

様式2

事業費集計表

事業名: 森林環境整備事業 (森林整備)

京都府 (南丹市)

施工箇所:

南丹市地区

(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
H14		× 1.5395		H39	46,000	× 0.5775	26,565
H15	380,865	× 1.4802	563,756	H40		× 0.5553	
H16	356,227	× 1.4233	507,018	H41		× 0.5339	
H17	319,828	× 1.3686	437,717	H42		× 0.5134	
H18	297,838	× 1.3159	391,925	H43		× 0.4936	
H19	138,004	× 1.2653	174,616	H44		× 0.4746	
H20		× 1.2167		H45	48,000	× 0.4564	21,907
H21		× 1.1699		H46	40,000	× 0.4388	17,552
H22		× 1.1249		H47	34,000	× 0.4220	14,348
H23		× 1.0816		H48	34,000	× 0.4057	13,794
H24		× 1.0400		H49	32,000	× 0.3901	12,483
H25	220,000	× 1.0000	220,000	H50		× 0.3751	
H26	221,000	× 0.9615	212,492	H51		× 0.3607	
H27	221,000	× 0.9246	204,337	H52		× 0.3468	
H28	192,000	× 0.8890	170,688	H53		× 0.3335	
H29	66,000	× 0.8548	56,417	H54		× 0.3207	
H30		× 0.8219		H55		× 0.3083	
H31		× 0.7903		H56		× 0.2965	
H32		× 0.7599		H57		× 0.2851	
H33		× 0.7307		H58		× 0.2741	
H34		× 0.7026		H59		× 0.2636	
H35	28,000	× 0.6756	18,917	H60		× 0.2534	
H36	68,000	× 0.6496	44,173	H61		× 0.2437	
H37	40,000	× 0.6246	24,984				
H38	45,000	× 0.6006	27,027	合計			3,160,716

事業実施計画期間事業費: 1,492,762 千円

総事業費: 1,492,762 千円

千円

C= 3,160,716











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

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) 算出表	下表のとおり
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) 算出表	下表のとおり
Y:	評価期間	44
D:	容積密度(t/m <sup>3</sup> ) 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 ヒノキ 0.314 0.407
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)	1.23~1.29
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)	0.25
0.5:	植物中の炭素含有率	
44/12:	炭素から二酸化炭素への換算係数	

年度	社会的割引率	スギ・ヒノキ		スギ		ヒノキ		スギ		ヒノキ		合計	
		事業効果蓄積	効果額	事業効果蓄積	効果額	事業効果蓄積	効果額	事業効果蓄積	効果額	事業効果蓄積	効果額	効果額	現在価値化
2002	× 1.5395												
2003	× 1.4802	49,416	6,916									6,916	10,236
2004	× 1.4233	103,786	14,641									14,641	20,790
2005	× 1.3686	153,803	21,697									21,697	29,725
2006	× 1.3159	199,911	28,202									28,202	37,227
2007	× 1.2653	222,467	31,384									31,384	39,858
2008	× 1.2167	222,467	31,384									31,384	38,288
2009	× 1.1699	222,467	31,384									31,384	36,719
2010	× 1.1249	222,467	31,384									31,384	35,150
2011	× 1.0816	222,467	31,384									31,384	33,895
2012	× 1.0400	209,522	29,788									29,788	30,980
2013	× 1.0000	197,135	27,593									27,593	27,593
2014	× 0.9615	183,974	25,751									25,751	24,721
2015	× 0.9246	172,044	24,270									24,270	22,328
2016	× 0.8890	168,229	23,732									23,732	21,121
2017	× 0.8548	168,229	23,732									23,732	20,172
2018	× 0.8219	168,229	23,732									23,732	19,460
2019	× 0.7903	168,229	23,732									23,732	18,748
2020	× 0.7599	168,229	23,732									23,732	18,036
2021	× 0.7307	168,229	23,732									23,732	17,324
2022	× 0.7026	145,010	20,616									20,616	14,431
2023	× 0.6756	122,790	16,645									16,645	11,319
2024	× 0.6496	99,181	13,445									13,445	8,739
2025	× 0.6246	79,323	10,753									10,753	6,667
2026	× 0.6006	74,654	10,120									10,120	6,072
2027	× 0.5775	74,654	10,120									10,120	5,870
2028	× 0.5553	74,654	10,120									10,120	5,667
2029	× 0.5339	74,654	10,120									10,120	5,364
2030	× 0.5134	74,654	10,120									10,120	5,161
2031	× 0.4936	74,654	10,120									10,120	4,959
2032	× 0.4746	72,327	9,804									9,804	4,608
2033	× 0.4564	61,622	8,353									8,353	3,842
2034	× 0.4388	56,020	7,594									7,594	3,341
2035	× 0.4220	49,446	6,703									6,703	2,815
2036	× 0.4057	42,573	5,771									5,771	2,366
2037	× 0.3901	42,573	5,771									5,771	2,251
2038	× 0.3751	42,573	5,771									5,771	2,193
2039	× 0.3607	42,573	5,771									5,771	2,078
2040	× 0.3468	42,573	5,771									5,771	2,020
2041	× 0.3335	42,573	5,771									5,771	1,904
2042	× 0.3207	31,647	4,290									4,290	1,373
2043	× 0.3083	22,589	3,062									3,062	949





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

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

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

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	0.5687
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	0.0370
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	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)	下表より
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」	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」	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				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			
2002	×1.5395							
2003	×1.4802	587	587	47	70			
2004	×1.4233	1,183	1,183	95	135			
2005	×1.3686	1,771	1,771	142	195			
2006	×1.3159	2,301	2,301	184	243			
2007	×1.2653	2,505	2,505	201	255			
2008	×1.2167	2,505	2,505	201	245			
2009	×1.1699	2,505	2,505	201	235			
2010	×1.1249	2,505	2,505	201	225			
2011	×1.0816	2,505	2,505	201	217			
2012	×1.0400	2,217	2,217	178	185			
2013	×1.0000	1,942	1,942	156	156			
2014	×0.9615	1,649	1,649	132	127			
2015	×0.9246	1,385	1,385	111	102			
2016	×0.8890	1,301	1,301	104	93			
2017	×0.8548	1,301	1,301	104	88			
2018	×0.8219	1,301	1,301	104	85			
2019	×0.7903	1,301	1,301	104	82			
2020	×0.7599	1,301	1,301	104	79			
2021	×0.7307	1,301	1,301	104	76			
2022	×0.7026	1,084	1,084	87	61			
2023	×0.6756	877	877	70	48			
2024	×0.6496	656	656	52	34			
2025	×0.6246	470	470	37	23			
2026	×0.6006	427	427	34	20			
2027	×0.5775	427	427	34	20			
2028	×0.5553	427	427	34	19			
2029	×0.5339	427	427	34	18			
2030	×0.5134	427	427	34	17			
2031	×0.4936	427	427	34	17			
2032	×0.4746	413	413	33	16			
2033	×0.4564	351	351	28	13			
2034	×0.4388	319	319	25	11			
2035	×0.4220	281	281	22	9			
2036	×0.4057	241	241	19	8			
2037	×0.3901	241	241	19	7			
2038	×0.3751	241	241	19	7			
2039	×0.3607	241	241	19	7			
2040	×0.3468	241	241	19	7			
2041	×0.3335	241	241	19	6			





## 便 益 集 計 表

(路網分)

事業名: 森林環境保全整備事業

都道府県名: 京都府

地域(地区)名: 南丹市<sup>なんたんし</sup>

(単位: 千円)

大 区 分	中 区 分	評価額	備 考
木材生産便益	木材生産等経費縮減便益	15,304	代表路線
	木材利用増進便益	1,527	〃
	木材生産確保・増進便益	129,950	〃
森林整備経費等縮減便益	森林管理等経費縮減便益	19,029	〃
	森林整備促進便益	949,404	〃
その他の便益	ボランティア誘発便益	1,858	
総 便 益 (B)		1,117,072	
総 費 用 (C)		1,066,007	

(注) 便益額算定方法は、代表路線を表示しています。

様式2

事業費集計表

事業名:森林環境保全整備事業(路網整備)

京都府(①奥山向山線)

施工箇所:南丹市地区

(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
H2		× 2.4647		H36	100	× 0.6496	65
H3		× 2.3699		H37	100	× 0.6246	62
H4		× 2.2788		H38	100	× 0.6006	60
H5		× 2.1911		H39	100	× 0.5775	58
H6		× 2.1068		H40	100	× 0.5553	56
H7		× 2.0258		H41	100	× 0.5339	53
H8		× 1.9479		H42	100	× 0.5134	51
H9		× 1.8730		H43	100	× 0.4936	49
H10		× 1.8009		H44	100	× 0.4746	47
H11		× 1.7317		H45	100	× 0.4564	46
H12		× 1.6651		H46	100	× 0.4388	44
H13		× 1.6010		H47	100	× 0.4220	42
H14		× 1.5395		H48	100	× 0.4057	41
H15	30,000	× 1.4802	44,406	H49	100	× 0.3901	39
H16	33,000	× 1.4233	46,969	H50	100	× 0.3751	38
H17	37,000	× 1.3686	50,638	H51	100	× 0.3607	36
H18	72,800	× 1.3159	95,798	H52	100	× 0.3468	35
H19	97,200	× 1.2653	122,987	H53	100	× 0.3335	33
H20	100,100	× 1.2167	121,792	H54	100	× 0.3207	32
H21	65,100	× 1.1699	76,160	H55	100	× 0.3083	31
H22	100	× 1.1249	112	H56	100	× 0.2965	30
H23	100	× 1.0816	108	H57	100	× 0.2851	29
H24	100	× 1.0400	104	H58	100	× 0.2741	27
H25	100	× 1.0000	100	H59	100	× 0.2636	26
H26	100	× 0.9615	96	H60	100	× 0.2534	25
H27	100	× 0.9246	92	H61	100	× 0.2437	24
H28	100	× 0.8890	89				
H29	100	× 0.8548	85				
H30	100	× 0.8219	82				
H31	100	× 0.7903	79				
H32	100	× 0.7599	76				
H33	100	× 0.7307	73				
H34	100	× 0.7026	70				
H35	100	× 0.6756	68	合計	439,200		561,063

事業実施計画期間事業費: 270,000 千円 総費用(C) = 270000 ÷ 435200 × 561063

事業実施計画期間維持管理費: 270,000 千円 内維持管理費 = 270000 ÷ 435200 × 2313

総事業費: 270,000 千円

全体計画総事業費: 435,200 千円 千円

様式2

事業費集計表

事業名:森林環境保全整備事業(路網整備)

京都府(②原深見線)

施工箇所:南丹市地区

(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
H2		× 2.4647		H36	1,183	× 0.6496	768
H3	30,000	× 2.3699	71,097	H37	1,183	× 0.6246	739
H4	41,018	× 2.2788	93,472	H38	1,183	× 0.6006	711
H5	150,052	× 2.1911	328,779	H39	1,183	× 0.5775	683
H6	116,381	× 2.1068	245,191	H40	1,183	× 0.5553	657
H7	106,962	× 2.0258	216,684	H41	1,183	× 0.5339	632
H8	108,311	× 1.9479	210,979	H42	1,183	× 0.5134	607
H9	242,564	× 1.8730	454,322	H43	1,183	× 0.4936	584
H10	242,385	× 1.8009	436,511	H44	1,183	× 0.4746	561
H11	171,454	× 1.7317	296,907	H45	1,183	× 0.4564	540
H12	213,572	× 1.6651	355,619	H46	1,183	× 0.4388	519
H13	211,422	× 1.6010	338,487	H47	1,183	× 0.4220	499
H14	194,145	× 1.5395	298,886	H48	1,183	× 0.4057	480
H15	116,660	× 1.4802	172,680	H49	1,183	× 0.3901	461
H16	165,278	× 1.4233	235,240	H50	1,183	× 0.3751	444
H17	125,162	× 1.3686	171,297	H51	1,183	× 0.3607	427
H18	1,494	× 1.3159	1,966	H52	1,183	× 0.3468	410
H19	1,351	× 1.2653	1,709	H53	1,183	× 0.3335	395
H20	1,183	× 1.2167	1,439	H54	1,183	× 0.3207	379
H21	1,183	× 1.1699	1,384	H55	1,183	× 0.3083	365
H22	1,183	× 1.1249	1,331	H56	1,183	× 0.2965	351
H23	1,183	× 1.0816	1,280	H57	1,183	× 0.2851	337
H24	1,183	× 1.0400	1,230	H58		× 0.2741	
H25	1,183	× 1.0000	1,183	H59		× 0.2636	
H26	1,183	× 0.9615	1,137	H60		× 0.2534	
H27	1,183	× 0.9246	1,094	H61		× 0.2437	
H28	1,183	× 0.8890	1,052				
H29	1,183	× 0.8548	1,011				
H30	1,183	× 0.8219	972				
H31	1,183	× 0.7903	935				
H32	1,183	× 0.7599	899				
H33	1,183	× 0.7307	864				
H34	1,183	× 0.7026	831				
H35	1,183	× 0.6756	799	合計	2,271,288		3,958,816

事業実施計画期間事業費: 409,945 千円 総費用(C) = 403460 ÷ 2224790 × 3958816

事業実施計画期間維持管理費: 6,485 千円 内維持管理費 = 403460 ÷ 2224790 × 49884

総事業費: 403,460 千円

全体計画総事業費: 2,224,790 千円 千円

C= 717,921

効果額集計表

事業名	森林環境保全整備事業	都道府県名	京都府	地区名	南丹市
路線名等	奥山向山線			計画期間	H15 ~ H19

区分	項目	効果額(事業全体)		効果額(計画期間)		備考	
		現在価格 (千円)	現在価格 (千円)	現在価格 (千円)	現在価格 (千円)		
水源かん養便益	洪水防止便益						
	流域貯水便益						
	水質浄化便益						
小計							
山地保全便益	土砂流出防止便益						
	土砂崩壊防止便益						
小計							
環境保全便益	炭素固定便益						
	気候緩和便益						
	騒音軽減便益						
	飛砂軽減便益						
	風害軽減便益						
	大気浄化便益						
	霧害軽減便益						
	火災防備便益						
	漁場保全便益						
	生物多様性の保全便益						
	保健休養便益						
小計							
木材生産等便益	木材生産経費縮減便益		15,304		15,304		
	木材利用増進便益		1,527		434		
	木材生産確保・増進便益		129,950		56,557		
		森林整備分					
	路網整備分						
小計			129,950		56,557		
			146,781		72,295		
森林整備経費縮減等便益	造林作業経費縮減便益						
		歩行時間等経費縮減便益					
		作業道作設経費縮減便益					
	治山経費縮減便益						
	森林管理等経費縮減便益		19,029		8,596		
	森林整備促進便益		949,404		284,608		
小計			968,433		293,204		
一般交通便益	走行時間短縮便益						
	走行経費減少便益						
小計							
森林の総合利用便益	アクセス時間短縮等便益	アクセス時間短縮便益					
		アクセス経費減少便益					
	ふれあい機会創出便益	フォレストアメニティ施設利用便益					
		利用確保便益					
	副産物増大便益	施設滞在便益					
小計							
災害等軽減便益	災害時迂回路等確保便益						
	防火帯便益						
	災害復旧経費縮減便益						
小計							
維持管理費縮減便益							
山村環境整備便益	生活用水確保便益	生活排水浄化便益					
			し尿処理経費等縮減便益				
			浄化槽設置経費縮減便益				
	集落内除雪便益	集落内臭気防止便益					
		土地創出便益					
		生活安定確保便益					
小計							
その他の便益	通行安全確保便益						
	環境保全確保便益						
	森林内施設管理経費縮減便益						
	ボランティア誘発便益		1,858				
小計			1,858				
合計			1,117,072		365,499	総便益(B)	

$$B = \sum_{t=1}^T \frac{t \times (C_o - C_T) \times V_t}{T \times (1 + i)^t} + \sum_{t=T+1}^Y \frac{(C_o - C_T) \times V_t}{(1 + i)^t}$$

T:	整備期間(年)		7
Y:	評価期間		47
Co:	整備前の伐採・搬出等経費(円/m3) 近畿地区用対連損失補償標準書	スギ ヒノキ	16,500 16,500
CT:	整備後の伐採・搬出等経費(円/m3) 近畿地区用対連損失補償標準書	スギ ヒノキ	11,300 11,300
Vt:	路網整備前からの利用区域の t 年後における伐採材積(m3) 算出表	スギ ヒノキ	0.00~648.80 0.00~646.50

年度	社会的割引率	t/T	スギ		ヒノキ		事業効果蓄積	効果額	事業効果材積	効果額	効果額	現在価値化
			事業効果材積	効果額	事業効果材積	効果額						
2002	×1.5395											
2003	×1.4802	0.1429										
2004	×1.4233	0.2857										
2005	×1.3686	0.4286										
2006	×1.3159	0.5714										
2007	×1.2653	0.7143										
2008	×1.2167	0.8571										
2009	×1.1699	1.0000										
2010	×1.1249	1.0000										
2011	×1.0816	1.0000										
2012	×1.0400	1.0000										
2013	×1.0000	1.0000										
2014	×0.9615	1.0000	359.90	1,871	352.80	1,835				3,706	3,563	
2015	×0.9246	1.0000	648.80	3,374	646.50	3,362				6,736	6,228	
2016	×0.8890	1.0000	246.30	1,281	238.00	1,238				2,519	2,239	
2017	×0.8548	1.0000	573.80	2,984	561.90	2,922				5,906	5,048	
2018	×0.8219	1.0000	172.70	898	164.40	855				1,753	1,441	
2019	×0.7903	1.0000	79.70	414	76.70	399				813	643	
2020	×0.7599	1.0000	79.70	414	76.70	399				813	618	
2021	×0.7307	1.0000	79.70	414	76.70	399				813	594	
2022	×0.7026	1.0000	79.70	414	76.70	399				813	571	
2023	×0.6756	1.0000	79.70	414	76.70	399				813	549	
2024	×0.6496	1.0000	31.00	161	29.80	155				316	205	
2025	×0.6246	1.0000	31.00	161	29.80	155				316	197	
2026	×0.6006	1.0000	31.00	161	29.80	155				316	190	
2027	×0.5775	1.0000	31.00	161	29.80	155				316	182	
2028	×0.5553	1.0000	31.00	161	29.80	155				316	175	
2029	×0.5339	1.0000	44.30	230	42.30	220				450	240	
2030	×0.5134	1.0000	44.30	230	42.30	220				450	231	
2031	×0.4936	1.0000	44.30	230	42.30	220				450	222	
2032	×0.4746	1.0000	44.30	230	42.30	220				450	214	
2033	×0.4564	1.0000	44.30	230	42.30	220				450	205	
2034	×0.4388	1.0000	48.70	253	45.40	236				489	215	
2035	×0.4220	1.0000	48.70	253	45.40	236				489	206	
2036	×0.4057	1.0000	48.70	253	45.40	236				489	198	
2037	×0.3901	1.0000	48.70	253	45.40	236				489	191	
2038	×0.3751	1.0000	48.70	253	45.40	236				489	183	
2039	×0.3607	1.0000	0.00	0	0.00	0				0	0	
2040	×0.3468	1.0000	0.00	0	0.00	0				0	0	
2041	×0.3335	1.0000	0.00	0	0.00	0				0	0	
2042	×0.3207	1.0000	0.00	0	0.00	0				0	0	
2043	×0.3083	1.0000	0.00	0	0.00	0				0	0	
2044	×0.2965	1.0000	8.90	46	7.80	41				87	26	
2045	×0.2851	1.0000	8.90	46	7.80	41				87	25	
2046	×0.2741	1.0000	8.90	46	7.80	41				87	24	
2047	×0.2636	1.0000	8.90	46	7.80	41				87	23	
2048	×0.2534	1.0000	8.90	46	7.80	41				87	22	
2049	×0.2437	1.0000	0.00	0	0.00	0				0	0	
合計												24,668
					24,668	÷	561,063	×	348,086	=		15,304























森林整備経費縮減等便益：森林整備促進便益

18,437

炭素固定便益  
樹木固定分

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

U:	二酸化炭素に関する原単位(円/CO <sub>2</sub> -ton) 出典:「二酸化炭素地中貯留技術研究開発成果報告書」(財)地球環境産業技術研究機構(平成18年3月)		6,046
V1:	事業を実施しない場合の評価最終年の当該森林の見込蓄積量(m <sup>3</sup> ) 算出表	スギ ヒノキ	1,566 3,184
V2:	事業を実施する場合の評価最終年の当該森林の見込蓄積量(m <sup>3</sup> ) 算出表	スギ ヒノキ	3,131 6,367
Y:	評価期間		47
D:	容積密度(t/m <sup>3</sup> ) 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 ヒノキ	0.314 0.407
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	スギ ヒノキ 1.23 1.24
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 ヒノキ	0.25 0.26
0.5:	植物中の炭素含有率		
44/12:	炭素から二酸化炭素への換算係数		

年度	社会的割引率	スギ		ヒノキ		スギ		ヒノキ		合計		現在価値化
		事業効果蓄積	効果額	事業効果蓄積	効果額	事業効果蓄積	効果額	事業効果蓄積	効果額	事業効果蓄積	効果額	
2002	×1.5395											
2003	×1.4802	78.91	422	160.50	1,132					1,554	2,300	
2004	×1.4233	75.88	406	154.33	1,088					1,494	2,126	
2005	×1.3686	72.96	390	148.39	1,046					1,436	1,965	
2006	×1.3159	70.15	375	142.68	1,006					1,381	1,817	
2007	×1.2653	67.46	361	137.20	967					1,328	1,680	
2008	×1.2167	64.86	347	131.92	930					1,277	1,554	
2009	×1.1699	62.37	334	126.84	894					1,228	1,437	
2010	×1.1249	59.97	321	121.97	860					1,181	1,329	
2011	×1.0816	57.66	308	117.28	827					1,135	1,228	
2012	×1.0400	55.44	297	112.76	795					1,092	1,136	
2013	×1.0000	53.31	285	108.43	764					1,049	1,049	
2014	×0.9615	51.26	274	104.26	735					1,009	970	
2015	×0.9246	49.29	264	100.25	707					971	898	
2016	×0.8890	47.39	254	96.39	680					934	830	
2017	×0.8548	45.57	244	92.68	653					897	767	
2018	×0.8219	43.82	234	89.12	628					862	708	
2019	×0.7903	42.13	225	85.69	604					829	655	
2020	×0.7599	40.51	217	82.40	581					798	606	
2021	×0.7307	38.95	208	79.23	559					767	560	
2022	×0.7026	37.46	200	76.18	537					737	518	
2023	×0.6756	36.01	193	73.25	516					709	479	
2024	×0.6496	34.63	185	70.43	497					682	443	
2025	×0.6246	33.30	178	67.72	477					655	409	
2026	×0.6006	32.02	171	65.12	459					630	378	
2027	×0.5775	30.79	165	62.61	441					606	350	
2028	×0.5553	29.60	158	60.21	424					582	323	
2029	×0.5339	28.46	152	57.89	408					560	299	
2030	×0.5134	27.37	146	55.66	392					538	276	
2031	×0.4936	26.32	141	53.52	377					518	256	
2032	×0.4746	25.30	135	51.46	363					498	236	
2033	×0.4564	24.33	130	49.48	349					479	219	
2034	×0.4388	23.39	125	47.58	335					460	202	
2035	×0.4220	22.49	120	45.75	323					443	187	
2036	×0.4057	21.63	116	43.99	310					426	173	
2037	×0.3901	20.80	111	42.30	298					409	160	
2038	×0.3751	20.00	107	40.67	287					394	148	
2039	×0.3607	19.23	103	39.11	276					379	137	
2040	×0.3468	18.49	99	37.60	265					364	126	
2041	×0.3335	17.78	95	36.16	255					350	117	
2042	×0.3207	17.09	91	34.77	245					336	108	
2043	×0.3083	16.44	88	33.43	236					324	100	

