

CAD 製図基準(案) 付属資料
(福井市工種追加版)

下水道 管路工事編

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
1-16 都市施設設計（下水道（管路工事））	2
2. レイヤ名一覧	3
下水道（管路工事）	3
全図面共通	3

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
200	都市施設編	都市施設設計	下水道（管路工事）	1-16

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

1-16 都市施設設計				
下水道（管路工事）	図面種類	図面名	備 考	レイヤ参照先
	LC	位置図	LoCation	
	SL	系統図	Systematic Location	
	PP	区画割施設平面図	General Plan	
	PF	縦断図	ProFile	
	PL	平面図	PLan	
	CS	横断図	Cross Section	
	VS	構造図	View of super Structure	
	RB	配筋図	ReinForcing Bar	
	TS	仮設図	Temporally Structure	
	OT	その他	Others	

※ 一つの図面に複数種類の図面を記載する場合、ファイル名称は代表となる図面の名称とする。

下水道（管路工事）											
全図面共通											
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	文字高	文字色	
-TTL		外枠				黄	実線	1.40			
-TTL	-FRAM	タイトル枠				黄	実線	0.25			
-TTL	-LINE	区切り線・界線				白	実線	0.25			
-TTL	-TXT	文字列				白	実線	0.25			
-TTL	-BAND	縦断面図の帯	帯枠タイプ設定	項目枠、内容枠		白	実線	0.13			
-TTL	-STR	構造物				白	実線	0.13			
-BGD		現況地物				任意	任意	任意			
-BGD	-CRS1	電話線（文字と引出し線を有するものを含む）	地下埋設物旗上設定	埋設管形状設定（NTT）／注記形状		橙	跳び破線	0.13	2.50	黒	
-BGD	-CRS2	水道管（文字と引出し線を有するものを含む）	地下埋設物旗上設定	埋設管形状設定（水道）／注記形状		青	一点鎖線	0.13	2.50	黒	
-BGD	-CRS3	下水管（文字と引出し線を有するものを含む）	地下埋設物旗上設定	埋設管形状設定（雨水）／注記形状 埋設管形状設定（下水）／注記形状	（シアン） （青紫）	三点鎖線	0.13	2.50	黒		
-BGD	-CRS4	ガス管（文字と引出し線を有するものを含む）	地下埋設物旗上設定	埋設管形状設定（ガス）／注記形状		緑	二点鎖線	0.13	2.50	黒	
-BGD	-CRS5	電力線（文字と引出し線を有するものを含む）	地下埋設物旗上設定	埋設管形状設定（電気）／注記形状		橙	跳び破線	0.13	2.50	黒	
-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）	地下埋設物旗上設定	光ファイバーケーブル／注記形状		マゼンタ	三点短鎖線	0.13	2.50	黒	
-BGD	-CRS7	共同溝（文字と引出し線を有するものを含む）	地下埋設物旗上設定	共同溝／注記形状		茶	一点短鎖線	0.13	2.50	黒	
-BGD	-CRS8	他企業埋設物等	地下埋設物旗上設定	埋設管形状設定（農水）／注記形状		明青	一点鎖線	0.13	2.50	黒	
-BGD	-RSTR	ラスター化された地図				—	—	—			
-BGD	-EXS	公道、私道・建物外形線				任意	任意	任意			
-BGD	-EXST	特に明記すべき現況地物				任意	任意	任意			
-BGD	-HICN	等高線の計曲線				任意	任意	任意			
-BGD	-LWCN	等高線の主曲線				任意	任意	任意			
-BGD	-BRG	ボーリング柱状図・位置図	ボーリング配置点設定	調査名称					3.50	白	
-BGD	-TXT	住所・地番・道路名・河川名・建物名・橋梁名等							任意	任意	
-BGD	-HTXT	旗上げ	地下埋設物旗上設定	地下埋設物旗上線／注記形状		白	実線	0.13	3.50	白	
-BMK		基準線	基準線設定	基準線・標高目盛線／表記文字		白	実線	0.13	3.50	白	
-BMK	-SRVR	基準となる点（測量ポイント）	標高点設定	地盤点、地盤変化点、宅地地盤点		任意	任意	任意			
-BMK	-BOR1	管理図メッシュ				任意	任意	任意			
-BMK	-BOR2	水準点・方位・現況地盤高（文字を含む）	基準点設定 縦断面図関連設定 記号関連設定 標高設定	縮尺記号／表記文字 現況地物線 流下方向記号 地盤高／表記文字		白	実線	0.13	（3.50） （2.50）	白 黄	
-BMK	-BOR3	計画地盤高線（文字を含む）	縦断面図関連設定	計画地盤線		白	一点鎖線	0.13			
-BMK	-ROW	用地境界（幅杭）	流域関連設定	流域範囲要素・流域対象外範囲要素・用途区分範囲要素		橙	実線	0.13			
-BMK	-TXT	区画面積	区画割関連設定	区画割要素					任意	任意	
-BMK	-HTXT	旗上げ	路線設定	面積表示（幹線・支線）		任意	任意	任意			
-STR		主構造物				任意	任意	任意			
-STR	-STR1	下水管・マンホール管路（既設）	縦断面図関連設定 人孔記号設定 管路記号設定 窺管記号設定	既設スパン 既設 既設スパン 既設		赤	（破線） （実線） （破線）	0.25			
-STR	-STR2	下水管・マンホール管路（実施）	縦断面図関連設定 人孔記号設定 管路記号設定 窺管記号設定	新設スパン 新設 新設スパン 新設		シアン	実線	（0.25） （0.50）			
-STR	-STR3	下水管・マンホール管路（計画）	縦断面図関連設定 人孔記号設定 管路記号設定 窺管記号設定	計画スパン 計画 計画スパン 計画		青紫	（一点鎖線） （実線） （一点鎖線）	0.25			
-STR	-TXT	引出し線・マンホール番号・種別・寸法・深さ・路線番号・距離・形状・寸法・勾配・オフセット・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・勾配・土被り・管底高等	帯枠タイプ設定 路線記号設定 流入・流出路線記号設定 記号関連設定 路線記号設定 流入・流出路線記号設定 横断配置点設定 路線設定 本管寸法設定	測点線、項目文字 路線番号（番号文字）・管径（呼び径）・勾配・管体延長・計画地盤高・現況地盤高・土被り・管底高・単距離・追加距離 ステップ表記 路線番号設定、流入・流出記号（新設路線） 路線番号設定、流入・流出記号（既設路線） 路線番号設定、流入・流出記号（計画路線） 路線形状・記号形状 横断線／測点名称 区間形状・注釈線／文字 人孔番号・注釈線／文字 記号表示・補助対象スパン 路線関連の寸法 スパン関連の寸法（スパン距離）		（白） （白） （白） （白） （白） （白） （黒） （緑） （白）	（実線） （実線） （一点短鎖線） （実線） （破線） （一点短鎖線） （実線） （実線） （実線）	（0.13） （0.13） （0.13） （0.50） （0.25） （0.25） （0.13） （0.13） （0.13）	（5.00） （2.50） （2.50） （3.50） （5.00） （2.50） （3.50） （3.50）		白
-STR	-DIM	構造物の寸法線・寸法値	表記寸法設定	補助区分・土留め種類・寸法スタイル		白	実線	0.13	3.50	白	
-STR	-HTXT	旗上げ	縦断面図関連設定 地盤変化点旗上設定 人孔旗上設定	地盤立上線 地盤変化点旗上線／旗上形状 人孔旗上線／旗上形状		白	実線	0.13	3.50	白	
-BYP		副構造物	路線設定	副管記号		白	実線	0.25			
-BYP	-STR1	柵・取付管（既設）	取付柵記号設定 取付管記号設定	取付柵記号 取付管記号		（薄緑） （赤）	実線	0.13			
-BYP	-STR2	柵・取付管（実施）	取付柵記号設定 取付管記号設定	取付柵記号 取付管記号		（薄緑） （シアン）	実線	0.25			
-BYP	-TXT1	文字列（既設）							任意	任意	
-BYP	-TXT2	文字列（実施）							任意	任意	
-MTR		材料表				任意	任意	任意			
-MTR	-STR	平面線形情報・管種・基礎種別・施工方法・埋戻方法・舗装種別・延長（線・文字を含む）	本管寸法設定	スパン関連の寸法（工区・更正管名称・基礎工タイプ・土留め種類）		白	実線	0.13	3.50	白	
-DCR		説明、着色							任意	任意	
-DCR	-HCH	ハッチ部（位置）				任意	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				

※ () 表記については、同一レイヤに複数設定が混在するため、レイヤ設定としては任意扱いとし、描画等の際の参考とする。

※ 線、文字の設定が明記されていないレイヤについては、担当職員と協議の上、決定するものとする。

※ 背景色は原則として、灰色を使用するものとする。