# 平成23年度 和知簡易水道事業 西部地区配水管実施設計業務

エ	種	名 称	形状寸法	数 量	単 位	単 価	金額	備考
		設計業務		1.00	式			第1号内訳書
		測量業務		1.00	"			第2号 //
		小計						
		直接経費	旅費交通費	1.00	"			仕訳書No.1
		小計						
		計						改め
		消費税等相当額		1.00	式			
		委託費 計						

# 設 計 業 務

第1号内訳書

		14 I4	TZ 115 -1 5+	₩, 😑	77 IT	₩ /π	A \$75	/# <del>1</del> /
Н	種	名 称	形状寸法	数 量	単位	単 価	金額	備考
		設計協議		1.00	式			第1号明細書
		現地調査		1.00	"			第2号 //
		配水管詳細設計	L-010111	1.00	"			第3号 "
		"	布設替 <i>ϕ</i> 100 L=610m	1.00	"			第4号 //
		11	L=610m 新設 <b>φ</b> 100 L=290m	1.00	"			第5号 //
		計						
_								

# 測量業務

### 第2号内訳書

 エ 種	名 称	形状寸法	数 量	単 位	単 価	金額	備	考
基準点測量	4級基準点測量		28.00	点	0		第1号代価表	
地形測量	平板測量	S=1/500 A=0.0181km2	1.00	式			第2号 ″	
路線測量	作業計画		1.00	"			第3号 //	
	現地踏査		1.00	"			第4号 //	
	仮BM設置測量		1.20	km	0		第5号 //	
	縦断測量		1.20	"	0		第6号 //	
	横断測量		1.20	"	0		第7号 //	
	計							
	諸経費		1.00	式			74.5%	
	計							
							改め	

設 計協 議 第1号明細書 数 量 エ 種 名 称 形状寸法 単 位 単 価 金 額 考 第1号仕訳表 直接人件費 主任技師 人 技師A " 技師B " 小 計 1 間接費  $(1) \times$ 諸 経 費 1.00 式 =(2) (1)+2) × 技 術 料 1.00 11 小 計 計 千円止

現 地 調 查 第2号明細書 エ 種 名 称 形状寸法 数 量 単 位 単 価 金 額 考 直接人件費 第2号仕訳表 主任技師 人 S=1/500 技師A " A=0.0181km2 技師B " 技師C 11 技術員 " 1 小 計 諸 経 費  $(1) \times$ 間接費 式 =(2) 1.00 (1)+2) x 技 術 料 1.00 " 小 計 計 千円止

## 配水管詳細設計(西部系)

第3号明細書

(φ150mm L=610m) 布設替

エ種	名 称	形状寸法	数 量	単 位	単 価	金額	備考
直接人件費	主任技師			人			第3号仕訳表
	技師A			"			
	技師B			"			
	技師C			"			
	技術員			"			
	小 計						1
間接費	諸 経 費		1.00	式			① × =②
	技 術 料		1.00	"			( <u>1</u> + <u>2</u> ) ×
	小 計						
	計						千円止

## 配水管詳細設計(西部系)

第4号明細書

( *ϕ* 100mm L=610m) 布設替

エ種	名 称	形状寸法	数 量	単 位	単 価	金額	備考
直接人件費	主任技師			人			第4号仕訳表
	技師A			//			
	技師B			"			
	技師C			"			
	技術員			"			
	小 計						1
間接費	諸 経 費		1.00	式			①× =②
	技 術 料		1.00	<i>II</i>			( <u>1</u> )+ <u>(2</u> )) ×
	小 計						
	計						千円止

## 配水管詳細設計(西部系)

#### 第5号明細書

( *ϕ* 100mm L=290m) 新 設

工  種	名 称	形状寸法	数 量	単 位	単 価	金額	備考
直接人件費	主任技師			人			第5号仕訳表
	技師A			"			
	技師B			"			
	技師C			"			
	技術員			"			
	小 計						1
間接費	諸 経 費		1.00	式			① × =②
	技 術 料		1.00	"			(1)+2) ×
	小 計						
	計						千円止

# 基 本 歩 掛

設計協議

1業務当り

# 第1号仕訳表

項目	技 師 長	主任技師	技 師 A	技 師 B	技 師 C	技 術 員	人員計	備考
1,初回打合せ	_	0.5	0.5	_	_	_	1.00	
2, 中間 打合せ	_		2.0	2.0	_	_	4.00	中間2回
3, 最終打合せ	_	0.5	0.5	_	_	_	1.00	
合 計 (人)		1.0	3.0	2.0			6.00	

# 基 本 歩 掛

現 地 調 査

1業務当り

# 第2号仕訳表

項目	技師長	主任技師	技師A	技師B	技師C	技術員	人員計
1. 現 地 調 査	1	0.5	1.5	3.0	3.0	2.80	10.8
計 (人)		0.5	1.5	3.0	3.0	2.8	10.8

S=1/500 A=0.0181km2

## 基本步掛

#### 配水管設計 (小口径 布設替詳細設計)

1km当たり

#### 第3号仕訳表

I	項目			技師長	主任技師	技師 A	技師B	技師C	技 術 員	人員計
1 設	計	計	画	_	0.40	1.20	2.20	2.20	_	6.00
2. 各	種	計	算	_	0.50	1.10	2.40	2.40	2.10	8.50
3. 図	面	作	成	_	0.40	1.20	2.90	2.90	2.40	9.80
4.数	量	計	算	_	0.40	1.50	3.20	3.20	3.00	11.30
5. 照			査	ı	0.40	0.90	1.30	1.30	_	3.90
	計	人)	.)		2.10	5.90	12.00	12.00	7.50	39.50

[補 正] 1. 管径による補正  $\phi$ 150 (詳細設計・床付深さ一定2.0m未満) 0.91

2. 延長による補正 : L=610m (L=500~700m) 0.80

3. 設計条件による補正 : 地域環境 1、道路幅員 5、埋設物 1 計 7 0.85

4. 工事案件数による補正: 1 + 0.1 × ( 2 - 1 ) 1.10

5. 仮設配管による補正 : 1 + 0.5 × ( 0 / 610 ) 1.00

補正計 0.91 × 0.80 × 0.85 × 1.10 × 1.00 = 0.68

1	k m	当	-	の	1.43	4.01	8.16	8.16	5.10	_
技	術	者		数	1.43	4.01	0.10	0.10	3.10	

## 基本步掛

#### 配水管設計 (小口径 布設替詳細設計)

1km当たり

#### 第4号仕訳表

I	項			技師長	主任技師	技師 A	技師B	技師C	技術員	人員計
1. 設	計	計	画	-	0.40	1.20	2.20	2.20	_	6.00
2. 各	種	計	算	-	0.50	1.10	2.40	2.40	2.10	8.50
3. 図	面	作	成	-	0.40	1.20	2.90	2.90	2.40	9.80
4. 数	量	計	算	_	0.40	1.50	3.20	3.20	3.00	11.30
5. 照			査	_	0.40	0.90	1.30	1.30	_	3.90
	計	人)	,)		2.10	5.90	12.00	12.00	7.50	39.50

[補 正] 1. 管径による補正 : φ100 (詳細設計·床付深さ一定2.0m未満) 0.90

2. 延長による補正 : L=6100m (L=500~700m) 0.80

3. 設計条件による補正 : 地域環境 1、道路幅員 5、埋設物 1 計 7 0.85

4. 工事案件数による補正: 1 + 0.1 × ( 2 - 1 ) 1.10

5. 仮設配管による補正 : 1 + 0.5 × ( 0 / 610 ) 1.00

補正計 0.90 × 0.80 × 0.85 × 1.10 × 1.00 = 0.67

1 +±	k m	当り	) の ***r	1.41	3.95	8.04	8.04	5.03	_
l 技	祈	者	数		0.00	0.0.	0.0.	0.00	

## 基本步掛

#### 配水管設計 (小口径 新設詳細設計)

1km当たり

#### 第5号仕訳表

IJ	項目			技師長	主任技師	技師A	技師B	技師C	技術員	人員計
1. 設	計	計	画	1	0.30	0.90	1.80 1.80		l	4.80
2. 各	種	計	算	1	0.30	0.80	1.90	1.90	1.60	6.50
3. 図	面	作	成	1	0.30	1.00	2.30	2.30	1.80	7.70
4. 数	量	計	算	ı	0.40	1.20	2.50	2.50	2.30	8.90
5. 照			査	1	0.30	0.80	1.10	1.10	l	3.30
	計(人)		.)		1.60	4.70	9.60	9.60	5.70	31.20

[補 正] 1. 管径による補正 : ø100 (詳細設計・床付深さ一定2.0m未満) 0.90

2. 延長による補正 : L=290m (L=300m未満) 0.60

3. 設計条件による補正 : 地域環境 1、道路幅員 5、埋設物 1 計 7 0.85

4. 工事案件数による補正: 1 + 0.1 × ( 2 - 1 ) 1.10

5. 仮設配管による補正 : 1 + 0.5 × ( 0 / 790 ) 1.00

補正計 0.90 × 0.60 × 0.85 × 1.10 × 1.00 = 0.50

ſ	1	k m	当	ŋ	の	0.80	2 35	4.80	4.80	2.85	_
	技	術	者		数	0.80	2.30	4.80	4.80	2.85	_

#### 4 級 基 準 点 測 量

第1号代価表						35点 当り
名 称	形 状 寸 法	数 量	単 位	単 価	金額	摘    要
測量主任技師			人			
測量技師			"			
測量技師補			"			
測量助手			"			( )
普通作業員		_	"		_	
小 計						1
機械経費		1.00	式			直接人件費の %
通信運搬費		1.00	"			直接人件費の %
材料費		1.00	"			直接人件費の %
小計						
精 度 管 理 費		1.00	式			(①+機械経費)の %
計						

1点 当り

《 変 化 率 》 地 域 差 (平地·都市近郊) 0.0

《補正変化率》 1 + ( 0.0 ) = 1.0

 $\times$  ( + 1.0 ) =

#### 平 板 測 量(縮尺1/500)

第2号代価表 0.1k㎡に付計算

弗 ሬ 亏 11 仙 衣						U.TKM\c	.竹計昇
名 称	形 状 寸 法	数 量	単 位	単 価	金額	摘	要
測 量 主 任 技 師			人				
測 量 技 師			"				
測量技師補			"				
測量助手			"				
普通作業員			"			( )	
小 計						1	
機 械 経 費		1.00	式			直接人件費の %	
通信運搬費等		1.00	"			直接人件費の %	
材 料 費		1.00	"			直接人件費の %	
小 計							
精 度 管 理 費		1.00	式			(①+機械経費)の %	
計							

《変化率》 縮尺及び地域差 (S=1/500 平地·都市近郊) = + 0.2

1 + (+0.2) = 1.2

変化率による補正 1.2 × =

作業量による補正係数 Y=744.04×A+25.596(%) A=作業量(Km²) 18,100m²=0.0181Km²

 $Y = 744.04 \times 0.0181 + 25.596 = (39.06\%)$ 

∴ × 0.39 =

作 業計 画 1業務当り 第3号代価表 名 称 形 状 寸 法 単 価 要 数 量 単 位 金 額 摘 測量主任技師 人 測 量 技 師 " 測量技師補 " 計

		現	地	踏		査			
第 4 号 代 価 表									1Km当り
名称	形状寸法	数量	単 位	単	価	金	額	摘	要
測量技師			人						
測量技師補			"					( )	
小 計								1	
機械経費		1.00	式					直接人件費の	%
材料費		1.00	"					直接人件費の	%
小 計									
計									
	•	•	•			•		•	

## 仮BM設置測量

第 5 号 代 価 表 1km 当り

おしつに画気							IKIII = 7
名 称	形状寸法	数量	単 位	単価	金額	摘	要
測 量 技 師			人				
測 量 技 師 補			"				
測量助手			"			( )	
小言十						1	
機 械 経 費		1.00	式			直接人件費の %	
材 料 費		1.00	"			直接人件費の %	
小計							
精 度 管 理 費		1.00	式			(①+機械経費)の	%
計							

《 変 化 率 》 地 形 (平地·都市近郊) + 0.2

交 通 量 (影響を受けやすい) ± 0.0

《補正変化率》 1 + ( + 0.2 ) = + 1.2

× ( + 1.2 ) =

## 縦 断 測 量(直接水準)

第6号代価表 \_\_\_\_\_\_\_往復 1km当り

31 - 3 TO IE 22						
名 称	形 状 寸 法	数量	単位	単価	金額	摘    要
測量技師			人			
測量技師補			"			
測量助手			"			
小 計						1
機 械 経 費		1.00	式			直接人件費の %
材 料 費		1.00	<i>''</i>			直接人件費の %
小計						
精 度 管 理 費		1.00	式			(①+機械経費)の %
計						

《 変 化 率 》 地 形 ( 平地·都市近郊 ) + 0.2

交 通 量 (影響を受けやすい) ± 0.0

《補正変化率》 1 + ( + 0.2 ) = + 1.2

× ( 1.2 ) =

### 横 断 測 量(直接水準)

測量幅 60m 1Km当り

#### 第7号代価表

名称	形状寸法	数量	単位	単価	金額	摘	要
測 量 技 師			人				
測 量 技 師 補			//				
測 量 助 手			"			( )	
小計						1	
機械経費		1.00	式			直接人件費の %	
材 料 費		1.00	"			直接人件費の %	)
小計							
精 度 管 理 費		1.00	式			(①+機械経費)の	%
計							

 《変化率》
 地 形 (平地・都市近郊)
 + 0.2

 交通量(影響を受けやすじ)
 ± 0.0

 測量巾及び測点間隔
 ( - 0.4 )

《補正変化率》 1 + ( + 0.2 ) + ( 0.0 ) + ( - 0.4 ) = + 0.8 × ( 0.8 ) =

# 外業日数算定書

種別	項目	細 目	数	量			摘	要
設計業務	設計協議				初回	中間	最終	
配管等	河川協議							
小 計								
測量業務	4級基準点測量							
	基準点設置							
	平板測量	S = 1/250						
	平板測量	S = 1/500						
	路線測量	中心線測量	Ĺ					
		仮BM設置						
		縦断測量						
		横断測量						
	小 計							
	用地測量	公図等転写	Ž.					
		土地登記簿 調査						
		境界確認						
		補助基準点 設置						
		境界測量						
	小 計							
計								
合 計						÷	月	

仕 訳

書 仕訳書No. 1

												工小量10.		
名 称	種 別	品 看	Ē	規	格	単位	員	数	単	価	金	額	摘	要
ライトバン	1,500 cc					日							仕訳書1-1	
<b>≣</b> †	設計•測量業務	<b> </b> 答分												

仕

訳

書

ライトバン運転	ライトバン運転費(1,500 cc)							• ,		仕訳書No. 1-1					
名 称	種	引	ᄪ	種	規	格	単位	皿	数	単	価	金	額	摘	要
ガソリン							リツトル		5.2						
機械損料							h							運転時間当	iたり損料
機械損料							日							供用日あた	り損料
			_	_	_	_		_	_	_	_				
			_	_	_	_		_	_	_	_				
<u>≒</u>															