

令和7年度

設計第46号

八次地区送水管布設工事（1・2工区）

数 量 計 算 書

数 量 総 括 表

工事区分	レベル1   レベル2   レベル3   レベル4			レベル5		単位	数	量	備	考
	工事区分	細別	細別	細別	規					
上水道										
管移設工事										
送水管布設工										
送水管   φ 400mm						m		125.2		
管路土工										
掘削工										
機械掘削						BH0. 28m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	150		
埋戻工										
埋戻工（ダスト）						BH0. 28m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	63		
埋戻工（発生土）						BH0. 28m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	74		
発生土処分工										
土砂DT運搬						DT4 t，積込BH0. 28m3	m <sup>3</sup>	73		
処分費   （土砂）							m <sup>3</sup>	73		
構造物撤去工										
構造物取壊し工										
舗装切断										
As   t=15cm以下						m		24		
舗装版破砕										
BHによる直接掘削・積込						BH0. 28m <sup>3</sup> （t=10cm以下）	m <sup>2</sup>	11		
As殻DT運搬						DT4 t，積込BH0. 28m3	m <sup>3</sup>	0.6		
処分費（As殻）						t		1		
舗装工										
アスファルト舗装工										
路盤工										
路盤工（M-30、t=11cm） 人力						m <sup>2</sup>		11		
路盤工（RC-40、t=15cm） 人力						m <sup>2</sup>		11		
送水管布設工										
管布設工										
DCIP（GX）φ 400材料										
DCIP（GX）直管 S種						φ 400×6, 000	本	15		
DCIP（GX）直管 1種（切管用）						φ 400×6, 000	本	7		
GX 排水T字管（両受）						φ 400×φ 150	個	1		
GX 曲管						φ 400×11 1/4°	個	5		
GX 曲管						φ 400×22 1/2°	個	4		
GX両受曲管						φ 400×22 1/2°	個	2		
GX フランジ付T字管						φ 400×φ 75 7. 5K	個	0		
GX 帽						φ 400	個	1		
GX ライナ						φ 400	個	16		
GX 切管用挿ロリング						φ 400   タッピンねじ	個	14		
GX 接合セット						φ 400   異形管・仕切弁用	個	20		
両受ソフトシール仕切弁						φ 400   GX型   左ヅ	個	2		
仕切弁ボックス						円形2号   H=560	箇所	2		
埋設明示シート						W=15cm   シンク <sup>※</sup> #2倍折	m	123. 3		
ポリエチレンスリーブ							m	125. 2		
埋設管明示テープ							m	125. 2		
						(管体延長)	m	125. 2		
						(平面延長)	m	125. 0		
注水口材料										
切管用HIVP直管						φ 50×4, 000	m	2. 0		
HIバルブソケット						φ 50 TS	個	2		
HIソケット						φ 50 TS	個	2		
HIエルボ						φ 50 TS	個	4		
ゲートバルブ						φ 50   VP用	基	2		
DCIP（GX）φ 400布設工										
鑄鉄管据付工						吊込み据付（機械）φ 400	m	124. 2		
鑄鉄管継手工						φ 400   GX直管	口	22		
鑄鉄管継手工						φ 400   GX異形管	口	20		
鑄鉄管切断工（溝切同時）						φ 400 GX	口	14		
挿し口加工						φ 400 GX	口	14		
仕切弁設置工						φ 400	基	2		
仕切弁室設置工						円形2号   H=0. 56	箇所	2		

数 量 総 括 表

工事区分	レベル1   レベル2   レベル3   レベル4			レベル5		単位	数 量	備 考
	工事区分	細 別	細 別	規	格			
				ポリエチレンスリーブ被覆工	φ 400	m	125.2	
				明示シート布設工		m	123.3	
				明示テープ布設工		m	125.2	
				通水試験工	φ 400 給水車使用	日	0.3	
				注水口布設工				
				塩ビ管据付工	φ 50	m	2.0	
				塩ビ管継手工	φ 50	口	14	
				塩ビ管切断工	φ 50	口	2	
				鋼管ねじ込み継手工	φ 50	口	6	
				送水管布設工		m	9.8	
				送水管   φ 100mm				
				管路土工				
				掘削工				
				機械掘削	BH0. 28m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	7	
				埋戻工				
				埋戻工（ダスト）	BH0. 28m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3	
				埋戻工（発生土）	BH0. 28m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4	
				発生土処分工				
				土砂DT運搬	DT4 t , 積込BH0. 28m3	m <sup>3</sup>	2	
				処分費   （土砂）		m <sup>3</sup>	2	
				送水管布設工				
				管布設工				
				DCIP (GX) φ 100材料				
				DCIP (GX)（切管用）	φ 100×4, 000	本	2	
				曲管	φ 100×45°	個	2	
				曲管	φ 100×90°	個	1	
				挿し受片落管	φ 150× φ 100	個	1	
				ライナ	φ 100	個	2	
				GX 切管用挿口リング	φ 100   タッピンねじ	個	3	
				接合セット	φ 100   異形管・仕切弁用	個	4	
				接合セット	φ 150   異形管・仕切弁用	個	2	
				受挿しソフトシール仕切弁	φ 150   GX型	個	1	
				仕切弁ボックス	円形1号   H=0. 84	組	1	
				埋設明示シート	W=15cm   シンク* #2倍折り	m	9	
				ポリエチレンスリーブ	φ 100	m	10	
				埋設管明示テープ		m	10	
					（管体延長）	m	9. 8	
					（平面延長）	m	9. 2	
				DCIP (GX) φ 100布設工				
				铸铁管据付工	φ 100	m	9. 2	
				铸铁管継手工	φ 100   GX直管	箇所	2. 0	
				铸铁管継手工	φ 100   GX異形管	口	4. 0	
				铸铁管継手工	φ 150   GX異形管	口	2. 0	
				铸铁管切断工（溝切あり）	φ 100	口	3. 0	
				挿し口加工	φ 100   GX	口	3. 0	
				仕切弁設置工	φ 150	箇所	1. 0	
				仕切弁室設置工	H=840	箇所	1. 0	
				ポリエチレンスリーブ被覆工	φ 100	m	9. 8	
				明示シート布設工	0. 00	m	9. 0	
				埋設管明示テープ	0. 00	m	9. 0	
				構造物撤去工				
				構造物取壊し工				
				舗装切断				
				影響幅分	As   t=15cm以下	m	24	
				舗装版破碎				
				BHによる直接掘削・積込	BH0. 28m <sup>3</sup> (t=10cm以下)	m <sup>2</sup>	19	
				As殻DT運搬	DT4 t , 積込BH0. 28m3	m <sup>3</sup>	2	
				処分費（As殻）		t	4	

数 量 総 括 表

[illegible]

送水管布設工  $\phi 400\text{mm}$

管 布 設 工

[illegible]

## 材料調書 (1)

[illegible]

材料調書 (2)

[illegible]





[illegible][illegible]

## 市道車道As

[illegible]

市道車道 $A_s$ (未舗装)

掘削工 仮復旧工

埋設表示シート

40

150

290

950

As

M-30

RC-40

施工面

土盛り 1000

機械掘削

良質土 (汎用土)

ダスト

510

200

430

650

1140

D (G) φ 400

## 市道歩道As(未舗装)

[illegible]

送水管布設工  $\phi 100\text{mm}$

## 管布設工

[illegible]

## 材料調書 (1)

[illegible]





土工集計表 (排泥管  $\phi 100$ )

[illegible]

## 市道車道(未舗装)

Figure 1: Cross-section diagram of a road construction site. The diagram shows a road cross-section with a width of 600 units. The road surface is labeled "As" (Asphalt) and "RC-40" (Reinforced Concrete). The road is bordered by a "擁護表示シート" (Guardrail) on the left and a "土盛り 1000" (Soil fill 1000) on the right. The road is labeled "掘削" (Excavation) and "仮復旧工" (Temporary restoration work). The road is labeled "D(GX) φ100" (Diameter 100). The road is labeled "機械掘削" (Mechanical excavation) and "良質土 (流用土)" (Good quality soil (reused soil)). The road is labeled "ダスト" (Dust). The road is labeled "290", "150", "100", "830", "510", "320", "120".

## 市道歩道(未舗装)

[illegible]

工 旧 復 装 舖

工 旧 復 装 舖

[illegible]

安 全 費

交通整理員の算出

種 別	計 算 式	数 量
交通整理員	<div>市道(歩道部)</div> <div>布設工    17.00 日</div> <div>人</div> <div>× 2    = 34.0 人</div> <div>合計    34.0 人</div>	



# 施工日数算定表

工 事 名 八次地区送水管布設工事

工事場所 三次市 向江田町 地内

番号	部材名称／規格・寸法	数量	単位	日当たり 施工量	施工日数	補正	工程日数	備考
	[準備工]							
	計画準備 資材購入準備	1	式		20.0	1.0	20	
	小計				20.0		20	
	[DCIP(GX)φ400管路工関係]							
	鋳鉄管布設工・吊込み据付(機械) φ400	124.2	m	34.5	3.6	1.8	7	
	鋳鉄管布設工・管挿入工 φ400	0.0	m	28.0	0.0	1.8	0	
	GX継手接合(直管) φ400	22	口	20.0	1.1	1.8	2	
	GX継手接合(異形管) φ400	20	口	20.0	1.0	1.8	2	
	鋳鉄管切断工・溝切り2工程(GX/専用工具)	14	口	3.5	4.0	1.8	8	
	鋳鉄製仕切弁設置(縦・横型)機械力 φ400	2	基	3.0	0.7	1.8	2	
	ポリエチレンスリーブ被覆工 φ400	125.2	m	266.7	0.5	1.8	1	
	鋳鉄管 管明示テープ工 φ400	125.2	m	1176.5	0.1	1.8	1	
	標識シート布設工	123.3	m	500.0	0.2	1.8	1	
	[DCIP(GX)φ100管路工関係]							
	鋳鉄管布設工・吊込み据付(機械) φ100	9.2	m	48.1	0.2	1.8	1	
	GX継手接合(異形管) φ150	2	口	33.0	0.1	1.8	1	
	GX継手接合(異形管) φ100	4	口	40.0	0.1	1.8	1	
	GX継手接合(直管部) φ100	2	口	40.0	0.1	1.8	1	
	鋳鉄管切断工・溝切り2工程(GX/専用工具) φ100	3	口	12.0	0.3	1.8	1	
	鋳鉄製仕切弁設置(縦・横型)機械力 φ150	1	基	12.0	0.1	1.8	1	
	ポリエチレンスリーブ被覆工 φ100	9.8	m	666.7	0.0	1.8	0	
	鋳鉄管 管明示テープ工 φ100	9.0	m	1666.7	0.0	1.8	0	
	明示シート布設工	9.0	m	500.0	0.0	1.8	0	
	小計				12.1		30	

番号	部材名称／規格・寸法	数量	単位	日当たり 施工量	施工日数	補正	工程日数	備考
	〔DCIP(GX)φ400土工関係〕							
	舗装版切断 アスファルト舗装版 15cm以下	24	m	230.0	0.1	1.8	1	
	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	11	m2	194.0	0.1	1.8	1	
	管路掘削 BH0.20m3	150	m3	59.0	2.5	1.8	5	
	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 発生土埋戻+タンパ締固め	74	m3	85.0	0.9	1.8	2	
	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 ダスト埋戻+タンパ締固め	63	m3	85.0	0.7	1.8	2	
	路盤工 t=17cm M-30	0	m2	220.0	0.0	1.8	0	
	路盤工 t=11cm M-30	11	m2	220.0	0.1	1.8	1	
	路盤工 t=15cm RC-40	11	m2	220.0	0.1	1.8	1	
	〔DCIP(GX)φ100土工関係〕							
	舗装版切断 アスファルト舗装版 15cm以下		m	230.0	0.0	1.8	0	
	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下		m2	194.0	0.0	1.8	0	
	管路掘削 BH0.20m3	7	m3	59.0	0.1	1.8	1	
	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 発生土埋戻+タンパ締固め	4	m3	85.0	0.0	1.8	0	
	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 ダスト埋戻+タンパ締固め	3	m3	85.0	0.0	1.8	0	
	路盤工 t=10cm M-40		m2	220.0	0.0	1.8	0	
	〔舗装関係〕							
	舗装版切断 アスファルト舗装版 15cm以下	24	m	230.0	0.1	1.8	1	
	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	19	m2	194.0	0.1	1.8	1	
	舗装工(車道)5cm1層 再生密粒度As プライム	0	m2	250.0	0.0	1.8	0	
	舗装工(歩道)4cm1層 再生密粒度As プライム	19	m2	250.0	0.1	1.8	1	
	不陸整正 機械施工(車道)	19	m2	1510.0	0.0	1.8	0	
	〔仮設関係〕							
	土留工(軽量鋼矢板・機械施工) 矢板長 2.1.5m<掘削深≤1.8m ハックホウ引抜	0	m	29.1	0.0	1.8	0	
	土留工(軽量鋼矢板・機械施工) 矢板長 2.1.5m<掘削深≤1.8m ハックホウ引抜	0	m	23.2	0.0	1.8	0	
	小計				4.9		17	

番号	部材名称／規格・寸法	数量	単位	日当たり 施工量	施工日数	補正	工程日数	備考
	〔検査準備〕							
	検査準備 後始末	1	式		14.0	1.0	14	
	小計				14.0		14	
	合計				51.0		81	
	仮設材リース期間				30	日	30	日
	交通整理員 2人/日	2	人		17	日	34	人
	工期						81	日