

様式2

事業費集計表

事業名：森林環境整備事業（森林整備）

熊本県（八代市）

施工箇所：八代市

（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	84,699	× 0.5553	47,033
H15	574,753	× 1.4802	850,749	H41	9,275	× 0.5339	4,952
H16	409,734	× 1.4233	583,174	H42	22,937	× 0.5134	11,776
H17	340,507	× 1.3686	466,018	H43	19,468	× 0.4936	9,609
H18	328,295	× 1.3159	432,003	H44	18,412	× 0.4746	8,738
H19	437,181	× 1.2653	553,165	H45	214,664	× 0.4564	97,973
H20	58,468	× 1.2167	71,138	H46	87,888	× 0.4388	38,565
H21	55,766	× 1.1699	65,241	H47	27,023	× 0.4220	11,404
H22	40,214	× 1.1249	45,237	H48	40,127	× 0.4057	16,280
H23	33,812	× 1.0816	36,571	H49	28,398	× 0.3901	11,078
H24	26,305	× 1.0400	27,357	H50	78,127	× 0.3751	29,305
H25	1,951,280	× 1.0000	1,951,280	H51	3,854	× 0.3607	1,390
H26	44,801	× 0.9615	43,076	H52	14,998	× 0.3468	5,201
H27	13,775	× 0.9246	12,736	H53	14,599	× 0.3335	4,869
H28	20,455	× 0.8890	18,184	H54	9,426	× 0.3207	3,023
H29	14,476	× 0.8548	12,374	H55	6,092	× 0.3083	1,878
H30	55,855	× 0.8219	45,907	H56	37,936	× 0.2965	11,248
H31	9,275	× 0.7903	7,330	H57	12,672	× 0.2851	3,613
H32	22,937	× 0.7599	17,430	H58	11,625	× 0.2741	3,186
H33	19,468	× 0.7307	14,225	H59	7,092	× 0.2636	1,869
H34	18,412	× 0.7026	12,936	H60	15,686	× 0.2534	3,975
H35	878,571	× 0.6756	593,563	H61		× 0.2437	
H36	87,888	× 0.6496	57,092	H62		× 0.2343	
H37	27,023	× 0.6246	16,879	H63		× 0.2253	
H38	40,127	× 0.6006	24,100	H64		× 0.1407	
H39	28,398	× 0.5775	16,400	合計			6,301,130

事業実施計画期間事業費： 2,090,470 千円

総事業費： 2,090,470 千円

千円

C= 6,301,130













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

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

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

U:	二酸化炭素に関する原単位(円/t-CO2) 出典:「二酸化炭素地中貯留技術研究開発成果報告書」(財)地球環境産業技術研究機構(平成18年3月)	6,046
C1:	事業を実施しない場合の年間流出土砂量に含まれる炭素量(t-C/ha) ①事業対象区域	0.57
C2:	事業を実施した場合の年間流出土砂量に含まれる炭素量(t-C/ha) ①事業対象区域	0.04
T:	事業実施後、流出係数が安定するのに必要な年数	15
Y:	①侵食深が30cmに達するまでの年数(To) 又は ②評価期間内に侵食深が30cmに達しない場合は評価期間 ①事業対象区域	49.00
A:	①事業対象区域面積(ha) 又は ②保全効果区域面積(ha)	19.62 ~ 3,580.40
s:	単位面積当たりの土壌平均炭素蓄積量(t-C/ha) 出典:「日本国温室効果ガスインベントリ報告書」(2011年4月)(国立環境研究所温室効果ガスインベントリオフィス編)	85.31
44/12:	炭素から二酸化炭素への換算係数	
e1::	事業を実施しない場合の侵食深(cm/年) 出典:「治山全体調査の考え方進め方」「森林の公益的機能に関する文献要約集」「森林水文」	0.200
e2::	事業を実施した場合の侵食深(cm/年) 出典:「治山全体調査の考え方進め方」「森林の公益的機能に関する文献要約集」「森林水文」	0.013
30:	土壌炭素の測定深度(cm)	
0.3:	流出土砂排出炭素係数	

年度	事業対象区域				現在価値化	現在価値化
	社会的割引率	事業対象区域面積	効果対象面積	効果額		
2002	1.5395					
2003	1.4802	3,403.47	226.90	800	1,184	
2004	1.4233	3,437.49	456.06	1,608	2,289	
2005	1.3686	3,488.25	688.61	2,427	3,322	
2006	1.3159	3,529.98	923.95	3,257	4,286	
2007	1.2653	3,580.40	1,155.35	4,073	5,154	
2008	1.2167	3,580.40	1,394.04	4,914	5,979	
2009	1.1699	3,580.40	1,632.73	5,755	6,733	
2010	1.1249	3,580.40	1,871.43	6,597	7,421	
2011	1.0816	3,580.40	2,110.12	7,438	8,045	
2012	1.0400	2,905.62	1,898.96	6,694	6,962	
2013	1.0000	2,905.62	2,092.67	7,377	7,377	
2014	0.9615	2,905.62	2,286.38	8,059	7,749	
2015	0.9246	2,905.62	2,480.08	8,742	8,083	
2016	0.8890	2,905.62	2,673.79	9,425	8,379	
2017	0.8548	2,120.43	2,082.31	7,340	6,274	
2018	0.8219	2,110.68	2,086.18	7,354	6,044	
2019	0.7903	2,097.22	2,084.07	7,346	5,806	
2020	0.7599	2,085.15	2,079.97	7,332	5,572	
2021	0.7307	2,081.70	2,081.70	7,338	5,362	
2022	0.7026	1,539.27	1,539.27	5,426	3,812	
2023	0.6756	1,533.14	1,533.14	5,404	3,651	
2024	0.6496	1,532.92	1,532.92	5,404	3,510	
2025	0.6246	1,532.35	1,532.35	5,402	3,374	
2026	0.6006	1,526.14	1,526.14	5,380	3,231	
2027	0.5775	785.15	785.15	2,768	1,599	
2028	0.5553	785.15	785.15	2,768	1,537	
2029	0.5339	785.15	785.15	2,768	1,478	
2030	0.5134	785.15	785.15	2,768	1,421	
2031	0.4936	785.15	785.15	2,768	1,366	
2032	0.4746	691.55	691.55	2,438	1,157	
2033	0.4564	691.55	691.55	2,438	1,113	
2034	0.4388	691.55	691.55	2,438	1,070	
2035	0.4220	691.55	691.55	2,438	1,029	
2036	0.4057	691.55	691.55	2,438	989	
2037	0.3901	430.30	430.30	1,517	592	
2038	0.3751	423.52	423.52	1,493	560	
2039	0.3607	413.59	413.59	1,458	526	
2040	0.3468	407.50	407.50	1,436	498	
2041	0.3335	396.26	396.26	1,397	466	
2042	0.3207	364.28	364.28	1,284	412	
2043	0.3083	296.98	296.98	1,047	323	
2044	0.2965	260.27	260.27	917	272	
2045	0.2851	206.36	206.36	727	207	
2046	0.2741	167.92	167.92	592	162	
2047	0.2636	106.33	106.33	375	99	
2048	0.2534	58.88	58.88	208	53	
2049	0.2437	43.03	43.03	152	37	
2050	0.2343	28.49	28.49	100	23	
2051	0.2253	19.62	19.62	69	16	
合計					146,604	0



