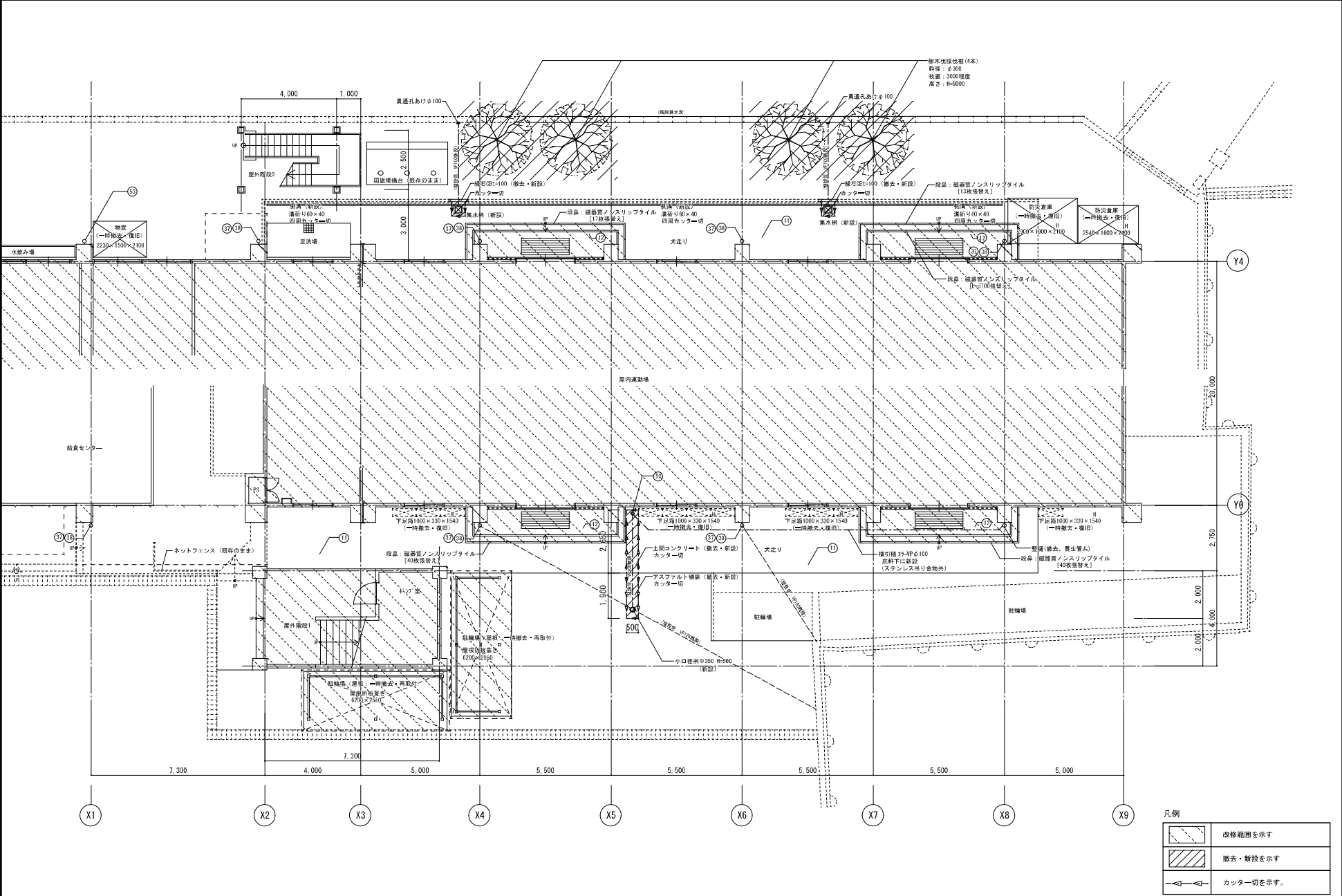
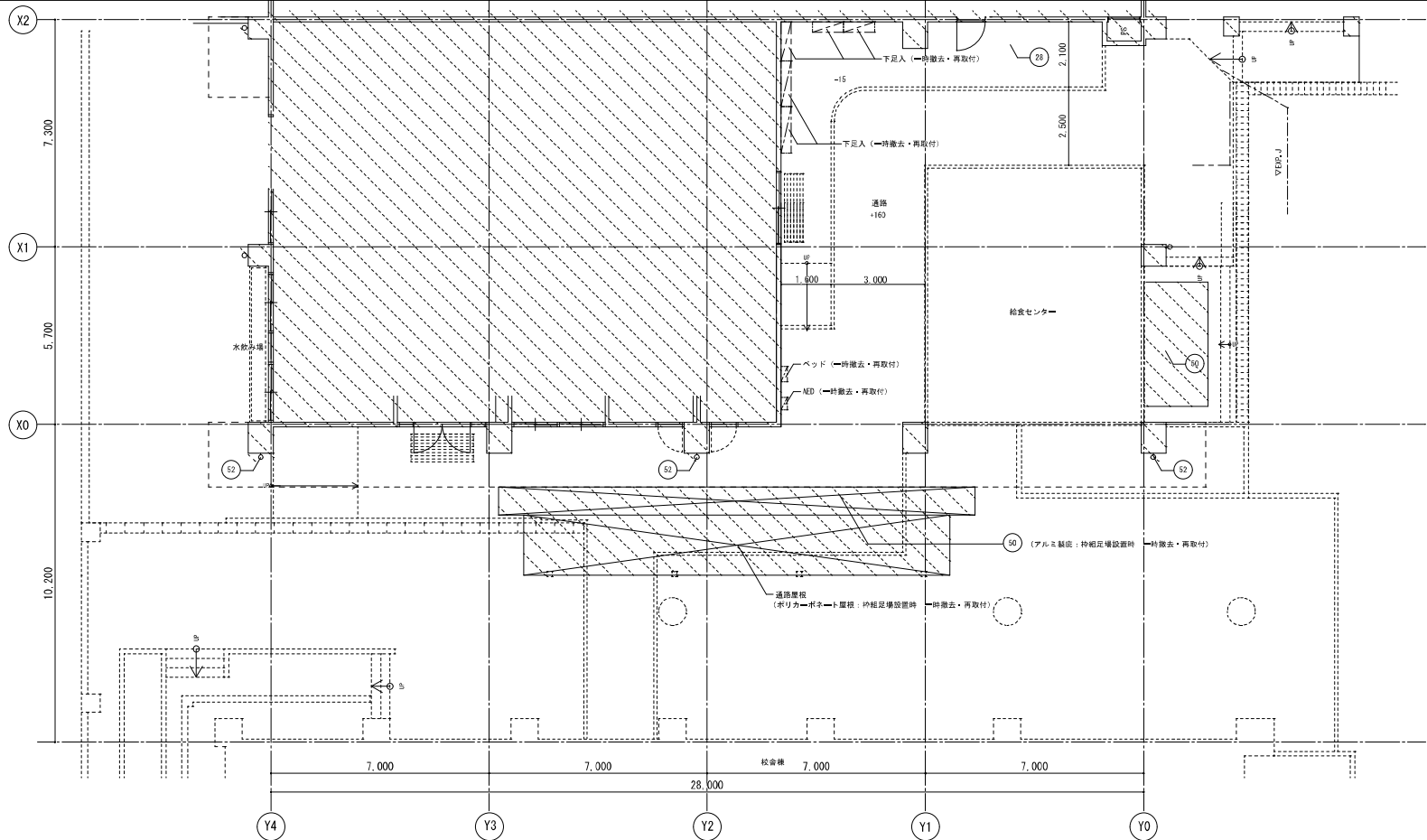


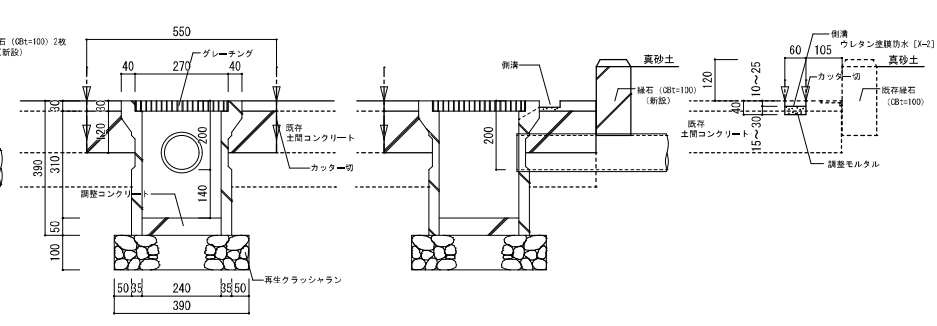
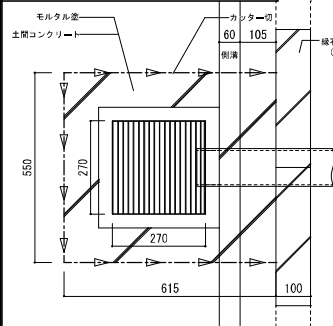


|      |    |        |           |   |   |   |    |    |    |                       |                                               |         |         |             |      |
|------|----|--------|-----------|---|---|---|----|----|----|-----------------------|-----------------------------------------------|---------|---------|-------------|------|
| 事業年度 | 年度 | 設計     | 三原市都市部建築課 | 大 | 中 | 小 | 地域 | 施設 | 種類 | 工事名                   | 事務所名・建築士登録番号・氏名                               | 図面名称・縮尺 | S=1/100 | (A3図・75%縮小) | 図番   |
| 工事完成 | 年度 | 令和 年 月 |           |   |   |   |    |    | 建築 | 第三中学校長寿命化改修工事（建築主体工事） | 有限会社 M a s M a s<br>一級建築士登録 第198542号<br>美野 健治 | 外構図（1）  |         |             | A-60 |

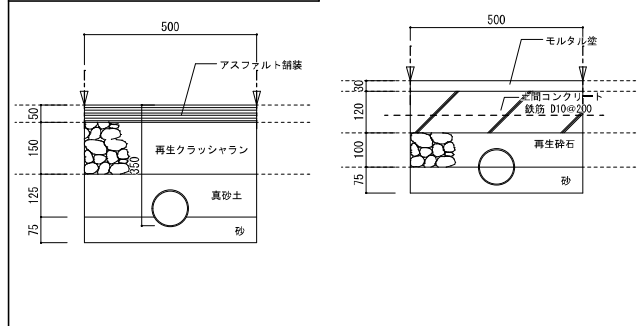
X0通り廻り外構平面図 1/100

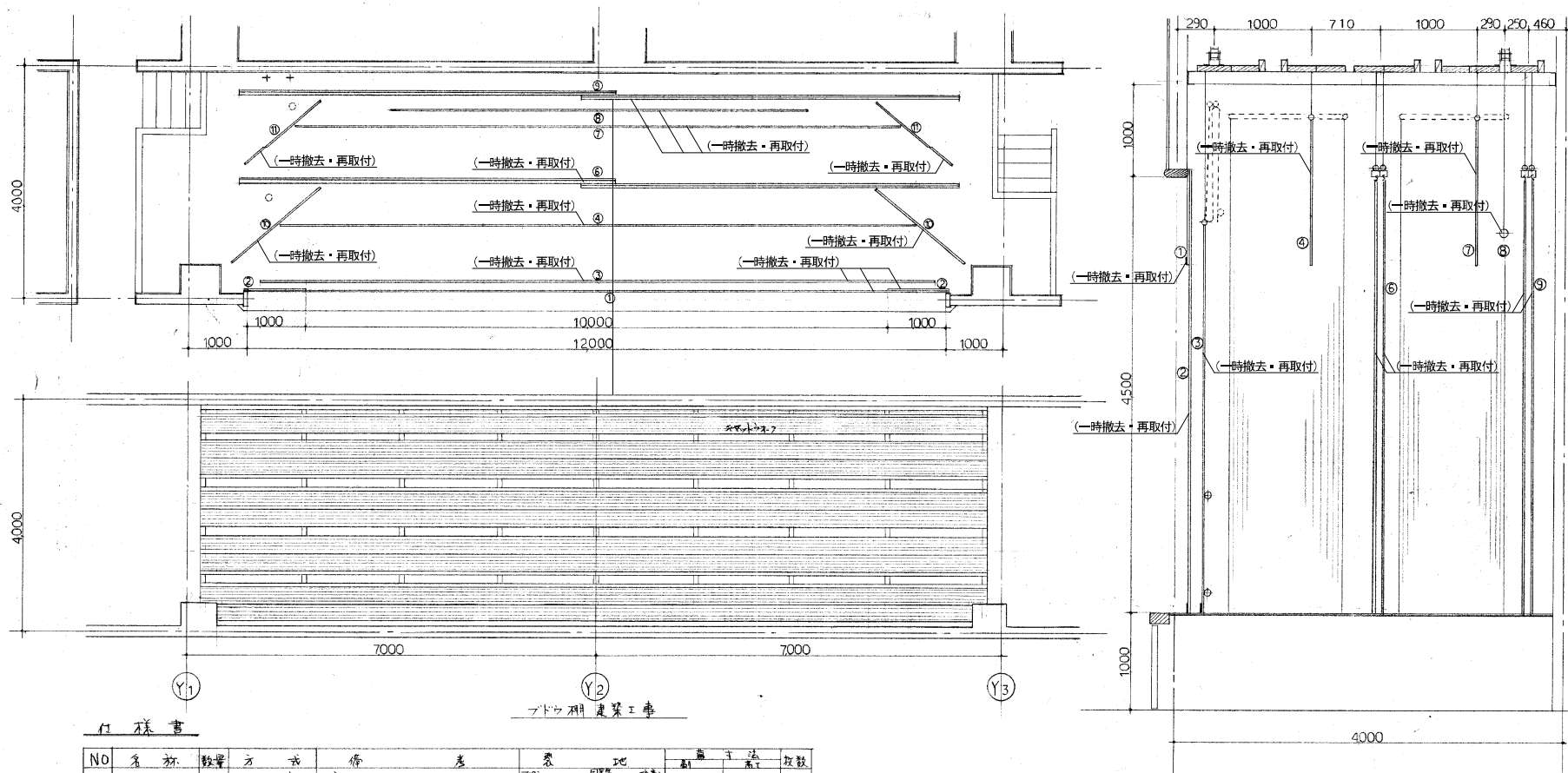


Y4通り側犬走り集水桝詳細図 1/10



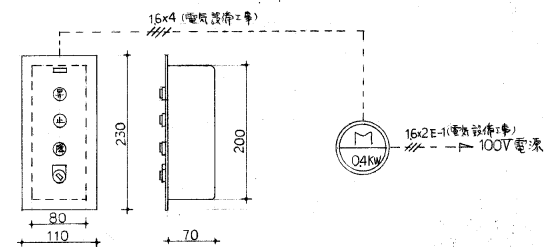
Y1通り側犬走り雨水埋設管詳細図 1/10



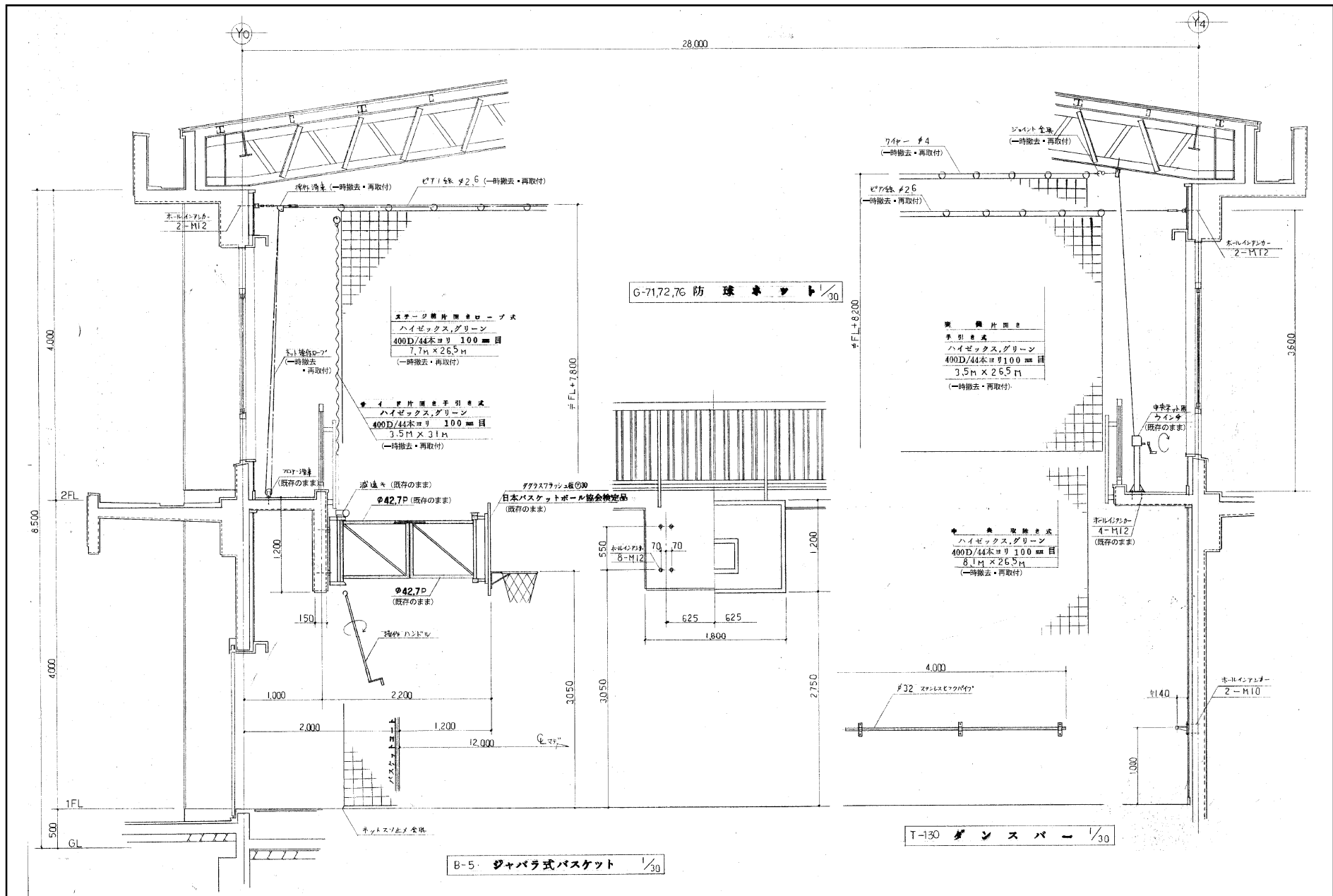


仕様書

| NO | 名称   | 数量 | 方式   | 仕様    | 材料               | 単位 | 数量     | 数量    |
|----|------|----|------|-------|------------------|----|--------|-------|
| 1  | 一文字幕 | 1  | 固定   | 釘付    | 700×1000×12mm 板金 | 枚  | 12,000 | 300   |
| 2  | 字幕   | 1  | 固定   | 釘付    | 700×1800×12mm 板金 | 枚  | 1,000  | 4,500 |
| 3  | 字幕   | 1  | 電動昇降 | 電動昇降機 | 電動昇降機            | 台  | 11,600 | 4,000 |
| 4  | カスミ幕 | 1  | 固定   | バイン   | 700×1800×12mm 板金 | 枚  | 11,000 | 1,500 |
| 5  | 中幕   | 1  | 電動昇降 | 電動昇降機 | 電動昇降機            | 台  | 6,500  | 4,500 |
| 6  | カスミ幕 | 1  | 固定   | バイン   | 700×1800×12mm 板金 | 枚  | 10,500 | 1,500 |
| 7  | バトン  | 1  | 電動昇降 | 電動昇降機 | 電動昇降機            | 台  | 6,500  | 4,500 |
| 8  | バトン  | 1  | 電動昇降 | 電動昇降機 | 電動昇降機            | 台  | 6,500  | 4,500 |
| 9  | サイド幕 | 1  | 固定   | バイン   | 700×1800×12mm 板金 | 枚  | 2,000  | 5,000 |
| 10 | サイド幕 | 1  | 固定   | バイン   | 700×1800×12mm 板金 | 枚  | 1,700  | 5,000 |
| 11 | サイド幕 | 1  | 固定   | バイン   | 700×1800×12mm 板金 | 枚  | 1,700  | 5,000 |

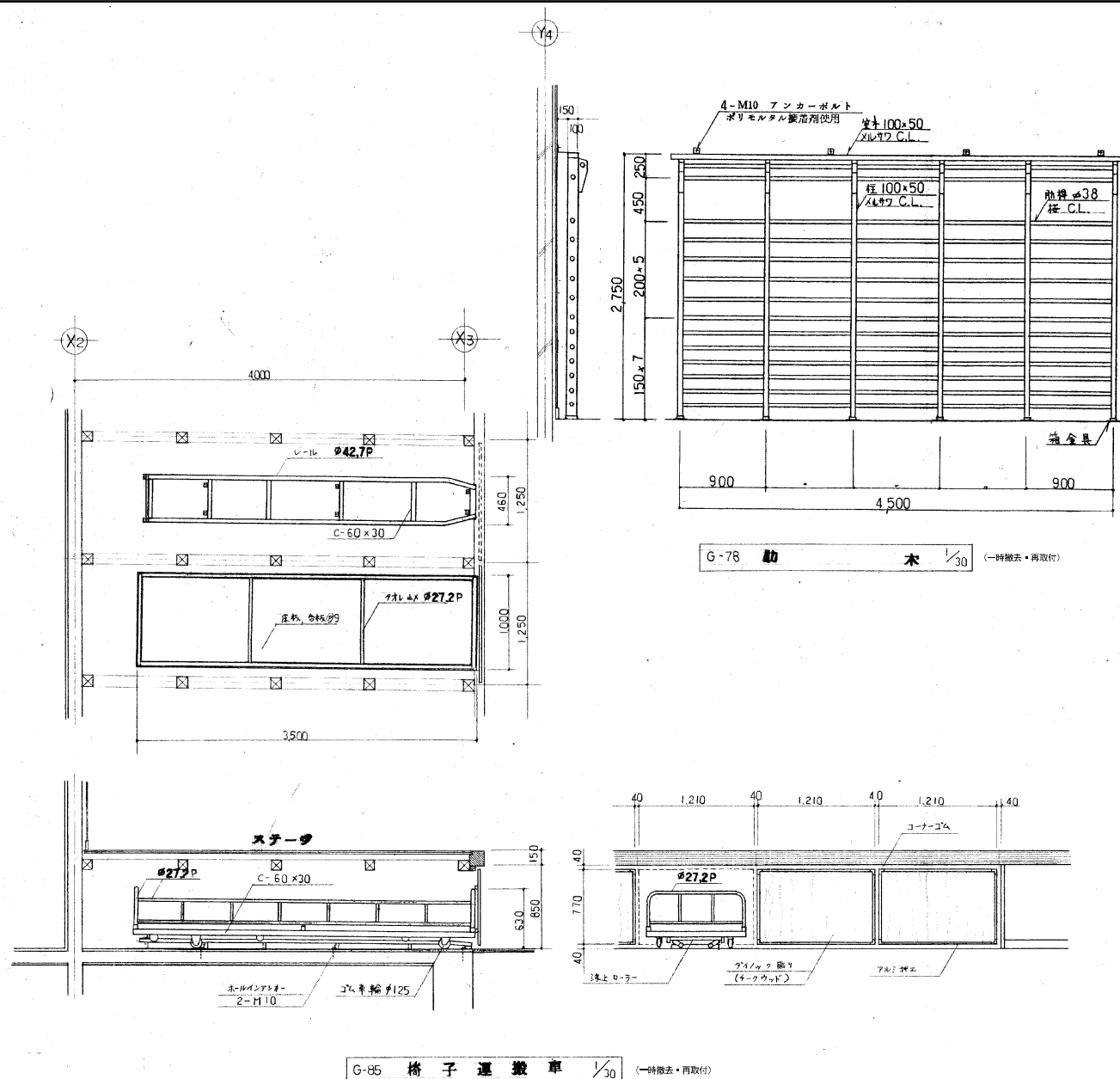


|      |    |        |           |   |   |    |    |    |                       |                                          |                                          |      |
|------|----|--------|-----------|---|---|----|----|----|-----------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|------|
| 事業年度 | 年度 | 設計     | 大         | 中 | 小 | 地域 | 施設 | 種類 | 工事名                   | 事務所名・建築士登録番号・氏名                          | 図面名称・縮尺                                  | 図番   |
| 工事完成 | 年度 | 令和 年 月 | 三原市都市部建築課 |   |   |    |    | 建築 | 第三中学校長寿命化改修工事（建築主体工事） | 有限会社 MasMas<br>一級建築士登録 第198542号<br>美野 健治 | S=1/50・1/5<br>ステージ<br>(参考図1) ブドウ棚正面図・断面図 | A-62 |

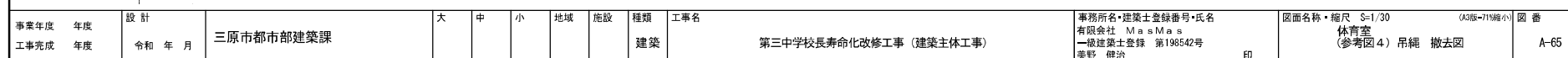


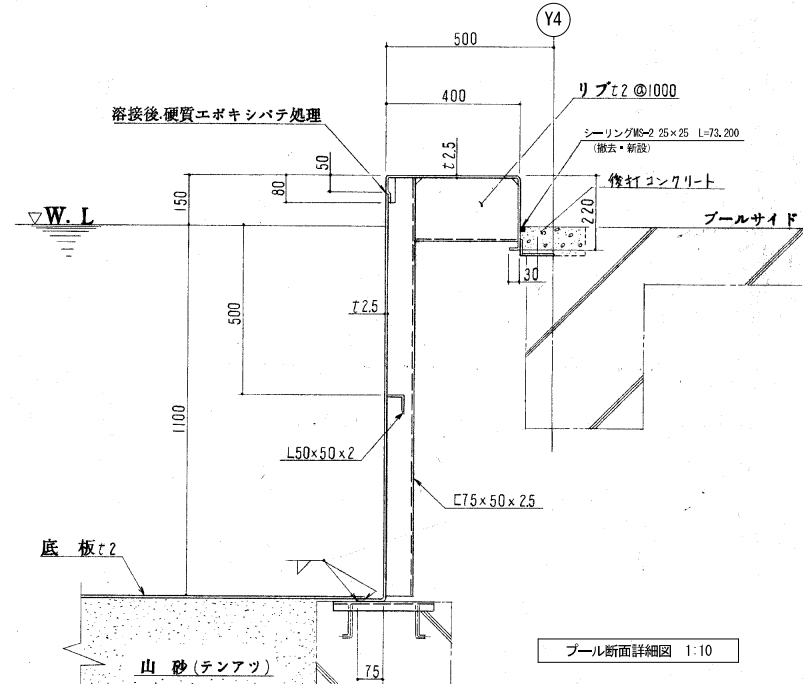
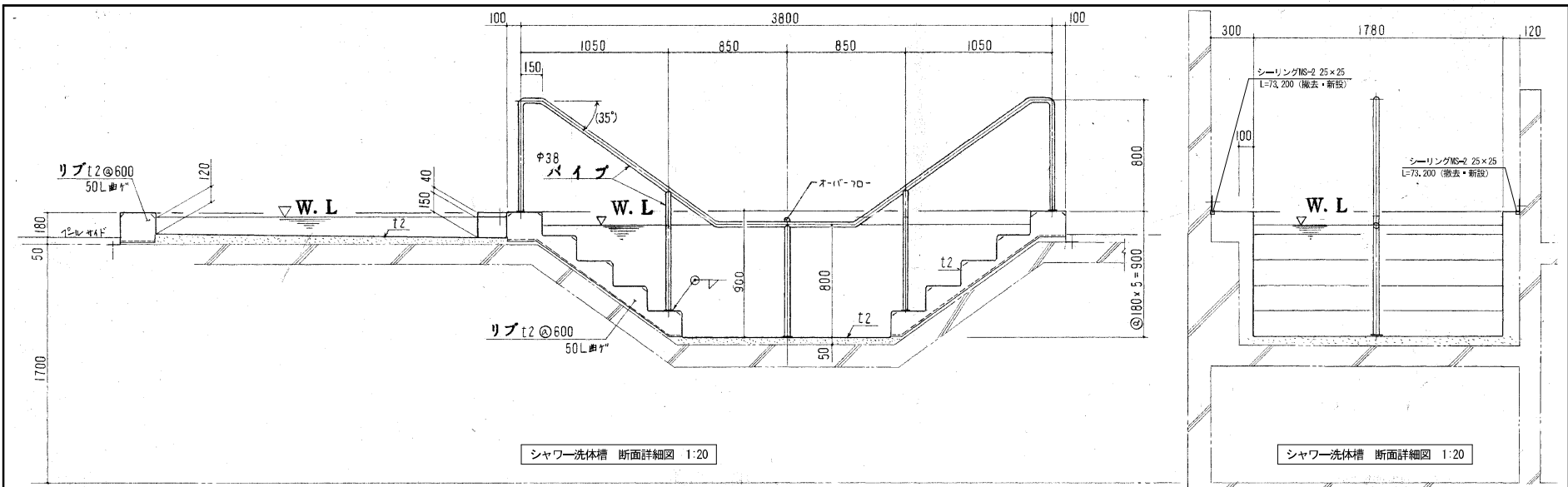
|            |              |           |   |   |   |    |    |    |                        |                                                             |                                           |             |            |
|------------|--------------|-----------|---|---|---|----|----|----|------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------|------------|
| 事業年度<br>年度 | 設計<br>令和 年 月 | 三原市都市部建築課 | 大 | 中 | 小 | 地域 | 施設 | 種類 | 工事名                    | 事務所名・建築士登録番号・氏名<br>有限会社 MasMas<br>一級建築士登録 第198542号<br>美野 健治 | 図面名称・縮尺<br>体育室<br>(参考図2) ジャバラ式バスケット・ダンスバー | (A3図-719縮小) | 図番<br>A-63 |
| 工事完成<br>年度 |              |           |   |   |   |    |    | 建築 | 第三中学校長寿命化改修工事 (建築主体工事) | 印                                                           |                                           |             |            |



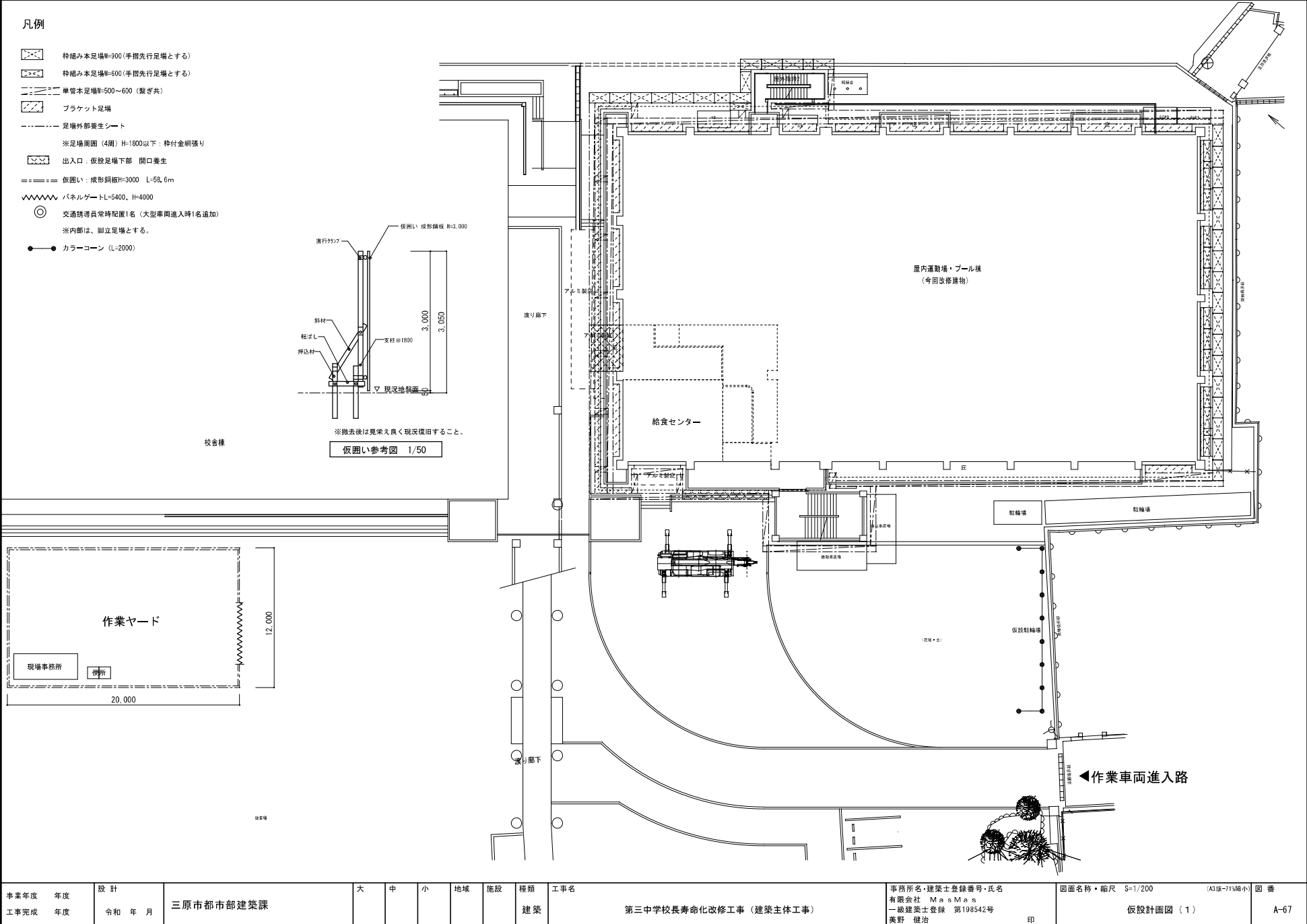


|            |              |           |   |   |   |    |    |    |                        |                                                             |                                                         |            |
|------------|--------------|-----------|---|---|---|----|----|----|------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------|
| 事業年度<br>年度 | 設計<br>令和 年 月 | 三原市都市部建築課 | 大 | 中 | 小 | 地域 | 施設 | 種類 | 工事名                    | 事務所名・建築士登録番号・氏名<br>有限会社 MasMas<br>一級建築士登録 第198542号<br>美野 健治 | 図面名称・縮尺 S=1/30<br>(A3版~715縮小)<br>体育室<br>(参考図3) 助木・椅子運搬車 | 図番<br>A-64 |
| 工事完成<br>年度 |              |           |   |   |   |    |    | 建築 | 第三中学校長寿命化改修工事 (建築主体工事) | 印                                                           |                                                         |            |

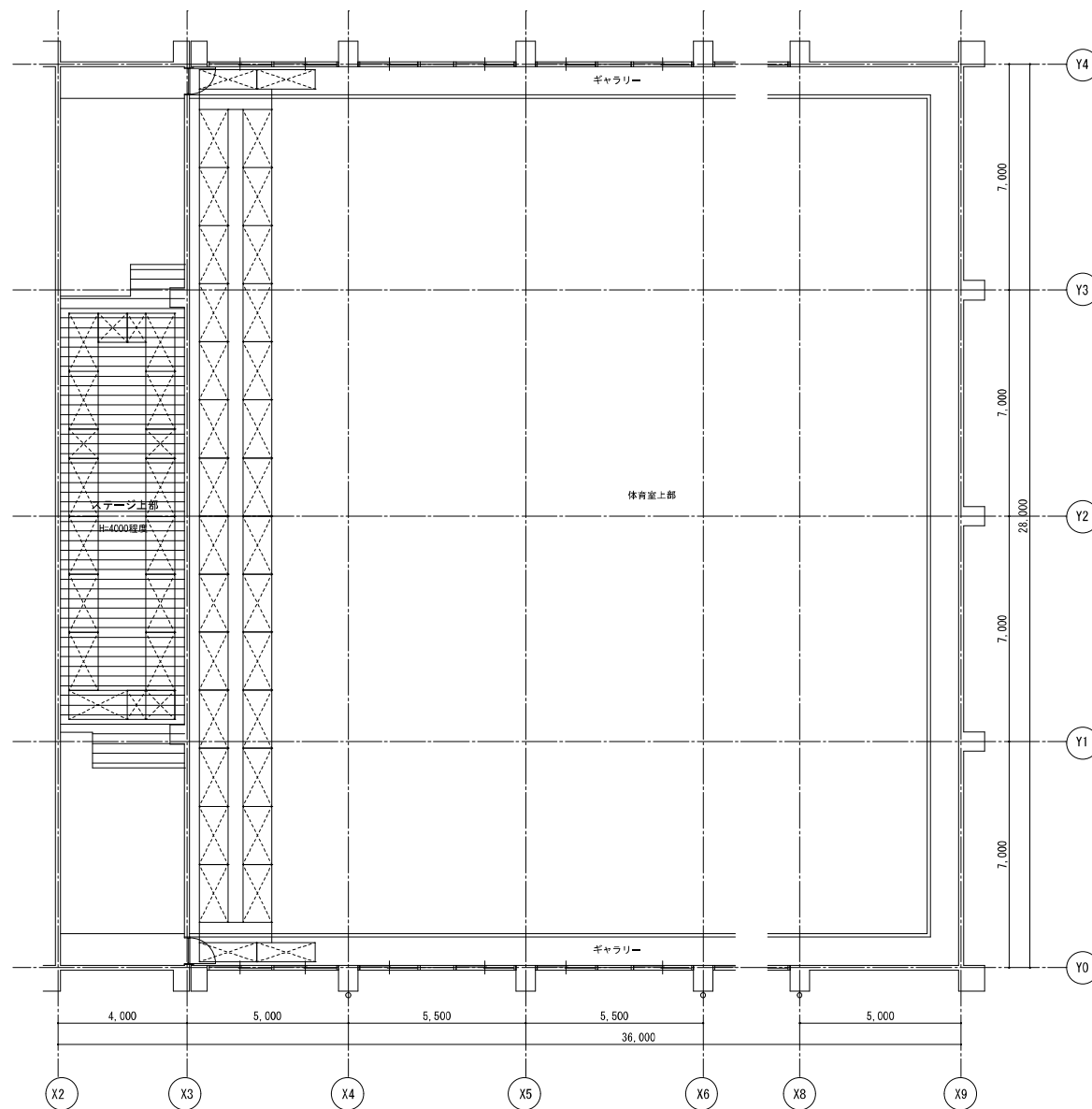




|      |    |        |           |   |   |    |    |    |                        |                                          |                     |             |              |      |
|------|----|--------|-----------|---|---|----|----|----|------------------------|------------------------------------------|---------------------|-------------|--------------|------|
| 事業年度 | 年度 | 設計     | 大         | 中 | 小 | 地域 | 施設 | 種類 | 工事名                    | 事務所名・建築士登録番号・氏名                          | 図面名称・縮尺             | S=1/10・1/20 | (A3B5=715縮小) | 図番   |
| 工事完成 | 年度 | 令和 年 月 | 三原市都市部建築課 |   |   |    |    | 建築 | 第三中学校長寿命化改修工事 (建築主体工事) | 有限会社 MasMas<br>一級建築士登録 第198542号<br>美野 健治 | プール<br>(参考図5) 部分詳細図 |             |              | A-66 |



|      |    |        |           |   |   |   |    |    |    |                       |                                               |          |         |             |      |
|------|----|--------|-----------|---|---|---|----|----|----|-----------------------|-----------------------------------------------|----------|---------|-------------|------|
| 事業年度 | 年度 | 設計     | 三原市都市部建築課 | 大 | 中 | 小 | 地域 | 施設 | 種類 | 工事名                   | 事務所名・建築士登録番号・氏名                               | 図面名称・縮尺  | S=1/200 | (A3紙・71%縮小) | 図番   |
| 工事完成 | 年度 | 令和 年 月 |           |   |   |   |    |    | 建築 | 第三中学校長寿命化改修工事（建築主体工事） | 有限会社 M a s M a s<br>一級建築士登録 第198542号<br>美野 健治 | 仮設計画図（1） |         |             | A-67 |
|      |    |        |           |   |   |   |    |    |    |                       | 印                                             |          |         |             |      |



凡例

- 枠組み本足場W=900(手摺先行足場とする)
- 枠組み本足場W=600(手摺先行足場とする)
- 体育室床養生
- 足場板 木製t=35 2段

|      |    |        |           |    |                       |   |    |                                               |    |     |                 |                 |             |     |
|------|----|--------|-----------|----|-----------------------|---|----|-----------------------------------------------|----|-----|-----------------|-----------------|-------------|-----|
| 事業年度 | 年度 | 設 計    | 三原市都市部建築課 | 大  | 中                     | 小 | 地域 | 施設                                            | 種類 | 工事名 | 事務所名・建築士登録番号・氏名 | 図面名称・縮尺 S=1/200 | (A3図→71%縮小) | 図 番 |
| 工事完成 | 年度 | 令和 年 月 |           | 建築 | 第三中学校長寿命化改修工事（建築主体工事） |   |    | 有限会社 M a s M a s<br>一級建築士登録 第198542号<br>美野 健治 |    |     | 仮設計画図（2）        | A-68            |             |     |
|      |    |        |           |    |                       |   |    |                                               |    | 印   |                 |                 |             |     |

|      |    |        |           |   |   |    |    |                       |                                          |                    |         |     |
|------|----|--------|-----------|---|---|----|----|-----------------------|------------------------------------------|--------------------|---------|-----|
| 事業年度 | 年度 | 設 計    | 大         | 中 | 小 | 地域 | 施設 | 種類                    | 工事名                                      | 事務所・建築士登録番号・氏名     | 図面名称・縮尺 | 図 書 |
| 工事完成 | 年度 | 令和 年 月 | 三原市都市部建築課 |   |   |    | 建築 | 第三中学校長寿命化改修工事（建築主体工事） | 有限会社 MasMas<br>一級建築士登録 第198542号<br>美野 健治 | 改修工事特記仕様書-10（構造関係） | S-01    |     |

[illegible]

# 鉄筋コンクリート構造配筋標準図

設計図書に記載なき場合は本標準図による。

## 5 1 一般共通事項

### 1. 鉄筋の折曲げ形状及び寸法

| 折曲げ<br>内 角        | 折 曲 げ 図 | 折曲げ内角寸法(φ)                | 使 用 箇 所                       |
|-------------------|---------|---------------------------|-------------------------------|
|                   |         | SD295A SD295B SD346 SD350 |                               |
|                   |         | D16以下 D19～D20 D19～D20     |                               |
| 100°              |         | 3φ以上 4φ以上 5φ以上            | 柱・梁の接合部及び柱・梁の<br>隅部(φ15以下)の鉄筋 |
| 135°              |         | 3φ以上 4φ以上 5φ以上            | あばら板、帯板、スライ<br>ド、φ15以下の鉄筋     |
| 90°               |         | 3φ以上 4φ以上 5φ以上            | T形及びL形の梁のあばら板                 |
| 135°<br>及び<br>90° |         | 3φ以上 4φ以上 5φ以上            | 隅止の鉄筋                         |
| 90°<br>以下         |         | 4φ以上 5φ以上 6φ以上            | その他の鉄筋                        |

### 1. 2 鉄筋の端手

- (1) 鉄筋の端手とは直端手、ガス圧接継手又は特殊な鉄筋継手(「鉄筋の端手の継手方法を定める規程」(平成12年5月1日 建築省令第143号)に適合する機械式継手)とし、使用は特記による。
- (2) 鉄筋の端手は、アーク溶接とし、※(※)建築工事標準仕様書(建築工事標準)7.6.5(鉄筋の端手)の(α)及び7.6.7(機械式継手)に準じ、工事と相応した技術を用いるとする。

なお、直端手は、次のとおり。

1. 主筋及び斜交筋の鉄筋の直端手の長さとは、特記による。特記がなければ、4.0φ(鉄筋コンクリートの場合は5.0φ)と下記表の直端手長さのうち大きい値とする。
2. 1)以外の鉄筋の直端手の長さは、下記表による。

| 鉄筋の<br>種 別       | コンクリートの<br>設計軸圧強度<br>F <sub>cd</sub> (N/mm <sup>2</sup> ) | L1(フックなし) | L2(フックあり) |
|------------------|-----------------------------------------------------------|-----------|-----------|
| SD295A<br>SD295B | 1.8                                                       | 4.0φ      | 3.0φ      |
|                  | 2.1                                                       | 4.0φ      | 3.0φ      |
|                  | 2.4、2.7                                                   | 3.0φ      | 2.0φ      |
|                  | 3.0、3.3、3.6                                               | 3.0φ      | 2.0φ      |
| SD346            | 1.8                                                       | 5.0φ      | 3.0φ      |
|                  | 2.1                                                       | 4.0φ      | 3.0φ      |
|                  | 2.4、2.7                                                   | 4.0φ      | 3.0φ      |
|                  | 3.0、3.3、3.6                                               | 3.0φ      | 2.0φ      |
| SD350            | 2.1                                                       | 5.0φ      | 3.0φ      |
|                  | 2.4、2.7                                                   | 4.0φ      | 3.0φ      |
|                  | 3.0、3.3、3.6                                               | 4.0φ      | 3.0φ      |
|                  | 3.0、3.3、3.6                                               | 4.0φ      | 3.0φ      |

- (注) 1.、L1、L2は、直端手のある長さ及びフックありの場合の長さ  
2.、L1は、直端手のある長さとし、直端手のある長さの1/2以下とする。  
3.、L2は、直端手のある長さとし、直端手のある長さの1/2以下とする。  
4.、L1、L2は、直端手のある長さとし、直端手のある長さの1/2以下とする。  
5.、L1、L2は、直端手のある長さとし、直端手のある長さの1/2以下とする。



### 1. 3 隅り合う継手の位置

- (1) 隅り合う継手の位置は下記表による。併し、梁の端部及びスラブ端でD16の場合は倍く。

なお、先頭部又は端部で、柱、梁の主筋の継手を同一箇所に出る場合は、特記による。

| 部 位        | フックありの場合 | フックなしの場合 |
|------------|----------|----------|
| 梁の<br>継 手  |          |          |
| 柱の<br>継 手  |          |          |
| 鉄筋に<br>継 手 |          |          |

### 1. 4 鉄筋の定着

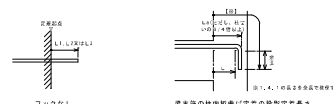
1. 4. 1 鉄筋の定着の長さ  
(1) 柱に取り付ける梁の隅り鉄筋の定着の長さは、特記による。特記がなければ、4.0φ(鉄筋コンクリートの場合は5.0φ)と下記表の定着長さのうち大きい値とする。  
(2) 1)以外の鉄筋の定着の長さは、下記表による。

| 鉄筋の<br>種 別       | コンクリートの<br>設計軸圧強度<br>F <sub>cd</sub> (N/mm <sup>2</sup> ) | フックなし | フックあり |
|------------------|-----------------------------------------------------------|-------|-------|
| SD295A<br>SD295B | 1.8                                                       | 4.0φ  | 3.0φ  |
|                  | 2.1                                                       | 4.0φ  | 3.0φ  |
|                  | 2.4、2.7                                                   | 3.0φ  | 2.0φ  |
|                  | 3.0、3.3、3.6                                               | 3.0φ  | 2.0φ  |
| SD346            | 1.8                                                       | 5.0φ  | 3.0φ  |
|                  | 2.1                                                       | 4.0φ  | 3.0φ  |
|                  | 2.4、2.7                                                   | 4.0φ  | 3.0φ  |
|                  | 3.0、3.3、3.6                                               | 3.0φ  | 2.0φ  |
| SD350            | 2.1                                                       | 5.0φ  | 3.0φ  |
|                  | 2.4、2.7                                                   | 4.0φ  | 3.0φ  |
|                  | 3.0、3.3、3.6                                               | 4.0φ  | 3.0φ  |
|                  | 3.0、3.3、3.6                                               | 4.0φ  | 3.0φ  |

- (注) 1.、L1、L2は、直端手のある長さ及びフックありの場合の長さ  
2.、L1は、直端手のある長さとし、直端手のある長さの1/2以下とする。  
3.、L2は、直端手のある長さとし、直端手のある長さの1/2以下とする。  
4.、L1、L2は、直端手のある長さとし、直端手のある長さの1/2以下とする。  
5.、L1、L2は、直端手のある長さとし、直端手のある長さの1/2以下とする。

### 1. 4. 2 定着の方法

- (1) 定着の方法は下記による。
- (2) 柱の隅り鉄筋に斜交筋を挿入する場合は、定着の長さとは、1.4.1のフックあり定着の長さを用いる。なお、必要と1.4.1に示す規定定着の長さとし、必要と1.4.1の隅り鉄筋から隅り鉄筋までの距離の長さとは、定着の長さとする(かつ、隅り鉄筋の定着位置においては、斜交筋として、柱の隅り鉄筋の長さの1/2以下を要する。



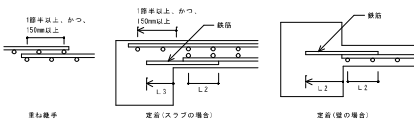
- (1) 直端定着
- (2) 直端定着

| 鉄筋の<br>種 別       | コンクリートの<br>設計軸圧強度<br>F <sub>cd</sub> (N/mm <sup>2</sup> ) | L <sub>1</sub> | L <sub>2</sub> |
|------------------|-----------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| SD295A<br>SD295B | 1.8                                                       | 2.0φ           | 1.5φ           |
|                  | 2.1                                                       | 1.5φ           | 1.5φ           |
|                  | 2.4、2.7                                                   | 1.5φ           | 1.5φ           |
|                  | 3.0、3.3、3.6                                               | 1.5φ           | 1.5φ           |
| SD346            | 1.8                                                       | 2.0φ           | 2.0φ           |
|                  | 2.1                                                       | 2.0φ           | 1.5φ           |
|                  | 2.4、2.7                                                   | 2.0φ           | 1.5φ           |
|                  | 3.0、3.3、3.6                                               | 2.0φ           | 1.5φ           |
| SD350            | 2.1                                                       | 2.0φ           | 2.0φ           |
|                  | 2.4、2.7                                                   | 2.0φ           | 2.0φ           |
|                  | 3.0、3.3、3.6                                               | 2.0φ           | 1.5φ           |
|                  | 3.0、3.3、3.6                                               | 2.0φ           | 1.5φ           |

- (注) 1.、L<sub>1</sub>は、直端手のある長さ及びフックありの場合の長さ  
2.、L<sub>2</sub>は、直端手のある長さとし、直端手のある長さの1/2以下とする。  
3.、L<sub>2</sub>は、直端手のある長さとし、直端手のある長さの1/2以下とする。  
4.、L<sub>1</sub>、L<sub>2</sub>は、直端手のある長さとし、直端手のある長さの1/2以下とする。

### 1. 4. 3 溶接鉄筋の継手及び定着

- (1) 溶接鉄筋の継手及び定着は下記による。なお、L<sub>2</sub>及びL<sub>3</sub>は、1.4.1の(注)による。



### 1. 5 鉄筋の最小かぶり厚さ及び間隔

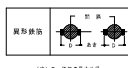
1. 5. 1 鉄筋の最小かぶり厚さ  
(1) 鉄筋及び鉄筋束の最小かぶり厚さは、下記表による。  
(2) 鉄筋束に接する鉄筋かぶり厚さは最小かぶり厚さとは異なる。  
(3) 柱、梁の主筋にD16以上を用いる場合は、主筋の最小かぶり厚さは、1.5倍以下とし最小かぶり厚さを定める。

| 部 位                | 鉄 筋              | 鉄 筋 束 | 鉄 筋 束 | 鉄 筋 束 |
|--------------------|------------------|-------|-------|-------|
| 主 に 接 し<br>な い 部 分 | スラブ・耐力壁<br>の 鉄 筋 | 上 げ 筋 | 上 げ 筋 | 上 げ 筋 |
|                    | 鉄 筋              | 上 げ 筋 | 上 げ 筋 | 上 げ 筋 |
|                    | 鉄 筋              | 上 げ 筋 | 上 げ 筋 | 上 げ 筋 |
|                    | 鉄 筋              | 上 げ 筋 | 上 げ 筋 | 上 げ 筋 |
| 主 に 接 す<br>る 部 分   | 鉄 筋              | 上 げ 筋 | 上 げ 筋 | 上 げ 筋 |
|                    | 鉄 筋              | 上 げ 筋 | 上 げ 筋 | 上 げ 筋 |
|                    | 鉄 筋              | 上 げ 筋 | 上 げ 筋 | 上 げ 筋 |
|                    | 鉄 筋              | 上 げ 筋 | 上 げ 筋 | 上 げ 筋 |

### 1. 5. 2 鉄筋の間隔

- (1) 鉄筋の間隔は、下記のとおり最大のものとする。

- 1) 鉄筋の間隔は、下記のとおり最大のものとする。  
2) 2.5m以下  
3) 隅り合う鉄筋の平均値(呼び筋に用いた鉄筋)の1.5倍  
4) 鉄筋コンクリート梁の場合、主筋と平行する鉄筋との  
あばら筋は1)～(3)のうち最大のものとする。



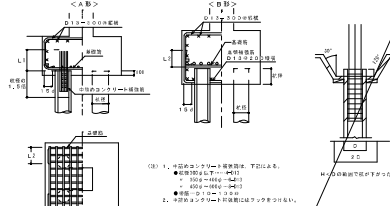
### 2 基礎及び基礎梁の配筋

#### 2. 1 基礎の配筋

- (1) 基礎梁の断面は、断面の1/3～1/4を標準とする。
- (2) 地盤の硬軟及び深さに応じて、ただし鉄コンクリート梁は5.0m、鉄筋地盤は5.0mを標準とする。

#### 2. 1. 2 基礎の配筋及び鉄筋の長さ

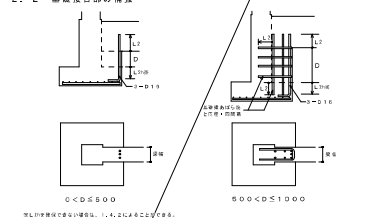
- (1) 鉄筋の長さ



#### (2) 鉄筋の長さ

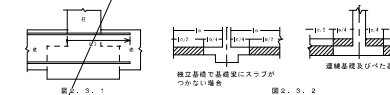
- (1) 鉄筋の長さ  
2. 基礎梁の断面は、断面の1/3～1/4を標準とする。  
3. 基礎梁の断面は、断面の1/3～1/4を標準とする。  
4. 基礎梁の断面は、断面の1/3～1/4を標準とする。  
5. 基礎梁の断面は、断面の1/3～1/4を標準とする。

### 2. 2 基礎梁部の補強

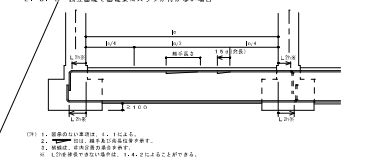


### 2. 3 基礎梁部の継手、定着及び余長

2. 3. 1 一般事項  
(1) 基礎梁は、断面の1/3～1/4を標準とする。必要とできない場合は、柱内に定着する。  
たが、必要とできない場合は、断面の1/3～1/4を標準とする。  
(2) 基礎梁の断面は、断面の1/3～1/4を標準とする。  
(3) 基礎梁の断面は、断面の1/3～1/4を標準とする。



### 2. 3. 2 基礎梁部の断面にスラブが



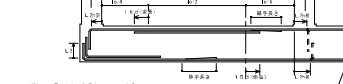
### 2. 3. 3 基礎梁部の断面にスラブが

2. 3. 3. 1 基礎梁部の断面にスラブが



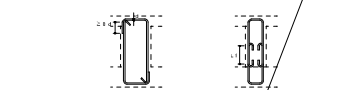
### 2. 3. 4 基礎梁部の断面にスラブが

2. 3. 4. 1 基礎梁部の断面にスラブが



### 2. 4 基礎梁のあばら筋

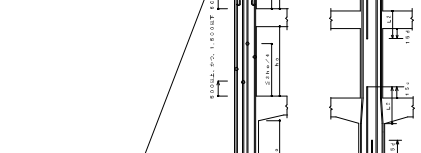
- (1) あばら筋の断面は、断面の1/3～1/4を標準とする。  
(2) あばら筋の断面は、断面の1/3～1/4を標準とする。



### 3 柱

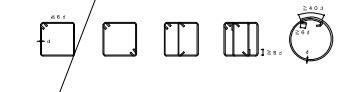
#### 3. 1 柱の継手及び定着

3. 1. 1 一般事項  
(1) 柱の継手は、断面の1/3～1/4を標準とする。必要とできない場合は、柱内に定着する。  
(2) 柱の断面は、断面の1/3～1/4を標準とする。  
(3) 柱の断面は、断面の1/3～1/4を標準とする。



#### 3. 2 帯 筋

3. 2. 1 帯 筋  
(1) 帯筋の断面は、断面の1/3～1/4を標準とする。  
(2) 帯筋の断面は、断面の1/3～1/4を標準とする。  
(3) 帯筋の断面は、断面の1/3～1/4を標準とする。





# 鉄骨構造標準図(1)

## 1. 一般事項

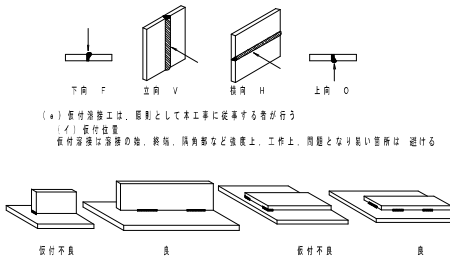
- (1) 材料及び検査  
(a) 検査仕様書による  
(b) 適用規格は、鋼材を用いる工事に適用し、鋼材の厚さが40mm以下のものとする  
(c) 社内検査結果の検査報告書には、検査の寸法、割違及びその他の結果を添付する
- (2) 工作一般  
(a) 検査仕様書及び施工に基いて「鉄骨工事施工標準書」を提出し工事監理者の承認を得る  
(b) 鋼骨部材の分岐地手等の接合部は、鋼骨自動溶接による  
(c) 高強度鋼の品質指定は、冷間成型とする

## (3) 高力ボルト接合

- (a) 本図に使用するボルト、母材ボルトの使用はしてはならない

## (4) 溶接接合

- (a) 溶接工  
溶接工は施工する溶接に適合するJIS Z 3801(手溶接)又はJIS Z 3841(半自動溶接)の溶接機検定試験に合格し引継ぎ、半年以上溶接に従事している者とする
- (b) 溶接種類  
(イ) 又はアーク溶接 300A～500A (ニ) 炭素ガスアーク半自動溶接  
(ロ) アークエアーガウジング機(直流) (ハ) 溶接電流を測定する電流計  
(ハ) サブマージアーク溶接機1式 (ヘ) 溶接機取組書
- (c) 溶接方法  
アーク手溶接(HC) ガスシールドアーク半自動溶接(GC)  
セルフ(ランガス)シールドアーク半自動溶接(NGC) アークエアーガウジング(AAG)
- (d) 溶接姿勢



- (ロ) 突合せ溶接部の溶接溶接は必ず溶けつき部に施工する



## (f) 溶接施工

- (イ) エンドダブ  
1) 突合せ溶接、部分溶込み溶接の両端部に母材と同厚で両側面を有するエンドダブを取り付ける  
2) エンドダブの材質は、母材と同質とする  
3) エンドダブの長さ、MG: 35mm以上  
NGC: GC: 40mm以上とし特記のない場合は、溶接機7段、母材より10mm程度短し切断して、グラインダー仕上げとする  
4) プレス短接ダブ、溶接ダブ使用については、資料を提出して設計者又は工事監理者の承認を得る
- (ロ) 溶接金  
材質は母材と同質材料とし溶接は手溶接で6mm、半自動溶接で9mm以上とする
- (ハ) スカールアップ 半径は30～35mmとする
- (ニ) 溶けつき  
溶接部の溶接においてAとBと記号のある部分は全て、溶接監理者の確認を得て、溶接は溶接機で溶けつきを防止する
- (ホ) 溶接溶接の両端面には、溶接に支障のない新鮮な鋼材を露出する。又、両端部を溶けない様に、養生を行なう

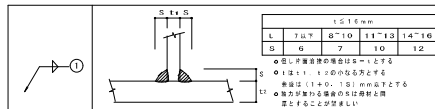
## (5) 塗装

- コンクリートに埋め込まれる部分及びコンクリートとの接合部で、コンクリートと一体とする設計仕様になっている部分は、塗装をしない

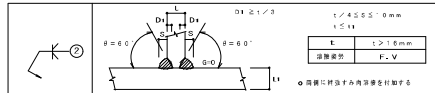
## 2. 溶接標準図

(注) F: 手溶接 G: ルート開閉 R: フェース 処理 (単位mm)

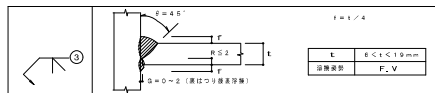
### (1) スミ溶接



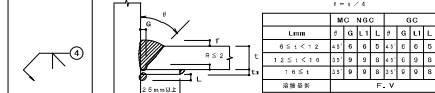
### (2) 部分溶け込み溶接



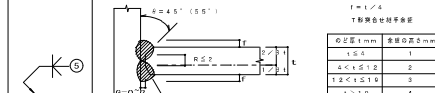
### (3) 突合せ溶接



### (4) フェース溶接



### (5) フェース溶接



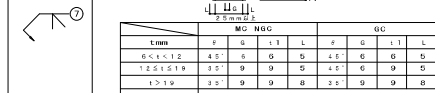
### (6) フェース溶接



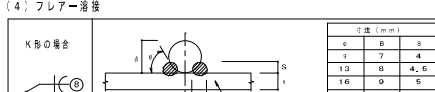
### (7) フェース溶接



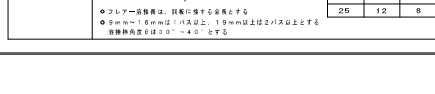
### (8) フェース溶接



### (9) フェース溶接

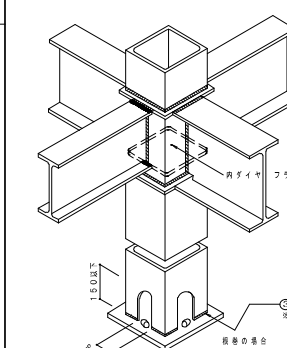


### (10) フェース溶接

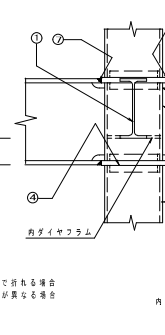


○溶接記号番号を○中に記入のこと

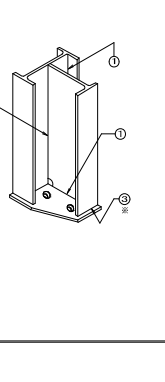
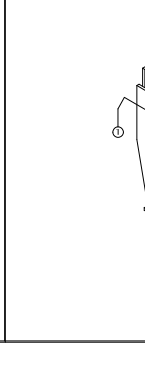
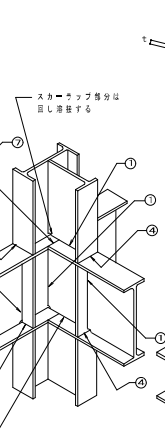
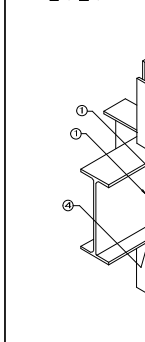
## ○B・O・X型 (通しダイヤフラムの場合)



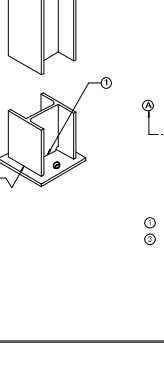
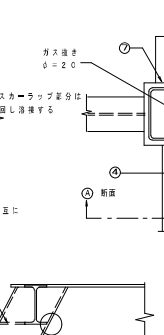
## ○B・H方式



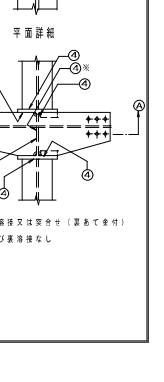
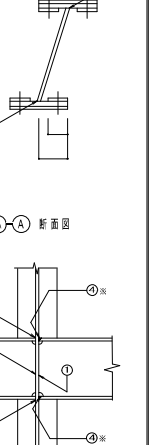
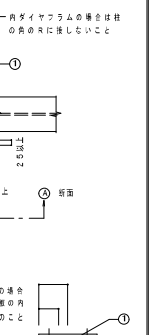
## ○H・H方式



## 平面詳細



## 断面図



## 鉄骨構造標準図 (2)

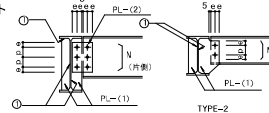
### 3. 継手規準図, その他

(1) ボルトピッチ (P),      ボルト穴径・最小縁端距離

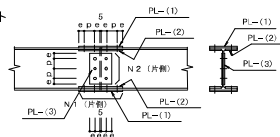
| 呼 び | ボルト<br>穴 径 | 最 小 保 持 距 離 (e) |     |     |         | ピ ッ チ (P) |     |
|-----|------------|-----------------|-----|-----|---------|-----------|-----|
|     |            | (1)             | (2) | (3) | 2(3)の總体 | 最 小       | 規 準 |
| M16 | 17.0       | 40              | 28  | 22  | 40      | 40        | 60  |
| M20 | 21.5       | 50              | 34  | 26  | 40      | 50        | 60  |
| M22 | 23.5       | 55              | 38  | 28  | 40      | 55        | 60  |
| M24 | 25.5       | 60              | 44  | 30  | 45      | 60        | 70  |

- 〔注〕 (1) 引張材の接合部で応力方向にボルトが3本以上並ばない場合の応力方向の繰延距離  
(2) セン断線・手動ガス切断線の場合の繰延距離  
(3) 圧延線・自動ガス切断線、のこ引き線、機械仕上盤の場合の繰延距離

## (2) ピン接合梁継手リスト

[illegible]

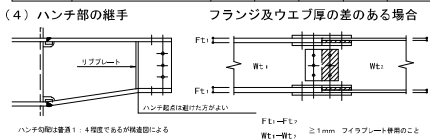
### (3) 剛接合継手リスト



注) 端部をBHとする場合の部材は設計図による

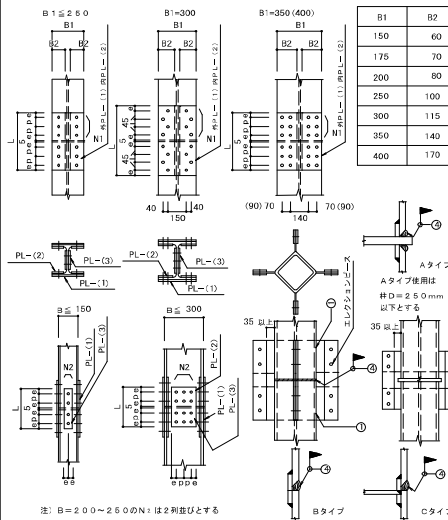
[illegible]

#### (4) ハンチ部の継手



フランジ及ウェブ厚の差のある場合

(5) 柱継手リスト



注) B=200~260のN<sub>2</sub>は2列並びとする

注) 現場溶接は原則として超音波探傷試験を100%を行う

[illegible]

(6) 鉄筋ブレース (JIS規格品とする・・・JISA5540～5542・・・1982)

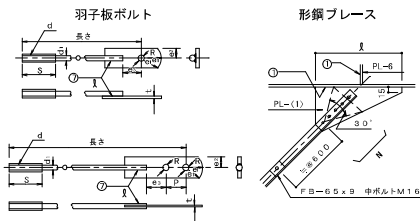
(a) 羽子板ボルト

| ねじの呼び (d)                       |                 | M12                         | M14   | M16   | M18   | M20   | M22   | M24   |
|---------------------------------|-----------------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 軸径 d (mm)                       | 最大              | 10.81                       | 12.65 | 14.65 | 16.33 | 18.33 | 20.33 | 21.96 |
|                                 | 最小              | 10.64                       | 12.46 | 14.46 | 16.11 | 18.11 | 20.11 | 21.77 |
| 設置穴の内径                          |                 | 8                           | 10    | 115   | 125   | 140   | 150   | 165   |
| 設置穴の内径<br>許容差 (mm) : +0, -0.3mm |                 | 8                           | 13    | 17    | 21.5  | 21.5  | 23.5  | 21.5  |
| はしり長さ (最大)                      |                 | (H) 31                      | 35    | 40    | 45    | 50    | 55    | 55    |
| 切削長さ                            | へり高さ (最大) (H) 2 | 22                          | 28    | 28    | 34    | 34    | 38    | 38    |
|                                 | ねじ長さ (最大) (H) 2 | 4.5                         | 6     | 6     | 9     | 9     | 9     | 9     |
| 平偏置                             | へり高さ (最大) (H) 2 | 19                          | 25    | 25    | 32.5  | 32.5  | 37.5  | 37.5  |
|                                 | ねじ長さ (最大) (H) 2 | 4.5                         | 6     | 6     | 9     | 9     | 9     | 9     |
| ねじ偏置に取付穴の寸法 (mm) (H) 3          |                 | 47                          | 52    | 59    | 66    | 66    | 73    | 70    |
| 取付長さ (最小)                       |                 | 1                           | 40    | 50    | 55    | 60    | 75    | 85    |
| (注)                             | 標準              | JIS B 1178 2 標準長さ (F10T) 75 |       |       |       |       |       |       |
|                                 | 取付穴付            | JIS B 1180 2 中径φ10、8        |       |       |       |       |       |       |
|                                 | ねじの呼び           | M12                         | M16   | M16   | M20   | M20   | M22   | M20   |
| 水 数                             |                 | 1                           | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 2     |

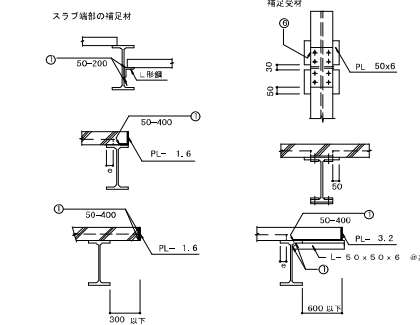
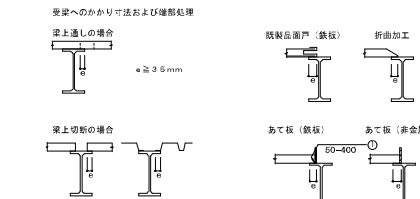
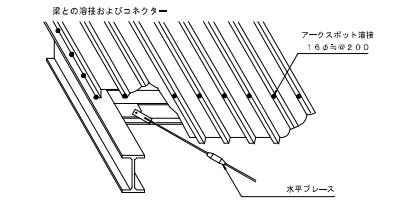
- (2) 羽子板とガセットプレートの接合は表に示す取付ボルトを使用し、一箇せん断（変形）接合とする。

(b) 形鋼ブレース

| 符 号 | 部 类 | PL-(I) | N-係 | Ⅰ |
|-----|-----|--------|-----|---|
|     |     |        |     |   |
|     |     |        |     |   |
|     |     |        |     |   |
|     |     |        |     |   |
|     |     |        |     |   |

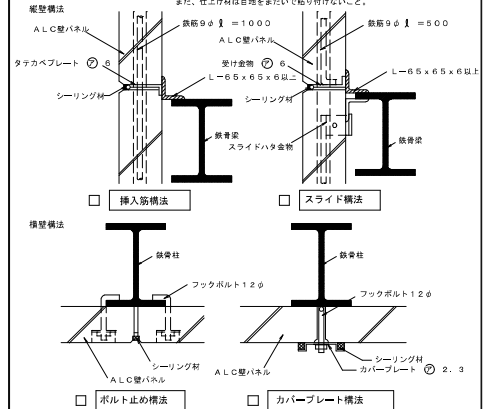


(7) デッキプレート (床剛性を考慮する合成床、合成梁のときは構造図参照)



(8) ALC板取付要領

※ALC取付要領については、炭化生成材ペーパルのHDR工法等とする。  
また、仕上げ材は目地をまたいで貼り付けないこと。



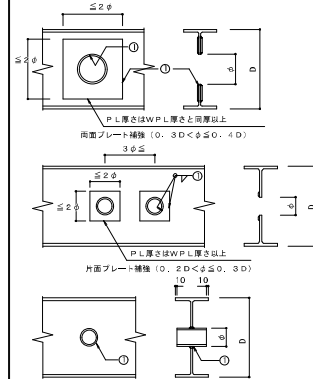
~~(9) 頭付きスタッド~~ (JIS 1198)

スタッド材の標準形状・寸法

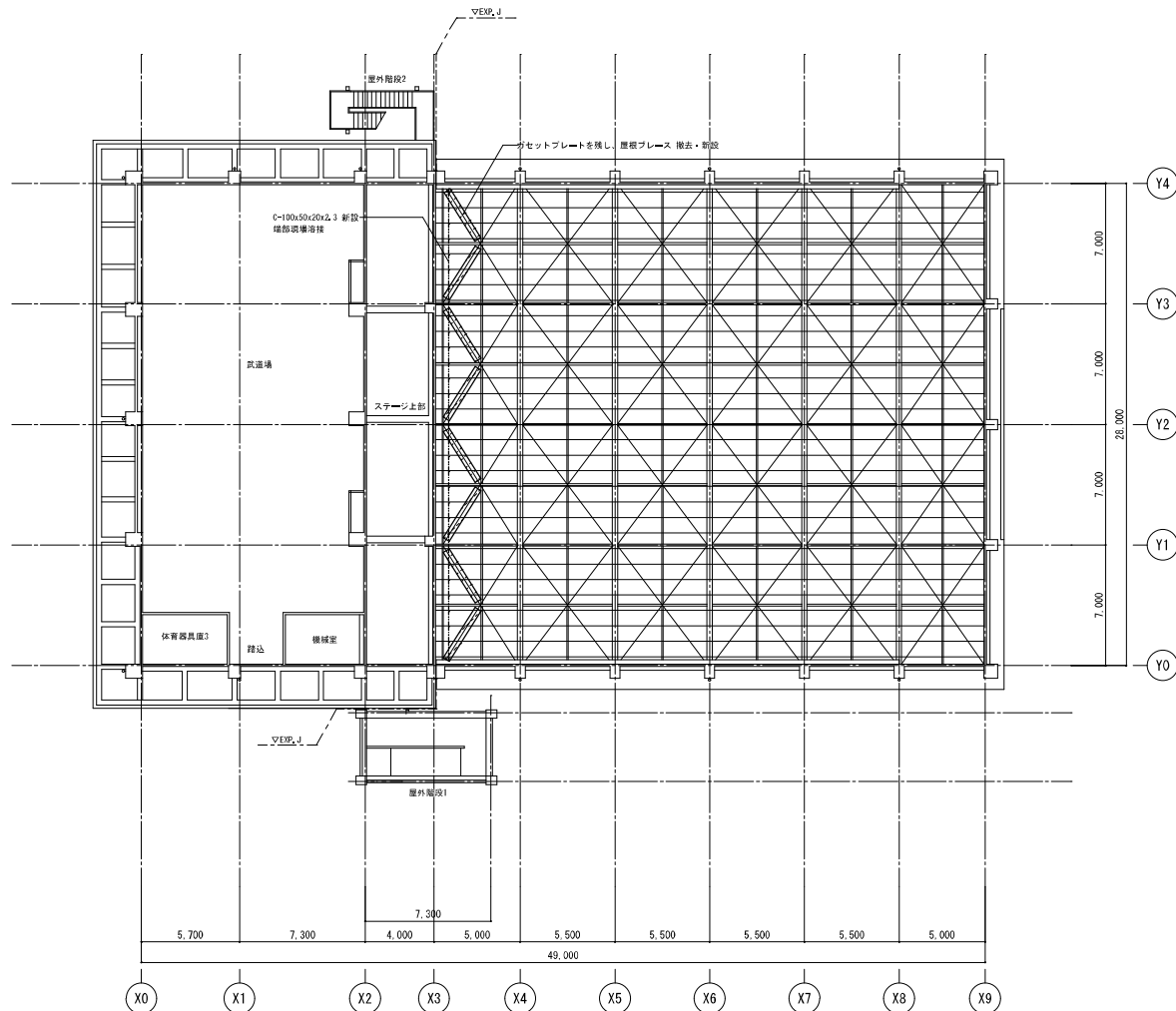
| <div>図 10</div> <div></div> |         | スチール材        |              |             |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|--------------|-------------|-------------------|
|                                                                                                                |         | 呼び名          | 軸径 d         | 頭径 D        | 頭高さ T             |
| <div>図 11</div> <div></div> | φ 13 mm | 13.0<br>12.7 | 22.0<br>25.4 | 10.0<br>7.9 | 56, 80, 100, 130  |
|                                                                                                                | φ 16 mm | 16.0<br>15.8 | 29.0<br>31.7 | 10.0<br>7.9 | 80, 100, 130      |
|                                                                                                                | φ 19 mm | 19.0<br>19.0 | 32.0<br>31.7 | 10.0<br>9.5 | 80, 100, 130, 150 |
|                                                                                                                | φ 22 mm | 22.0<br>22.2 | 35.0<br>34.9 | 10.0<br>9.5 | 100, 130, 150     |
|                                                                                                                |         |              |              |             |                   |

(10) 梁貫通補強

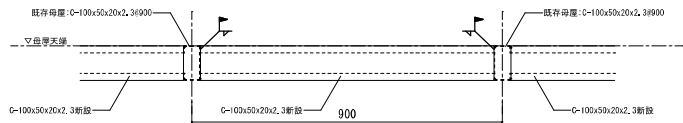
- 計算で確認された場合は下記の位置、寸法によらずに良い。
- 梁端部(スパンの $\frac{1}{10}$ 以内かつ2D以内)は避ける
- $\phi \leq 0.4D$ かつ 穴ピッチ $\geq 3.0\phi$ とする
- スリーブは、梁成の中央の $\frac{1}{2}$ の範囲内とする



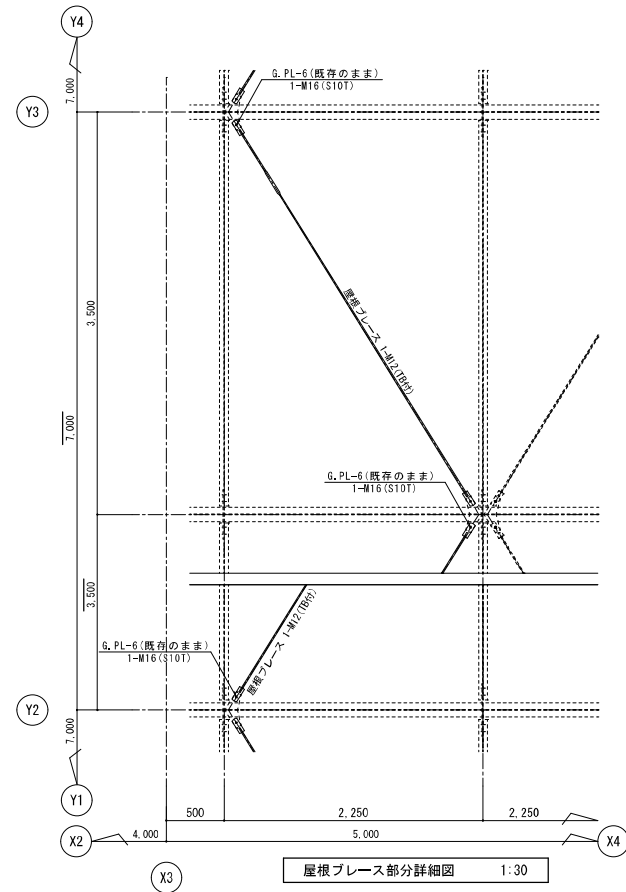
(11) その他



2階平面図 1:200

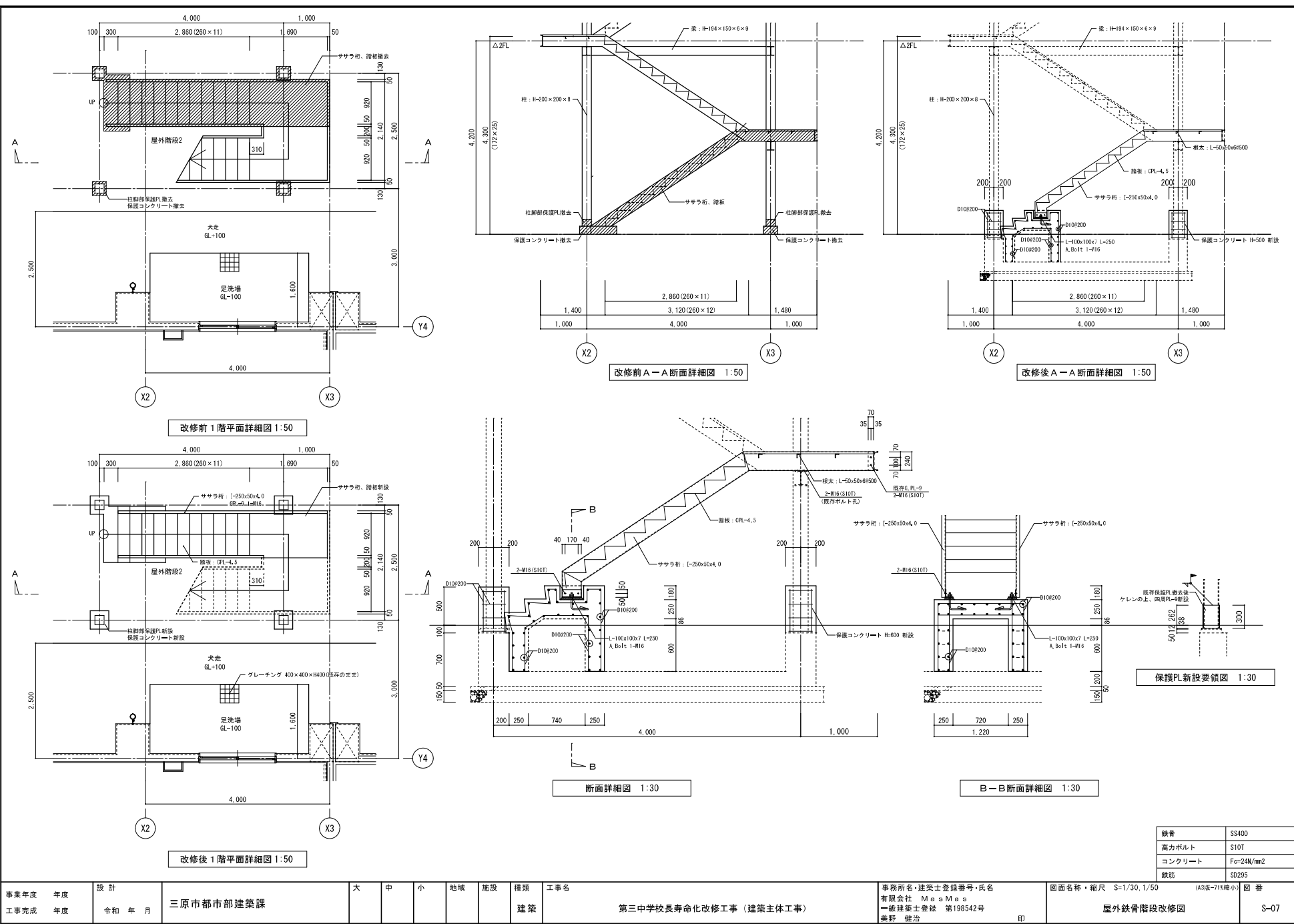


C-100×50×20×2.3新設部詳細図 1:10



屋根ブレース部分詳細図 1:30

|      |    |        |           |   |   |   |    |    |    |                        |                                          |              |               |             |      |
|------|----|--------|-----------|---|---|---|----|----|----|------------------------|------------------------------------------|--------------|---------------|-------------|------|
| 事業年度 | 年度 | 設計     | 三原市都市部建築課 | 大 | 中 | 小 | 地域 | 施設 | 種類 | 工事名                    | 事務所名・建築士登録番号・氏名                          | 図面名称・縮尺      | S=1/30, 1/200 | (A3版-71%縮小) | 図 番  |
| 工事完成 | 年度 | 令和 年 月 |           |   |   |   |    |    | 建築 | 第三中学校長寿命化改修工事 (建築主体工事) | 有限会社 MasMas<br>一級建築士登録 第198542号<br>美野 健治 | 屋内運動場ブレース改修図 |               |             | S-06 |



|      |    |        |           |   |   |    |    |    |                       |                                          |                      |      |
|------|----|--------|-----------|---|---|----|----|----|-----------------------|------------------------------------------|----------------------|------|
| 事業年度 | 年度 | 設計     | 大         | 中 | 小 | 地域 | 施設 | 種類 | 工事名                   | 事務所名・建築士登録番号・氏名                          | 図面名称・縮尺 S=1/30, 1/50 | 図書   |
| 工事完成 | 年度 | 令和 年 月 | 三原市都市部建築課 |   |   |    |    | 建築 | 第三中学校長寿命化改修工事（建築主体工事） | 有限会社 MasMas<br>一級建築士登録 第198542号<br>美野 健治 | 屋外鉄骨階段改修図            | S-07 |