

# C A D 製 図 基 準

(平成22年 4月)

広 島 市 水 道 局

# CAD製図基準

## - 目次 -

|   |                                  |    |
|---|----------------------------------|----|
| 1 | 適用範囲                             | 1  |
| 2 | 図面様式（紙出力様式）                      | 1  |
|   | （1） 図面の大きさ                       | 1  |
|   | （2） 縁どり（外枠）と余白                   | 1  |
|   | （3） 表題欄                          | 2  |
|   | （4） 縮尺                           | 2  |
|   | （5） 図面の表記方法                      | 3  |
| 3 | 土木工事CADデータのファイル及びレイヤ             | 3  |
|   | （1） CADデータファイルのフォーマット            | 3  |
|   | （2） ファイル名                        | 3  |
|   | （3） レイヤ名                         | 4  |
| 4 | 建築（設備）工事CADデータのファイル及びレイヤ         | 4  |
|   | （1） CADデータファイルのフォーマット            | 4  |
|   | （2） ファイル名                        | 4  |
|   | （3） レイヤ分類                        | 4  |
| 5 | 線色                               | 4  |
| 6 | 線種                               | 5  |
| 7 | 文字                               | 8  |
| 8 | 成果品                              | 9  |
|   | （1） CADデータによる成果品（広島市水道局形式フォルダ構成） | 9  |
|   | <付属資料 - 1> 配管工事 位置図 レイヤ          | 11 |
|   | <付属資料 - 2> 配管工事 平面図・縦断図 レイヤ      | 12 |
|   | <付属資料 - 3> 配管工事 断面図 レイヤ          | 14 |
|   | <付属資料 - 4> 配管工事 詳細図 レイヤ          | 15 |
|   | <付属資料 - 5> 配管工事 仮設図 レイヤ          | 16 |
|   | <付属資料 - 6> 配管工事 弁栓類位置寸法図・許可図 レイヤ | 17 |
|   | <付属資料 - 7> 配管工事 配管施工図 レイヤ        | 18 |
|   | <付属資料 - 8> 配管工事 各種記号寸法           | 19 |
|   | <付属資料 - 9> 配管工事 線種定義             | 20 |

## 1 適用範囲

本基準は、設計業務の成果図面、工事の発注図面のC A Dデータを作成する際に適用する。  
ここに規定していない事項については、次の基準に従う。

- ・ 水道工事共通仕様書 - 工事完成図（配管工事）作成要領：広島市水道局
- ・ C A D製図基準（案）：国土交通省
- ・ C A D製図基準に関する運用ガイドライン（案）：国土交通省
- ・ 建築C A D図面作成要領（案）：国土交通省

## 2 図面様式（紙出力様式）

### （1） 図面の大きさ

図面の大きさは、A列サイズとし、A 1、A 2、A 3判を標準とする。

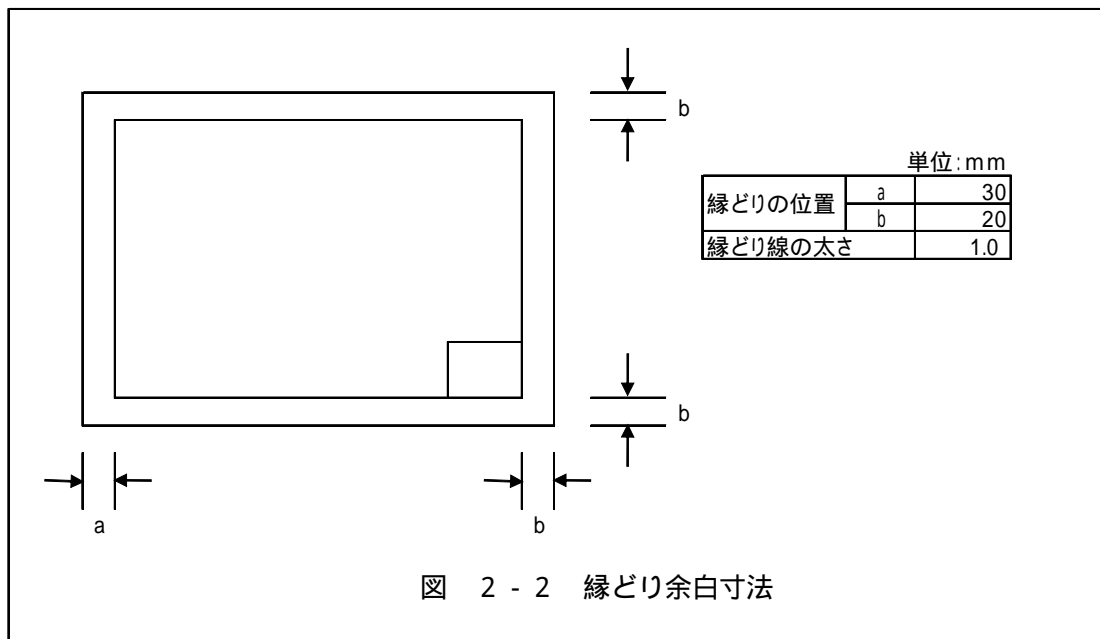
| A列サイズ | 寸法        |
|-------|-----------|
| A 1   | 594 × 841 |
| A 2   | 420 × 594 |
| A 3   | 297 × 420 |

図 2 - 1 図面の大きさと種類 単位：mm

### （2） 縁どり（外枠）と余白

図面は、長辺を横方向においた位置を正位とし、図面には縁どり（外枠）を設ける。縁どりは実線とし、線の太さは1.0 mmを標準とする。

縁どりの位置（余白）は図2 - 2を標準とする。



(3) 表題欄

1) 表題欄の位置

表題欄は、図面の右下隅輪郭線に接して記載すること。

2) 記載事項

表題欄の記載事項は、次の項目を記載すること。

(マイクロ番号): 無記入とする。

(配管台帳図面番号): 位置図、平面図には配管台帳図面番号を記載する。

(工事番号): 工事番号を記載する。

(工事名): 工事名又は、工事件名を記載する。

(図面枚数): 総図面枚数と図面番号を記載する。

(縮尺): 紙出力する際の縮尺を記載する。図面内に複数の縮尺が存在する場合は、代表的な縮尺もしくは、「図示」と記入する。

(摘要): 図面サブタイトルを記載する。

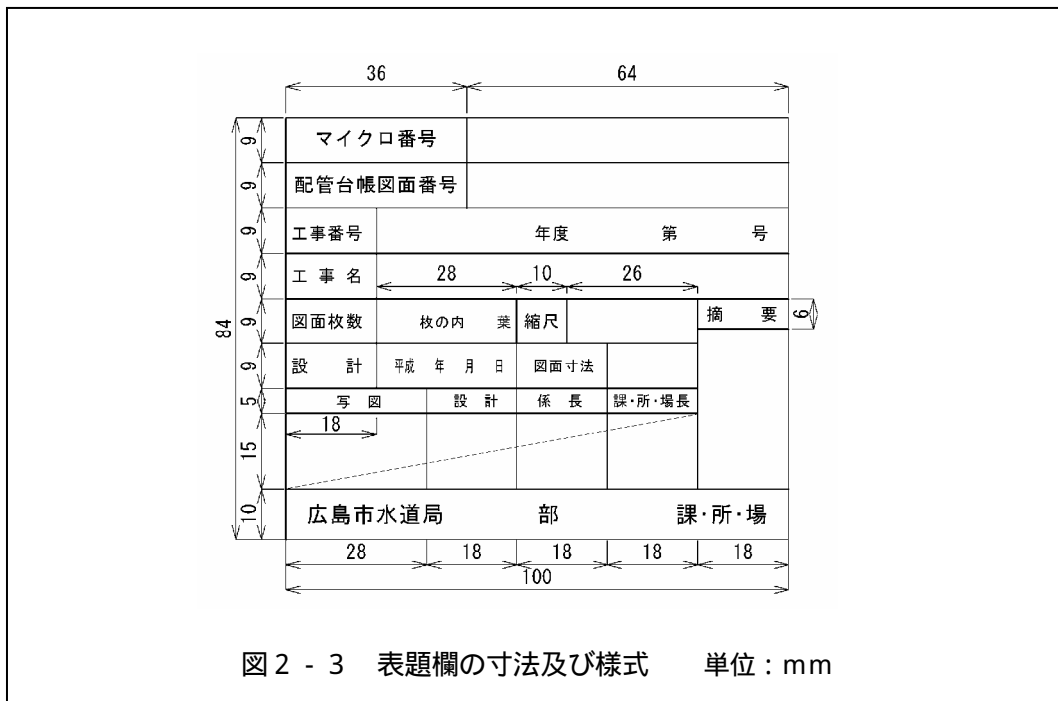
(設計): 設計した年月を記載する。

(図面寸法): 原図の図面サイズを記載する。

(設計課名): 設計担当部課・所・場名を記載する。

3) 表題欄の様式

表題欄の寸法及び様式は図2-3のとおりとする。



(4) 縮尺

土木工事においては、広島市水道局水道工事共通仕様書 - 工事完成図(配管工事)作成要領による。

建築(設備)工事においては、国土交通省大臣官房庁営繕部の建築CAD図面作成要領(案)による。

(5) 図面の表記方法

土木工事においては、広島市水道局水道工事共通仕様書 - 工事完成図（配管工事）作成要領による。

建築（設備）工事においては、国土交通省大臣官房庁営繕部の建築CAD図面作成要領（案）による。

3 土木工事CADデータのファイル及びレイヤ

(1) CADデータファイルのフォーマット

1) 広島市水道局に納品するCADデータファイルのフォーマットは原則としてSXF(sfc)及びDWGとする。なお、DWGファイルは広島市水道局で導入しているIJCADまたは、IJCAD CIVILで正しく認識できるものとする。

2) 工事発注図面の利活用を図るため、CADデータはSXF(sfc)及びDWGの両方のデータを納品する。なおP21は容量が大きいため基本的には使用しないこと。

(2) ファイル名

1) ファイル名は、当該設計業務委託の設計書番号に枝番を付ける。

発注工区が複数ある場合は、設計書番号の後に工区番号を付ける。

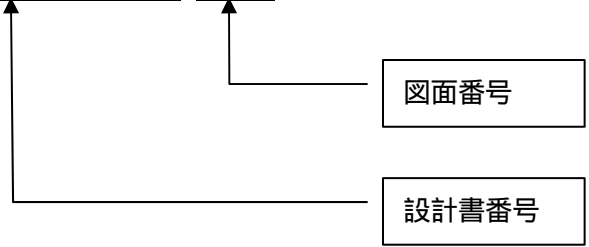
2) ファイル名の作成例

発注工区が1つしかない場合

設計業務委託の設計書に記載されている設計書番号の左から13桁までの数字を設計書番号とする。

|       |                          |
|-------|--------------------------|
| 設計書番号 | 22-01-001-01-02-01-00-CC |
|-------|--------------------------|

2201001010201-001. (拡張子(sfcまたはdwg))

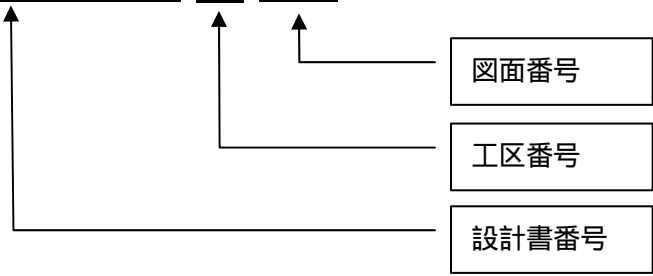


発注工区が複数ある場合

設計業務委託の特記仕様書に記載されている工区ごとに図面ファイルを整理する。

|       |                          |
|-------|--------------------------|
| 設計書番号 | 22-01-001-01-02-01-00-CC |
|-------|--------------------------|

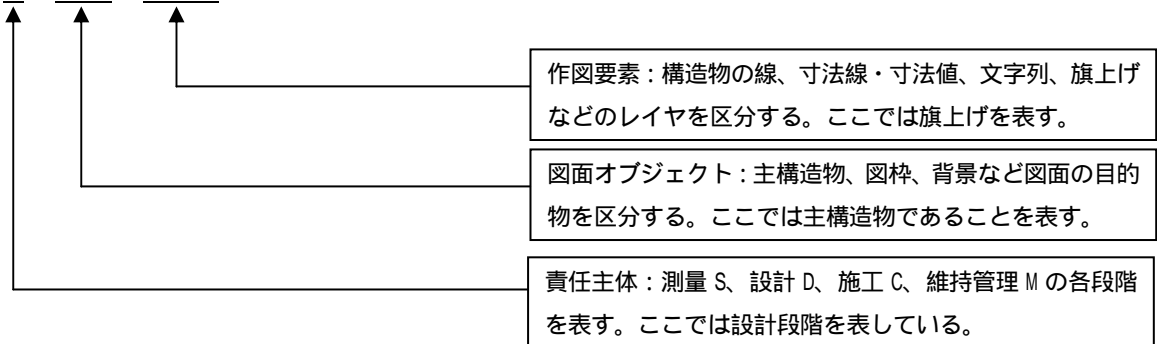
2201001010201-A-001. (拡張子(sfcまたはdwg))



(3) レイヤ名

CADデータのレイヤ名及びレイヤ区分は次を標準として定める。

例: D - STR - HTXT 半角英数字



配管工事のレイヤ名については<付属資料> (P11～P18)を参照のこと。

4 建築(設備)工事CADデータのファイル及びレイヤ

(1) CADデータファイルのフォーマット

ファイル名は前記3(1)と同じ。

(2) ファイル名

ファイル名は前記3(2)と同じ。

(3) レイヤ分類

国土交通省大臣官房庁営繕部の建築CAD図面作成要領(案)による。

5 線色

CADデータの作成に用いる線色は、原則として黒、赤、緑、青、黄色、マゼンタ、シアン、白、牡丹、茶、橙、薄緑、明青、青紫、明灰、暗灰の16色とする。

【解説】

本基準では、背景色は黒色とするものとし、作図要素ごとの線色は、レイヤー一覧に従うものとする。

線色は次表に示す16色を原則とする。

なお、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。

本基準では、レイヤー一覧に沿って1レイヤ1線色を想定しているが、1レイヤ複数色を使用することも可能とする。

表5 - 1 線色に対応する IJCAD、AutoCAD の色番号、及び R G B 値




















| 色名   | IJCAD・AutoCAD<br>色番号 | R   | G   | B   |
|------|----------------------|-----|-----|-----|
| 黒    | 7                    | 0   | 0   | 0   |
| 赤    | 1                    | 255 | 0   | 0   |
| 緑    | 3                    | 0   | 255 | 0   |
| 青    | 5                    | 0   | 0   | 255 |
| 黄色   | 2                    | 255 | 255 | 0   |
| マゼンタ | 6                    | 255 | 0   | 255 |
| シアン  | 4                    | 0   | 255 | 255 |
| 白    | 7                    | 255 | 255 | 255 |
| 牡丹   | 222                  | 192 | 0   | 128 |
| 茶    | 33                   | 192 | 128 | 64  |
| 橙    | 30                   | 255 | 128 | 0   |
| 薄緑   | 95                   | 128 | 192 | 128 |
| 明青   | 150                  | 0   | 128 | 255 |
| 青紫   | 181                  | 128 | 64  | 255 |
| 明灰   | 9                    | 192 | 192 | 192 |
| 暗灰   | 8                    | 128 | 128 | 128 |

## 6 線種

- 1) 製図に用いる線は、本基準による。
- 2) 配管記号の線種は、付属資料 - 9 ( P 20 ) によるが、図面の縮尺、地形及び既設物の輻輳を考慮して A 3 判に縮小したときに判読できる線とする。
- 3) 配管記号以外の線種は、実線、破線、一点鎖線、二点鎖線の線種グループがあり、JIS Z8312 : 1999 「製図 - 表示の一般原則 - 線の基本原則」に定義されている 15 種類の線種を使用することを原則とする。

また、各種の線の用途は表 6 - 2 に示すとおりである。

表 6 - 1 線の種類

| 線形番号 | 線の基本形 (線形)  | 呼び方<br>[対応英語 (参考)]                             |
|------|---|--|
| 01   |    | 実線<br>continuous line                          |
| 02   |    | 破線<br>dashed line                              |
| 03   |    | 跳び破線<br>dashed spaced line                     |
| 04   |    | 一点長鎖線<br>long dashed dotted line               |
| 05   |    | 二点長鎖線<br>long dashed double-dotted line        |
| 06   |    | 三点長鎖線<br>long dashed triplicate-dotted line    |
| 07   |    | 点線<br>dotted line                              |
| 08   |    | 一点鎖線<br>long dashed short dashed line          |
| 09   |  | 二点鎖線<br>long dashed double-short dashed line   |
| 10   |  | 一点短鎖線<br>dashed dotted line                    |
| 11   |  | 一点二短鎖線<br>double-dashed dotted line            |
| 12   |  | 二点短鎖線<br>dashed double-dotted line             |
| 13   |  | 二点二短鎖線<br>double-dashed double dotted line     |
| 14   |  | 三点短鎖線<br>dashed triplicate-dotted line         |
| 15   |  | 三点二短鎖線<br>double-dashed triplicate-dotted line |
| 16   |  | 50mm 以下の水道<br>sxf-pipe50                       |
| 17   |  | 100mm の水道、75mm の水道、道路舗装面など<br>sxf-pipe100      |
| 18   |  | 150mm の水道<br>sxf-pipe150                       |
| 19   |  | 200mm の水道<br>sxf-pipe200                       |



【解説】

線の主な用途は次表を参考とする。

関係者間で共通認識が得られるように、線の種類を決めて使い分ける必要がある。線種が不足する場合は、点線、一点二短鎖線、三点短鎖線及び、三点二短鎖線を使用するなど、工種ごとに弾力的に運用してよい。

表 6 - 2 線の主な用途

| 線種   | 線形番号     | 主な用途                                |
|------|----------|-------------------------------------|
| 実線   | 01       | 可視部分を示す線、寸法及び寸法補助線、引出し線、破断線、輪郭線、中心線 |
| 破線   | 02、03    | 見えない部分の形を示す線                        |
| 一点鎖線 | 04、08、10 | 中心線、切断線、基準線、境界線、参考線                 |
| 二点鎖線 | 05、09、12 | 想像線、基準線、境界線、参考線などで一点鎖線を区分する必要があるとき  |

- 4) 線の太さは、付属資料 - 1 ~ 7 ( P 11 ~ P 18 ) によるが、図面の縮尺、文字数、地形及び既設物の輻輳を考慮して A 3 判に縮小したときに判読できる太さとする。

また、線の太さは、細線、太線、極太線の 3 種類とし、比率は、細線 : 太線 : 極太線 = 1 : 2 : 4 を標準とするが、寸法線や引出線の太さは 0.13mm、輪郭線の太さは 1.0mm を原則とするため、これらの各線の太さは 1 : 2 : 4 の比率とは異なる。

表 6 - 3 線の太さ

|   |
|---|
| 0.13、0.18、0.25、0.3、0.35、0.5、0.7、1、1.4、2mm |
|---|

【解説】

表 6 - 4 線の太さの選択例

| 外枠線  | 細線   | 太線   | 極太線  | 備考                      |
|------|------|------|------|-------------------------|
| 1.00 | 0.30 | 0.50 | 0.70 | 完成図作成要領<br>比率 1 : 2 : 4 |
|      | 0.50 | 1.00 | 2.00 |                         |
|      | 0.35 | 0.70 | 1.40 |                         |
|      | 0.25 | 0.50 | 1.00 |                         |
|      | 0.18 | 0.35 | 0.70 |                         |
|      | 0.13 | 0.25 | 0.50 |                         |

CAD画面上での線の太さは、CADソフトウェアによっては線の太さを表示する機能を持たないものがあり、また、太さの表示機能を持つCADソフトウェアにおいても画面表示時の拡大縮小程度によっては必ずしも太さの違いが認識できない場合があるので、線の太さについては用紙に出力した場合を対象としている。

## 7 文字

- 1) フォントサイズは、付属資料 - 1 ~ 7 ( P11 ~ P18 ) によるが、図面の縮尺、文字数、地形および既設物の輻輳を考慮して A 3 判に縮小したときに判読できる大きさとする。この場合、次表の中から選ぶこと。

表 7 - 1 文字の大きさ

|                            |
|----------------------------|
| 1.8、2.5、3.5、5、7、10、14、20mm |
|----------------------------|

- 2) 漢字は常用漢字、かなは平仮名を原則とする。外来語を片仮名とする。
- 3) 文字フォントには、大きく分けて TrueType フォントとベクタフォントがあり、どちらを利用しても作図は可能であるが、S X F 仕様では TrueType フォントを使用する。

### 【解説】

- ・ 文字高さ  
検査や施工図等で A 1 で紙出力する際には、表題欄やタイトルに使用する文字は、3.5、5、7mm を原則とする。また、図面内に使用するタイトルなどは 10mm とするなど、A3 など縮小版で紙出力した場合でも読みやすいサイズを使用するよう留意する。
- ・ 使用できる文字  
CAD で文字を書く場合は、MS ゴシック及び@MS ゴシック（縦書きの場合）を使用すること。文字スタイル管理で設定する場合は、「高さ」は「0」、「幅係数」は「1.0」、「傾斜角度」は「0」としておく。
- ・ ローマ文字  
国土交通省「CAD 製図基準」では禁則文字の扱いになっているが、本基準では使用可とする。ただし、S X F 変換された図面データの利用においては再現性の確認を充分に行うこと。

## 8 成果品

### (1) CADデータによる成果品（広島市水道局形式フォルダ構成）

- 1) 図面のファイル名に対応した図面目録を作成すること。
- 2) 図面目録名は、「設計書番号」とする。
- 3) 図面のファイルは、CAD データ、TIFF 形式、ごとにフォルダを作りデータを格納すること。
- 4) 図面のフォルダ名は、CAD データは「設計書番号 - CAD の拡張子」、TIFF 形式は「OTHERS」、とすること。
- 5) 工事案件が複数ある場合は、工事 1 件ごとにフォルダを作成すること。

#### 広島市水道局のフォルダ構成の例

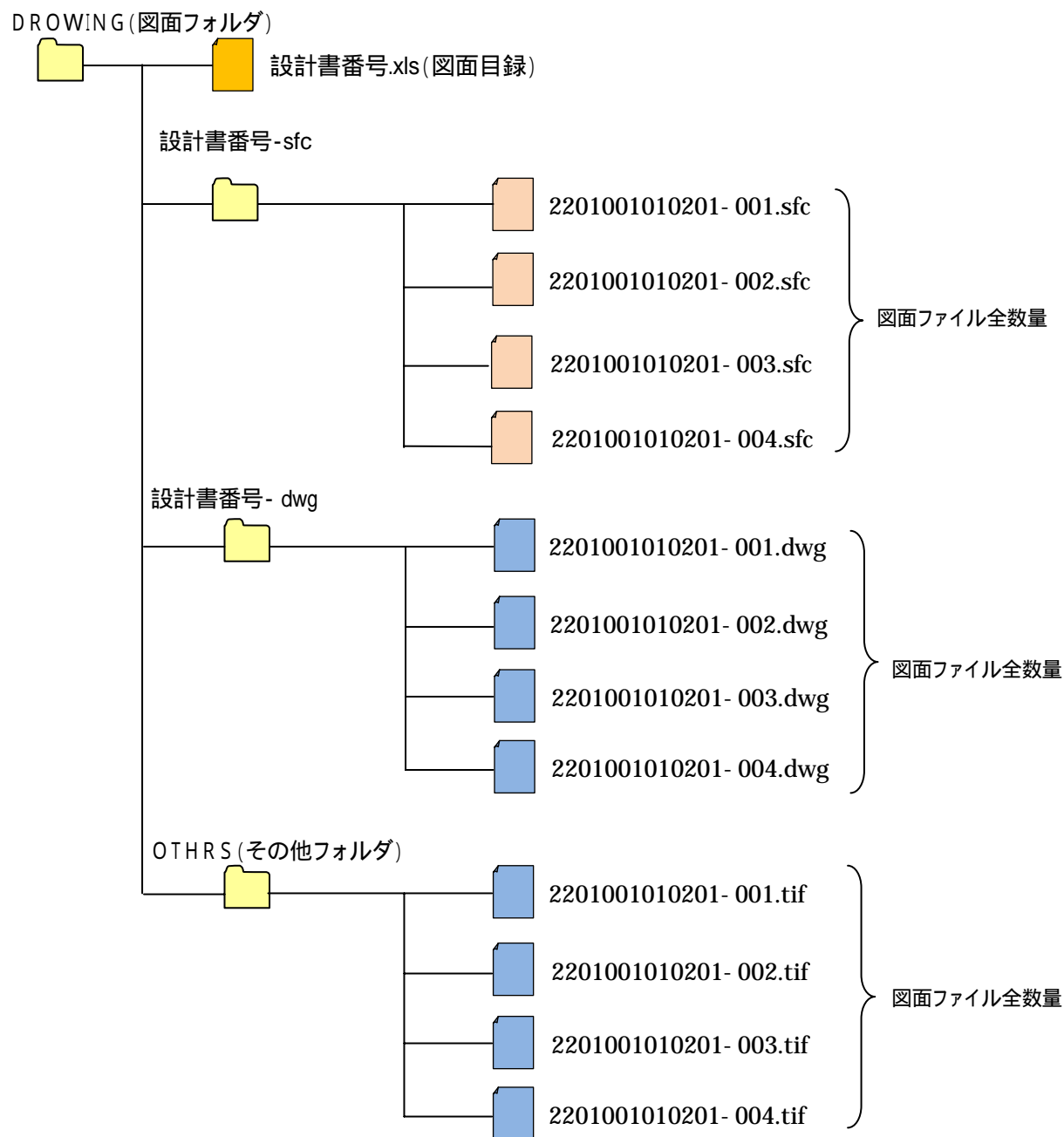


図 8 - 1 フォルダ構成

表 8 - 1 図面目録作成例

図 面 目 録

|      |                    |
|------|--------------------|
| 業務名  | 地区配水管新設工事(次)設計業務   |
| 業務期間 | 平成 年 月 日から平成 年 月 日 |
| 受託者名 | 設計株式会社             |

| 図面番号 | ファイル名             | 図面内容   |
|------|-------------------|--------|
| 1    | 2201001010201-001 | 位置図    |
| 2    | 2201001010201-002 | 平面図(1) |
| 3    | 2201001010201-003 | 平面図(2) |
| 4    | 2201001010201-004 | 平面図(3) |
| 5    | 2201001010201-005 | 断面図(1) |
| 6    | 2201001010201-006 | 断面図(2) |
| 7    | 2201001010201-007 | 断面図(3) |
| 8    | 2201001010201-008 | 詳細図(1) |
| 9    | 2201001010201-009 | 詳細図(2) |
| 10   | 2201001010201-010 | 詳細図(3) |
| 11   | 2201001010201-011 | 詳細図(4) |
| 12   | 2201001010201-012 | 仮設図(1) |
| 13   | 2201001010201-013 | 仮設図(2) |
| 14   | 2201001010201-014 | 仮設図(3) |

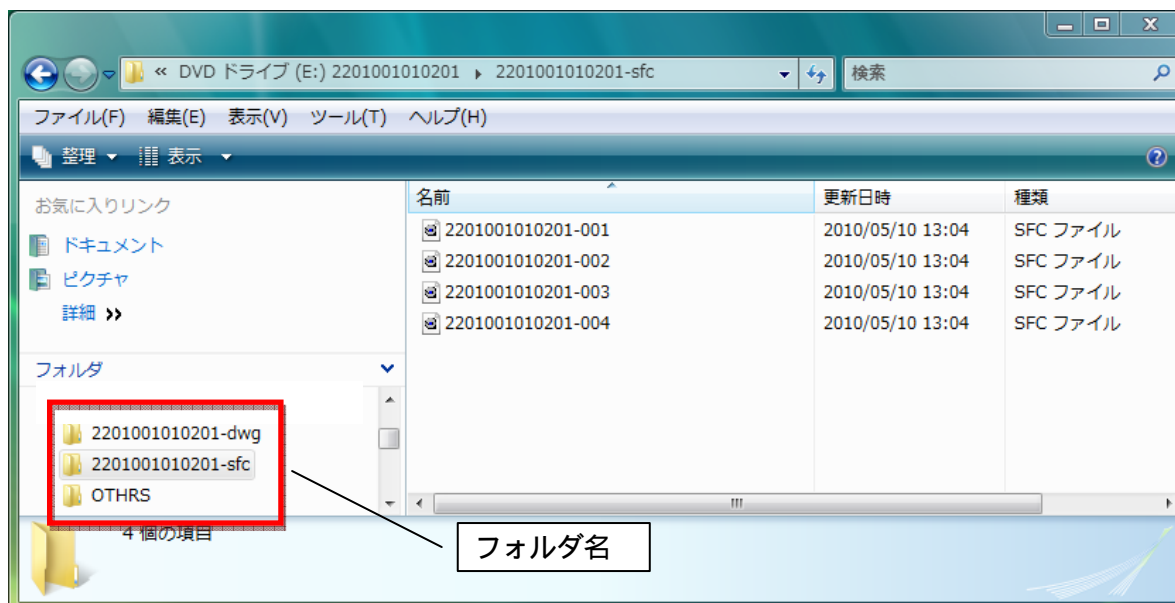


図 8 - 2 フォルダ構成例

<付属資料 - 1 > 配管工事 位置図 レイヤ

位置図:(S=1/1)

| レイヤ名 <sup>1</sup> |          |                   | レイヤに含まれる内容             | 色・番号 <sup>2</sup> | 線種 <sup>2</sup> | 太さ <sup>2</sup> | 文字 <sup>3</sup>  |        |     |     |   |
|-------------------|----------|-------------------|------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|------------------|--------|-----|-----|---|
| 責任主体              | 図面オブジェクト | 作図要素              |                        |                   |                 |                 | 幅係数 <sup>4</sup> | 文字の大きさ |     |     |   |
|                   |          |                   |                        |                   |                 |                 |                  | A1     | A2  | A3  |   |
| S<br>D<br>C<br>M  | -TTL     |                   | 外枠                     | 黄・2               | 実線              | 1.00            | -                | -      | -   | -   |   |
|                   |          | -LINE             | 区切り線、罫線(方位記号、表題枠線)     | 白・7               |                 | 0.13            | -                | -      | -   | -   |   |
|                   |          | -TXT              | 文字列(タイトル、サブタイトル、縮尺等)   | 白・7               |                 | 0.13            | 1.0              | 10     | 7   | 5   |   |
|                   | -BGD     |                   | 現況地物                   | 白・7               |                 | 0.13            | -                | -      | -   | -   |   |
|                   |          | -RSTR             | ラスタ化された地図(1/6,000 配管図) | 白・7               |                 | 0.13            | -                | -      | -   | -   |   |
|                   |          | -EXST             | 特に明示すべき現況地物            | 白・7               |                 | 0.13            | -                | -      | -   | -   |   |
|                   | -BMK     |                   | 基準線                    | 黄・2               |                 | 一点鎖線            | 0.13             | -      | -   | -   | - |
|                   | -STR     | -STR1             | 位置図内の実施水道管             | 赤・1               |                 | 実線              | 0.50             | -      | -   | -   | - |
|                   |          | -STR4             | 仮設構造物(山留)              | 茶・33              |                 |                 | 0.25             | -      | -   | -   | - |
|                   |          | -STR5             | 掘削線                    | 緑・3               | 0.13            |                 | -                | -      | -   | -   |   |
|                   |          | -TXT              | 文字列                    | 白・7               | 0.13            |                 | 1.0              | 5      | 3.5 | 2.5 |   |
|                   |          | -HTXT             | 旗上げ                    | 白・7               | 0.13            |                 | 1.0              | 3.5    | 2.5 | 1.8 |   |
|                   |          | -DIM              | 寸法線、文字                 | 白・7               | 0.13            |                 | 1.0              | 3.5    | 2.5 | 1.8 |   |
|                   | -MTR     |                   | 工事内容、凡例等のタイトル          | 白・7               | 0.13            |                 | 1.0              | 5      | 3.5 | 2.5 |   |
|                   |          | -LINE             | 区切り線、罫線(工事内容、凡例等の枠線)   | 白・7               | 0.13            |                 | -                | -      | -   | -   |   |
|                   |          | -TXT              | 文字列、数量表示文字列(凡例の記号を含む)  | 白・7               | 0.13            |                 | 1.0              | 5      | 3.5 | 2.5 |   |
|                   | -DCR     | -DCR              | 説明、着色                  | 赤・1               | 0.50            |                 | 1.0              | 5      | 3.5 | 2.5 |   |
|                   |          | -HCH <sub>n</sub> | ハッチ部 <sub>n</sub> (位置) | 赤・1               | 0.50            |                 | 1.0              | 5      | 3.5 | 2.5 |   |

1 レイヤ名の先頭にはS、D、C、Mのライフサイクルを表示すること。

2 レイヤの考え方としては、<付属資料>に示すとおり1レイヤ1線色、1線種、1線の太さ、としているが、これに依ることができない場合は、1レイヤ複数線色、複数線種、複数線の太さ、をオブジェクトに設定することにより、取り扱うことが可能である。

また、指定された事由により、オブジェクトに線色や線の太さを与える場合を除き、オブジェクトのプロパティはBylayerとすること。

3 表中の文字サイズは、S=1/1を基準としている。したがって、位置図の標準縮尺であるS=1/1の場合、CADでは表中の文字の大きさに1(縮尺の分母の値)を掛けた大きさを使用すること。

4 表題文字の幅係数については1.0を標準とし、困難な場合のみ0.5~1.0の範囲で変更すること。

平面図 : (S = 1/500) ・ 縦断面図 : (H=1/500、V=1/100)

| レイヤ名 <sup>1</sup> |          |                       | レイヤに含まれる内容            | 色・番号 <sup>2</sup> | 線種 <sup>2</sup> | 太さ <sup>2</sup> | 文字 <sup>3</sup>  |          |            |            |     |
|-------------------|----------|-----------------------|-----------------------|-------------------|-----------------|-----------------|------------------|----------|------------|------------|-----|
| 責任主体              | 図面オブジェクト | 作図要素                  |                       |                   |                 |                 | 幅係数 <sup>4</sup> | 文字の大きさ   |            |            |     |
|                   |          |                       |                       |                   |                 |                 |                  | A1       | A2         | A3         |     |
| SDCM              | -TTL     |                       | 外枠                    | 黄・2               | 実線              | 1.00            | -                | -        | -          | -          |     |
|                   |          | -LINE                 | 区切り線、罫線(方位記号、表題枠線)    | 白・7               |                 | 0.13            | -                | -        | -          | -          |     |
|                   |          | -TXT                  | 文字列(タイトル、サブタイトル、縮尺等)  | 白・7               |                 | 0.13            | 1.0              | 10<br>7  | 7<br>5     | 5<br>3.5   |     |
|                   |          | -BAND                 | 縦断面の帯(文字を含む)          | 白・7               |                 | 0.13            | 1.0              | 5<br>3.5 | 3.5<br>2.5 | 2.5<br>1.8 |     |
|                   | -BGD     |                       | 現況地物(地形)              | 白・7               |                 | 0.13            | -                | -        | -          | -          | -   |
|                   |          | -CRST1                | NTT(文字と引き出し線を含む)      | 牡丹・222            |                 | 0.13            | 1.0              | 3.5      | 2.5        | 1.8        |     |
|                   |          | -CRST2                | ガス(文字と引き出し線を含む)       | 緑・3               |                 | 0.13            | 1.0              | 3.5      | 2.5        | 1.8        |     |
|                   |          | -CRST3                | 汚水(文字と引き出し線を含む)       | 茶・33              |                 | 0.13            | 1.0              | 3.5      | 2.5        | 1.8        |     |
|                   |          | -CRST4                | 雨水(文字と引き出し線を含む)       | 明灰・9              |                 | 0.13            | 1.0              | 3.5      | 2.5        | 1.8        |     |
|                   |          | -CRST5                | 電気・CCB(文字と引き出し線を含む)   | 橙・30              |                 | 0.13            | 1.0              | 3.5      | 2.5        | 1.8        |     |
|                   |          | -CRSTn                | 他企業埋設物等               | 任意                |                 | 0.13            | 1.0              | 3.5      | 2.5        | 1.8        |     |
|                   |          | -RSTR                 | ラスタ化された地図             | -                 |                 | 0.13            | -                | -        | -          | -          |     |
|                   |          | -EXST                 | 特に明示すべき現況地物           | 白・7               |                 | 0.13            | -                | -        | -          | -          |     |
|                   |          | -BRG                  | ボーリング位置図              | 白・7               |                 | 0.13            | -                | -        | -          | -          |     |
|                   |          | -BRG1                 | ボーリング柱状図              | 白・7               |                 | 0.13            | 1.0              | 2.5      | 1.8        | 1.8        |     |
|                   |          | -TXT                  |                       | 町名                |                 | 白・7             | 0.13             | 1.0      | 7          | 5          | 3.5 |
|                   |          |                       |                       | 街区番号、路線名等         |                 | 白・7             | 0.13             | 1.0      | 5          | 3.5        | 2.5 |
|                   |          |                       | 地形に含まれる文字(建物名等)       | 白・7               |                 | 0.13            | 1.0              | 3.5      | 2.5        | 1.8        |     |
|                   | -HTXT    | 旗上げ                   | 白・7                   | 0.13              |                 | 1.0             | 3.5              | 2.5      | 1.8        |            |     |
|                   | -BMK     |                       | 基準線                   | 黄・2               |                 | 一点鎖線            | 0.13             | -        | -          | -          | -   |
|                   |          | -SRVR                 | 基準となる点(測量ポイント)        | 緑・3               |                 |                 | 0.13             | -        | -          | -          | -   |
|                   |          | -ROW                  | 用地境界                  | 白・7               |                 |                 | 0.13             | -        | -          | -          | -   |
|                   |          | -TXT                  | 文字列                   | 白・7               |                 |                 | 0.13             | 1.0      | 5          | 3.5        | 2.5 |
|                   | -HTXT    | 旗上げ                   | 白・7                   | 0.13              |                 | 1.0             | 3.5              | 2.5      | 1.8        |            |     |
|                   | -STR     | -STR1-1               | 水道管(実施)直径50mm以下       | 赤・1               |                 | 配管記号<br>又は口径による | 0.50             | -        | -          | -          | -   |
|                   |          | -STR1-2               | 水道管(実施)直径100mm、直径75mm | 赤・1               |                 |                 | 0.50             | -        | -          | -          | -   |
|                   |          | -STR1-3               | 水道管(実施)直径150mm        | 赤・1               |                 |                 | 0.50             | -        | -          | -          | -   |
|                   |          | -STR1-4               | 水道管(実施)直径200mm        | 赤・1               |                 |                 | 0.50             | -        | -          | -          | -   |
|                   |          | -STR1-5               | 水道管(実施)直径300mm以上      | 赤・1               |                 |                 | 0.50             | -        | -          | -          | -   |
|                   |          | -STR2-1               | 水道管(既設)直径50mm以下       | シアン・4             |                 |                 | 0.25             | -        | -          | -          | -   |
|                   |          | -STR2-2               | 水道管(既設)直径100mm、直径75mm | シアン・4             |                 |                 | 0.25             | -        | -          | -          | -   |
|                   |          | -STR2-3               | 水道管(既設)直径150mm        | シアン・4             |                 |                 | 0.25             | -        | -          | -          | -   |
|                   |          | -STR2-4               | 水道管(既設)直径200mm        | シアン・4             |                 |                 | 0.25             | -        | -          | -          | -   |
| -STR2-5           |          | 水道管(既設)直径300mm以上      | シアン・4                 | 0.25              | -               |                 | -                | -        | -          |            |     |
| -STR2-6           |          | 放棄管・撤去管記号             | シアン・4                 | 0.25              | -               |                 | -                | -        | -          |            |     |
| -STR3-1           |          | 水道管(計画)直径50mm以下       | 明青・150                | 0.25              | -               |                 | -                | -        | -          |            |     |
| -STR3-2           |          | 水道管(計画)直径100mm、直径75mm | 明青・150                | 0.25              | -               |                 | -                | -        | -          |            |     |
| -STR3-3           |          | 水道管(計画)直径150mm        | 明青・150                | 0.25              | -               |                 | -                | -        | -          |            |     |

|  |       |              |                       |        |    |      |     |          |            |            |
|--|-------|--------------|-----------------------|--------|----|------|-----|----------|------------|------------|
|  | -STR  | -STR3-4      | 水道管(計画)直径200mm        | 明青・150 | 実線 | 0.25 | -   | -        | -          | -          |
|  |       | -STR3-5      | 水道管(計画)直径300mm以上      | 明青・150 |    | 0.25 | -   | -        | -          | -          |
|  |       | -TXTn        | 管種、管径、延長、深さ、断面番号等(実施) | 白・7    |    | 0.13 | 1.0 | 7        | 5          | 3.5        |
|  |       |              | 管種、管径、延長、深さ等(既設、計画)   | 白・7    |    | 0.13 | 1.0 | 3.5      | 2.5        | 1.8        |
|  |       | -HTXTn       | 構造物n旗上げ               | 白・7    |    | 0.13 | 1.0 | 3.5      | 2.5        | 1.8        |
|  | -DIMn | 構造物nの寸法線・寸法値 | 白・7                   | 0.13   |    | 1.0  | 7   | 5        | 3.5        |            |
|  | -BYP  | -STR1        | 弁柱類等付属施設(既設)          | シアン・4  |    | 0.25 | -   | -        | -          | -          |
|  |       | -STR2        | 仮設構造物                 | 茶・33   |    | 0.25 | -   | -        | -          | -          |
|  |       | -TXTn        | 副構造物nの文字列             | 白・7    |    | 0.13 | 1.0 | 3.5      | 2.5        | 1.8        |
|  |       | -HTXTn       | 副構造物n旗上げ              | 白・7    |    | 0.13 | 1.0 | 3.5      | 2.5        | 1.8        |
|  |       | -DIMn        | 副構造物nの寸法、寸法値          | 白・7    |    | 0.13 | 1.0 | 3.5      | 2.5        | 1.8        |
|  | -MTR  |              | 工事内容、凡例等のタイトル         | 白・7    |    | 0.13 | 1.0 | 5        | 3.5        | 2.5        |
|  |       | -LINE        | 区切り線、罫線(工事内容、凡例等の枠線)  | 白・7    |    | 0.13 | -   | -        | -          | -          |
|  |       | -TXT         | 文字列、数量表示文字列(凡例の記号を含む) | 白・7    |    | 0.13 | 1.0 | 5<br>3.5 | 3.5<br>2.5 | 2.5<br>1.8 |
|  | -DCR  | -DCR         | 説明、着色                 | 白・7    |    | 0.13 | 1.0 | 5        | 3.5        | 2.5        |
|  |       | -HCHn        | ハッチ部n(位置)             | 白・7    |    | 0.13 | 1.0 | 5        | 3.5        | 2.5        |

1 レイヤ名の先頭にはS、D、C、Mのライフサイクルを表示すること。

2 レイヤの考え方としては、<付属資料>に示すとおり1レイヤ1線色、1線種、1線の太さ、としているが、これに依ることができない場合は、1レイヤ複数線色、複数線種、複数線の太さ、をオブジェクトに設定することにより、取り扱うことが可能である。

また、指定された事由により、オブジェクトに線色や線の太さを与える場合を除き、オブジェクトのプロパティはBylayerとすること。

3 表中の文字サイズは、S=1/1を基準としている。したがって、平面図の標準縮尺であるS=1/500の場合、CADでは表中の文字の大きさに500(縮尺の分母の値)を掛けた大きさを使用すること。

4 表題文字の幅係数については1.0を標準とし、困難な場合のみ0.5~1.0の範囲で変更すること。

断面図： (S=1/100)

| レイヤ名 <sup>1</sup> |          |                     | レイヤに含まれる内容           | 色・番号 <sup>2</sup> | 線種 <sup>2</sup> | 太さ <sup>2</sup> | 文字 <sup>3</sup>  |         |          |          |   |
|-------------------|----------|---------------------|----------------------|-------------------|-----------------|-----------------|------------------|---------|----------|----------|---|
| 責任主体              | 図面オブジェクト | 作図要素                |                      |                   |                 |                 | 幅係数 <sup>4</sup> | 文字の大きさ  |          |          |   |
|                   |          |                     |                      |                   |                 |                 |                  | A1      | A2       | A3       |   |
| S<br>D<br>C<br>M  | -TTL     |                     | 外枠                   | 黄・2               | 実線              | 1.00            | -                | -       | -        | -        |   |
|                   |          | -LINE               | 区切り線、罫線(方位記号、表題枠線)   | 白・7               |                 | 0.13            | -                | -       | -        | -        |   |
|                   |          | -TXT                | 文字列(タイトル、サブタイトル、縮尺等) | 白・7               |                 | 0.13            | 1.0              | 10<br>5 | 7<br>3.5 | 5<br>2.5 |   |
|                   | -BGD     |                     | 現況地物                 | 白・7               |                 | 0.13            | -                | -       | -        | -        |   |
|                   |          | -CRST1              | NTT(文字と引き出し線を含む)     | 牡丹・222            |                 | 0.13            | 1.0              | 5       | 3.5      | 2.5      |   |
|                   |          | -CRST2              | ガス(文字と引き出し線を含む)      | 緑・3               |                 | 0.13            | 1.0              | 5       | 3.5      | 2.5      |   |
|                   |          | -CRST3              | 汚水(文字と引き出し線を含む)      | 茶・33              |                 | 0.13            | 1.0              | 5       | 3.5      | 2.5      |   |
|                   |          | -CRST4              | 雨水(文字と引き出し線を含む)      | 明灰・9              |                 | 0.13            | 1.0              | 5       | 3.5      | 2.5      |   |
|                   |          | -CRST5              | 電気・CCB(文字と引き出し線を含む)  | 橙・30              |                 | 0.13            | 1.0              | 5       | 3.5      | 2.5      |   |
|                   |          | -CRSTn              | 他企業埋設物等              | 任意                |                 | 0.13            | 1.0              | 5       | 3.5      | 2.5      |   |
|                   |          | -BRG                | ボーリング位置図             | 白・7               |                 | 0.13            | -                | -       | -        | -        |   |
|                   |          | -BRG1               | ボーリング柱状図             | 白・7               |                 | 0.13            | 1.0              | 2.5     | 1.8      | 1.8      |   |
|                   |          | -TXT                | 文字列(建物名等)            | 白・7               |                 | 0.13            | 1.0              | 5       | 3.5      | 2.5      |   |
|                   | -HTXT    | 旗上げ                 | 白・7                  | 0.13              |                 | 1.0             | 5                | 3.5     | 2.5      |          |   |
|                   | -BMK     |                     | 基準線                  | 黄・2               |                 | 一点鎖線            | 0.13             | -       | -        | -        | - |
|                   |          | -SRVR               | 基準となる点(測量ポイント)       | 緑・3               |                 | 0.13            | -                | -       | -        | -        |   |
|                   |          | -BOR1               | 現況地盤高線               | 白・7               |                 | 0.13            | -                | -       | -        | -        |   |
|                   |          | -BOR2               | 計画地盤高線等              | 黄・2               |                 | 0.13            | -                | -       | -        | -        |   |
|                   |          | -TXT                | 文字列                  | 白・7               |                 | 0.13            | 1.0              | 5       | 3.5      | 2.5      |   |
|                   |          | -HTXT               | 旗上げ                  | 白・7               |                 | 0.13            | 1.0              | 5       | 3.5      | 2.5      |   |
|                   | -STR     | -STR1               | 水道管(実施)              | 赤・1               |                 | 実線              | 0.5              | -       | -        | -        | - |
|                   |          | -STR2               | 水道管(既設)              | シアン・4             |                 |                 | 0.25             | -       | -        | -        | - |
|                   |          | -STR3               | 水道管(計画)              | 明青・150            |                 |                 | 0.25             | -       | -        | -        | - |
| -TXTn             |          | 断面番号                | 白・7                  | 0.13              | 1.0             |                 | 7                | 5       | 3.5      |          |   |
|                   |          | 管種、管径、深さ等(実施、既設、計画) | 白・7                  | 0.13              | 1.0             |                 | 5                | 3.5     | 2.5      |          |   |
| -HTXTn            |          | 構造物n旗上げ             | 白・7                  | 0.13              | 1.0             |                 | 5                | 3.5     | 2.5      |          |   |
| -DIMn             |          | 構造物nの寸法線・寸法値        | 白・7                  | 0.13              | 1.0             |                 | 5                | 3.5     | 2.5      |          |   |

1 レイヤ名の先頭にはS、D、C、Mのライフサイクルを表示すること。

2 レイヤの考え方としては、< 付属資料 >に示すとおり1レイヤ1線色、1線種、1線の太さ、としているが、これに依ることができない場合は、1レイヤ複数線色、複数線種、複数線の太さ、をオブジェクトに設定することにより、取り扱うことが可能である。

また、指定された事由により、オブジェクトに線色や線の太さを与える場合を除き、オブジェクトのプロパティはBylayerとすること。

3 表中の文字サイズは、S=1/1を基準としている。したがって、断面図の標準縮尺であるS=1/100の場合、CADでは表中の文字の大きさに100(縮尺の分母の値)を掛けた大きさを使用すること。

4 表題文字の幅係数については1.0を標準とし、困難な場合のみ0.5-1.0の範囲で変更すること。



<付属資料 - 4 > 配管工事 詳細図 レイヤ

詳細図:(S=1/100)

| レイヤ名 <sup>1</sup> |              |              | レイヤに含まれる内容           | 色・番号 <sup>2</sup>       | 線種 <sup>2</sup> | 太さ <sup>2</sup> | 文字 <sup>3</sup>  |        |     |     |     |     |
|-------------------|--------------|--------------|----------------------|-------------------------|-----------------|-----------------|------------------|--------|-----|-----|-----|-----|
| 責任<br>主体          | 図面<br>オブジェクト | 作図要素         |                      |                         |                 |                 | 幅係数 <sup>4</sup> | 文字の大きさ |     |     |     |     |
|                   |              |              |                      |                         |                 |                 |                  | A1     | A2  | A3  |     |     |
| S<br>D<br>C<br>M  | -TTL         |              | 外枠                   | 黄・2                     | 実線              | 1.00            | -                | -      | -   | -   |     |     |
|                   |              | -LINE        | 区切り線、罫線(方位記号、表題枠線)   | 白・7                     |                 | 0.13            | -                | -      | -   | -   |     |     |
|                   |              | -TXT         | 文字列(タイトル、サブタイトル、縮尺等) | 白・7                     |                 | 0.13            | 1.0              | 10     | 7   | 5   |     |     |
|                   | -BGD         |              | 現況地物                 | 白・7                     |                 | 0.13            | -                | -      | -   | -   |     |     |
|                   |              | -CRST1       | NTT(文字と引き出し線を含む)     | 牡丹・222                  |                 | 0.13            | 1.0              | 5      | 3.5 | 2.5 |     |     |
|                   |              | -CRST2       | ガス(文字と引き出し線を含む)      | 緑・3                     |                 | 0.13            | 1.0              | 5      | 3.5 | 2.5 |     |     |
|                   |              | -CRST3       | 汚水(文字と引き出し線を含む)      | 茶・33                    |                 | 0.13            | 1.0              | 5      | 3.5 | 2.5 |     |     |
|                   |              | -CRST4       | 雨水(文字と引き出し線を含む)      | 明灰・9                    |                 | 0.13            | 1.0              | 5      | 3.5 | 2.5 |     |     |
|                   |              | -CRST5       | 電気・CCB(文字と引き出し線を含む)  | 橙・30                    |                 | 0.13            | 1.0              | 5      | 3.5 | 2.5 |     |     |
|                   |              | -CRSTn       | 他企業埋設物等              | 任意                      |                 | 0.13            | 1.0              | 5      | 3.5 | 2.5 |     |     |
|                   |              | -EXST        | 特に明示すべき現況地物          | 白・7                     |                 | 0.13            | -                | -      | -   | -   |     |     |
|                   |              | -TXT         |                      | 町名                      |                 | 白・7             | 0.13             | 1.0    | 7   | 5   | 3.5 |     |
|                   |              |              |                      | 街区番号、路線名等               |                 | 白・7             | 0.13             | 1.0    | 5   | 3.5 | 2.5 |     |
|                   |              |              | 地形に含まれる文字(建物名等)      | 白・7                     |                 | 0.13            | 1.0              | 3.5    | 2.5 | 1.8 |     |     |
|                   | -HTXT        | 旗上げ          | 白・7                  | 0.13                    |                 | 1.0             | 3.5              | 2.5    | 1.8 |     |     |     |
|                   | -BMK         |              | 構造物基準線(管路)           | 黄・2                     |                 | 一点鎖線            | 0.13             | -      | -   | -   | -   |     |
|                   |              | -SRVR        | 基準となる点(測量ポイント)       | 緑・3                     |                 |                 | 0.13             | -      | -   | -   | -   |     |
|                   |              | -TXT         | 文字列                  | 白・7                     |                 |                 | 0.13             | 1.0    | 5   | 3.5 | 2.5 |     |
|                   |              | -HTXT        | 旗上げ                  | 白・7                     |                 |                 | 0.13             | 1.0    | 5   | 3.5 | 2.5 |     |
|                   | -STR         | -STR1        | 水道管(実施)              | 赤・1                     |                 | 配管記号<br>又は実線    | 0.5              | -      | -   | -   | -   |     |
|                   |              | -STR1-6      | 水道管(実施)受け口等          | 赤・1                     |                 |                 | 0.25             | -      | -   | -   | -   |     |
|                   |              | -STR2        | 水道管(既設)              | シアン・4                   |                 |                 | 0.25             | -      | -   | -   | -   |     |
|                   |              | -STR3        | 水道管(計画)              | 明青・150                  |                 |                 | 0.25             | -      | -   | -   | -   |     |
|                   |              | -TXTn        |                      | 断面番号                    |                 |                 | 白・7              | 0.13   | 1.0 | 7   | 5   | 3.5 |
|                   |              |              |                      | 管種、材料名、管径、深さ等(実施、既設、計画) |                 |                 | 白・7              | 0.13   | 1.0 | 5   | 3.5 | 2.5 |
|                   |              | -HTXTn       | 構造物n旗上げ              | 白・7                     |                 |                 | 0.13             | -      | -   | -   | -   |     |
|                   | -DIMn        | 構造物nの寸法線・寸法値 | 白・7                  | 0.13                    |                 | 1.0             | 5                | 3.5    | 2.5 |     |     |     |
|                   | -MTR         |              | 材料表タイトル              | 白・7                     |                 | 実線              | 0.13             | 1.0    | 5   | 3.5 | 2.5 |     |
|                   |              | -LINE        | 区切り線、罫線(材料表枠線)       | 白・7                     |                 |                 | 0.13             | -      | -   | -   | -   |     |
|                   |              | -TXT         | 文字列、数量表示文字列          | 白・7                     |                 |                 | 0.13             | 1.0    | 5   | 3.5 | 2.5 |     |
| -DCR              | -DCR         | 説明、着色        | 白・7                  | 0.13                    | 1.0             | 5               | 3.5              | 2.5    |     |     |     |     |
|                   | -HCHn        | ハッチ部n(位置)    | 白・7                  | 0.13                    | 1.0             | 5               | 3.5              | 2.5    |     |     |     |     |

1 レイヤ名の先頭にはS、D、C、Mのライフサイクルを表示すること。

2 レイヤの考え方としては、<付属資料>に示すとおり1レイヤ1線色、1線種、1線の太さ、としているが、これに依ることができない場合は、1レイヤ複数線色、複数線種、複数線の太さ、をオブジェクトに設定することにより、取り扱うことが可能である。

また、指定された事由により、オブジェクトに線色や線の太さを与える場合を除き、オブジェクトのプロパティはBylayerとする。

3 表中の文字サイズは、S=1/1を基準としている。したがって、詳細図の標準縮尺であるS=1/100の場合、C A Dでは表中の文字の大きさに100(縮尺の分母の値)を掛けた大きさを使用すること。

4 表題文字の幅係数については1.0を標準とし、困難な場合のみ0.5~1.0の範囲で変更すること。

仮設図 : ( S=1/50 )

| 責任<br>主体         | レイヤ名 <sup>1</sup> |              | レイヤに含まれる内容                                    | 色・番号 <sup>2</sup> | 線種 <sup>2</sup> | 太さ <sup>2</sup> | 文字 <sup>3</sup>  |        |     |     |     |     |
|------------------|-------------------|--------------|---|-------------------|-----------------|-----------------|------------------|--------|-----|-----|-----|-----|
|                  | 図面<br>オブジェクト      | 作図要素         |   |                   |                 |                 | 幅係数 <sup>4</sup> | 文字の大きさ |     |     |     |     |
|                  |                   |              |   |                   |                 |                 |                  | A1     | A2  | A3  |     |     |
| S<br>D<br>C<br>M | -TTL              |              | 外枠  | 黄・2               | 実線              | 1.00            | -                | -      | -   | -   |     |     |
|                  |                   | -LINE        | 区切り線、罫線(方位記号、表題枠線)                            | 白・7               |                 | 0.13            | -                | -      | -   | -   |     |     |
|                  |                   | -TXT         | 文字列(タイトル、サブタイトル、縮尺等)                          | 白・7               |                 | 0.13            | 1.0              | 10     | 7   | 5   |     |     |
|                  | -BGD              |              | 現況地物  | 白・7               |                 | 0.13            | -                | -      | -   | -   |     |     |
|                  |                   | -CRST1       | NTT(文字と引き出し線を含む)                              | 牡丹・222            |                 | 0.13            | 1.0              | 5      | 3.5 | 2.5 |     |     |
|                  |                   | -CRST2       | ガス(文字と引き出し線を含む)                               | 緑・3               |                 | 0.13            | 1.0              | 5      | 3.5 | 2.5 |     |     |
|                  |                   | -CRST3       | 汚水(文字と引き出し線を含む)                               | 茶・33              |                 | 0.13            | 1.0              | 5      | 3.5 | 2.5 |     |     |
|                  |                   | -CRST4       | 雨水(文字と引き出し線を含む)                               | 明灰・9              |                 | 0.13            | 1.0              | 5      | 3.5 | 2.5 |     |     |
|                  |                   | -CRST5       | 電気・CCB(文字と引き出し線を含む)                           | 橙・30              |                 | 0.13            | 1.0              | 5      | 3.5 | 2.5 |     |     |
|                  |                   | -CRSTn       | 他企業埋設物等                                       | 任意                |                 | 0.13            | 1.0              | 5      | 3.5 | 2.5 |     |     |
|                  |                   | -EXST        | 特に明示すべき現況地物                                   | 白・7               |                 | 0.13            | -                | -      | -   | -   |     |     |
|                  |                   | -TXT         |   | 町名                |                 | 白・7             | 0.13             | 1.0    | 7   | 5   | 3.5 |     |
|                  |                   |              |   | 街区番号、路線名等         |                 | 白・7             | 0.13             | 1.0    | 5   | 3.5 | 2.5 |     |
|                  |                   |              | 地形に含まれる文字(建物名等)                               | 白・7               |                 | 0.13            | 1.0              | 3.5    | 2.5 | 1.8 |     |     |
|                  | -HTXT             | 旗上げ          | 白・7   | 0.13              |                 | 1.0             | 3.5              | 2.5    | 1.8 |     |     |     |
|                  | -BMK              |              | 構造物基準線(管路)                                    | 黄・2               |                 | 一点鎖線            | 0.13             | -      | -   | -   | -   |     |
|                  |                   | -SRVR        | 基準となる点(測量ポイント)                                | 緑・3               |                 |                 | 0.13             | -      | -   | -   | -   |     |
|                  |                   | -TXT         | 文字列   | 白・7               |                 |                 | 実線               | 0.13   | 1.0 | 5   | 3.5 | 2.5 |
|                  |                   | -HTXT        | 旗上げ   | 白・7               |                 |                 |                  | 0.13   | -   | -   | -   | -   |
|                  | -STR              | -STR1        | 水道管(実施)                                       | 赤・1               |                 | 配管記号<br>又は実線    | 0.5              | -      | -   | -   | -   |     |
|                  |                   | -STR2        | 水道管(既設)                                       | シアン・4             |                 |                 | 0.25             | -      | -   | -   | -   |     |
|                  |                   | -STR3        | 水道管(計画)                                       | 明青・150            |                 |                 | 0.25             | -      | -   | -   | -   |     |
|                  |                   | -STR4        | 仮設構造物   | 茶・33              |                 |                 | 0.25             | -      | -   | -   | -   |     |
|                  |                   | -TXTn        | 管種、材料名、管径、深さ、現況地盤高、計画地盤高、距離、形状、土被り等(実施、既設、計画) | 白・7               |                 | 実線              | 0.13             | 1.0    | 5   | 3.5 | 2.5 |     |
|                  |                   | -HTXTn       | 構造物n旗上げ                                       | 白・7               |                 |                 | 0.13             | 1.0    | 3.5 | 2.5 | 1.8 |     |
|                  | -DIMn             | 構造物nの寸法線・寸法値 | 白・7   | 0.13              |                 | 1.0             | 5                | 3.5    | 2.5 |     |     |     |
|                  | -MTR              |              | 材料表タイトル                                       | 白・7               |                 | 実線              | 0.13             | 1.0    | 5   | 3.5 | 2.5 |     |
|                  |                   | -LINE        | 区切り線、罫線(材料表枠線)                                | 白・7               |                 |                 | 0.13             | -      | -   | -   | -   |     |
| -TXT             |                   | 文字列、数量表示文字列  | 白・7   | 0.13              | 1.0             |                 | 5                | 3.5    | 2.5 |     |     |     |
| -DCR             | -DCR              | 説明、着色        | 白・7   | 実線                | 0.13            | 1.0             | 5                | 3.5    | 2.5 |     |     |     |
|                  | -HCHn             | ハッチ部n(位置)    | 白・7   |                   | 0.13            | 1.0             | 5                | 3.5    | 2.5 |     |     |     |

1 レイヤ名の先頭にはS、D、C、Mのライフサイクルを表示すること。

2 レイヤの考え方としては、<付属資料>に示すとおり1レイヤ1線色、1線種、1線の太さ、としているが、これに依ることができない場合は、1レイヤ複数線色、複数線種、複数線の太さ、をオブジェクトに設定することにより、取り扱うことが可能である。

また、指定された事由により、オブジェクトに線色や線の太さを与える場合を除き、オブジェクトのプロパティはBylayerとすること。

3 表中の文字サイズは、S=1/1を基準としている。したがって、仮設図の標準縮尺であるS=1/50の場合、CADでは表中の文字の大きさに50(縮尺の分母の値)を掛けた大きさを使用すること。

4 表題文字の幅係数については1.0を標準とし、困難な場合のみ0.5~1.0の範囲で変更すること。

<付属資料 - 6> 配管工事 弁栓類位置寸法図・許可図 レイヤ

平面図 : (S=1/1,000)

| レイヤ名 <sup>1</sup> |              |         | レイヤに含まれる内容                   | 色・番号 <sup>2</sup> | 線種 <sup>2</sup>     | 太さ <sup>2</sup> | 文字 <sup>3</sup>  |         |        |          |     |     |
|-------------------|--------------|---------|------------------------------|-------------------|---------------------|-----------------|------------------|---------|--------|----------|-----|-----|
| 責任<br>主体          | 図面<br>オブジェクト | 作図要素    |                              |                   |                     |                 | 幅係数 <sup>4</sup> | 文字の大きさ  |        |          |     |     |
|                   |              |         |                              |                   |                     |                 |                  | A1      | A2     | A3       |     |     |
| S<br>D<br>C<br>M  | -TTL         |         | 外枠                           | 黄・2               | 実線                  | 1.00            | -                | -       | -      | -        |     |     |
|                   |              | -LINE   | 区切り線、罫線                      | 白・7               |                     | 0.13            | -                | -       | -      | -        |     |     |
|                   |              | -TXT    | 文字列(タイトル、サブタイトル、縮尺等)         | 白・7               |                     | -               | 1.0              | 10<br>7 | 7<br>5 | 5<br>3.5 |     |     |
|                   | -BGD         |         | 現況地物(地形)                     | 白・7               | 実線                  | 0.13            | -                | -       | -      | -        |     |     |
|                   |              | -EXST   | 特に明示すべき現況地物                  | 白・7               |                     | 0.13            | -                | -       | -      | -        |     |     |
|                   |              | -TXT    | 町名                           | 白・7               |                     | -               | 1.0              | 7       | 5      | 3.5      |     |     |
|                   | -BMK         |         | 基準線                          | 黄・2               | 一点鎖線                | 0.13            | -                | -       | -      | -        |     |     |
|                   |              | -SRVR   | 基準となる点(測量ポイント)               | 緑・3               | 実線                  | 0.13            | -                | -       | -      | -        |     |     |
|                   |              | -ROW    | 用地境界                         | 白・7               |                     | 0.13            | -                | -       | -      | -        |     |     |
|                   | -HTXT        | 旗上げ     | 白・7                          | 0.13              |                     | 1.0             | 5                | 3.5     | 2.5    |          |     |     |
|                   | -STR         | -STR1-1 | 水道管(実施)50mm(弁栓類含む)           | 赤・1               | 配管記号<br>又は口径に<br>よる | 0.50            | -                | -       | -      | -        |     |     |
|                   |              | -STR1-2 | 水道管(実施)直径100mm、直径75mm(弁栓類含む) | 赤・1               |                     | 0.50            | -                | -       | -      | -        |     |     |
|                   |              | -STR1-3 | 水道管(実施)150mm(弁栓類含む)          | 赤・1               |                     | 0.50            | -                | -       | -      | -        |     |     |
|                   |              | -STR1-4 | 水道管(実施)200mm(弁栓類含む)          | 赤・1               |                     | 0.50            | -                | -       | -      | -        |     |     |
|                   |              | -STR1-5 | 水道管(実施)300mm以上(弁栓類含む)        | 赤・1               |                     | 0.50            | -                | -       | -      | -        |     |     |
|                   |              | -STR2-1 | 水道管(既設)50mm(弁栓類含む)           | シアン・4             |                     | 0.25            | -                | -       | -      | -        |     |     |
|                   |              | -STR2-2 | 水道管(既設)直径100mm、直径75mm(弁栓類含む) | シアン・4             |                     | 0.25            | -                | -       | -      | -        |     |     |
|                   |              | -STR2-3 | 水道管(既設)150mm(弁栓類含む)          | シアン・4             |                     | 0.25            | -                | -       | -      | -        |     |     |
|                   |              | -STR2-4 | 水道管(既設)200mm(弁栓類含む)          | シアン・4             |                     | 0.25            | -                | -       | -      | -        |     |     |
|                   |              | -STR2-5 | 水道管(既設)300mm以上(弁栓類含む)        | シアン・4             |                     | 0.25            | -                | -       | -      | -        |     |     |
|                   |              | -STR3-1 | 水道管(計画)50mm(弁栓類含む)           | 明青・150            |                     | 0.25            | -                | -       | -      | -        |     |     |
|                   |              | -STR3-2 | 水道管(計画)直径100mm、直径75mm(弁栓類含む) | 明青・150            |                     | 0.25            | -                | -       | -      | -        |     |     |
|                   |              | -STR3-3 | 水道管(計画)150mm(弁栓類含む)          | 明青・150            |                     | 0.25            | -                | -       | -      | -        |     |     |
|                   |              | -STR3-4 | 水道管(計画)200mm(弁栓類含む)          | 明青・150            |                     | 0.25            | -                | -       | -      | -        |     |     |
|                   |              | -STR3-5 | 水道管(計画)300mm以上(弁栓類含む)        | 明青・150            |                     | 0.25            | -                | -       | -      | -        |     |     |
|                   |              | -TXTn   | 管種、口径、年度、製作メーカー名等            | 白・7               |                     | 実線              | -                | 1.0     | 7      | 5        | 3.5 |     |
|                   |              | -HTXTn  | 構造物n旗上げ                      | 白・7               |                     |                 | 0.13             | 1.0     | 7      | 5        | 3.5 |     |
|                   |              | -DIMn   | 構造物nの寸法線・寸法値                 | 白・7               |                     |                 | 0.13             | -       | -      | -        | -   |     |
|                   |              | -DOC    |                              | 文章(占用許可番号等の文章及び線) |                     | 白・7             |                  | 0.13    | 1.0    | 5        | 3.5 | 2.5 |

1 レイヤ名の先頭にはS、D、C、Mのライフサイクルを表示すること。

2 レイヤの考え方としては、<付属資料>に示すとおり1レイヤ1線色、1線種、1線の太さ、としているが、これに依ることができない場合は、1レイヤ複数線色、複数線種、複数線の太さ、をオブジェクトに設定することにより、取り扱うことが可能である。

また、指定された事由により、オブジェクトに線色や線の太さを与える場合を除き、オブジェクトのプロパティはBylayer とすること。

3 表中の文字サイズは、S=1/1を基準としている。したがって、弁栓類位置寸法図・許可図の標準縮尺であるS=1/1000の場合、CADでは表中の文字の大きさに1,000(縮尺の分母の値)を掛けた大きさを使用すること。

4 表題文字の幅係数については1.0を標準とし、困難な場合のみ0.5~1.0の範囲で変更すること。

<付属資料 - 7> 配管工事 配管施工図 レイヤ

平面図:(フリー)

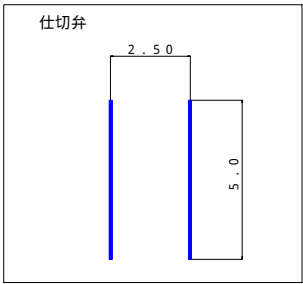
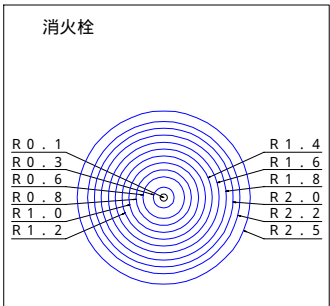
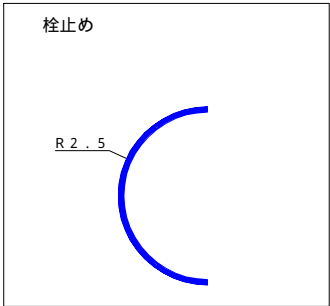
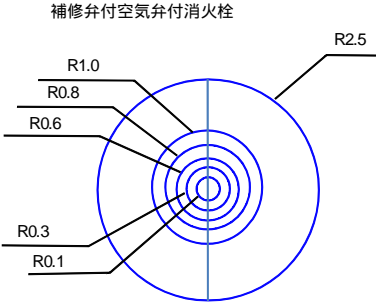
| レイヤ名 <sup>1</sup> |              |       | レイヤに含まれる内容                          | 色・番号 <sup>2</sup> | 線種 <sup>2</sup> | 太さ <sup>2</sup> | 文字  |        |     |     |
|-------------------|--------------|-------|-------------------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----|--------|-----|-----|
| 責任<br>主体          | 図面<br>オブジェクト | 作図要素  |                                     |                   |                 |                 | 幅係数 | 文字の大きさ |     |     |
|                   |              |       |                                     |                   |                 |                 |     | A1     | A2  | A3  |
| S<br>D<br>C<br>M  | -TTL         |       | 外枠                                  | 黄・2               | 配管記号<br>又は実線    | 1.00            | -   | -      | -   | -   |
|                   |              | -LINE | 区切り線、罫線                             | 白・7               |                 | 0.13            | -   | -      | -   | -   |
|                   |              | -TXT  | 文字列(タイトル、サブタイトル、縮尺等)                | 白・7               |                 | 0.13            | -   | -      | -   | -   |
|                   | -STR         | -STRn | 水道管nの受け口記号を含む(管種ごと)                 | 赤・1               |                 | 0.5             | -   | -      | -   | -   |
|                   |              | -TXTn | 水道管nの受け口番号の文字列、特押し、ライケ等の記号を含む(管種ごと) | 白・7               |                 | 0.13            | -   | -      | -   | -   |
|                   |              | -HTXT | 旗上げ(引出し線、文字)                        | 白・7               |                 | 0.13            | 1.0 | 5      | 3.5 | 2.5 |
|                   |              | -DIMn | 水道管nの寸法線・寸法値                        | 白・7               |                 | 0.13            | -   | -      | -   | -   |
|                   | -MTR         |       | 凡例等のタイトル                            | 白・7               |                 | 0.13            | -   | -      | -   | -   |
|                   |              | -LINE | 区切り線、罫線(工事内容、凡例等の枠線)                | 白・7               |                 | 0.13            | -   | -      | -   | -   |
|                   |              | -TXT  | 文字列、数量表示文字列(凡例の記号を含む)               | 白・7               |                 | 0.13            | -   | -      | -   | -   |

1 レイヤ名の先頭にはS、D、C、Mのライフサイクルを表示すること。

2 レイヤの考え方としては、<付属資料>に示すとおり1レイヤ1線色、1線種、1線の太さ、としているが、これに依ることができない場合は、1レイヤ複数線色、複数線種、複数線の太さ、をオブジェクトに設定することにより、取り扱うことが可能である。

また、指定された事由により、オブジェクトに線色や線の太さを与える場合を除き、オブジェクトのプロパティはBylayerとすること。

< 付属資料 - 8 > 配管工事 各種記号寸法

| 記号  | 内容                  | 線色     | A1                                       | A2  | A3   |                               |                                     |                                     |
|---|---------------------|--------|--|---|--|-------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
|    | 仕切弁<br>(実施)         | 赤・1    | 間隔：2.5<br>高さ：5.0                         | 間隔：1.9<br>高さ：3.75                             | 間隔：1.25<br>高さ：2.5                          |                               |                                     |                                     |
|   | 仕切弁<br>(既設)         | シアン・4  |  |   |  |                               |                                     |                                     |
|   | 仕切弁<br>(計画)         | 明青・150 |  |   |  |                               |                                     |                                     |
|    | 消火栓<br>(実施)         | 赤・1    | 外側からの<br>半径                              | 外側からの<br>半径                                   | 外側からの<br>半径                                |                               |                                     |                                     |
|   | 消火栓<br>(既設)         | シアン・4  | 2.5 2.2<br>2.0 1.8<br>1.6 1.4<br>1.2 1.0 | 1.88 1.65<br>1.5 1.35<br>1.2 1.05<br>0.9 0.75 | 1.25 1.10<br>1.0 0.9<br>0.8 0.7<br>0.6 0.5 |                               |                                     |                                     |
|   | 消火栓<br>(計画)         | 明青・150 | 0.8 0.6<br>0.3 0.1                       | 0.6 0.45<br>0.23 0.10                         | 0.4 0.3<br>0.15 0.05                       |                               |                                     |                                     |
|  | 消火栓<br>(実施)         | 赤・1    | 半径 2.5 の半円                               | 半径 1.9 の半円                                    | 半径 1.25 の半円                                |                               |                                     |                                     |
|   | 消火栓<br>(既設)         | シアン・4  |  |   |  |                               |                                     |                                     |
|   | 消火栓<br>(計画)         | 明青・150 |  |   |  |                               |                                     |                                     |
|  | 補修弁付<br>消火栓<br>(実施) | 赤・1    | 外側からの<br>半径                              | 外側からの<br>半径                                   | 外側からの<br>半径                                |                               |                                     |                                     |
|   | 補修弁付<br>消火栓<br>(既設) | シアン・4  |  |   |  | 2.5 1.0<br>0.8 0.6<br>0.3 0.1 | 1.88 0.75<br>0.60 0.45<br>0.23 0.08 | 1.25 0.50<br>0.40 0.30<br>0.15 0.05 |
|   | 補修弁付<br>消火栓<br>(計画) | 明青・150 |  |   |  |                               |                                     |                                     |

