

建築CAD図面作成要領



津山市

担当部署 都市建設部建築住宅課建築営繕係

建築CAD図面作成要領

CAD作図










- | | |
|--------------|-------|
| 1、線種・線色・線の太さ | 2 |
| 2、文字 | 2 |
| 3、レイヤ - 構成 | 3 ~ 5 |
| 4、図面枠 | 5 |

建築設計業務委託特記仕様書

CAD作図











1、線種・線色・線の太さ

(1) 線種について

	線種	パターン	印刷ピッチ	区分
実線		32	10	躯体、仕上(E 天井隠ぺい配線)
点線		4	6	見掛け、別途工事(設備)
点線		8	6	(E 露出配線)
破線		8	6	(E 床隠ぺい配線)
一点鎖線		16	15	敷地境界線(E 天井ふところ内配線)
一点鎖線		32	15	通り芯
二点鎖線		16	15	(E 床面露出配線)
二点鎖線		32	15	設計GL等 担当者による
補助線		4		補助線

E〇〇配線は、電気設備図に適用

(2) 線色・太さについて

線番号	線色(色要素)	太さ	部位
1(水色)	 0,255,255	7	文字、引出し線、家具
2(白)	 255,255,255	20	躯体
3(緑)	 0,255,0	10	壁下地(木・LGS)、建具、寸法
4(黄)	 255,255,0	15	仕上、敷地境界線
5(紫)	 192,0,192	1	通り芯、衛生機器、その他仕上線、記号等
6(青)	 32,32,255	35	図面枠
7(赤)	 255,0,0	1	ハッチング
8(深緑)	 0,128,128	1	見上げ、見掛け、その他設備等、躯体ハッチ 設備図における意匠下地図
補助線	 255,128,255	-	-
選択色	 255,128,0	-	-
仮表示色	255,0,0	-	-

基本設定の「線幅1/100単位とする」にチェックを入れる

ハッチ・ソリッドで着色する場合は、SXF対応拡張線色で着色

2、文字

(1) フォントについて

・文字フォントは「HGゴシックM」とする

・文字の大きさ

大きさ	サイズ	区分
文字	2.5	基本文字、寸法値
文字	3.0	室名
文字	4.0	通り芯番号

3、レイヤー構成

(1) グループ設定

レイヤー番号	レイヤー名	区分
0	1/200	配置図等
1	1/100	平面図、立面図、断面図、天井伏図、床伏図、杭伏図、基礎伏図、各階伏図
2	1/50	展開図、建具表、架構図等
3	1/40	
4	1/30	平面詳細図、矩計図、断面詳細図、家具詳細図、鉄骨詳細図、配筋詳細図等
5	1/20	
6	1/10	
7	1/5	部分詳細図等
8	1/2	
9	1/1	
A	1/2500	付近見取図
B	1/500	配置図等
C	1/1	予備レイヤー（改修工事の改修範囲レイヤー、設備レイヤー等） 縮尺についても各担当者により、使い分け
D	1/1	
E	1/1	
F	1/1	図面枠

(2) 建築 意匠図

レイヤー番号	レイヤー名	区分
0	通り芯	基準線、補助線
1	躯体	柱、梁、スラブ、基礎等
2	下地	床(束、根太等)、壁(木・LGS下地)、天井(木・LGS下地)
3	仕上	床・壁・天井仕上(捨張りを含む)
4	建具	サッシ、パーティション、ブース、シャッター等
5	見え掛かり	見上げ線、見掛かり線、割付線、その他作図線
6	ハッチ・ソリッド	ハッチ、ソリッド
7	設備機器等	別途工事(設備機器等)
8		
9		
A	外構	外構、樹木、エクステリア等
B	補助図形	既製品等ブロック図形
C	凡例・表	凡例、記号、表、その他N/S図
D	寸法	寸法
E	文字	文字全般(図面タイトル、引き出し文字、室名、レベル等)
F	敷地境界線	敷地境界線

(3) 建築 構造図

レイヤ-番号	レイヤ-名	区分
0	通り芯	基準線、補助線
1	断面線	基礎、杭
2	断面線	柱、梁（伏図・架構図等で異なるため、大梁 小梁等は色で分ける）
3	見掛かり線	梁、小梁、床版等の見掛かり線
4	見掛かり線	鉄骨造の詳細B-PL、BL、ボルト等の詳細表記
5	鉄筋	架構図、各部リスト断面等
6	ハッチ・ソリッド	ハッチ、ソリッド
7		
8		
9		
A		
B	補助図形	既製品等ブロック図形
C	凡例・表	凡例、記号、表、その他N/S図
D	寸法	寸法
E	文字	文字全般（図面タイトル、引き出し文字、室名、レベル等）
F	敷地境界線	敷地境界線

(4) 電気設備図

レイヤ-番号	レイヤ-名	区分
0	通り芯	基準線、補助線
1	幹線・動力	
2	弱電	
3	電灯・コンセント	
4	配管・配線	
5		
6	ハッチ・ソリッド	ハッチ、ソリッド
7		
8		
9		
A	平面下地図	建築図
B	補助図形	既製品等ブロック図形
C	凡例・表	凡例、記号、表、その他N/S図
D	寸法	寸法
E	文字	文字全般（図面タイトル、引き出し文字、室名、レベル等）
F	敷地境界線	敷地境界線

(5) 機械設備図

レイ-番号	レイ-名	区分
0	空調設備	
1	衛生設備	
2	自動制御	
3	排煙設備	
4	消火設備	
5	昇降機	
6	ハッチ・ソリッド	ハッチ、ソリッド
7	その他設備	
8		
9		
A	平面下地図	建築図
B	補助図形	既製品等ブロック図形
C	凡例・表	凡例、記号、表、その他N/S図
D	寸法	寸法
E	文字	文字全般（図面タイトル、引き出し文字、室名、レベル等）
F	敷地境界線	敷地境界線

4、図面枠について

- A 1 図面枠（ A 1用紙 594mm × 841mm ）
・余白 四周20mm以上（左端を綴じる場合は、+20mm）
A 1 図面枠：554mm × 801mm
- A 2 図面枠（ A 2用紙 420mm × 594mm ）
・余白 四周10mm以上（左端を綴じる場合は、+20mm）
A 2 図面枠：400mm × 574mm