

## 第2章 図面作成基準

### 第1節 完成図

#### 1. 規格制限

図面はすべて表2-1のA版規格とし、仕上げ寸法はJIS P 0138（紙加工仕上寸法）に定めるA1版を原則とする。なお、これにより難しい場合はA2～A4版の範囲内で使用することができるものとする。

表2-1 図面の大きさ

(単位 mm)

| 大きさの呼び方        |   | A 1     | A 2     | A 3     | A 4     |
|----------------|---|---------|---------|---------|---------|
| a×b<br>(仕上り寸法) |   | 594×841 | 420×594 | 297×420 | 210×297 |
| 輪郭             | c | 15      | 15      | 10      | 10      |
|                | d | 45      | 45      | 25      | 25      |

2. 図面は、作図内容と量によりむやみに余白を生じさせず、作図図面はA3版に縮小したときに、判読できなければならない。
3. 図面は原則として、レタリングするものとする。
4. 文字や線が不鮮明な図面は、補修を行わなければならない。
5. 原図の紙質はポリエステルフィルム#200以上とし、損傷や劣化しやすいものを使用してはならない。また、ポリエステルフィルム以外の原紙は、縁どり保護をしなければならない。
6. 原図に図2-1のとおり仕上げ寸法の裁断線を入れなければならない。ただし、発注者が認める場合は、この限りではない。

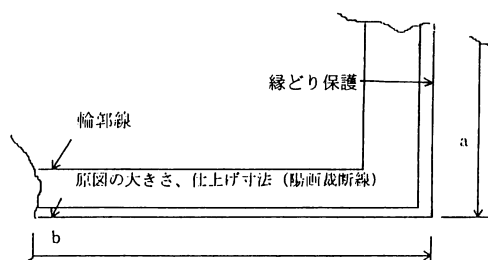


図2-1 図面の裁断線



(単位: mm)

|     |   |            |   |    |   |    |    |    |   |    |   |   |    |   |
|-----|---|------------|---|----|---|----|----|----|---|----|---|---|----|---|
| 120 |   |            |   |    |   |    |    |    |   |    |   |   |    |   |
| 13  |   | 7          | 6 | 14 |   | 6  | 14 |    | 6 | 14 |   | 6 | 14 |   |
| 年   | 設 | 課          | 長 | 課  | 長 | 代  | 理  | 担  | 当 | 係  | 長 | 調 | 査  | 設 |
| 月   | 計 | 大阪市水道局 部 課 |   |    |   |    |    |    |   |    |   |   |    |   |
| 日   |   |            |   |    |   |    |    |    |   |    |   |   |    |   |
| 図 名 |   |            |   |    |   |    |    |    |   |    |   |   |    |   |
| 尺 度 |   |            |   |    |   |    |    |    |   |    |   |   |    |   |
| 20  |   | 40         |   |    |   | 20 |    | 40 |   |    |   |   |    |   |

76

15

6

15

9

図 2 - 4 標題欄 (2)

(単位 mm)

|       |     |    |         |    |    |    |                 |             |    |
|-------|-----|----|---------|----|----|----|-----------------|-------------|----|
| 120   |     |    |         |    |    |    |                 |             |    |
| 30    |     |    | 15×6=90 |    |    |    |                 |             |    |
| 集 計 表 |     |    |         |    |    |    |                 |             |    |
| 工種    | 呼び径 | mm | mm      | mm | mm | mm | mm              | mm          | mm |
| 布 設   | 撤 去 | m  | m       | m  | m  | m  | m               | m           | m  |
| 連 絡   | 工   | 〃所 | 〃所      | 〃所 | 〃所 | 〃所 | 〃所              | 〃所          | 〃所 |
| 制水弁   | 新 設 | 〃所 | 〃所      | 〃所 | 〃所 | 〃所 | 〃所              | 〃所          | 〃所 |
|       | 撤 去 | 〃所 | 〃所      | 〃所 | 〃所 | 〃所 | 〃所              | 〃所          | 〃所 |
| 消火栓   | 新 設 | 〃所 | 〃所      | 〃所 | 〃所 | 〃所 | 〃所              | 〃所          | 〃所 |
|       | 撤 去 | 〃所 | 〃所      | 〃所 | 〃所 | 〃所 | 〃所              | 〃所          | 〃所 |
| 排 水 柱 | 撤 去 | 〃所 | 〃所      | 〃所 | 〃所 | 〃所 | 〃所              | 〃所          | 〃所 |
| 摘 要   |     |    |         |    |    |    | 工事区域内<br>工水管有・無 |             |    |
|       |     |    |         |    |    |    | 設計担当者<br>確認     | 設計事務所<br>確認 |    |
|       |     |    |         |    |    |    |                 |             |    |

8

6×4=24

10

10

6

32

9

8

15

8

15

図 2 - 5 集計表

3. 図面の表示記号は図2-6の凡例のとおりとする。管路設計の場合は標題欄の上に集計表及び凡例を配置すること。

(単位 mm)

|               |                 |               |               |
|---------------|-----------------|---------------|---------------|
| 120           |                 |               |               |
|               | 20              | 40            | 20            |
|               | 40              | 20            | 40            |
| 凡             |                 | 例             |               |
| 記号            | 名称              | 記号            | 名称            |
| K.B.M         | 仮 B . M         | T . P         | 電柱 (電話)       |
| 杭             | 杭 . 用地 杭        | T . P         | 同上 控柱         |
| NO.           | 測点 番号           | P             | ポ ス ト         |
| A             | 水道 空気 弁         | T . B         | 電話 ボックス       |
| V             | 水道 制水 弁         | S             | 下 水 人 孔       |
| H             | 水道 消火 栓         | s             | 雨 水 溝         |
| D             | 水道 排水 栓         | G             | ガスピット及びガソピット  |
| C             | 水道 洗 浄 栓        | <W φ 800>     | 上 水 道 管       |
| WP . TM       | 遠隔測定装置(水圧)      | <IW φ 500>    | 工業用水道管        |
| WP . F . TM   | 同上 (水圧・流量)      | <G φ 200>     | ガ ス 管         |
| WF . TM       | 同上 (流量)         | <E-φ125 8φ>   | 電 気 ケーブル      |
| WQ . TM       | 同上 (水質)         | <T-φ75 8φ>    | 通 信 ケーブル      |
| ☒             | 自記水圧計           | <S φ 300>     | 下 水 道 管       |
| E             | 電 気 人 孔         | <KOP φ75 8φ>  | (株) ケイ・オブティコム |
| E . P         | 電 柱 (電 気)       | <KDDI φ75 8φ> | KDDI (株)      |
| E . P         | 同 上 控 柱         | <KVH φ75 8φ>  | KVH (株)       |
| T             | 電 話 人 孔         | <VZI φ75 8φ>  | パイオニア (株)     |
| S . P         | サイドポール          |               |               |
| 新 設 水 道 管 凡 例 |                 |               |               |
| —             | 新 設 水 道 管       | —◎—           | 急 速 空 気 弁     |
| —▷—           | 片 落 管           | —⊗—           | 人 孔 (急速空気弁付)  |
| —◁—           | 栓 止 め           | —⑩—           | 排 水 栓         |
| —  —          | 制 水 弁           | —⑪—           | 洗 浄 栓         |
| —□—           | 副 弁 付 制 水 弁     | —□—           | 人 孔 (フレンジふた)  |
| —□—           | 副 弁 内 蔵 式 制 水 弁 | —□—           | 排 水 管 室       |
| —○—           | 単 口 消 火 栓       | —□—           | 割 丁 字 管       |
| —◎—           | 双 口 消 火 栓       |               |               |
| —⊗—           | 人 孔 (双口消火栓)     |               |               |

154

5 x 19 = 95

7

5 x 9 = 45

凡例を配置すること。

図 2 - 6 凡 例

4. 配管の表示記号は図2-7のとおりとする。

| 管記号 | 継手形式       | 備考 | 管記号 | 継手形式        | 備考 |
|-----|------------|----|-----|-------------|----|
|     | NS形継手      |    |     | GX形継手       |    |
|     | S2形継手      |    |     | P-Link      |    |
|     | K形継手       |    |     | G-Link      |    |
|     | F形継手       |    |     | GX形ライナー     |    |
|     | S形継手       |    |     | GX形管端面防食材   |    |
|     | KF形継手      |    |     | GX形乙字管      |    |
|     | US形継手      |    |     | GX形仕切弁(受挿し) |    |
|     | UF形継手      |    |     | GX形仕切弁(両受け) |    |
|     | PN形継手      |    |     | GX帽         |    |
|     | P2形継手      |    |     | 鑄鉄管継手補強金    |    |
| ○   | NS,S2形ライナー |    |     | 耐震補強金具      |    |
| △   | 離脱防止押輪     |    |     |             |    |
|     | 管端面防食材     |    |     |             |    |

図2-7 配管図の凡例

| 品名   | 表示例       |           |           |         |
|------|-----------|-----------|-----------|---------|
| 配管図  |           |           |           |         |
| 栓    | K形<br>    | S2形<br>   | F形<br>    |         |
| 帽    | NS形<br>   |           |           |         |
| 付属施設 | 単口消火栓<br> | 双口消火栓<br> | 単口排水栓<br> | 空気弁<br> |

図2-7-1 表示例

### 第3節 図面の縮尺

1. 製図の縮尺は、次の8種を標準とする。

1/1、1/10、1/20、1/50、1/100、1/200、1/300、1/500

2. 縮尺は、図面ごとにその標題欄に記入しなければならない。なお、同一図面中に異なる縮尺を用いるときは、図面中の大部分を占める図の縮尺を標題欄に記入し、異なる縮尺のみを、その図の近くに記入するものとする。