

様式2

事業費集計表

事業名：森林居住環境整備事業

宮崎県（親父山・五ヶ所線）

地域（地区）名：^{たかほ}高千穂

（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
H10		×1.8009		H39	2,665	×0.5775	1,539
H11		×1.7317		H40	120,689	×0.5553	67,018
H12	70,213	×1.6651	116,912	H41	990	×0.5339	529
H13	164,213	×1.6010	262,905	H42	27,011	×0.5134	13,868
H14	145,269	×1.5395	223,642	H43	3,996	×0.4936	1,972
H15	180,303	×1.4802	266,885	H44	3,507	×0.4746	1,665
H16	147,331	×1.4233	209,696	H45	119,532	×0.4564	54,554
H17	153,353	×1.3686	209,879	H46	3,625	×0.4388	1,591
H18	135,388	×1.3159	178,158	H47	3,857	×0.4220	1,628
H19	220,752	×1.2653	279,318	H48	26,169	×0.4057	10,617
H20	191,525	×1.2167	233,029	H49	4,056	×0.3901	1,582
H21	200,626	×1.1699	234,712	H50	119,532	×0.3751	44,836
H22	117,885	×1.1249	132,609	H51	3,459	×0.3607	1,248
H23	144,665	×1.0816	156,469	H52	3,714	×0.3468	1,288
H24	107,778	×1.0400	112,089	H53	4,052	×0.3335	1,352
H25	120,124	×1.0000	120,124	H54	25,934	×0.3207	8,317
H26	464,820	×0.9615	446,925	H55	1,421	×0.3083	438
H27	59,143	×0.9246	54,683	H56	3,459	×0.2965	1,026
H28	67,532	×0.8890	60,036	H57	872	×0.2851	249
H29	70,220	×0.8548	60,024	H58	1,039	×0.2741	285
H30	71,267	×0.8219	58,575	H59	1,182	×0.2636	312
H31	63,609	×0.7903	50,270	H60	930	×0.2534	236
H32	13,135	×0.7599	9,982	H61	1,348	×0.2437	329
H33	7,045	×0.7307	5,148	H62	872	×0.2343	204
H34	5,300	×0.7026	3,724	H63	872	×0.2253	196
H35	3,910	×0.6756	2,641	H64	872	×0.2166	189
H36	60,002	×0.6496	38,977	H65	872	×0.2083	182
H37	2,176	×0.6246	1,359	H66	872	×0.2003	175
H38	2,163	×0.6006	1,299	合計			3,747,495

事業実施計画期間事業費： H15～H18 551,375 千円 総費用(C) = 550000 ÷ 2106799 × 3747495

事業実施計画期間維持管理費： H15～H18 1,375 千円 内維持管理費 = 550000 ÷ 2106799 × 25705

事業実施計画期間森林整備費： H15～H18 _____

総事業費： H15～H18 550,000 千円

全体計画総事業費： 2,106,799 千円 千円

C= 978,319

様式2

事業費集計表

事業名：森林居住環境整備事業

宮崎県（王農内線）

地域（地区）名：^{たかほ}高千穂

（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		H40	3	× 0.5553	2
H15		× 1.4802		H41	3	× 0.5339	2
H16		× 1.4233		H42	3	× 0.5134	2
H17	16,000	× 1.3686	21,898	H43	3	× 0.4936	1
H18	3	× 1.3159	4	H44	3	× 0.4746	1
H19	3	× 1.2653	4	H45	3	× 0.4564	1
H20	3	× 1.2167	4	H46	3	× 0.4388	1
H21	3	× 1.1699	4	H47	3	× 0.4220	1
H22	3	× 1.1249	3	H48	3	× 0.4057	1
H23	3	× 1.0816	3	H49	3	× 0.3901	1
H24	3	× 1.0400	3	H50	3	× 0.3751	1
H25	3	× 1.0000	3	H51	3	× 0.3607	1
H26	3	× 0.9615	3	H52	3	× 0.3468	1
H27	3	× 0.9246	3	H53	3	× 0.3335	1
H28	3	× 0.8890	3	H54	3	× 0.3207	1
H29	3	× 0.8548	3	H55	3	× 0.3083	1
H30	3	× 0.8219	2	H56	3	× 0.2965	1
H31	3	× 0.7903	2	H57	3	× 0.2851	1
H32	3	× 0.7599	2	H58	3	× 0.2741	1
H33	3	× 0.7307	2	H59	3	× 0.2636	1
H34	3	× 0.7026	2				
H35	3	× 0.6756	2				
H36	3	× 0.6496	2				
H37	3	× 0.6246	2				
H38	3	× 0.6006	2				
H39	3	× 0.5775	2	合計			21,981

事業実施計画期間事業費：H17～H19 16,006 千円 総費用(C) = 16000 ÷ 16000 × 21981

事業実施計画期間維持管理費：H17～H19 6 千円 内維持管理費 = 16000 ÷ 16000 × 83

総事業費：H17～H19 16,000 千円

全体計画総事業費：16,000 千円 千円

C= 21,981

様式2

事業費集計表

事業名：森林居住環境整備事業

宮崎県（尾戸口地区）

地域（地区）名：^{たかちほ}高千穂

（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		H40	176	× 0.5553	98
H15		× 1.4802		H41	176	× 0.5339	94
H16		× 1.4233		H42	176	× 0.5134	90
H17		× 1.3686		H43	176	× 0.4936	87
H18	18,000	× 1.3159	23,686	H44	176	× 0.4746	84
H19	176	× 1.2653	223	H45	176	× 0.4564	80
H20	176	× 1.2167	214	H46	176	× 0.4388	77
H21	176	× 1.1699	206	H47	176	× 0.4220	74
H22	176	× 1.1249	198	H48	176	× 0.4057	71
H23	176	× 1.0816	190	H49	176	× 0.3901	69
H24	176	× 1.0400	183	H50	176	× 0.3751	66
H25	176	× 1.0000	176	H51	176	× 0.3607	63
H26	176	× 0.9615	169	H52	176	× 0.3468	61
H27	176	× 0.9246	163	H53	176	× 0.3335	59
H28	176	× 0.8890	156	H54	176	× 0.3207	56
H29	176	× 0.8548	150	H55	176	× 0.3083	54
H30	176	× 0.8219	145	H56	176	× 0.2965	52
H31	176	× 0.7903	139	H57	176	× 0.2851	50
H32	176	× 0.7599	134	H58	176	× 0.2741	48
H33	176	× 0.7307	129	H59	176	× 0.2636	46
H34	176	× 0.7026	124				
H35	176	× 0.6756	119				
H36	176	× 0.6496	114				
H37	176	× 0.6246	110				
H38	176	× 0.6006	106				
H39	176	× 0.5775	102	合計			28,315

事業実施計画期間事業費：H18～H19 18,176 千円 総費用(C) = 18000 ÷ 18000 × 28315

事業実施計画期間維持管理費：H18～H19 176 千円 内維持管理費 = 18000 ÷ 18000 × 4629

総事業費：H18～H19 18,000 千円

全体計画総事業費：18,000 千円 千円

C= 28,315

様式2

事業費集計表

事業名：森林居住環境整備事業

宮崎県（寺の下地区）

地域（地区）名：^{たかほ}高千穂

（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		H40	88	× 0.5553	49
H15		× 1.4802		H41	88	× 0.5339	47
H16	8,000	× 1.4233	11,386	H42	88	× 0.5134	45
H17	88	× 1.3686	120	H43	88	× 0.4936	43
H18	88	× 1.3159	116	H44	88	× 0.4746	42
H19	1,788	× 1.2653	2,262	H45	88	× 0.4564	40
H20	88	× 1.2167	107	H46	88	× 0.4388	39
H21	88	× 1.1699	103	H47	88	× 0.4220	37
H22	88	× 1.1249	99	H48	88	× 0.4057	36
H23	88	× 1.0816	95	H49	88	× 0.3901	34
H24	88	× 1.0400	92	H50	88	× 0.3751	33
H25	88	× 1.0000	88	H51	88	× 0.3607	32
H26	88	× 0.9615	85	H52	88	× 0.3468	31
H27	88	× 0.9246	81	H53	88	× 0.3335	29
H28	88	× 0.8890	78	H54	88	× 0.3207	28
H29	88	× 0.8548	75	H55	88	× 0.3083	27
H30	88	× 0.8219	72	H56	88	× 0.2965	26
H31	88	× 0.7903	70	H57	88	× 0.2851	25
H32	88	× 0.7599	67	H58	88	× 0.2741	24
H33	88	× 0.7307	64	H59	88	× 0.2636	23
H34	88	× 0.7026	62				
H35	88	× 0.6756	59				
H36	88	× 0.6496	57				
H37	88	× 0.6246	55				
H38	88	× 0.6006	53				
H39	88	× 0.5775	51	合計			16,087
事業実施計画期間事業費： H16～H19 <u>9,964 千円</u> 総費用(C) = 9700 ÷ 9700 × 16087 事業実施計画期間維持管理費： H16～H19 <u>264 千円</u> 内維持管理費 = 9700 ÷ 9700 × 2550 総事業費： H16～H19 <u>9,700 千円</u> 全体計画総事業費： <u>9,700 千円</u> 千円 C= 16,087							

様式2

事業費集計表

事業名：森林居住環境整備事業

宮崎県（徳源寺地区）

地域（地区）名：^{たかちほ}高千穂

（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		H40	158	× 0.5553	88
H15		× 1.4802		H41	158	× 0.5339	84
H16		× 1.4233		H42	158	× 0.5134	81
H17		× 1.3686		H43	158	× 0.4936	78
H18	14,500	× 1.3159	19,081	H44	158	× 0.4746	75
H19	158	× 1.2653	200	H45	158	× 0.4564	72
H20	158	× 1.2167	192	H46	158	× 0.4388	69
H21	158	× 1.1699	185	H47	158	× 0.4220	67
H22	158	× 1.1249	178	H48	158	× 0.4057	64
H23	158	× 1.0816	171	H49	158	× 0.3901	62
H24	158	× 1.0400	164	H50	158	× 0.3751	59
H25	158	× 1.0000	158	H51	158	× 0.3607	57
H26	158	× 0.9615	152	H52	158	× 0.3468	55
H27	158	× 0.9246	146	H53	158	× 0.3335	53
H28	158	× 0.8890	140	H54	158	× 0.3207	51
H29	158	× 0.8548	135	H55	158	× 0.3083	49
H30	158	× 0.8219	130	H56	158	× 0.2965	47
H31	158	× 0.7903	125	H57	158	× 0.2851	45
H32	158	× 0.7599	120	H58	158	× 0.2741	43
H33	158	× 0.7307	115	H59	158	× 0.2636	42
H34	158	× 0.7026	111				
H35	158	× 0.6756	107				
H36	158	× 0.6496	103				
H37	158	× 0.6246	99				
H38	158	× 0.6006	95				
H39	158	× 0.5775	91	合計			23,239
事業実施計画期間事業費： H18～H19 <u>14,658 千円</u> 総費用(C) = 14500 ÷ 14500 × 23239 事業実施計画期間維持管理費： H18～H19 <u>158 千円</u> 内維持管理費 = 14500 ÷ 14500 × 4158 総事業費： H18～H19 <u>14,500 千円</u> 全体計画総事業費： <u>14,500 千円</u> 千円 C= 23,239							

様式2

事業費集計表

事業名：森林居住環境整備事業

宮崎県（竹の下地区）

地域（地区）名：^{たかほ}高千穂

（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		H40	158	× 0.5553	88
H15		× 1.4802		H41	158	× 0.5339	84
H16	12,000	× 1.4233	17,080	H42	158	× 0.5134	81
H17	7,364	× 1.3686	10,078	H43	158	× 0.4936	78
H18	2,636	× 1.3159	3,469	H44	158	× 0.4746	75
H19	2,200	× 1.2653	2,784	H45	158	× 0.4564	72
H20	158	× 1.2167	192	H46	158	× 0.4388	69
H21	158	× 1.1699	185	H47	158	× 0.4220	67
H22	158	× 1.1249	178	H48	158	× 0.4057	64
H23	158	× 1.0816	171	H49	158	× 0.3901	62
H24	158	× 1.0400	164	H50	158	× 0.3751	59
H25	158	× 1.0000	158	H51	158	× 0.3607	57
H26	158	× 0.9615	152	H52	158	× 0.3468	55
H27	158	× 0.9246	146	H53	158	× 0.3335	53
H28	158	× 0.8890	140	H54	158	× 0.3207	51
H29	158	× 0.8548	135	H55	158	× 0.3083	49
H30	158	× 0.8219	130	H56	158	× 0.2965	47
H31	158	× 0.7903	125	H57	158	× 0.2851	45
H32	158	× 0.7599	120	H58	158	× 0.2741	43
H33	158	× 0.7307	115	H59	158	× 0.2636	42
H34	158	× 0.7026	111				
H35	158	× 0.6756	107				
H36	158	× 0.6496	103				
H37	158	× 0.6246	99				
H38	158	× 0.6006	95				
H39	158	× 0.5775	91	合計			37,369
事業実施計画期間事業費： H16～H19 <u>24,200 千円</u> 総費用(C) = 24200 ÷ 24200 × 37369 事業実施計画期間維持管理費： H16～H19 _____ 内維持管理費 = 24200 ÷ 24200 × 3958 総事業費： H16～H19 <u>24,200 千円</u> 全体計画総事業費： <u>24,200 千円</u> 千円 C= 37,369							

様式2

事業費集計表

事業名：森林居住環境整備事業（路網整備）

宮崎県（黒原・煤市線（施設整備））

地域（地区）名：^{たかほ}高千穂

（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		H40	8	× 0.5553	4
H15		× 1.4802		H41	8	× 0.5339	4
H16		× 1.4233		H42	8	× 0.5134	4
H17		× 1.3686		H43	8	× 0.4936	4
H18	19,000	× 1.3159	25,002	H44	8	× 0.4746	4
H19	8	× 1.2653	10	H45	8	× 0.4564	4
H20	8	× 1.2167	10	H46	8	× 0.4388	4
H21	8	× 1.1699	9	H47	8	× 0.4220	3
H22	8	× 1.1249	9	H48	8	× 0.4057	3
H23	8	× 1.0816	9	H49	8	× 0.3901	3
H24	8	× 1.0400	8	H50	8	× 0.3751	3
H25	8	× 1.0000	8	H51	8	× 0.3607	3
H26	8	× 0.9615	8	H52	8	× 0.3468	3
H27	8	× 0.9246	7	H53	8	× 0.3335	3
H28	8	× 0.8890	7	H54	8	× 0.3207	3
H29	8	× 0.8548	7	H55	8	× 0.3083	2
H30	8	× 0.8219	7	H56	8	× 0.2965	2
H31	8	× 0.7903	6	H57	8	× 0.2851	2
H32	8	× 0.7599	6	H58	8	× 0.2741	2
H33	8	× 0.7307	6	H59	8	× 0.2636	2
H34	8	× 0.7026	6				
H35	8	× 0.6756	5				
H36	8	× 0.6496	5				
H37	8	× 0.6246	5				
H38	8	× 0.6006	5				
H39	8	× 0.5775	5	合計			25,212
事業実施計画期間事業費：H18～H19 <u>19,008 千円</u> 総費用(C) = 19000 ÷ 19000 × 25212 事業実施計画期間維持管理費：H18～H19 <u>8 千円</u> 内維持管理費 = 19000 ÷ 19000 × 210 総事業費：H18～H19 <u>19,000 千円</u> 全体計画総事業費： <u>19,000 千円</u>							
							C= 25,212

様式2

事業費集計表

事業名: 森林居住環境整備事業

宮崎県 (跡取川線)

地域 (地区) 名: ^{たかほ}高千穂

(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		H40	2	× 0.5553	1
H15		× 1.4802		H41	2	× 0.5339	1
H16		× 1.4233		H42	2	× 0.5134	1
H17		× 1.3686		H43	2	× 0.4936	1
H18	9,500	× 1.3159	12,501	H44	2	× 0.4746	1
H19	2	× 1.2653	3	H45	2	× 0.4564	1
H20	2	× 1.2167	2	H46	2	× 0.4388	1
H21	2	× 1.1699	2	H47	2	× 0.4220	1
H22	2	× 1.1249	2	H48	2	× 0.4057	1
H23	2	× 1.0816	2	H49	2	× 0.3901	1
H24	2	× 1.0400	2	H50	2	× 0.3751	1
H25	2	× 1.0000	2	H51	2	× 0.3607	1
H26	2	× 0.9615	2	H52	2	× 0.3468	1
H27	2	× 0.9246	2	H53	2	× 0.3335	1
H28	2	× 0.8890	2	H54	2	× 0.3207	1
H29	2	× 0.8548	2	H55	2	× 0.3083	1
H30	2	× 0.8219	2	H56	2	× 0.2965	1
H31	2	× 0.7903	2	H57	2	× 0.2851	1
H32	2	× 0.7599	2	H58	2	× 0.2741	1
H33	2	× 0.7307	1	H59	2	× 0.2636	1
H34	2	× 0.7026	1				
H35	2	× 0.6756	1				
H36	2	× 0.6496	1				
H37	2	× 0.6246	1				
H38	2	× 0.6006	1				
H39	2	× 0.5775	1	合計			12,557
事業実施計画期間事業費: H18~H19 <u>9,502 千円</u> 総費用(C) = 9500 ÷ 9500 × 12557 事業実施計画期間維持管理費: H18~H19 <u>2 千円</u> 内維持管理費 = 9500 ÷ 9500 × 56 総事業費 : H18~H19 <u>9,500 千円</u> 全体計画総事業費: <u>9,500 千円</u> 千円 C= 12,557							

様式2

事業費集計表

事業名: 森林居住環境整備事業

宮崎県 (諸塚山線)

地域 (地区) 名: ^{たかほ}高千穂

(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		H40	1	× 0.5553	1
H15		× 1.4802		H41	1	× 0.5339	1
H16		× 1.4233		H42	1	× 0.5134	1
H17		× 1.3686		H43	1	× 0.4936	
H18	4,500	× 1.3159	5,922	H44	1	× 0.4746	
H19	1	× 1.2653	1	H45	1	× 0.4564	
H20	1	× 1.2167	1	H46	1	× 0.4388	
H21	1	× 1.1699	1	H47	1	× 0.4220	
H22	1	× 1.1249	1	H48	1	× 0.4057	
H23	1	× 1.0816	1	H49	1	× 0.3901	
H24	1	× 1.0400	1	H50	1	× 0.3751	
H25	1	× 1.0000	1	H51	1	× 0.3607	
H26	1	× 0.9615	1	H52	1	× 0.3468	
H27	1	× 0.9246	1	H53	1	× 0.3335	
H28	1	× 0.8890	1	H54	1	× 0.3207	
H29	1	× 0.8548	1	H55	1	× 0.3083	
H30	1	× 0.8219	1	H56	1	× 0.2965	
H31	1	× 0.7903	1	H57	1	× 0.2851	
H32	1	× 0.7599	1	H58	1	× 0.2741	
H33	1	× 0.7307	1	H59	1	× 0.2636	
H34	1	× 0.7026	1				
H35	1	× 0.6756	1				
H36	1	× 0.6496	1				
H37	1	× 0.6246	1				
H38	1	× 0.6006	1				
H39	1	× 0.5775	1	合計			5,946
事業実施計画期間事業費: H18~H19 <u>4,501 千円</u> 総費用(C) = 4500 ÷ 4500 × 5946 事業実施計画期間維持管理費: H18~H19 <u>1 千円</u> 内維持管理費 = 4500 ÷ 4500 × 24 総事業費 : H18~H19 <u>4,500 千円</u> 全体計画総事業費: <u>4,500 千円</u>							
							C= 5,946

様式2

事業費集計表

事業名: 森林居住環境整備事業

宮崎県 (上の切線)

地域(地区)名: ^{たかほ}高千穂

(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		H40	7	× 0.5553	4
H15		× 1.4802		H41	7	× 0.5339	4
H16		× 1.4233		H42	7	× 0.5134	4
H17		× 1.3686		H43	7	× 0.4936	3
H18		× 1.3159		H44	7	× 0.4746	3
H19	2,560	× 1.2653	3,239	H45	7	× 0.4564	3
H20	7	× 1.2167	9	H46	7	× 0.4388	3
H21	7	× 1.1699	8	H47	7	× 0.4220	3
H22	7	× 1.1249	8	H48	7	× 0.4057	3
H23	7	× 1.0816	8	H49	7	× 0.3901	3
H24	7	× 1.0400	7	H50	7	× 0.3751	3
H25	7	× 1.0000	7	H51	7	× 0.3607	3
H26	7	× 0.9615	7	H52	7	× 0.3468	2
H27	7	× 0.9246	6	H53	7	× 0.3335	2
H28	7	× 0.8890	6	H54	7	× 0.3207	2
H29	7	× 0.8548	6	H55	7	× 0.3083	2
H30	7	× 0.8219	6	H56	7	× 0.2965	2
H31	7	× 0.7903	6	H57	7	× 0.2851	2
H32	7	× 0.7599	5	H58	7	× 0.2741	2
H33	7	× 0.7307	5	H59	7	× 0.2636	2
H34	7	× 0.7026	5				
H35	7	× 0.6756	5				
H36	7	× 0.6496	5				
H37	7	× 0.6246	4				
H38	7	× 0.6006	4				
H39	7	× 0.5775	4	合計			3,415

事業実施計画期間事業費: H19	<u>2,560 千円</u>	総費用(C) = 2560 ÷ 2560 × 3415
事業実施計画期間維持管理費: H19		内維持管理費 = 2560 ÷ 2560 × 176
総事業費: H19	<u>2,560 千円</u>	
全体計画総事業費:	<u>2,560 千円</u>	千円
		C= 3,415

様式2

事業費集計表

事業名：森林居住環境整備事業

宮崎県（道元越線）

地域（地区）名：^{たかほ}高千穂

（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		H40	1	× 0.5553	1
H15		× 1.4802		H41	1	× 0.5339	1
H16		× 1.4233		H42	1	× 0.5134	1
H17		× 1.3686		H43	1	× 0.4936	
H18	4,500	× 1.3159	5,922	H44	1	× 0.4746	
H19	1	× 1.2653	1	H45	1	× 0.4564	
H20	1	× 1.2167	1	H46	1	× 0.4388	
H21	1	× 1.1699	1	H47	1	× 0.4220	
H22	1	× 1.1249	1	H48	1	× 0.4057	
H23	1	× 1.0816	1	H49	1	× 0.3901	
H24	1	× 1.0400	1	H50	1	× 0.3751	
H25	1	× 1.0000	1	H51	1	× 0.3607	
H26	1	× 0.9615	1	H52	1	× 0.3468	
H27	1	× 0.9246	1	H53	1	× 0.3335	
H28	1	× 0.8890	1	H54	1	× 0.3207	
H29	1	× 0.8548	1	H55	1	× 0.3083	
H30	1	× 0.8219	1	H56	1	× 0.2965	
H31	1	× 0.7903	1	H57	1	× 0.2851	
H32	1	× 0.7599	1	H58	1	× 0.2741	
H33	1	× 0.7307	1	H59	1	× 0.2636	
H34	1	× 0.7026	1				
H35	1	× 0.6756	1				
H36	1	× 0.6496	1				
H37	1	× 0.6246	1				
H38	1	× 0.6006	1				
H39	1	× 0.5775	1	合計			5,946

事業実施計画期間事業費：H18～H19 4,501 千円 総費用(C) = 4500 ÷ 4500 × 5946

事業実施計画期間維持管理費：H18～H19 1 千円 内維持管理費 = 4500 ÷ 4500 × 24

総事業費：H18～H19 4,500 千円

全体計画総事業費：4,500 千円 千円

C= 5,946

様式2

事業費集計表

事業名：森林居住環境整備事業

宮崎県（防火水槽）

地域（地区）名：^{たかちほ}高千穂

（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		H40	248	× 0.5553	138
H15		× 1.4802		H41	248	× 0.5339	132
H16	18,000	× 1.4233	25,619	H42	248	× 0.5134	127
H17	9,000	× 1.3686	12,317	H43	248	× 0.4936	122
H18	248	× 1.3159	326	H44	248	× 0.4746	118
H19	248	× 1.2653	314	H45	248	× 0.4564	113
H20	248	× 1.2167	302	H46	248	× 0.4388	109
H21	248	× 1.1699	290	H47	248	× 0.4220	105
H22	248	× 1.1249	279	H48	248	× 0.4057	101
H23	248	× 1.0816	268	H49	248	× 0.3901	97
H24	248	× 1.0400	258	H50	248	× 0.3751	93
H25	248	× 1.0000	248	H51	248	× 0.3607	89
H26	248	× 0.9615	238	H52	248	× 0.3468	86
H27	248	× 0.9246	229	H53	248	× 0.3335	83
H28	248	× 0.8890	220	H54	248	× 0.3207	80
H29	248	× 0.8548	212	H55	248	× 0.3083	76
H30	248	× 0.8219	204	H56	248	× 0.2965	74
H31	248	× 0.7903	196	H57	248	× 0.2851	71
H32	248	× 0.7599	188	H58	248	× 0.2741	68
H33	248	× 0.7307	181	H59	248	× 0.2636	65
H34	248	× 0.7026	174				
H35	248	× 0.6756	168				
H36	248	× 0.6496	161				
H37	248	× 0.6246	155				
H38	248	× 0.6006	149				
H39	248	× 0.5775	143	合計			44,786

事業実施計画期間事業費： H16～H19 27,496 千円 総費用(C) = 27000 ÷ 27000 × 44786

事業実施計画期間維持管理費： H16～H19 496 千円 内維持管理費 = 27000 ÷ 27000 × 6850

総事業費： H16～H19 27,000 千円

全体計画総事業費：27,000 千円 千円

C= 44,786

様式2

事業費集計表

事業名: 森林居住環境整備事業

宮崎県 (浅ヶ部地区)

地域 (地区) 名: ^{たかちほ}高千穂

(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		H40	220	× 0.5553	122
H15		× 1.4802		H41	220	× 0.5339	117
H16	16,000	× 1.4233	22,773	H42	220	× 0.5134	113
H17	7,000	× 1.3686	9,580	H43	220	× 0.4936	109
H18	220	× 1.3159	289	H44	220	× 0.4746	104
H19	220	× 1.2653	278	H45	220	× 0.4564	100
H20	220	× 1.2167	268	H46	220	× 0.4388	97
H21	220	× 1.1699	257	H47	220	× 0.4220	93
H22	220	× 1.1249	247	H48	220	× 0.4057	89
H23	220	× 1.0816	238	H49	220	× 0.3901	86
H24	220	× 1.0400	229	H50	220	× 0.3751	83
H25	220	× 1.0000	220	H51	220	× 0.3607	79
H26	220	× 0.9615	212	H52	220	× 0.3468	76
H27	220	× 0.9246	203	H53	220	× 0.3335	73
H28	220	× 0.8890	196	H54	220	× 0.3207	71
H29	220	× 0.8548	188	H55	220	× 0.3083	68
H30	220	× 0.8219	181	H56	220	× 0.2965	65
H31	220	× 0.7903	174	H57	220	× 0.2851	63
H32	220	× 0.7599	167	H58	220	× 0.2741	60
H33	220	× 0.7307	161	H59	220	× 0.2636	58
H34	220	× 0.7026	155				
H35	220	× 0.6756	149				
H36	220	× 0.6496	143				
H37	220	× 0.6246	137				
H38	220	× 0.6006	132				
H39	220	× 0.5775	127	合計			38,430

事業実施計画期間事業費: H16~H19 23,440 千円 総費用(C) = 23000 ÷ 23000 × 38430

事業実施計画期間維持管理費: H16~H19 440 千円 内維持管理費 = 23000 ÷ 23000 × 6077

総事業費: H16~H19 23,000 千円

全体計画総事業費: 23,000 千円 千円

C= 38,430

様式2

事業費集計表

事業名: 森林居住環境整備事業

宮崎県 (三合地区)

地域 (地区) 名: ^{たかほ}高千穂

(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		H40	792	× 0.5553	440
H15		× 1.4802		H41	792	× 0.5339	423
H16		× 1.4233		H42	792	× 0.5134	407
H17		× 1.3686		H43	792	× 0.4936	391
H18	32,000	× 1.3159	42,109	H44	792	× 0.4746	376
H19	31,000	× 1.2653	39,224	H45	792	× 0.4564	361
H20	792	× 1.2167	964	H46	792	× 0.4388	348
H21	792	× 1.1699	927	H47	792	× 0.4220	334
H22	792	× 1.1249	891	H48	792	× 0.4057	321
H23	792	× 1.0816	857	H49	792	× 0.3901	309
H24	792	× 1.0400	824	H50	792	× 0.3751	297
H25	792	× 1.0000	792	H51	792	× 0.3607	286
H26	792	× 0.9615	762	H52	792	× 0.3468	275
H27	792	× 0.9246	732	H53	792	× 0.3335	264
H28	792	× 0.8890	704	H54	792	× 0.3207	254
H29	792	× 0.8548	677	H55	792	× 0.3083	244
H30	792	× 0.8219	651	H56	792	× 0.2965	235
H31	792	× 0.7903	626	H57	792	× 0.2851	226
H32	792	× 0.7599	602	H58	792	× 0.2741	217
H33	792	× 0.7307	579	H59	792	× 0.2636	209
H34	792	× 0.7026	556				
H35	792	× 0.6756	535				
H36	792	× 0.6496	514				
H37	792	× 0.6246	495				
H38	792	× 0.6006	476				
H39	792	× 0.5775	457	合計			101,171

事業実施計画期間事業費: H18~H19 63,000 千円 総費用(C) = 63000 ÷ 63000 × 101171

事業実施計画期間維持管理費: H18~H19 _____ 内維持管理費 = 63000 ÷ 63000 × 19838

総事業費: H18~H19 63,000 千円

全体計画総事業費: 63,000 千円 千円

C= 101,171

様式2

事業費集計表

事業名: 森林居住環境整備事業

宮崎県(黒原・煤市線)

地域(地区)名: ^{たかちほ}高千穂

(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
S60		× 2.9987		H31	63,528	× 0.7903	50,206
S61	50,000	× 2.8834	144,170	H32	23,142	× 0.7599	17,585
S62	152,987	× 2.7725	424,156	H33	12,609	× 0.7307	9,214
S63	110,487	× 2.6658	294,536	H34	15,543	× 0.7026	10,921
H1	120,621	× 2.5633	309,188	H35	6,099	× 0.6756	4,121
H2	111,346	× 2.4647	274,434	H36	57,422	× 0.6496	37,301
H3	110,845	× 2.3699	262,692	H37	11,719	× 0.6246	7,320
H4	103,936	× 2.2788	236,849	H38	5,946	× 0.6006	3,571
H5	131,057	× 2.1911	287,159	H39	8,684	× 0.5775	5,015
H6	131,191	× 2.1068	276,393	H40	106,862	× 0.5553	59,340
H7	179,519	× 2.0258	363,670	H41	6,478	× 0.5339	3,459
H8	171,437	× 1.9479	333,942	H42	26,876	× 0.5134	13,798
H9	171,590	× 1.8730	321,388	H43	9,706	× 0.4936	4,790
H10	288,725	× 1.8009	519,965	H44	5,434	× 0.4746	2,579
H11	181,876	× 1.7317	314,955	H45	106,136	× 0.4564	48,441
H12	161,984	× 1.6651	269,720	H46	7,645	× 0.4388	3,355
H13	198,023	× 1.6010	317,035	H47	4,756	× 0.4220	2,007
H14	142,159	× 1.5395	218,854	H48	30,828	× 0.4057	12,507
H15	167,249	× 1.4802	247,562	H49	4,673	× 0.3901	1,823
H16	142,309	× 1.4233	202,548	H50	105,727	× 0.3751	39,658
H17	114,404	× 1.3686	156,573	H51	8,688	× 0.3607	3,134
H18	128,944	× 1.3159	169,678	H52	4,756	× 0.3468	1,650
H19	69,070	× 1.2653	87,394	H53	9,327	× 0.3335	3,110
H20	129,573	× 1.2167	157,652	H54	25,665	× 0.3207	8,231
H21	154,144	× 1.1699	180,333	H55	3,651	× 0.3083	1,126
H22	166,780	× 1.1249	187,610	H56	5,763	× 0.2965	1,709
H23	2,819	× 1.0816	3,049	H57	3,918	× 0.2851	1,117
H24	2,819	× 1.0400	2,932	H58	3,290	× 0.2741	902
H25	5,095	× 1.0000	5,095	H59	2,819	× 0.2636	743
H26	397,012	× 0.9615	381,727	H60	3,263	× 0.2534	827
H27	68,442	× 0.9246	63,281	H61	3,038	× 0.2437	740
H28	66,973	× 0.8890	59,539	H62	2,948	× 0.2343	690
H29	82,884	× 0.8548	70,850				
H30	63,272	× 0.8219	52,003	合計			7,557,922

事業実施計画期間事業費: H15~H17 423,962 千円 総費用(C) = 417000 ÷ 3550201 × 7557922

事業実施計画期間維持管理費: H15~H17 6,962 千円 内維持管理費 = 417000 ÷ 3550201 × 127103

事業実施計画期間森林整備費: H15~H17 _____

総事業費: H15~H17 417,000 千円

全体計画総事業費: 3,550,201 千円 千円

C= 887,739

事業名		森林居住環境整備事業	都道府県名	宮崎県	計画区名	高千穂	
路線名等		黒原・煤市線			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)			
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							
木材生産便益	生産等経費縮減便益		21,921		2,575		
	利用増進便益		20,846		2,449		
	生産確保・促進便益		1,900,771		223,261		
		森林整備分 路網整備による増進分		1,900,771		223,261	
小計			1,943,538		228,285		
森林整備経費縮減等便益	造林作業経費縮減便益		17,357		2,039		
		歩行時間等経費縮減便益		17,357		2,039	
		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		583,274		68,510	
	森林整備促進便益		2,690,246		315,991		
小計			3,290,877		386,540		
一般交通便益	走行時間短縮便益		78,013		9,163		
	走行経費減少便益		18,548		2,179		
小計			96,561		11,342		
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	7,460		876		
		アクセス時間短縮便益	6,040		709		
		アクセス経費減少便益	1,420		167		
	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		2,538,256		298,139	
		施設滞在便益		213,919		25,127	
		施設滞在便益		2,324,337		273,012	
副産物増大便益							
小計			2,545,716		299,015		
災害等軽減便益	災害時迂回路等確保便益		11,823		1,389		
	防火帯便益						
	災害復旧経費縮減便益						
小計			11,823		1,389		
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					
		集落内臭気防止便益					
		集落内除雪便益					
	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		61,204		7,189		
小計			61,204		7,189		
合計			7,949,719		933,760		

年度	社会的割引率	t/T	下刈(全刈)		除伐		つる切り		間伐				
			造林面積	効果額	造林面積	効果額	造林面積	効果額	スギ		ヒノキ		
									造林面積	効果額	造林面積	効果額	
1985	2.9987												
1986	2.8834	0.0400	5.67	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0
1987	2.7725	0.0800	4.80	0	0.11	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0
1988	2.6658	0.1200	3.04	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0
1989	2.5633	0.1600	3.56	0	42.20	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0
1990	2.4647	0.2000	2.72	0	0.15	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	36
1991	2.3699	0.2400	2.28	0	0.87	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	6
1992	2.2788	0.2800	1.97	0	2.47	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0
1993	2.1911	0.3200	4.00	0	0.74	0	0.00	0	42.20	595	0.11	2	2
1994	2.1068	0.3600	4.18	0	0.84	0	0.00	0	0.15	2	0.00	0	0
1995	2.0258	0.4000	3.50	0	0.44	0	0.00	0	0.87	15	0.00	0	0
1996	1.9479	0.4400	4.61	0	0.31	0	0.00	0	2.47	48	3.78	80	0
1997	1.8730	0.4800	5.67	0	0.00	0	0.00	0	0.74	16	0.50	12	0
1998	1.8009	0.5200	6.33	0	0.71	0	0.00	0	43.04	986	0.00	0	0
1999	1.7317	0.5600	4.48	0	1.26	0	0.00	0	0.59	15	0.11	3	0
2000	1.6651	0.6000	5.04	0	0.00	0	0.00	0	1.18	31	0.00	0	0
2001	1.6010	0.6400	4.99	0	0.00	0	0.00	0	2.47	70	0.00	0	0
2002	1.5395	0.6800	6.79	0	0.00	0	0.00	0	1.45	43	3.78	124	0
2003	1.4802	0.7200	6.88	0	2.03	0	0.00	0	44.15	1,400	0.50	17	0
2004	1.4233	0.7600	6.69	0	0.89	0	0.00	0	0.59	20	0.00	0	0
2005	1.3686	0.8000	6.51	0	0.58	0	0.00	0	1.18	42	0.26	10	0
2006	1.3159	0.8400	6.44	0	1.11	0	0.00	0	2.47	91	0.00	0	0
2007	1.2653	0.8800	6.05	0	1.06	0	0.00	0	3.48	135	0.00	0	0
2008	1.2167	0.9200	3.67	0	0.66	0	0.00	0	2.84	115	0.00	0	0
2009	1.1699	0.9600	2.52	0	0.18	0	0.00	0	1.02	43	0.00	0	0
2010	1.1249	1.0000	2.05	0	1.45	0	0.00	0	1.42	63	0.00	0	0
2011	1.0816	1.0000	2.05	0	0.53	0	0.00	0	0.81	36	0.15	7	0
2012	1.0400	1.0000	0.67	0	2.91	0	0.00	0	3.13	138	0.00	0	0
2013	1.0000	1.0000	0.53	0	1.15	0	0.00	0	2.03	89	0.25	12	0
2014	0.9615	1.0000	45.98	0	0.47	0	0.00	0	1.81	80	0.27	13	0
2015	0.9246	1.0000	46.63	0	0.00	0	0.00	0	1.64	72	0.15	7	0
2016	0.8890	1.0000	47.50	0	1.38	0	0.00	0	3.23	142	0.22	11	0
2017	0.8548	1.0000	50.08	0	0.14	0	0.00	0	3.25	143	0.15	7	0
2018	0.8219	1.0000	50.82	0	0.53	0	0.00	0	1.29	57	0.49	24	0
2019	0.7903	1.0000	51.66	0	0.00	0	0.00	0	1.81	80	0.57	27	0
2020	0.7599	1.0000	6.12	0	0.00	0	0.00	0	3.02	133	0.37	18	0
2021	0.7307	1.0000	5.78	0	0.00	0	0.00	0	3.23	142	0.15	7	0
2022	0.7026	1.0000	4.91	0	0.00	0	0.00	0	1.22	54	0.22	11	0
2023	0.6756	1.0000	3.04	0	0.00	0	0.00	0	0.40	18	0.14	7	0
2024	0.6496	1.0000	3.41	0	45.98	0	0.00	0	1.23	54	1.02	49	0
2025	0.6246	1.0000	2.57	0	0.65	0	0.00	0	1.91	84	0.57	27	0
2026	0.6006	1.0000	2.13	0	0.87	0	0.00	0	2.42	107	0.37	18	0
2027	0.5775	1.0000	1.82	0	2.58	0	0.00	0	0.83	37	0.15	7	0
2028	0.5553	1.0000	3.85	0	0.74	0	0.00	0	42.57	1,875	0.22	11	0
2029	0.5339	1.0000	4.18	0	0.84	0	0.00	0	0.15	7	0.14	7	0
2030	0.5134	1.0000	3.65	0	0.44	0	0.00	0	2.25	99	4.80	231	0
2031	0.4936	1.0000	4.76	0	0.31	0	0.00	0	2.47	109	0.82	39	0
2032	0.4746	1.0000	5.57	0	0.00	0	0.00	0	0.74	33	0.10	5	0
2033	0.4564	1.0000	5.96	0	0.71	0	0.00	0	43.04	1,895	0.11	5	0
2034	0.4388	1.0000	3.96	0	1.11	0	0.00	0	0.59	26	0.00	0	0
2035	0.4220	1.0000	4.15	0	0.00	0	0.00	0	1.18	52	0.14	7	0
合計													

年度	社会的割引率	t/T	合計		
			造林面積	効果額	現在価値化
1985	2.9987				
1986	2.8834	0.0400	5.98	1	3
1987	2.7725	0.0800	4.91	0	0
1988	2.6658	0.1200	3.75	7	19
1989	2.5633	0.1600	47.02	16	41
1990	2.4647	0.2000	6.65	36	89
1991	2.3699	0.2400	3.65	6	14
1992	2.2788	0.2800	4.44	0	0
1993	2.1911	0.3200	49.08	649	1,422
1994	2.1068	0.3600	6.06	28	59
1995	2.0258	0.4000	5.39	34	69
1996	1.9479	0.4400	12.28	167	325
1997	1.8730	0.4800	7.97	68	127
1998	1.8009	0.5200	50.74	1,013	1,824
1999	1.7317	0.5600	6.62	26	45
2000	1.6651	0.6000	7.67	100	167
2001	1.6010	0.6400	7.99	97	155
2002	1.5395	0.6800	14.93	325	500
2003	1.4802	0.7200	54.71	1,483	2,195
2004	1.4233	0.7600	8.64	48	68
2005	1.3686	0.8000	8.53	52	71
2006	1.3159	0.8400	11.40	184	242
2007	1.2653	0.8800	10.73	145	183
2008	1.2167	0.9200	7.70	153	186
2009	1.1699	0.9600	3.72	43	50
2010	1.1249	1.0000	4.92	63	71
2011	1.0816	1.0000	3.54	43	47
2012	1.0400	1.0000	6.71	138	144
2013	1.0000	1.0000	3.96	101	101
2014	0.9615	1.0000	94.51	3,762	3,617
2015	0.9246	1.0000	49.07	130	120
2016	0.8890	1.0000	53.20	223	198
2017	0.8548	1.0000	56.20	357	305
2018	0.8219	1.0000	53.87	140	115
2019	0.7903	1.0000	54.88	174	138
2020	0.7599	1.0000	9.95	186	141
2021	0.7307	1.0000	9.47	174	127

2022	0.7026	1.0000	6.35	65	46
2023	0.6756	1.0000	4.29	82	55
2024	0.6496	1.0000	52.75	192	125
2025	0.6246	1.0000	5.70	111	69
2026	0.6006	1.0000	5.79	125	75
2027	0.5775	1.0000	5.38	44	25
2028	0.5553	1.0000	49.41	2,048	1,137
2029	0.5339	1.0000	6.35	97	52
2030	0.5134	1.0000	11.72	376	193
2031	0.4936	1.0000	9.47	237	117
2032	0.4746	1.0000	7.22	103	49
2033	0.4564	1.0000	50.21	1,931	881
2034	0.4388	1.0000	5.69	28	12
2035	0.4220	1.0000	6.70	157	66
合計					17,357

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

- T: 整備期間(年) 25
 Y: 評価期間 65
 T0: 林道を整備する前における森林への往復所要時間(分) 326
 Tt: 林道を整備した場合の森林への往復所要時間(分) 176
 M: 管理等の延べ人口数(人/年) 432
 利用区域内森林所有者数から算定
 @: 資金単価(円/h・人) 12,600
 普通作業員単価
 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
1985	2.9987			
1986	2.8834	0.0400	544	1,569
1987	2.7725	0.0800	1,089	3,019
1988	2.6658	0.1200	1,633	4,353
1989	2.5633	0.1600	2,177	5,580
1990	2.4647	0.2000	2,722	6,709
1991	2.3699	0.2400	3,266	7,740
1992	2.2788	0.2800	3,810	8,682
1993	2.1911	0.3200	4,355	9,542
1994	2.1068	0.3600	4,899	10,321
1995	2.0258	0.4000	5,443	11,026
1996	1.9479	0.4400	5,988	11,664
1997	1.8730	0.4800	6,532	12,234
1998	1.8009	0.5200	7,076	12,743
1999	1.7317	0.5600	7,620	13,196
2000	1.6651	0.6000	8,165	13,596
2001	1.6010	0.6400	8,709	13,943
2002	1.5395	0.6800	9,253	14,245
2003	1.4802	0.7200	9,798	14,503
2004	1.4233	0.7600	10,342	14,720
2005	1.3686	0.8000	10,886	14,899
2006	1.3159	0.8400	11,431	15,042
2007	1.2653	0.8800	11,975	15,152
2008	1.2167	0.9200	12,519	15,232
2009	1.1699	0.9600	13,064	15,284
2010	1.1249	1.0000	13,608	15,308
2011	1.0816	1.0000	13,608	14,718
2012	1.0400	1.0000	13,608	14,152
2013	1.0000	1.0000	13,608	13,608
2014	0.9615	1.0000	13,608	13,084
2015	0.9246	1.0000	13,608	12,582
2016	0.8890	1.0000	13,608	12,098
2017	0.8548	1.0000	13,608	11,632
2018	0.8219	1.0000	13,608	11,184
2019	0.7903	1.0000	13,608	10,754
2020	0.7599	1.0000	13,608	10,341
2021	0.7307	1.0000	13,608	9,943
2022	0.7026	1.0000	13,608	9,561
2023	0.6756	1.0000	13,608	9,194
2024	0.6496	1.0000	13,608	8,840
2025	0.6246	1.0000	13,608	8,500
2026	0.6006	1.0000	13,608	8,173
2027	0.5775	1.0000	13,608	7,859
2028	0.5553	1.0000	13,608	7,557
2029	0.5339	1.0000	13,608	7,265
2030	0.5134	1.0000	13,608	6,986
2031	0.4936	1.0000	13,608	6,717
2032	0.4746	1.0000	13,608	6,458
2033	0.4564	1.0000	13,608	6,211
2034	0.4388	1.0000	13,608	5,971
2035	0.4220	1.0000	13,608	5,743
合計				583,274

森林整備促進便益
洪水防止便益
事業効果区域

828,819

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

- 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) 3,520,000
 出典:「ダム年鑑2012」
- 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 15
- α: 100年確率時雨量(mm/h) 117
 宮崎県森林土木事業設計・積算要領
- A: 事業対象区域面積(ha) 0.00 ~ 516.60
- 360: 単位合わせのための調整値
- Y: 評価期間 65

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
1985	2.9987				
1986	2.8834	0.00	0.00	0	0
1987	2.7725	0.00	0.00	0	0
1988	2.6658	0.00	0.00	0	0
1989	2.5633	0.00	0.00	0	0
1990	2.4647	0.00	0.00	0	0
1991	2.3699	0.00	0.00	0	0
1992	2.2788	0.00	0.00	0	0
1993	2.1911	0.00	0.00	0	0
1994	2.1068	0.00	0.00	0	0
1995	2.0258	0.00	0.00	0	0
1996	1.9479	0.00	0.00	0	0
1997	1.8730	0.00	0.00	0	0
1998	1.8009	0.00	0.00	0	0
1999	1.7317	0.00	0.00	0	0
2000	1.6651	0.00	0.00	0	0
2001	1.6010	0.00	0.00	0	0
2002	1.5395	0.00	0.00	0	0
2003	1.4802	0.00	0.00	0	0
2004	1.4233	0.00	0.00	0	0
2005	1.3686	0.00	0.00	0	0
2006	1.3159	0.00	0.00	0	0
2007	1.2653	0.00	0.00	0	0
2008	1.2167	0.00	0.00	0	0
2009	1.1699	0.00	0.00	0	0
2010	1.1249	0.00	0.00	0	0
2011	1.0816	0.00	0.00	0	0
2012	1.0400	0.00	0.00	0	0
2013	1.0000	14.95	0.99	113	113
2014	0.9615	483.44	33.22	3,800	3,654
2015	0.9246	516.60	67.74	7,749	7,165
2016	0.8890	516.60	104.08	11,907	10,585
2017	0.8548	516.60	142.85	16,342	13,969
2018	0.8219	516.60	182.03	20,824	17,115
2019	0.7903	516.60	221.24	25,310	20,002
2020	0.7599	516.60	261.15	29,876	22,703
2021	0.7307	516.60	301.11	34,447	25,170
2022	0.7026	516.60	341.27	39,041	27,430
2023	0.6756	516.60	381.37	43,629	29,476
2024	0.6496	516.57	421.49	48,218	31,322
2025	0.6246	511.97	457.91	52,385	32,720
2026	0.6006	510.04	496.21	56,766	34,094
2027	0.5775	510.04	535.06	61,211	35,349
2028	0.5553	510.04	573.05	65,557	36,404
2029	0.5339	509.12	579.75	66,323	35,410
2030	0.5134	508.06	584.20	66,832	34,312
2031	0.4936	506.29	586.20	67,061	33,101
2032	0.4746	506.29	581.62	66,537	31,578
2033	0.4564	506.29	576.01	65,896	30,075
2034	0.4388	505.72	576.33	65,932	28,931
2035	0.4220	496.43	567.24	64,892	27,384
合計					828,819

森林整備促進便益
流域貯水便益
事業効果区域

326,766

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

- A: 事業対象区域面積 (ha) 0.00 ~ 516.60
- P: 年間平均降雨量 (mm/年) 2,741
高千穂町役場観測所データ
- D1: 事業実施前の貯留率 0.51
出典:「森林の間伐と水収支」(近嵐ら、1987)
- D2: 事業実施後、T年経過後の貯留率 0.56
出典:「森林の間伐と水収支」(近嵐ら、1987)
- T: 事業実施後、流出係数が安定するのに必要な年数 15
- U: 開発流量当りの利水ダム年間減価償却費 (円/m³/S) 1,038,000,000
出典:「ダム年鑑2012」
- Y: 評価期間 65
- 10: 単位合わせのための調整値 10
- 365: 1年間の日数 365
- 86400: 1日の秒数 86,400

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
1,985	2.9987				
1,986	2.8834	0.00	0.00	0	0
1,987	2.7725	0.00	0.00	0	0
1,988	2.6658	0.00	0.00	0	0
1,989	2.5633	0.00	0.00	0	0
1,990	2.4647	0.00	0.00	0	0
1,991	2.3699	0.00	0.00	0	0
1,992	2.2788	0.00	0.00	0	0
1,993	2.1911	0.00	0.00	0	0
1,994	2.1068	0.00	0.00	0	0
1,995	2.0258	0.00	0.00	0	0
1,996	1.9479	0.00	0.00	0	0
1,997	1.8730	0.00	0.00	0	0
1,998	1.8009	0.00	0.00	0	0
1,999	1.7317	0.00	0.00	0	0
2,000	1.6651	0.00	0.00	0	0
2,001	1.6010	0.00	0.00	0	0
2,002	1.5395	0.00	0.00	0	0
2,003	1.4802	0.00	0.00	0	0
2,004	1.4233	0.00	0.00	0	0
2,005	1.3686	0.00	0.00	0	0
2,006	1.3159	0.00	0.00	0	0
2,007	1.2653	0.00	0.00	0	0
2,008	1.2167	0.00	0.00	0	0
2,009	1.1699	0.00	0.00	0	0
2,010	1.1249	0.00	0.00	0	0
2,011	1.0816	0.00	0.00	0	0
2,012	1.0400	0.00	0.00	0	0
2,013	1.0000	14.95	0.99	45	45
2,014	0.9615	483.44	33.22	1,498	1,440
2,015	0.9246	516.60	67.74	3,055	2,825
2,016	0.8890	516.60	104.08	4,694	4,173
2,017	0.8548	516.60	142.85	6,443	5,507
2,018	0.8219	516.60	182.03	8,210	6,748
2,019	0.7903	516.60	221.24	9,979	7,886
2,020	0.7599	516.60	261.15	11,779	8,951
2,021	0.7307	516.60	301.11	13,581	9,924
2,022	0.7026	516.60	341.27	15,392	10,814
2,023	0.6756	516.60	381.37	17,201	11,621
2,024	0.6496	516.57	421.49	19,010	12,349
2,025	0.6246	511.97	457.91	20,653	12,900
2,026	0.6006	510.04	496.21	22,381	13,442
2,027	0.5775	510.04	535.06	24,133	13,937
2,028	0.5553	510.04	573.05	25,846	14,352
2,029	0.5339	509.12	579.75	26,148	13,960
2,030	0.5134	508.06	584.20	26,349	13,528
2,031	0.4936	506.29	586.20	26,439	13,050
2,032	0.4746	506.29	581.62	26,233	12,450
2,033	0.4564	506.29	576.01	25,980	11,857
2,034	0.4388	505.72	576.33	25,994	11,406
2,035	0.4220	496.43	567.24	25,584	10,796
合計					326,766

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

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

- Qx: 全貯留量のうち生活用水使用相当量 0.00 億
高千穂町簡易水道使用実績より算出 0.00029億/m3
- Qy: 全貯留量 - Qx 0.02 億
- A: 事業対象区域面積 (ha) 0.00 ~ 516.60
- P: 年間平均降雨量 (mm/年) 2,741
高千穂町役場観測所データ
- T: 事業実施後、貯留率が安定するのに必要な年数 15
- D1: 事業実施前の貯留率 0.51
出典:「森林の間伐と水収支」(近嵐ら、1987)
- D2: 事業実施後、T年経過後の貯留率 0.56
出典:「森林の間伐と水収支」(近嵐ら、1987)
- Ux: 単位当たりの上水道給水原価 (円/m3) 168.80
高千穂町の平均的水道料
- Uy: 単位当たりの雨水浄化費 (円/m3) 68.60
出典:「地球環境・人間生活にかかる農業及び森林の多面的な機能の評価に関する調査研究報告書」(三菱総合研究所、H13.11)「雨水利用ハンドブック」
- u: 単位当たりの水質浄化費 (Ux と Uy を用いて Qx と Qy で比例按分して算出) 69.86
- Y: 評価期間 65
- 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
1985	2.9987				
1986	2.8834	0.00	0.00	0	0
1987	2.7725	0.00	0.00	0	0
1988	2.6658	0.00	0.00	0	0
1989	2.5633	0.00	0.00	0	0
1990	2.4647	0.00	0.00	0	0
1991	2.3699	0.00	0.00	0	0
1992	2.2788	0.00	0.00	0	0
1993	2.1911	0.00	0.00	0	0
1994	2.1068	0.00	0.00	0	0
1995	2.0258	0.00	0.00	0	0
1996	1.9479	0.00	0.00	0	0
1997	1.8730	0.00	0.00	0	0
1998	1.8009	0.00	0.00	0	0
1999	1.7317	0.00	0.00	0	0
2000	1.6651	0.00	0.00	0	0
2001	1.6010	0.00	0.00	0	0
2002	1.5395	0.00	0.00	0	0
2003	1.4802	0.00	0.00	0	0
2004	1.4233	0.00	0.00	0	0
2005	1.3686	0.00	0.00	0	0
2006	1.3159	0.00	0.00	0	0
2007	1.2653	0.00	0.00	0	0
2008	1.2167	0.00	0.00	0	0
2009	1.1699	0.00	0.00	0	0
2010	1.1249	0.00	0.00	0	0
2011	1.0816	0.00	0.00	0	0
2012	1.0400	0.00	0.00	0	0
2013	1.0000	14.95	0.99	95	95
2014	0.9615	483.44	33.22	3,180	3,058
2015	0.9246	516.60	67.74	6,485	5,996
2016	0.8890	516.60	104.08	9,963	8,857
2017	0.8548	516.60	142.85	13,675	11,689
2018	0.8219	516.60	182.03	17,426	14,322
2019	0.7903	516.60	221.24	21,179	16,738
2020	0.7599	516.60	261.15	25,000	18,998
2021	0.7307	516.60	301.11	28,825	21,062
2022	0.7026	516.60	341.27	32,669	22,953
2023	0.6756	516.60	381.37	36,508	24,665
2024	0.6496	516.57	421.49	40,349	26,211
2025	0.6246	511.97	457.91	43,835	27,379
2026	0.6006	510.04	496.21	47,502	28,530
2027	0.5775	510.04	535.06	51,221	29,580
2028	0.5553	510.04	573.05	54,858	30,463
2029	0.5339	509.12	579.75	55,499	29,631
2030	0.5134	508.06	584.20	55,925	28,712
2031	0.4936	506.29	586.20	56,116	27,699
2032	0.4746	506.29	581.62	55,678	26,425
2033	0.4564	506.29	576.01	55,141	25,166
2034	0.4388	505.72	576.33	55,171	24,209
2035	0.4220	496.43	567.24	54,301	22,915
合計					693,552

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

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

- U: 1m3の土砂を保全するために要する単位当たりの砂防ダム建設コスト(円/m3) 5,600
 出典:「砂防便覧」平成20年版
- V: 崩壊見込み量(m3/年) 0.00 ~ 59.65
- A: 事業対象区域面積(ha) 0.00 ~ 516.60
- R: 流域内崩壊率 0.0007
 出典:「治山全体調査」S42からS46
 206 五ヶ瀬川
- N: 雨量比=50年確率日雨量/既往最大日雨量 1.4488
 宮崎県土整備部河川課データ
- H: 平均崩壊深(m) 1.0
 宮崎県治山事業計画データ
- Y: 評価期間 65
- 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
1985	2.9987				
1986	2.8834	0.00	0.00	0	0
1987	2.7725	0.00	0.00	0	0
1988	2.6658	0.00	0.00	0	0
1989	2.5633	0.00	0.00	0	0
1990	2.4647	0.00	0.00	0	0
1991	2.3699	0.00	0.00	0	0
1992	2.2788	0.00	0.00	0	0
1993	2.1911	0.00	0.00	0	0
1994	2.1068	0.00	0.00	0	0
1995	2.0258	0.00	0.00	0	0
1996	1.9479	0.00	0.00	0	0
1997	1.8730	0.00	0.00	0	0
1998	1.8009	0.00	0.00	0	0
1999	1.7317	0.00	0.00	0	0
2000	1.6651	0.00	0.00	0	0
2001	1.6010	0.00	0.00	0	0
2002	1.5395	0.00	0.00	0	0
2003	1.4802	0.00	0.00	0	0
2004	1.4233	0.00	0.00	0	0
2005	1.3686	0.00	0.00	0	0
2006	1.3159	0.00	0.00	0	0
2007	1.2653	0.00	0.00	0	0
2008	1.2167	0.00	0.00	0	0
2009	1.1699	0.00	0.00	0	0
2010	1.1249	0.00	0.00	0	0
2011	1.0816	0.00	0.00	0	0
2012	1.0400	0.00	0.00	0	0
2013	1.0000	14.95	0.00	0	0
2014	0.9615	483.44	0.00	0	0
2015	0.9246	516.60	0.00	0	0
2016	0.8890	516.60	0.00	0	0
2017	0.8548	516.60	0.00	0	0
2018	0.8219	516.60	0.00	0	0
2019	0.7903	516.60	0.00	0	0
2020	0.7599	516.60	0.00	0	0
2021	0.7307	516.60	0.00	0	0
2022	0.7026	516.60	0.00	0	0
2023	0.6756	516.60	1.51	8	5
2024	0.6496	516.57	49.02	275	179
2025	0.6246	511.97	52.02	291	182
2026	0.6006	510.04	54.59	306	184
2027	0.5775	510.04	58.21	326	188
2028	0.5553	510.04	58.71	329	183
2029	0.5339	509.12	58.74	329	176
2030	0.5134	508.06	59.65	334	171
2031	0.4936	506.29	59.57	334	165
2032	0.4746	506.29	59.19	331	157
2033	0.4564	506.29	58.52	328	150
2034	0.4388	505.72	58.46	327	143
2035	0.4220	496.43	57.52	322	136
合計					3,313

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

- U: 二酸化炭素に関する原単位(円/CO2-ton) 6,046
出典:「二酸化炭素地中貯留技術研究開発成果報告書」(財)地球環境産業技術研究機構(平成18年3月)
- V1: 事業を実施しない場合の評価最終年の当該森林の見込蓄積量(m3)
宮崎県民有林収獲表
スギ 別途
ヒノキ 別途
クヌギ 別途
アカマツ 別途
0
- V2: 事業を実施する場合の評価最終年の当該森林の見込蓄積量(m3)
宮崎県民有林収獲表
スギ 別途
ヒノキ 別途
クヌギ 別途
アカマツ 別途
0
- Y: 評価期間 65
- 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 0.314
ヒノキ 0.407
クヌギ 0.668
アカマツ 0.451
0
- BEF: バイオマス拡大係数(地上部バイオマス量/幹バイオマス量)
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 スギ 1.23
樹齢20年越 ヒノキ 1.24
樹齢20年越 クヌギ 1.32
樹齢20年越 アカマツ 1.23
0
- R: 地上部に対する地下部の比率(地下部バイオマス量/地上部バイオマス量)
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 0.25
ヒノキ 0.26
クヌギ 0.26
アカマツ 0.26
0
- 0.5: 植物中の炭素含有率
- 44/12: 炭素から二酸化炭素への換算係数

年度	社会的割引率	スギ		ヒノキ		クヌギ		アカマツ		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	
1985	2.9987											
1986	2.8834	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0		0	0
1987	2.7725	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0		0	0
1988	2.6658	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0		0	0
1989	2.5633	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0		0	0
1990	2.4647	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0		0	0
1991	2.3699	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0		0	0
1992	2.2788	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0		0	0
1993	2.1911	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0		0	0
1994	2.1068	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0		0	0
1995	2.0258	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0		0	0
1996	1.9479	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0		0	0
1997	1.8730	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0		0	0
1998	1.8009	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0		0	0
1999	1.7317	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0		0	0
2000	1.6651	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0		0	0
2001	1.6010	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0		0	0
2002	1.5395	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0		0	0
2003	1.4802	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0		0	0
2004	1.4233	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0		0	0
2005	1.3686	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0		0	0
2006	1.3159	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0		0	0
2007	1.2653	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0		0	0
2008	1.2167	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0		0	0
2009	1.1699	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0		0	0
2010	1.1249	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0		0	0
2011	1.0816	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0		0	0
2012	1.0400	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0		0	0
2013	1.0000	73.28	392	14.82	104	0.00	0	0.00	0		496	496
2014	0.9615	248.87	1,331	24.08	170	0.00	0	0.00	0		1,501	1,443
2015	0.9246	422.48	2,260	24.59	173	0.00	0	0.00	0		2,433	2,250
2016	0.8890	526.34	2,816	54.24	382	0.00	0	0.00	0		3,198	2,843
2017	0.8548	605.04	3,237	73.27	517	0.00	0	0.00	0		3,754	3,209
2018	0.8219	610.07	3,264	76.95	542	0.00	0	0.00	0		3,806	3,128
2019	0.7903	611.57	3,272	76.95	542	0.00	0	0.00	0		3,814	3,014
2020	0.7599	623.94	3,338	78.00	550	0.00	0	0.00	0		3,888	2,954
2021	0.7307	624.29	3,340	78.60	554	0.00	0	0.00	0		3,894	2,845
2022	0.7026	627.53	3,357	79.00	557	0.00	0	0.00	0		3,914	2,750
2023	0.6756	627.53	3,357	79.00	557	0.00	0	0.00	0		3,914	2,644
2024	0.6496	627.33	3,356	79.00	557	0.00	0	0.00	0		3,913	2,542
2025	0.6246	594.08	3,178	79.00	557	0.00	0	0.00	0		3,735	2,333
2026	0.6006	578.73	3,096	79.00	557	0.00	0	0.00	0		3,653	2,194
2027	0.5775	569.79	3,048	79.00	557	0.00	0	0.00	0		3,605	2,082
2028	0.5553	566.25	3,029	77.10	544	0.00	0	0.00	0		3,573	1,984

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

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

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

- U: 二酸化炭素に関する原単位(円/t-CO2) 6,046
出典:「二酸化炭素地中貯留技術研究開発成果報告書」(財)地球環境産業技術研究機構(平成18年3月)
- C1: 事業を実施しない場合の年間流出土砂量に含まれる炭素量(t-C/ha) ①事業対象区域 0.57
- C2: 事業を実施した場合の年間流出土砂量に含まれる炭素量(t-C/ha) ①事業対象区域 0.04
- T: 事業実施後、流出係数が安定するのに必要な年数 15
- Y: ①侵食深が30cmに達するまでの年数(To) 又は ①事業対象区域 65.00
②評価期間内に侵食深が30cmに達しない場合は評価期間
- A: ①事業対象区域面積(ha) 又は 0.00 ~ 516.60
②保全効果区域面積(ha)
- s: 単位面積当たりの土壌平均炭素蓄積量(t-C/ha) 85.31
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)
- 44/12: 炭素から二酸化炭素への換算係数
- e1:: 事業を実施しない場合の侵食深(cm/年) ①事業対象区域

荒廃地等	
荒廃地等	

 0.200
出典:「治山全体調査の考え方進め方」
要約集「森林水文」
- e2:: 事業を実施した場合の侵食深(cm/年) ①事業対象区域

整備済森林	
整備済森林	

 0.013
出典:「治山全体調査の考え方進め方」
要約集「森林水文」
- 30: 土壌炭素の測定深度(cm)
- 0.3: 流出土砂排出炭素係数

年度	社会的割引率	事業対象区域			事業対象区域		
		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
1985	2.9987						
1986	2.8834	0.00	0.00	0	0		
1987	2.7725	0.00	0.00	0	0		
1988	2.6658	0.00	0.00	0	0		
1989	2.5633	0.00	0.00	0	0		
1990	2.4647	0.00	0.00	0	0		
1991	2.3699	0.00	0.00	0	0		
1992	2.2788	0.00	0.00	0	0		
1993	2.1911	0.00	0.00	0	0		
1994	2.1068	0.00	0.00	0	0		
1995	2.0258	0.00	0.00	0	0		
1996	1.9479	0.00	0.00	0	0		
1997	1.8730	0.00	0.00	0	0		
1998	1.8009	0.00	0.00	0	0		
1999	1.7317	0.00	0.00	0	0		
2000	1.6651	0.00	0.00	0	0		
2001	1.6010	0.00	0.00	0	0		
2002	1.5395	0.00	0.00	0	0		
2003	1.4802	0.00	0.00	0	0		
2004	1.4233	0.00	0.00	0	0		
2005	1.3686	0.00	0.00	0	0		
2006	1.3159	0.00	0.00	0	0		
2007	1.2653	0.00	0.00	0	0		
2008	1.2167	0.00	0.00	0	0		
2009	1.1699	0.00	0.00	0	0		
2010	1.1249	0.00	0.00	0	0		
2011	1.0816	0.00	0.00	0	0		
2012	1.0400	0.00	0.00	0	0		
2013	1.0000	14.95	1.00	4	4		
2014	0.9615	483.44	33.23	117	112		
2015	0.9246	516.60	67.73	239	221		
2016	0.8890	516.60	104.06	367	326		
2017	0.8548	516.60	142.84	504	431		
2018	0.8219	516.60	182.00	642	528		
2019	0.7903	516.60	221.24	780	616		
2020	0.7599	516.60	261.16	921	700		
2021	0.7307	516.60	301.13	1,061	775		
2022	0.7026	516.60	341.26	1,203	845		
2023	0.6756	516.60	381.38	1,344	908		
2024	0.6496	516.57	421.48	1,486	965		
2025	0.6246	511.97	457.92	1,614	1,008		
2026	0.6006	510.04	496.19	1,749	1,050		
2027	0.5775	510.04	535.05	1,886	1,089		
2028	0.5553	510.04	573.04	2,020	1,122		
2029	0.5339	509.12	579.77	2,044	1,091		

2030	0.5134	508.06	584.21	2,059	1,057			
2031	0.4936	506.29	586.20	2,066	1,020			
2032	0.4746	506.29	581.62	2,050	973			
2033	0.4564	506.29	576.01	2,030	926			
2034	0.4388	505.72	576.32	2,032	892			
2035	0.4220	496.43	567.24	2,000	844			
合計					25,537			0

森林の総合利用便益
 フォレストアメニティ施設利用便益
 利用確保便益

213,919

$$B = \sum_{t=T+1}^Y \frac{Mt \times 600}{(1+i)^t}$$

- T: 整備期間(年) 25
- Y: 評価期間 65
- Mt: 森林公園等の利用者数(人/年) 3,050
 対象区域内森林公園利用者実績
- 600: 支払い意志額(円/人) 3,150

年度	社会的割引率	利用者数	効果額	現在価値化
1985	2.9987			
1986	2.8834			
1987	2.7725			
1988	2.6658			
1989	2.5633			
1990	2.4647			
1991	2.3699			
1992	2.2788			
1993	2.1911			
1994	2.1068			
1995	2.0258			
1996	1.9479			
1997	1.8730			
1998	1.8009			
1999	1.7317			
2000	1.6651			
2001	1.6010			
2002	1.5395			
2003	1.4802			
2004	1.4233			
2005	1.3686			
2006	1.3159			
2007	1.2653			
2008	1.2167			
2009	1.1699			
2010	1.1249			
2011	1.0816	3,050	9,608	10,392
2012	1.0400	3,050	9,608	9,992
2013	1.0000	3,050	9,608	9,608
2014	0.9615	3,050	9,608	9,238
2015	0.9246	3,050	9,608	8,884
2016	0.8890	3,050	9,608	8,542
2017	0.8548	3,050	9,608	8,213
2018	0.8219	3,050	9,608	7,897
2019	0.7903	3,050	9,608	7,593
2020	0.7599	3,050	9,608	7,301
2021	0.7307	3,050	9,608	7,021
2022	0.7026	3,050	9,608	6,751
2023	0.6756	3,050	9,608	6,491
2024	0.6496	3,050	9,608	6,241
2025	0.6246	3,050	9,608	6,001
2026	0.6006	3,050	9,608	5,771
2027	0.5775	3,050	9,608	5,549
2028	0.5553	3,050	9,608	5,335
2029	0.5339	3,050	9,608	5,130
2030	0.5134	3,050	9,608	4,933
2031	0.4936	3,050	9,608	4,743
2032	0.4746	3,050	9,608	4,560
2033	0.4564	3,050	9,608	4,385
2034	0.4388	3,050	9,608	4,216
2035	0.4220	3,050	9,608	4,055
合計				213,919

森林の総合利用便益
 フォレストアメニティ施設利用便益
 施設滞在便益

2,324,337

$$B = \sum_{t=T+1}^Y \frac{(Mt/2) \times H \times @}{(1+i)^t}$$

T:	整備期間(年)		25
Y:	評価期間		65
Mt:	森林公園等の利用者数(人/年) 対象区域内森林公園利用者実績	うち大人のみ:	8,795 8,156
H:	森林公園等の滞在時間(h/人) 対象区域内森林公園利用者実績		8
@:	賃金単価(円/h・人) 普通作業員単価÷8		1,600

年度	社会的割引率	利用者数	効果額	現在価値化
1985	2.9987			
1986	2.8834			
1987	2.7725			
1988	2.6658			
1989	2.5633			
1990	2.4647			
1991	2.3699			
1992	2.2788			
1993	2.1911			
1994	2.1068			
1995	2.0258			
1996	1.9479			
1997	1.8730			
1998	1.8009			
1999	1.7317			
2000	1.6651			
2001	1.6010			
2002	1.5395			
2003	1.4802			
2004	1.4233			
2005	1.3686			
2006	1.3159			
2007	1.2653			
2008	1.2167			
2009	1.1699			
2010	1.1249			
2011	1.0816	8,156	104,397	112,916
2012	1.0400	8,156	104,397	108,573
2013	1.0000	8,156	104,397	104,397
2014	0.9615	8,156	104,397	100,378
2015	0.9246	8,156	104,397	96,525
2016	0.8890	8,156	104,397	92,809
2017	0.8548	8,156	104,397	89,239
2018	0.8219	8,156	104,397	85,804
2019	0.7903	8,156	104,397	82,505
2020	0.7599	8,156	104,397	79,331
2021	0.7307	8,156	104,397	76,283
2022	0.7026	8,156	104,397	73,349
2023	0.6756	8,156	104,397	70,531
2024	0.6496	8,156	104,397	67,816
2025	0.6246	8,156	104,397	65,206
2026	0.6006	8,156	104,397	62,701
2027	0.5775	8,156	104,397	60,289
2028	0.5553	8,156	104,397	57,972
2029	0.5339	8,156	104,397	55,738
2030	0.5134	8,156	104,397	53,597
2031	0.4936	8,156	104,397	51,530
2032	0.4746	8,156	104,397	49,547
2033	0.4564	8,156	104,397	47,647
2034	0.4388	8,156	104,397	45,809
2035	0.4220	8,156	104,397	44,056
合計				2,324,337

その他の便益
ボランティア誘発便益

61,204

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

Y: 評価期間

65

Mt: ボランティア数(人/年)
231

161 ~ 321

@: 賃金(円/人・日)
普通作業員単価

12,600

年度	社会的割引率	ボランティア数	効果額	現在価値化
1985	2.9987			
1986	2.8834			
1987	2.7725			
1988	2.6658			
1989	2.5633			
1990	2.4647			
1991	2.3699			
1992	2.2788			
1993	2.1911			
1994	2.1068			
1995	2.0258			
1996	1.9479			
1997	1.8730			
1998	1.8009			
1999	1.7317			
2000	1.6651			
2001	1.6010			
2002	1.5395			
2003	1.4802			
2004	1.4233			
2005	1.3686			
2006	1.3159			
2007	1.2653			
2008	1.2167	161	2,029	2,469
2009	1.1699	205	2,583	3,022
2010	1.1249	224	2,822	3,174
2011	1.0816	246	3,100	3,353
2012	1.0400	321	4,045	4,207
2013	1.0000	231	2,911	2,911
2014	0.9615	231	2,911	2,799
2015	0.9246	231	2,911	2,692
2016	0.8890	231	2,911	2,588
2017	0.8548	231	2,911	2,488
2018	0.8219	231	2,911	2,393
2019	0.7903	231	2,911	2,301
2020	0.7599	231	2,911	2,212
2021	0.7307	231	2,911	2,127
2022	0.7026	231	2,911	2,045
2023	0.6756	231	2,911	1,967
2024	0.6496	231	2,911	1,891
2025	0.6246	231	2,911	1,818
2026	0.6006	231	2,911	1,748
2027	0.5775	231	2,911	1,681
2028	0.5553	231	2,911	1,616
2029	0.5339	231	2,911	1,554
2030	0.5134	231	2,911	1,495
2031	0.4936	231	2,911	1,437
2032	0.4746	231	2,911	1,382
2033	0.4564	231	2,911	1,329
2034	0.4388	231	2,911	1,277
2035	0.4220	231	2,911	1,228
合計				61,204