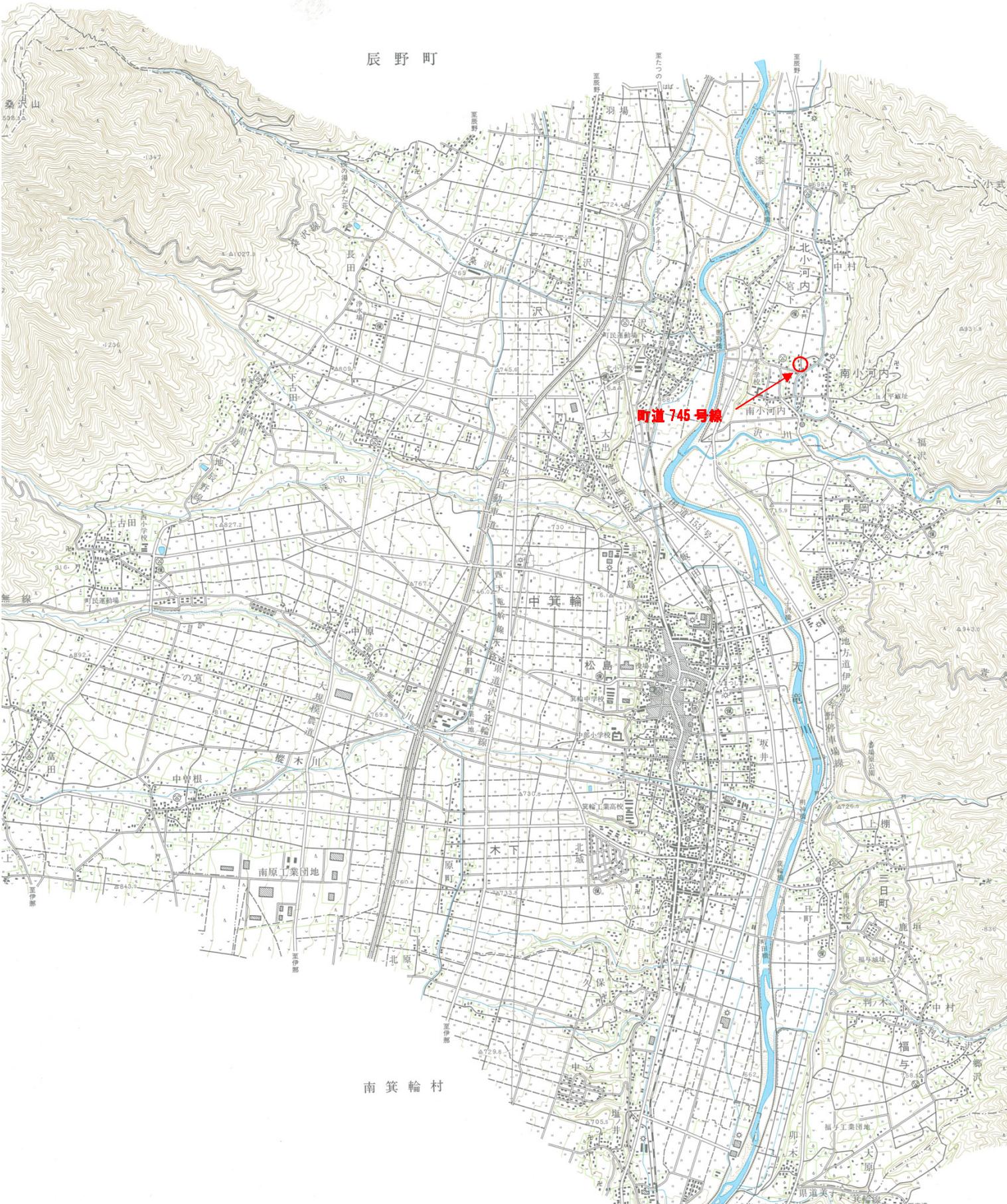


# 位置図

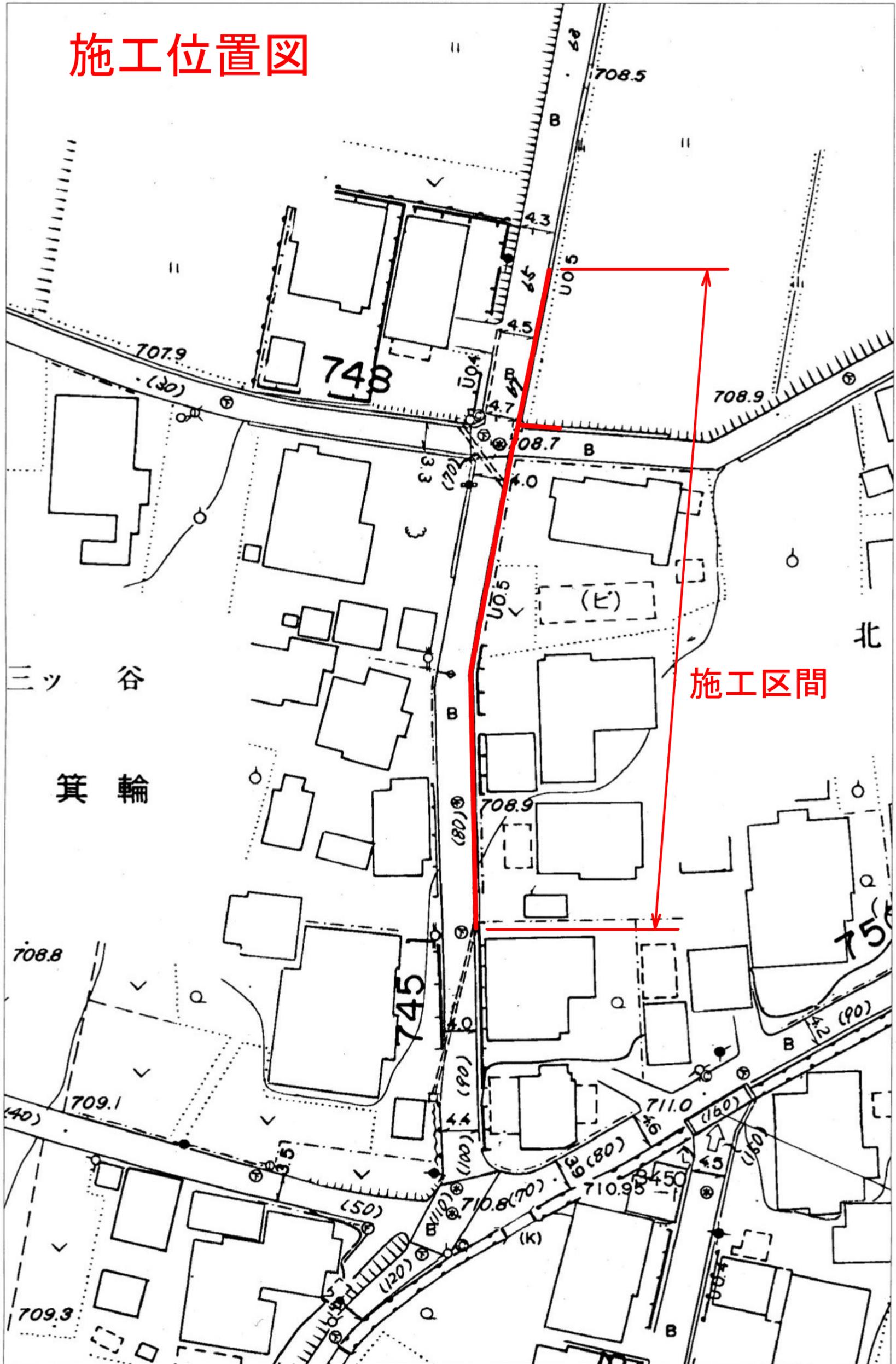


辰野町

町道745号線

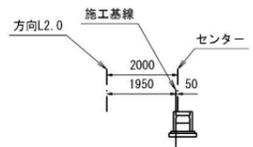
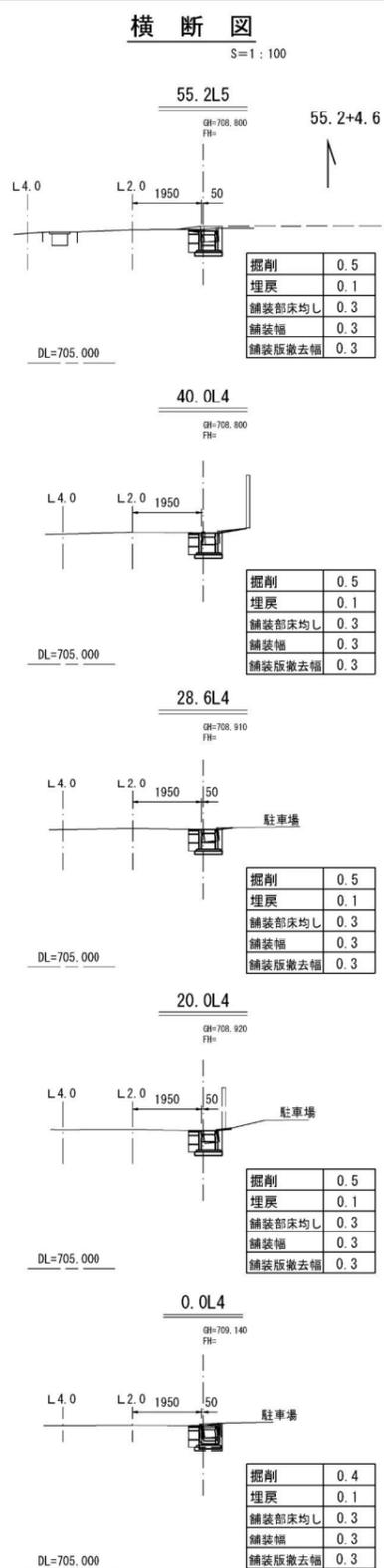
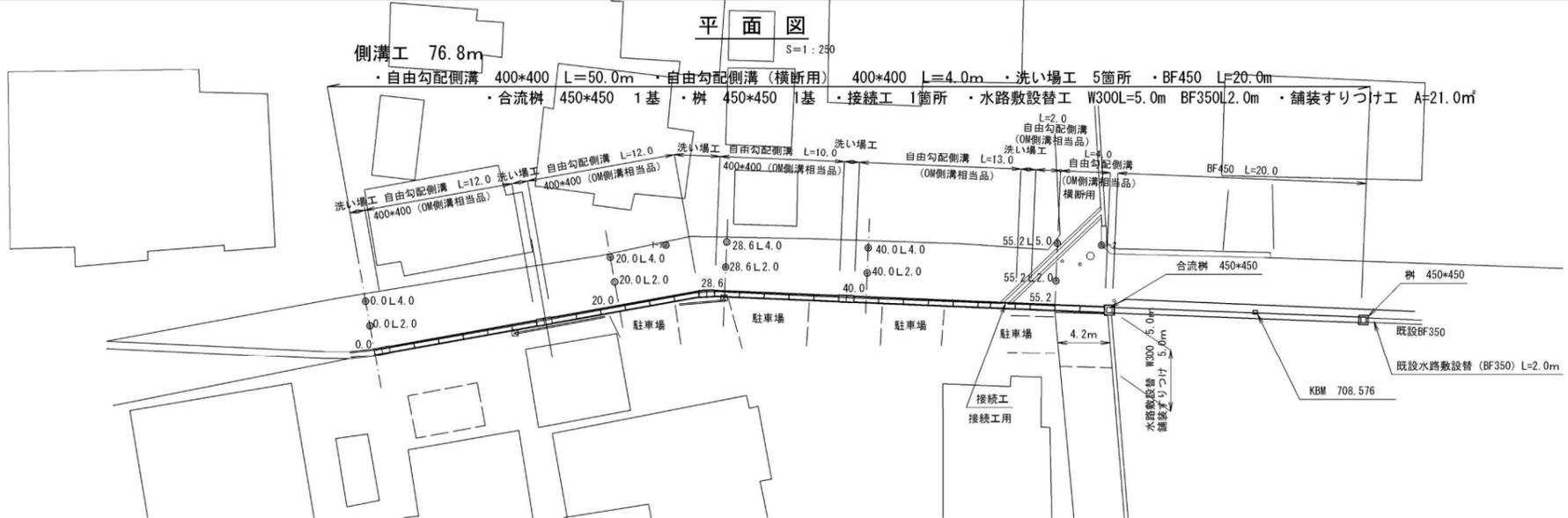
南箕輪村

# 施工位置図



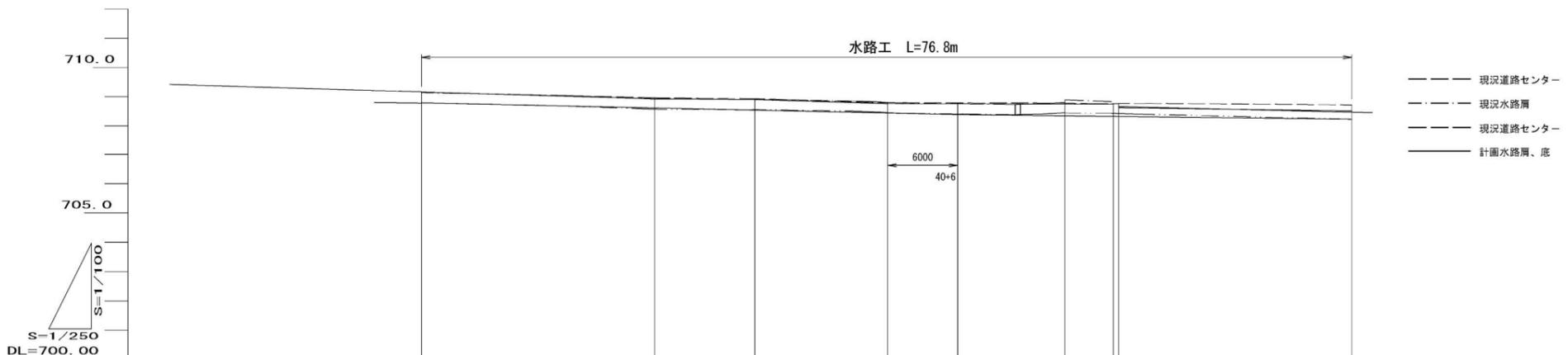
平成26年度 町単独側溝改修工事（町道745号線）

S= 1:500



※0~55.2区間において、製品延長が不足するため、5箇所の洗い場、柵にて調整する。  
 ※横断面については、現場接続状況により、横断面でなく連続性を重視したものを使用する。

縦断面図

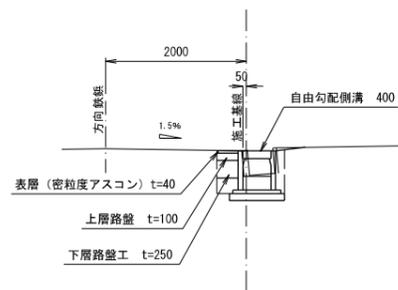


勾配	1/114 L=46.0 H=0.403										1/215 L=33.8 H=0.157		1/89 現況
水路種類	既設上流 VS400	洗い場工 L=12.0 自由勾配側溝 400*400 (OS側溝相当品)	洗い場工 L=12.0 自由勾配側溝 400*400 (OS側溝相当品)	洗い場工 L=10.0 自由勾配側溝 400*400 (OS側溝相当品)	洗い場工 L=13.0 自由勾配側溝 400*400 (OS側溝相当品)	洗い場工 L=4.0 自由勾配側溝 400*400 (OS側溝相当品)	自由勾配側溝 400*400 (OS側溝相当品)	分水柵 450*450	BF450 L=20.0	柵 450*450	既設下流 BF350		
水路高 (水路底)	708.790	708.615	708.540	708.440	708.387	708.345	708.323				708.230		
道路高 (水路上)	709.160	708.930	708.900	708.760	708.756	708.750	708.747						
水路高 (水路底)	708.79	708.57	708.56	708.45	708.41	708.45	708.42				708.23		
道路高 (水路上) ( ) 内は道路中心	709.14 (709.15)	708.92 (708.96)	708.91 (708.93)	708.80 (708.79)	708.76 (708.79)	708.80 (708.78)							
追加距離	0.00	20.00	28.60	40.00	46.00	55.20	59.81				79.81		
点間距離	0.00	20.00	8.60	11.40	6.00	9.20	4.16 0.45				20.00		
測点番号	0.0	20.0	28.6	40.0	46.0	55.2	+4.16 +4.61				+24.61		
曲線													

平成 26 年度 町単独側溝改修工事(南小河内) 工事			
番号	1/3	平面、縦断、横断面	図示
南小河内 箕輪町			
調査	村木	設計	市川
設計会社	馬場測量設計(株)	管理技術者	高永光浩
		調査技術者	
測量会社	馬場測量設計(株)	主任技術者	高永光浩
調査会社		主任技術者	

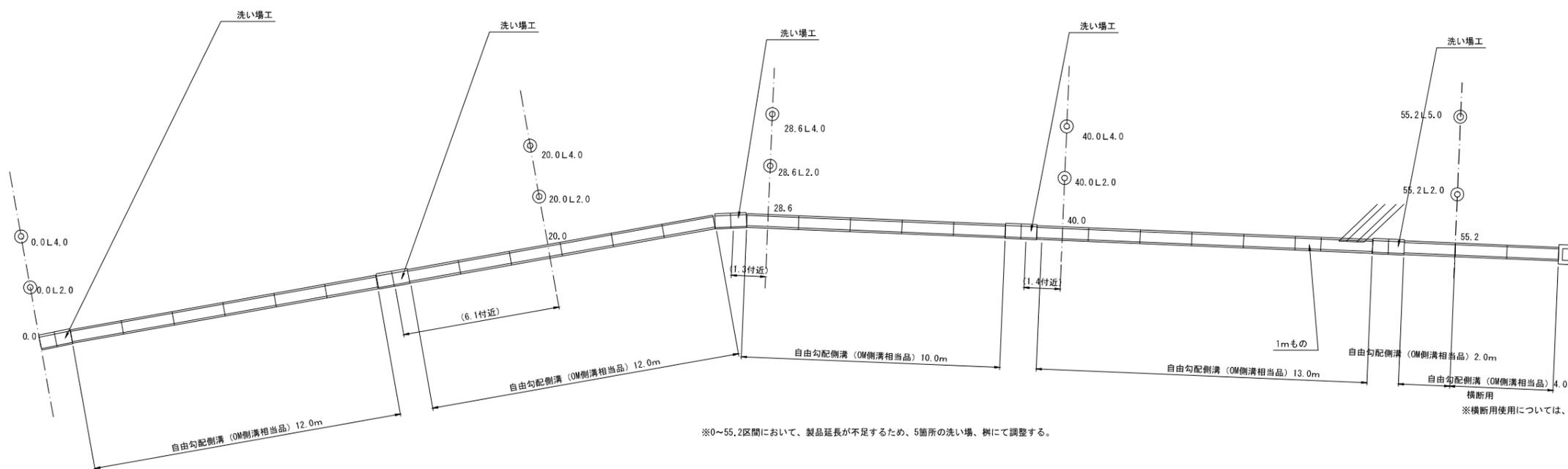
### 標準横断図

S=1:50



### 自由勾配側溝展開図

S=1:100



※横断用使用については、現場にて再検討のこと。

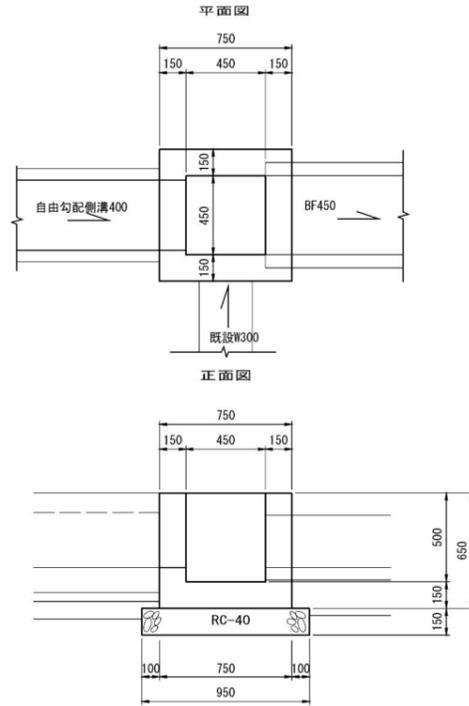
平成 26 年度		町単独側溝改修工事(南小河内) 工事	
番号	2/3	標準横断、展開図	図示
南小河内			
箕輪町			
	照査	村木	設計 市川
設計会社	馬場測量設計(株)	管理技術者	富永光浩
		照査技術者	
測量会社	馬場測量設計(株)	主任技術者	富永光浩
調査会社		主任技術者	

# 構造図

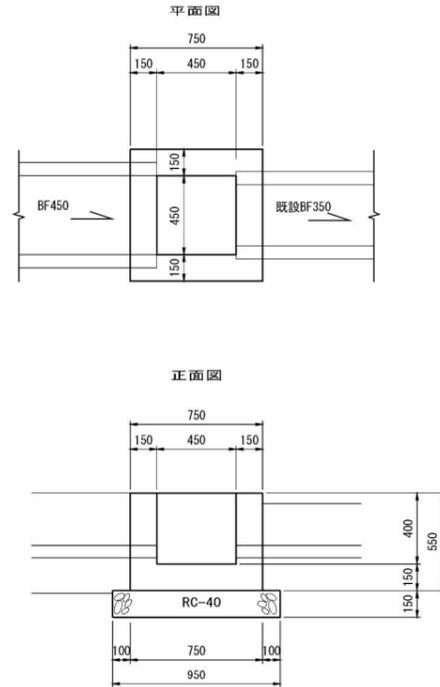
S=1 : 20

## 合流枿 450\*450\*500

※蓋については、既設再使用。



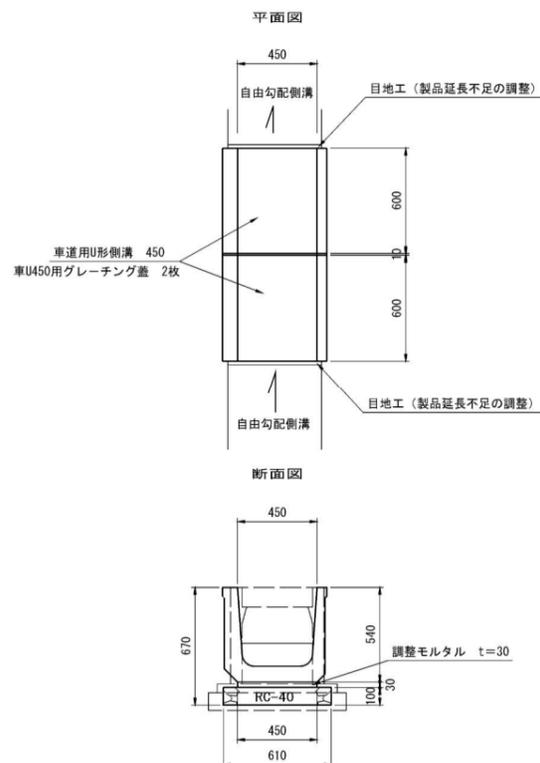
## 枿 450\*450\*400



形式	コンクリート (m <sup>3</sup> )	型枠 (m <sup>2</sup> )	基礎材 (m <sup>2</sup> )	適用
450*450*500	0.17	3.1	0.9	蓋は、既設再使用
450*450*400	0.18	2.6	0.9	

使用コンクリート : 18-8-25BB、W/C ≤ 65%

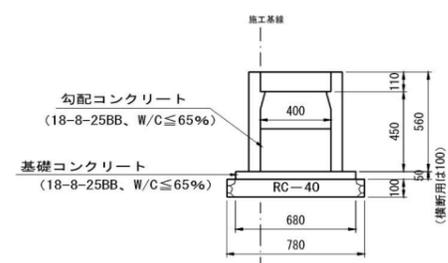
## 洗い場工(二次製品利用)



名称	規格	単位	数量	備考
側溝二次製品	車道用U450	個	2.0	
基礎砕石	RC-40	m <sup>2</sup>	0.73	
グレーチング	車U450用	個	2.0	
床均し		m <sup>2</sup>	0.73	

## 自由勾配側溝

○M側溝400相当品

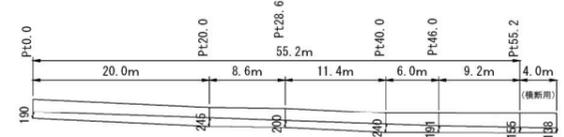


名称	規格	単位	数量	備考
側溝二次製品	W400*H400	個	5.0	
基礎コンクリート	18-8-25BB、W/C ≤ 65%	m <sup>3</sup>	0.34	カタログより
型枠		m <sup>2</sup>	1.0	カタログより
基礎砕石	RC-40 t=100	m <sup>2</sup>	0.78	カタログより
勾配コンクリート	18-8-25BB、W/C ≤ 65%	m <sup>3</sup>	0.84	平均厚さ 210
甲蓋	コンクリート製 (500)	個	10.0	
床均し		m <sup>2</sup>	7.8	

名称	規格	単位	数量	備考
側溝二次製品	W400*H400 (横断用)	個	5.0	
基礎コンクリート	18-8-25BB、W/C ≤ 65%	m <sup>3</sup>	0.68	カタログより
型枠		m <sup>2</sup>	2.0	カタログより
基礎砕石	RC-40 t=100	m <sup>2</sup>	0.78	カタログより
勾配コンクリート	18-8-25BB、W/C ≤ 65%	m <sup>3</sup>	0.60	平均厚さ 150
グレーチング	T-25ボルト固定、L=1000	個	5.0	
床均し		m <sup>2</sup>	7.8	

名称	規格	単位	数量	備考
側溝二次製品	W400*H400	個	5.0	
基礎コンクリート	18-8-25BB、W/C ≤ 65%	m <sup>3</sup>	0.34	カタログより
型枠		m <sup>2</sup>	1.0	カタログより
基礎砕石	RC-40 t=100	m <sup>2</sup>	0.78	カタログより
勾配コンクリート	18-8-25BB、W/C ≤ 65%	m <sup>3</sup>	0.84	平均厚さ 210
グレーチング	T-20用、500	個	10.0	
床均し		m <sup>2</sup>	7.8	

## 自由勾配側溝均しコンクリート



平均厚の算出  

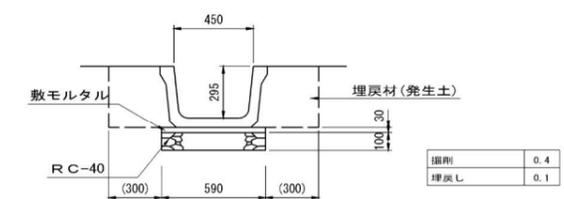
$$\left[ (0.190+0.245) \times 20.0 + (0.245+0.200) \times 8.6 + (0.200+0.240) \times 11.4 + (0.240+0.191) \times 6.0 + (0.191+0.155) \times 9.2 \right] / 55.2 \times 1/2 = 0.211 \approx 0.21$$

横断用  

$$(0.155+0.138) \times 1/2 = 0.147 \approx 0.15$$

## ベンチフリューム

規格 : BF-450

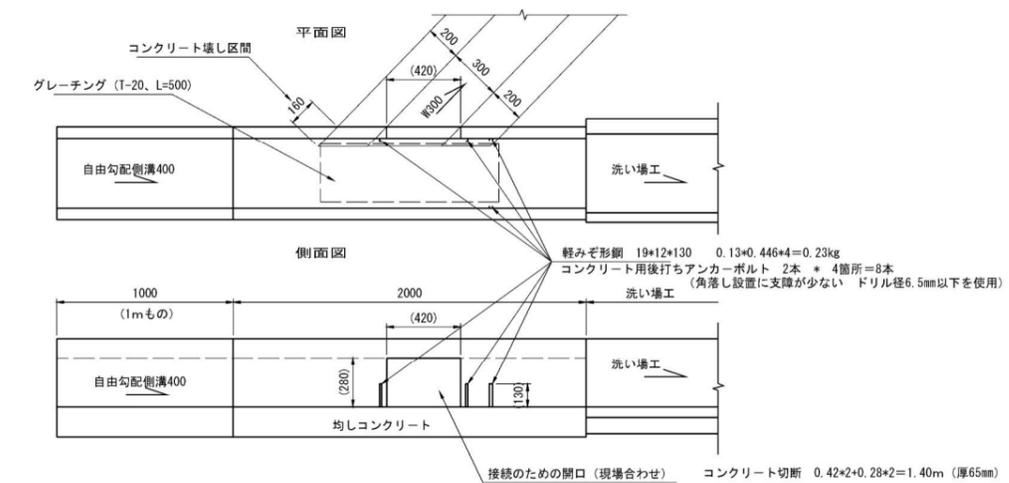


名称	規格	単位	数量	備考
側溝本体	BF-450	個	5.0	L=2,000
基礎砕石	RC-40	m <sup>2</sup>	5.9	t=100
床均し		m <sup>2</sup>	5.9	

※参考重量 (L=2.0m) : 258kg

ベンチフリューム (BF-350) 留付の際の床均し幅は490mmとする。

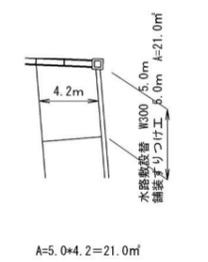
## 接続工(自由勾配側溝と既設水路)



※接続部に自由勾配側溝 (2mもの) を合わせるため、1mもの1ヶが必要となる。

名称	規格	単位	数量	備考
側溝本体開口	コンクリート厚 65	式	1.0	
軽みぞ形鋼	19*12 L=130	kg	0.23	4本
アンカーボルト	コンクリート用	本	8	附孔径6.5mm以下
コンクリート切厚	65mm	m	1.4	
既設水路壊し接続		式	1.0	

## 水路敷設替 舗装すりつけ工



W300水路留付の際の床均し幅は460mmとする。

平成 26 年度		町単独側溝改修工事(南小河内) 工事	
番号	3 / 3	構造	図尺 図示
南小河内			
箕輪町			
設計	調査	村木	設計 市川
設計会社	馬場測量設計(株)	管理技術者	高永光浩
		調査技術者	
測量会社	馬場測量設計(株)	主任技術者	高永光浩
調査会社		主任技術者	