00	780.00	70,311	18,534
2050	0.2534	714.00	714.00	64,361	16,309
2051	0.2437	648.00	648.00	58,412	14,235
2052	0.2343	582.00	582.00	52,463	12,292
2053	0.2253	516.00	516.00	46,513	10,479
2054	0.2166	450.00	450.00	40,564	8,786
2055	0.2083	445.00	445.00	40,113	8,356
2056	0.2003	440.00	440.00	39,662	7,944
2057	0.1926	435.00	435.00	39,212	7,552
2058	0.1852	430.00	430.00	38,761	7,179
2059	0.1780	425.00	425.00	38,310	6,819
合計					3,994,659

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

A:	事業対象区域面積 (ha)	425.00 ~ 6,900.00
P:	年間平均降雨量 (mm/年) 出典:「気象庁データ(舞鶴気象台)1981~2010」	1,827
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	10~15
U:	開発流量当りの利水ダム年間減価償却費 (円/m ³ /S) 出典:「ダム年鑑2014」	1,038,000,000
Y:	評価期間	44
10:	単位合わせのための調整値	
365:	1年間の日数	
86400:	1日の秒数	

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

年度	社会的割引率	事業対象区域面積	事業効果面積	効果額	現在価値化
2015	1.0000				
2016	0.9615	1,380.00	134.93	4,056	3,900
2017	0.9246	2,760.00	404.80	12,169	11,251
2018	0.8890	4,140.00	809.60	24,337	21,636
2019	0.8548	5,520.00	1,349.33	40,562	34,672
2020	0.8219	6,900.00	2,024.00	60,843	50,007
2021	0.7903	6,900.00	2,698.67	81,125	64,113
2022	0.7599	6,900.00	3,373.33	101,406	77,058
2023	0.7307	6,900.00	4,048.00	121,687	88,917
2024	0.7026	6,900.00	4,722.67	141,968	99,747
2025	0.6756	6,396.00	4,893.33	147,098	99,379
2026	0.6496	5,892.00	4,935.20	148,357	96,373
2027	0.6246	5,388.00	4,848.27	145,744	91,032
2028	0.6006	4,884.00	4,632.53	139,259	83,639
2029	0.5775	4,380.00	4,288.00	128,902	74,441
2030	0.5553	3,856.00	3,794.67	114,071	63,344
2031	0.5339	3,332.00	3,295.20	99,057	52,887
2032	0.5134	2,808.00	2,789.60	83,858	43,053
2033	0.4936	2,284.00	2,277.87	68,475	33,799
2034	0.4746	1,760.00	1,760.00	52,907	25,110
2035	0.4564	1,671.00	1,671.00	50,232	22,926
2036	0.4388	1,582.00	1,582.00	47,557	20,868
2037	0.4220	1,493.00	1,493.00	44,881	18,940
2038	0.4057	1,404.00	1,404.00	42,206	17,123
2039	0.3901	1,315.00	1,315.00	39,530	15,421
2040	0.3751	1,222.00	1,222.00	36,735	13,779
2041	0.3607	1,129.00	1,129.00	33,939	12,242
2042	0.3468	1,036.00	1,036.00	31,143	10,800
2043	0.3335	943.00	943.00	28,348	9,454
2044	0.3207	850.00	850.00	25,552	8,195
2045	0.3083	836.00	836.00	25,131	7,748
2046	0.2965	822.00	822.00	24,710	7,327
2047	0.2851	808.00	808.00	24,289	6,925
2048	0.2741	794.00	794.00	23,868	6,542
2049	0.2636	780.00	780.00	23,448	6,181
2050	0.2534	714.00	714.00	21,464	5,439
2051	0.2437	648.00	648.00	19,480	4,747
2052	0.2343	582.00	582.00	17,496	4,099
2053	0.2253	516.00	516.00	15,511	3,495
2054	0.2166	450.00	450.00	13,527	2,930
2055	0.2083	445.00	445.00	13,377	2,786
2056	0.2003	440.00	440.00	13,227	2,649
2057	0.1926	435.00	435.00	13,077	2,519
2058	0.1852	430.00	430.00	12,926	2,394
2059	0.1780	425.00	425.00	12,776	2,274
合計					1,332,161

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

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

Qx:	全貯留量のうち生活用水使用相当量	6.60 億
Qy:	全貯留量 - Qx	46.15 億
A:	事業対象区域面積 (ha)	425.00 ~ 6,900.00
P:	年間平均降雨量 (mm/年) 出典:「気象庁データ(舞鶴気象台)1981~2010」	1,827
T:	事業実施後、貯留率が安定するのに必要な年数	10~15
D1:	事業実施前の貯留率 出典:「森林の間伐と水収支」(近嵐ら、1987)	0.51
D2:	事業実施後、T年経過後の貯留率 出典:「森林の間伐と水収支」(近嵐ら、1987)	0.56
Ux:	単位当たりの上水道供給単価 (円/m ³) 出典:「京都府水道事業決算状況調査」平成26年度	196.00
Uy:	単位当たりの雨水浄化費 (円/m ³) 出典:「地球環境・人間生活にかかる農業及び森林の多面的な機能の評価に関する調査研究報告書」(三菱総合研究所,H13.11)「雨水利用ハンドブック」	68.60
u:	単位当たりの水質浄化費 (Ux と Uy を用いて Qx と Qy で比例按分して算出)	84.54
Y:	評価期間	44
10:	単位合わせのための調整値	

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

年度	社会的割引率	事業対象区域面積	事業効果面積	効果額	現在価値化
2015	1.0000				
2016	0.9615	1,380.00	134.93	10,418	10,017
2017	0.9246	2,760.00	404.80	31,255	28,898
2018	0.8890	4,140.00	809.60	62,509	55,571
2019	0.8548	5,520.00	1,349.33	104,182	89,055
2020	0.8219	6,900.00	2,024.00	156,273	128,441
2021	0.7903	6,900.00	2,698.67	208,364	164,670
2022	0.7599	6,900.00	3,373.33	260,455	197,920
2023	0.7307	6,900.00	4,048.00	312,546	228,377
2024	0.7026	6,900.00	4,722.67	364,637	256,194
2025	0.6756	6,396.00	4,893.33	377,814	255,251
2026	0.6496	5,892.00	4,935.20	381,047	247,528
2027	0.6246	5,388.00	4,848.27	374,335	233,810
2028	0.6006	4,884.00	4,632.53	357,678	214,821
2029	0.5775	4,380.00	4,288.00	331,076	191,196
2030	0.5553	3,856.00	3,794.67	292,986	162,695
2031	0.5339	3,332.00	3,295.20	254,422	135,836
2032	0.5134	2,808.00	2,789.60	215,385	110,579
2033	0.4936	2,284.00	2,277.87	175,874	86,811
2034	0.4746	1,760.00	1,760.00	135,890	64,493
2035	0.4564	1,671.00	1,671.00	129,018	58,884
2036	0.4388	1,582.00	1,582.00	122,146	53,598
2037	0.4220	1,493.00	1,493.00	115,275	48,646
2038	0.4057	1,404.00	1,404.00	108,403	43,979
2039	0.3901	1,315.00	1,315.00	101,531	39,607
2040	0.3751	1,222.00	1,222.00	94,351	35,391
2041	0.3607	1,129.00	1,129.00	87,170	31,442
2042	0.3468	1,036.00	1,036.00	79,990	27,741
2043	0.3335	943.00	943.00	72,809	24,282
2044	0.3207	850.00	850.00	65,629	21,047
2045	0.3083	836.00	836.00	64,548	19,900
2046	0.2965	822.00	822.00	63,467	18,818
2047	0.2851	808.00	808.00	62,386	17,786
2048	0.2741	794.00	794.00	61,305	16,804
2049	0.2636	780.00	780.00	60,224	15,875
2050	0.2534	714.00	714.00	55,128	13,969
2051	0.2437	648.00	648.00	50,032	12,193
2052	0.2343	582.00	582.00	44,936	10,529
2053	0.2253	516.00	516.00	39,840	8,976
2054	0.2166	450.00	450.00	34,745	7,526
2055	0.2083	445.00	445.00	34,358	7,157
2056	0.2003	440.00	440.00	33,972	6,805
2057	0.1926	435.00	435.00	33,586	6,469
2058	0.1852	430.00	430.00	33,200	6,149
2059	0.1780	425.00	425.00	32,814	5,841
合計					3,421,577

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

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) 出典:「砂防便覧」平成20年版	5,600
V1:	事業実施前における1ha当りの年間浸食土砂量(m3) 出典:「治山全体調査の考え方進め方」「森林の公益的機能に関する文献要約集」「森林水文」	20.00
V2:	事業実施後における1ha当りの年間浸食土砂量(m3) 出典:「治山全体調査の考え方進め方」「森林の公益的機能に関する文献要約集」「森林水文」	1.30
A:	事業対象区域面積(ha)	425.00 ~ 6,900.00
T:	事業実施後、流出係数が安定するのに必要な年数	10~15
Y:	評価期間	44

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

年度	社会的割引率	事業対象区域面積	事業効果面積	効果額	現在価値化
2015	1.0000				
2016	0.9615	1,380.00	134.93	14,130	13,586
2017	0.9246	2,760.00	404.80	42,391	39,195
2018	0.8890	4,140.00	809.60	84,781	75,370
2019	0.8548	5,520.00	1,349.33	141,302	120,785
2020	0.8219	6,900.00	2,024.00	211,953	174,204
2021	0.7903	6,900.00	2,698.67	282,604	223,342
2022	0.7599	6,900.00	3,373.33	353,255	268,438
2023	0.7307	6,900.00	4,048.00	423,907	309,749
2024	0.7026	6,900.00	4,722.67	494,558	347,476
2025	0.6756	6,396.00	4,893.33	512,430	346,198
2026	0.6496	5,892.00	4,935.20	516,814	335,722
2027	0.6246	5,388.00	4,848.27	507,710	317,116
2028	0.6006	4,884.00	4,632.53	485,119	291,362
2029	0.5775	4,380.00	4,288.00	449,039	259,320
2030	0.5553	3,856.00	3,794.67	397,377	220,663
2031	0.5339	3,332.00	3,295.20	345,073	184,234
2032	0.5134	2,808.00	2,789.60	292,127	149,978
2033	0.4936	2,284.00	2,277.87	238,538	117,742
2034	0.4746	1,760.00	1,760.00	184,307	87,472
2035	0.4564	1,671.00	1,671.00	174,987	79,864
2036	0.4388	1,582.00	1,582.00	165,667	72,695
2037	0.4220	1,493.00	1,493.00	156,347	65,978
2038	0.4057	1,404.00	1,404.00	147,027	59,649
2039	0.3901	1,315.00	1,315.00	137,707	53,720
2040	0.3751	1,222.00	1,222.00	127,968	48,001
2041	0.3607	1,129.00	1,129.00	118,229	42,645
2042	0.3468	1,036.00	1,036.00	108,490	37,624
2043	0.3335	943.00	943.00	98,751	32,933
2044	0.3207	850.00	850.00	89,012	28,546
2045	0.3083	836.00	836.00	87,546	26,990
2046	0.2965	822.00	822.00	86,080	25,523
2047	0.2851	808.00	808.00	84,614	24,123
2048	0.2741	794.00	794.00	83,148	22,791
2049	0.2636	780.00	780.00	81,682	21,531
2050	0.2534	714.00	714.00	74,770	18,947
2051	0.2437	648.00	648.00	67,859	16,537
2052	0.2343	582.00	582.00	60,947	14,280
2053	0.2253	516.00	516.00	54,036	12,174
2054	0.2166	450.00	450.00	47,124	10,207
2055	0.2083	445.00	445.00	46,600	9,707
2056	0.2003	440.00	440.00	46,077	9,229
2057	0.1926	435.00	435.00	45,553	8,774
2058	0.1852	430.00	430.00	45,030	8,340
2059	0.1780	425.00	425.00	44,506	7,922
合計					4,640,682

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

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

U:	1m3の土砂を保全するために要する単位当たりの砂防ダム建設コスト(円/m3) 出典:「砂防便覧」平成20年版	5,600
V:	崩壊見込み量(m3/年)	0.00 ~ 283.05
A:	事業対象区域面積(ha)	425.00 ~ 6,900.00
R:	流域内崩壊率 出典:「治山全体調査」S42からS46	113 由良川 0.0010
N:	雨量比=50年確率日雨量/既往最大日雨量 出典:「確立降水量 地点別一覧表」、「気象庁データ(舞鶴気象台)1947~2015」	0.4804
H:	平均崩壊深(m) 出典:「治山技術基準解説」平成21年版	1.0
Y:	評価期間	44
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
2015	1.0000				
2016	0.9615	1,380.00	0.00	0	0
2017	0.9246	2,760.00	0.00	0	0
2018	0.8890	4,140.00	0.00	0	0
2019	0.8548	5,520.00	0.00	0	0
2020	0.8219	6,900.00	0.00	0	0
2021	0.7903	6,900.00	0.00	0	0
2022	0.7599	6,900.00	0.00	0	0
2023	0.7307	6,900.00	0.00	0	0
2024	0.7026	6,900.00	0.00	0	0
2025	0.6756	6,396.00	0.00	0	0
2026	0.6496	5,892.00	283.05	1,585	1,030
2027	0.6246	5,388.00	258.84	1,450	906
2028	0.6006	4,884.00	234.63	1,314	789
2029	0.5775	4,380.00	210.42	1,178	680
2030	0.5553	3,856.00	185.24	1,037	576
2031	0.5339	3,332.00	160.07	896	478
2032	0.5134	2,808.00	134.90	755	388
2033	0.4936	2,284.00	109.72	614	303
2034	0.4746	1,760.00	84.55	473	224
2035	0.4564	1,671.00	80.27	450	205
2036	0.4388	1,582.00	76.00	426	187
2037	0.4220	1,493.00	71.72	402	170
2038	0.4057	1,404.00	67.45	378	153
2039	0.3901	1,315.00	63.17	354	138
2040	0.3751	1,222.00	58.70	329	123
2041	0.3607	1,129.00	54.24	304	110
2042	0.3468	1,036.00	49.77	279	97
2043	0.3335	943.00	45.30	254	85
2044	0.3207	850.00	40.83	229	73
2045	0.3083	836.00	40.16	225	69
2046	0.2965	822.00	39.49	221	66
2047	0.2851	808.00	38.82	217	62
2048	0.2741	794.00	38.14	214	59
2049	0.2636	780.00	37.47	210	55
2050	0.2534	714.00	34.30	192	49
2051	0.2437	648.00	31.13	174	42
2052	0.2343	582.00	27.96	157	37
2053	0.2253	516.00	24.79	139	31
2054	0.2166	450.00	21.62	121	26
2055	0.2083	445.00	21.38	120	25
2056	0.2003	440.00	21.14	118	24
2057	0.1926	435.00	20.90	117	23
2058	0.1852	430.00	20.66	116	21
2059	0.1780	425.00	20.42	114	20
合計					7,324

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

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

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

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	10~15
Y:	①侵食深が30cmに達するまでの年数(To) 又は ②評価期間内に侵食深が30cmに達しない場合は評価期間 ①事業対象区域	44.00
A:	①事業対象区域面積(ha) 又は ②保全効果区域面積(ha)	425.00 ~ 6,900.00
s:	単位面積当たりの土壌平均炭素蓄積量(t-C/ha) 出典:「日本国温室効果ガスインベントリ報告書」(2014年4月)温室効果ガスインベントリオフィス(GIO)編	85.30
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 荒廃地等 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 整備済森林 0.013
30:	土壌炭素の測定深度(cm)	
0.3:	流出土砂排出炭素係数	

年度	社会的割引率	事業対象区域				現在価値化	効果対象面積	効果額	現在価値化
		事業対象区域面積	効果対象面積	効果額	現在価値化				
2015	1.0000								
2016	0.9615	1,380.00	134.93	476	458				
2017	0.9246	2,760.00	404.80	1,427	1,319				
2018	0.8890	4,140.00	809.60	2,854	2,537				
2019	0.8548	5,520.00	1,349.33	4,756	4,065				
2020	0.8219	6,900.00	2,024.00	7,135	5,864				
2021	0.7903	6,900.00	2,698.67	9,513	7,518				
2022	0.7599	6,900.00	3,373.33	11,891	9,036				
2023	0.7307	6,900.00	4,048.00	14,269	10,426				
2024	0.7026	6,900.00	4,722.67	16,647	11,696				
2025	0.6756	6,396.00	4,893.33	17,249	11,653				
2026	0.6496	5,892.00	4,935.20	17,397	11,301				
2027	0.6246	5,388.00	4,848.27	17,090	10,674				
2028	0.6006	4,884.00	4,632.53	16,330	9,808				
2029	0.5775	4,380.00	4,288.00	15,115	8,729				
2030	0.5553	3,856.00	3,794.67	13,376	7,428				
2031	0.5339	3,332.00	3,295.20	11,616	6,202				
2032	0.5134	2,808.00	2,789.60	9,833	5,048				
2033	0.4936	2,284.00	2,277.87	8,029	3,963				
2034	0.4746	1,760.00	1,760.00	6,204	2,944				
2035	0.4564	1,671.00	1,671.00	5,890	2,688				
2036	0.4388	1,582.00	1,582.00	5,577	2,447				
2037	0.4220	1,493.00	1,493.00	5,263	2,221				
2038	0.4057	1,404.00	1,404.00	4,949	2,008				
2039	0.3901	1,315.00	1,315.00	4,635	1,808				
2040	0.3751	1,222.00	1,222.00	4,308	1,616				
2041	0.3607	1,129.00	1,129.00	3,980	1,436				
2042	0.3468	1,036.00	1,036.00	3,652	1,267				
2043	0.3335	943.00	943.00	3,324	1,109				
2044	0.3207	850.00	850.00	2,996	961				
2045	0.3083	836.00	836.00	2,947	909				
2046	0.2965	822.00	822.00	2,898	859				
2047	0.2851	808.00	808.00	2,848	812				
2048	0.2741	794.00	794.00	2,799	767				
2049	0.2636	780.00	780.00	2,750	725				
2050	0.2534	714.00	714.00	2,517	638				
2051	0.2437	648.00	648.00	2,284	557				
2052	0.2343	582.00	582.00	2,052	481				
2053	0.2253	516.00	516.00	1,819	410				
2054	0.2166	450.00	450.00	1,586	344				

2055	0.2083	445.00	445.00	1,569	327			
2056	0.2003	440.00	440.00	1,551	311			
2057	0.1926	435.00	435.00	1,533	295			
2058	0.1852	430.00	430.00	1,516	281			
2059	0.1780	425.00	425.00	1,498	267			
合計					156,213			

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

- Y: 評価期間 44
- Vt主: 人工林 主伐量 t年後における伐採材積(m3)
出典:「京都府民有林スギ・ヒノキ収穫予想表及び材積表」京都府林業試験場(平成18:
スギ 0.00 ~ 33,343.00
ヒノキ 0.00 ~ 23,033.00
- @: 人工林 主伐材 木材市場価格(円/m3)
出典:「府内木材市場等平均単価(H23~H27)」
スギ 10,000
ヒノキ 14,000

年度	社会的割引率	スギ		ヒノキ		事業効果材積	効果額
		事業効果材積	効果額	事業効果材積	効果額		
2015	1.0000						
2016	0.9615	0	0	0.00	0		
2017	0.9246	0	0	0.00	0		
2018	0.8890	0	0	0.00	0		
2019	0.8548	0	0	0.00	0		
2020	0.8219	0	0	0.00	0		
2021	0.7903	0	0	0.00	0		
2022	0.7599	0	0	0.00	0		
2023	0.7307	0	0	0.00	0		
2024	0.7026	0	0	0.00	0		
2025	0.6756	33,343	333,430	0.00	0		
2026	0.6496	33,343	333,430	0.00	0		
2027	0.6246	33,343	333,430	0.00	0		
2028	0.6006	33,343	333,430	0.00	0		
2029	0.5775	33,343	333,430	0.00	0		
2030	0.5553	0	0	23,033.00	322,462		
2031	0.5339	0	0	23,033.00	322,462		
2032	0.5134	0	0	23,033.00	322,462		
2033	0.4936	0	0	23,033.00	322,462		
2034	0.4746	0	0	23,033.00	322,462		
2035	0.4564	13,243	132,430	0.00	0		
2036	0.4388	13,243	132,430	0.00	0		
2037	0.4220	13,243	132,430	0.00	0		
2038	0.4057	13,243	132,430	0.00	0		
2039	0.3901	13,243	132,430	0.00	0		
2040	0.3751	0	0	8,983.00	125,762		
2041	0.3607	0	0	8,983.00	125,762		
2042	0.3468	0	0	8,983.00	125,762		
2043	0.3335	0	0	8,983.00	125,762		
2044	0.3207	0	0	8,983.00	125,762		
2045	0.3083	3,214	32,140	0.00	0		
2046	0.2965	3,214	32,140	0.00	0		
2047	0.2851	3,214	32,140	0.00	0		
2048	0.2741	3,214	32,140	0.00	0		
2049	0.2636	3,214	32,140	0.00	0		
2050	0.2534	0	0	9,661.00	135,254		
2051	0.2437	0	0	9,661.00	135,254		
2052	0.2343	0	0	9,661.00	135,254		
2053	0.2253	0	0	9,661.00	135,254		
2054	0.2166	0	0	9,661.00	135,254		
2055	0.2083	864	8,640	141.00	1,974		
2056	0.2003	864	8,640	141.00	1,974		
2057	0.1926	864	8,640	141.00	1,974		
2058	0.1852	864	8,640	141.00	1,974		
2059	0.1780	864	8,640	141.00	1,974		

年度	社会的割引率	合計	
		効果額	現在価値化
2015	1.0000		
2016	0.9615	0	0
2017	0.9246	0	0
2018	0.8890	0	0
2019	0.8548	0	0
2020	0.8219	0	0
2021	0.7903	0	0
2022	0.7599	0	0
2023	0.7307	0	0
2024	0.7026	0	0
2025	0.6756	333,430	225,265
2026	0.6496	333,430	216,596
2027	0.6246	333,430	208,260
2028	0.6006	333,430	200,258
2029	0.5775	333,430	192,556
2030	0.5553	322,462	179,063
2031	0.5339	322,462	172,162
2032	0.5134	322,462	165,552

2033	0.4936	322,462	159,167
2034	0.4746	322,462	153,040
2035	0.4564	132,430	60,441
2036	0.4388	132,430	58,110
2037	0.4220	132,430	55,885
2038	0.4057	132,430	53,727
2039	0.3901	132,430	51,661
2040	0.3751	125,762	47,173
2041	0.3607	125,762	45,362
2042	0.3468	125,762	43,614
2043	0.3335	125,762	41,942
2044	0.3207	125,762	40,332
2045	0.3083	32,140	9,909
2046	0.2965	32,140	9,530
2047	0.2851	32,140	9,163
2048	0.2741	32,140	8,810
2049	0.2636	32,140	8,472
2050	0.2534	135,254	34,273
2051	0.2437	135,254	32,961
2052	0.2343	135,254	31,690
2053	0.2253	135,254	30,473
2054	0.2166	135,254	29,296
2055	0.2083	10,614	2,211
2056	0.2003	10,614	2,126
2057	0.1926	10,614	2,044
2058	0.1852	10,614	1,966
2059	0.1780	10,614	1,889
合計			2,584,979