

事業費集計表（森林基幹道整備（開設））

事業名：森林居住環境整備事業

① 中ノ津線

地域（地区）名： 智頭・若桜・用瀬

(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
H3		× 2.4647		H38	5,366	× 0.6246	3,352
H4	36,108	× 2.3699	85,572	H39	5,366	× 0.6006	3,223
H5	150,027	× 2.2788	341,882	H40	5,366	× 0.5775	3,099
H6	121,076	× 2.1911	265,290	H41	5,366	× 0.5553	2,980
H7	186,854	× 2.1068	393,664	H42	5,366	× 0.5339	2,865
H8	143,531	× 2.0258	290,765	H43	5,366	× 0.5134	2,755
H9	360,882	× 1.9479	702,962	H44	5,366	× 0.4936	2,649
H10	191,121	× 1.8730	357,970	H45	5,366	× 0.4746	2,547
H11	176,869	× 1.8009	318,523	H46	5,366	× 0.4564	2,449
H12	156,591	× 1.7317	271,169	H47	5,366	× 0.4388	2,355
H13	151,415	× 1.6651	252,121	H48	5,366	× 0.4220	2,264
H14	115,858	× 1.6010	185,489	H49	5,366	× 0.4057	2,177
H15	46,895	× 1.5395	72,195	H50	5,366	× 0.3901	2,093
H16	10,895	× 1.4802	16,127	H51	5,366	× 0.3751	2,013
H17	1,895	× 1.4233	2,697	H52	5,366	× 0.3607	1,936
H18	1,895	× 1.3686	2,593	H53	5,366	× 0.3468	1,861
H19	2,123	× 1.3159	2,794	H54	5,366	× 0.3335	1,790
H20	61,899	× 1.2653	78,321	H55	5,366	× 0.3207	1,721
H21	29,922	× 1.2167	36,406	H56	5,366	× 0.3083	1,654
H22	39,319	× 1.1699	45,999	H57	5,366	× 0.2965	1,591
H23	10,088	× 1.1249	11,348	H58	5,366	× 0.2851	1,530
H24	21,895	× 1.0816	23,682	H59	5,366	× 0.2741	1,471
H25	21,895	× 1.0400	22,771	H60	5,366	× 0.2636	1,414
H26	31,895	× 1.0000	31,895	H61	5,366	× 0.2534	1,360
H27	325,087	× 0.9615	312,571	H62	5,366	× 0.2437	1,308
H28	326,821	× 0.9246	302,179	H63	5,366	× 0.2343	1,257
H29	5,366	× 0.8890	4,770	H64	5,366	× 0.2253	1,209
H30	5,366	× 0.8548	4,587	H65	5,366	× 0.2166	1,162
H31	5,366	× 0.8219	4,410	H66	5,366	× 0.2083	1,118
H32	5,366	× 0.7903	4,241	H67	5,366	× 0.2003	1,075
H33	5,366	× 0.7599	4,078	H68	5,366	× 0.1926	1,033
H34	5,366	× 0.7307	3,921	H69			
H35	5,366	× 0.7026	3,770	H70			
H36	5,366	× 0.6756	3,625	H71			
H37	5,366	× 0.6496	3,486	合計	2,937,496		4,525,184

事業実施計画期間事業費： H14～H19 179,561 千円 総費用(C) = 168000 ÷ 2660279 × 4525184

事業実施計画期間維持管理費： H14～H19 10,941 千円 内維持管理費 = 168000 ÷ 2660279 × 146215

事業実施計画期間森林整備費： H14～H19 620 千円

総事業費： H14～H19 168,000 千円

全体計画総事業費： 2,660,279 千円 千円

C= 285,771

事業費集計表（森林基幹道整備（開設））

事業名：森林居住環境整備事業

② 根安春米線

地域（地区）名： 智頭・若桜・用瀬

(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
S54		× 3.9461		H33	6,243	× 0.7599	4,744
S55	153,583	× 3.7943	582,740	H34	6,073	× 0.7307	4,438
S56	91,789	× 3.6484	334,883	H35	6,173	× 0.7026	4,337
S57	115,349	× 3.5081	404,656	H36	6,085	× 0.6756	4,111
S58	107,900	× 3.3731	363,957	H37	6,073	× 0.6496	3,945
S59	93,125	× 3.2434	302,042	H38	6,073	× 0.6246	3,793
S60	95,882	× 3.1187	299,027	H39	6,659	× 0.6006	3,999
S61	97,880	× 2.9987	293,513	H40	6,073	× 0.5775	3,507
S62	131,661	× 2.8834	379,631	H41	6,073	× 0.5553	3,372
S63	110,412	× 2.7725	306,117	H42	6,073	× 0.5339	3,242
H1	112,979	× 2.6658	301,179	H43	6,073	× 0.5134	3,118
H2	123,591	× 2.5633	316,801	H44	6,073	× 0.4936	2,998
H3	90,889	× 2.4647	224,014	H45	6,073	× 0.4746	2,882
H4	108,588	× 2.3699	257,343	H46	6,073	× 0.4564	2,772
H5	121,213	× 2.2788	276,220	H47	6,073	× 0.4388	2,665
H6	108,663	× 2.1911	238,091	H48	6,073	× 0.4220	2,563
H7	128,899	× 2.1068	271,564	H49	6,073	× 0.4057	2,464
H8	159,415	× 2.0258	322,943	H50	6,073	× 0.3901	2,369
H9	177,442	× 1.9479	345,639	H51	6,073	× 0.3751	2,278
H10	187,290	× 1.8730	350,794	H52	6,073	× 0.3607	2,191
H11	147,874	× 1.8009	266,306	H53	6,073	× 0.3468	2,106
H12	141,704	× 1.7317	245,389	H54	6,073	× 0.3335	2,025
H13	148,336	× 1.6651	246,994	H55	6,073	× 0.3207	1,948
H14	114,514	× 1.6010	183,337	H56	6,073	× 0.3083	1,872
H15	45,466	× 1.5395	69,995	H57	6,073	× 0.2965	1,801
H16	36,149	× 1.4802	53,508	H58	6,073	× 0.2851	1,731
H17	41,178	× 1.4233	58,609	H59	6,073	× 0.2741	1,665
H18	19,744	× 1.3686	27,022	H60	6,073	× 0.2636	1,601
H19	54,437	× 1.3159	71,634	H61	6,073	× 0.2534	1,539
H20	78,135	× 1.2653	98,864	H62	6,073	× 0.2437	1,480
H21	29,586	× 1.2167	35,997	H63	6,073	× 0.2343	1,423
H22	44,633	× 1.1699	52,216	H64	6,073	× 0.2253	1,368
H23	6,177	× 1.1249	6,949	H65	6,073	× 0.2166	1,315
H24	56,427	× 1.0816	61,031	H66	6,073	× 0.2083	1,265
H25	53,483	× 1.0400	55,622	H67	6,073	× 0.2003	1,216
H26	5,672	× 1.0000	5,672	H68	6,073	× 0.1926	1,170
H27	66,431	× 0.9615	63,873	H69	6,073	× 0.1852	1,125
H28	66,703	× 0.9246	61,674	H70	6,073	× 0.1780	1,081
H29	67,140	× 0.8890	59,687	H71	6,073	× 0.1712	1,040
H30	66,791	× 0.8548	57,093	H72	6,073	× 0.1646	1,000
H31	66,858	× 0.8219	54,951	H73			
H32	67,319	× 0.7903	53,202	合計	3,985,095		8,156,338
事業実施計画期間事業費： H14～H19 311,488 千円 総費用(C) = 273247 ÷ 3200000 × 8156338 事業実施計画期間維持管理費： H14～H19 30,665 千円 内維持管理費 = 273247 ÷ 3200000 × 345499 事業実施計画期間森林整備費： H14～H19 7,576 千円 総事業費： H14～H19 273,247 千円 全体計画総事業費： 3,200,000 千円							
							C= 696,467

事業費集計表（森林基幹道整備（開設））

事業名：森林居住環境整備事業

③ 籠 山 線

地域（地区）名： 智頭・若桜・用瀬

（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
S56		× 3.6484		H36	134,557	× 0.6756	90,907
S57	231,272	× 3.5081	811,325	H37	9,507	× 0.6496	6,176
S58	69,853	× 3.3731	235,621	H38	9,013	× 0.6246	5,630
S59	63,102	× 3.2434	204,665	H39	9,013	× 0.6006	5,413
S60	86,965	× 3.1187	271,218	H40	9,013	× 0.5775	5,205
S61	109,830	× 2.9987	329,347	H41	9,013	× 0.5553	5,005
S62	149,366	× 2.8834	430,682	H42	9,013	× 0.5339	4,812
S63	153,084	× 2.7725	424,425	H43	9,013	× 0.5134	4,627
H1	163,407	× 2.6658	435,610	H44	9,013	× 0.4936	4,449
H2	177,765	× 2.5633	455,665	H45	9,013	× 0.4746	4,278
H3	148,777	× 2.4647	366,691	H46	9,013	× 0.4564	4,114
H4	252,373	× 2.3699	598,099	H47	9,013	× 0.4388	3,955
H5	313,572	× 2.2788	714,568	H48	9,013	× 0.4220	3,803
H6	209,326	× 2.1911	458,654	H49	9,013	× 0.4057	3,657
H7	236,417	× 2.1068	498,083	H50	9,013	× 0.3901	3,516
H8	279,439	× 2.0258	566,088	H51	9,013	× 0.3751	3,381
H9	287,840	× 1.9479	560,684	H52	9,013	× 0.3607	3,251
H10	283,011	× 1.8730	530,080	H53	9,013	× 0.3468	3,126
H11	309,811	× 1.8009	557,939	H54	9,013	× 0.3335	3,006
H12	314,413	× 1.7317	544,469	H55	9,013	× 0.3207	2,890
H13	168,106	× 1.6651	279,913	H56	9,013	× 0.3083	2,779
H14	175,389	× 1.6010	280,798	H57	9,013	× 0.2965	2,672
H15	68,894	× 1.5395	106,062	H58	9,013	× 0.2851	2,570
H16	76,555	× 1.4802	113,317	H59	9,013	× 0.2741	2,470
H17	6,304	× 1.4233	8,972	H60	9,013	× 0.2636	2,376
H18	78,929	× 1.3686	108,022	H61	9,013	× 0.2534	2,284
H19	71,881	× 1.3159	94,588	H62	9,013	× 0.2437	2,196
H20	67,301	× 1.2653	85,156	H63	9,013	× 0.2343	2,112
H21	142,994	× 1.2167	173,981	H64	9,013	× 0.2253	2,031
H22	22,848	× 1.1699	26,730	H65	9,013	× 0.2166	1,952
H23	38,579	× 1.1249	43,398	H66	9,013	× 0.2083	1,877
H24	31,409	× 1.0816	33,972	H67	9,013	× 0.2003	1,805
H25	105,907	× 1.0400	110,143	H68	9,013	× 0.1926	1,736
H26	6,500	× 1.0000	6,500	H69	9,013	× 0.1852	1,669
H27	154,277	× 0.9615	148,337	H70	9,013	× 0.1780	1,604
H28	154,289	× 0.9246	142,656	H71	9,013	× 0.1712	1,543
H29	154,503	× 0.8890	137,353	H72	9,013	× 0.1646	1,484
H30	155,491	× 0.8548	132,914	H73	9,013	× 0.1583	1,427
H31	155,133	× 0.8219	127,504	H74	9,013	× 0.1522	1,372
H32	155,448	× 0.7903	122,851	H75	9,013	× 0.1463	1,319
H33	155,763	× 0.7599	118,364	H76	9,013	× 0.1407	1,268
H34	156,078	× 0.7307	114,046	H77			
H35	156,407	× 0.7026	109,892	合計	6,794,179		11,831,129
事業実施計画期間事業費： H14～H19 <u>477,952 千円</u> 総費用(C) = 424505 ÷ 5582000 × 11831129 事業実施計画期間維持管理費： H14～H19 <u>32,734 千円</u> 内維持管理費 = 424505 ÷ 5582000 × 377610 事業実施計画期間森林整備費： H14～H19 <u>20,713 千円</u> 総事業費： H14～H19 <u>424,505 千円</u> 全体計画総事業費： <u>5,582,000 千円</u>							
							千円
							C= 899,744

事業費集計表（森林基幹道整備（開設））

事業名：森林居住環境整備事業

④ 因 美 線

地域（地区）名： 智頭・若桜・用瀬

(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
H6		× 2.1911		H41	3,570	× 0.5553	1,982
H7	40,381	× 2.1068	85,075	H42	3,570	× 0.5339	1,906
H8	220,073	× 2.0258	445,824	H43	3,570	× 0.5134	1,833
H9	40,028	× 1.9479	77,971	H44	3,570	× 0.4936	1,762
H10	200,061	× 1.8730	374,714	H45	3,570	× 0.4746	1,694
H11	218,175	× 1.8009	392,911	H46	3,570	× 0.4564	1,629
H12	240,946	× 1.7317	417,246	H47	3,570	× 0.4388	1,567
H13	91,122	× 1.6651	151,727	H48	3,570	× 0.4220	1,507
H14	76,816	× 1.6010	122,982	H49	3,570	× 0.4057	1,448
H15	91,670	× 1.5395	141,126	H50	3,570	× 0.3901	1,393
H16	16,406	× 1.4802	24,284	H51	3,570	× 0.3751	1,339
H17	69,493	× 1.4233	98,909	H52	3,570	× 0.3607	1,288
H18	67,028	× 1.3686	91,735	H53	3,570	× 0.3468	1,238
H19	81,849	× 1.3159	107,705	H54	3,570	× 0.3335	1,191
H20	81,148	× 1.2653	102,677	H55	3,570	× 0.3207	1,145
H21	43,358	× 1.2167	52,754	H56	3,570	× 0.3083	1,101
H22	44,994	× 1.1699	52,638	H57	3,570	× 0.2965	1,059
H23	36,893	× 1.1249	41,501	H58	3,570	× 0.2851	1,018
H24	101,620	× 1.0816	109,912	H59	3,570	× 0.2741	979
H25	101,787	× 1.0400	105,858	H60	3,570	× 0.2636	941
H26	1,846	× 1.0000	1,846	H61	3,570	× 0.2534	905
H27	87,432	× 0.9615	84,066	H62	3,570	× 0.2437	870
H28	87,793	× 0.9246	81,173	H63	3,570	× 0.2343	836
H29	87,885	× 0.8890	78,130	H64	3,570	× 0.2253	804
H30	88,341	× 0.8548	75,514	H65	3,570	× 0.2166	773
H31	88,507	× 0.8219	72,744	H66	3,570	× 0.2083	744
H32	88,652	× 0.7903	70,062	H67	3,570	× 0.2003	715
H33	89,403	× 0.7599	67,937	H68	3,570	× 0.1926	688
H34	89,017	× 0.7307	65,045	H69	3,570	× 0.1852	661
H35	89,210	× 0.7026	62,679	H70	3,570	× 0.1780	635
H36	3,570	× 0.6756	2,412	H71	3,570	× 0.1712	611
H37	3,570	× 0.6496	2,319	H72	3,570	× 0.1646	588
H38	3,679	× 0.6246	2,298	H73	3,570	× 0.1583	565
H39	3,570	× 0.6006	2,144	H74	3,570	× 0.1522	543
H40	3,851	× 0.5775	2,224	H75	3,570	× 0.1463	522
				合計	2,805,124		3,706,622

事業実施計画期間事業費： H14～H19 403,262 千円 総費用(C) = 391300 ÷ 2592000 × 3706622

事業実施計画期間維持管理費： H14～H19 4,516 千円 内維持管理費 = 391300 ÷ 2592000 × 85487

事業実施計画期間森林整備費： H14～H19 7,446 千円

総事業費： H14～H19 391,300 千円

全体計画総事業費： 2,592,000 千円

千円

C= 559,568

事業費集計表（居住地森林環境整備（開設））

事業名：森林居住環境整備事業

① ヒ レ ジ 線

地域（地区）名： 智頭・若桜・用瀬

(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		× 1.6010		H36	395	× 0.6756	267
H15	32,441	× 1.5395	49,943	H37	395	× 0.6496	256
H16	54,060	× 1.4802	80,020	H38	3,300	× 0.6246	2,062
H17	50,900	× 1.4233	72,446	H39	918	× 0.6006	551
H18	27,244	× 1.3686	37,286	H40	304	× 0.5775	175
H19	222	× 1.3159	292	H41	607	× 0.5553	337
H20	222	× 1.2653	281	H42	328	× 0.5339	176
H21	222	× 1.2167	270	H43	495	× 0.5134	254
H22	222	× 1.1699	260	H44	588	× 0.4936	291
H23	222	× 1.1249	250	H45	2,379	× 0.4746	1,129
H24	222	× 1.0816	240	H46	1,349	× 0.4564	615
H25	222	× 1.0400	231	H47	357	× 0.4388	156
H26	15,459	× 1.0000	15,459	H48	501	× 0.4220	212
H27	2,005	× 0.9615	1,927	H49	5,448	× 0.4057	2,210
H28	2,005	× 0.9246	1,854	H50	903	× 0.3901	353
H29	2,489	× 0.8890	2,212	H51	11,258	× 0.3751	4,223
H30	2,062	× 0.8548	1,763	H52	3,919	× 0.3607	1,414
H31	279	× 0.8219	229	H53	2,617	× 0.3468	908
H32	279	× 0.7903	220	H54	2,697	× 0.3335	899
H33	279	× 0.7599	212	H55	1,872	× 0.3207	600
H34	1,695	× 0.7307	1,238	H56	3,808	× 0.3083	1,174
H35	2,108	× 0.7026	1,481	H57	881	× 0.2965	261
				H58	1,496	× 0.2851	426
				合計	241,674	35	287,063
事業実施計画期間事業費： H15～H17 <u>137,401 千円</u> 総費用(C) = 136840 ÷ 163940 × 287063 事業実施計画期間維持管理費： H15～H17 <u>120 千円</u> 内維持管理費 = 136840 ÷ 163940 × 6382 事業実施計画期間森林整備費： H15～H17 <u>441 千円</u> 総事業費： H15～H17 <u>136,840 千円</u> 全体計画総事業費： <u>163,940 千円</u>							
						C=	千円 239,610

事業費集計表（居住地森林環境整備（開設））

事業名：森林居住環境整備事業

② 宇波竹之下線

地域（地区）名： 智頭・若桜・用瀬

(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
H13		× 1.6651		H41	320	× 0.5553	178
H14	108,125	× 1.6010	173,108	H42	320	× 0.5339	171
H15	49,120	× 1.5395	75,620	H43	320	× 0.5134	164
H16	4,818	× 1.4802	7,132	H44	320	× 0.4936	158
H17	27,003	× 1.4233	38,433	H45	320	× 0.4746	152
H18	32,458	× 1.3686	44,422	H46	857	× 0.4564	391
H19	9,349	× 1.3159	12,302	H47	320	× 0.4388	140
H20	11,489	× 1.2653	14,537	H48	320	× 0.4220	135
H21	5,616	× 1.2167	6,833	H49	320	× 0.4057	130
H22	10,412	× 1.1699	12,181	H50	320	× 0.3901	125
H23	1,519	× 1.1249	1,708	H51	320	× 0.3751	120
H24	840	× 1.0816	909	H52	320	× 0.3607	115
H25	23,846	× 1.0400	24,800	H53	320	× 0.3468	111
H26	33,634	× 1.0000	33,634	H54	320	× 0.3335	107
H27	58,603	× 0.9615	56,346	H55	320	× 0.3207	103
H28	50,691	× 0.9246	46,868	H56	320	× 0.3083	99
H29	778	× 0.8890	691	H57	320	× 0.2965	95
H30	778	× 0.8548	665	H58	320	× 0.2851	91
H31	778	× 0.8219	639	H59	320	× 0.2741	88
H32	320	× 0.7903	253	H60	320	× 0.2636	84
H33	320	× 0.7599	243	H61	320	× 0.2534	81
H34	320	× 0.7307	234	H62	320	× 0.2437	78
H35	320	× 0.7026	225	H63	320	× 0.2343	75
H36	760	× 0.6756	513	H64	320	× 0.2253	72
H37	320	× 0.6496	208	H65	320	× 0.2166	69
H38	320	× 0.6246	200	H66	320	× 0.2083	67
H39	1,051	× 0.6006	631	H67	320	× 0.2003	64
H40	320	× 0.5775	185	H68	320	× 0.1926	62
				合計	443,405		556,845

事業実施計画期間事業費： H14～H19 230,873 千円 総費用(C) = 173200 ÷ 323200 × 556845

事業実施計画期間維持管理費： H14～H19 98 千円 内維持管理費 = 173200 ÷ 323200 × 7131

事業実施計画期間森林整備費： H14～H19 57,575 千円

総事業費： H14～H19 173,200 千円

全体計画総事業費：323,200 千円 千円

C= 298,408

事業費集計表（森林基幹道整備（改良））

事業名：森林居住環境整備事業

⑤根安春米線(改良)

地域（地区）名： 智頭・若桜・用瀬

(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
H13		× 1.6651					
H14	20,000	× 1.6010	32,020				
H15	14,000	× 1.5395	21,553				
H16	20,000	× 1.4802	29,604				
H17		× 1.4233					
H18		× 1.3686					
H19		× 1.3159					
H20		× 1.2653					
H21		× 1.2167					
H22		× 1.1699					
H23		× 1.1249					
H24		× 1.0816					
H25		× 1.0400					
H26		× 1.0000					
H27		× 0.9615					
H28		× 0.9246					
H29		× 0.8890					
H30		× 0.8548					
H31		× 0.8219					
H32		× 0.7903					
H33		× 0.7599					
H34		× 0.7307					
H35		× 0.7026					
H36		× 0.6756					
H37		× 0.3901					
H38		× 0.3751		合計	54,000		83,177

事業実施計画期間事業費： H14～H19 54,000 千円 総費用(C) = 54000 ÷ 54000 × 83177

事業実施計画期間維持管理費： H14～H19 _____ 内維持管理費 = 54000 ÷ 54000 × 0

事業実施計画期間森林整備費： H14～H19 _____

総事業費： H14～H19 54,000 千円

全体計画総事業費： 54,000 千円 千円

C= 83,177

事業費集計表（居住地森林環境整備（改良））

事業名：森林居住環境整備事業

③平畑線（改良）

地域（地区）名： 智頭・若桜・用瀬

（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
H16		× 1.4802		H51		× 0.3607	
H17	23,000	× 1.4233	32,736	H52		× 0.3468	
H18		× 1.3686		H53		× 0.3335	
H19		× 1.3159		H54		× 0.3207	
H20		× 1.2653		H55		× 0.3083	
H21		× 1.2167		H56		× 0.2965	
H22		× 1.1699		H57		× 0.2851	
H23		× 1.1249		H58		× 0.2741	
H24		× 1.0816		H59		× 0.2636	
H25		× 1.0400		H60		× 0.2534	
H26		× 1.0000		H61		× 0.2437	
H27		× 0.9615		H62		× 0.2343	
H28		× 0.9246		H63		× 0.2253	
H29		× 0.8890		H64		× 0.2166	
H30		× 0.8548		H65		× 0.2083	
H31		× 0.8219		H66		× 0.2003	
H32		× 0.7903		H67		× 0.1926	
H33		× 0.7599		H68		× 0.1852	
H34		× 0.7307		H69		× 0.1780	
H35		× 0.7026		H70		× 0.1712	
H36		× 0.6756		H71		× 0.1646	
H37		× 0.3901		H72		× 0.1583	
H38		× 0.3751		H73		× 0.1522	
H48		× 0.4057		H74		× 0.1463	
H49		× 0.3901		H75		× 0.1407	
H50		× 0.3751		合計	23,000		32,736

事業実施計画期間事業費： H14～H19 23,000 千円 総費用(C) = 23000 ÷ 23000 × 32736

事業実施計画期間維持管理費： H14～H19 _____ 内維持管理費 = 23000 ÷ 23000 × 0

事業実施計画期間森林整備費： H14～H19 _____

総事業費： H14～H19 23,000 千円

全体計画総事業費： 23,000 千円

C= 32,736

事業費集計表（融雪施設整備）

事業名：森林居住環境整備事業

大野地区（融雪）

地域（地区）名： 智頭・若桜・用瀬

(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
H16		× 1.4802		H41	434	× 0.5553	241
H17	47,860	× 1.4233	68,119	H42	434	× 0.5339	232
H18	434	× 1.3686	594	H43	434	× 0.5134	223
H19	434	× 1.3159	571	H44	434	× 0.4936	214
H20	434	× 1.2653	549	H45	434	× 0.4746	206
H21	434	× 1.2167	528	H46	434	× 0.4564	198
H22	434	× 1.1699	508	H47	434	× 0.4388	190
H23	434	× 1.1249	488	H48	434	× 0.4220	183
H24	434	× 1.0816	469	H49	434	× 0.4057	176
H25	434	× 1.0400	451	H50	434	× 0.3901	169
H26	434	× 1.0000	434	H51	434	× 0.3751	163
H27	434	× 0.9615	417	H52	434	× 0.3607	157
H28	434	× 0.9246	401	H53	434	× 0.3468	151
H29	434	× 0.8890	386	H54	434	× 0.3335	145
H30	434	× 0.8548	371	H55	434	× 0.3207	139
H31	434	× 0.8219	357	H56	434	× 0.3083	134
H32	434	× 0.7903	343	H57	434	× 0.2965	129
H33	434	× 0.7599	330				
H34	434	× 0.7307	317				
H35	434	× 0.7026	305				
H36	434	× 0.6756	293				
H37	434	× 0.6496	282				
H38	434	× 0.6246	271				
H39	434	× 0.6006	261				
H40	434	× 0.5775	251				
				合計	65,220		80,346
					65,220		80,346
事業実施計画期間事業費： H14～H19 <u>48,728 千円</u> 総費用(C) = 47860 ÷ 47860 × 80346							
事業実施計画期間維持管理費： H14～H19 <u>868 千円</u> 内維持管理費 = 47860 ÷ 47860 × 12227							
事業実施計画期間森林整備費： H14～H19 _____							
総事業費： H14～H19 <u>47,860 千円</u>							
全体計画総事業費： <u>47,860 千円</u> 千円							
					C=		80,346

事業費集計表（居住地森林環境整備）

事業名：森林居住環境整備事業

居住地周辺森林整備

地域（地区）名： 智頭・若桜・用瀬

(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
H13		× 1.6651		H39	496	× 0.6006	298
H14	3,897	× 1.6010	6,239	H40		× 0.5775	
H15	13	× 1.5395	20	H41		× 0.5553	
H16	642	× 1.4802	950	H42		× 0.5339	
H17		× 1.4233		H43		× 0.5134	
H18	103,751	× 1.3686	141,994	H44		× 0.4936	
H19		× 1.3159		H45		× 0.4746	
H20		× 1.2653		H46		× 0.4564	
H21		× 1.2167		H47		× 0.4388	
H22		× 1.1699		H48	7,509	× 0.4220	3,169
H23		× 1.1249		H49	3,751	× 0.4057	1,522
H24	496	× 1.0816	536	H50	13	× 0.3901	5
H25		× 1.0400		H51	642	× 0.3751	241
H26		× 1.0000		H52		× 0.3607	
H27		× 0.9615		H53	99	× 0.3468	34
H28		× 0.9246		H54	218	× 0.3335	73
H29	3,751	× 0.8890	3,335	H55		× 0.3207	
H30	13	× 0.8548	11	H56		× 0.3083	
H31	642	× 0.8219	528	H57		× 0.2965	
H32		× 0.7903		H58		× 0.2851	
H33	51,919	× 0.7599	39,453	H59	278	× 0.2741	76
H34		× 0.7307		H60		× 0.2636	
H35		× 0.7026		H61		× 0.2534	
H36		× 0.6756		H62		× 0.2437	
H37		× 0.6496		H63		× 0.2343	
H38	11,200	× 0.6246	6,996	合計	189,330		205,480

事業実施計画期間事業費： H14～H19 108,303 千円

総事業費： 108,303 千円

千円

C= 205,480

効果額集計表(森林基幹道整備(開設):③箆山線)

事業名	森林居住環境整備事業		都道府県名	鳥取県	地域(地区)名	智頭・若桜・用瀬	
路線名等	箆山線				計画期間	H14 ~ 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)			
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		13,262		1,009		
	木材利用増進便益		56,437		4,292		
	木材生産確保・増進便益		251,127		19,098		
		森林整備分 路網整備分					
小計			251,127		19,098		
			320,826		24,398		
森林整備	造林作業経費縮減便益		5,361		408		
	歩行時間等経費縮減便益		5,361		408		
経費縮減等便益	治山経費縮減便益						
	森林管理等経費縮減便益		2,276		173		
	森林整備促進便益		17,549,833		1,334,645		
小計			17,557,470		1,335,226		
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 施設滞在便益					
	副産物増大便益						
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					
	集落内除雪便益	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						
小計							
合計			17,878,296		1,359,624		

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

Y:	評価期間		83
Vt主:	主伐量 林道を整備した場合のt年後における伐採材積(m3) 出典:鳥取県林分材積表(昭和42年7月鳥取県林務課)	スギ ヒノキ 0 0 0	0.00 ~ 6,697.68 0.00 ~ 0.00
Vt間:	間伐量 林道を整備した場合のt年後における伐採材積(m3) 出典:鳥取県林分材積表(昭和42年7月鳥取県林務課)	スギ ヒノキ 0 0 0	0.00 ~ 1,215.82 0.00 ~ 0.00
①:	主伐材 木材市場価格(円/m3) 出典:「鳥取県林業統計」(平成25年度版)	スギ ヒノキ 0 0 0	9,340 19,930
②:	間伐材 木材市場価格(円/m3) 出典:「鳥取県林業統計」(平成25年度版)	スギ ヒノキ 0 0 0	9,340 19,930

年度	社会的割引率	主伐		間伐		合計				
		スギ	ヒノキ	スギ	ヒノキ	スギ	ヒノキ	スギ	ヒノキ	現在価値
1981	3.6484									
1982	3.5081	0.00	0	3.35	31				31	109
1983	3.3731	0.00	0	0.00	0				0	0
1984	3.2434	0.00	0	0.48	4				4	13
1985	3.1187	0.00	0	0.00	0				0	0
1986	2.9987	0.00	0	0.54	5				5	15
1987	2.8834	0.00	0	0.05	0				0	0
1988	2.7725	0.00	0	0.00	0				0	0
1989	2.6658	0.00	0	0.19	2				2	5
1990	2.5633	26.87	251	0.00	0				251	643
1991	2.4647	0.00	0	0.00	0				0	0
1992	2.3699	3.98	37	0.58	5				42	100
1993	2.2788	0.00	0	0.00	0				0	0
1994	2.1911	4.80	45	0.00	0				45	99
1995	2.1068	0.47	4	0.00	0				4	8
1996	2.0258	0.00	0	0.00	0				0	0
1997	1.9479	2.61	24	3.15	29				53	103
1998	1.8730	0.00	0	0.00	0				0	0
1999	1.8009	0.00	0	0.00	0				0	0
2000	1.7317	8.24	77	0.00	0				77	133
2001	1.6651	0.00	0	0.00	0				0	0
2002	1.6010	0.00	0	4.46	42				42	67
2003	1.5395	0.00	0	0.00	0				0	0
2004	1.4802	0.00	0	0.27	2				2	3
2005	1.4233	43.13	403	0.15	1				404	575
2006	1.3686	0.00	0	0.00	0				0	0
2007	1.3159	0.00	0	0.20	2				2	3
2008	1.2653	0.00	0	0.00	0				0	0
2009	1.2167	0.00	0	0.00	0				0	0
2010	1.1699	66.98	626	86.11	804				1,430	1,673
2011	1.1249	0.00	0	571.89	5,341				5,341	6,008
2012	1.0816	5.10	48	398.96	3,726				3,774	4,082
2013	1.0400	3.24	30	48.22	450				480	499
2014	1.0000	0.00	0	32.91	307				307	307
2015	0.9615	2.84	27	262.01	2,447				2,474	2,379
2016	0.9246	0.00	0	185.54	1,733				1,733	1,602
2017	0.8890	0.00	0	188.32	1,759				1,759	1,564
2018	0.8548	2.70	25	403.70	3,771				3,796	3,245
2019	0.8219	51.09	477	1,215.82	11,356				11,833	9,726
2020	0.7903	96.80	904	898.06	8,388				9,292	7,343
2021	0.7599	11.62	109	597.48	5,580				5,689	4,323
2022	0.7307	124.34	1,161	843.80	7,881				9,042	6,607
2023	0.7026	90.00	841	409.65	3,826				4,667	3,279
2024	0.6756	84.96	794	265.41	2,479				3,273	2,211
2025	0.6496	278.55	2,602	229.93	2,148				4,750	3,086
2026	0.6246	769.02	7,183	477.37	4,459				11,642	7,272
2027	0.6006	5,062.68	47,285	576.76	5,406				52,691	31,646
2028	0.5775	3,479.25	32,496	607.70	5,676				38,172	22,044
2029	0.5553	419.22	3,916	808.80	7,554				11,470	6,369
2030	0.5339	232.31	2,170	1,096.61	10,242				12,412	6,627
2031	0.5134	2,256.31	21,074	142.79	1,334				22,408	11,504
2032	0.4936	1,591.43	14,864	24.14	226				15,090	7,448
2033	0.4746	1,468.60	13,717	0.00	0				13,717	6,510
2034	0.4564	622.16	5,811	128.39	1,199				7,010	3,199
2035	0.4388	448.11	4,185	4.51	42				4,227	1,855
2036	0.4220	1,169.87	10,927	455.62	4,255				15,182	6,407
2037	0.4057	2,397.89	22,396	120.39	1,124				23,520	9,542
2038	0.3901	6,697.68	62,556	6.08	57				62,613	24,425
2039	0.3751	1,806.11	16,869	153.62	1,435				18,304	6,866
2040	0.3607	3,161.45	29,528	3.04	28				29,556	10,661
2041	0.3468	1,831.46	17,106	11.73	110				17,216	5,971
2042	0.3335	2,093.10	19,550	14.81	138				19,688	6,566
2043	0.3207	130.82	1,222	6.08	57				1,279	410
2044	0.3083	472.04	4,409	394.94	3,689				8,098	2,497
2045	0.2965	135.95	1,270	0.00	0				1,270	377
2046	0.2851	0.00	0	0.00	0				0	0
2047	0.2741	766.60	7,160	85.73	801				7,961	2,182
2048	0.2636	0.00	0	0.00	0				0	0
2049	0.2534	1,061.15	9,911	15.81	148				10,059	2,549
2050	0.2437	747.72	6,984	10.94	102				7,086	1,727
2051	0.2343	37.76	353	3.16	29				382	90
2052	0.2253	558.90	5,220	15.20	142				5,362	1,208
2053	0.2166	18.88	176	0.00	0				176	38
2054	0.2083	0.00	0	0.00	0				0	0
2055	0.2003	41.54	388	0.00	0				388	78
2056	0.1926	37.76	353	0.00	0				353	68
2057	0.1852	2,382.87	22,256	0.00	0				22,256	4,122
2058	0.1780	0.00	0	0.00	0				0	0
2059	0.1712	0.00	0	4.26	40				40	7
2060	0.1646	532.47	4,973	0.00	0				4,973	819
2061	0.1583	0.00	0	0.00	0				0	0
2062	0.1522	98.18	917	0.00	0				917	140
2063	0.1463	67.97	635	0.00	0				635	93
2064	0.1407	0.00	0	0.00	0				0	0
合計									251,127	

$$B = \sum_{t=1}^T \frac{t \times (T_0 - T_t) \times M \times @}{T \times (1+i)^t} \times 60 + \sum_{t=T+1}^Y \frac{(T_0 - T_t) \times M \times @}{(1+i)^t} \times 60$$

T:	整備期間(年)	43
Y:	評価期間	83
T0:	林道を整備する前における森林への往復所要時間(分)	288
Tt:	林道を整備した場合の森林への往復所要時間(分)	222
M:	管理等の延べ人口数(人/年) 出典: 県営林林道の管理・巡視状況	32
@:	賃金単価(円/h・人) 出典: 普通作業員(H26.10)単価/8h	1,563
60:	単位合わせのための調整値	

年度	社会的割引率	t/T	効果額	現在価値化
1981	3.6484			
1982	3.5081	0.0233	1	4
1983	3.3731	0.0465	3	10
1984	3.2434	0.0698	4	13
1985	3.1187	0.0930	5	16
1986	2.9987	0.1163	6	18
1987	2.8834	0.1395	8	23
1988	2.7725	0.1628	9	25
1989	2.6658	0.1860	10	27
1990	2.5633	0.2093	12	31
1991	2.4647	0.2326	13	32
1992	2.3699	0.2558	14	33
1993	2.2788	0.2791	15	34
1994	2.1911	0.3023	17	37
1995	2.1068	0.3256	18	38
1996	2.0258	0.3488	19	38
1997	1.9479	0.3721	20	39
1998	1.8730	0.3953	22	41
1999	1.8009	0.4186	23	41
2000	1.7317	0.4419	24	42
2001	1.6651	0.4651	26	43
2002	1.6010	0.4884	27	43
2003	1.5395	0.5116	28	43
2004	1.4802	0.5349	29	43
2005	1.4233	0.5581	31	44
2006	1.3686	0.5814	32	44
2007	1.3159	0.6047	33	43
2008	1.2653	0.6279	35	44
2009	1.2167	0.6512	36	44
2010	1.1699	0.6744	37	43
2011	1.1249	0.6977	38	43
2012	1.0816	0.7209	40	43
2013	1.0400	0.7442	41	43
2014	1.0000	0.7674	42	42
2015	0.9615	0.7907	43	41
2016	0.9246	0.8140	45	42
2017	0.8890	0.8372	46	41
2018	0.8548	0.8605	47	40
2019	0.8219	0.8837	49	40
2020	0.7903	0.9070	50	40
2021	0.7599	0.9302	51	39
2022	0.7307	0.9535	52	38
2023	0.7026	0.9767	54	38
2024	0.6756	1.0000	55	37
2025	0.6496	1.0000	55	36
2026	0.6246	1.0000	55	34
2027	0.6006	1.0000	55	33
2028	0.5775	1.0000	55	32
2029	0.5553	1.0000	55	31
2030	0.5339	1.0000	55	29
2031	0.5134	1.0000	55	28
2032	0.4936	1.0000	55	27
2033	0.4746	1.0000	55	26
2034	0.4564	1.0000	55	25
2035	0.4388	1.0000	55	24
2036	0.4220	1.0000	55	23
2037	0.4057	1.0000	55	22
2038	0.3901	1.0000	55	21
2039	0.3751	1.0000	55	21
2040	0.3607	1.0000	55	20
2041	0.3468	1.0000	55	19
2042	0.3335	1.0000	55	18
2043	0.3207	1.0000	55	18
2044	0.3083	1.0000	55	17
2045	0.2965	1.0000	55	16
2046	0.2851	1.0000	55	16
2047	0.2741	1.0000	55	15
2048	0.2636	1.0000	55	14
2049	0.2534	1.0000	55	14
2050	0.2437	1.0000	55	13
2051	0.2343	1.0000	55	13
2052	0.2253	1.0000	55	12
2053	0.2166	1.0000	55	12

年度	社会的割引率	t/T	効果額	現在価値化
2054	0.2083	1.0000	55	11
2055	0.2003	1.0000	55	11
2056	0.1926	1.0000	55	11
2057	0.1852	1.0000	55	10
2058	0.1780	1.0000	55	10
2059	0.1712	1.0000	55	9
2060	0.1646	1.0000	55	9
2061	0.1583	1.0000	55	9
2062	0.1522	1.0000	55	8
2063	0.1463	1.0000	55	8
2064	0.1407	1.0000	55	8
合計				2,276

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

- 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/m²/sec) 3,670,000
 出典:「ダム年鑑2014」
- f1: 事業実施前の流出係数

浸透能中	急	要整備森林(疎林)	0.65
------	---	-----------	------

 出典:「治山設計」(山口伊佐夫著,1979)
- f2: 事業実施後、T年経過後の流出係数

浸透能中	急	整備済森林	0.55
------	---	-------	------

 出典:「治山設計」(山口伊佐夫著,1979)
- T: 事業実施後、流出係数が安定するのに必要な年数 5
- α: 100年確率時雨量(mm/h) 98
 出典:「河川改修計画指針(案)」(平成2年9月鳥取県土木部河川課)智頭観測所
- A: 事業対象区域面積(ha) 0.00 ~ 700.07
- 360: 単位合わせのための調整値
- Y: 評価期間 83

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
1981	3.6484				
1982	3.5081	700.07	140.02	14,046	49,275
1983	3.3731	700.07	280.03	28,091	94,754
1984	3.2434	700.07	420.04	42,135	136,661
1985	3.1187	700.07	560.05	56,180	175,209
1986	2.9987	700.07	700.07	70,226	210,587
1987	2.8834	700.07	700.07	70,226	202,490
1988	2.7725	700.07	700.07	70,226	194,702
1989	2.6658	700.07	700.07	70,226	187,208
1990	2.5633	700.07	700.07	70,226	180,010
1991	2.4647	700.07	700.07	70,226	173,086
1992	2.3699	700.07	700.07	70,226	166,429
1993	2.2788	700.07	700.07	70,226	160,031
1994	2.1911	700.07	700.07	70,226	153,872
1995	2.1068	700.07	700.07	70,226	147,952
1996	2.0258	700.07	700.07	70,226	142,264
1997	1.9479	700.07	700.07	70,226	136,793
1998	1.8730	700.07	700.07	70,226	131,533
1999	1.8009	700.07	700.07	70,226	126,470
2000	1.7317	700.07	700.07	70,226	121,610
2001	1.6651	700.07	700.07	70,226	116,933
2002	1.6010	700.07	700.07	70,226	112,432
2003	1.5395	700.07	700.07	70,226	108,113
2004	1.4802	700.07	700.07	70,226	103,949
2005	1.4233	700.07	700.07	70,226	99,953
2006	1.3686	700.07	700.07	70,226	96,111
2007	1.3159	700.07	700.07	70,226	92,410
2008	1.2653	699.24	699.24	70,143	88,752
2009	1.2167	699.24	699.24	70,143	85,343
2010	1.1699	699.24	699.24	70,143	82,060
2011	1.1249	699.24	699.24	70,143	78,904
2012	1.0816	699.24	699.24	70,143	75,867
2013	1.0400	699.24	699.24	70,143	72,949
2014	1.0000	699.24	699.24	70,143	70,143
2015	0.9615	699.24	699.24	70,143	67,442
2016	0.9246	699.24	699.24	70,143	64,854
2017	0.8890	699.24	699.24	70,143	62,357
2018	0.8548	699.24	699.24	70,143	59,958
2019	0.8219	699.24	699.24	70,143	57,651
2020	0.7903	699.24	699.24	70,143	55,434
2021	0.7599	699.24	699.24	70,143	53,302
2022	0.7307	699.24	699.24	70,143	51,253
2023	0.7026	699.24	699.24	70,143	49,282
2024	0.6756	699.24	699.24	70,143	47,389
2025	0.6496	699.24	699.24	70,143	45,565
2026	0.6246	699.24	699.24	70,143	43,811
2027	0.6006	699.24	699.24	70,143	42,128
2028	0.5775	699.24	699.24	70,143	40,508
2029	0.5553	699.24	699.24	70,143	38,950
2030	0.5339	699.24	699.24	70,143	37,449
2031	0.5134	699.24	699.24	70,143	36,011
2032	0.4936	699.24	699.24	70,143	34,623
2033	0.4746	699.24	699.24	70,143	33,290
2034	0.4564	699.24	699.24	70,143	32,013
2035	0.4388	699.24	699.24	70,143	30,779
2036	0.4220	699.24	699.24	70,143	29,600
2037	0.4057	699.24	699.24	70,143	28,457
2038	0.3901	699.24	699.24	70,143	27,363
2039	0.3751	699.24	699.24	70,143	26,311
2040	0.3607	699.24	699.24	70,143	25,301
2041	0.3468	699.24	699.24	70,143	24,326
2042	0.3335	699.24	699.24	70,143	23,393
2043	0.3207	268.10	268.10	26,894	8,625
2044	0.3083	268.10	268.10	26,894	8,291
2045	0.2965	268.10	268.10	26,894	7,974
2046	0.2851	268.10	268.10	26,894	7,667
2047	0.2741	268.10	268.10	26,894	7,372
2048	0.2636	268.10	268.10	26,894	7,089
2049	0.2534	268.10	268.10	26,894	6,815
2050	0.2437	137.92	137.92	13,835	3,372
2051	0.2343	137.92	137.92	13,835	3,242
2052	0.2253	137.92	137.92	13,835	3,117
2053	0.2166	0.00	0.00	0	0

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
2054	0.2083	0.00	0.00	0	0
2055	0.2003	0.00	0.00	0	0
2056	0.1926	0.00	0.00	0	0
2057	0.1852	0.00	0.00	0	0
2058	0.1780	0.00	0.00	0	0
2059	0.1712	0.00	0.00	0	0
2060	0.1646	0.00	0.00	0	0
2061	0.1583	0.00	0.00	0	0
2062	0.1522	0.00	0.00	0	0
2063	0.1463	0.00	0.00	0	0
2064	0.1407	0.00	0.00	0	0
合計					5,407,219

1,706.804

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

- A: 事業対象区域面積 (ha) 0.00 ~ 700.07
- P: 年間平均降雨量 (mm/年) 1,924
出典: 気象庁ホームページ「気象年報(平年値降水量) 智頭観測所
- D1: 事業実施前の貯留率 0.51
出典: 「森林の間伐と水収支」(近嵐ら、1987)
- D2: 事業実施後、T年経過後の貯留率 0.56
出典: 「森林の間伐と水収支」(近嵐ら、1987)
- T: 事業実施後、流出係数が安定するのに必要な年数 5
- U: 開発流量当りの利水ダム年間減価償却費 (円/m³/S) 1,038,000,000
出典: 「ダム年鑑2014」
- Y: 評価期間 83
- 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
1.981	3.6484				
1.982	3.5081	700.07	140.02	4,434	15,555
1.983	3.3731	700.07	280.03	8,867	29,909
1.984	3.2434	700.07	420.04	13,300	43,137
1.985	3.1187	700.07	560.05	17,733	55,304
1.986	2.9987	700.07	700.07	22,167	66,472
1.987	2.8834	700.07	700.07	22,167	63,916
1.988	2.7725	700.07	700.07	22,167	61,458
1.989	2.6658	700.07	700.07	22,167	59,093
1.990	2.5633	700.07	700.07	22,167	56,821
1.991	2.4647	700.07	700.07	22,167	54,635
1.992	2.3699	700.07	700.07	22,167	52,534
1.993	2.2788	700.07	700.07	22,167	50,514
1.994	2.1911	700.07	700.07	22,167	48,570
1.995	2.1068	700.07	700.07	22,167	46,701
1.996	2.0258	700.07	700.07	22,167	44,906
1.997	1.9479	700.07	700.07	22,167	43,179
1.998	1.8730	700.07	700.07	22,167	41,519
1.999	1.8009	700.07	700.07	22,167	39,921
2.000	1.7317	700.07	700.07	22,167	38,387
2.001	1.6651	700.07	700.07	22,167	36,910
2.002	1.6010	700.07	700.07	22,167	35,489
2.003	1.5395	700.07	700.07	22,167	34,126
2.004	1.4802	700.07	700.07	22,167	32,812
2.005	1.4233	700.07	700.07	22,167	31,550
2.006	1.3686	700.07	700.07	22,167	30,338
2.007	1.3159	700.07	700.07	22,167	29,170
2.008	1.2653	699.24	699.24	22,141	28,015
2.009	1.2167	699.24	699.24	22,141	26,939
2.010	1.1699	699.24	699.24	22,141	25,903
2.011	1.1249	699.24	699.24	22,141	24,906
2.012	1.0816	699.24	699.24	22,141	23,948
2.013	1.0400	699.24	699.24	22,141	23,027
2.014	1.0000	699.24	699.24	22,141	22,141
2.015	0.9615	699.24	699.24	22,141	21,289
2.016	0.9246	699.24	699.24	22,141	20,472
2.017	0.8890	699.24	699.24	22,141	19,683
2.018	0.8548	699.24	699.24	22,141	18,926
2.019	0.8219	699.24	699.24	22,141	18,198
2.020	0.7903	699.24	699.24	22,141	17,498
2.021	0.7599	699.24	699.24	22,141	16,825
2.022	0.7307	699.24	699.24	22,141	16,178
2.023	0.7026	699.24	699.24	22,141	15,556
2.024	0.6756	699.24	699.24	22,141	14,958
2.025	0.6496	699.24	699.24	22,141	14,383
2.026	0.6246	699.24	699.24	22,141	13,829
2.027	0.6006	699.24	699.24	22,141	13,298
2.028	0.5775	699.24	699.24	22,141	12,786
2.029	0.5553	699.24	699.24	22,141	12,295
2.030	0.5339	699.24	699.24	22,141	11,821
2.031	0.5134	699.24	699.24	22,141	11,367
2.032	0.4936	699.24	699.24	22,141	10,929
2.033	0.4746	699.24	699.24	22,141	10,508
2.034	0.4564	699.24	699.24	22,141	10,105
2.035	0.4388	699.24	699.24	22,141	9,715
2.036	0.4220	699.24	699.24	22,141	9,344

年度	社会的割引率	事業対象区域面積	事業効果面積	効果額	現在価値化
2.037	0.4057	699.24	699.24	22,141	8,983
2.038	0.3901	699.24	699.24	22,141	8,637
2.039	0.3751	699.24	699.24	22,141	8,305
2.040	0.3607	699.24	699.24	22,141	7,986
2.041	0.3468	699.24	699.24	22,141	7,678
2.042	0.3335	699.24	699.24	22,141	7,384
2.043	0.3207	268.10	268.10	8,489	2,722
2.044	0.3083	268.10	268.10	8,489	2,617
2.045	0.2965	268.10	268.10	8,489	2,517
2.046	0.2851	268.10	268.10	8,489	2,420
2.047	0.2741	268.10	268.10	8,489	2,327
2.048	0.2636	268.10	268.10	8,489	2,238
2.049	0.2534	268.10	268.10	8,489	2,151
2.050	0.2437	137.92	137.92	4,367	1,064
2.051	0.2343	137.92	137.92	4,367	1,023
2.052	0.2253	137.92	137.92	4,367	984
2.053	0.2166	0.00	0.00	0	0
2.054	0.2083	0.00	0.00	0	0
2.055	0.2003	0.00	0.00	0	0
2.056	0.1926	0.00	0.00	0	0
2.057	0.1852	0.00	0.00	0	0
2.058	0.1780	0.00	0.00	0	0
2.059	0.1712	0.00	0.00	0	0
2.060	0.1646	0.00	0.00	0	0
2.061	0.1583	0.00	0.00	0	0
2.062	0.1522	0.00	0.00	0	0
2.063	0.1463	0.00	0.00	0	0
2.064	0.1407	0.00	0.00	0	0
合計					1,706,804

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

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

Qx:	全貯留量のうち生活用水使用相当量	1.60 億
Qy:	全貯留量 - Qx	22.74 億
A:	事業対象区域面積 (ha)	0.00 ~ 700.07
P:	年間平均降雨量 (mm/年) 出典: 気象庁ホームページ 過去の気象データ 智頭観測所	1,924
T:	事業実施後、貯留率が安定するのに必要な年数	5
D1:	事業実施前の貯留率 出典: 「森林の間伐と水収支」(近嵐ら、1987)	0.51
D2:	事業実施後、T年経過後の貯留率 出典: 「森林の間伐と水収支」(近嵐ら、1987)	0.56
Ux:	単位当たりの上水道供給単価 (円/m3) 出典: 「鳥取県の水道の現況(H24.3末)」	122.20
Uy:	単位当たりの雨水浄化費 (円/m3)	68.60
u:	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」 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)	72.12
Y:	評価期間	83

10: 単位合わせのための調整値
 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」
 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
1981	3.6484				
1982	3.5081	700.07	140.02	9,714	34,078
1983	3.3731	700.07	280.03	19,428	65,533
1984	3.2434	700.07	420.04	29,142	94,519
1985	3.1187	700.07	560.05	38,856	121,180
1986	2.9987	700.07	700.07	48,570	145,647
1987	2.8834	700.07	700.07	48,570	140,047
1988	2.7725	700.07	700.07	48,570	134,660
1989	2.6658	700.07	700.07	48,570	129,478
1990	2.5633	700.07	700.07	48,570	124,499
1991	2.4647	700.07	700.07	48,570	119,710
1992	2.3699	700.07	700.07	48,570	115,106
1993	2.2788	700.07	700.07	48,570	110,681
1994	2.1911	700.07	700.07	48,570	106,422
1995	2.1068	700.07	700.07	48,570	102,327
1996	2.0258	700.07	700.07	48,570	98,393
1997	1.9479	700.07	700.07	48,570	94,610
1998	1.8730	700.07	700.07	48,570	90,972
1999	1.8009	700.07	700.07	48,570	87,470
2000	1.7317	700.07	700.07	48,570	84,109
2001	1.6651	700.07	700.07	48,570	80,874
2002	1.6010	700.07	700.07	48,570	77,761
2003	1.5395	700.07	700.07	48,570	74,774
2004	1.4802	700.07	700.07	48,570	71,893
2005	1.4233	700.07	700.07	48,570	69,130
2006	1.3686	700.07	700.07	48,570	66,473
2007	1.3159	700.07	700.07	48,570	63,913
2008	1.2653	699.24	699.24	48,513	61,383
2009	1.2167	699.24	699.24	48,513	59,026
2010	1.1699	699.24	699.24	48,513	56,755
2011	1.1249	699.24	699.24	48,513	54,572
2012	1.0816	699.24	699.24	48,513	52,472
2013	1.0400	699.24	699.24	48,513	50,454
2014	1.0000	699.24	699.24	48,513	48,513
2015	0.9615	699.24	699.24	48,513	46,645
2016	0.9246	699.24	699.24	48,513	44,855
2017	0.8890	699.24	699.24	48,513	43,128
2018	0.8548	699.24	699.24	48,513	41,469
2019	0.8219	699.24	699.24	48,513	39,873
2020	0.7903	699.24	699.24	48,513	38,340
2021	0.7599	699.24	699.24	48,513	36,865
2022	0.7307	699.24	699.24	48,513	35,448
2023	0.7026	699.24	699.24	48,513	34,085
2024	0.6756	699.24	699.24	48,513	32,775
2025	0.6496	699.24	699.24	48,513	31,514
2026	0.6246	699.24	699.24	48,513	30,301
2027	0.6006	699.24	699.24	48,513	29,137
2028	0.5775	699.24	699.24	48,513	28,016

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
2029	0.5553	699.24	699.24	48,513	26,939
2030	0.5339	699.24	699.24	48,513	25,901
2031	0.5134	699.24	699.24	48,513	24,907
2032	0.4936	699.24	699.24	48,513	23,946
2033	0.4746	699.24	699.24	48,513	23,024
2034	0.4564	699.24	699.24	48,513	22,141
2035	0.4388	699.24	699.24	48,513	21,288
2036	0.4220	699.24	699.24	48,513	20,472
2037	0.4057	699.24	699.24	48,513	19,682
2038	0.3901	699.24	699.24	48,513	18,925
2039	0.3751	699.24	699.24	48,513	18,197
2040	0.3607	699.24	699.24	48,513	17,499
2041	0.3468	699.24	699.24	48,513	16,824
2042	0.3335	699.24	699.24	48,513	16,179
2043	0.3207	268.10	268.10	18,601	5,965
2044	0.3083	268.10	268.10	18,601	5,735
2045	0.2965	268.10	268.10	18,601	5,515
2046	0.2851	268.10	268.10	18,601	5,303
2047	0.2741	268.10	268.10	18,601	5,099
2048	0.2636	268.10	268.10	18,601	4,903
2049	0.2534	268.10	268.10	18,601	4,713
2050	0.2437	137.92	137.92	9,569	2,332
2051	0.2343	137.92	137.92	9,569	2,242
2052	0.2253	137.92	137.92	9,569	2,156
2053	0.2166	0.00	0.00	0	0
2054	0.2083	0.00	0.00	0	0
2055	0.2003	0.00	0.00	0	0
2056	0.1926	0.00	0.00	0	0
2057	0.1852	0.00	0.00	0	0
2058	0.1780	0.00	0.00	0	0
2059	0.1712	0.00	0.00	0	0
2060	0.1646	0.00	0.00	0	0
2061	0.1583	0.00	0.00	0	0
2062	0.1522	0.00	0.00	0	0
2063	0.1463	0.00	0.00	0	0
2064	0.1407	0.00	0.00	0	0
合計					3,739,772

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

U:	1m3の土砂を保全するために要する単位当たりの砂防ダム建設コスト(円/m3)	5,600
VI:	事業実施前における1ha当りの年間浸食土砂量(m3) 出典:「砂防便覧」平成20年版	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)	0.00 ~ 700.07
T:	事業実施後、流出係数が安定するのに必要な年数	5
Y:	評価期間	83

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
1981	3.6484				
1982	3.5081	700.07	140.02	14,663	51,439
1983	3.3731	700.07	280.03	29,325	98,916
1984	3.2434	700.07	420.04	43,987	142,667
1985	3.1187	700.07	560.05	58,648	182,906
1986	2.9987	700.07	700.07	73,311	219,838
1987	2.8834	700.07	700.07	73,311	211,385
1988	2.7725	700.07	700.07	73,311	203,255
1989	2.6658	700.07	700.07	73,311	195,432
1990	2.5633	700.07	700.07	73,311	187,918
1991	2.4647	700.07	700.07	73,311	180,690
1992	2.3699	700.07	700.07	73,311	173,740
1993	2.2788	700.07	700.07	73,311	167,061
1994	2.1911	700.07	700.07	73,311	160,632
1995	2.1068	700.07	700.07	73,311	154,452
1996	2.0258	700.07	700.07	73,311	148,513
1997	1.9479	700.07	700.07	73,311	142,802
1998	1.8730	700.07	700.07	73,311	137,312
1999	1.8009	700.07	700.07	73,311	132,026
2000	1.7317	700.07	700.07	73,311	126,953
2001	1.6651	700.07	700.07	73,311	122,070
2002	1.6010	700.07	700.07	73,311	117,371
2003	1.5395	700.07	700.07	73,311	112,862
2004	1.4802	700.07	700.07	73,311	108,515
2005	1.4233	700.07	700.07	73,311	104,344
2006	1.3686	700.07	700.07	73,311	100,333
2007	1.3159	700.07	700.07	73,311	96,470
2008	1.2653	699.24	699.24	73,224	92,650
2009	1.2167	699.24	699.24	73,224	89,092
2010	1.1699	699.24	699.24	73,224	85,665
2011	1.1249	699.24	699.24	73,224	82,370
2012	1.0816	699.24	699.24	73,224	79,199
2013	1.0400	699.24	699.24	73,224	76,153
2014	1.0000	699.24	699.24	73,224	73,224
2015	0.9615	699.24	699.24	73,224	70,405
2016	0.9246	699.24	699.24	73,224	67,703
2017	0.8890	699.24	699.24	73,224	65,096
2018	0.8548	699.24	699.24	73,224	62,592
2019	0.8219	699.24	699.24	73,224	60,183
2020	0.7903	699.24	699.24	73,224	57,869
2021	0.7599	699.24	699.24	73,224	55,643
2022	0.7307	699.24	699.24	73,224	53,505
2023	0.7026	699.24	699.24	73,224	51,447
2024	0.6756	699.24	699.24	73,224	49,470
2025	0.6496	699.24	699.24	73,224	47,566
2026	0.6246	699.24	699.24	73,224	45,736
2027	0.6006	699.24	699.24	73,224	43,978
2028	0.5775	699.24	699.24	73,224	42,287
2029	0.5553	699.24	699.24	73,224	40,661
2030	0.5339	699.24	699.24	73,224	39,094
2031	0.5134	699.24	699.24	73,224	37,593
2032	0.4936	699.24	699.24	73,224	36,143
2033	0.4746	699.24	699.24	73,224	34,752
2034	0.4564	699.24	699.24	73,224	33,419
2035	0.4388	699.24	699.24	73,224	32,131
2036	0.4220	699.24	699.24	73,224	30,901
2037	0.4057	699.24	699.24	73,224	29,707
2038	0.3901	699.24	699.24	73,224	28,565
2039	0.3751	699.24	699.24	73,224	27,466
2040	0.3607	699.24	699.24	73,224	26,412
2041	0.3468	699.24	699.24	73,224	25,394
2042	0.3335	699.24	699.24	73,224	24,420
2043	0.3207	268.10	268.10	28,075	9,004
2044	0.3083	268.10	268.10	28,075	8,656
2045	0.2965	268.10	268.10	28,075	8,324
2046	0.2851	268.10	268.10	28,075	8,004
2047	0.2741	268.10	268.10	28,075	7,695
2048	0.2636	268.10	268.10	28,075	7,401
2049	0.2534	268.10	268.10	28,075	7,114
2050	0.2437	137.92	137.92	14,443	3,520
2051	0.2343	137.92	137.92	14,443	3,384
2052	0.2253	137.92	137.92	14,443	3,254
2053	0.2166	0.00	0.00	0	0

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
2054	0.2083	0.00	0.00	0	0
2055	0.2003	0.00	0.00	0	0
2056	0.1926	0.00	0.00	0	0
2057	0.1852	0.00	0.00	0	0
2058	0.1780	0.00	0.00	0	0
2059	0.1712	0.00	0.00	0	0
2060	0.1646	0.00	0.00	0	0
2061	0.1583	0.00	0.00	0	0
2062	0.1522	0.00	0.00	0	0
2063	0.1463	0.00	0.00	0	0
2064	0.1407	0.00	0.00	0	0
合計					5,644,749

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

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

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 ~ 25.62
A:	事業対象区域面積(ha)	0.00 ~ 700.07
R:	流域内崩壊率 出典:「治山全体調査」S42からS46	133 千代川 0.0004
N:	雨量比=50年確率日雨量/既往最大日雨量 出典:気象庁ホームページ過去の気象データ	1.1285
H:	平均崩壊深(m) 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」	1.0
Y:	評価期間	83
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	3.6484				
1982	3.5081	700.07	0.00	0	0
1983	3.3731	700.07	0.00	0	0
1984	3.2434	700.07	0.00	0	0
1985	3.1187	700.07	0.00	0	0
1986	2.9987	700.07	0.00	0	0
1987	2.8834	700.07	0.00	0	0
1988	2.7725	700.07	0.00	0	0
1989	2.6658	700.07	0.00	0	0
1990	2.5633	700.07	0.00	0	0
1991	2.4647	700.07	0.00	0	0
1992	2.3699	700.07	25.62	143	339
1993	2.2788	700.07	25.62	143	326
1994	2.1911	700.07	25.62	143	313
1995	2.1068	700.07	25.62	143	301
1996	2.0258	700.07	25.62	143	290
1997	1.9479	700.07	25.62	143	279
1998	1.8730	700.07	25.62	143	268
1999	1.8009	700.07	25.62	143	258
2000	1.7317	700.07	25.62	143	248
2001	1.6651	700.07	25.62	143	238
2002	1.6010	700.07	25.62	143	229
2003	1.5395	700.07	25.62	143	220
2004	1.4802	700.07	25.62	143	212
2005	1.4233	700.07	25.62	143	204
2006	1.3686	700.07	25.62	143	196
2007	1.3159	700.07	25.62	143	188
2008	1.2653	699.24	25.59	143	181
2009	1.2167	699.24	25.59	143	174
2010	1.1699	699.24	25.59	143	167
2011	1.1249	699.24	25.59	143	161
2012	1.0816	699.24	25.59	143	155
2013	1.0400	699.24	25.59	143	149
2014	1.0000	699.24	25.59	143	143
2015	0.9615	699.24	25.59	143	137
2016	0.9246	699.24	25.59	143	132
2017	0.8890	699.24	25.59	143	127
2018	0.8548	699.24	25.59	143	122
2019	0.8219	699.24	25.59	143	118
2020	0.7903	699.24	25.59	143	113
2021	0.7599	699.24	25.59	143	109
2022	0.7307	699.24	25.59	143	104
2023	0.7026	699.24	25.59	143	100
2024	0.6756	699.24	25.59	143	97
2025	0.6496	699.24	25.59	143	93
2026	0.6246	699.24	25.59	143	89
2027	0.6006	699.24	25.59	143	86
2028	0.5775	699.24	25.59	143	83
2029	0.5553	699.24	25.59	143	79
2030	0.5339	699.24	25.59	143	76
2031	0.5134	699.24	25.59	143	73
2032	0.4936	699.24	25.59	143	71
2033	0.4746	699.24	25.59	143	68
2034	0.4564	699.24	25.59	143	65
2035	0.4388	699.24	25.59	143	63
2036	0.4220	699.24	25.59	143	60
2037	0.4057	699.24	25.59	143	58
2038	0.3901	699.24	25.59	143	56
2039	0.3751	699.24	25.59	143	54
2040	0.3607	699.24	25.59	143	52
2041	0.3468	699.24	25.59	143	50
2042	0.3335	699.24	25.59	143	48
2043	0.3207	268.10	9.81	55	18
2044	0.3083	268.10	9.81	55	17
2045	0.2965	268.10	9.81	55	16
2046	0.2851	268.10	9.81	55	16
2047	0.2741	268.10	9.81	55	15
2048	0.2636	268.10	9.81	55	14
2049	0.2534	268.10	9.81	55	14
2050	0.2437	137.92	5.05	28	7
2051	0.2343	137.92	5.05	28	7
2052	0.2253	137.92	5.05	28	6
2053	0.2166	0.00	0.00	0	0
2054	0.2083	0.00	0.00	0	0
2055	0.2003	0.00	0.00	0	0

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
2056	0.1926	0.00	0.00	0	0
2057	0.1852	0.00	0.00	0	0
2058	0.1780	0.00	0.00	0	0
2059	0.1712	0.00	0.00	0	0
2060	0.1646	0.00	0.00	0	0
2061	0.1583	0.00	0.00	0	0
2062	0.1522	0.00	0.00	0	0
2063	0.1463	0.00	0.00	0	0
2064	0.1407	0.00	0.00	0	0
合計					7,752

森林整備促進便益
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)

190.026

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

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

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

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	5
Y:	① 樹食深が30cmに達するまでの年数(Ta) 又は ② 評価期間内に樹食深が30cmに達しない場合は評価期間 ①事業対象区域	83.00
A:	① 事業対象区域面積(ha) 又は ② 保全効果区域面積(ha)	0.00 ~ 700.07
s:	単位面積当たりの土壌平均炭素蓄積量(t-C/ha) 出典:「日本国温室効果ガスインベントリ報告書」(2014年4月) 温室効果ガスインベントリオフィス(GIO)編 炭素から二酸化炭素への換算係数	85.30
44/12:		
e1::	事業を実施しない場合の樹食深(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 荒地地等 荒地地等 0.200
e2::	事業を実施した場合の樹食深(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 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			
1981	3.6484							
1982	3.5081	700.07	140.01	494	1.733			
1983	3.3731	700.07	280.03	987	3.329			
1984	3.2434	700.07	420.04	1,481	4.803			
1985	3.1187	700.07	560.06	1,974	6.156			
1986	2.9987	700.07	700.07	2,468	7.401			
1987	2.8834	700.07	700.07	2,468	7.116			
1988	2.7725	700.07	700.07	2,468	6.843			
1989	2.6658	700.07	700.07	2,468	6.579			
1990	2.5633	700.07	700.07	2,468	6.326			
1991	2.4647	700.07	700.07	2,468	6.083			
1992	2.3699	700.07	700.07	2,468	5.849			
1993	2.2788	700.07	700.07	2,468	5.624			
1994	2.1911	700.07	700.07	2,468	5.408			
1995	2.1068	700.07	700.07	2,468	5.200			
1996	2.0258	700.07	700.07	2,468	5.000			
1997	1.9479	700.07	700.07	2,468	4.807			
1998	1.8730	700.07	700.07	2,468	4.623			
1999	1.8009	700.07	700.07	2,468	4.445			
2000	1.7317	700.07	700.07	2,468	4.274			
2001	1.6651	700.07	700.07	2,468	4.109			
2002	1.6010	700.07	700.07	2,468	3.951			
2003	1.5395	700.07	700.07	2,468	3.799			
2004	1.4802	700.07	700.07	2,468	3.653			
2005	1.4233	700.07	700.07	2,468	3.513			
2006	1.3686	700.07	700.07	2,468	3.378			
2007	1.3159	700.07	700.07	2,468	3.248			
2008	1.2653	699.24	699.24	2,465	3.119			
2009	1.2167	699.24	699.24	2,465	2.999			
2010	1.1699	699.24	699.24	2,465	2.884			
2011	1.1249	699.24	699.24	2,465	2.773			
2012	1.0816	699.24	699.24	2,465	2.666			
2013	1.0400	699.24	699.24	2,465	2.564			
2014	1.0000	699.24	699.24	2,465	2.465			
2015	0.9615	699.24	699.24	2,465	2.370			
2016	0.9246	699.24	699.24	2,465	2.279			
2017	0.8890	699.24	699.24	2,465	2.191			
2018	0.8548	699.24	699.24	2,465	2.107			
2019	0.8219	699.24	699.24	2,465	2.026			
2020	0.7903	699.24	699.24	2,465	1.948			
2021	0.7599	699.24	699.24	2,465	1.873			
2022	0.7307	699.24	699.24	2,465	1.801			
2023	0.7026	699.24	699.24	2,465	1.732			
2024	0.6756	699.24	699.24	2,465	1.665			
2025	0.6496	699.24	699.24	2,465	1.601			
2026	0.6246	699.24	699.24	2,465	1.540			
2027	0.6006	699.24	699.24	2,465	1.480			
2028	0.5775	699.24	699.24	2,465	1.424			
2029	0.5553	699.24	699.24	2,465	1.369			
2030	0.5339	699.24	699.24	2,465	1.316			
2031	0.5134	699.24	699.24	2,465	1.266			
2032	0.4936	699.24	699.24	2,465	1.217			
2033	0.4746	699.24	699.24	2,465	1.170			
2034	0.4564	699.24	699.24	2,465	1.125			
2035	0.4388	699.24	699.24	2,465	1.082			
2036	0.4220	699.24	699.24	2,465	1.040			
2037	0.4057	699.24	699.24	2,465	1.000			
2038	0.3901	699.24	699.24	2,465	962			
2039	0.3751	699.24	699.24	2,465	925			
2040	0.3607	699.24	699.24	2,465	889			
2041	0.3468	699.24	699.24	2,465	855			
2042	0.3335	699.24	699.24	2,465	822			
2043	0.3207	268.10	268.10	945	303			
2044	0.3083	268.10	268.10	945	291			
2045	0.2965	268.10	268.10	945	280			
2046	0.2851	268.10	268.10	945	269			
2047	0.2741	268.10	268.10	945	259			
2048	0.2636	268.10	268.10	945	249			
2049	0.2534	268.10	268.10	945	239			
2050	0.2437	137.92	137.92	486	118			
2051	0.2343	137.92	137.92	486	114			
2052	0.2253	137.92	137.92	486	109			
2053	0.2166	0.00	0.00	0	0			
2054	0.2083	0.00	0.00	0	0			
2055	0.2003	0.00	0.00	0	0			
2056	0.1926	0.00	0.00	0	0			
2057	0.1852	0.00	0.00	0	0			
2058	0.1780	0.00	0.00	0	0			
2059	0.1712	0.00	0.00	0	0			
2060	0.1646	0.00	0.00	0	0			
2061	0.1583	0.00	0.00	0	0			
2062	0.1522	0.00	0.00	0	0			
2063	0.1463	0.00	0.00	0	0			
2064	0.1407	0.00	0.00	0	0			
合計					190.026		0	