CAD 製図基準(案) 付属資料 (福井市工種追加版)

上水道 電気通信設備編

平成 21 年 4 月 福 井 市

目 次

対象工種/	<i>∕</i> オフジェクト一覧······	1
1. ファイ	ル名一覧・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2
1-1	上水道設備(浄水場・揚水ポンプ所・配水池等)(受変電・配電設備)・・・・・・・・・・	2
1-2	上水道設備(浄水場・揚水ポンプ所・配水池等)(運転操作設備)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2
1-3	上水道設備(浄水場・揚水ポンプ所・配水池等)(特殊電源設備)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2
1-4	上水道設備(浄水場・揚水ポンプ所・配水池等)(自家発電設備)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	3
1-5	上水道設備(浄水場・揚水ポンプ所・配水池等)(監視制御設備)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	3
1-6	上水道設備(浄水場・揚水ポンプ所・配水池等)(計装設備)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	3
1-7	上水道設備(浄水場・揚水ポンプ所・配水池等)(情報処理設備)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	4
1-8	上水道設備(浄水場・揚水ポンプ所・配水池等)(遠方監視制御設備)・・・・・・・・・・	4
1-9	上水道設備(浄水場・揚水ポンプ所・配水池等)(電線管路設備)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	4
	3一覧	
電気通信	言設備・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
2-1	図枠、表題欄 (TTL について)	5
2-2	現況地物、既設構造物 (BGD について)	
2-3	基準 (BMK について) ·····	
2-4	構造物 (主題物) (STR について)	
2-5	副構造物(副主題物)(BYP について) ······	5
2-6	説明、着色等 (DCR について) ······	
2-7	装置、設備 (機器類) (EEQP について) ······	5
2-8	電気配管、電気管路(埋設管、電線管等)(ECDT について) ·····	
2-9	機械配管、機械管路(水、油、空気等)(MCDT について)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	6
2-10	ケーブル (CBL について) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	6
2-11	電気・通信系統 (ELC について) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	6
2-12	機械・配管系統 (MEC について) ······	7

■ **上水道(電気通信設備)** ■ 対象工種/オブジェクト一覧

	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	電気通信設備	上水道設備	受変電·配電設備	1-1					
101		(浄水場・揚水ポンプ所・配水池等)	運転操作設備	1-2					
102			特殊電源設備	1-3					
103			自家発電設備	1-4					
104			監視制御設備	1-5					
105			計装設備	1-6					
106			情報処理設備	1-7					
107			遠方監視制御設備	1-8					
108			電線管路設備	1-9					

	図面オ	ブジェクト	記載内容	レイヤ参照先
1	図 枠 、 表 題 欄	TTL (TiTLe)	図枠、表題欄	2-1
2	現 況 地 物 、 既 設 構 造 物	BGD (BackGround Drawing)	現況地物、既設構造物	2-2
3	基準	BMK (BenchiMarK)	基準	2-3
_4	構造物	STR (STRucture)	構造物(主題物)	2-4
5	副 構 造 物	BYP (BYProduct)	副構造物(副主題物)	2-5
6	説 明 、 着 色 等	DCR (DeCoRation)	説明、着色等	2-6
7	装置、設備	EEQP (Electrical EQuiPments)	装置、設備(機器類)	2-7
8	電気配管、 電 気 管 路	ECDT (Electrical ConDuiT)	電気配管、電気管路(埋設管、電線管等)	2-8
9	機械配管、機械管路	MCDT (Mechanical ConDuiT)	機械配管、機械管路(水、油、空気等)	2-9
10	ケーブル	CBL (CaBLe)	ケーブル	2-10
11	電気・通信 系 統	ELC (ELectric Circuit)	電気・通信系統	2-11
12	機械·配管 系 統	MEC (MEChanical)	機械・配管系統	2-12
13	その他	OTRS (OTheRS)	その他	

■ 上水道(電気通信設備) ■

	1-	-1 上水道設備(浄水場・持	易水ポン	プ所・配水池等)
受変電·配電設備	図面種類	図面名		備考
	EA	位置図	案内図	(A種)
	EA、ED	敷地平面図	案内図	(A種)、案内図(D種)
	EB	単線結線図	系統図	(B種)
	EB	システム系統・構成図	系統図	(B種)
	EB	計装フロー図	系統図	(B種)
	EB	配線系統図	系統図	(B種)
	EB	配管系統図	系統図	(B種)
	EB、ED	機器等配線図	系統図	(B種)、配置図(D種)
	EB、EC	盤外形図及び盤内結線図	系統図	(B種)、機器外形図(C種)
	EC	機器等図	機器外	形図(C種)
	EC、 ED、EE	建柱・装柱図	機器外	形図(C種)、配置図(D種)、詳細図(E種
	ED、EE	機器等据付(配置)図	配置図	(D種)、詳細図(E種)
	ED	配管·配線図	配置図	(D種)
	EE	据付基礎図	詳細図	(E種)
	1-	2 上水道設備(浄水場・	揚水ポン	プ所・配水池等)
運転操作設備	図面種類	図面名		備考
	EA	位置図	案内図	(A種)
	EA、ED	敷地平面図	案内図	(A種)、案内図(D種)
	EB	単線結線図	系統図	(B種)
	EB	システム系統・構成図	系統図	(B種)
	EB	計装フロ一図	系統図	(B種)
	EB	配線系統図	系統図	(B種)
	EB	配管系統図	系統図	(B種)
	EB、ED	機器等配線図	系統図	(B種)、配置図(D種)
	EB、EC	盤外形図及び盤内結線図	系統図	(B種)、機器外形図(C種)
	EC	機器等図	機器外	形図(C種)
	ED、EE	機器等据付(配置)図	配置図	(D種)、詳細図(E種)
	ED	配管・配線図	配置図	(D種)
	EE	据付基礎図	詳細図	(E種)
	1-	3 上水道設備(浄水場・	揚水ポン	プ所・配水池等)
特殊電源設備	図面種類	図面名		備考
	EA	位置図	案内図	(A種)
	EA、ED	敷地平面図	案内図	(A種)、案内図(D種)
	EB	単線結線図	系統図	(B種)
	EB	システム系統・構成図	系統図	(B種)
	EB	計装フロ一図	系統図	(B種)
	EB	配線系統図	系統図	(B種)
	EB	配管系統図	系統図	(B種)
	EB、ED	機器等配線図	系統図	(B種)、配置図(D種)
	ED EC	盤外形図及び盤内結線図		(B種)、機器外形図(C種)
	ED, EU			
	EC	機器等図	機器外	形図(C種)
	EC			形図(C種) (D種)、詳細図(E種)
	EC	機器等図		(D種)、詳細図(E種)

■ 上水道(電気通信設備) ■

	1-	-4 上水道設備(浄水場・持	場水ポンプ所・配水池等)
自家発電設備	図面種類	図面名	備考
	EA	位置図	案内図(A種)
	EA、ED	敷地平面図	案内図(A種)、案内図(D種)
	EB	単線結線図	系統図(B種)
	EB	システム系統・構成図	系統図(B種)
	EB	計装フロー図	系統図(B種)
	EB	配線系統図	系統図(B種)
	EB	配管系統図	系統図(B種)
	EB、ED	機器等配線図	系統図(B種)、配置図(D種)
	EB、EC	盤外形図及び盤内結線図	系統図(B種)、機器外形図(C種)
	EC	機器等図	機器外形図(C種)
	ED, EE	機器等据付(配置)図	配置図(D種)、詳細図(E種)
	ED	配管・配線図	配置図(D種)
	EE	据付基礎図	詳細図(E種)
	1-	-5 上水道設備(浄水場・持	場水ポンプ所・配水池等)
監視制御設備	図面種類	図面名	備 考
	EA	位置図	案内図(A種)
	EA、ED	敷地平面図	案内図(A種)、案内図(D種)
	EB	単線結線図	系統図(B種)
	EB	システム系統・構成図	系統図(B種)
	EB	計装フロー図	系統図(B種)
	EB	配線系統図	系統図(B種)
	EB	配管系統図	系統図(B種)
	EB、ED	機器等配線図	系統図(B種)、配置図(D種)
	EB、EC	盤外形図及び盤内結線図	系統図(B種)、機器外形図(C種)
	EC	機器等図	機器外形図(C種)
	ED、EE	機器等据付(配置)図	配置図(D種)、詳細図(E種)
	ED	配管・配線図	配置図(D種)
	EE	据付基礎図	詳細図(E種)
	1-	6 上水道設備(浄水場·	揚水ポンプ所・配水池等)
計装設備	図面種類	図面名	備 考
	EA	位置図	案内図(A種)
	EA、ED	敷地平面図	案内図(A種)、案内図(D種)
	EB	単線結線図	系統図(B種)
	EB	システム系統・構成図	系統図(B種)
	EB	計装フロー図	系統図(B種)
	EB	配線系統図	系統図(B種)
	EB	配管系統図	系統図(B種)
	EB、ED	機器等配線図	系統図(B種)、配置図(D種)
	EB、EC	盤外形図及び盤内結線図	系統図(B種)、機器外形図(C種)
	EC	機器等図	機器外形図(C種)
	ED, EE	機器等据付(配置)図	配置図(D種)、詳細図(E種)
	ED	配管·配線図	配置図(D種)
	EE	据付基礎図	詳細図(E種)

■ 上水道(電気通信設備) ■

	1-7 _	上水道設備(浄水場・	揚水ポン	プ所・	配水池等))	
情報処理設備	図面種類	図面名			ſ	備 考	
	EA 位置	図	案内図	(A種)			
	EA、ED 敷地	平面図	案内図	(A種)	、案内区	I(D種)	
	EB 単線	結線図	系統図	(B種))		
	EB シス	テム系統・構成図	系統図	(B種)			
	EB 計装	フロ一図	系統図	(B種)			
	EB 配線	系統図	系統図	(B種))		
	EB 配管	系統図	系統図	(B種))		
	EB、ED 機器				、配置図	」(D種)	
		形図及び盤内結線図					
	EC 機器		機器外別				
		等据付(配置)図				(三種)	
		·配線図	配置図			- 1-/	
		基礎図	詳細図				
		上水道設備(浄水場・))	
	図面種類	図面名				 備 考	
	EA 位置	·図	案内図	(A種)			
	EA、ED 敷地	平面図	案内図	(A種)	、案内図](D種)	
		結線図	系統図				
		テム系統・構成図	系統図				
		フロー図	系統図				
		系統図	系統図				
		系統図	系統図				
		等配線図			、配置図	7 (D種)	
		形図及び盤内結線図				ト形図(C種)	
	EC 機器		機器外別				
	EC , 74.4	· 구전	1)込むはノドル				
	ED、EE 建柱	・装柱図	機器外別	杉図((こ種)、酢	B置図(D種)	、詳細図(E種
	ED、EE 機器	等据付(配置)図	配置図	(D種)	、詳細図](E種)	
			配置図				
		基礎図	詳細図				
		 _水道設備(浄水場・)	
■ 電線管路設備	図面種類	図面名				 備 考	
	EA 位置		案内図	(A種)			
	EA、ED 敷地				、案内図](D種)	
		結線図	系統図			1	
		テム系統・構成図					
		フロー図	系統図				
		系統図	系統図				
		系統図	系統図				
		等配線図			、配置区] (D 種)	
		形図及び盤内結線図					
		等図	機器外別				
	FC						
	ED、EE ^{建位}	・装柱図	機器外別	形図((2種)、配	2置図(D種)	、詳細図(E種
	ED、EE 機器	等据付(配置)図	配置図	(D種)	、詳細図](E種)	
	ED 配管	・配線図	配置図	(D種)) 		

			* -	+			
2-1 図枠、表題	百爛 (TTI 1-	207)	電気通信設備	Ħ			
図面オブジェクト		レイヤに含まれる内容		 線色	線種	線幅	適用
-TTL	「「四女木	外枠		黄	実線	INV.TEE	(三/1)
-TTL	-FRAM	枠、タイトル枠		 黄	実線		
-TTL	-LINE	罫線、区切り線		白	実線		
-TTL	-TXTn	文字列、表題文字		白(任意)	実線		
-TTL	-OTRn	その他		任意	任意		
0.0.77	ow - 0 146 vil 4/	(202	電気通信設備	+			
		(BGD について)		46.5	Art T-T	/÷ !=	VA ED
図面オブジェクト -BGD	作凶要素	レイヤに含まれる内容 現況地物		線色	線種	線幅	適用
-BGD	-TXTn			白(任意)	実線		
-BGD	-DIMn			白(任意)	実線		
-BGD	-CNTR				一点鎖線		
-BGD	-HCHn	ハッチング		任意	実線		未使用
-BGD	-RSTR	ラスタ		白	実線		
-BGD	-HICN	等高線(計曲線)		赤	実線		
-BGD	-LWCN	等高線(主曲線)		白	実線		
-BGD	-BDRL	境界線、行政区間線等		任意	実線		
-BGD	-CRST	主な横断構造物		白	実線		十件田
-BGD -BGD	-EST -OTRn	既設、現況 その他		<u></u> 任意	実線 任意		未使用
- DUD	OTIM	C • 7 IB	電気通信設備		仁思		
2-3 基準 (BM	K について)						
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
-BMK		基準線		黄	一点鎖線		未使用
-BMK	-TXTn	文字列、表題文字		白(任意)	実線		未使用
-BMK	-DIMn	寸法		白(任意)	実線		未使用
-BMK	-CNTR	中心線		赤	一点鎖線		未使用
-BMK	-EST	既設、現況	百年 掛土)	赤 (バ音)	実線		未使用
-BMK -BMK	-OBJn -PLN	工事対象物(新設、移設、仮設、改造、 計画(将来)	史 新、撤去)	緑(任意)	実線破線		未使用 未使用
-BMK	-ACON	新幽(特米) 別途設計工事		 緑	吸椒 二点鎖線		
-BMK	-OTRn	その他		任意	一点與W 任意		
BIVIIX	OTTAI	C 47 (B)	電気通信設備		12.65		水区 加
2-4 構造物(主	主題物)(ST	Rについて)					
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
-STR		主構造物		白	実線		
-STR	-TXTn	文字列、表題文字 		白(任意)	実線		
-STR	-DIMn	寸法		白(任意)	実線		
-STR -STR	-CNTR	中心線 		赤	一点鎖線		
-STR	-HCHn -STRn			<u>任意</u> 任意	実線 任意		
-STR	-SPRn	支持物		任意	任意		
-STR	-OTRn	その他			任意		
			電気通信設備	Ħ			
		(BYP について)					
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
-BYP	TVT	副構造物		白(左套)	実線		未使用(2-4構造物(主構造物)を使用)
-BYP -BYP	-TXTn -DIMn	文字列、表題文字 		白(任意)	実線		未使用(2-4構造物(主構造物)を使用) 未使用(2-4構造物(主構造物)を使用)
-BYP	-CNTR	- 小法 - 中心線		赤	一点鎖線 一点鎖線		未使用(2-4構造物(主構造物)を使用)
-BYP	-HCHn	ハッチング		任意	実線		未使用(2-4構造物(主構造物)を使用)
-BYP	-STRn			任意	任意		未使用(2-4構造物(主構造物)を使用)
-BYP	-SPRn	支持物		任意	任意		未使用(2-4構造物(主構造物)を使用)
-BYP	-OTRn	その他		任意	任意		未使用(2-4構造物(主構造物)を使用)
0.0 = 450	z ## (DOD :	-UT)	電気通信設備	Ħ			
2-6 説明、着6				炉	∳ 1∓	火 白 ሐ戸	<u></u>
図面オブジェクト -DCR	TF凶安系	レイヤに含まれる内容 説明		線色 白	線種 実線	線幅	_ 適用 未使用
-DCR	-LINE	- 武明 - 罫線、区切り線、凡例図枠		白	実線		
-DCR	-TXTn	文字列、表題文字		白(任意)	実線		
-DCR	-DIMn	寸法		白(任意)	実線		未使用
-DCR	-HCHn	ハッチング ハッチング		任意	実線		未使用
-DCR	-OTRn	その他		任意	任意		未使用
0.7 11-111	# /## 00 ***	(FEOD 1-01)	電気通信設備	Ħ			
2-7 装置、設備 図面オブジェクト		(EEQP について) レイヤに含まれる内容		 線色	χ白∓ ∓	線幅	適用
-EEQP	作凶安系	<u>レイヤに含まれる内容</u> 機器類		白	線種 実線	柳幅	週用
-EEQP	-TXTn			 白(任意)	実線		
-EEQP	-DIMn	寸法		白(任意)	実線		
-EEQP	-CNTR	中心線		赤	一点鎖線		
-EEQP	-HCHn	ハッチング		任意	実線		
-EEQP	-SPRn	支持物		任意	任意		未使用(-EEQP-ESTを使用)
-EEQP	-BOXn	端子箱等		任意	実線		未使用(-EEQP-ESTを使用)
-EEQP	-CLSn	ケーブル接続材		任意	実線		未使用(-EEQP-ESTを使用)
-EEQP	-EST	既設、現況	五年 # *	上 ・	実線		+#8
-EEQP -EEQP	-OBJn -PLN	工事対象物(新設、移設、仮設、改造、	史 新、撤去)	任意	任意 破線		未使用
-EEQP	-ACON	計画(将来) 別途設計工事		<u>自</u> 自	破線		
LLVI	, 100IN	ᄱᄯᄧᇚᅩᆍ		Н	HX 117K		

-EEQP	-OTRn	その他	任意	任意		
-EEQP	-YYY	変更箇所(施工前)	任意	任意		新規追加
-EEQP	-ZZZ	変更箇所(施工後)	任意	任意		新規追加
		電気通信	言設備			
2-8 電気配管、	電気管路(均	里設管、電線管等)(ECDT について)				
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
-ECDT		電気配管	白	実線		
-ECDT	-TXTn	文字列、表題文字	白(任意)	実線		
-ECDT	-DIMn	寸法	白(任意)	実線		
-ECDT	-CNTR		赤	一点鎖線		
-ECDT	-HCHn			実線		
-EODT	-SPRn	- バッテンク - 支持物	任意	任意		未使用(-ECDT-ESTを使用)
				.		
-ECDT	-MHHn	マンホール、ハンドホール等	任意	実線		未使用(-ECDT-ESTを使用)
-ECDT	-BOXn	プルボックス等	任意	実線		未使用(-ECDT-ESTを使用)
-ECDT	-CLSn	配管接続材	任意	実線		未使用(-ECDT-ESTを使用)
-ECDT	-EST	既設、現況	白	実線		
-ECDT	-OBJn	工事対象物(新設、移設、仮設、改造、更新、撤去	壬) 任意	任意		未使用
-ECDT	-PLN	計画(将来)	白	破線		
-ECDT	-ACON	別途設計工事	白	破線		
-ECDT	-OTRn	その他	任意	任意		
-ECDT	-YYY	変更箇所(施工前)	任意	任意		新規追加
-ECDT	-ZZZ	変更箇所(施工後)	任意	任意		新規追加
2031		電気通		1276		491790XE33H
2-9 機械配管	機械管路(水、油、空気等)(MCDT について)	LI LIX VIII			
図面オブジェクト		レイヤに含まれる内容	線色	線種	線幅	適用
図面オフジェクト -MCDT	IF凶安系				小水中由	迎州
	TVT	機械配管	白	実線		
-MCDT	-TXTn	文字列、表題文字	白(任意)	実線		
-MCDT	-DIMn	寸法	白(任意)	実線		
-MCDT	-CNTR	中心線		一点鎖線		
-MCDT	-HCHn	ハッチング	任意	実線		
-MCDT	-SPRn	支持物	任意	任意		未使用(-MCDT-ESTを使用)
-MCDT	-MHH n	マンホール、ハンドホール等	任意	実線		未使用(-MCDT-ESTを使用)
-MCDT	-BOXn	プルボックス等	任意	実線		未使用(-MCDT-ESTを使用)
-MCDT	-CLSn		任意	実線		未使用(-MCDT-ESTを使用)
-MCDT	-EST	既設、現況	白	実線		
-MCDT	-OBJn	工事対象物(新設、移設、仮設、改造、更新、撤去		任意		未使用
-MCDT	-PLN	計画(将来)	自	破線		水及 加
-MCDT	-ACON			破線		
			白			
-MCDT	-OTRn	その他	任意	任意		*C+0 \^_+
-MCDT	-YYY	変更箇所(施工前)	任意	任意		新規追加
-MCDT	-ZZZ	変更箇所(施工後)	任意	任意		新規追加
		電気通信	任意	任意		新規追加
2-10 ケーブル	(CBL につい	電気通行	任意 言設備			
2-10 ケーブル 図面オブジェクト	(CBL につい	電気通(へて) レイヤに含まれる内容	任意	任意 線種	線幅	適用
2-10 ケーブル	(CBL につい	電気通行	任意 言設備		線幅	
2-10 ケーブル 図面オブジェクト	(CBL につい	電気通(へて) レイヤに含まれる内容	任意 言設備 線色	線種	線幅	適用
2-10 ケーブル 図面オブジェクト -CBL	(CBL につい 作図要素	電気通(へて) レイヤに含まれる内容 ケーブル	任意 言設備 線色 白	線種実線	線幅	適用 未使用(2-11電気・通信系統を使用)
2-10 ケーブル 図面オブジェクト -CBL -CBL	(CBL につい 作図要素 -TXTn	電気通() レイヤに含まれる内容 ケーブル 文字列、表題文字	任意言設備 線色 白白(任意)	線種 実線 実線 実線 実線	線幅	適用 未使用(2-11電気・通信系統を使用) 未使用(2-11電気・通信系統を使用) 未使用(2-11電気・通信系統を使用)
2-10 ケーブル 図面オブジェクト -CBL -CBL -CBL	(CBL につい 作図要素 -TXTn -DIMn -CNTR	電気通(レイヤに含まれる内容 ケーブル 文字列、表題文字 寸法 中心線	任意 言設備 線色 白 白 (任意) 白 (任意) 赤	線種 実線 実線 実線 一点鎖線	線幅	適用 未使用(2-11電気・通信系統を使用) 未使用(2-11電気・通信系統を使用) 未使用(2-11電気・通信系統を使用) 未使用(2-11電気・通信系統を使用)
2-10 ケーブル 図面オブジェクト -CBL -CBL -CBL -CBL	(CBL につし 作図要素 -TXTn -DIMn -CNTR -HCHn	電気通(レイヤに含まれる内容 ケーブル 文字列、表題文字 寸法 中心線 ハッチング	任意 言設備 線色 白 白 (任意) 白 (任意) 赤	線種 実線 実線 実線 一点鎖線 実線	線幅	適用 未使用 (2-11電気・通信系統を使用) 未使用 (2-11電気・通信系統を使用) 未使用 (2-11電気・通信系統を使用) 未使用 (2-11電気・通信系統を使用) 未使用 (2-11電気・通信系統を使用)
2-10 ケーブル 図面オブジェクト -CBL -CBL -CBL -CBL -CBL	作図要素 -TXTn -DIMn -CNTR -HCHn -SPRn	電気通(レイヤに含まれる内容 ケーブル 文字列、表題文字 寸法 中心線 ハッチング 支持物	任意 言設備 線色 白 白 (任意) 白 (任意) 赤 任意	線種 実線 実線 実線 一点鎖線 実線	線幅	適用 未使用 (2-11電気・通信系統を使用) 未使用 (2-11電気・通信系統を使用) 未使用 (2-11電気・通信系統を使用) 未使用 (2-11電気・通信系統を使用) 未使用 (2-11電気・通信系統を使用) 未使用 (2-11電気・通信系統を使用)
2-10 ケーブル 図面オブジェクト -CBL -CBL -CBL -CBL -CBL -CBL	(CBL につし 作図要素 -TXTn -DIMn -CNTR -HCHn -SPRn -MHH n	電気通(レイヤに含まれる内容 ケーブル 文字列、表題文字 寸法 中心線 ハッチング 支持物 マンホール、ハンドホール等	任意 言設備 線色 白 白 (任意) 白 (任意) 赤 任意 任意	線 集線 実線 実 美 議 会 (会 (会 (会 (会 (会 (会 (会 (会 (会	線幅	適用 未使用 (2-11電気・通信系統を使用)
2-10 ケーブル 図面オブジェクト - CBL - CBL - CBL - CBL - CBL - CBL - CBL - CBL - CBL	(CBL につい 作図要素 -TXTn -DIMn -CNTR -HCHn -SPRn -MHH n -BOXn	電気通(任意 言設備 線色 白 白 (任意) 白 (任意) 赤 任意 任意 任意	線種 線 実線 実 兵 鎖線 実 任 実 長 線 線 線 線 線 線 線 線 線 線 線 線 裏 線 線 裏 長 長 長 長	線幅	適用 未使用 (2-11電気・通信系統を使用)
2-10 ケーブル 図面オブジェクト - CBL - CBL - CBL - CBL - CBL - CBL - CBL - CBL - CBL - CBL	(CBL につい 作図要素 - TXTn - DIMn - CNTR - HCHn - SPRn - MHH n - BOXn - CLSn	電気通(任意 言設備 線色 白 白(任意) 白(任意) 赤 任意 任意 任意 任意	線 線 線 線 線 線 線 線 線 線 線 線 線 線	線幅	適用 未使用 (2-11電気・通信系統を使用)
2-10 ケーブル 図面オブジェクト - CBL - CBL	(CBL につい 作図要素 -TXTn -DIMn -CNTR -HCHn -SPRn -MHH n -BOXn -CLSn -EST	電気通(任意言設備 線色 白白 (任意) 白 (任意) 赤 任意 任意 任意	線 線 実 実 実 会 線 意 線 線 線 線 線 線 線 線 線 線 線 線 線 線 線 線 線	線幅	適用 未使用(2-11電気・通信系統を使用)
2-10 ケーブル 図面オブジェクト - CBL - CBL	でBL につい 作図要素 -TXTn -DIMn -CNTR -HCHn -SPRn -MHH n -BOXn -CLSn -EST -OBJn	電気通(任意言設備 線色 白白 (任意) 白 (任意) 赤 任意 任意 任意 任意 白 (任意)	線 線 実 集 線 線 線 意 線 線 線 線 線 線 線 線 線 線 線 線 線 線 線	線幅	適用 未使用(2-11電気・通信系統を使用)
2-10 ケーブル 図面オブジェクト - CBL - CBL	でBL につい 作図要素 -TXTn -DIMn -CNTR -HCHn -SPRn -MHH n -BOXn -CLSn -EST -OBJn -PLN	電気通(任意 言設備 線色 白 白(任意) 白(任意) 赤 任意 任意 任意 任意 日 七意	線 線 実 実 点 実 任 実 実 兵 任 実 実 兵 任 衰 線 線 線 線 線 線 線 線 線 線 線 線 線 線 意 る る る る る	線幅	適用 未使用(2-11電気・通信系統を使用)
2-10 ケーブル 図面オブジェクト - CBL	でBL につい 作図要素 -TXTn -DIMn -CNTR -HCHn -SPRn -MHH n -BOXn -CLSn -EST -OBJn -PLN -ACON	電気通(任意言設備 線色 白白 (任意) 白 (任意) 赤 任意 任意 任意 白白 (任意 白白 (任意)	線実実上 標線線線 線線 線線 線線 線線 意線線 線線 意線線 線線 意線線 線線 線線	線幅	適用 未使用(2-11電気・通信系統を使用)
2-10 ケーブル 図面オブジェクト - CBL - CBL	でBL につい 作図要素 -TXTn -DIMn -CNTR -HCHn -SPRn -MHH n -BOXn -CLSn -EST -OBJn -PLN	電気通(任意言設備 線色 白白 (任意) 中 (任意) 卡 任意 任任意 任任意 任任意 任任意 日白 日白 任意	線 線 実 実 点 実 任 実 実 兵 任 実 実 兵 任 衰 線 線 線 線 線 線 線 線 線 線 線 線 線 線 意 る る る る る	線幅	適用 未使用(2-11電気・通信系統を使用)
2-10 ケーブル 図面オブジェクト - CBL - CBL	でBL につい 作図要素 -TXTn -DIMn -CNTR -HCHn -SPRn -MHH n -BOXn -CLSn -EST -OBJn -PLN -ACON -OTRn	電気通(任意言設備 線色 白白 (任意) 中 (任意) 卡 任意 任任意 任任意 任任意 任任意 日白 日白 任意	線実実上 標線線線 線線 線線 線線 線線 意線線 線線 意線線 線線 意線線 線線 線線	線幅	適用 未使用(2-11電気・通信系統を使用)
2-10 ケーブル 図面オブジェクト - CBL	でBL につい作図要素 -TXTn -DIMn -CNTR -HCHn -SPRn -MHH n -BOXn -CLSn -EST -OBJn -PLN -ACON -OTRn	電気通(任意言設備 線色 白 白(任意) 白(任意) 赤 任意 年意 自 主 自 在意	線実実上 標線線線 線線 線線 線線 線線 意線線 線線 意線線 線線 意線線 線線 線線		適用 未使用(2-11電気・通信系統を使用)
2-10 ケーブル 図面オブジェクト - CBL	でBL につい作図要素 -TXTn -DIMn -CNTR -HCHn -SPRn -MHH n -BOXn -CLSn -EST -OBJn -PLN -ACON -OTRn	電気通(任意言設備 線色 白白 (任意) 中 (任意) 卡 任意 任任意 任任意 任任意 任任意 日白 日白 任意	線実実上 標線線線 線線 線線 線線 線線 意線線 線線 意線線 線線 意線線 線線 線線	線幅	適用 未使用(2-11電気・通信系統を使用)
2-10 ケーブル 図面オブジェクト - CBL	でBL につい作図要素 -TXTn -DIMn -CNTR -HCHn -SPRn -MHH n -BOXn -CLSn -EST -OBJn -PLN -ACON -OTRn	電気通(任意言設備 線色 白 白(任意) 白(任意) 赤 任意 年意 自 主 自 在意	線実実上任実実実任破破任		適用 未使用(2-11電気・通信系統を使用)
2-10 ケーブル 図面オブジェクト - CBL	でBL につい作図要素 -TXTn -DIMn -CNTR -HCHn -SPRn -MHH n -BOXn -CLSn -EST -OBJn -PLN -ACON -OTRn	電気通(任意言設備 線色 白白 (任意) 赤 任意 任意 任意 任意 白白 (任意) 由贫 (任意) 赤 任任意 任意 任意 任意 任意 自由	線実実実上在実生実実上の破任生業のでは、おいます。		適用 未使用(2-11電気・通信系統を使用)
2-10 ケーブル 図面オブジェクト - CBL - CBL	でBL につい 作図要素 -TXTn -DIMn -CNTR -HCHn -SPRn -MHH n -BOXn -CLSn -EST -OBJn -PLN -ACON -OTRn 信系統(ELC	電気通(任意言設備 線色 白白 (任意) 赤 任意 任任意 任任意 任任意 白白 (任意) 赤 情任意 任任意 任任意 任任意 任任意 自白 白 岳 (武) 任意 自白 白 白 白 白 白 白 白 白 白 白 白 白 白 白 白 白 白 白	線 実実実 任破破任		適用 未使用(2-11電気・通信系統を使用)
2-10 ケーブル 図面オブジェクト - CBL - C	(CBL につい 作図要素 -TXTn -DIMn -CNTR -HCHn -SPRn -MHH n -BOXn -CLSn -EST -OBJn -PLN -ACON -OTRn 信系統(ELC 作図要素	電気通(任意 言設備 線色 白 白 (任意) 古 (任意) 赤 (任意 任任意 任任意 任任意 任任意 日 (任意 自 自 日 (任意 自 自 日 (任意	線実実実任実実実任破破任線実実上の表に表にまりません。		適用 未使用(2-11電気・通信系統を使用)
2-10 ケーブル 図面オブジェクト - CBL - C	でBL につい 作図要素 -TXTn -DIMn -CNTR -HCHn -SPRn -MHH n -BOXn -CLSn -EST -OBJn -PLN -ACON -OTRn 信系統(ELC 作図要素 -TXTn -DIMn -DIMn -CNTR	電気通(任意 言設備 線色 白 白 (任意) 白 (任意) 赤 (任意 任任意 任任意 任任意 日 (任意 自 自 (任意 自 自 (任意 言設備 編色 自 (任意) 方 (任意) 方 (任意) 方 (任意)	線実実実に実実実生の破任線実実実にがない。		適用 未使用(2-11電気・通信系統を使用)
2-10 ケーブル 図面オブジェクト - CBL - C	でBL につい作図要素 -TXTn -DIMn -CNTR -HCHn -SPRn -MHH n -BOXn -CLSn -EST -OBJn -PLN -ACON -OTRn 信系統(ELC 作図要素 -TXTn -DIMn -CNTR -HCHn	電気通(任意 言設備 線色 白 白 (任意) 白 (任意) 赤 (任意 任任意 任任意 日 (任意 自 (任意 自 (任意 自 自 (任意 百 自 (任意 言設備 第色 日 (任意) 百 (任意) 百 (任意)	線実実上一次銀行。		適用 未使用(2-11電気・通信系統を使用)
2-10 ケーブル 図面オブジェクト - CBL - C	でBL につい作図要素 -TXTn -DIMn -CNTR -HCHn -SPRn -MHH n -BOXn -CLSn -EST -OBJn -PLN -ACON -OTRn 信系統(ELC 作図要素 -TXTn -DIMn -CNTR -HCHn -SPRn	電気通(任意 言設備 線色 白白(任意) 白(任意) 右(任意)	線実実上、実生、生産、大学、大学、大学、大学、大学、大学、大学、大学、大学、大学、大学、大学、大学、		適用 未使用 (2-11電気・通信系統を使用)
2-10 ケーブル 図面オブジェクト - CBL - C	- TXTn - DIMn - CNTR - HCHn - DIMn - CLSn - EST - OBJn - PLN - ACON - OTRn 信系統(ELC 作図要素 - TXTn - DIMn - CNTR - HCHn - SPRn - MHH n - MHH n	電気通(任意 言設備 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	線実実上、実生、生物、大学、大学、大学、大学、大学、大学、大学、大学、大学、大学、大学、大学、大学、		適用 未使用 (2-11電気・通信系統を使用)
2-10 ケーブル 図面オブジェクト - CBL - C	でBL につい 作図要素 - TXTn - DIMn - CNTR - HCHn - SPRn - MHH n - BOXn - CLSn - EST - OBJn - PLN - ACON - OTRn 信系統(ELC 作図要素 - TXTn - DIMn - CNTR - HCHn - SPRn - MHH n - BOXn	電気通(任意 言設備 線色 白 白(任意) 白(任意)	線実実実上、大学、大学、大学、大学、大学、大学、大学、大学、大学、大学、大学、大学、大学、		適用 未使用 (2-11電気・通信系統を使用)
2-10 ケーブル 図面オブジェクト - CBL - C	でBL につい 作図要素 - TXTn - DIMn - CNTR - HCHn - SPRn - MHH n - BOXn - CLSn - EST - OBJn - PLN - ACON - OTRn 信系統(ELC 作図要素 - TXTn - DIMn - CNTR - HCHn - SPRn - MHH n - BOXn - CLSn	電気通(任意 言設備 線色 白 白(任意) 白(任意) 赤 任任意 任任意 任任意 任任意 (任意 自由 (任意) 自由 (任意 (任意 (任意 自由 自由 (任意) 自由 (任意) 自由 (任意) 自由 (任意) 自由 (任意) 自由 (任意) 自由 任任意 任任意 任任意 任任意 任任意	線実実実上、実生のなど、おいまでは、おいまでは、おいまでは、おいまでは、おいまでは、おいまでは、おいまでは、おいまでは、おいまでは、おいまでは、おいまでは、おいまでは、おいまでは、おいまでは、おいまでは、		適用 未使用 (2-11電気・通信系統を使用)
2-10 ケーブル 図面オブジェクト - CBL - C	でBL につい 作図要素 - TXTn - DIMn - CNTR - HCHn - SPRn - MHH n - BOXn - CLSn - EST - OBJn - PLN - ACON - OTRn 信系統(ELC 作図要素 - TXTn - DIMn - CNTR - HCHn - SPRn - MHH n - BOXn - CLSn - EST	電気通(任意 言設備 線色 白 白(任意)	線実実実上任実実実生任破破任線実実実上、実任実実実生の破任線実実実にない。		適用 未使用 (2-11電気・通信系統を使用) 未使用 (-ELC-ESTを使用) 未使用 (-ELC-ESTを使用) 未使用 (-ELC-ESTを使用)
2-10 ケーブル 図面オブジェクト - CBL - C	でBL につい 作図要素 -TXTn -DIMn -CNTR -HCHn -SPRn -MHH n -BOXn -CLSn -EST -OBJn -PLN -ACON -OTRn 信系統(ELC 作図要素 -TXTn -DIMn -CNTR -HCHn -SPRn -MHH n -BOXn -CLSn -SPRn -MHH n -BOXn -CLSn -EST -OBJn	電気通(任意 言設備 線色 白白(任意) 一方(任意)	線実実実上任実実実生任破破任線実実実に実任実実実生任破破任線実実実に実任実実実任を破してはいる。「「のでは、おいては、ないでは、ないでは、ないでは、ないでは、ないでは、ないでは、ないでは、ないで		適用 未使用 (2-11電気・通信系統を使用)
2-10 ケーブル 図面オブジェクト - CBL - C	でBL につい作図要素 -TXTn -DIMn -CNTR -HCHn -SPRn -MHH n -BOXn -CLSn -EST -OBJn -PLN -ACON -OTRn 信系統(ELC 作図要素 -TXTn -DIMn -CNTR -HCHn -SPRn -HCHn -SPRn -MHH n -BOXn -CISn -CISn -CISn -CISn -CISn -CLSn -CISn -CLSn -CLSn -CLSn -CLSn -CLSn -CLSn -CLSn -CLSn -CLSn -PLN	電気通(任意 言設備 線色 白 白(任意)	線実実上一実任実実実任破破任に線実実に高いまでは、現場のでは、現場のでは、現場のでは、現場のでは、現場のでは、現場のでは、現場のでは、現場のでは、現場のでは、現場のでは、現場のでは、現場のでは、現場のでは、		適用 未使用 (2-11電気・通信系統を使用) 未使用 (-ELC-ESTを使用) 未使用 (-ELC-ESTを使用) 未使用 (-ELC-ESTを使用)
2-10 ケーブル 図面オブジェクト - CBL - C	でBL につい 作図要素 -TXTn -DIMn -CNTR -HCHn -SPRn -MHH n -BOXn -CLSn -EST -OBJn -PLN -ACON -OTRn 信系統(ELC 作図要素 -TXTn -DIMn -CNTR -HCHn -SPRn -MHH n -BOXn -CLSn -SPRn -MHH n -BOXn -CLSn -EST -OBJn	電気通(任意 言設備 線色 白白(任意) 一方(任意)	線実実実上任実実実生任破破任線実実実に実任実実実生任破破任線実実実に実任実実実任を破してはいる。「「のでは、おいては、ないでは、ないでは、ないでは、ないでは、ないでは、ないでは、ないでは、ないで		適用 未使用 (2-11電気・通信系統を使用) 未使用 (-ELC-ESTを使用) 未使用 (-ELC-ESTを使用) 未使用 (-ELC-ESTを使用)
2-10 ケーブル 図面オブジェクト - CBL - C	でBL につい作図要素 -TXTn -DIMn -CNTR -HCHn -SPRn -MHH n -BOXn -CLSn -EST -OBJn -PLN -ACON -OTRn 信系統(ELC 作図要素 -TXTn -DIMn -CNTR -HCHn -SPRn -HCHn -SPRn -MHH n -BOXn -CISn -CISn -CISn -CISn -CISn -CLSn -CISn -CLSn -CLSn -CLSn -CLSn -CLSn -CLSn -CLSn -CLSn -CLSn -PLN	電気通(ケーブル 文字列、表題文字 寸法 中心線 ハッチング 支持物 マンホール、ハンドホール等 端子箱等 ケーブル接続材 既設、現況 工事対象物(新設、移設、仮設、改造、更新、撤去計画(将来)別途設計工事 その他 電気通(たついて) レイヤに含まれる内容電子系統 文字列、表題文字 寸法 中心線 ハッチング 支持物 マンホール、ハンドホール 端子 箱等 ケーブル接続材 既設、現況 エ事対象物(新設、移設、仮設、改造、更新、撤去計画(将来)	任意 言設備 線色 白 (任意) 白 (任意) 赤 任任意 任任意 任任意 任任意 日白 (任意) 日本 (任意	線実実上一実任実実実任破破任に線実実に高いまでは、現場のでは、現場のでは、現場のでは、現場のでは、現場のでは、現場のでは、現場のでは、現場のでは、現場のでは、現場のでは、現場のでは、現場のでは、現場のでは、		適用 未使用 (2-11電気・通信系統を使用) 未使用 (-ELC-ESTを使用) 未使用 (-ELC-ESTを使用) 未使用 (-ELC-ESTを使用)
2-10 ケーブル 図面オブジェクト - CBL - C	でBL につい作図要素 -TXTn -DIMn -CNTR -HCHn -SPRn -MHH n -BOXn -CLSn -EST -OBJn -PLN -ACON -OTRn 信系統(ELC 作図要素 -TXTn -DIMn -CNTR -HCHn -SPRn -MHH n -BOXn -CLSn -EST -OBJn -PLN -COTR	電気通(ケーブル 文字列、表題文字 寸法 中心線 ハッチング 支持物 マンホール、ハンドホール等 端子箱等 ケーブル接続材 既設、現況 工事対象物(新設、移設、仮設、改造、更新、撤去計画(将来)別途設計工事 その他 電気通(について) レイヤに含まれる内容電子系統 文字列、表題文字 寸法 中心線 ハッチング 支持物 マンホール、ハンドホール端子箱等 ケーブル接続材 既設、現況 工事対象物(新設、移設、仮設、改造、更新、撤去計画(将来)別途設計工事	任意 言設備 線色 白 (任意) 白 (任意) 赤 (任意 (任意) 任任意 任任意 任任意 (任意) 日 (任意)	線実実上一実生実実任破破任線実実上の実任実実実任破破任種線線線鎖線意線線線意線線意線線鏡線意線線線線線線線線線線線線線線線線線線線線線		適用 未使用 (2-11電気・通信系統を使用) 未使用 (-ELC-ESTを使用) 未使用 (-ELC-ESTを使用) 未使用 (-ELC-ESTを使用)
2-10 ケーブル 図面オブジェクト - CBL - C	- TXTn - DIMn - CNTR - HCHn - SPRn - PLN - ACON - OTRn - DIMn - CNTR - HCHn - SPRn - PLN - ACON - OTRn - PCNTR - HCHn - SPRn - HCHn - BOXn - CLSn - CLSn - CLSn - CLSn - CLSn - CTR - OBJn - PLN - ACON - OTRn - OTRn - OTRn - OTRn - OTRn - OTRn - CTRn - OTRn -	電気通(ケーブル 文字列、表題文字 寸法 中心線 ハッチング 支持物 マンホール、ハンドホール等 端子箱等 ケーブル接続材 既設、現況 工事対象物(新設、移設、仮設、改造、更新、撤去計画(将来) 別途設計工事 その他 電気通(について) レイヤに含まれる内容 電子系統 文字列、表題文字 寸法 中心線 ハッチング 支持物 マンホール、ハンドホール 端子箱等 ケーブル接続材 既設、現況 エ事対象物(新設、移設、仮設、改造、更新、撤去計画(将来) 別途設計工事 その他 電気通(について)	任意 言設備 線色 白(任意) 白(任意) 右(任意) 右(任意) 在任意 任任意 任任意 日白(任意) 自(任意) 白(任意) 白(任意) 白(任意) 白(任意) 日(任意) 日(任意) 日(任意) 日(任意) 日(任意)	線実実実上、実生の大学を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を		適用 未使用 (2-11電気・通信系統を使用) 未使用 (-ELC-ESTを使用) 未使用 (-ELC-ESTを使用) 未使用 (-ELC-ESTを使用) 未使用 (-ELC-ESTを使用) 未使用 (-ELC-ESTを使用)

電気通信設備									
2-12 機械・配管系統(MEC について)									
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		
-MEC		機械系統		白	実線				
-MEC	-TXTn	文字列、表題文字	白	(任意)	実線				
-MEC	-DIMn	寸法	白	(任意)	実線				
-MEC	-CNTR	中心線		赤	一点鎖線				
-MEC	-HCHn	ハッチング		任意	実線				
-MEC	-SPRn	支持物		任意	任意		未使用(-MEC-ESTを使用)		
-MEC	-MHH n	マンホール、ハンドホール		任意	実線		未使用(-MEC-ESTを使用)		
-MEC	-BOXn	端子箱等		任意	実線		未使用(-MEC-ESTを使用)		
-MEC	-CLSn	ケーブル接続材		任意	実線		未使用(-MEC-ESTを使用)		
-MEC	-EST	既設、現況		白	実線				
-MEC	-OBJn	工事対象物(新設、移設、仮設、改造、更新、撤去)		任意	任意		未使用		
-MEC	-PLN	計画(将来)		白	破線				
-MEC	-ACON	別途設計工事		白	破線				
-MEC	-OTRn	その他		任意	任意				
-MEC	-YYY	変更箇所(施工前)		任意	任意		新規追加		
-MEC	-ZZZ	変更箇所(施工後)		任意	任意		新規追加		

[※] 灰色で塗潰し箇所のレイヤ名は使用しないこととする。