

CAD 製図基準(案) 付属資料 (福井市工種追加版)

上水道 配管工事編

平成 21 年 4 月
福 井 市

目 次

対象工種／オブジェクト一覧	1
1. ファイル名一覧	2
1-15 都市施設設計（上水道（配管工事））	2
2. レイヤ名一覧	3
上水道（配管工事）	3
(1) 位置図：LC	3
(2) 平面図：PL	3
(3) 付帯構造図：AP	4
(4) 配筋図：AB	4
(5) 仮設図：TP	5
(6) 断面図：CS	5
(7) 構造図：VS	6
(8) 詳細図：DP	6

設計・工事共通の対象工種				
No	工種大分類	工種中分類	対象工種	ファイル参照先
100	都市施設編	都市施設設計	上水道（配管工事）	1-15

図面オブジェクト			記 載 内 容
1	図 枠	TTL (TiTLe)	外枠、表題欄、罫線、文字、縦断図の帯枠
2	背 景	BGD (BackGround Drawing)	主計曲線、現況地物、既設構造物 等
3	基 準	BMK (BenchiMark)	基準点、測量ポイント、中心線、幅杭 等
4	主 構 造 物	STR (STRucture)	当該図面名称であらわすような構造物
5	副 構 造 物	BYP (BYProduct)	主構造から派生する構造物
6	材 料 表	MTR (MaTeRial)	切盛土、コンクリート、鉄筋加工、数量（購入品、規格 等）
7	説 明、着 色	DCR (DeCoRation)	ハッチ、シンボル、塗りつぶし、記号 等
8	文 章	DOC (DOCument)	文章領域（説明事項、指示事項、参照事項、位置図）
9	測 量	SUV (SUrVey)	地形図等の測量成果データであり改変しないデータ

1-15都市施設設計				
上水道（配管工事）	図面種類	図面名	備 考	レイヤ参照先
	LC	位置図		(1)
	PL	平面図		(2)
	PF	縦断図	未使用	
	CS	横断図	未使用	
	AP	付帯構造図		(3)
	PI	管割図	未使用	
	AB	配筋図		(4)
	TP	仮設図		(5)
	CS	断面図	新規追加（縦横断図のレイヤを流用）	(6)
	VS	構造図	新規追加（付帯構造図のレイヤを流用）	(7)
	DP	詳細図	新規追加（管轄図のレイヤを流用）	(8)

上水道（配管工事）						
(1) 位置図：LC						
図面オブジェクト	作図要素	レイヤに含まれる内容	線色	線種	線幅	適用
-TTL		外枠	黄	実線		
-TTL	-FRAM	タイトル枠、凡例図枠	黄	実線		
-TTL	-LINE	区切り線、罫線	白	実線		
-TTL	-TXT	文字列	白	実線		
-BGD		現況地物	白	実線		
-BGD	-HICN	等高線の計曲線	赤	実線		
-BGD	-LWCN	等高線の主曲線	白	実線		
-BGD	-RSTR	ラスター化された地図	—	実線		
-BGD	-EXST	特に明示すべき現況地物	白	実線		
-BGD	-HTXT	旗上げ	白	実線		
-BMK		基準線	黄	一点鎖線		
-BMK	-SRVR	基準となる点(座標ポイント)	緑	実線		
-BMK	-TXT	文字列	白	実線		
-BMK	-HTXT	旗上げ	白	実線		
-STR		主構造物外形線	赤	実線		
-STR	-DIM	寸法線、寸法値	白	実線		
-STR	-TXT	文字列	白	実線		
-STR	-HTXT	旗上げ	白	実線		
-DCR	-HCH1	ハッチ部1(位置)	赤	実線		
-DCR	-HCHn	ハッチ部n	任意	実線		
-DOC		文章(説明、指示、参照事項等)	白	実線		
-SUV		地形図等の改変しない測量成果データ	任意	任意		
上水道（配管工事）						
(2) 平面図：PL						
図面オブジェクト	作図要素	レイヤに含まれる内容	線色	線種	線幅	適用
-TTL		外枠	青	実線		
-TTL	-FRAM	タイトル枠	橙	実線		
-TTL	-LINE	区切り線、罫線	白	実線		
-TTL	-TXT	文字列	白	実線		
-BGD		現況地物	暗灰	実線		
-BGD	-CRS1	電話線(文字と引出し線を有するものを含む)	赤	任意		
-BGD	-CRS2	水道管(文字と引出し線を有するものを含む)	水色	任意		
-BGD	-CRS3	下水管(文字と引出し線を有するものを含む)	牡丹	任意		
-BGD	-CRS4	ガス管(文字と引出し線を有するものを含む)	緑	任意		
-BGD	-CRS5	電力線(文字と引出し線を有するものを含む)	橙	任意		
-BGD	-CRS6	光ファイバーケーブル(文字と引出し線を有するものを含む)	橙	任意		
-BGD	-CRS7	共同溝	暗灰	任意		
-BGD	-CRS8	導水管(既設)(文字と引出し線を有するものを含む)	白	任意		新規追加
-BGD	-CRS9	送水管(既設)(文字と引出し線を有するものを含む)	白	任意		新規追加
-BGD	-CRS10	配水管(既設)(文字と引出し線を有するものを含む)	白	任意		新規追加
-BGD	-CRS11	給水管(既設)(文字と引出し線を有するものを含む)	白	任意		新規追加
-BGD	-CRS12	付属施設(既設)(文字と引出し線を有するものを含む)	白	任意		新規追加
-BGD	-CRS13	仕切弁(既設)(文字と引出し線を有するものを含む)	白	任意		新規追加
-BGD	-CRS14	消火栓(既設)(文字と引出し線を有するものを含む)	白	任意		新規追加
-BGD	-CRS15	空気弁(既設)(文字と引出し線を有するものを含む)	白	任意		新規追加
-BGD	-CRSn	他企業埋設物等	任意	任意		
-BGD	-RSTR	ラスター化された地図	—	実線		
-BGD	-EXST	特に明記すべき現況地物	暗灰	実線		
-BGD	-EXS	公道・私道外形線、都市区町境界線等	暗灰	実線		
-BGD	-BRG	ボーリング位置図	茶	実線		
-BGD	-TXT	住所、地番、道路名、河川名、建物名、橋梁名等	暗灰	実線		
-BGD	-HIGN	等高線の計曲線	赤	実線		
-BGD	-LWCN	等高線の主曲線	白	実線		
-BGD	-HTXT	旗上げ	白	実線		
-BMK		基準線	黄	実線		
-BMK	-SRVR	基準となる点(座標ポイント)	緑	実線		
-BMK	-BOR1	管理図メッシュ	白	実線		
-BMK	-BOR2	水準点、方位、現況地盤高(文字を含む)	黄	実線		
-BMK	-ROW	用地境界線(幅杭)	橙	実線		
-BMK	-TXT	文字列	白	実線		
-BMK	-HTXT	旗上げ	白	実線		
-STR	-STR1	水道管(既設)	水色	破線		
-STR	-STR2	水道管(実施)	緑	実線		
-STR	-STR3	水道管(計画)	薄緑	一点鎖線		
-STR	-STR8	掘削断面(仮復旧まで)	緑	実線		
-STR	-STR9	掘削断面(本復旧)	緑	実線		
-STR	-STR10	導水管(実施)(文字と引出し線を有するものを含む)	明青	実線		新規追加
-STR	-STR11	導水管(計画)(文字と引出し線を有するものを含む)	シアン	一点鎖線		新規追加
-STR	-STR12	送水管(実施)(文字と引出し線を有するものを含む)	牡丹	実線		新規追加
-STR	-STR13	送水管(計画)(文字と引出し線を有するものを含む)	マゼンダ	一点鎖線		新規追加
-STR	-STR14	配水管(実施)(文字と引出し線を有するものを含む)	茶	実線		新規追加
-STR	-STR15	配水管(計画)(文字と引出し線を有するものを含む)	橙	一点鎖線		新規追加
-STR	-STR16	給水管(実施)分水～宅内切替まで(文字と引出し線を有するものを含む)	青	実線		新規追加
-STR	-STR17	給水管(計画)分水～宅内切替まで(文字と引出し線を有するものを含む)	青紫	一点鎖線		新規追加
-STR	-STR18	配管詳細図(実施)(文字と引出し線を有するものを含む)	緑	実線		新規追加
-STR	-STR19	配管詳細図(計画)(文字と引出し線を有するものを含む)	薄緑	一点鎖線		新規追加

-STR	-TXTn	管種、管径、寸法、深さ、路線番号・距離、形状、寸法、勾配、オフセット等	白	実線	オフセットの追加
-STR	-HTXTn	主構造物n旗上げ	白	実線	
-STR	-DIMn	構造物nの寸法、寸法値	白	実線	
-BYP	-STR1	付属施設（既設）	水色	破線	
-BYP	-STR2	付属施設（実施）	緑	実線	
-BYP	-STR3	付属施設（計画）	薄緑	一点鎖線	
-BYP	-STR7	仮設構造物	緑	実線	
-BYP	-TXTn	副構造物nの文字列	白	実線	
-BYP	-HTXTn	副構造物nの旗揚げ	白	実線	
-BYP	-DIMn	副構造物nの寸法、寸法値	白	実線	
-MTR	-STR	管種、土工区分、施工区分、施工方法、埋戻方法、舗装種別、延長（線、文字を含む）	白	実線	
-MTR	-FRAM	数量表図枠	白	実線	「材料表図枠」から変更
-MTR	-TXT	文字列	白	実線	
-DCR	-DCR	説明、着色	—	任意	
-DCR	-HCH	ハッチ部（位置）	任意	任意	
-DOC		文章（説明、指示、参照事項等）	白	実線	
-SUV		地形図等の改変しない測量成果データ	任意	任意	

上水道（配管工事）

(3) 付帯構造物：AP

図面オブジェクト	作図要素	レイヤに含まれる内容	線色	線種	線幅	適用
-TTL		輪郭線	青	実線		
-TTL	-FRAM	タイトル枠、凡例図枠	橙	実線		
-TTL	-LINE	区切り線、罫線	白	実線		
-TTL	-TXT	文字列	白	実線		
-BGD		現況地物、既設構造物等	暗灰	実線		
-BGD	-CRST	主な横断構造物	白	実線		
-BGD	-BRG	ボーリング柱状図	茶	実線		
-BGD	-DIM	寸法線、寸法値	白	実線		
-BGD	-TXT	文字列	白	実線		
-BGD	-HTXT	旗上げ	白	実線		
-BMK		構造物基準線（中心線等）	赤	一点鎖線		
-BMK	-TXT	文字列	白	実線		
-BMK	-HTXT	旗上げ	白	実線		
-STR	-STR4	付属施設（既設）	水色	破線		
-STR	-STR5	付属施設（実施）	緑	実線		
-STR	-STR6	付属施設（計画）	薄緑	一点鎖線		
-STR	-TXTn	種別、寸法、深さ、帯部の測点、測点間距離等、現況地盤高、計画地盤高、区間番号・距離、形状、寸法、土被り、管底高等	白	実線		
-STR	-HTXTn	主構造物n旗上げ	白	実線		
-STR	-DIMn	構造物nの寸法、寸法値	白	実線		
-BYP	-STR4	付属施設（既設）	水色	破線		
-BYP	-STR5	付属施設（実施）	緑	実線		
-BYP	-STR6	付属施設（計画）	薄緑	一点鎖線		
-BYP	-TXTn	副構造物nの文字列、引き出し	白	実線		
-BYP	-HTXTn	副構造物n旗上げ	白	実線		
-BYP	-DIMn	副構造物nの寸法、寸法値	白	実線		
-MTR	-STR	管種、土工区分、施工区分、施工方法、埋戻方法、舗装種別、延長（線、文字を含む）	白	実線		
-MTR	-FRAM	材料表図枠	白	実線		「材料表図枠」から変更
-MTR	-TXT	文字列	白	実線		
-DCR	-DCR	説明、着色	—	任意		
-DCR	-HCH	ハッチ部（位置）	任意	任意		
-DOC		文章（説明、指示、参照事項等）	白	実線		

上水道（配管工事）

(4) 配筋図：AB

図面オブジェクト	作図要素	レイヤに含まれる内容	線色	線種	線幅	適用
-TTL		外枠	黄	実線		
-TTL	-FRAM	タイトル枠、凡例図枠	黄	実線		
-TTL	-LINE	区切り線、罫線	白	実線		
-TTL	-TXT	文字列	白	実線		
-BGD		既設構造物等(躯体外形線)	白	実線		
-BGD	-DIM	寸法線、寸法値	白	実線		
-BGD	-TXT	文字列	白	実線		
-BGD	-HTXT	旗上げ	白	実線		
-BMK		構造物基準線(躯体中心線)	黄	一点鎖線		
-BMK	-TXT	文字列	白	実線		
-BMK	-HTXT	旗上げ	白	実線		
-STR		主構造物(鉄筋)外形線	赤	実線		
-STR	-STRD	構造物D(鉄筋加工図)	赤	実線		
-STR	-STRn	構造物n(その他の構造物等)	任意	実線		
-STR	-DIM	寸法線、寸法値	白	実線		
-STR	-TXT	文字列	白	実線		
-STR	-HTXT	旗上げ	白	実線		
-MTR		材料表タイトル	白	実線		
-MTR	-FRAM	数量表図枠	白	実線		「材料表図枠」から変更
-MTR	-TXT	文字列、数量表示文字列	白	実線		
-DOC		文章（説明、指示、参照事項等）	白	実線		

上水道（配管工事）						
(5) 仮設図：TP						
図面オブジェクト	作図要素	レイヤに含まれる内容	線色	線種	線幅	適用
-TTL		輪郭線	青	実線		
-TTL	-FRAM	タイトル枠、凡例図枠	橙	実線		
-TTL	-LINE	区切り線、罫線	白	実線		
-TTL	-TXT	文字列	白	実線		
-BGD		現況地物、既設構造図等	暗灰	実線		
-BGD	-CRST	主な横断構造図	白	実線		
-BGD	-BRG	ボーリング柱状図	茶	実線		
-BGD	-DIM	寸法線、寸法値	白	実線		
-BGD	-TXT	文字列	白	実線		
-BGD	-HTXT	旗上げ	白	実線		
-BMK		構造物基準線（中心線等）	赤	一点鎖線		
-BMK	-TXT	文字列	白	実線		
-BMK	-HTXT	旗上げ	白	実線		
-STR	-STR7	仮設構造物	緑	実線		
-STR	-TXTn	種別、寸法、深さ、帯部の測点、測点間距離等、現況地盤高、計画地盤高、区間番号・距離、形状、寸法、土被り、管底高等	白	実線		
-STR	-HTXTn	主構造物n旗上げ	白	実線		
-STR	-DIMn	構造物nの寸法、寸法値	緑	実線		
-BYP	-STR7	付属施設（仮設）	白	実線		
-BYP	-TXTn	副構造物nの文字列、引き出し	白	実線		
-BYP	-HTXTn	副構造物n旗上げ	白	実線		
-BYP	-DIMn	副構造物nの寸法、寸法値	白	実線		
-MTR	-STR	管種、土工区分、施工区分、施工方法、埋戻方法、舗装種別、延長（線、文字を含む）	白	実線		
-MTR	-FRAM	数量表図枠	白	実線		「材料表図枠」から変更
-MTR	-TXT	文字列	白	実線		
-DCR	-DCR	説明、着色	—	任意		
-DCR	-HCH	ハッチ部（位置）	任意	任意		
-DOC		文章（説明、指示、参照事項等）	白	実線		
上水道（配管工事）						
(6) 断面図：CS						
図面オブジェクト	作図要素	レイヤに含まれる内容	線色	線種	線幅	適用
-TTL		輪郭線	青	実線		
-TTL	-FRAM	タイトル枠、凡例図枠	橙	実線		
-TTL	-LINE	区切り線、罫線	白	実線		
-TTL	-TXT	文字列	白	実線		
-BGD		現況地物	暗灰	実線		
-BGD	-CRS1	電話線（文字と引出し線を有するものを含む）	赤	任意		
-BGD	-CRS2	水道管（文字と引出し線を有するものを含む）	水色	任意		
-BGD	-CRS3	下水管（文字と引出し線を有するものを含む）	牡丹	任意		
-BGD	-CRS4	ガス管（文字と引出し線を有するものを含む）	緑	任意		
-BGD	-CRS5	電力線（文字と引出し線を有するものを含む）	橙	任意		
-BGD	-CRS6	光ファイバーケーブル（文字と引出し線を有するものを含む）	橙	任意		
-BGD	-CRS7	共同溝	暗灰	任意		
-BGD	-CRSn	他企業埋設物等	任意	任意		
-BGD	-TXT	道路名、河川名、建物名、橋梁名等	暗灰	実線		
-BGD	-BRG	ボーリング位置図	茶	実線		
-BGD	-BRG1	ボーリング柱状図	茶	実線		
-BGD	-HTXT	旗上げ	白	実線		
-BMK		基準線	白	実線		
-BMK	-SRVR	基準となる点（測量ポイント）	緑	実線		
-BMK	-BOR3	現況地盤高	黄	実線		
-BMK	-BOR4	計画地盤高線等	黄	一点鎖線		
-BMK	-TXT	文字列	白	実線		
-BMK	-HTXT	旗上げ	白	実線		
-STR	-STR1	水道管（既設）	水色	破線		
-STR	-STR2	水道管（実施）	緑	実線		
-STR	-STR3	水道管（計画）	薄緑	一点鎖線		
-STR	-STR8	掘削断面（仮復旧まで）	緑	実線		
-STR	-STR9	掘削断面（本復旧）	緑	実線		
-STR	-TXTn	種別、寸法、深さ、帯部の測点、測点間距離等、現況地盤高、計画地盤高、区間番号・距離、形状、寸法、土被り、管底高等	白	実線		
-STR	-HTXTn	主構造物n旗上げ	白	実線		
-STR	-DIMn	構造物nの寸法、寸法値	白	実線		
-BYP	-STR1	付属施設（既設）	水色	破線		
-BYP	-STR2	付属施設（実施）	緑	実線		
-BYP	-STR3	付属施設（計画）	薄緑	一点鎖線		
-BYP	-STR7	仮設構造物	緑	実線		
-BYP	-TXTn	副構造物nの文字列、引き出し	白	実線		
-BYP	-HTXTn	副構造物n旗上げ	白	実線		
-BYP	-DIMn	副構造物nの寸法、寸法値	白	実線		
-MTR	-STR	管種、土工区分、施工区分、施工方法、埋戻方法、舗装種別、延長（線、文字を含む）	白	実線		
-MTR	-FRAM	数量表図枠	白	実線		「材料表図枠」から変更
-MTR	-TXT	文字列	白	実線		

-DCR	-DCR	説明、着色	—	任意		
-DCR	-HCH	ハッチ部（位置）	任意	任意		
-DOC		文章（説明、指示、参照事項等）	白	実線		
-SUV		地形図等の改変しない測量成果データ	任意	任意		
上水道（配管工事）						
(7) 構造図：VS						
図面オブジェクト	作図要素	レイヤに含まれる内容	線色	線種	線幅	適用
-TTL		輪郭線	青	実線		
-TTL	-FRAM	タイトル枠、凡例図枠	橙	実線		
-TTL	-LINE	区切り線、罫線	白	実線		
-TTL	-TXT	文字列	白	実線		
-BGD		現況地物、既設構造図等	暗灰	実線		
-BGD	-CRST	主な横断構造物	白	実線		
-BGD	-BRG	ボーリング柱状図	茶	実線		
-BGD	-DIM	寸法線、寸法値	白	実線		
-BGD	-TXT	文字列	白	実線		
-BGD	-HTXT	旗上げ	白	実線		
-BMK		構造物基準線（中心線等）	赤	一点鎖線		
-BMK	-TXT	文字列	白	実線		
-BMK	-HTXT	旗上げ	白	実線		
-STR	-STR4	付属施設（既設）	水色	破線		
-STR	-STR5	付属施設（実施）	緑	実線		
-STR	-STR6	付属施設（計画）	薄緑	一点鎖線		
-STR	-TXTn	種別、寸法、深さ、帯部の測点、測点間距離等、現況地盤高、計画地盤高、区間番号・距離、形状、寸法、土被り、管底高等	白	実線		
-STR	-HTXTn	主構造物n旗上げ	白	実線		
-STR	-DIMn	構造物nの寸法、寸法値	白	実線		
-BYP	-STR4	付属施設（既設）	水色	破線		
-BYP	-STR5	付属施設（実施）	緑	実線		
-BYP	-STR6	付属施設（計画）	薄緑	一点鎖線		
-BYP	-TXTn	副構造物nの文字列、引き出し	白	実線		
-BYP	-HTXTn	副構造物n旗上げ	白	実線		
-BYP	-DIMn	副構造物nの寸法、寸法値	白	実線		
-MTR	-STR	管種、土工区分、施工区分、施工方法、埋戻方法、舗装種別、延長（線、文字を含む）	白	実線		
-MTR	-FRAM	数量表図枠	白	実線		「材料表図枠」から変更
-MTR	-TXT	文字列	白	実線		
-DCR	-DCR	説明、着色	—	任意		
-DCR	-HCH	ハッチ部（位置）	任意	任意		
-DOC		文章（説明、指示、参照事項等）	白	実線		
上水道（配管工事）						
(8) 詳細図：DP						
図面オブジェクト	作図要素	レイヤに含まれる内容	線色	線種	線幅	適用
-TTL		輪郭線	青	実線		
-TTL	-FRAM	タイトル枠、凡例図枠	橙	実線		
-TTL	-LINE	区切り線、罫線	白	実線		
-TTL	-TXT	文字列	白	実線		
-BMK		管路中心線等	赤	一点鎖線		
-BMK	-TXT	文字列	白	実線		
-BMK	-HTXT	旗上げ	白	実線		
-STR	-STR1	水道管（既設）	水色	破線		
-STR	-STR2	水道管（実施）	緑	実線		
-STR	-STR3	水道管（計画）	薄緑	一点鎖線		
-STR	-TXTn	種別、寸法、深さ、帯部の測点、測点間距離等、現況地盤高、計画地盤高、区間番号・距離、形状、寸法、土被り、管底高、オフセット等	白	実線		
-STR	-HTXTn	主構造物n旗上げ	白	実線		
-STR	-DIMn	構造物nの寸法線、寸法値	白	実線		
-BYP	-STR1	付属施設（既設）	水色	破線		
-BYP	-STR2	付属施設（実施）	緑	実線		
-BYP	-STR3	付属施設（計画）	薄緑	一点鎖線		
-BYP	-TXTn	副構造物nの文字列、引き出し	白	実線		
-BYP	-HTXTn	副構造物n旗上げ	白	実線		
-BYP	-DIMn	副構造物nの寸法、寸法値	白	実線		
-MTR	-STR	管種、土工区分、施工区分、施工方法、埋戻方法、舗装種別、延長（線、文字を含む）	白	実線		
-MTR	-FRAM	数量表図枠	白	実線		「材料表図枠」から変更
-MTR	-TXT	文字列	白	実線		
-DCR	-DCR	説明、着色	—	任意		
-DCR	-HCH	ハッチ部（位置）	任意	任意		
-DOC		文章（説明、指示、参照事項等）	白	実線		

※ 背景色は黒としている。
 ※ 線色で線幅を固定するソフトでは、協議のうえ線色を変更すること。
 ※ 紙出力の際など、これによりがたい場合は協議のうえ変更できる。