

2023 年 度

広島県 福山市 三吉町南一丁目外11か町 地内

街区基準点復旧業務委託実施設計書

委
託
概
要

街区基準点復旧（三角点）： 1点
街区基準点復旧（多角点）： 9点
街区基準点復旧（多角点節点）： 3点

街区基準点復旧業務仕様書

○ 業務内容

- 1 福山市が管理している街区基準点について、亡失している次の街区三角点・街区多角点を復旧し、次の街区多角点節点を復元すること。

《復旧する街区基準点》

街区基準点の種別	番 号
街区三角点	1 0 5 0 A
街区多角点	1 0 B 8 5
	2 0 A 6 0
	2 0 B 2 6
	2 0 B 2 7
	2 0 B 3 2
	2 0 B 9 8
	2 0 C 0 3
	2 0 C 1 0
	2 0 D 9 0

《復元する街区基準点》

街区基準点の種別	番 号
街区多角点節点	1 A 0 8 7
	1 A 2 0 8
	2 A 3 4 1

- 2 業務に際し、街区三角点及び街区多角点については公共測量実施計画書を提出すること。
- 3 復旧・復元に際しては、「福山市街区基準点復旧・復元測量作業規程」及び「福山市街区基準点設置要領」に従って行うこと。
- 4 基準点設置前に復旧・復元位置を監督員と立会し確認・承諾を受けること。
- 5 復旧する街区三角点及び街区多角点の番号は、No.F○○○○○とする。(○は既存番号)
- 6 復旧完了後、街区三角点及び街区多角点については成果品の検定を受けること。
- 7 報告書は2部提出すること。

総括情報表

変更回数 適用単価地区 単価適用日	0 70 福山市 00-05.12.01(0)		凡例 Co … コンクリート As … アスファルト DT … ダンプトラック BH … バックホウ CC … クローラクレーン TC … トラッククレーン RTC… ラフテレーンクレーン
諸経費体系	2 委託		
発注区分	当世代 41 建設コンサル	前世代	
建設技能労働者や交通誘導員等の現場労働者にかかる経費として、労務費のほか各種経費（法定福利費の事業者負担額，労務管理費，安全訓練等に要する費用等）が必要であり，本積算ではこれらを現場管理費等の一部として率計上している。			

測量業務費 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
測量業務費					X1000
測量業務標準歩掛					Y2A01 レベル1
共通	1	式			Y2A0101 レベル2
打合せ等	1	式			Y2A010101 レベル3
打合せ協議	1	式			Y2A01010101 レベル4
打合せ	1	式			SC010100010 00
基準点測量	1	業務			単第0 -0001 表
	1	式			Y2A0102 レベル2
2級基準点測量	1	式			Y2A010202 レベル3
	1	式			Y2A01020201 レベル4
2級基準点測量	1	式			

測量業務費 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
2級基準点測量 2級(新点) 伐採なし	1	点			VC010 00 単第0 -0002 表
3級基準点測量	1	式			Y2A010203 レベル3
3級基準点測量	1	式			Y2A01020301 レベル4
3級基準点測量 新点20点 伐採なし・永久標識設置有り	9	点			VC006 00 単第0 -0003 表
4級基準点測量	1	式			Y2A010204 レベル3
4級基準点測量(永久標識設置なし)		式			Y2A01020401 レベル4
4級基準点測量・設置 新点35点 永久標識設置なし・伐採なし	3	点			VC007 00 単第0 -0004 表
基準点設置	1	式			Y2A010205 レベル3
地上埋設(普通)	1	式			Y2A01020501 レベル4

測量業務費 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
基準点設置 2級基準点設置 コンクリート構造物埋設	1	点			SC016 00 単第0 -0005 表
基準点設置 3級基準点設置 コンクリート構造物埋設	9	点			SC016 00 単第0 -0006 表
人件費等・材料費・機械経費・技術管理費					
直接経費					Z0001
技術管理費	1	式			YZZ0104 レベル2
技術管理費	1	式			YZZ010401 レベル3
成果検定費	1	式			YZZ01040101 レベル4
成果検定費	1	式			#0040
成果検定費 街区三角点	1	点			W0001

測量業務費 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
成果検定費 街区多角点					W0001
	9	点			
** 直接測量費 **					
諸経費 計算情報..... 対象額..... 率.....					
業務価格計					
消費税相当額計 計算情報..... 対象額..... 率.....					
業務費計					

施工単価表

打合せ

SC010100010

単第0 -0001 表

頁0 -0006

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	1.0	人			
測量技師	1.0	人			
*** 単位当たり ***	1	業務			
A=0 中間打合せ回数					

施工単価表

2級基準点測量
2級(新点)

VC010

単第0 -0002 表

1

点 当り

伐採なし

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
測量技師 (外業)	5.0	人			
測量技師補 (外業)	4.0	人			
測量補助員 外業	3.5	人			
測量主任技師	3.5	人			
測量技師	6	人			
測量技師補	7	人			
直接人件費計					
機械経費	9.5	%			#01 直接人件費 × 率
材料費	2.5	%			#02 直接人件費 × 率
通信運搬費等	2	%			#03 直接人件費 × 率
精度管理費	9	%			#04 (直接人件費+機械経費) × 係数
変化率					

施工単価表

3級基準点測量
新点20点 伐採なし・永久標識設置有り

VC006

単第0 -0003 表

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			
測量技師補 (外業)	5.5	人			
測量助手 (外業)	4	人			
測量主任技師	3	人			
測量技師	5	人			
測量技師補	6	人			
測量助手	2.5	人			
直接人件費計					
機械経費	3	%			#01 直接人件費 × 率
材料費	1	%			#02 直接人件費 × 率
通信運搬費等	1.5	%			#03 直接人件費 × 率
精度管理費	9	%			#04 (直接人件費+機械経費) × 係数

施工単価表

3級基準点測量

VC006

単第0 -0003 表

新点20点 伐採なし・永久標識設置有り

1

点 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
変化率					
一点当り		点			
*** 単位当り ***	1	点			

施工単価表

4級基準点測量・設置
新点35点 永久標識設置なし・伐採なし

VC007

単第0 -0004 表

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)	3	人			
測量技師補 (外業)	3	人			
測量助手 (外業)	2.5	人			
測量主任技師	1	人			
測量技師	2.5	人			
測量技師補	2.5	人			
測量助手	1	人			
直接人件費計					
機械経費	3	%			#01 直接人件費 × 率
材料費	2.5	%			#02 直接人件費 × 率
通信運搬費等	3	%			#03 直接人件費 × 率
精度管理費	9	%			#04 (直接人件費+機械経費) × 係数

施工単価表

4級基準点測量・設置
 新点35点 永久標識設置なし・伐採なし

VC007

単第0 -0004 表

1 点 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
変化率					
一点当り		点			
*** 単位当たり ***	1	点			

施工単価表

基準点設置
2級基準点設置

SC016
コンクリート構造物埋設

単第0 -0005 表

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)	1.0	人			外業
測量技師補 (外業)	4.5	人			外業
測量補助員 外業	4.5	人			外業
直接人件費計					
機械経費	2.0	%			#01 直接人件費 × 率
材料費	10.0	%			#02 直接人件費 × 率
通信運搬費等	2.0	%			#03 直接人件費 × 率
精度管理費	9	%			#04 (直接人件費+機械経費) × 係数
変化率					
一点当り		点			
*** 単位当り ***	1	点			
A=2 C=3	2級基準点設置 市街地乙/平地		B=4	屋上埋設	

施工単価表

基準点設置
3級基準点設置

SC016
コンクリート構造物埋設

単第0 -0006 表

1 点 当り

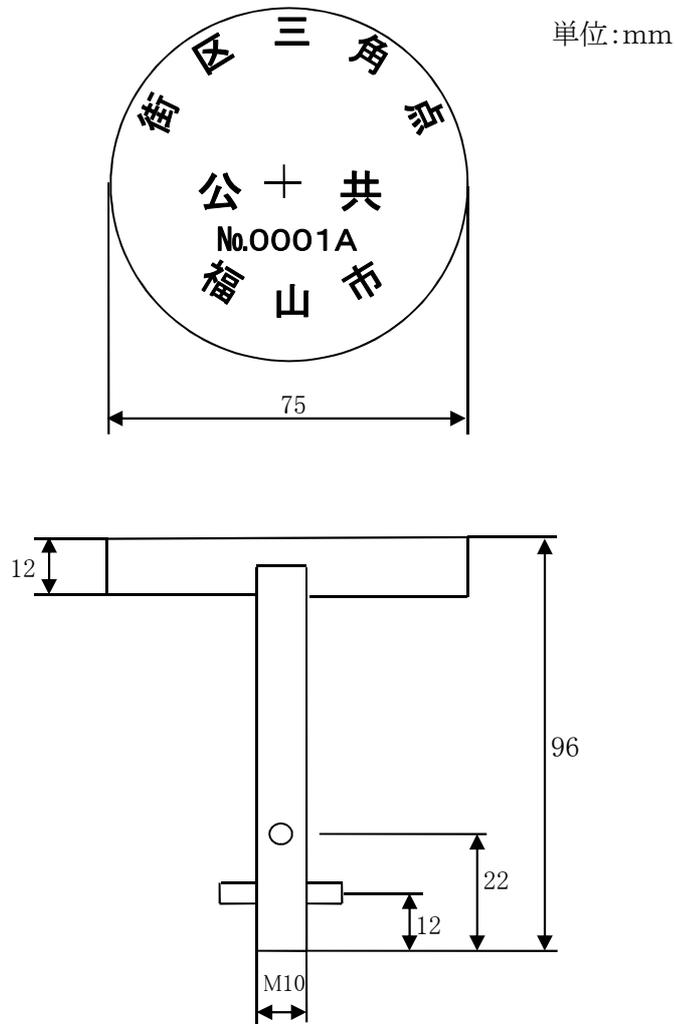
名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
測量技師 (外業)	1.0	人			外業
測量技師補 (外業)	4.5	人			外業
測量補助員 外業	4.5	人			外業
直接人件費計					
機械経費	2.0	%			#01 直接人件費 × 率
材料費	10.0	%			#02 直接人件費 × 率
通信運搬費等	2.0	%			#03 直接人件費 × 率
精度管理費	9	%			#04 (直接人件費+機械経費) × 係数
変化率					
一点当り		点			
*** 単位当り ***	1	点			
A=3 C=3 3級基準点設置 市街地乙/平地			B=4 屋上埋設		

福山市街区基準点設置要領

この要領は、福山市で実施する街区基準点の設置に関する事項を定める。

1 街区三角点

(1) 街区三角点板は次のとおりとする。

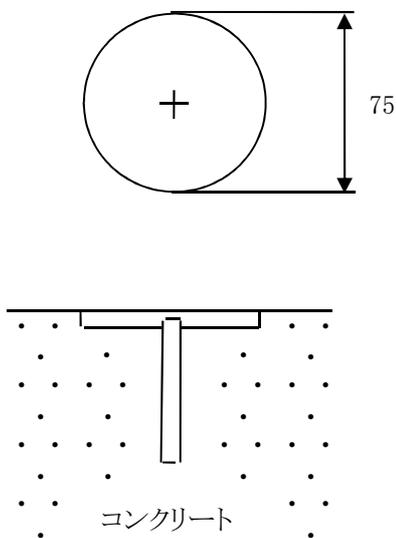


- 「街区三角点」は文字高7.0mmとする。
- 「公共」は文字高8.0mmとする。
- 「点番号」は文字高6.5mmとする。
- 「福山市」は文字高7.0mmとする。
- 表面文字は黒色塗料を入れる。
- 標識本体は真鍮製とする。

(2) 街区三角点鈺の設置方法

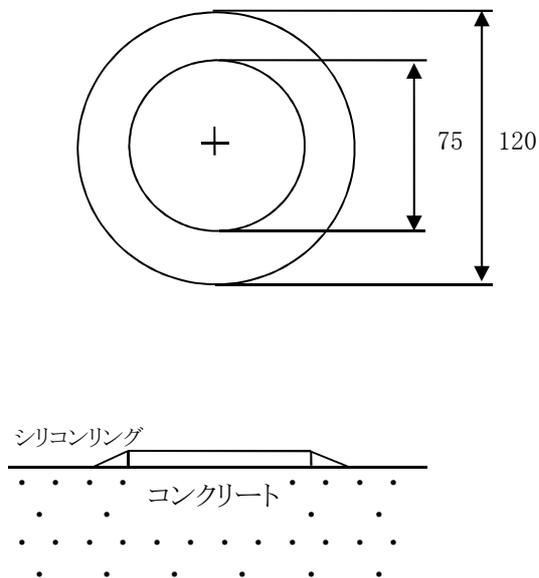
① コンクリート構造物埋設

- ・コンクリート構造物を掘削し金属鈺を接着剤で固定する。



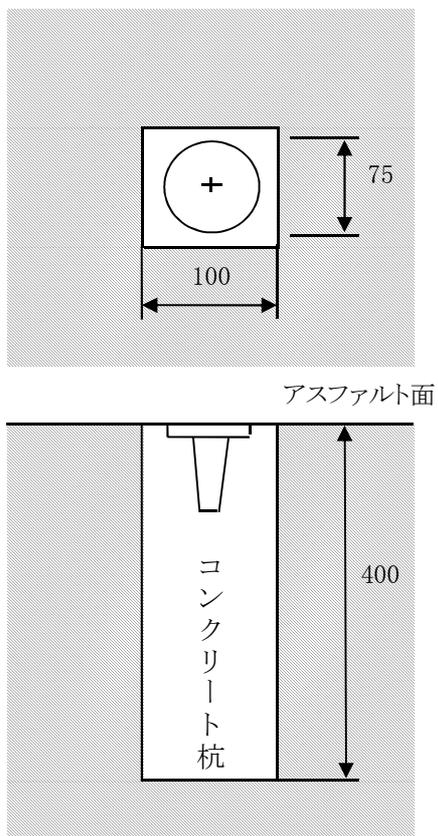
② 屋上埋設

- ・建築物屋上に、金属鈺を接着剤で固定する。



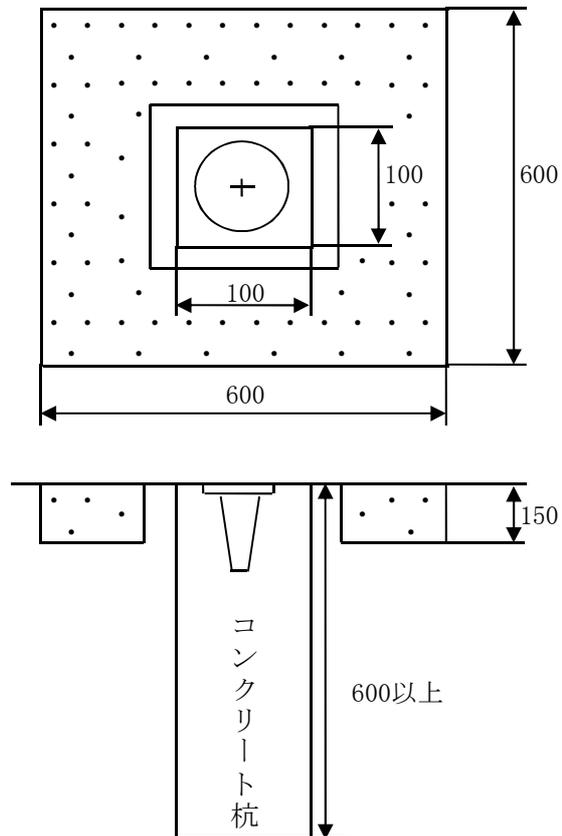
③ アスファルト埋設

- ・アスファルト及びその地盤を掘削し、コンクリート柱を埋設する。



④ 地下埋設

- ・標識の保護及び草木の繁茂を防ぐため、上面舗装を施す。

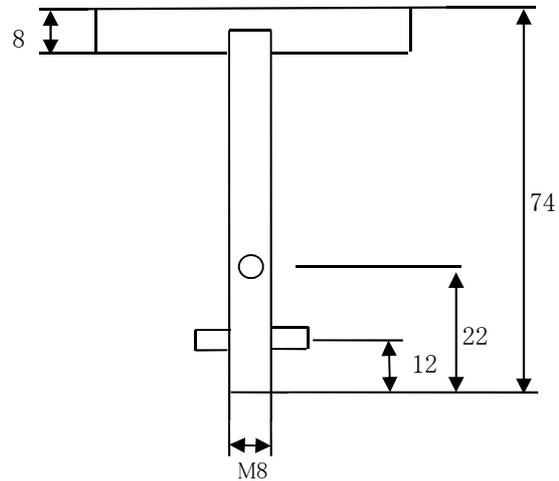


2 街区多角点

(1) 街区多角点標は次のとおりとする。



単位:mm

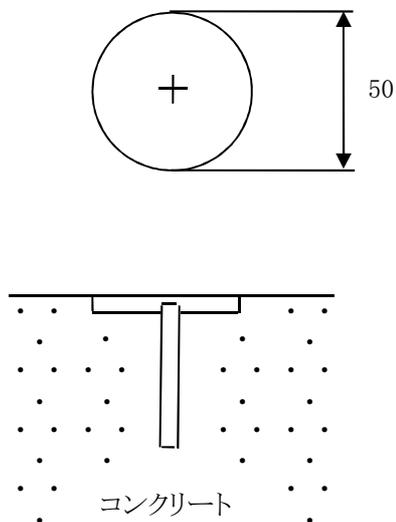


- ・「街区多角点」は文字高6.0mmとする。
- ・「公共」は文字高8.0mmとする。
- ・「点番号」は文字高4.0mmとする。
- ・「福山市」は文字高6.0mmとする。
- ・表面文字は黒色塗料を入れる。
- ・標識本体は真鍮製とする。

(2) 街区多角点鉾の設置方法

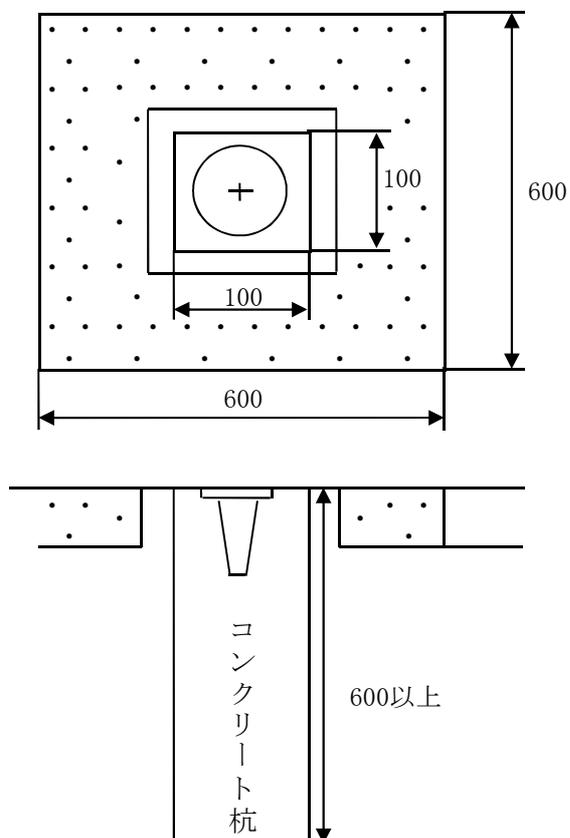
① コンクリート構造物埋設

- ・コンクリート構造物を掘削し金属鉾を接着剤で固定する。



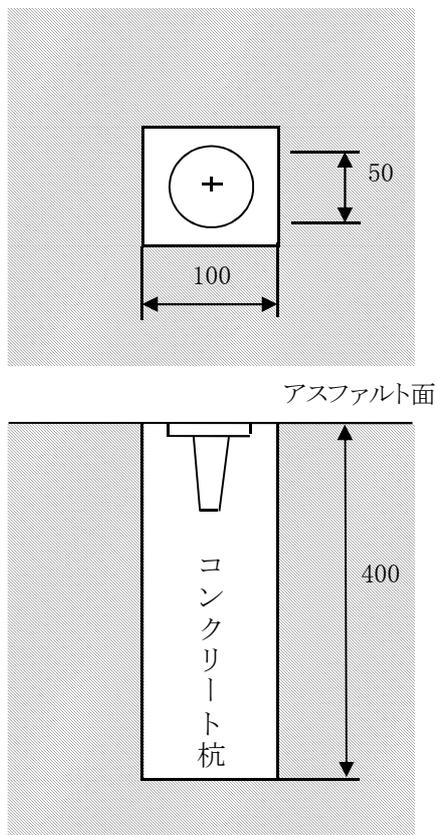
③ 地下埋設

- ・標識の保護及び草木の繁茂を防ぐため、上面舗装を施す。



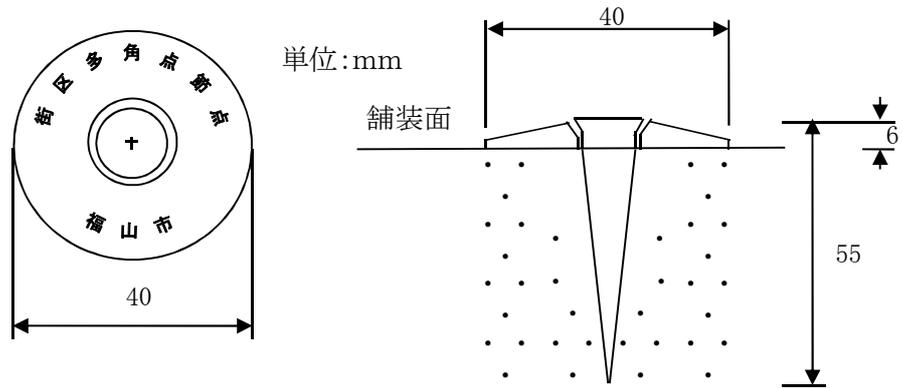
② アスファルト埋設

- ・アスファルト及びその地盤を掘削し、コンクリート柱を埋設する。



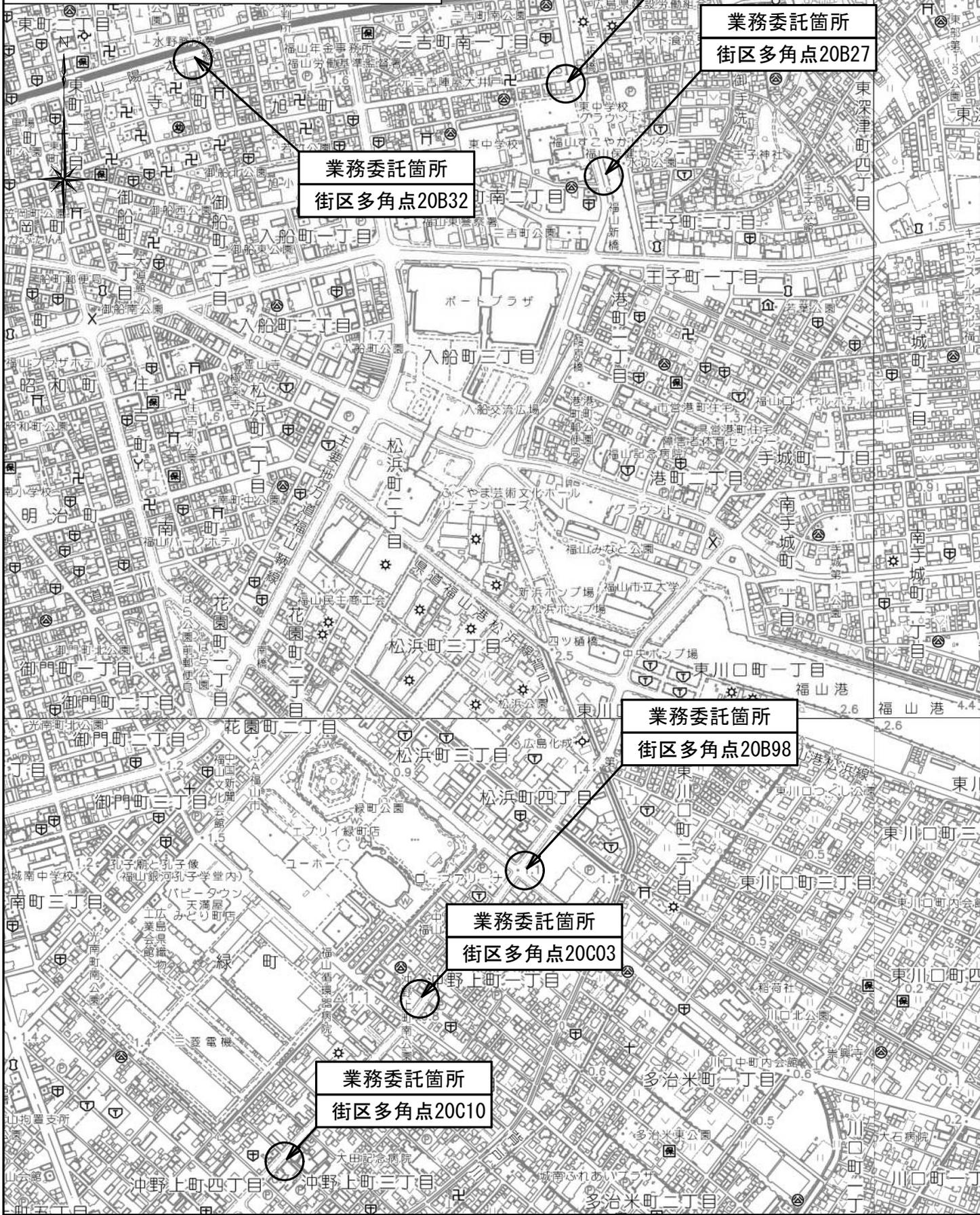
3 街区多角点節点・補助点

(1) 街区多角点節点・補助点の鋳及び鋳の設置は次のとおりとする。



- ・「街区多角点節点」及び「街区補助点」は文字高6.0mmとする。
- ・「福山市」は文字高6.0mmとする。
- ・コンクリート構造物は削孔し、ピンを打ち込んで固定する。
- ・標識は発注課支給のものとする。

図面番号	1 / 4	縮 尺	S=1:10,000
工 種	街区基準点復旧業務委託		
種 別	位置図	番号	
路 線 名			
委託箇所	福山市三吉町南一丁目外11か町地内		
福 山 市			



業務委託箇所
街区多角点20B26

業務委託箇所
街区多角点20B27

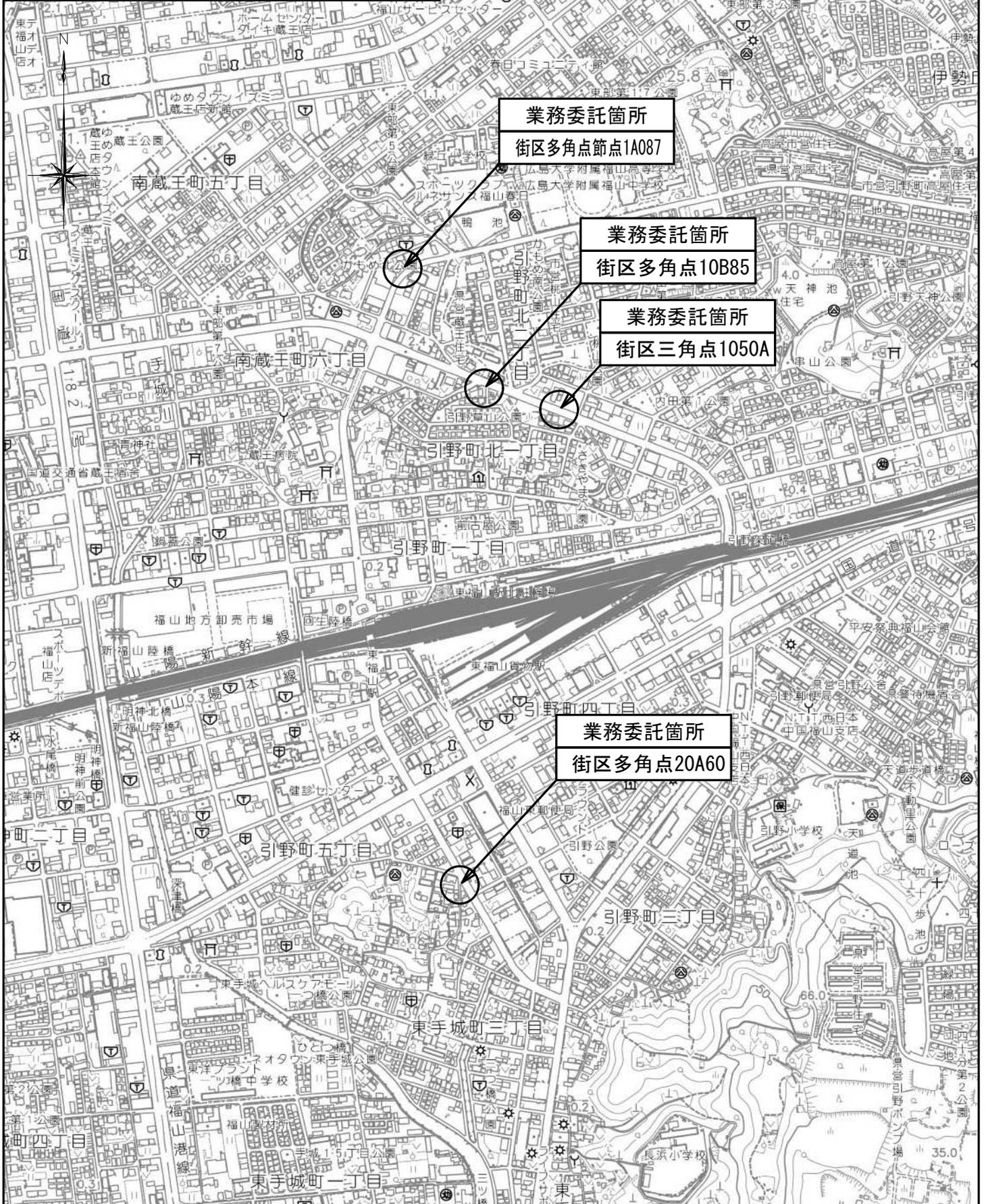
業務委託箇所
街区多角点20B32

業務委託箇所
街区多角点20B98

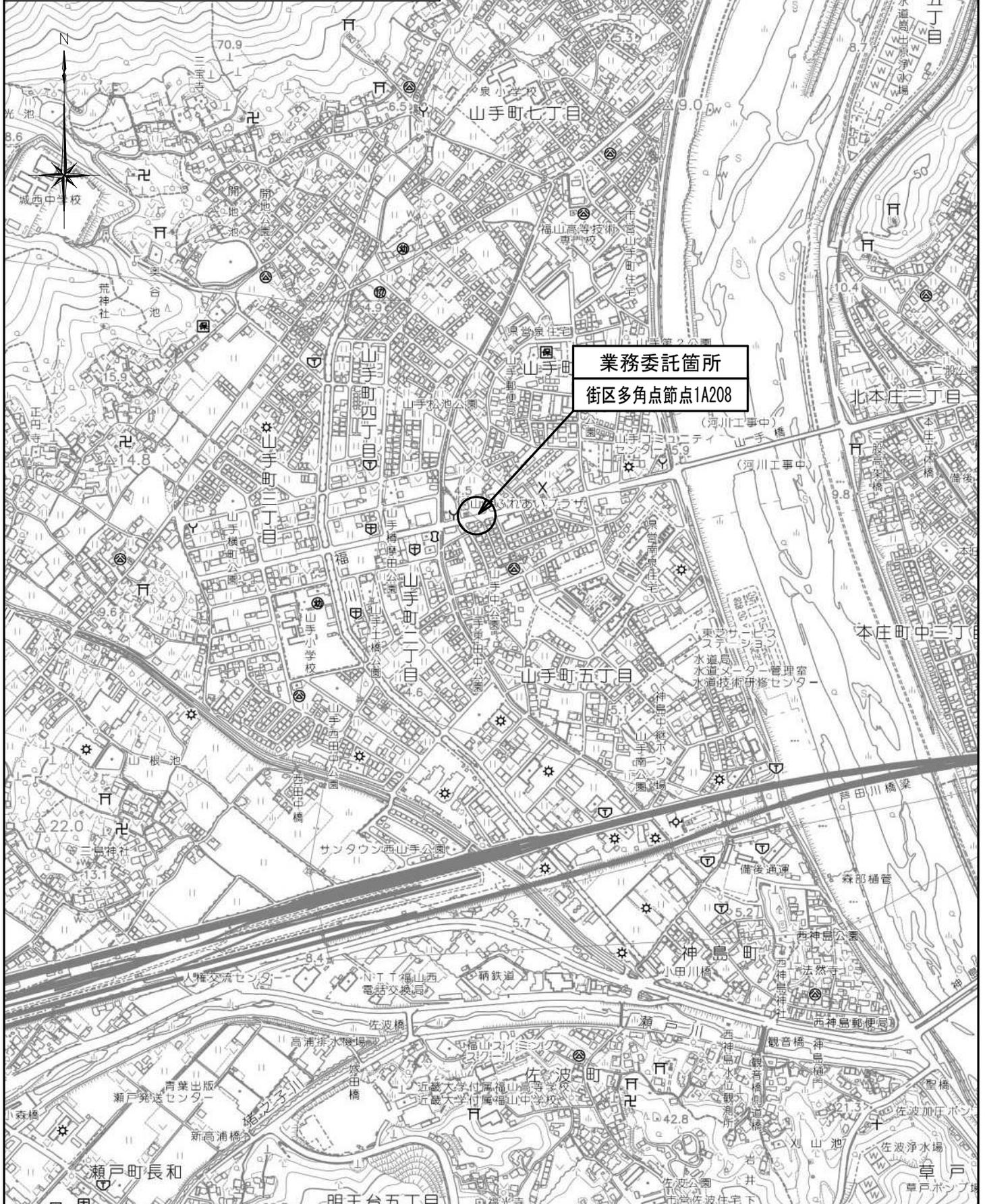
業務委託箇所
街区多角点20C03

業務委託箇所
街区多角点20C10

図面番号	2 / 4	縮尺	S=1:10,000
工種	街区基準点復旧業務委託		
種別	位置図	番号	
路線名			
委託箇所	福山市三吉町南一丁目外11か町地内		
福山市			



図面番号	3 / 4	縮 尺	S=1:10,000
工 種	街区基準点復旧業務委託		
種 別	位置図	番号	
路線名			
委託箇所	福山市三吉町南一丁目外11か町地内		
福 山 市			



図面番号	4 / 4	縮尺	S=1:10,000
工種	街区基準点復旧業務委託		
種別	位置図	番号	
路線名			
委託箇所	福山市三吉町南一丁目外11か町地内		
福山市			



業務委託箇所
街区多角点20D90

業務委託箇所
街区多角点2A341