

CAD 図面仕様書

2017.4.1

世田谷区 施設営繕担当部

1. 目的

CAD の仕様を定めることで、次の目的を達成する。

- ・ 部内全ての職員が変換等の作業をすることなく、ファイルを利用できるようにする。
- ・ 電子財産として将来的な利用、特に一括変換などに対応できるようにする。
- ・ 電子データの容量を必要最小限とする。

2. 一般事項

使用ソフト

- ・ CAD ソフトは原則として AutoCAD を使用し、ファイル形式は DWG ファイル（2000～2016 形式）とする。
- ・ 図面中の表等を含め、AutoCAD にて作成する（他のアプリケーションソフトの差込は禁止）。

ファイルの作成

【基本設定】

- ・ 施工時および設計時の利用を考慮し、**1 図面 1 ファイルとする。**（複数図面の 1 ファイル化は禁止）
- ・ レイアウト空間は使用せず、モデル空間を使用すること。
- ・ 図面は A1 又は A3 サイズでの出力を基本とし、印刷時に印字領域内に収めるため、余白を 3cm 程度確保して図面範囲を設定する。
- ・ 他の CAD ソフトでの印字を考慮し、図枠外に図面がはみ出さないよう作成する。
- ・ 図面枠には、図面サイズ・縮尺・図面作成日・図面作成担当者を記入する。
- ・ 地図類は CAD 図とし、画像の貼り付けは行わない。
- ・ 図面は、モノクロ出力を原則とする。

【文字】

- ・ 文字化け防止のため、文字種別は MS ゴシックとし、PDF 化した際に文字検索を可能にするため、文字の幅係数は 1.0 とする。

【画層】

- ・ 画層（レイヤー）は、原則、別紙 1～3 に記載するレイヤー表の通りとする。また、これによらず新たにレイヤーを設定する必要がある場合は監督員と協議し、承諾を得たうえで設定すること。その際に、色はインデックスカラーを使用すること。

- ・ 不要な非表示画層は消去する。(デフポイント、0 など消せないレイヤーは除く)

【不要データの削除】

- ・ 図面範囲外の下書き、シンボル等は消去し、図面全体表示を行った際に図面範囲のみが表示されるようにする。
- ・ 図面完成後、「名前削除」コマンド (pu) を実行し、不要な内部データを削除する。
(P - 1 参照)

印刷設定

【通常印刷】

- ・ 印刷スタイルテーブル: 印刷用紙サイズに合わせて、「Setagaya(A1)」もしくは「Setagaya(A3)」とする。
- ・ 印刷尺度: 「用紙にフィット」のチェックを外す。

【PDF への印刷】

- ・ 印刷スタイルテーブル: 印刷用紙サイズに合わせて、「Setagaya(A1)」もしくは「Setagaya(A3)」とする。
- ・ 印刷環境を P - 2~4 の手順のとおり設定し、ファイル容量の縮小を図ること。

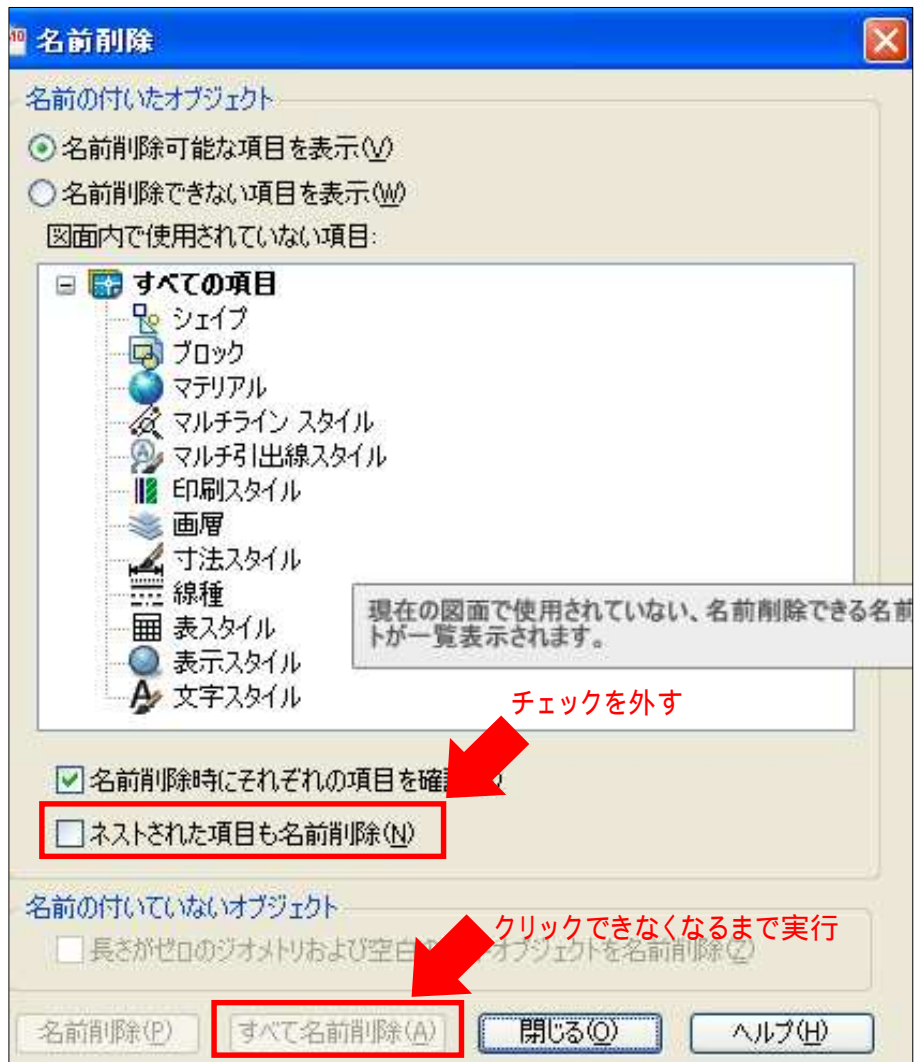
「Setagaya (A1)」及び「Setagaya (A3)」の印刷スタイルテーブルのデータは監督員より提供する。

3 . 備 考

改正履歴	2008 .	8 .	1	制定
	2009 .	4 .	1	改訂
	2013 .	1 .	1	改訂
	2013 .	6 .	27	訂正
	(ファイル形式について、2000 形式以降を 2000 ~ 2010 形式に訂正)			
	2016 .	4 .	1	改訂
	2016 .	10 .	1	改訂
	2017 .	4 .	1	改訂

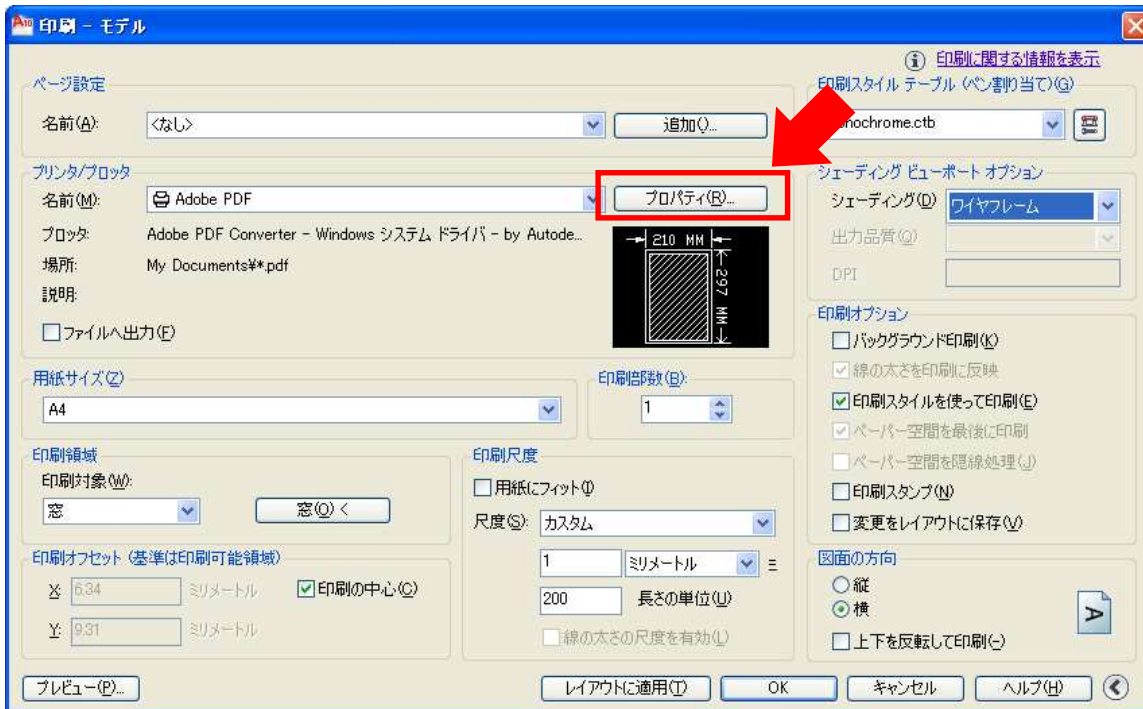
不要な非表示画層の消去方法

〔ファイル〕〔図面ユーティリティー〕〔名前削除〕〔ネストされた項目も名前削除〕のチェックを外す〔全て名前削除〕をクリックし、クリックできなくなるまで実行

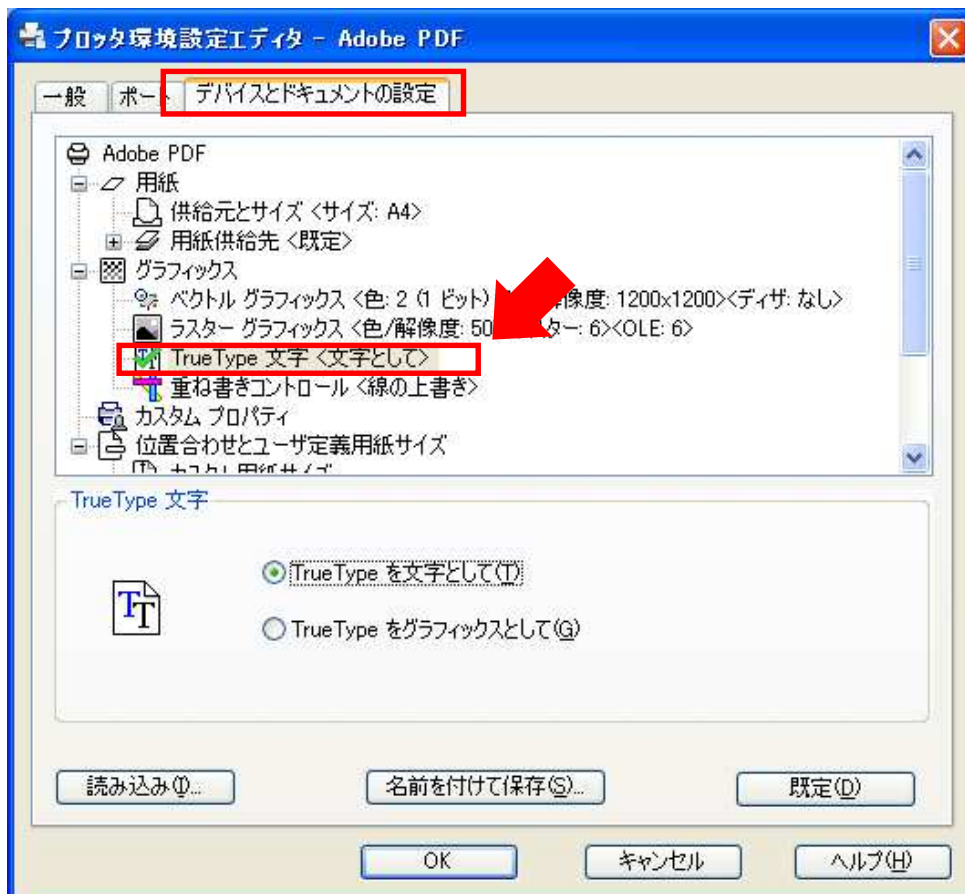


印刷環境の設定方法

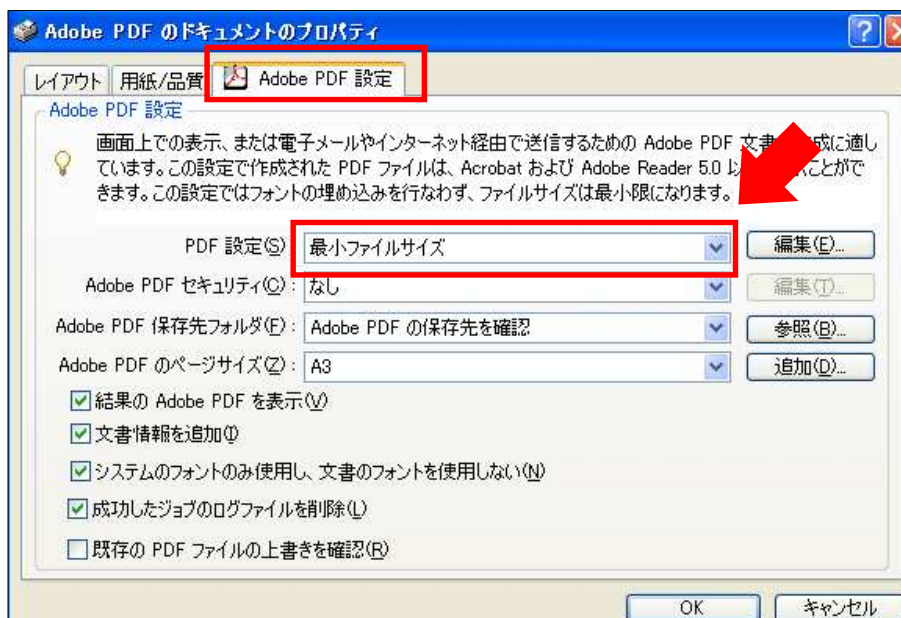
〔ページ設定〕 〔プリンタ/プロッタ〕で AdobePDF を選択 〔プロパティ〕を選択



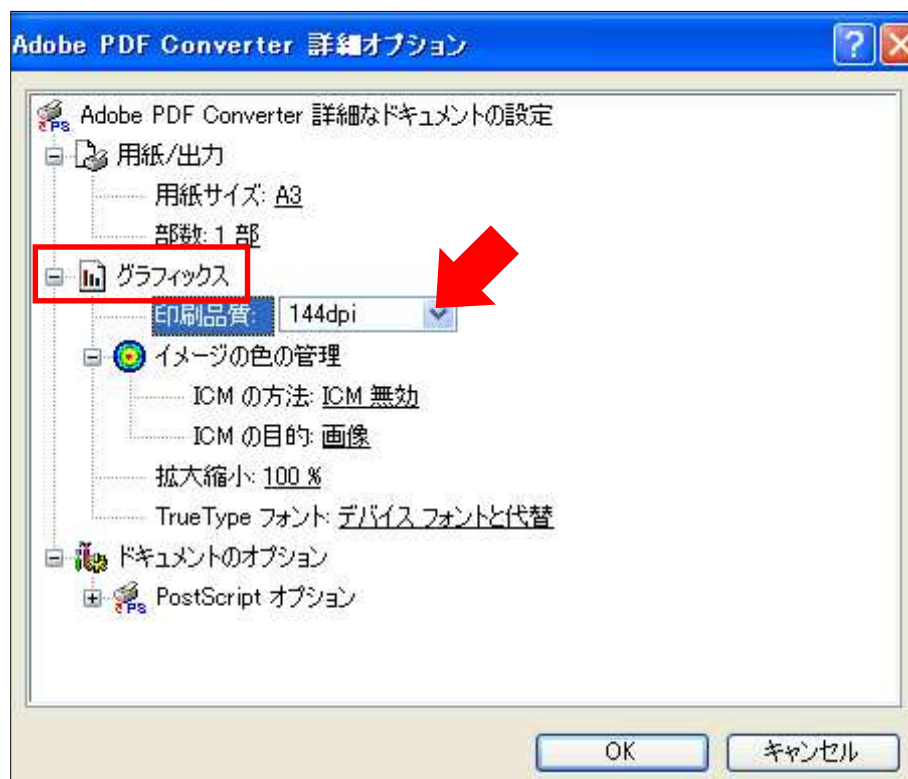
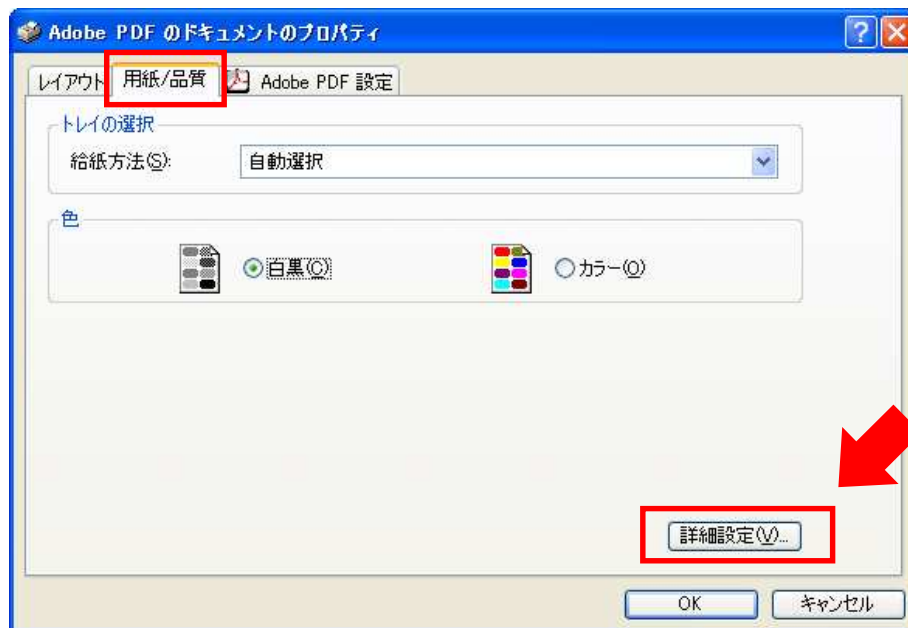
〔デバイスとドキュメントの設定〕を選択 〔グラフィックス〕を選択 〔TrueType 文字 (文字として)〕を選択



と同画面にて、「カスタムプロパティ」を選択（AdobePDF 設定）（PDF 設定）（最小ファイルサイズ）を選択



と同画面にて、〔用紙/品質〕を選択〔詳細設定〕〔グラフィックス〕〔印刷品質〕〔144dpi（高品質時は 300dpi）〕を選択



No.	レイヤー名	色番号	色系統	線種	線の太さ		備考
					A3サイズ	A1サイズ	
1	0	7	WHITE	CONTINUOUS	-	-	Auto CAD標準画層
2	DEFPOINTS	7	WHITE	CONTINUOUS	-	-	Auto CAD標準画層
3	000_ 図面枠A	4	CYAN	CONTINUOUS	0.13	0.25	図面枠・文字
4	010_ 撤去	170	BLUE	CONTINUOUS	0.05	0.13	撤去内容
5	011_ 改修	3	GREEN	CONTINUOUS	0.13	0.25	改修内容
6	101_ 文字A	3	GREEN	CONTINUOUS	0.13	0.25	仕上げ文字記入
7	102_ 文字B	50	YELLOW	CONTINUOUS	0.05	0.13	レベル記入
8	103_ 文字C	6	MAGENTA	CONTINUOUS	0.13	0.25	スロープの勾配標記、段数、避難経路等
9	104_ 室名	2	YELLOW	CONTINUOUS	0.13	0.25	室名
10	105_ 凡例	4	CYAN	CONTINUOUS	0.13	0.25	凡例
11	106_ 目地	10	RED	CONTINUOUS	0.05	0.13	外壁、防水等
12	107_ みえがかり	6	MAGENTA	CONTINUOUS	0.13	0.25	みえがかり
13	111_ 細線	170	BLUE	CONTINUOUS	0.05	0.13	分類されない細線
14	112_ 中線	3	GREEN	CONTINUOUS	0.13	0.25	分類されない中線
15	113_ 太線	254	WHITE	CONTINUOUS	0.3	0.5	分類されない太線
16	121_ ハッチング1	251	GRAY	CONTINUOUS	0.05	0.13	躯体塗潰し
17	122_ ハッチング2	10	RED	CONTINUOUS	0.05	0.13	ハッチング
18	123_ ハッチング3	1	RED	CONTINUOUS	0.13	0.25	床段差(主に躯体図に使用)
19	131_ 芯	2	YELLOW	CENTER2	0.13	0.25	通芯・通芯符号・壁芯
20	132_ 寸法	3	GREEN	CONTINUOUS	0.13	0.25	全般の寸法
21	133_ 寸法通芯	4	CYAN	CONTINUOUS	0.13	0.25	通芯間寸法
22	134_ 躯体	254	WHITE	CONTINUOUS	0.3	0.5	躯体断面線
23	135_ 構造体	252	GRAY	HIDDEN3	0.13	0.25	躯体構造線
24	136_ 貫通孔	3	GREEN	CONTINUOUS	0.13	0.25	
25	137_ 捨コン・砕石	2	YELLOW	CONTINUOUS	0.13	0.25	
26	138_ 鉄骨	11	RED	CONTINUOUS	0.3	0.5	鉄骨断面線、見掛線
134～137までは構造図のみ使用する。意匠図の場合は134_躯体のみで可。							
27	140_ 仮設計画	11	RED	CONTINUOUS	0.3	0.5	仮設計画
28	141_ 記号	4	CYAN	CONTINUOUS	0.13	0.25	断面位置
29	142_ 仕上線	130	CYAN	CONTINUOUS	0.05	0.13	壁仕上げ線・ガラスウール・ウレタン等
30	143_ LGS	1	RED	CONTINUOUS	0.13	0.25	
31	144_ 床仕上げ	211	MAGENTA	CONTINUOUS	0.3	0.5	
32	145_ 既製コンクリート	254	WHITE	CONTINUOUS	0.3	0.5	
33	146_ 建具	4	CYAN	CONTINUOUS	0.13	0.25	建具、建具枠、トイレブース
34	147_ 家具	4	CYAN	CONTINUOUS	0.13	0.25	
35	148_ カーテンBOX	4	CYAN	CONTINUOUS	0.13	0.25	カーテンボックス、ピクチャーレールなど
36	149_ 金物A	130	CYAN	CONTINUOUS	0.05	0.13	実線表記
37	150_ 金物B	10	RED	HIDDEN2	0.05	0.13	破線表記
38	151_ 天井	2	YELLOW	HIDDEN2	0.13	0.25	天井段差など
39	152_ 天井断面線	2	YELLOW	CONTINUOUS	0.13	0.25	
40	153_ 別途工事	3	GREEN	HIDDEN3	0.13	0.25	
41	154_ 備品	254	WHITE	HIDDEN	0.3	0.5	

上記の表によらない場合は、監督員と協議し、決定すること。
 注1) 色と線種、線の太さは「By Layer」で作図すること。

No.	レイヤー名	色番号	色系統	線種	線の太さ		備考
					A3サイズ	A1サイズ	
1	0	7	WHITE	CONTINUOUS	-	-	Auto CAD標準画層
2	DEFPOINTS	7	WHITE	CONTINUOUS	-	-	Auto CAD標準画層
3	000_ 図面枠A	4	CYAN	CONTINUOUS	0.13	0.25	図面枠・文字
4	101_ 文字A	3	GREEN	CONTINUOUS	0.13	0.25	
5	104_ 室名	2	YELLOW	CONTINUOUS	0.13	0.25	室名
6	121_ ハッチング1	251	GRAY	CONTINUOUS	0.05	0.13	
7	131_ 芯	1	RED	CENTER2	0.13	0.25	通芯・通芯符号・壁芯
8	133_ 寸法_通芯	4	CYAN	CONTINUOUS	0.13	0.25	通芯間寸法
9	134_ 躯体	254	WHITE	CONTINUOUS	0.3	0.5	
10	142_ 仕上線	130	CYAN	CONTINUOUS	0.05	0.13	壁仕上げ・床仕上げなど
11	145_ 既製コンクリート	254	WHITE	CONTINUOUS	0.3	0.5	
12	146_ 建具	10	RED	CONTINUOUS	0.05	0.13	建具、家具、金物全般
13	151_ 天井	2	YELLOW	HIDDEN2	0.13	0.25	天井段差、天井割付など
14	200_ 配管配線	3	GREEN		0.13	0.25	線種は標準仕様書及び標準図による
15	201_ 配線器具	3	GREEN	CONTINUOUS	0.13	0.25	
16	202_ ケーブルラック	10	RED	CONTINUOUS	0.05	0.13	
17	203_ 幹線・動力機器	3	GREEN	CONTINUOUS	0.13	0.25	
18	204_ 電灯・コンセント機器	3	GREEN	CONTINUOUS	0.13	0.25	
19	205_ 弱電機器	3	GREEN	CONTINUOUS	0.13	0.25	
20	206_ 注記	254	WHITE	CONTINUOUS	0.3	0.5	
21	207_ 寸法	2	YELLOW	CONTINUOUS	0.13	0.25	
22	208_ 引き出し線	254	WHITE	CONTINUOUS	0.3	0.5	
23	209_ 電気文字	254	WHITE	CONTINUOUS	0.3	0.5	
24	210_ 電気その他	4	CYAN	CONTINUOUS	0.13	0.25	
25	211_ 機械設備機器	170	BLUE	DASHED	0.05	0.13	

上記の表によらない場合は、監督員と協議し、決定すること。
注1)色と線種、線の太さは「By Layer」で作図すること。

No.	レイヤー名	色番号	色系統	線種	線の太さ A1・A3共通	備考
1	0	7	WHITE	CONTINUOUS		Auto CAD標準画層
2	DEFPOINTS	7	WHITE	CONTINUOUS		Auto CAD標準画層
3	000_ 図面枠A	4	CYAN	CONTINUOUS		図面枠・文字
4	101_ 文字A	99,100,102 (R,G,B)	GRAY	CONTINUOUS	0	
5	104_ 室名	99,100,102 (R,G,B)	GRAY	CONTINUOUS	0	室名
6	121_ ハッチング1	99,100,102 (R,G,B)	GRAY	CONTINUOUS	0	
7	131_ 芯	99,100,102 (R,G,B)	GRAY	CENTER2	0	通芯・通芯符号・壁芯
8	133_ 寸法通芯	99,100,102 (R,G,B)	GRAY	CONTINUOUS	0	通芯間寸法
9	134_ 躯体	99,100,102 (R,G,B)	GRAY	CONTINUOUS	0	
10	142_ 仕上線	99,100,102 (R,G,B)	GRAY	CONTINUOUS	0	壁仕上げ・床仕上げなど
11	145_ 既製コンクリート	99,100,102 (R,G,B)	GRAY	CONTINUOUS	0	
12	146_ 建具	99,100,102 (R,G,B)	GRAY	CONTINUOUS	0	建具、家具、金物全般
13	151_ 天井	99,100,102 (R,G,B)	GRAY	HIDDEN2	0	天井段差、天井割付など
14	300_ 機器表(枠)	255	WHITE	CONTINUOUS	0.05	表オブジェクトでまとめて可
15	301_ 機器表(文字)	255	WHITE	CONTINUOUS	0.05	文字高さは2.5mm (A3)
16	302_ 設備文字	255	WHITE	CONTINUOUS	0.05	文字高さは1.8mm (A3)
17	303_ 機器番号	255	WHITE	CONTINUOUS	0.05	文字高さは1.8mm (A3)
18	304_ 矢羽根	255	WHITE	CONTINUOUS	0.05	
19	305_ 引き出し線	255	WHITE	CONTINUOUS	0.05	
20	306_ 設備芯	255	WHITE	CONTINUOUS	0.05	
21	400_ 衛生設備	7	WHITE	CONTINUOUS	0.13	
22	401_ 給水管(上水)	171	BLUE	CENTER	0.3	
23	402_ 給水管(雑用水)	131	CYAN	CONTINUOUS	0.3	
24	403_1_ 給湯管	31	ORANGE	CONTINUOUS	0.3	
25	403_2_ 給湯返り管	31	ORANGE	CONTINUOUS	0.3	
26	404_ 雑排水	211	MAGENTA	CONTINUOUS	0.3	
27	405_ 汚排水	11	RED	CONTINUOUS	0.3	
28	406_ 通気管	51	YELLOW	HIDDEN	0.3	
29	407_ ガス管	81	GREEN	CONTINUOUS	0.3	
30	500_ 空調設備	7	WHITE	CONTINUOUS	0.13	
31	501_ 冷媒管	171	BLUE	CONTINUOUS	0.3	
32	502_ ドレン管	211	MAGENTA	CONTINUOUS	0.3	
33	503_1_ 冷水送り管	131	CYAN	CONTINUOUS	0.3	
34	503_2_ 冷水返り管	131	CYAN	CONTINUOUS	0.3	
35	504_1_ 温水送り管	31	ORANGE	CONTINUOUS	0.3	
36	504_2_ 温水返り管	31	ORANGE	CONTINUOUS	0.3	
37	505_1_ 高温水送り管	11	RED	CONTINUOUS	0.3	
38	505_2_ 高温水返り管	11	RED	CONTINUOUS	0.3	
39	506_1_ 冷温水送り管	81	GREEN	CONTINUOUS	0.3	
40	506_2_ 冷温水返り管	81	GREEN	CONTINUOUS	0.3	

No.	レイヤー名	色番号	色系統	線種	線の太さ A1・A3共通	備考
41	507_1_冷却水送り管	171	BLUE	CONTINUOUS	0.3	
42	507_2_冷却水返り管	171	BLUE	CONTINUOUS	0.3	
43	508_1_蒸気送り管	254	WHITE	CONTINUOUS	0.3	
44	508_2_蒸気返り管	254	WHITE	CONTINUOUS	0.3	
45	509_膨張管	51	YELLOW	CONTINUOUS	0.3	
46	510_加湿給水管	171	BLUE	CENTER	0.3	
47	600_換気設備	7	WHITE	CONTINUOUS	0.13	
48	601_外気ダクト	171	BLUE	CONTINUOUS	0.3	0.15(ダブル表記時)
49	602_還気ダクト	51	YELLOW	CONTINUOUS	0.3	0.15(ダブル表記時)
50	603_給気ダクト	81	GREEN	CONTINUOUS	0.3	0.15(ダブル表記時)
51	604_排気ダクト	211	MAGENTA	CONTINUOUS	0.3	0.15(ダブル表記時)
52	605_排煙ダクト	11	RED	CONTINUOUS	0.3	0.15(ダブル表記時)
53	606_計装	31	ORANGE	CONTINUOUS	0.3	芯数に線種を合わせる
54	700_消火設備	1	RED	CONTINUOUS	0.13	
55	701_消火栓管	11	RED	CONTINUOUS	0.3	
56	702_連結送水管	11	RED	CONTINUOUS	0.3	
57	703_連結散水管	11	RED	CONTINUOUS	0.3	
58	704_スプリンクラー管	11	RED	CONTINUOUS	0.3	
59	705_水噴霧消火管	11	RED	CONTINUOUS	0.3	
60	706_泡消火管	11	RED	CONTINUOUS	0.3	
61	707_二酸化炭素消火管	11	RED	CONTINUOUS	0.3	
62	708_ハロン消火管	11	RED	CONTINUOUS	0.3	
63	709_粉末消火管	11	RED	CONTINUOUS	0.3	
64	800_既存機器	255	WHITE	HIDDEN	0.05	
65	801_既存配管	255	WHITE	HIDDEN	0.05	

上記の表によらない場合は、監督員と協議し、決定すること。

注1)色と線種、線の太さは「By Layer」で作図すること。

注2)レイヤーの追加、名称と色の変更等については監督員の指示を受けること。

注3)線種は原則として、公共建築設備工事標準図(機械設備工事編)によることとする。