

工事設計書

施 工 年 度	令和 0 8 年度
事 業 区 分	単県
路 線 名 等 河 川 名 等	市瀬地区
工 事 名	市瀬地区治山事業新規事業化調整業務委託
施 工 位 置	八頭郡智頭町市瀬
設 計 金 額	¥ 5,050,100 円
工 事 概 要	測量業務 溪間測量 L=0.3km 用地測量 A=0.6万m2 設計業務 治山ダム予備設計 N=2基

総括情報表

頁0-0002

事務所 設計書名 変更回数 事業名 適用単価区分 適用単価地区 単価適用日 諸経費体系	71 智頭町 設計書 0 1 実施単価 15 智頭町 00-08.07.10(0) 5 委託(H28.12～)			
	当 世 代	前 世 代		
発注先区分	01 建設コンサルタント			

総括情報表

	金 額	金 額
委託価格計	4,591,000	
消費税等相当額	459,100	
業務費計	5,050,100	

	工事価格	消費税相当額	請負工事費
測量業務	1,812,000	181,200	1,993,200
設計業務	2,779,000	277,900	3,056,900
合 計	4,591,000	459,100	5,050,100

工事内訳書

頁0-0004

費目・工種・施工名称など	数	量	単 位	金 額	備 考
測量業務費					
治山ダム工(市瀬地区)					(レベル1)
				907,000	
溪間測量					(レベル2)
			式	762,097	
踏査選点(溪間・地すべり) 溪流延長0.5km未満 地況 中 徒歩30分以内	0.3	km		29,368	080710
中心線測量(溪間・地すべり) 溪流延長0.5km未満 地況 中 徒歩30分以内	0.3	km		228,946	080710
縦断測量(溪間・地すべり) 溪流延長0.5km未満 地況 中 徒歩30分以内	0.3	km		134,284	080710
構造物計画位置横断測量(溪間・地すべり) 横断幅30m以下 地況 中 徒歩30分以内	2	横断		158,794	080710
平面図作成 B(溪間・地すべり) 溪流延長500m未満 等高線間隔2m	1	件		54,932	080710
水準測量 4級水準測量観測(レベル等による) 耕地/丘陵地	0.3	km		22,529	080710

工事内訳書

頁0-0005

費目・工種・施工名称など	数	量	単	位	金	額	備	考
4級基準点測量 新点35点 永久標識設置なし・伐採なし 耕地/丘陵地								
	4			点	133,244			080710
用地測量							(レバ Ⅱ2)	
				式	43,465			
公図等の転写(地積測量図以外の公図等転写) 耕地(森林) 内業のみ								
	0.6			万m2	19,528			080710
公図等転写連続図作成(用地測量)								
	0.6			万m2	23,937			080710
打合せ							(レバ Ⅱ2)	
				式	102,300			
中間打合せ 1回								
	1			業務	102,300			080710
直接人件費等								
					907,000			
電子成果品作成費								
				式	43,000			
電子成果品作成費(測量)								
	1			式	43,000			080710

工事内訳書

	費目・工種・施工名称など	数	量	単	位	金	額	備	考
直接経費									
							43,000		
直接測量費									
							950,000		
諸経費									
					式		862,000		
業務価格									
							1,812,000		

工事内訳表

頁0-0007

費目・工種・施工名称など		数	量	単	位	金	額	備	考
設計業務費									
治山ダム工（市瀬地区）									(レベル1)
						1,071,000			
治山ダム予備設計									(レベル2)
						796,830			
現地踏査									
		1		式		143,200			080710
設計計画									
		2		基		204,736			080710
基本事項検討									
		2		基		204,736			080710
概算工事費算出									
		2		基		177,408			080710
関係機関打合せ協議 設計業務 全体計画書、費用対効果、ヒアリング資料									
		1		業務		66,750			080710
打合せ									(レベル2)
						274,200			

工事内訳表

頁0-0008

費目・工種・施工名称など		数	量	単	位	金	額	備	考
打合せ 設計業務									
		1		業務		274,200			080710
直接人件費等									
						1,071,000			
業務成果品費（電子成果品作成費）									
				式		159,000			
電子成果品作成費(設計) 概略・予備・詳細設計									
		1		式		159,000			080710
直接経費									
						159,000			
直接原価									
						1,230,000			
その他原価									
				式		576,733			
間接原価									
						576,733			
業務原価									
						1,806,733			

工事内訳表

費目・工種・施工名称など		数	量	単	位	金	額	備	考
一般管理費等									
					式		972,267		
業務価格									
							2,779,000		
業務価格計									
							4,591,000		
消費税等相当額計									
					式		459,100		
業務費計									
							5,050,100		

施 工 単 価 表

踏査選点（渓間・地すべり）

渓流延長0.5km未満

STH01001

徒歩30分以内

施工 第0 -0001号表

1 km 当り

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
測量技師 (外業)	0.60	人	52,700	31,620	R0930 0.5*1.2 1
測量技師補 (外業)	0.60	人	41,300	24,780	R0940 0.5*1.2 1
測量補助員 外業	1.20	人	29,600	35,520	R0000009 1*1.2 1
材料費	5.0	%	91,920	4,596	#01
機械経費	1.5	%	91,920	1,379	#01
* * 単位当り * *	1	km		97,895	
A=1 渓流延長0.5km未満 C=1 徒歩30分以内			B=2 地況 中		
渓流延長補正值 = 0.200 地況補正值 = 0.000 徒歩区間補正值 = 0.000 最終補正值 = (1+0.200+0.000)*(1+0.000) = 1.2000					

施 工 単 価 表

中心線測量（渓間・地すべり）

STH01002

施工 第0 -0002号表

渓流延長0.5km未満

地況

中

徒歩30分以内

1

km

当り

名 称 ・ 規 格 な ど	数	量	単 位	単 価	金 額	備 考
測量技師 (外業)	1.44		人	52,700	75,888	R0930 1.2*1.2 12
測量技師補 (外業)	1.68		人	41,300	69,384	R0940 1.4*1.2 12
測量助手 (外業)	3.36		人	37,700	126,672	R0950 2.8*1.2 12
測量補助員 外業	10.08		人	29,600	298,368	R0000009 8.4*1.2 12
測量技師 (内業)	0.84		人	52,700	44,268	R0720 0.7*1.2 12
測量技師補 (内業)	0.96		人	41,300	39,648	R0730 0.8*1.2 12
材料費	5.0		%	654,228	32,711	#01
機械経費	1.5		%	654,228	9,813	#01 2
精度管理費	10.0		%	664,041	66,404	#02
* * 単位当り * *	1		km		763,156	
A=1 中心線測量 C=2 地況 中				B=1 渓流延長0.5km未満 D=1 徒歩30分以内		
渓流延長補正值 = 0.200 地況補正值 = 0.000 徒歩区間補正值 = 0.000						

STH01002

施工 第0 -0002号表

地況 中 徒歩30分以内

1 km 当り

[illegible]

施 工 単 価 表

縦断測量（溪間・地すべり）
 溪流延長0.5km未満

STH01003

施工 第0 -0003号表

地況 中 徒歩30分以内

1 km 当り

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
測量技師補 （外業）	1.56	人	41,300	64,428	R0940 1.3*1.2 12
測量助手 （外業）	3.12	人	37,700	117,624	R0950 2.6*1.2 12
測量補助員 外業	3.12	人	29,600	92,352	R0000009 2.6*1.2 12
測量技師 （内業）	0.48	人	52,700	25,296	R0720 0.4*1.2 12
測量技師補 （内業）	0.72	人	41,300	29,736	R0730 0.6*1.2 12
測量助手 （内業）	1.44	人	37,700	54,288	R0740 1.2*1.2 12
材料費	5.0	%	383,724	19,186	#01
機械経費	1.5	%	383,724	5,756	#01 2
精度管理費	10.0	%	389,480	38,948	#02
* * 単位当り * *	1	km		447,614	
A=1 縦断測量 C=2 地況 中			B=1 溪流延長0.5km未満 D=1 徒歩30分以内		
溪流延長補正值 = 0.200 地況補正值 = 0.000 徒歩区間補正值 = 0.000					

STH01003

1

当然

地況 中 徒歩30分以内

[illegible]

施 工 単 価 表

構造物計画位置横断測量（溪間・地すべり）
横断幅30m以下

STH01005

地況 中 徒歩30分以内

施工 第0 -0004号表

1

横断 当り

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
測量技師 （外業）	0.23	人	52,700	12,121	R0930 0.25*0.9 12
測量技師補 （外業）	0.23	人	41,300	9,499	R0940 0.25*0.9 12
測量助手 （外業）	0.23	人	37,700	8,671	R0950 0.25*0.9 12
測量補助員 外業	0.68	人	29,600	20,128	R0000009 0.75*0.9 12
測量技師 （内業）	0.05	人	52,700	2,635	R0720 0.05*0.9 12
測量技師補 （内業）	0.19	人	41,300	7,847	R0730 0.21*0.9 12
測量助手 （内業）	0.19	人	37,700	7,163	R0740 0.21*0.9 12
材料費	5.0	%	68,064	3,403	#01
機械器具損料	1.5	%	68,064	1,021	#01 2
精度管理費	10.0	%	69,085	6,909	#02
* * 単位当り * *	1	横断		79,397	
A=1 横断幅30m以下 C=1 徒歩30分以内			B=2 地況 中		

施 工 単 価 表

構造物計画位置横断測量（溪間・地すべり）
横断幅30m以下

STH01005

施工 第0 -0004号表

1

横断 当り

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
延長補正值 = -0.100 地況補正值 = 0.000 徒歩区間補正值 = 0.000					
労務数量（外業）：最終補正值 = $(1 + -0.100 + 0.000) * (1 + 0.000) = 0.9000$ 労務数量（内業）：最終補正值 = $1 + -0.100 = 0.9000$					

施 工 単 価 表

平面図作成 B (溪間・地すべり)

STH01006

施工 第0 -0005号表

溪流延長500m未満

等高線間隔2m

1 件 当り

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
測量技師 (内業)	0.40	人	52,700	21,080	R0720 0.4*1 1
測量技師補 (内業)	0.80	人	41,300	33,040	R0730 0.8*1 1
材料費	1.5	%	54,120	812	#01
* * 単位当り * *	1	件		54,932	
A=2 平面図作成 B C=1 等高線間隔2m			B=1 溪流延長500m未満		
溪流延長補正值 = -0.200 等高線間隔補正值 = 0.200 最終補正值 = 1+-0.200+0.200 = 1.0000					

施工単価表

頁0-0018

水準測量
4級水準測量観測(レベル等による)

SC030
耕地/丘陵地

仮BM設置測量

施工 第0 -0006号表

1 km 当り

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
測量技師 (外業)	0.4	人	52,700	21,080	R0930 外業 123
測量技師補 (外業)	0.4	人	41,300	16,520	R0940 外業 123
測量助手 (外業)	0.7	人	37,700	26,390	R0950 外業 123
測量主任技師 (内業)	0.1	人	61,000	6,100	R0710 内業 123
測量技師 (内業)	0.4	人	52,700	21,080	R0720 内業 123
測量技師補 (内業)	0.4	人	41,300	16,520	R0730 内業 123
直接人件費計			107,690	107,690	+00 107690*1 4
機械経費	2.5	%	107,690	2,692	#01 直接人件費×率 4
材料費	3.5	%	107,690	3,769	#02 直接人件費×率
通信運搬費等	1.0	%	107,690	1,077	#03 直接人件費×率
精度管理費	9	%	110,382	9,934	#04 (直接人件費+機械経費)×係数
変化率			125,162	150,194	+00 125162*1.2

施工単価表

頁0-0019

水準測量

SC030

施工 第0 -0006号表

4級水準測量観測(レベル等による)

耕地/丘陵地

仮BM設置測量

1

km

当り

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
1km当り		km	150,194	75,097	+00 150194/2
* * 単位当り * *	1	km		75,097	
A=4 4級水準測量観測(レベル等による)			B=0.2 地域差による変化率		
(変化率の計算) 地域差による変化率 = 0.20 変化率 = 1 + 0.20 = 1.20					

施工単価表

頁0-0020

4級基準点測量

SC006

施工 第0 -0007号表

新点35点 永久標識設置なし・伐採なし

耕地/丘陵地

1 点 当り

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
測量技師 (外業)	5.5	人	52,700	289,850	R0930 外業 123
測量技師補 (外業)	5.5	人	41,300	227,150	R0940 外業 123
測量助手 (外業)	7.0	人	37,700	263,900	R0950 外業 123
測量主任技師 (内業)	1.0	人	61,000	61,000	R0710 内業 123
測量技師 (内業)	2.5	人	52,700	131,750	R0720 内業 123
測量技師補 (内業)	2.5	人	41,300	103,250	R0730 内業 123
測量助手 (内業)	1.0	人	37,700	37,700	R0740 内業 123
直接人件費計			1,114,600	1,114,600	+00 1114600*1 4
機械経費	2.5	%	1,114,600	27,865	#01 直接人件費 × 率 4
材料費	2.0	%	1,114,600	22,292	#02 直接人件費 × 率
通信運搬費等	2.5	%	1,114,600	27,865	#03 直接人件費 × 率
精度管理費	9	%	1,142,465	102,822	#04 (直接人件費+機械経費) × 係数

施 工 単 価 表

頁0-0021

4級基準点測量

SC006

施工 第0 -0007号表

新点35点 永久標識設置なし・伐採なし

耕地/丘陵地

1 点 当り

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
変化率			1,295,444	1,165,900	+00 1295444*0.9
一点当り		点	1,165,900	33,311	+00 1165900/35
* * 単位当り * *	1	点		33,311	
A=6 4級新設(永久標識設置なし・伐採なし)			B=10 耕 地/丘陵地		
(変化率の計算) 地域差による変化率 = -0.1 変化率 = 1 + -0.100 = 0.9					

施 工 単 価 表

公図等の転写(地積測量図以外の公図等転写)
耕地(森林)

V1020

施工 第0 -0008号表

1 万m2 当り

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
測量技師補 (内業)	0.4	人	41,300	16,520	R0730 1
測量助手 (内業)	0.4	人	37,700	15,080	R0740 1
機械経費	1	%	31,600	316	#01 直接人件費×率
材料費	2	%	31,600	632	#01 直接人件費×率
変化率			32,548	32,548	+00 32548*1
* * 単位当り * *	1	万m2		32,548	
(変化率の計算) 地物区分による変化率 = 0.000 変化率 = 1 + 0.000 = 1.000					

施工単価表

1 万m2 当り

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
測量技師補 (内業)	0.50	人	41,300	20,650	R0730 1
測量助手 (内業)	0.50	人	37,700	18,850	R0740 1
材料費	1	%	39,500	395	#01 直接人件費×率
* * 単位当り * *	1	万m2		39,895	

中間打合せ
1回

V1010

施工単価表

施工 第0 -0010号表

頁0-0024

1 業務 当り

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
測量主任技師 (内業)	0.5	人	61,000	30,500	R0710
測量技師補 (内業)	0.5	人	41,300	20,650	R0730
全体割増			51,150	102,300	+00 51150*2
* * 単位当り * *	1	業務		102,300	
測量主任技師 = 0.5 + 0.5 * 1 + 0.5 = 1.5 測量技師 = 0.5 + 0.5 = 1.0 測量技師補 = 0.5 * 1 = 0.5					

施工単価表

1 式 当り

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
電子成果品作成費	1.00	式	43,000	43,000	E0001
* * 単位当り * *	1	式		43,000	
[率分額] 43,000 = (2.3 * 808 ^ 0.44) * 1,000					
[対象額内訳] 直接人件費= 808,198					

施工単価表

1 式 当り

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
技師（A） （外業）	1.5	人	62,600	93,900	R0880
技師（B） （外業）	1	人	49,300	49,300	R0890
* * 単位当り * *	1	式		143,200	

施工単価表

補正0.56

1

基 当り

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
主任技師 (内業)	1	人	70,900	70,900	R0610
技師 (A) (内業)	1	人	62,600	62,600	R0620
技師 (B) (内業)	1	人	49,300	49,300	R0630
全体割増			182,800	102,368	+00 182800*0.56
* * 単位当り * *	1	基		102,368	

施 工 単 価 表

補正0.56

1

基 当り

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
主任技師 (内業)	1	人	70,900	70,900	R0610
技師 (A) (内業)	1	人	62,600	62,600	R0620
技師 (B) (内業)	1	人	49,300	49,300	R0630
全体割増			182,800	102,368	+00 182800*0.56
* * 単位当り * *	1	基		102,368	

概算工事費算出

V2040

施工単価表

施工 第0 -0015号表

補正0.56

1

基 当り

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
技師（C） （内業）	2	人	42,500	85,000	R0640
技術員 （内業）	2	人	36,700	73,400	R0650
全体割増			158,400	88,704	+00 158400*0.56
* * 単位当り * *	1	基		88,704	

施工単価表

関係機関打合せ協議
設計業務

SA010100020
全体計画書、費用対効果、ヒアリング資料

施工 第0 -0016号表

1 業務 当り

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
主任技師 (内業)	0.5	人	70,900	35,450	R0610
技師 (A) (内業)	0.5	人	62,600	31,300	R0620
* * 単位当り * *	1	業務		66,750	

打合せ
設計業務

SA010100010

施工単価表

施工 第0 -0017号表

頁0-0031

1

業務 当り
考

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
主任技師 (内業)	1.5	人	70,900	106,350	R0610
技師 (A) (内業)	1.5	人	62,600	93,900	R0620
技師 (B) (内業)	1.5	人	49,300	73,950	R0630
* * 単位当り * *	1	業務		274,200	
A=1 中間打合せ回数					
主任技師 = 0.5 + 0.5 * 1 + 0.5 = 1.5 技師(A) = 0.5 + 0.5 * 1 + 0.5 = 1.5 技師(B) = 0.5 + 0.5 * 1 + 0.5 = 1.5					

施 工 単 価 表

電子成果品作成費(設計)
概略・予備・詳細設計

STMR2018X4

施工 第0 -0018号表

1 式 当り

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
電子成果品作成費	1.00	式	159,000	159,000	E0001
* * 単位当り * *	1	式		159,000	
A=5 概略・予備・詳細設計					
[率分額] 159,000 = (6.9 * 1,071 ^ 0.45) * 1,000 [対象額内訳]					
直接人件費= 1,071,000					

機 労 材 集 計 表

頁0-0033

項番	単価 コード	集計 区分	単 価 値	数量累計	単 位	単 価 名 称	集 計 区 分 名 称
1	R0000009	999	29,600	5.6800	人	測量補助員	
2	R0610	999	70,900	4.2400	人	主任技師	
3	R0620	999	62,600	4.2400	人	技師 (A)	
4	R0630	999	49,300	3.7400	人	技師 (B)	
5	R0640	999	42,500	2.2400	人	技師 (C)	
6	R0650	999	36,700	2.2400	人	技術員	
7	R0710	999	61,000	1.1209	人	測量主任技師	
8	R0720	999	52,700	1.2251	人	測量技師	
9	R0730	999	41,300	3.5531	人	測量技師補	
10	R0740	999	37,700	1.4549	人	測量助手	
11	R0880	999	62,600	1.5000	人	技師 (A)	
12	R0890	999	49,300	1.0000	人	技師 (B)	
13	R0930	999	52,700	1.7097	人	測量技師	
14	R0940	999	41,300	2.2497	人	測量技師補	
15	R0950	999	37,700	3.2500	人	測量助手	