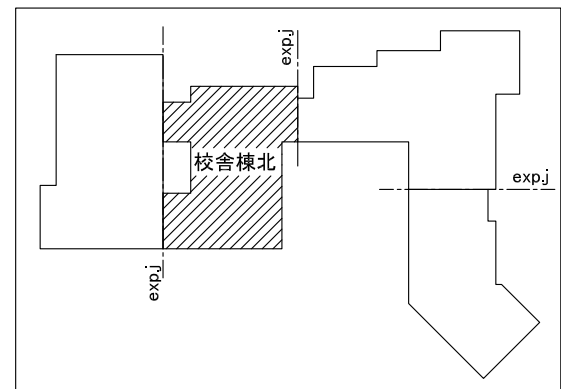


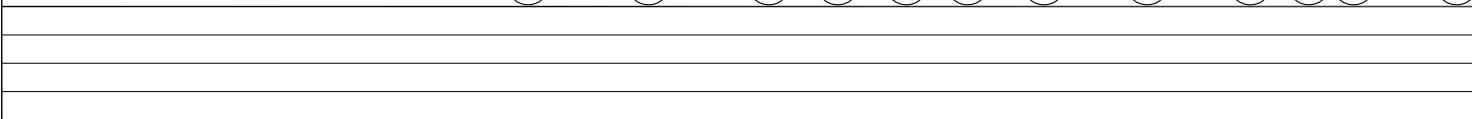


| 凡例 | 耐力                               | 等級・仕様 (以下同等以上とする)   |
|----|----------------------------------|---|
| A  | 25.0kN以上                         | 1F柱脚: HSB-40kNC(1-M16A.bolt)<br>1F柱脚以外: HSP-30<br><br>1F柱脚: HSBC-80kN(2-M18A.bolt)<br>1F柱脚以外: HSP-80kN<br><br>1F柱脚: LSBφ48 L=600(1-M30A.bolt)<br>1F柱脚以外: LSBφ48 L=600 |
| B  | 35.0kN以上                         |   |
| C  | 45.0kN以上                         |   |
| D  | 55.0kN以上                         |   |
| E  | 65.0kN以上                         |   |
| F  | 80.0kN以上                         |   |
| G  | 100.0kN以上                        |   |
| H  | 120.0kN以上                        |   |
| I  | 150.0kN以上                        |   |
| P  | 1F柱脚: HSB-ICL-20kN(1-M16 A.bolt) |   |

(注意事項)

- ・特記なき柱の柱頭柱脚金物は、「は」金物以上の耐力を有する金物を配置すること。
- ・ホールダウン用アンカーボルトの埋込長さは、以下の通りとする。  
 なお、既製品アンカーボルトを使用する場合、監督職員に確認のうえ、  
 メーカー指定の定着長としてよい。  
     ~25kN用：360mm 以上  
   30kN用~35kN用：510mm 以上  
   40kN用~         ：専用の製品を使用すること。
- ・柱頭柱脚金物は、同等以上の耐力を有する金物を使用すること。
- ・納まり等を考慮して、適切な金物を選定すること。
- ・施工に先立ち、使用する金物のメーカー名、製品名を監督者に報告すること。
- ・1F柱脚部の（ち）以上のHD金物を用いる場合は、必ずアンカーボルトタイプを使用すること。







| 柱頭柱脚金物 リスト一覧 |                                  |  |
|--------------|----------------------------------|--|
| 凡例           | 耐力                               | 等級・仕様 (以下同等以上とする)                                |
| A            | 25.0kN以上                         | 1F柱脚: HSB-40kNC(1-M16A.bolt)<br>1F柱脚以外: HSP-30   |
| B            | 35.0kN以上                         |  |
| C            | 45.0kN以上                         |  |
| D            | 55.0kN以上                         |  |
| E            | 65.0kN以上                         |  |
| F            | 80.0kN以上                         |  |
| G            | 100.0kN以上                        | 1F柱脚: HSBC-80kN(2-M18A.bolt)<br>1F柱脚以外: HSP-80kN |
| H            | 120.0kN以上                        |  |
| I            | 150.0kN以上                        |  |
| P            | 1F柱脚: HSB-ICL-20kN(1-M16 A.bolt) |  |

〔注意事項〕


- ・特記なき柱の柱頭柱脚金物は、「は」金物以上の耐力を有する金物を配置すること。
- ・ホールダウン用アンカーボルトの埋込長さは、以下の通りとする。  
なお、既製品アンカーボルトを使用する場合、監督職員に確認のうえ、メーカー指定の定着長としてよい。  
～25kN用：360mm 以上  
30kN用～35kN用：510mm 以上  
40kN用～：専用の製品を使用すること。
- ・柱頭柱脚金物は、同等以上の耐力を有する金物を使用すること。
- ・納まり等を考慮して、適切な金物を選定すること。
- ・施工に先立ち、使用する金物のメーカー名、製品名を監督者に報告すること。
- ・1F柱脚部の（ち）以上のHD金物を用いる場合は、必ずアンカーボルトタイプを使用すること。



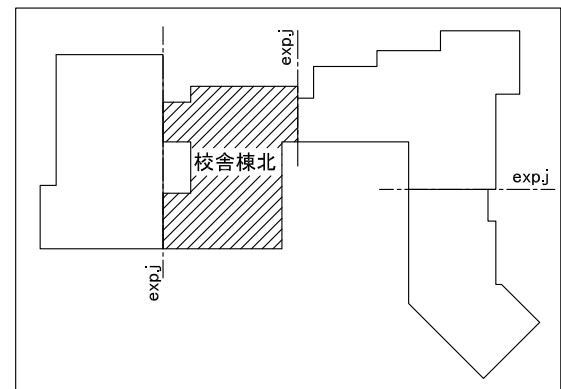
柱頭・柱脚金物記号



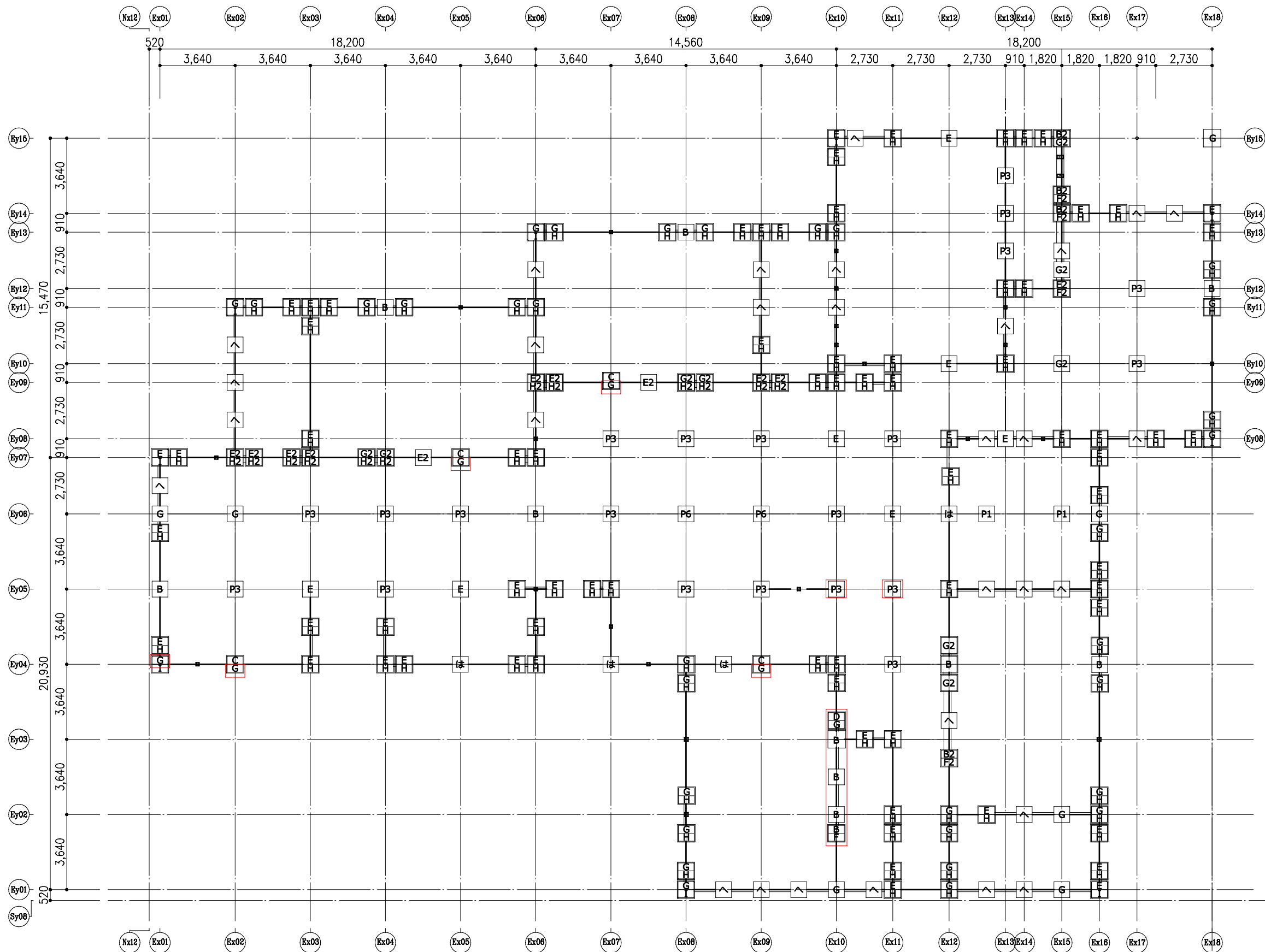
柱頭金物記号



柱脚金物記号



|                  |                  |  |  |        |
|------------------|------------------|--|--|--------|
| 設計番号<br>20250043 | 作成日<br>2026. 03  | 種別/備考                                  | 工事名称<br>須賀小学校地域拠点施設建設<br>第3・第4校舎等解体及び建築工事  | 図面番号   |
| 一級建築士 NO. 273069 | 一級建築士 NO. 343695 | 一級建築士 NO. 345792<br>構造設計一級建築士 NO. 9786 | 建築設備士 NO. 09E1-0256YY<br>図面名称<br>(校舎棟北)<br>2階柱頭柱脚金物図 縮尺 A1: S=1/100<br>A3: S=1/200 | S-N023 |
| 高木 耕一            | 久保 久志            | 中牟田 昌慶                                 | 三宅 光義  |        |



柱頭柱脚金物 リスト一覧

| 凡例 | 耐力       | 等級・仕様                  |
|----|----------|------------------------|
| は  | 5.1kN以上  | 告示1460号第2号表三 記号(は)相当以上 |
| へ  | 10.0kN以上 | 告示1460号第2号表三 記号(へ)相当以上 |
| ち  | 20.0kN以上 | 告示1460号第2号表三 記号(ち)相当以上 |

柱頭柱脚金物 リスト一覧

| 凡例 | 耐力                               | 等級・仕様 (以下同等以上とする)                                       |
|----|----------------------------------|---|
| A  | 25.0kN以上                         | 1F柱脚: HSB-40kNC(1-M16A.bolt)<br>1F柱脚以外: HSP-30          |
| B  | 35.0kN以上                         |   |
| C  | 45.0kN以上                         |   |
| D  | 55.0kN以上                         | 1F柱脚: HSBC-80kN(2-M18A.bolt)<br>1F柱脚以外: HSP-80kN        |
| E  | 65.0kN以上                         |   |
| F  | 80.0kN以上                         |   |
| G  | 100.0kN以上                        |   |
| H  | 120.0kN以上                        | 1F柱脚: LSBφ48 L=600(1-M30A.bolt)<br>1F柱脚以外: LSBφ48 L=600 |
| I  | 150.0kN以上                        |   |
| P  | 1F柱脚: HSB-ICL-20kN(1-M16 A.Bolt) |   |

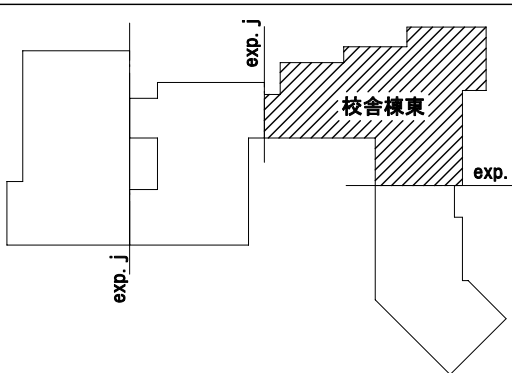
※いずれも stroog社 製同等の金物とする。

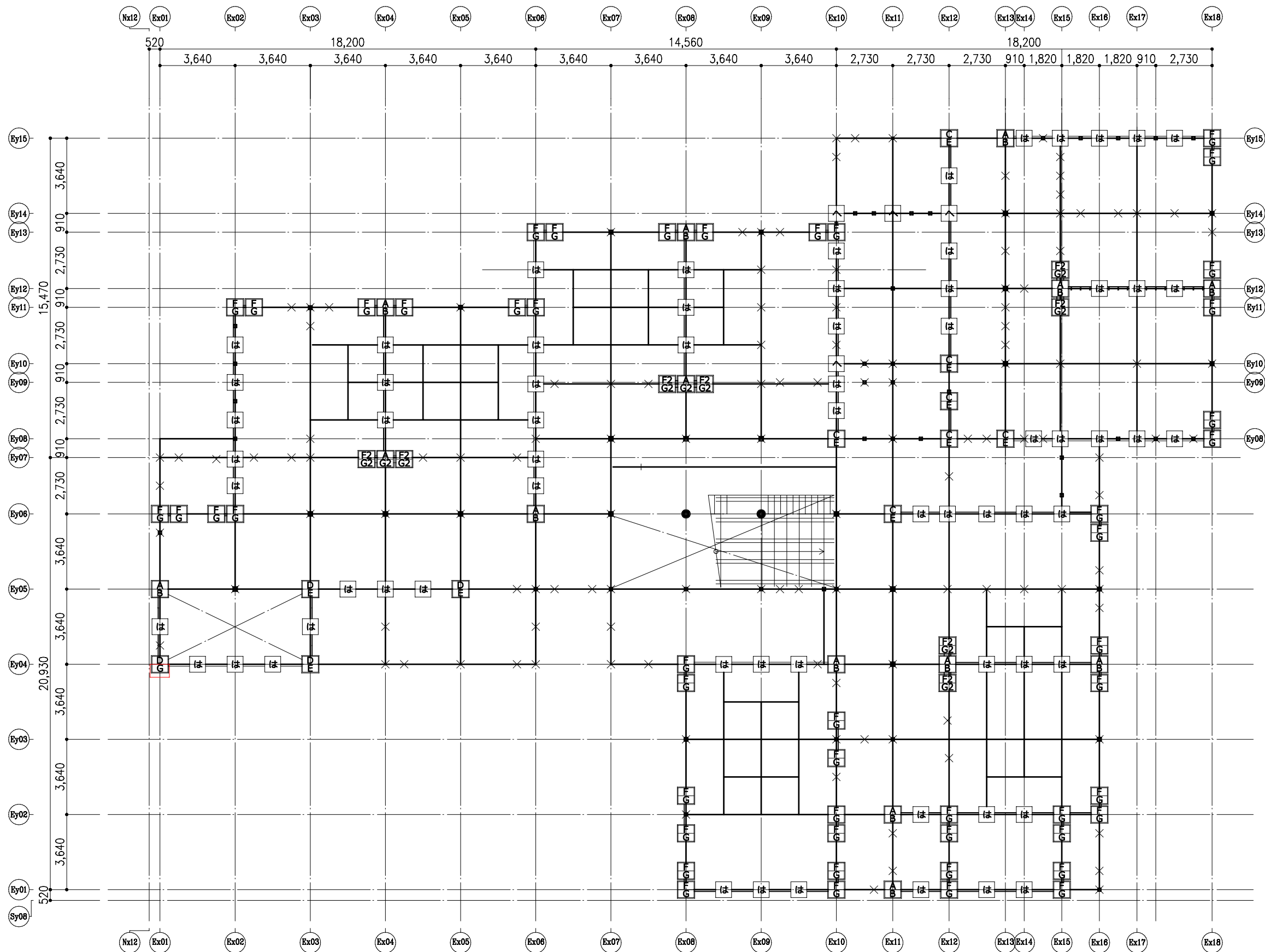
(注意事項)

- ・特記なき柱の柱頭柱脚金物は、「は」金物以上の耐力を有する金物を配置すること。
- ・ホールダウン用アンカーボルトの埋込長さは、以下の通りとする。  
なお、既製品アンカーボルトを使用する場合、監督職員に確認のうえ、メーカー指定の定着長としてよい。  
~25kN用: 360mm 以上  
30kN用~35kN用: 510mm 以上  
40kN用~ : 専用の製品を使用すること。

- ・柱頭柱脚金物は、同等以上の耐力を有する金物を使用すること。
- ・納まり等を考慮して、適切な金物を選定すること。
- ・施工に先立ち、使用する金物のメーカー名、製品名を監督者に報告すること。
- ・1F柱脚部の(ち)以上のHD金物を用いる場合は、必ずアンカーボルトタイプを使用すること。

- へ 柱頭・柱脚金物記号  
へ 柱頭金物記号  
ち 柱脚金物記号





柱頭柱脚金物 リスト一覧

| 凡例 | 耐力       | 等級・仕様                  |
|----|----------|------------------------|
| は  | 5.1kN以上  | 告示1460号第2号表三 記号(は)相当以上 |
| へ  | 10.0kN以上 | 告示1460号第2号表三 記号(へ)相当以上 |
| ち  | 20.0kN以上 | 告示1460号第2号表三 記号(ち)相当以上 |

柱頭柱脚金物 リスト一覧

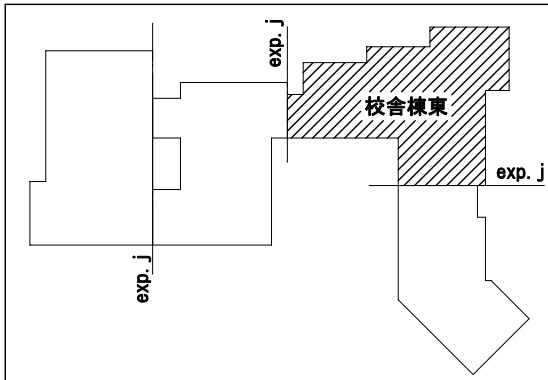
| 凡例 | 耐力                               | 等級・仕様 (以下同等以上とする)                                       |
|----|----------------------------------|---|
| A  | 25.0kN以上                         | 1F柱脚: HSB-40kNC(1-M16A.bolt)<br>1F柱脚以外: HSP-30          |
| B  | 35.0kN以上                         |   |
| C  | 45.0kN以上                         |   |
| D  | 55.0kN以上                         | 1F柱脚: HSB-80kNC(2-M18A.bolt)<br>1F柱脚以外: HSP-80kN        |
| E  | 65.0kN以上                         |   |
| F  | 80.0kN以上                         |   |
| G  | 100.0kN以上                        |   |
| H  | 120.0kN以上                        | 1F柱脚: LSBφ48 L=600(1-M30A.bolt)<br>1F柱脚以外: LSBφ48 L=600 |
| I  | 150.0kN以上                        |   |
| P  | 1F柱脚: HSB-ICL-20kN(1-M16 A.Bolt) |   |

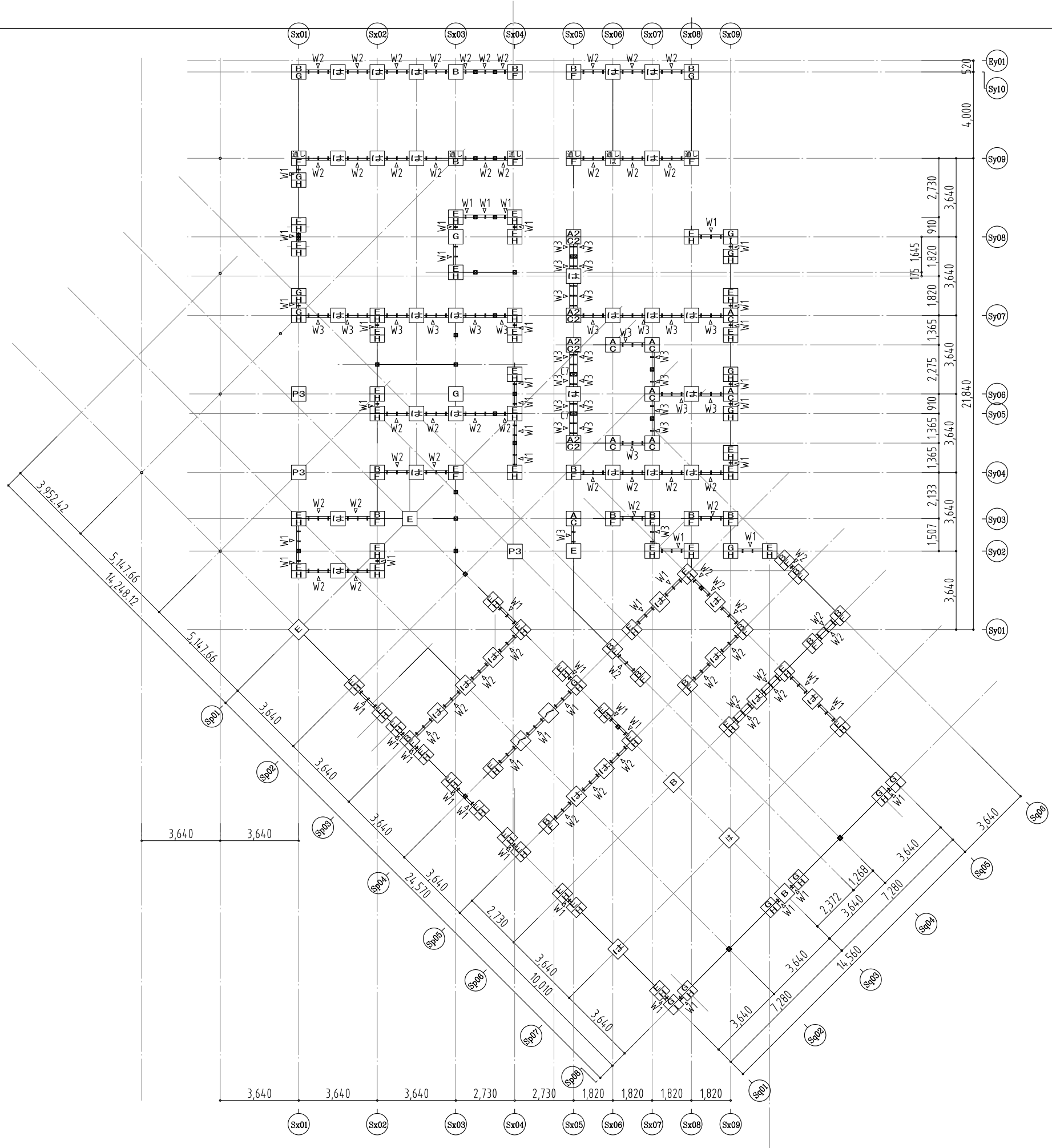
※いずれも stroog社 製同等の金物とする。

(注意事項)

- ・特記なき柱の柱頭柱脚金物は、「は」金物以上の耐力を有する金物を配置すること。
- ・ホールダウン用アンカーボルトの埋込長さは、以下の通りとする。  
なお、既製品アンカーボルトを使用する場合、監督職員に確認のうえ、メーカー指定の定着長としてよい。  
~25kN用: 360mm 以上  
30kN用~35kN用: 510mm 以上  
40kN用~ : 専用の製品を使用すること。
- ・柱頭柱脚金物は、同等以上の耐力を有する金物を使用すること。
- ・納まり等を考慮して、適切な金物を選定すること。
- ・施工に先立ち、使用する金物のメーカー名、製品名を監督者に報告すること。
- ・1F柱脚部の(ち)以上のHD金物を用いる場合は、必ずアンカーボルトタイプを使用すること。

- へ 柱頭・柱脚金物記号  
へ 柱頭金物記号  
ち 柱脚金物記号





| 柱頭柱脚金物 リスト一覧 |          |                        |
|--------------|----------|------------------------|
| 凡例           | 耐力       | 等級・仕様                  |
| は            | 5.1kN以上  | 告示1460号第2号表三 記号(は)相当以上 |
| へ            | 10.0kN以上 | 告示1460号第2号表三 記号(へ)相当以上 |
| ち            | 20.0kN以上 | 告示1460号第2号表三 記号(ち)相当以上 |

| 柱頭柱脚金物 リスト一覧 |                                  |   |
|--------------|----------------------------------|---|
| 凡例           | 耐力                               | 等級・仕様 (以下同等以上とする)                                       |
| A            | 25.0kN以上                         | 1F柱脚: HSB-40kNC(1-M16A.bolt)<br>1F柱脚以外: HSP-30          |
| B            | 35.0kN以上                         |   |
| C            | 45.0kN以上                         | 1F柱脚: HSBC-80kN(2-M18A.bolt)<br>1F柱脚以外: HSP-80kN        |
| D            | 55.0kN以上                         |   |
| E            | 65.0kN以上                         |   |
| F            | 80.0kN以上                         | 1F柱脚: LSBφ48 L=600(1-M30A.bolt)<br>1F柱脚以外: LSBφ48 L=600 |
| G            | 100.0kN以上                        |   |
| H            | 120.0kN以上                        |   |
| I            | 150.0kN以上                        | 1F柱脚: HSB-ICL-20kN(1-M16 A.Bolt)                        |
| P            | 1F柱脚: HSB-ICL-20kN(1-M16 A.Bolt) |   |

※いずれも stroog社 製の金物とする。

(注意事項)

・特記なき柱の柱頭柱脚金物は、「は」金物以上の耐力を有する金物を配置すること。

・ホールダウン用アンカーボルトの埋込長さは、以下の通りとする。  
なお、既製品アンカーボルトを使用する場合、監督職員に確認のうえ、メーカー指定の定着長としてよい。  
~25kN用: 360mm 以上  
30kN用~35kN用: 510mm 以上  
40kN用~ : 専用の製品を使用すること。

・柱頭柱脚金物は、同等以上の耐力を有する金物を使用すること。

・納まり等を考慮して、適切な金物を選定すること。

・施工に先立ち、使用する金物のメーカー名、製品名を監督者に報告すること。

・1F柱脚部の(ち)以上のHD金物を用いる場合は、必ずアンカーボルトタイプを使用すること。

は

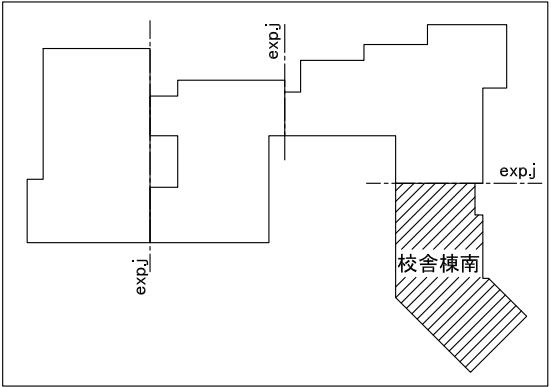
柱頭・柱脚金物記号

へ

柱頭金物記号

ち

柱脚金物記号

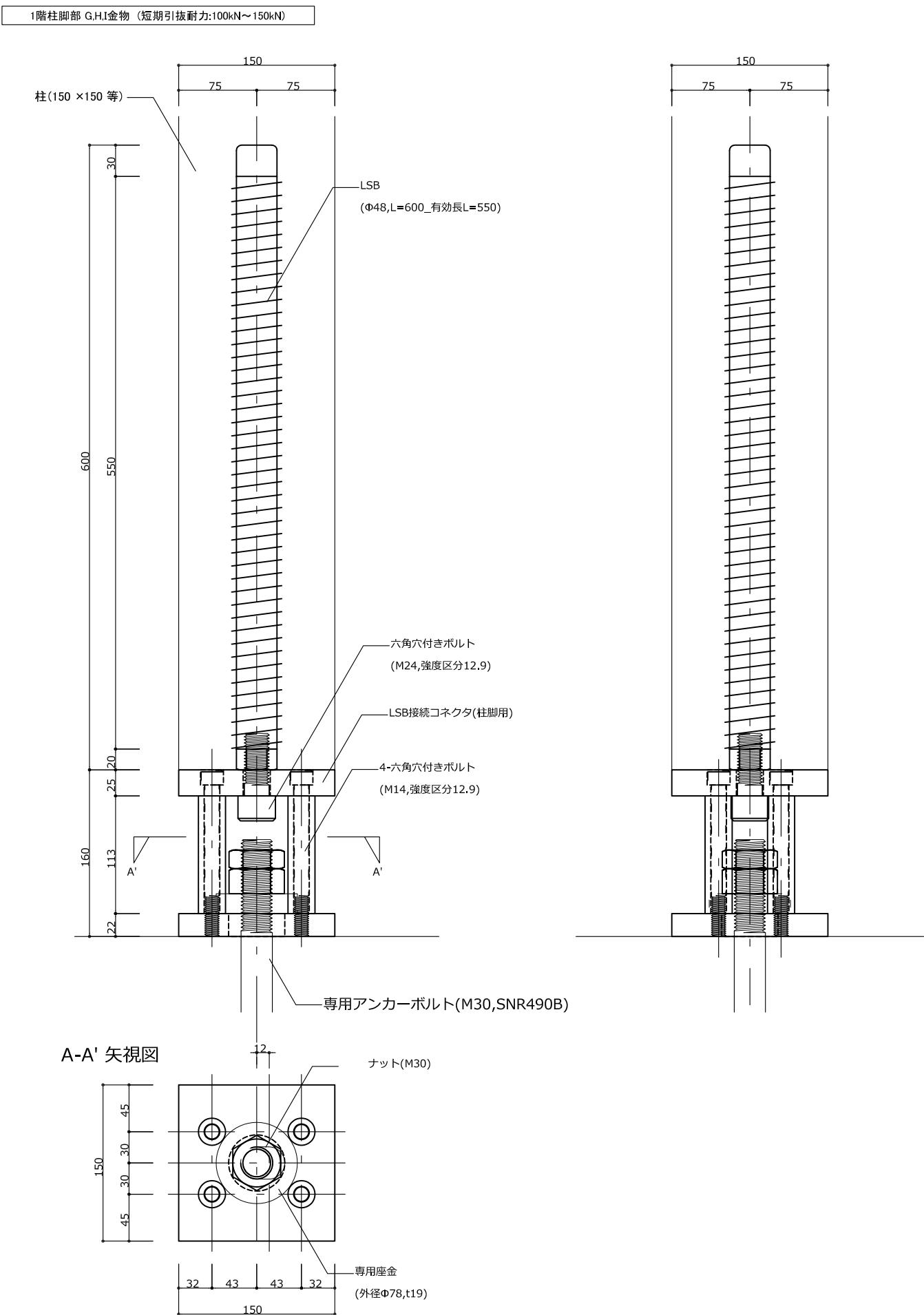


|                                     |  |                           |                 |                 |                      |  |         |
|-------------------------------------|--|---------------------------|-----------------|-----------------|----------------------|--|---------|
|                                     |  | 設計番号 20250043 作成日 2026.03 |                 | 種別/備考           |                      | 工事名称 須賀小学校地域拠点施設建設 第3・第4校舎等解体及び建築工事              | 図面番号    |
| 株式会社 東畑 建築事務所                       |  | 一級建築士 NO.273069           | 一級建築士 NO.343695 | 一級建築士 NO.345792 | 建築設備士 NO.09E1-0256YY | 図面名称 (校舎棟南) 1階柱頭柱脚金物図 縮尺 A1: S=1/100 A3: S=1/200 | S- S022 |
| TOHATA ARCHITECTS & ENGINEERS, INC. |  | 高木 耕一                     | 久保 久志           | 中牟田 昌康          | 三宅 光義                |  |         |

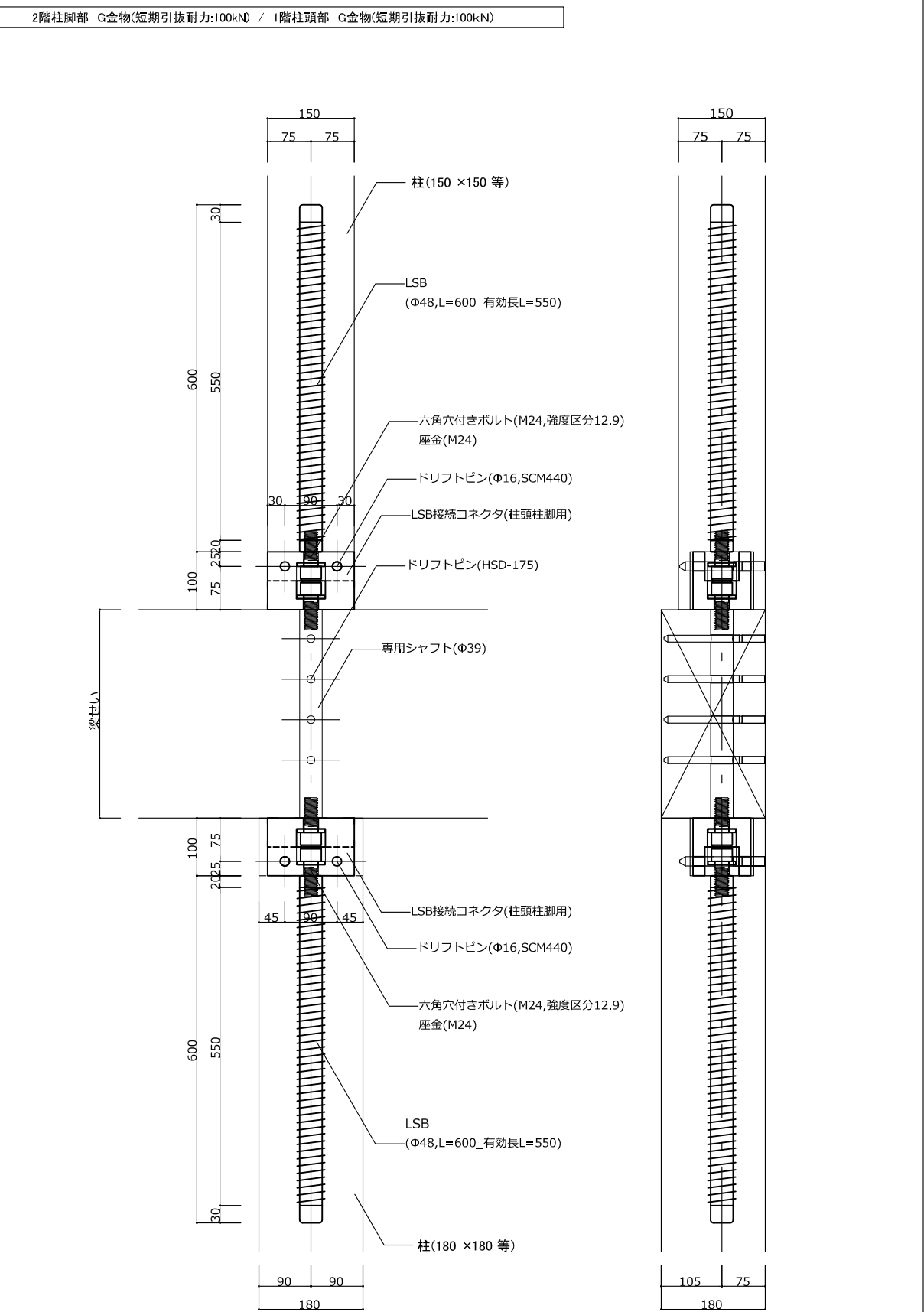




1階柱脚金物納まり図(S=1/5,A3)



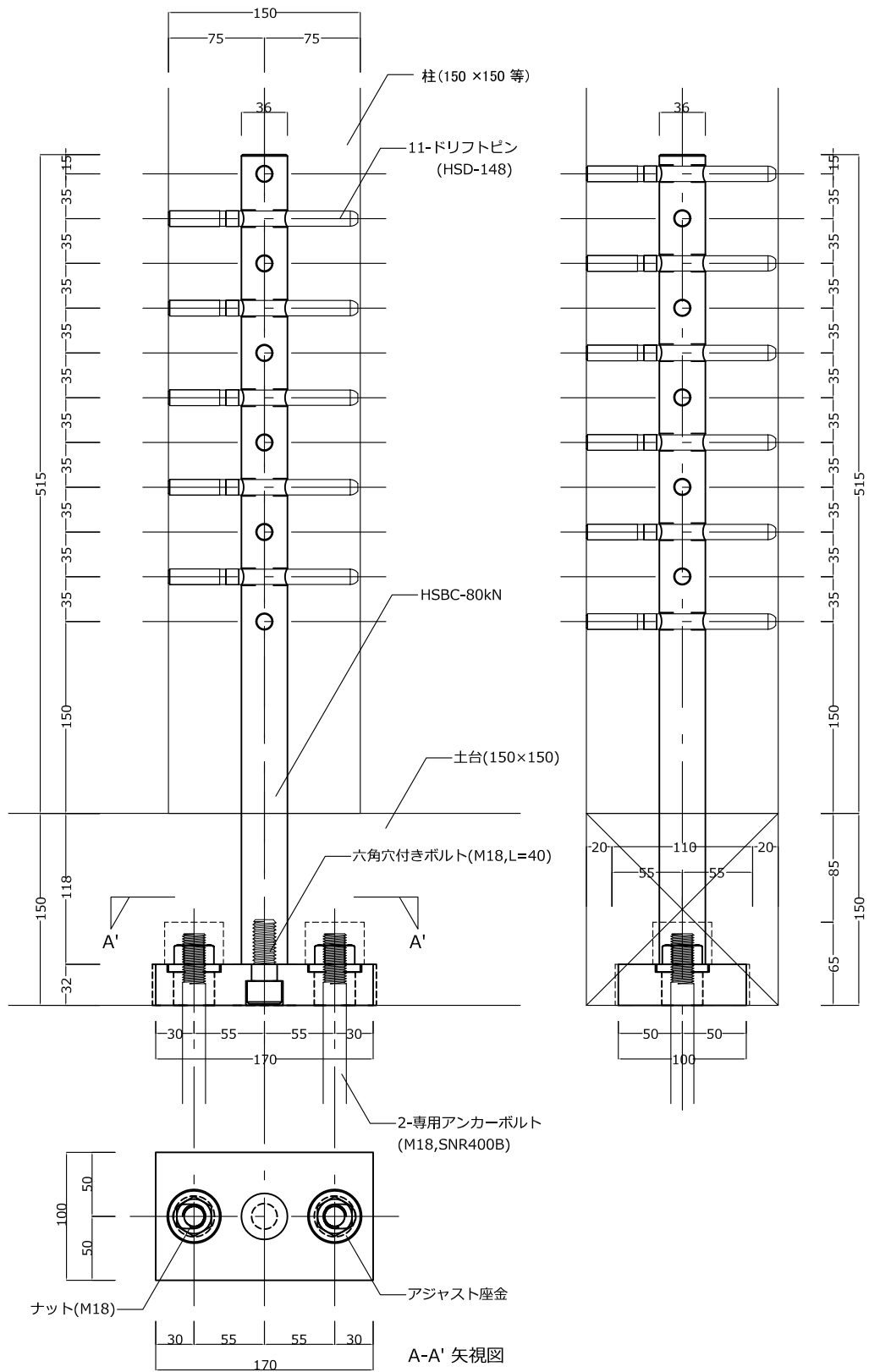
1階柱頭金物,2階柱脚金物納まり図(S=1/10,A3)



|  |  |                          |                          |  |   |   |
|--|--|--------------------------|--------------------------|--|---|---|
|  |  | 設計番号<br>20250043         | 作成日<br>2026.03           | 種別/備考  | 工事名称<br>須賀小学校地域拠点施設建設<br>第3・第4校舎等解体及び建築工事 | 図面番号  |
|  | 株式会社東畑建築事務所<br>TOHATA ARCHITECTS & ENGINEERS, INC. | 一級建築士 NO.273069<br>高木 耕一 | 一級建築士 NO.343695<br>久保 久志 | 一級建築士 NO.345792<br>構造設計一級建築士 NO.9786<br>中牟田 昌康 | 建築設備士 NO.09E1-0256YY<br>三宅 光義             | 図面名称<br>(校舎棟共通)<br>柱頭柱脚金物詳細(1) 縮尺 A1: S=1/5<br>A3: S=1/10 |
|  |  |                          |                          |  |   | S-042   |

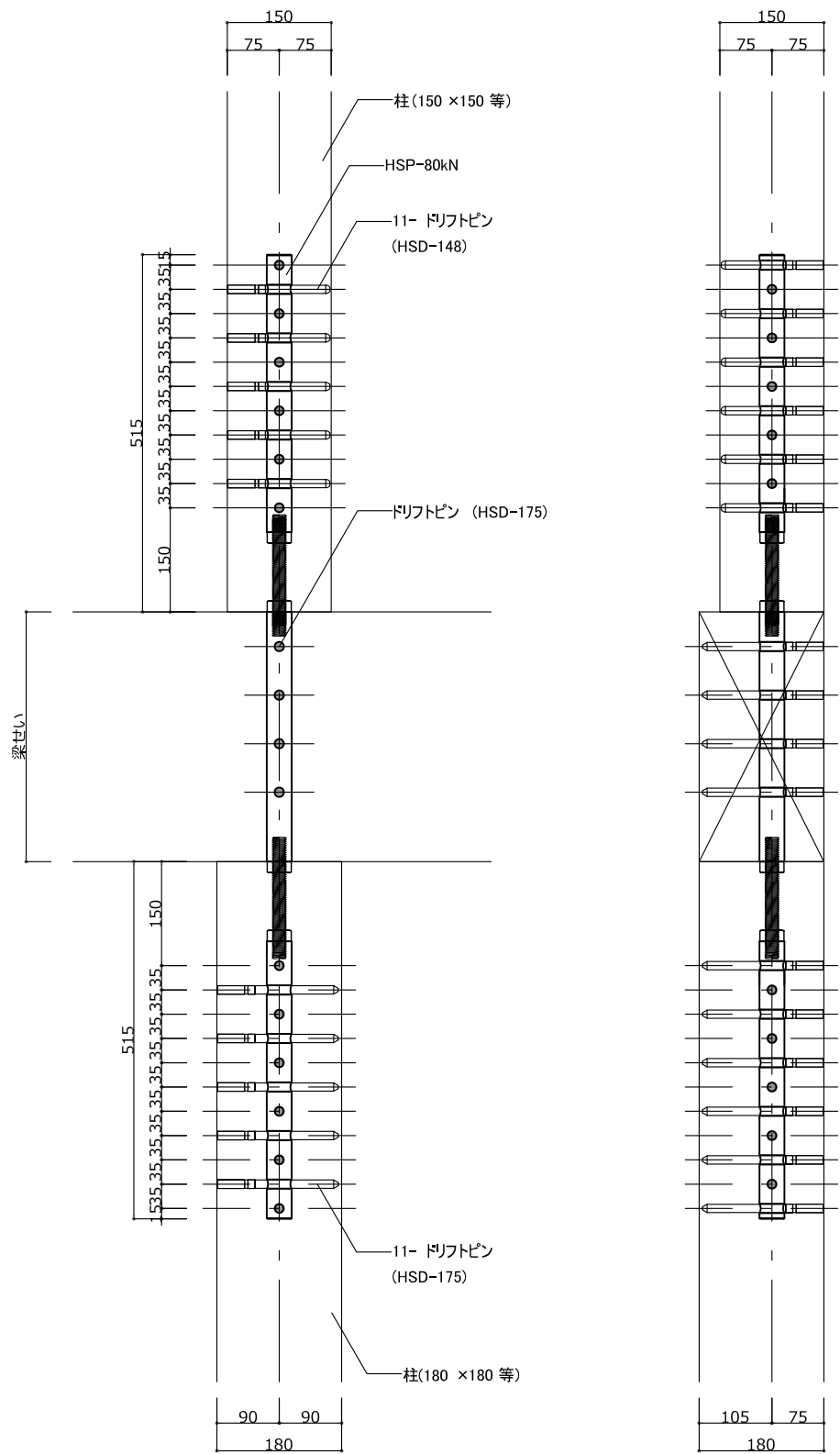
1階柱脚金物納まり図(S=1/5,A3)

1階柱脚部 C,D,E,F金物 (短期引抜耐力:45kN～80kN)



1階柱頭金物,2階柱脚金物納まり図(S=1/10,A3)

2階柱脚部 C,D,E,F金物 (短期引抜耐力:45kN～80kN) / 1階柱頭部 C,D,E,F金物 (短期引抜耐力:45kN～80kN)



|  |  |  |  |  |                  |                 |                                      |                               |   |       |
|--|--|--|--|--|------------------|-----------------|--------------------------------------|-------------------------------|---|-------|
|  |  |  |  |  | 設計番号<br>20250043 | 作成日<br>2026.03  | 種別/備考                                |                               | 工事名称<br>須賀小学校地域拠点施設建設<br>第3・第4校舎等解体及び建築工事                 | 図面番号  |
|  |  |  |  |  | 一級建築士 NO.273069  | 一級建築士 NO.343695 | 一級建築士 NO.345792<br>構造設計一級建築士 NO.9786 | 建築設備士 NO.09E1-0256YY<br>三宅 光義 | 図面名称<br>(校舎棟共通)<br>柱頭柱脚金物詳細(2) 縮尺 A1: S=1/5<br>A3: S=1/10 | S-043 |
| 株式会社東畑建築事務所<br>TOHATA ARCHITECTS & ENGINEERS, INC. |  |  |  |  | 高木 耕一            | 久保 久志           | 中牟田 昌康                               |                               |   |       |



木造接合部金物標準図      ストローグ工法    (1)

1. 概要

1.1 構法

ストローグは断面欠損の少ないNode.HSS( 梁受コネクタ)やNode.Column( 柱頭柱脚コネクタ)等のピン接合部の他、LSB を用いた半剛接合部であるNode.Rigid (ラーメン接合部コネクタ)など、様々なコネクタを組み合わせることでプランニングの自由度を向上させることができる構法である。

1.2 適用範囲

|     |                            |
|-----|----------------------------|
| 構造  | 木造、木造と鉄骨造または鉄筋コンクリート造との混構造 |
| 階数  | 3階建て以下(条件によって4階建て以上可)      |
| 面積  | 制限なし                       |
| 用途  | 制限なし                       |
| スパン | 制限なし                       |
| 階高  | 制限なし                       |

1.3 対応木質材料

無垢材(JAS 材)、構造用集成材、LVL (単板積層材)、CLT (直交集成板)

1.4 対応樹種

スギ、カラマツ、ヒノキ、オウシュウアカマツ(レッドウッド)

スプレース(ホワイトウッド)、ペイマツ、ヒバ、

その他上記よりも強度が高い樹種

1.5 材料強度

|            |  |
|------------|--|
| 無垢材(JAS 材) | E50 -D20    同等以上   |
| 構造用集成材     | 同一等級構造用集成材 : E65 -F255    以上<br>対称異等級構造用集成材 : E65-F225    同等以上 |
| LVL        | 60E-225F    同等以上   |

1.6 対応断面

材巾90mm以上、材せい90mn以上

2. 施工手順

2.1 基礎配筋

立上りがアンカーボルトの埋め込み長さより小さい場合は、スラブの配筋の段階でアンカーボルトの配置すること

2.2 アンカーボルト設置

柱脚コネクタ用アンカーボルトは、高い設置精度が求められるので、アンカーボルト治具を使用し施工を行うこと。

2.3 立上り打設

2.4 基礎直結型柱脚コネクタ配置

- 柱のドリフトピンと向きが合うように、向きを合わせて設置
- 基礎パッキンの使用が指定されている場合、HSB-30kNC 及びHSB-40kNC の下部にはコネクタの設置に先立ち専用基礎パッキンを敷くこと。  
ただし、上記以外のアンカーボルト直結タイプコネクタは下部に基礎パッキンを敷かない仕様のため、注意すること。

2.5 土台設置

- 土台用HSS-10L 、HSS-D 用ドリフトピンの打ち込み
- 土台用ナット締め付け

2.6 柱建て

2.7 胴差・床梁の設置

- 胴差・床梁設置
- 柱頭・柱脚コネクタ及び梁受コネクタ用ドリフトピンの打ち込み

2.8 2 階建て以上の場合2.6～2.7を繰り返す

2.9 桁・小屋梁の設置

- 桁・小屋梁設置
- 柱頭・柱脚コネクタ及び梁受コネクタ用ドリフトピンの打ち込み

2.10 小屋束建て

2.11 母屋設置

- 母屋設置
- 柱頭・柱脚コネクタ及び梁受コネクタ用ドリフトピンの打ち込み

3. 接合部標準図※納まりにより、一部ドリフトピン(HSD シリーズ)はボルト(HSF シリーズ)に置換。

3.1 柱頭柱脚

3.1.1 階柱脚(基礎直結タイプ)

| 柱脚名     | HSB-30kNC ( 基礎パッキンなし) | HSB-30kNC ( 基礎パッキンあり) | HSB-40kNC ( 基礎パッキンなし) | HSB-40kNC ( 基礎パッキンあり) |
|---------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 立面図     |                       |                       |                       |                       |
| アンカーボルト | NFA-AB16-330          | NFA-AB16-330          | NFA-AB16-420          | NFA-AB16-420          |
| ドリフトピン  | 3-HSD                 | 3-HSD                 | 4-HSD                 | 4-HSD                 |

| 柱脚名     | HSB-3t(*2)   | HSBC-3t(*2)  | HSB-50kN(*2)   | HSBC-50kN(*2)  |
|---------|--------------|--------------|----------------|----------------|
| 立面図     |              |              |                |                |
| アンカーボルト | 2-M12(Z マーク) | 2-M12(Z マーク) | 2-NFA-AB16-330 | 2-NFA-AB16-330 |
| ドリフトピン  | 4-HSD        | 4-HSD        | 5-HSD          | 5-HSD          |
| ボルト     | —            | —            | 1-HSF          | 1-HSF          |

| 柱脚名     | HSB-ICS-20kN(*2) | HSB-ICL-20kN(*2) | HSB-ICL-50kN(*2) |
|---------|------------------|------------------|------------------|
| 立面図     |                  |                  |                  |
| アンカーボルト | NFA-AB16-330     | NFA-AB16-330     | NFA-AB16-405P    |
| ドリフトピン  | 2-HSD            | 2-HSD            | 7-HSD            |

| 柱脚名     | HSB-HP8(*2)          | HSB-HP10(*2)         | HSB-HP13(*2)         |
|---------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 立面図     |                      |                      |                      |
| アンカーボルト | NFA-AB20-470P 以上(*1) | NFA-AB20-470P 以上(*1) | NFA-AB20-470P 以上(*1) |
| ドリフトピン  | 8-HSD                | 10-HSD               | 13-HSD               |

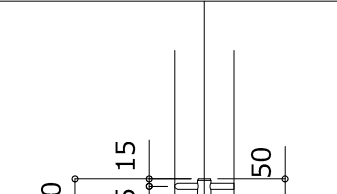
\*1 基礎形状により必要長さが異なる。  
\*2 基礎パッキンは数か所に設置する。

アンカーボルト標準寸法

| コネクタ名               | 出寸法  |
|---------------------|------|
| HSB-30kNC (基礎パッキン無) | 45mm |
| HSB-30kNC (基礎パッキン有) | 65mm |
| HSB-40kNC (基礎パッキン無) | 45mm |
| HSB-40kNC (基礎パッキン有) | 65mm |
| HSB-ICS-20kN        | 38mm |
| HSB-ICL-20kN        | 43mm |
| HSB-ICL-50kN        | 43mm |
| HSB-3t              | 41mm |
| HSBC-3t             | 41mm |
| HSB-50kN            | 40mm |
| HSBC-50kN           | 40mm |
| HSB-HP8             | 66mm |
| HSB-HP10            | 66mm |
| HSB-HP13            | 66mm |

3.1.2 1階柱脚(土台緊結タイプ)

| 柱脚名     | HSP-100L     | HSP-100R     | HSP-120L     | HSP-120R     |
|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 立面図     |              |              |              |              |
| アンカーボルト | 1-M12(Z マーク) | 1-M12(Z マーク) | 1-M12(Z マーク) | 1-M12(Z マーク) |
| ドリフトピン  | 柱側           | 1-HSD        | 1-HSD        | 1-HSD        |
|         | 土台側          | 1-HSD        | 1-HSD        | 1-HSD        |

| 柱脚名        |     | HSP-190   |  |
|------------|-----|---|--|
| 立面図        |     |  |  |
| アンカーボルト    |     | 2-M12(Z マーク)  |  |
| ドリフト<br>ピン | 柱側  | 2-HSD   |  |
|            | 土台側 | 2-HSD   |  |

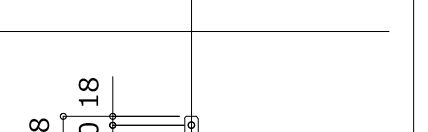
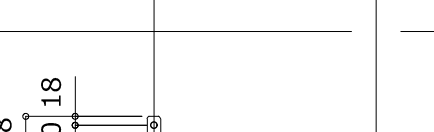


3.1.3 グリッド柱(柱勝ち)

| 柱脚名    | HSP-100L | HSP-100R | HSPT-20kN | HSP-320 (ラーメン柱用) |
|--------|----------|----------|-----------|------------------|
| 立面図    |          |          |           |                  |
| ドリフトピン | 上柱側      | 1-HSD    | 3-HSD     | 3-HSD            |
|        | 下柱側      | 1-HSD    | 2-HSD     | 3-HSD            |

|  |   |                 |                  |                                      |                      |   |       |
|--|---|-----------------|------------------|--------------------------------------|----------------------|---|-------|
|  |   |                 | 設計番号<br>20250043 | 作成日<br>2026. 3                       | 種別/備考                | 工事名称<br>須賀小学校地域拠点施設建設<br>第3・第4校舎等解体及び建築工事 | 図面番号  |
|  | 株式会社 東畑 建築 事務所<br>TOHATA ARCHITECTS & ENGINEERS, INC. | 一級建築士 No.273069 | 一級建築士 No.343695  | 一級建築士 No.345792<br>構造設計一級建築士 No.9786 | 建築設備士 No.09E1-0256YY | 図面名称<br>木造標準図 その13                        | S021a |
|  |   | 高木 耕一           | 久保 久志            | 中牟田 昌慶                               | 三宅 光義                | 縮尺 A1: -<br>A3: -                         |       |
|  |   |                 |                  |                                      |                      |   |       |

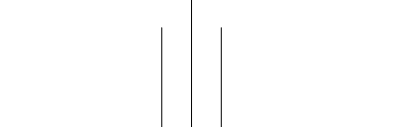
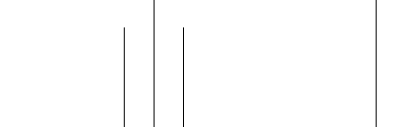


木造接合部金物標準図      ストローグ工法    (2)

### 3.1.4\_柱頭部

| 柱頭名        |    | HSP-100L  | HSP-100R  | HSP-120L  | HSP-120R   |
|------------|----|---|---|---|--|
| 立面図        |    |  |  |  |  |
| ブリフト<br>ピン | 梁側 | 1-HSD   | 1-HSD   | 1-HSD   | 1-HSD  |
|            | 柱側 | 1-HSD   | 1-HSD   | 1-HSD   | 1-HSD  |

| 柱頭名           |      | HSP-190 | HSP-20kN（梁せい240以上） | HSP-30- 梁せい(*1)-TC   |      |      |               |    |               |    |               |     |               |     |               |     |               |     |               |     |               |     |
|---------------|------|---------|--------------------|--|------|------|---------------|----|---------------|----|---------------|-----|---------------|-----|---------------|-----|---------------|-----|---------------|-----|---------------|-----|
| 立面図           |      |         |                    | <p>*1 梁せい部分は対応梁せいとする。<br/>対応梁せいは240 から450 の30mm刻み</p> <table><tr><th>接合部名</th><th>*2寸法</th></tr><tr><td>HSP-30-240-TC</td><td>50</td></tr><tr><td>HSP-30-270-TC</td><td>80</td></tr><tr><td>HSP-30-300-TC</td><td>110</td></tr><tr><td>HSP-30-330-TC</td><td>140</td></tr><tr><td>HSP-30-360-TC</td><td>170</td></tr><tr><td>HSP-30-390-TC</td><td>200</td></tr><tr><td>HSP-30-420-TC</td><td>230</td></tr><tr><td>HSP-30-450-TC</td><td>260</td></tr></table> | 接合部名 | *2寸法 | HSP-30-240-TC | 50 | HSP-30-270-TC | 80 | HSP-30-300-TC | 110 | HSP-30-330-TC | 140 | HSP-30-360-TC | 170 | HSP-30-390-TC | 200 | HSP-30-420-TC | 230 | HSP-30-450-TC | 260 |
|               | 接合部名 | *2寸法    |                    |  |      |      |               |    |               |    |               |     |               |     |               |     |               |     |               |     |               |     |
| HSP-30-240-TC | 50   |         |                    |  |      |      |               |    |               |    |               |     |               |     |               |     |               |     |               |     |               |     |
| HSP-30-270-TC | 80   |         |                    |  |      |      |               |    |               |    |               |     |               |     |               |     |               |     |               |     |               |     |
| HSP-30-300-TC | 110  |         |                    |  |      |      |               |    |               |    |               |     |               |     |               |     |               |     |               |     |               |     |
| HSP-30-330-TC | 140  |         |                    |  |      |      |               |    |               |    |               |     |               |     |               |     |               |     |               |     |               |     |
| HSP-30-360-TC | 170  |         |                    |  |      |      |               |    |               |    |               |     |               |     |               |     |               |     |               |     |               |     |
| HSP-30-390-TC | 200  |         |                    |  |      |      |               |    |               |    |               |     |               |     |               |     |               |     |               |     |               |     |
| HSP-30-420-TC | 230  |         |                    |  |      |      |               |    |               |    |               |     |               |     |               |     |               |     |               |     |               |     |
| HSP-30-450-TC | 260  |         |                    |  |      |      |               |    |               |    |               |     |               |     |               |     |               |     |               |     |               |     |
| ドリフト<br>ピン    | 梁側   | 2-HSD   | 2-HSD              | 3-HSD ※梁せいに応じ必要本数変更  |      |      |               |    |               |    |               |     |               |     |               |     |               |     |               |     |               |     |
|               | 柱側   | 2-HSD   | 3-HSD              | 4-HSD  |      |      |               |    |               |    |               |     |               |     |               |     |               |     |               |     |               |     |

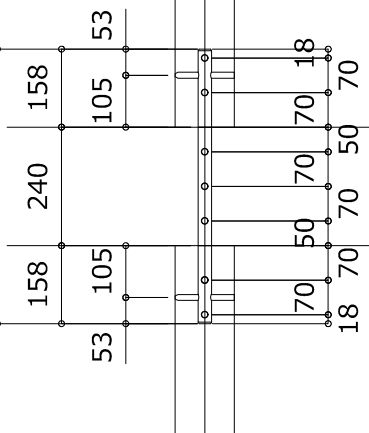
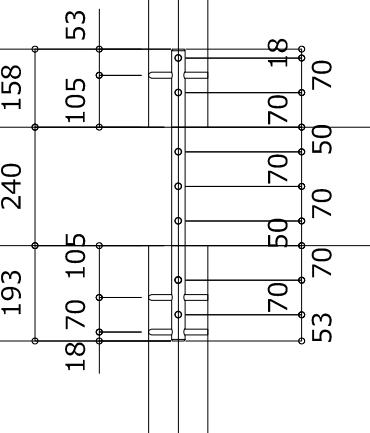
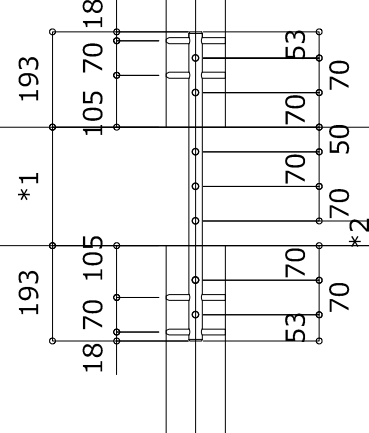
### 3.1.5\_柱脚部 (2階以上)

| 柱脚名        |    | HSP-100L  | HSP-100R  | HSP-120L  | HSP-120R   |
|------------|----|---|---|---|--|
| 立面図        |    |  |  |  |  |
| ドリフト<br>ピン | 梁側 | 1-HSD   | 1-HSD   | 1-HSD   | 1-HSD  |
|            | 柱側 | 1-HSD   | 1-HSD   | 1-HSD   | 1-HSD  |

| 柱脚名        |    | HSP-190 | HSP-20kN（梁せい240以上） | HSP-30- 梁せい(*1)-TC  |
|------------|----|---------|--------------------|---------------------|
| 立面図        | 梁側 |         |                    |                     |
|            | 柱側 |         |                    |                     |
| ドリフト<br>ピン | 梁側 | 2-HSD   | 2-HSD              | 3-HSD ※梁せいに応じ必要本数変更 |
|            | 柱側 | 2-HSD   | 3-HSD              | 4-HSD               |

### 3.1.6\_柱頭柱脚部(梁貫通タイプコネクタ)

| 柱頭柱脚名       |       | HSP-100- 梁せい*1  | HSP-190- 梁せい*1 |       |             |    |             |    |  |      |       |             |    |             |    |             |     |
|-------------|-------|---|----------------|-------|-------------|----|-------------|----|--|------|-------|-------------|----|-------------|----|-------------|-----|
| 立面図         |       | <div><p>*1:梁せい部分是对应梁せいとする。<br/>対応梁せいは105,120とする。</p><table><thead><tr><th>接合部名</th><th>*2 寸法</th></tr></thead><tbody><tr><td>HSP-100-105</td><td>50</td></tr><tr><td>HSP-100-120</td><td>80</td></tr></tbody></table></div> | 接合部名           | *2 寸法 | HSP-100-105 | 50 | HSP-100-120 | 80 | <div><p>*1:梁せい部分是对应梁せいとする。<br/>対応梁せいは150,180,210とする。</p><table><thead><tr><th>接合部名</th><th>*2 寸法</th></tr></thead><tbody><tr><td>HSP-190-150</td><td>50</td></tr><tr><td>HSP-190-180</td><td>80</td></tr><tr><td>HSP-190-210</td><td>110</td></tr></tbody></table></div> | 接合部名 | *2 寸法 | HSP-190-150 | 50 | HSP-190-180 | 80 | HSP-190-210 | 110 |
|             | 接合部名  | *2 寸法   |                |       |             |    |             |    |  |      |       |             |    |             |    |             |     |
| HSP-100-105 | 50    |   |                |       |             |    |             |    |  |      |       |             |    |             |    |             |     |
| HSP-100-120 | 80    |   |                |       |             |    |             |    |  |      |       |             |    |             |    |             |     |
| 接合部名        | *2 寸法 |   |                |       |             |    |             |    |  |      |       |             |    |             |    |             |     |
| HSP-190-150 | 50    |   |                |       |             |    |             |    |  |      |       |             |    |             |    |             |     |
| HSP-190-180 | 80    |   |                |       |             |    |             |    |  |      |       |             |    |             |    |             |     |
| HSP-190-210 | 110   |   |                |       |             |    |             |    |  |      |       |             |    |             |    |             |     |
| ドリフト<br>ピン  | 上柱側   | 1-HSD   | 2-HSD          |       |             |    |             |    |  |      |       |             |    |             |    |             |     |
|             | 梁側    | 1-HSD   | 2-HSD          |       |             |    |             |    |  |      |       |             |    |             |    |             |     |
|             | 下柱側   | 1-HSD   | 2-HSD          |       |             |    |             |    |  |      |       |             |    |             |    |             |     |

| 柱頭柱脚名      |      | HSP-556（梁せい240 専用）  | HSP-591（梁せい240 専用）  | HSP-30- 梁せい*1)  |      |      |            |    |            |    |            |     |            |     |            |     |            |     |            |     |            |     |
|------------|------|---|---|---|------|------|------------|----|------------|----|------------|-----|------------|-----|------------|-----|------------|-----|------------|-----|------------|-----|
| 立面図        |      |  |  |  <p>*1梁せい部分は対応梁せいとする。<br/>対応梁せいは240から450の30mm刻み</p> <table><tr><th>接合部名</th><th>*2寸法</th></tr><tr><td>HSP-30-240</td><td>50</td></tr><tr><td>HSP-30-270</td><td>80</td></tr><tr><td>HSP-30-300</td><td>110</td></tr><tr><td>HSP-30-330</td><td>140</td></tr><tr><td>HSP-30-360</td><td>170</td></tr><tr><td>HSP-30-390</td><td>200</td></tr><tr><td>HSP-30-420</td><td>230</td></tr><tr><td>HSP-30-450</td><td>260</td></tr></table> | 接合部名 | *2寸法 | HSP-30-240 | 50 | HSP-30-270 | 80 | HSP-30-300 | 110 | HSP-30-330 | 140 | HSP-30-360 | 170 | HSP-30-390 | 200 | HSP-30-420 | 230 | HSP-30-450 | 260 |
| 接合部名       | *2寸法 |   |   |   |      |      |            |    |            |    |            |     |            |     |            |     |            |     |            |     |            |     |
| HSP-30-240 | 50   |   |   |   |      |      |            |    |            |    |            |     |            |     |            |     |            |     |            |     |            |     |
| HSP-30-270 | 80   |   |   |   |      |      |            |    |            |    |            |     |            |     |            |     |            |     |            |     |            |     |
| HSP-30-300 | 110  |   |   |   |      |      |            |    |            |    |            |     |            |     |            |     |            |     |            |     |            |     |
| HSP-30-330 | 140  |   |   |   |      |      |            |    |            |    |            |     |            |     |            |     |            |     |            |     |            |     |
| HSP-30-360 | 170  |   |   |   |      |      |            |    |            |    |            |     |            |     |            |     |            |     |            |     |            |     |
| HSP-30-390 | 200  |   |   |   |      |      |            |    |            |    |            |     |            |     |            |     |            |     |            |     |            |     |
| HSP-30-420 | 230  |   |   |   |      |      |            |    |            |    |            |     |            |     |            |     |            |     |            |     |            |     |
| HSP-30-450 | 260  |   |   |   |      |      |            |    |            |    |            |     |            |     |            |     |            |     |            |     |            |     |
| ドリフト<br>ピン | 上柱側  | 3-HSD   | 3-HSD   | 4-HSD   |      |      |            |    |            |    |            |     |            |     |            |     |            |     |            |     |            |     |
|            | 梁側   | 3-HSD   | 3-HSD   | 3-HSD ※梁せいに応じ必要本数変更   |      |      |            |    |            |    |            |     |            |     |            |     |            |     |            |     |            |     |
|            | 下柱側  | 3-HSD   | 4-HSD   | 4-HSD   |      |      |            |    |            |    |            |     |            |     |            |     |            |     |            |     |            |     |

### 3.2 梁仕口

梁仕口は、通柱- 梁仕口、グリッド柱- 梁仕口、梁- 梁仕口共通とする。

Lタイプ及びRタイプは、柱に対し2方向から梁が接続する際に、ボルトが干渉しないようにするため区別をしている。

### 3.2.1\_梁仕口(梁せい105~300)

## Lタイプ

| 対応梁せい  | 105~150 | 180~210 | 240~300 |
|--------|---------|---------|---------|
| 立面図    |         |         |         |
| コネクタ名  | HSS-10L | HSS-18L | HSS-23L |
| ドリフトピン | 2-HSD   | 3-HSD   | 4-HSD   |
| ボルト    | 1-HSF   | 2-HSF   | 3-HSF   |

Rタイプ

| 対応梁せい  | 105~150 | 180~210 | 240~300 |
|--------|---------|---------|---------|
| 立面図    |         |         |         |
| コネクタ名  | HSS-10R | HSS-18R | HSS-23R |
| ドリフトピン | 2-HSD   | 3-HSD   | 4-HSD   |
| ボルト    | 1-HSF   | 2-HSF   | 3-HSF   |

### 3.2.2\_ 梁仕口(梁せい330~600)

Lタイプ

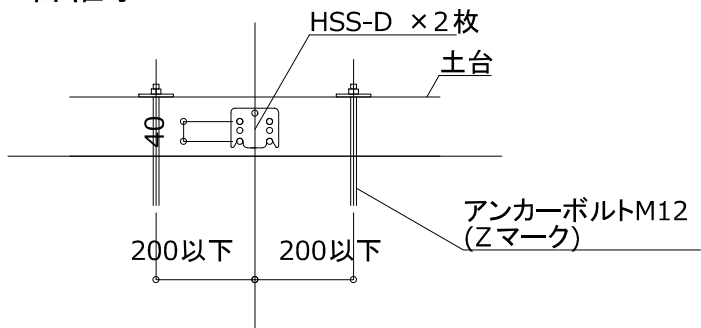
| 対応梁せい  | 330~360   | 390~420           | 450~600    |
|--------|-----------|-------------------|------------|
| 立面図    |           |                   |            |
| コネクタ名  | HSS-18Lx2 | HSS-23L + HSS-18L | HSS-23L x2 |
| ドリフトピン | 6-HSD     | 7-HSD             | 8-HSD      |
| ボルト    | 4-HSF     | 5-HSF             | 6-HSF      |

Rタイプ

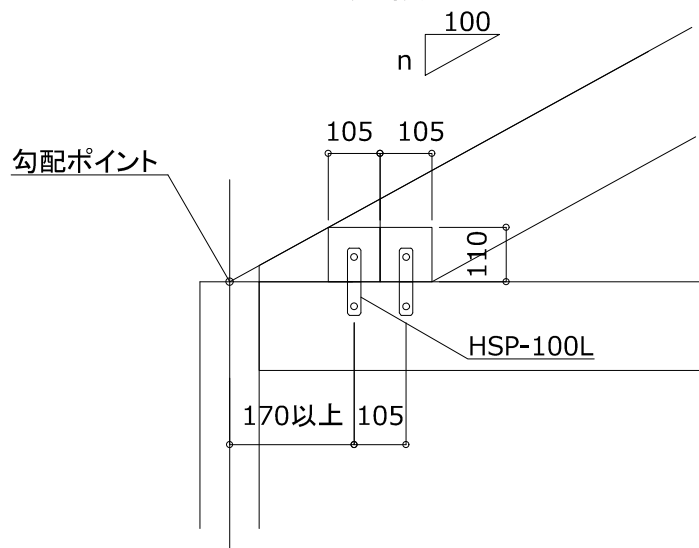
| 対応梁せい  | 330~360     | 390~420           | 450~600     |
|--------|-------------|-------------------|-------------|
| 立面図    |             |                   |             |
| コネクタ名  | HSS-18R x 2 | HSS-23R + HSS-18R | HSS-23R x 2 |
| ドリフトピン | 6-HSD       | 7-HSD             | 8-HSD       |
| ボルト    | 4-HSF       | 5-HSF             | 6-HSF       |

|  |   |                  |                 |                                      |                      |   |       |
|--|---|------------------|-----------------|--------------------------------------|----------------------|---|-------|
|  |   | 設計番号<br>20250043 | 作成日<br>2026. 3  | 種別/備考                                |                      | 工事名称<br>須賀小学校地域拠点施設建設<br>第3・第4校舎等解体及び建築工事 | 図面番号  |
|  | 株式会社 東畑 建築 事務所<br>TOHATA ARCHITECTS & ENGINEERS, INC. | 一級建築士 No.273069  | 一級建築士 No.343695 | 一級建築士 No.345792<br>構造設計一級建築士 No.9786 | 建築設備士 No.09E1-0256YY | 図面名称<br>木造標準図 その14                        | S021b |
|  |   | 高木 耕一            | 久保 久志           | 中牟田 昌慶                               | 三宅 光義                | 縮尺 A1:<br>A3:                             |       |
|  |   |                  |                 |                                      |                      |   |       |

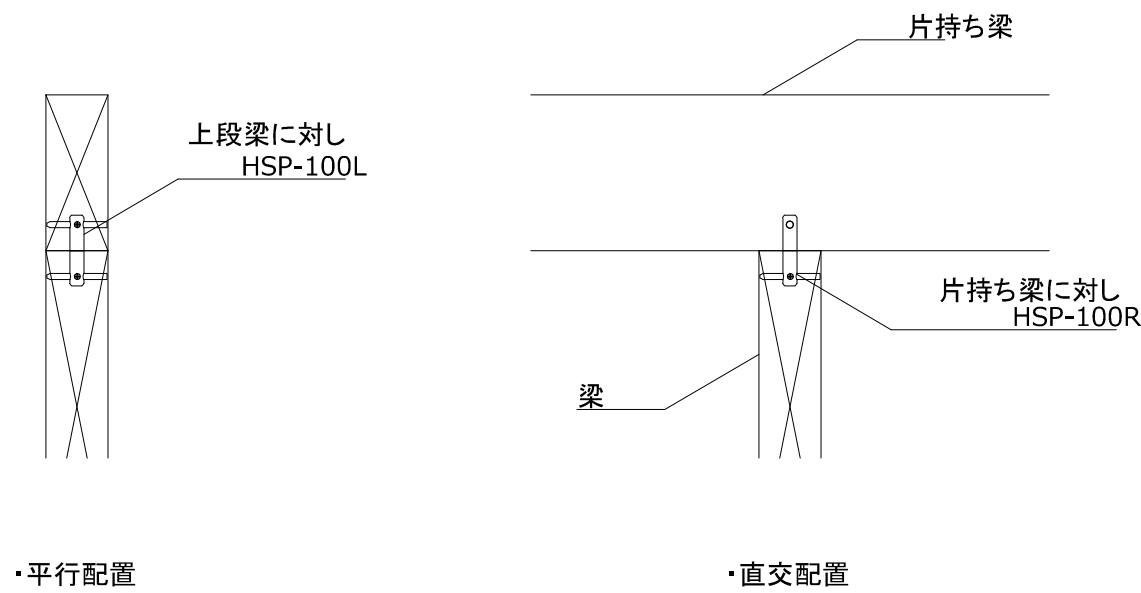
3.3 土台継手



3.4 登梁の水平仕口要領



3.5 2 段梁の仕口要領



5. コネクター一覧

| Node.HSS |                                  |  |
|----------|----------------------------------|--|
| 種類・記号    | 形状                               |  |
| 梁受コネクタ   | <input type="checkbox"/> HSS-10L |  |
|          | <input type="checkbox"/> HSS-10R |  |
|          | <input type="checkbox"/> HSS-18L |  |
|          | <input type="checkbox"/> HSS-18R |  |
|          | <input type="checkbox"/> HSS-23L |  |
|          | <input type="checkbox"/> HSS-23R |  |

| Node.Column |                                   |  |
|-------------|-----------------------------------|--|
| 種類・記号       | 形状                                |  |
| 柱頭・柱脚コネクタ   | <input type="checkbox"/> HSP-100L |  |
|             | <input type="checkbox"/> HSP-100R |  |
|             | <input type="checkbox"/> HSP-120L |  |
|             | <input type="checkbox"/> HSP-120R |  |
|             | <input type="checkbox"/> HSP-190  |  |
|             |                                   |  |

|        |   |  |
|--------|---|--|
| 柱頭コネクタ | <input type="checkbox"/> HSP-20kN       |  |
|        | <input type="checkbox"/> HSPT-20kN      |  |
|        | <input type="checkbox"/> HSP-30-240-C   |  |
|        | <input type="checkbox"/> HSP-30-TC シリーズ |  |

|                  |                                      |  |
|------------------|--------------------------------------|--|
| 柱頭・柱脚コネクタ(貫通タイプ) | <input type="checkbox"/> HSP-556     |  |
|                  | <input type="checkbox"/> HSP-591     |  |
|                  | <input type="checkbox"/> HSP-30 シリーズ |  |
|                  |                                      |  |

| Node.HSS                       |    |
|--------------------------------|----|
| 種類・記号                          | 形状 |
| <input type="checkbox"/> HSS-D |    |

| Node.Column            |    |
|------------------------|----|
| 種類・記号                  | 形状 |
| 一階柱脚コネクタ(アンカーボルト直結タイプ) |    |
|                        |    |
|                        |    |
|                        |    |
|                        |    |
|                        |    |
|                        |    |
|                        |    |
|                        |    |
|                        |    |
|                        |    |
|                        |    |

| Node.Fastener                                 |    |
|---|----|
| 種類・記号   | 形状 |
| <input type="checkbox"/> HSDシリーズ              |    |
| <input type="checkbox"/> HSF シリーズ             |    |
| <input type="checkbox"/> 座金 ZK-28 ×2.3        |    |
| <input type="checkbox"/> フランジナイロンナット NFA-FN12 |    |

|         |  |  |
|---------|--|--|
| アンカーボルト | <input type="checkbox"/> NFA-AB16-330  |  |
|         | <input type="checkbox"/> NFA-AB16-420  |  |
|         | <input type="checkbox"/> NFA-AB16-405P |  |
|         | <input type="checkbox"/> NFA-AB20-470P |  |
|         | <input type="checkbox"/> NFA-AB20-550P |  |
|         | <input type="checkbox"/> NFA-AB20-620P |  |

|                   |  |  |
|-------------------|--|--|
| 基礎パッキン・めり込み防止コネクタ | <input type="checkbox"/> 基礎パッキン HSKP-105   |  |
|                   | <input type="checkbox"/> 鋼製基礎パッキン HSBP-100 |  |
|                   | <input type="checkbox"/> めり込み防止コネクタ NFA-CR |  |