

## 新商品 一覧

### Node.Column (柱頭柱脚コネクタ)

品番	用途	短期引張耐力 [ kN ]	テクニカルブック 掲載ページ
HSP-30-240-C	柱頭・柱脚コネクタ	35.9	P.14,77
HSP-30-TCシリーズ	柱頭コネクタ (梁せい240~450に対応)	35.9	P.15,77 ~ 79
HSB-ICL-20kN	1階柱脚コネクタ	20.3	P.19,81
HSB-ICL-50kN		51.0	P.20,82
HSB-HP8	1階柱脚コネクタ (シャフト径36 高耐力柱脚コネクタ)	73.7	P.25,84
HSB-HP10		86.4	P.26,84
HSB-HP13		75.7 (※1)	P.27,84
HSB-SQP	1階柱脚コネクタ (LSB接合)	最大65.6	P.28,85 ~ 90
HSB-150sq~300sq	1階柱脚コネクタ (大断面柱用 150角~300角)	※2	P.31~35,91 ~ 92
NC-B-300kN	1階柱脚コネクタ (LSB接合)	308.3	P.36,93
NC-COVシリーズ	1階柱脚コネクタ (独立柱用)	※2	P.37,94
NC-SFTシリーズ	柱頭・柱脚コネクタ	※2	P.46,99
HSP-320	Node.Rigid専用 柱脚コネクタ	20.0	P.53,102
HSP-390		40.1	P.54,102
NC-IFL-90	インフィル用 柱脚コネクタ	—	P.55,103

※ 上記の数値は、スプルー集成材同等以上の場合の耐力

※1 スギ同一等級構造用集成材E65-F225同等以上

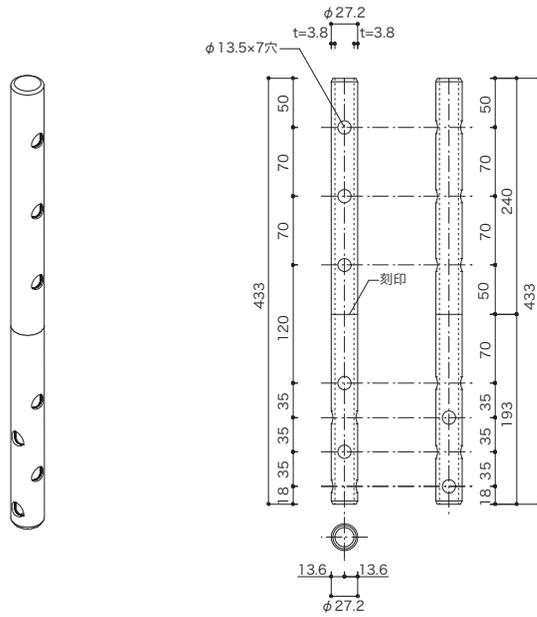
※2 必要耐力に応じてご提案いたします。

### Node.Fastener (その他の接合具)

品番	用途	テクニカルブック 掲載ページ
NFA-ABSNRシリーズ	専用転造並目ねじアンカーボルト	P.13
NFA-CN	シリンダーナット	P.28
NFA-CB	シリンダーボルト	

## HSP-30-240-C

### HSP-30-240-C



**用途：**柱頭・柱脚コネクタ

**使用箇所：**柱-横架材接合部

**材質：**STKM11A(JIS G 3445)

**表面処理：**カチオン電着塗装

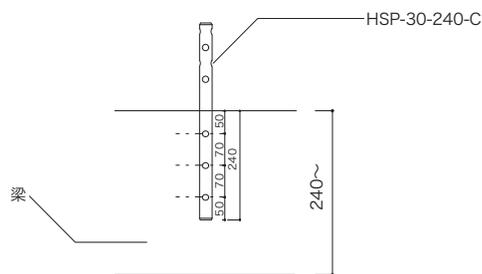
**接合具：**ドリフトピン又はボルト  
(状況に応じて本数がかわります。)

**備考：**上階柱、又は下階柱を梁と接合します。

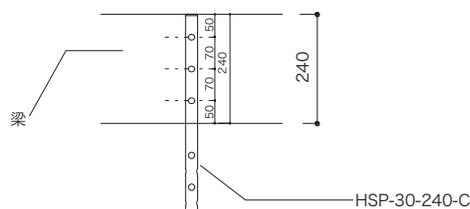
柱脚に用いる場合は共通してHSP-30-240-Cを使用します。

HSP-30-240-Cは梁せいが240の場合の柱頭にも使用し、それ以外の柱頭では各梁せいに対応したTCシリーズを使用します。

### 接合図



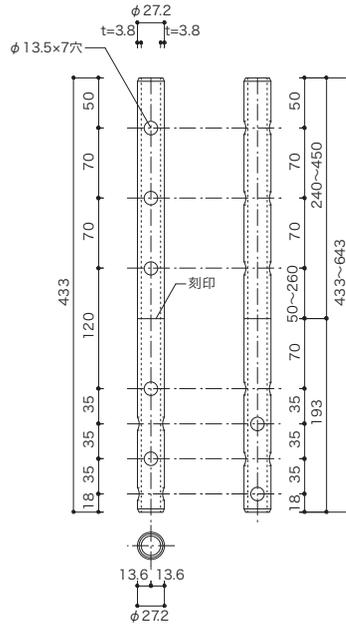
※ 柱脚に用いる場合は梁せいに関わらず共通して HSP-30-240-C を使用します。



※ HSP-30-240-C は梁せいが 240 の場合の柱頭にも使用できます。

HSP-30-TCシリーズ(HSP-30-240-TC~HSP-30-450-TC)

HSP-30-TCシリーズ



※梁せいに応じて寸法が異なります。  
例：HSP-30-240-TC  
-240 は対応できる梁せいを表します。

用途：柱頭用コネクタ

使用箇所：柱-横架材接合部

材質：STKM11A(JIS G 3445)

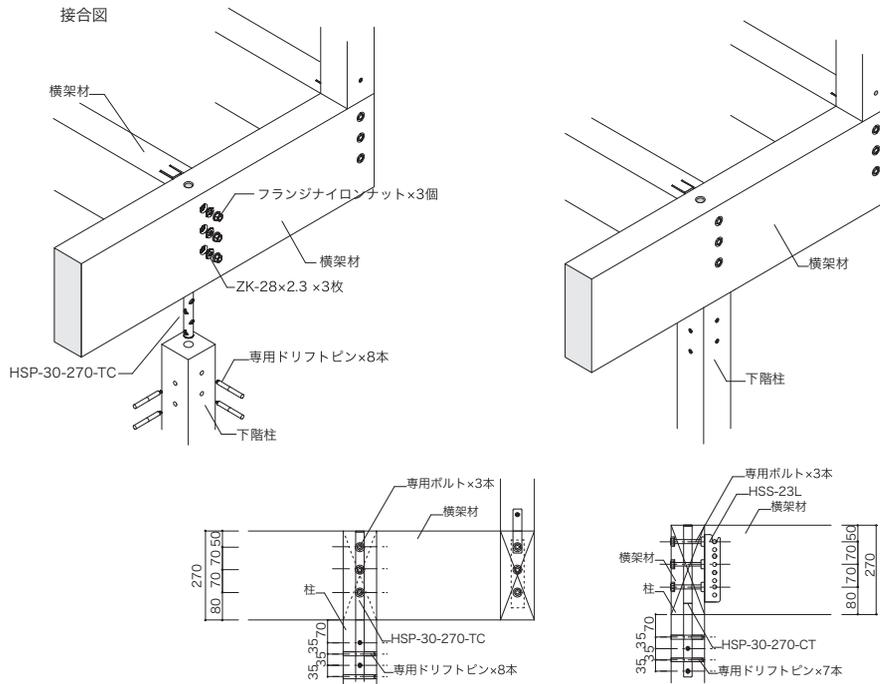
表面処理：カチオン電着塗装

接合具：ドリフトピン又はボルト  
(状況に応じて本数がかわります。)

備考：梁と下階柱を接合します。  
TCシリーズは柱頭用コネクタとなります。梁せい240~450に対応しています。各梁せいに対応したTCシリーズを使用します。梁せいに応じて各コネクタの寸法が異なります。

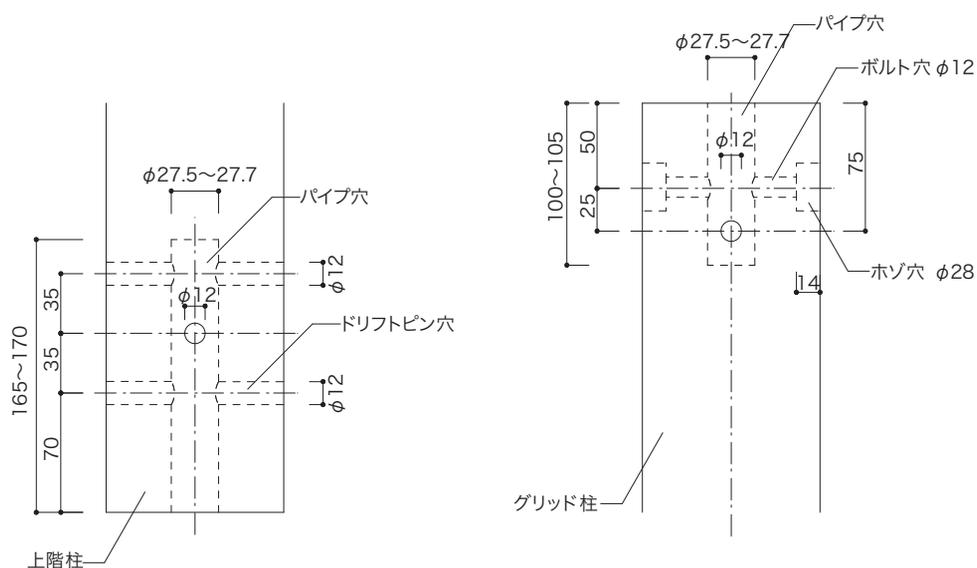
450を超える梁せいの場合は特注対応となります。その際、接合部に  
応じたボルト穴、ドリフトピン穴位置の加工に対応可能です。

接合図



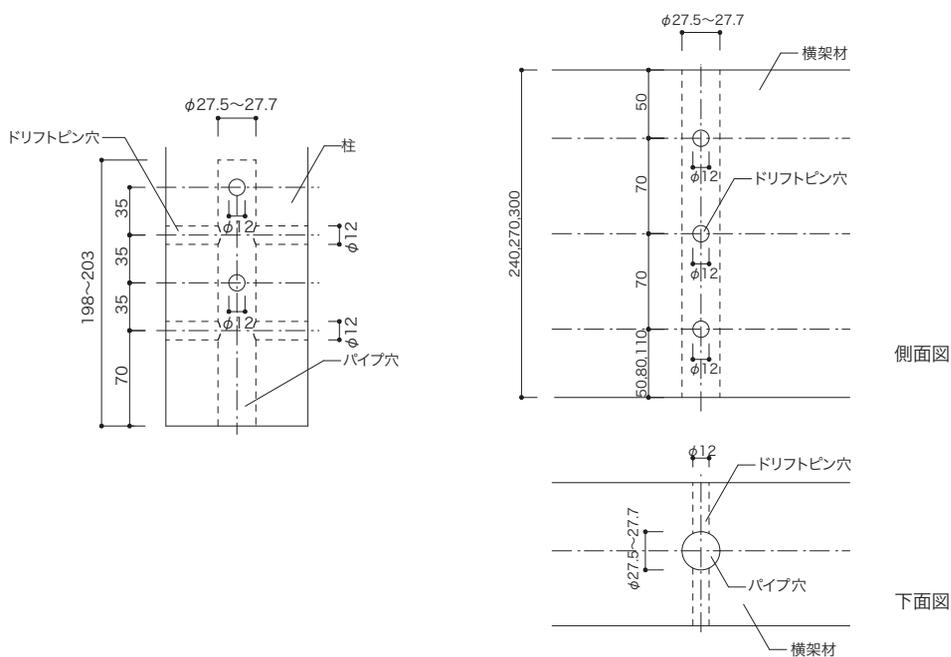
※ 上図は、HSP-30-270-TC の場合です。

HSPT-20kN



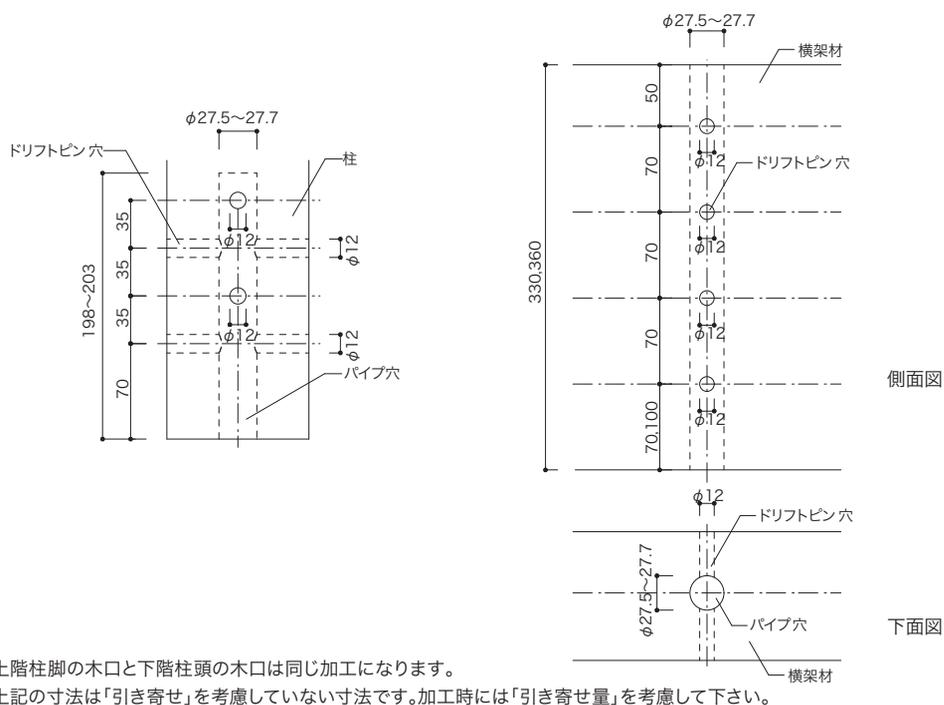
※上記の寸法は「引き寄せ」を考慮していない寸法です。加工時には「引き寄せ量」を考慮して下さい。

HSP-30-240,HSP-30-270,HSP-30-300,HSP-30-240-C,HSP-30-240~300-TC

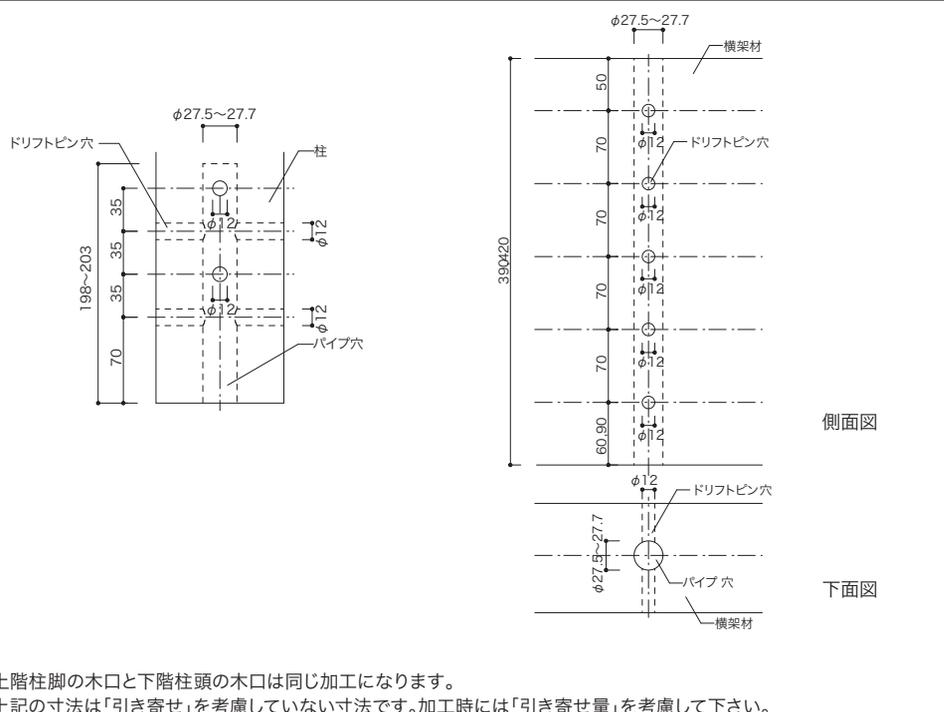


※上階柱脚の木口と下階柱頭の木口は同じ加工になります。  
 ※上記の寸法は「引き寄せ」を考慮していない寸法です。加工時には「引き寄せ量」を考慮して下さい。

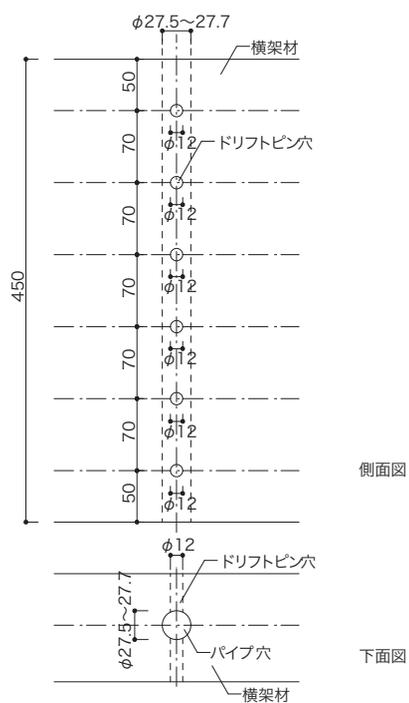
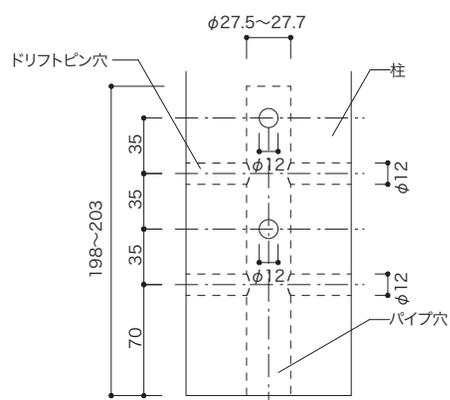
HSP-30-330,HSP-30-360,HSP-30-330~360-TC



HSP-30-390,HSP-30-420,HSP-30-390~420-TC



## HSP-30-450,HSP-30-450-TC

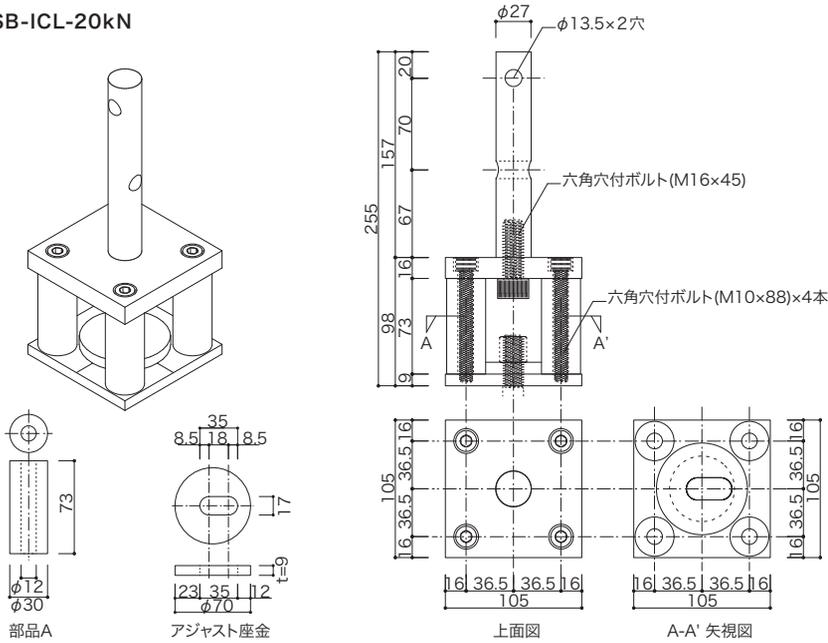


※上階柱脚の木口と下階柱頭の木口は同じ加工になります。

※上記の寸法は「引き寄せ」を考慮していない寸法です。加工時には「引き寄せ量」を考慮して下さい。

## HSB-ICL-20kN

### HSB-ICL-20kN

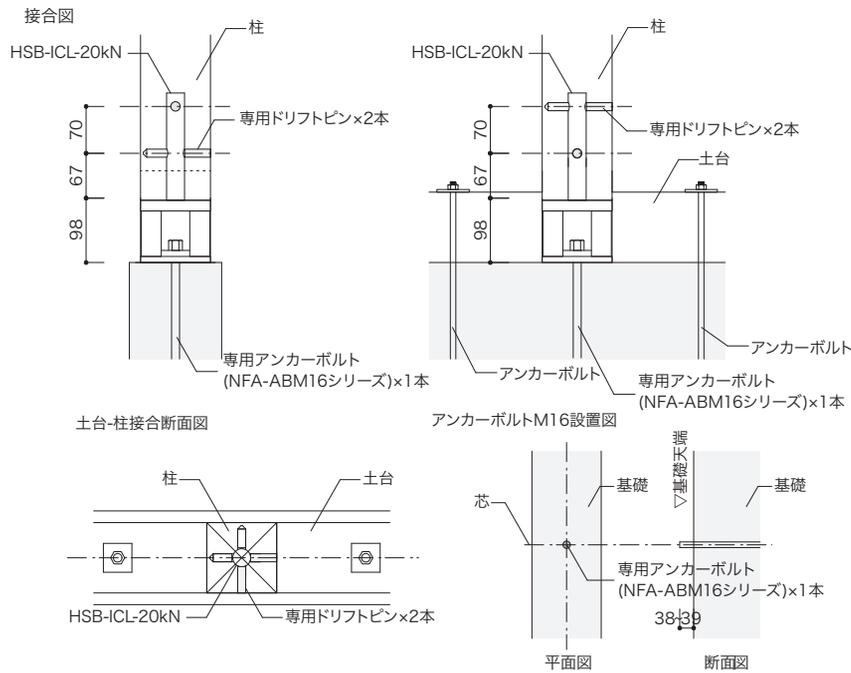


**用途：**1階柱脚コネクタ  
**使用箇所：**1階柱脚と基礎を緊結  
**材質：**S20C(JIS G 4051)  
 SS400(JIS G 3101)  
 SPHC(JIS G 3131)  
 SWRCH10A(JIS G 3507)  
**表面処理：**カチオン電着塗装または溶融亜鉛めっき  
**接合具：**ドリフトピン×2本  
 専用アンカーボルト  
 (NFA-ABM16シリーズ)  
**備考：**柱105角と120角に対応しています。独立柱でも使用できます。HSB-ICL-20kNは柱勝ちの納まりで使用します。

**箱入数：**4セット/箱

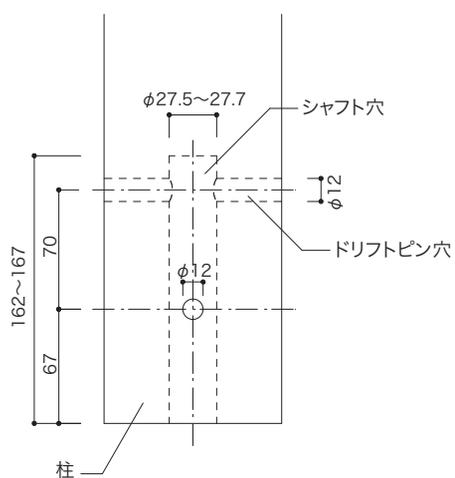
※各部品がばらばらの状態で納入されます。現場では組み立てて使用して下さい。

短期引張接合耐力:20.3kN  
 (※スプルス集成材同等以上の耐力です。KD材などは別途資料をご参照ください。)



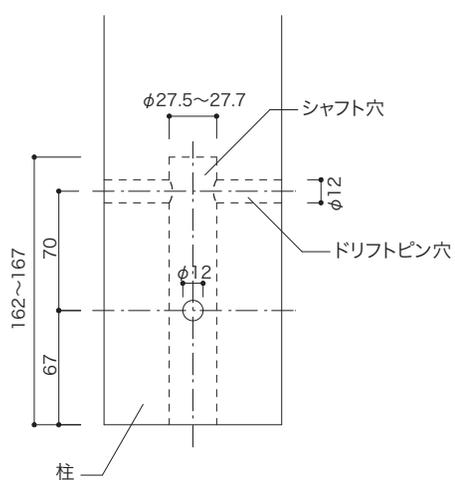
HSB-ICS-20kN

旧名: HSB-60kN



※上記の寸法は「引き寄せ」を考慮していない寸法です。加工時には「引き寄せ量」を考慮して下さい。

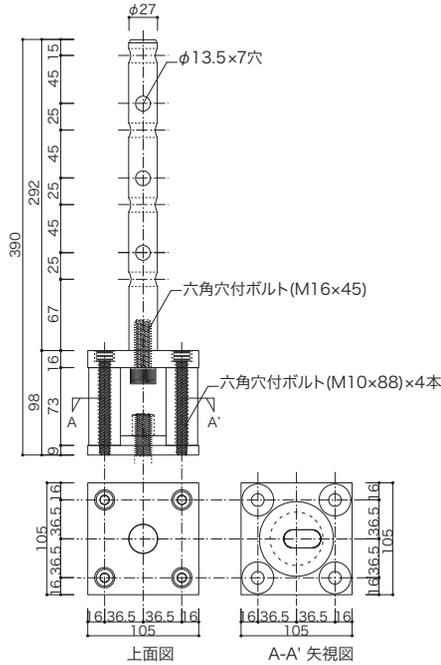
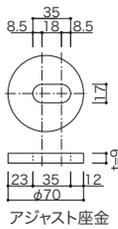
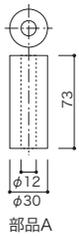
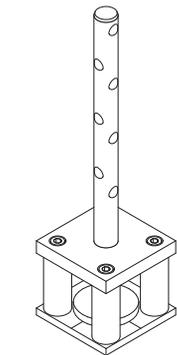
HSB-ICL-20kN



※上記の寸法は「引き寄せ」を考慮していない寸法です。加工時には「引き寄せ量」を考慮して下さい。

## HSB-ICL-50kN

### HSB-ICL-50kN



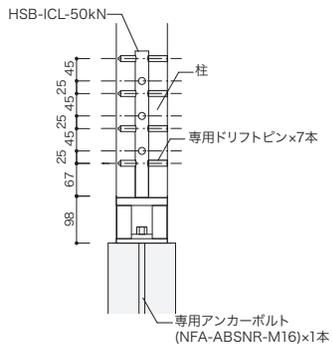
**用途：**1階柱脚コネクタ  
**使用箇所：**1階柱脚と基礎を緊結  
**材質：**S20C(JIS G 4051)  
 SS400(JIS G 3101)  
 SPHC(JIS G 3131)  
 SWRCH10A(JIS G 3507)  
**表面処理：**カチオン電着塗装または溶融亜鉛めっき  
**接合具：**ドリフトピン×7本  
 専用アンカーボルト(NFA-ABSNR-M16)  
**備考：**柱105角と120角に対応しています。独立柱でも使用できます。HSB-ICL-50kNは柱勝ちの納まりで使用します。

**箱入数：**4セット/箱

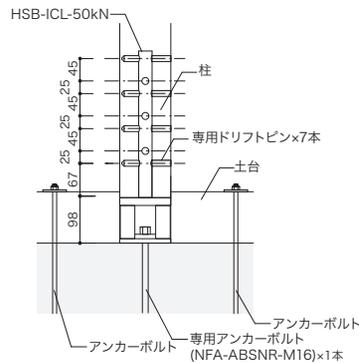
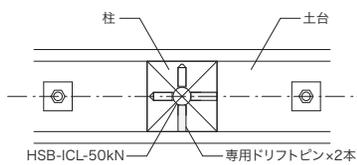
※各部品がばらばらの状態で納入されます。現場では組み立てて使用して下さい。

短期引張接合耐力: 51.0kN  
 (※スプルス集成材同等以上の耐力です。KD材などは別途資料をご参照ください。)

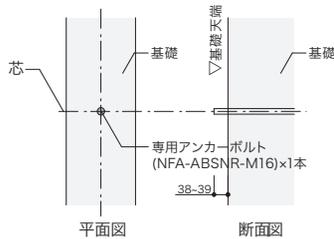
接合図



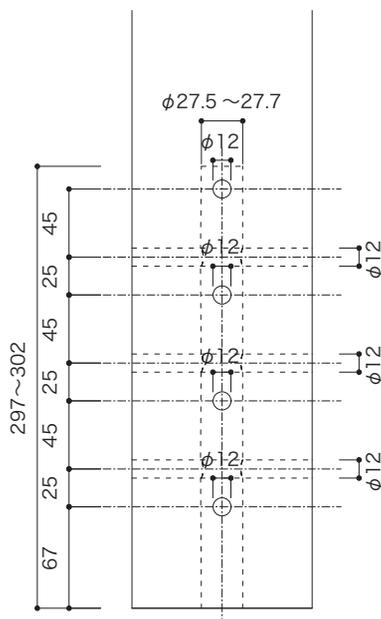
土台-柱接合断面図



専用アンカーボルト(NFA-ABSNR-M16)設置図

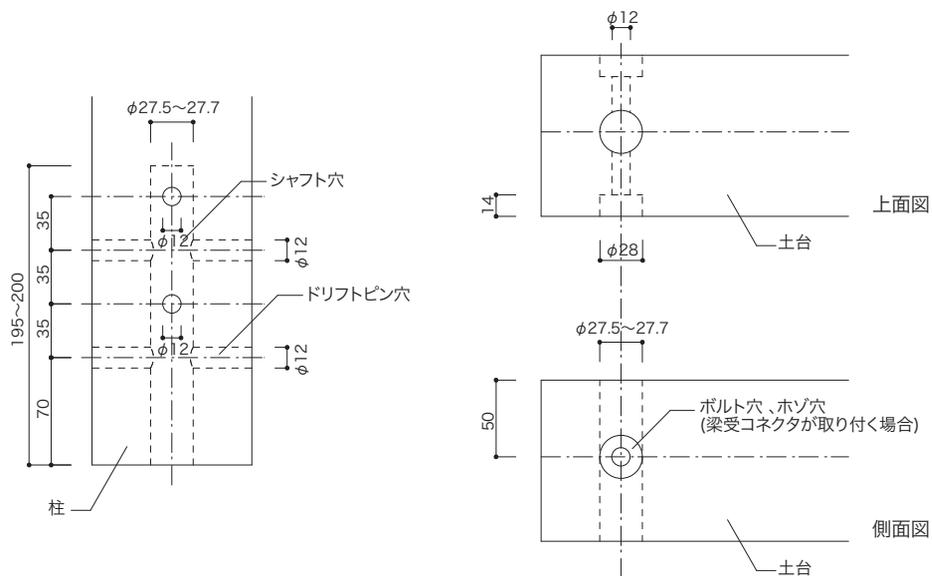


HSB-ICL-50kN



※上記の寸法は「引き寄せ」を考慮していない寸法です。加工時には「引き寄せ量」を考慮して下さい。

HSB-3t

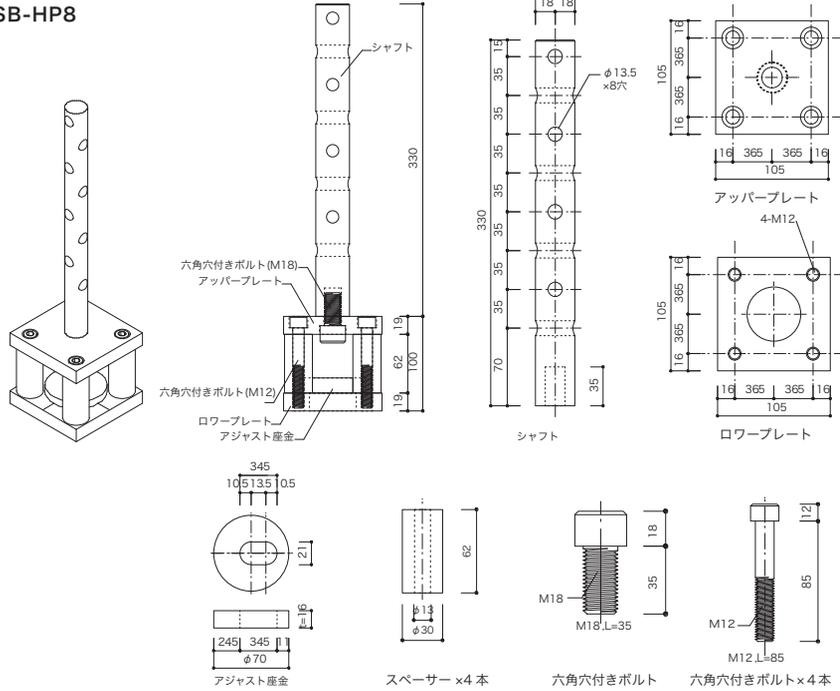


※上記の寸法は「引き寄せ」を考慮していない寸法です。加工時には「引き寄せ量」を考慮して下さい。

HSB-HP8

旧名:HSB-70kN

HSB-HP8



用途：1階柱脚コネクタ

使用箇所：1階柱脚と基礎を緊結

材質：S20C(JIS G 4051)

SS400(JIS G 3101)

SCM435(JIS G 4105)

表面処理：カチオン電着塗装

接合具：ドリフトピン×8本

専用アンカーボルト

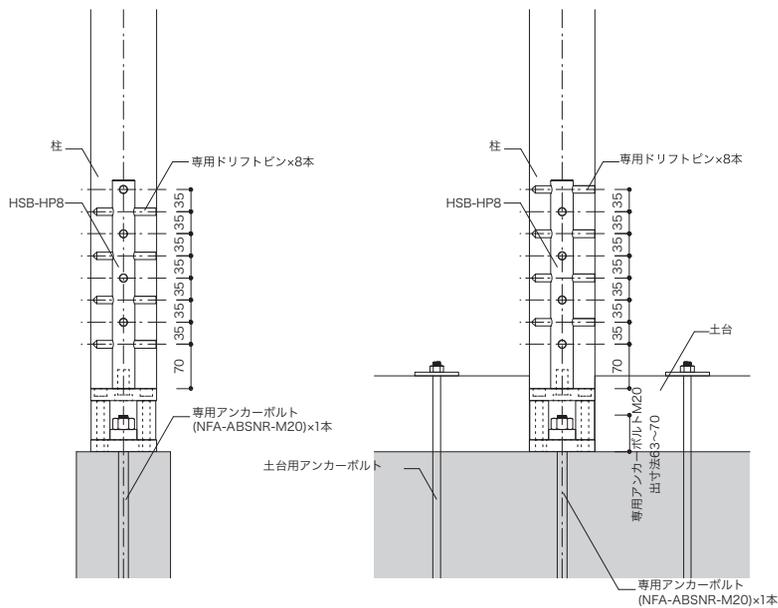
(NFA-ABS NR-M20)×1本

備考：HSB-HP8は柱勝ちの納まりで使用します。

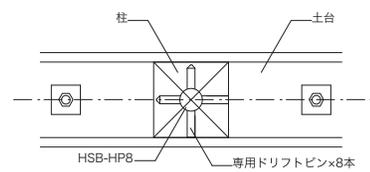
短期引張接合耐力:73.7kN

(※スプルス集成材同等以上の耐力です。)

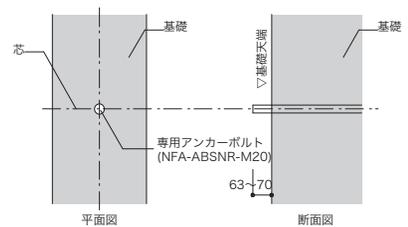
接合図



土台-柱接合断面図



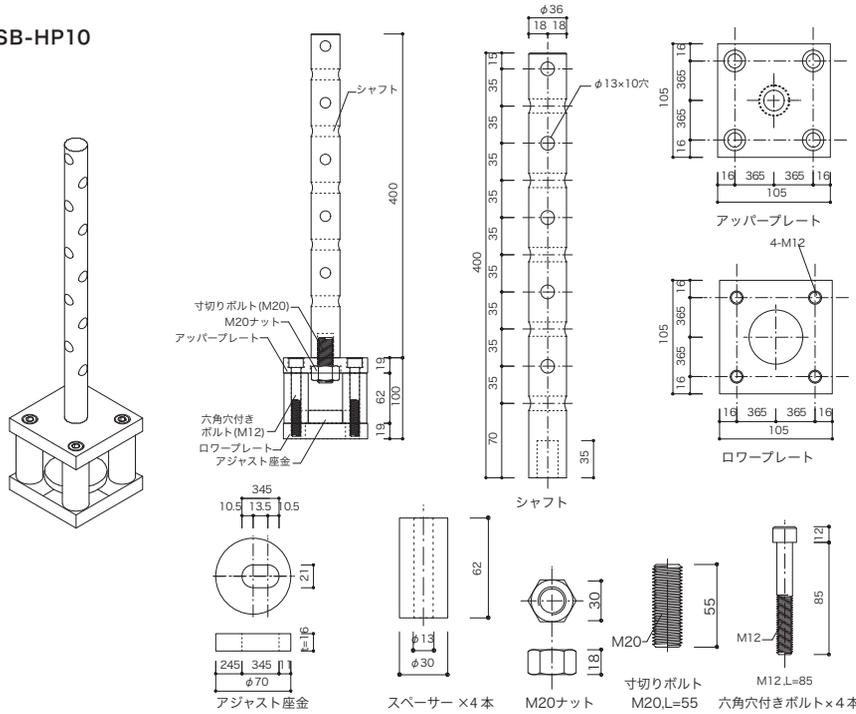
専用アンカーボルト (NFA-ABS NR-M20) 設置図



※アンカーボルトは通り芯上に配置してください

# HSB-HP10

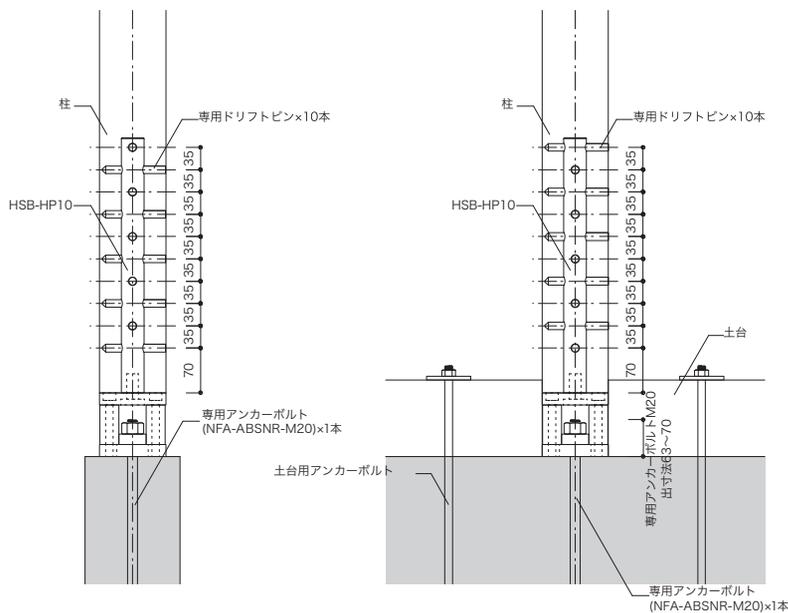
## HSB-HP10



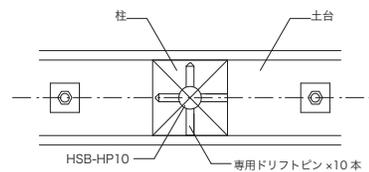
用途：1階柱脚コネクタ  
 使用箇所：1階柱脚と基礎を緊結  
 材質：S20C(JIS G 4051)  
 SS400(JIS G 3101)  
 SCM435(JIS G 4105)  
 表面処理：カチオン電着塗装  
 接合具：ドリフトピン×10本  
 専用アンカーボルト  
 (NFA-ABS NR-M20)×1本  
 備考：HSB-HP10は柱勝ちの納まりで使用します。

短期引張接合耐力: 86.4kN  
 (※スプルス集成材同等以上の耐力です。)

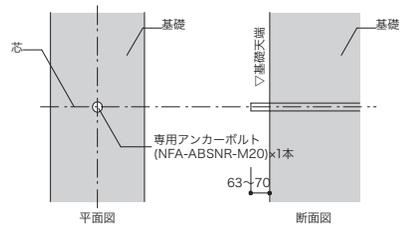
接合図



土台-柱接合断面図



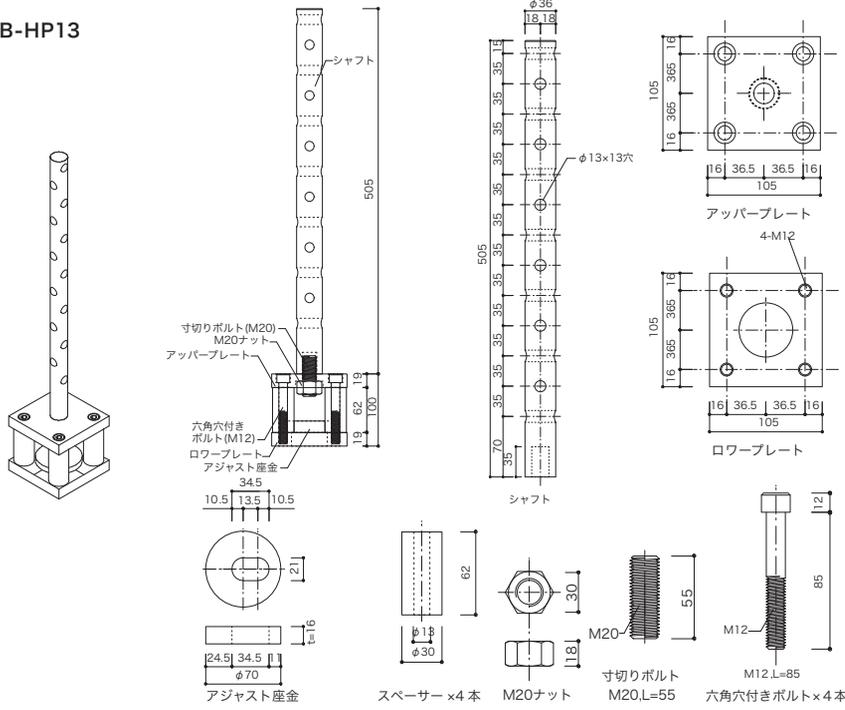
アンカーボルト M20 設置図



※アンカーボルトは通り芯上に配置してください

# HSB-HP13

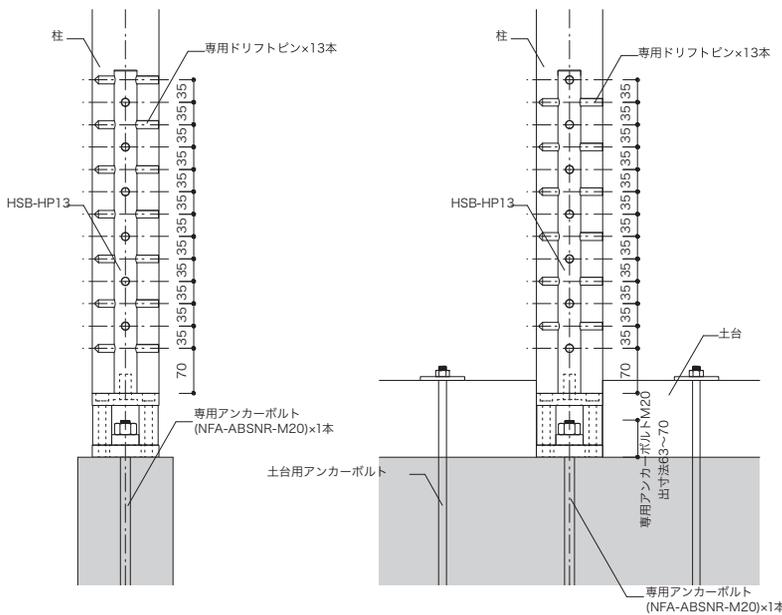
## HSB-HP13



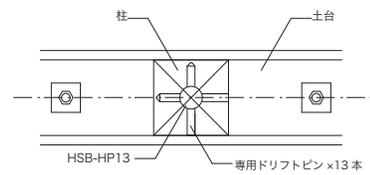
**用途：**1階柱脚コネクタ  
**使用箇所：**1階柱脚と基礎を緊結  
**材質：**S20C (JIS G 4051)  
 SS400 (JIS G 3101)  
 SCM435 (JIS G 4105)  
**表面処理：**カチオン電着塗装  
**接合具：**ドリフトピン×13本  
 専用アンカーボルト  
 (NFA-ABSNR-M20)×1本  
**備考：**HSB-HP13は柱勝ちの納まりで使用します。

短期引張接合耐力: 75.7kN  
 (※スギ集成材同等以上の耐力です。)

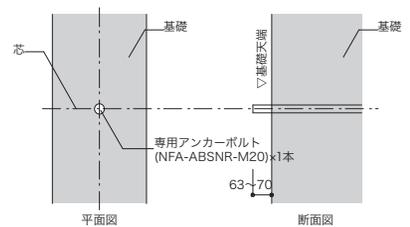
接合図



土台-柱接合断面図



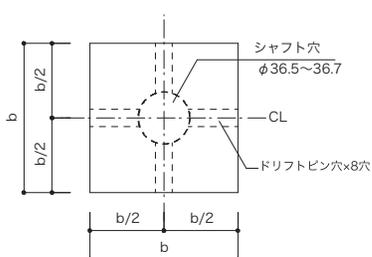
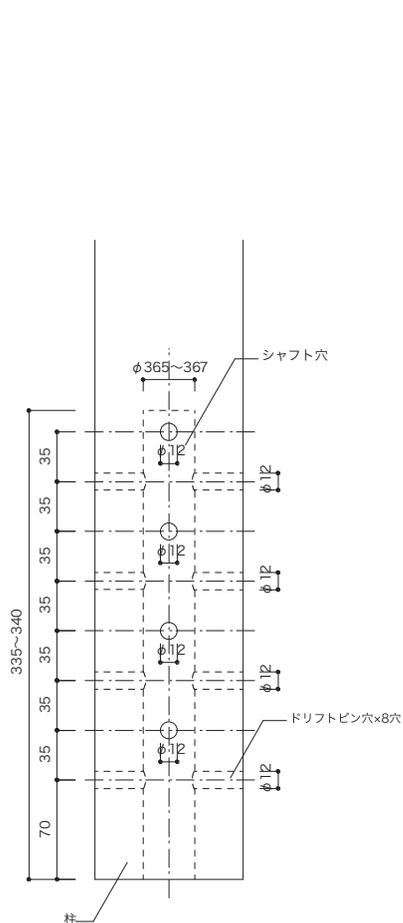
アンカーボルト M20 設置図



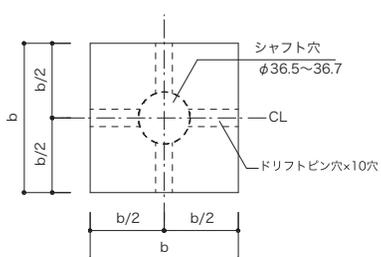
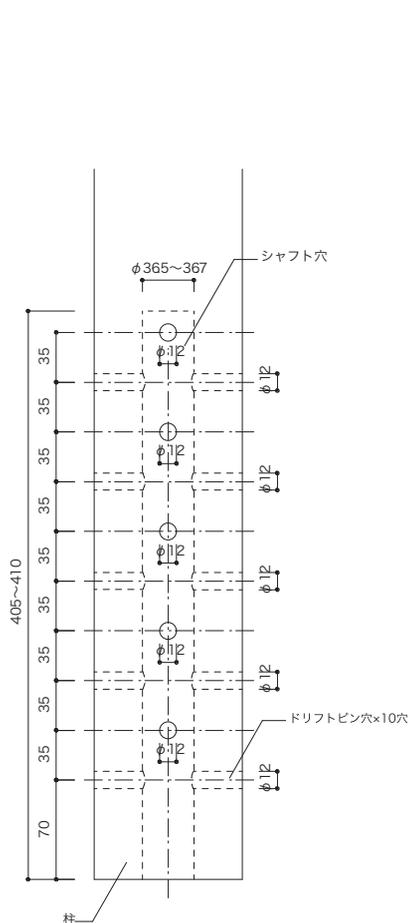
※アンカーボルトは通り芯上に配置してください

HSB-HP8, HSB-HP10, HSB-HP13

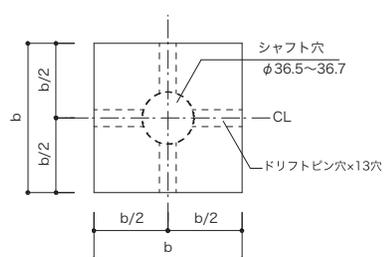
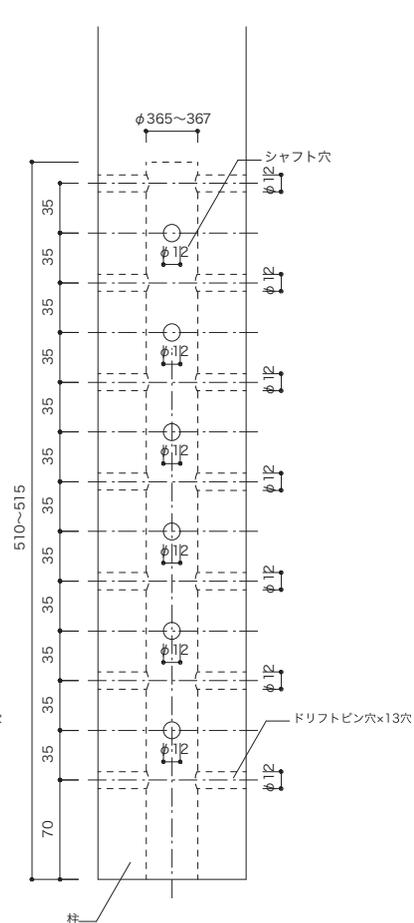
HSB-HP8



HSB-HP10



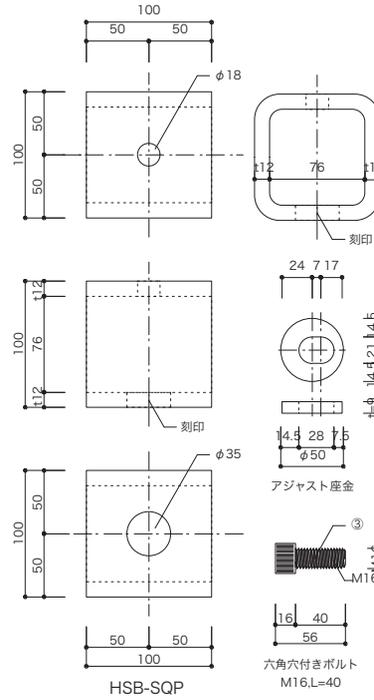
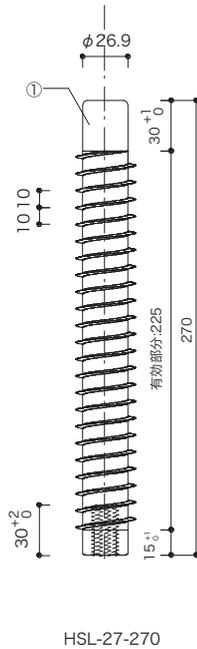
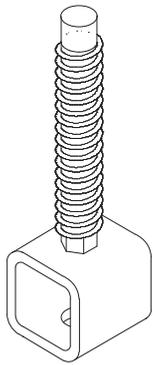
HSB-HP13



※上記の寸法は「引き寄せ」を考慮していない寸法です。加工時には「引き寄せ量」を考慮して下さい。

## HSB-SQP

### HSB-SQP(HLS-27-270)



用途：1階柱脚コネクタ

使用箇所：1階柱脚と基礎を緊結

材質：SWCH45K(JIS G 3507-2)

SS400(JIS G 3101)

SCM435(JIS G 4105)

表面処理：電気亜鉛クロメート

接合具：専用アンカーボルト

(NFA-ABSNR-M20)

※2個の場合は2本

六角穴付きボルトM16,L=40

備考：柱せいによって個数及び納まりが異なりますので、ご注意ください。

短期引張接合耐力

HSB-SQP(HLS-27-270)

1個：36.1kN

2個：72.2kN

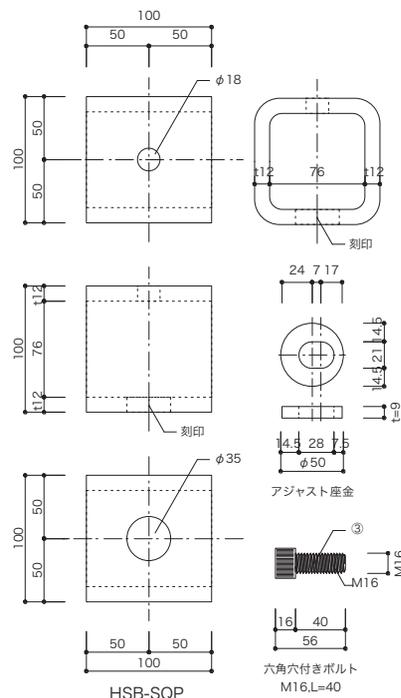
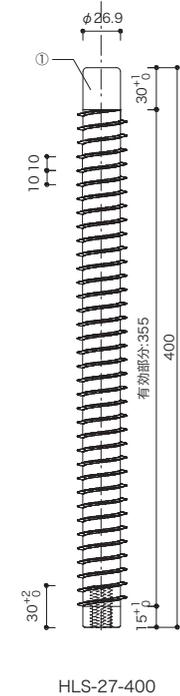
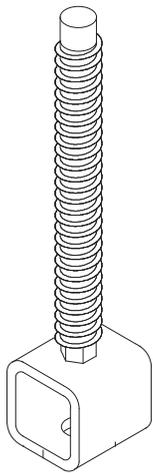
HSB-SQP(HLS-27-400)

1個：65.6kN

2個：131.2kN

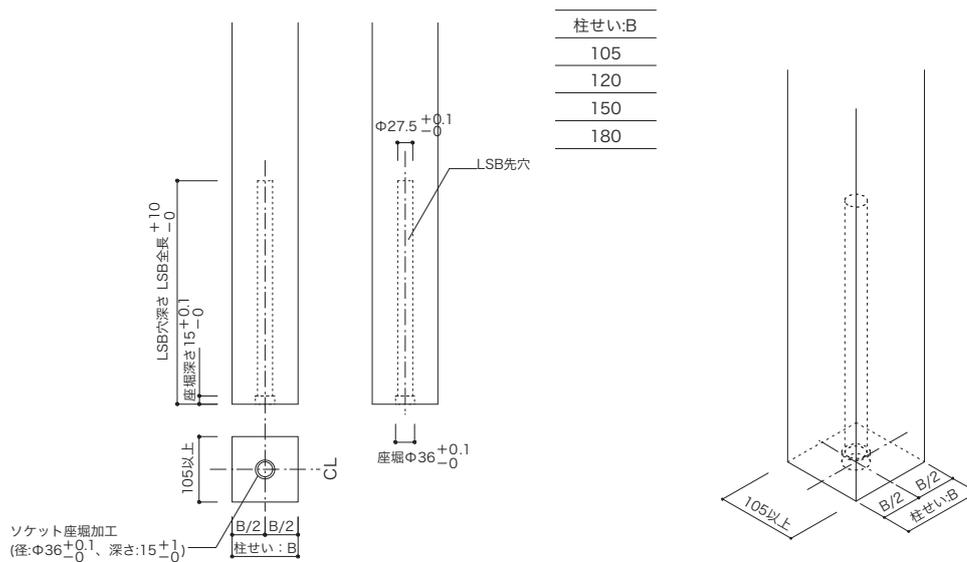
(※スプルス集成材同等以上の耐力です。)

### HSB-SQP(HLS-27-400)

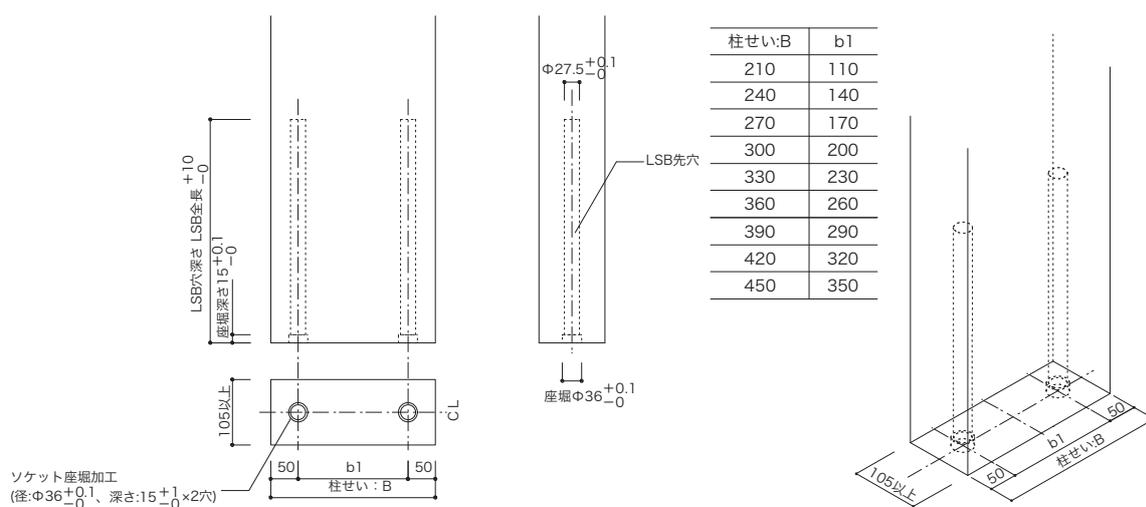


### HSB-SQP 柱木口加工図

#### 柱せい 105~180



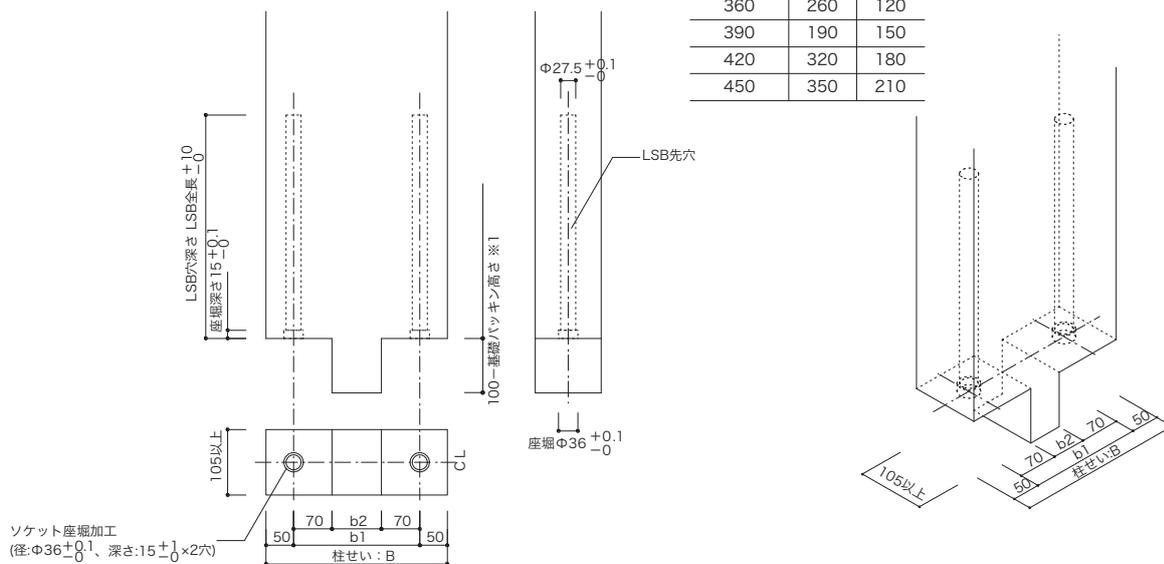
#### 柱せい 210~450



### HSB-SQP 柱木口加工図

#### 柱せい 300~450 柱切り欠きタイプ

柱せい:B	b1	b2
300	200	60
330	230	90
360	260	120
390	190	150
420	320	180
450	350	210

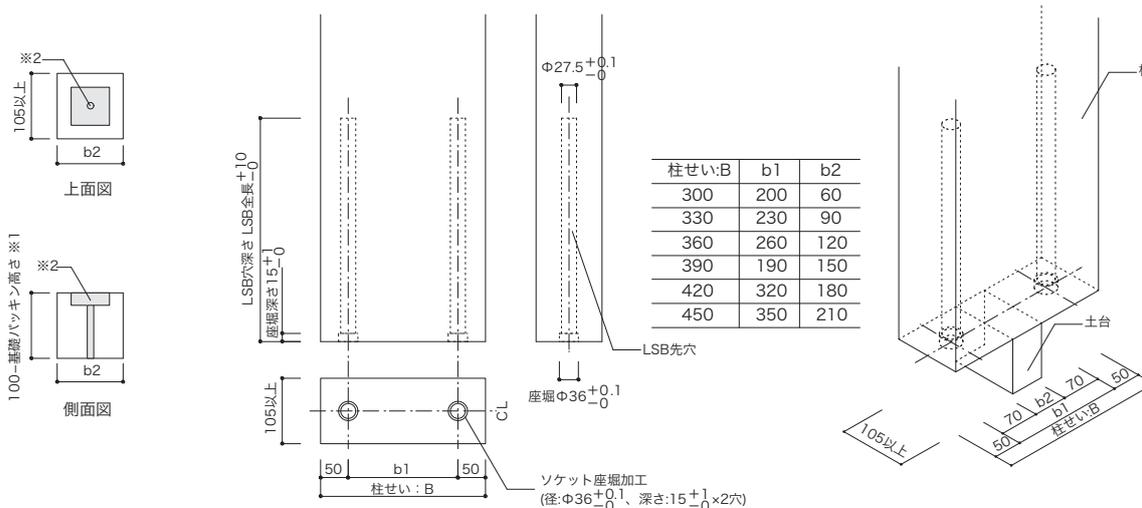


※1 使用する基礎パッキンの高さに応じて、高さを調節してください。

#### 柱せい 300~450 土台設置タイプ

● 土台

● 柱

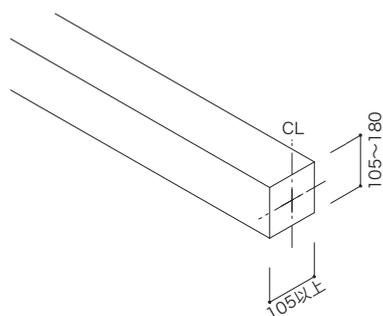


※1 使用する基礎パッキンの高さに応じて、高さを調節してください。

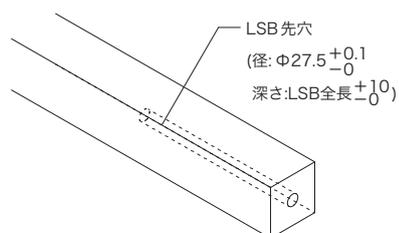
※2 土台用アンカーボルトと座金が入る部分を必要に応じて、予め切り欠いてください。  
また、座金の大きさについては、b2のサイズに応じて考慮してください。

## HSB-SQP 加工・コネクタ取り付け手順

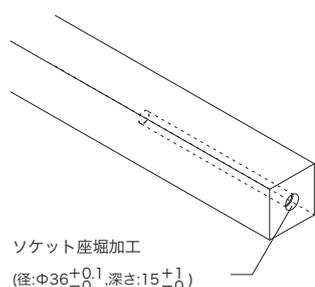
## 柱せい105~180



## 1. 穴あけ箇所マーキング

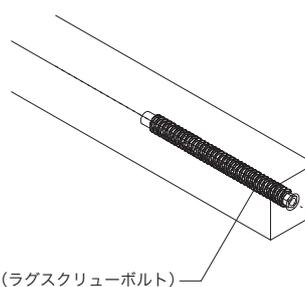


## 2. 穴加工



## 3. 座掘加工

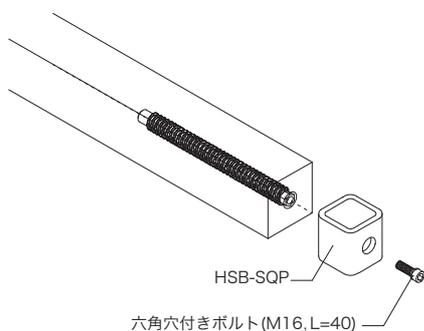
使用道具：電動ドリル、超硬座掘キリ



## 4. LSB 埋め込み

使用道具：電動トルクコントロールレンチ、  
T型スライドハンドル

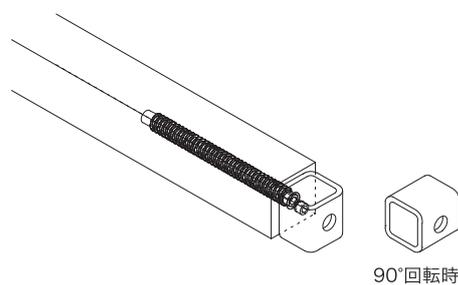
※LSBの端部と柱木口が同一面になるように埋め込んでください。



## 5. コネクタ取り付け

ヘキサゴンレンチである程度締め付けた後に、プレセット型トルクレンチでトルク管理を行い締め付けてください。  
トルク値は 100(N・m) です。

使用道具：ヘキサゴンレンチ、プレセット型トルクレンチ

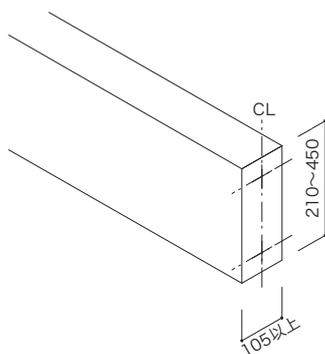


## 6. 完了

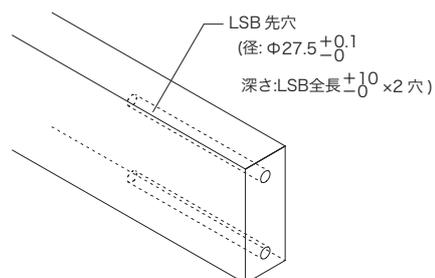
※HSB-SQPは上図の設置以外に90°回転で使用することができます。

## HSB-SQP 加工・コネクタ取り付け手順

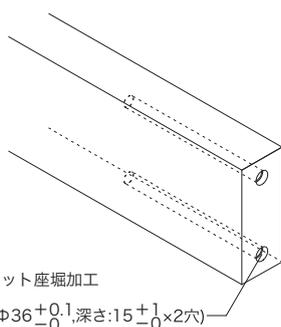
柱せい210~450



1. 穴あけ箇所マーキング

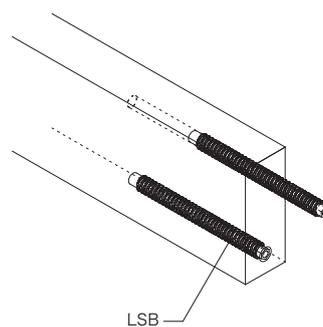


2. 穴加工



3. 座堀加工

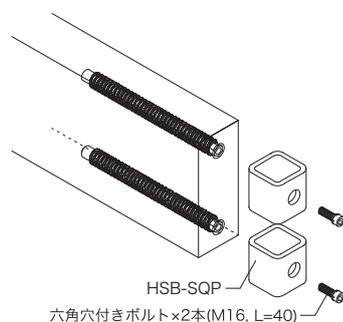
使用道具：電動ドリル、超硬座堀キリ



4. LSB 埋め込み

使用道具：電動トルクコントロールレンチ、  
T型スライドハンドル

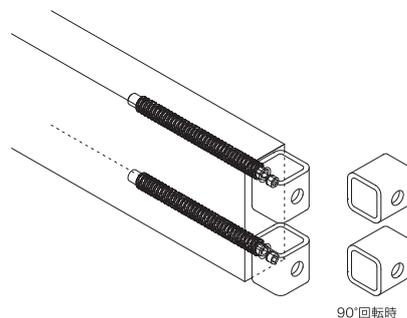
※LSBの端部と柱木口が同一面になるように埋め込んでください。



5. コネクタ取り付け

ヘキサゴンレンチである程度締め付けた後に、プレセット  
型トルクレンチでトルク管理を行い締め付けてください。  
トルク値は 100(N・m) です。

使用道具：ヘキサゴンレンチ、プレセット型トルクレンチ

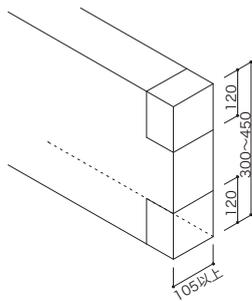


6. 完了

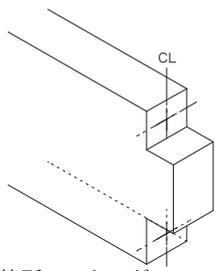
※HSB-SQPは上図の設置以外に90°回転で使用することができます。  
(混在も可)

## HSB-SQP 加工・コネクタ取り付け手順

## 柱せい300~450 柱切り欠きタイプ

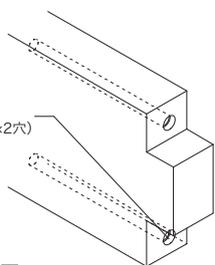


1. 切り欠き箇所マーキング



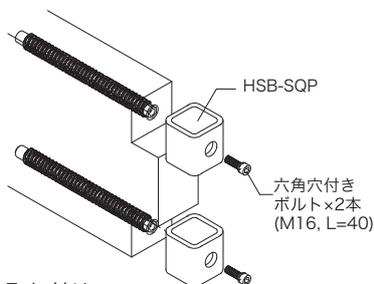
3. 穴あけ箇所マーキング

ソケット座掘加工  
(径:  $\phi 36 \pm 0.1$ , 深さ:  $15 \pm 1$  × 2穴)



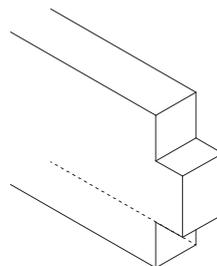
5. 座掘加工

使用道具：電動ドリル、超硬座掘キリ

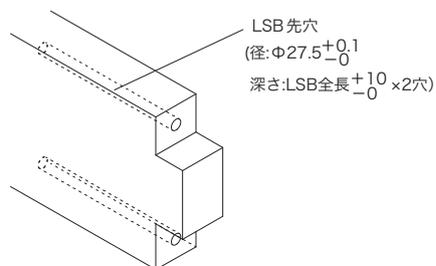


7. コネクタ取り付け

ヘキサゴンレンチである程度締め付けた後に、プレセット型トルクレンチでトルク管理を行い締め付けてください。トルク値は 100(N・m) です。  
使用道具：ヘキサゴンレンチ、プレセット型トルクレンチ

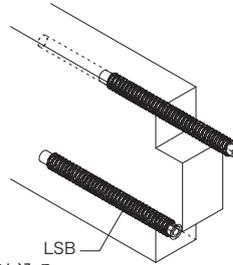


2. 切り欠き加工



4. 穴加工

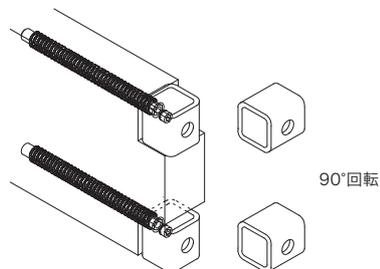
使用道具：門型ラメン工法木口ボウリング加工機



6. LSB 埋め込み

使用道具：電動トルクコントロールレンチ、  
T型スライドハンドル

※LSBの端部と柱木口が同一面になるように埋め込んでください。

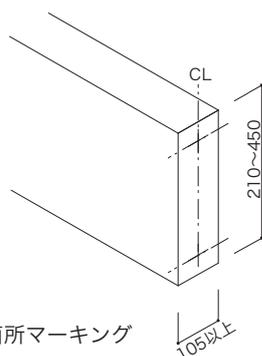


8. 完了

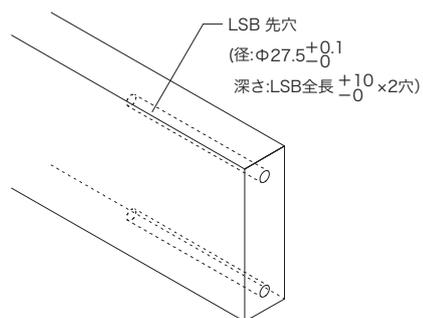
※HSB-SQPは上図の設置以外に90°回転で使用することができます。(混在も可)

## HSB-SQP 加工・コネクタ取り付け手順

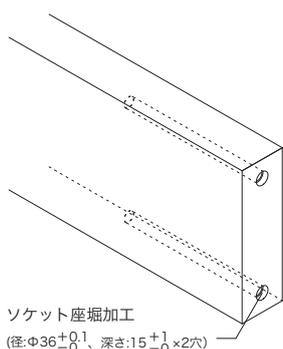
## 柱せい300~450 土台設置タイプ



1. 穴あけ箇所マーキング

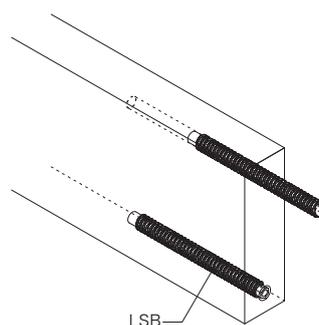


2. 穴加工



3. 座掘加工

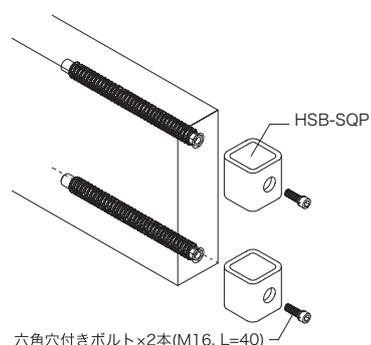
使用道具：電動ドリル、超硬座掘キリ



4. LSB 埋め込み

使用道具：電動トルクコントロールレンチ、  
T型スライドハンドル

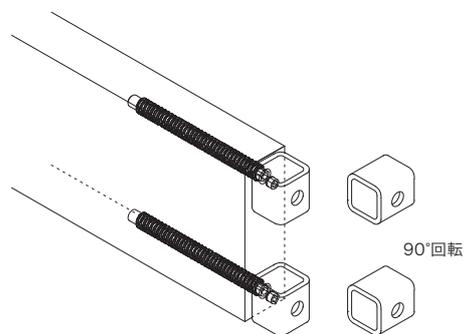
※LSBの端部と柱木口が同一面になるように埋め込んでください。



5. コネクタ取り付け

ヘキサゴンレンチである程度締め付けた後に、プレセット型トルクレンチでトルク管理を行い締め付けてください。  
トルク値は 100(N・m) です。

使用道具：ヘキサゴンレンチ、プレセット型トルクレンチ

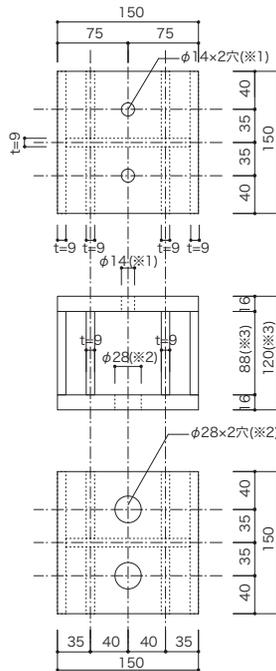
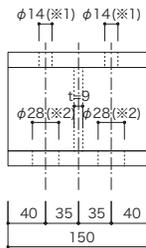
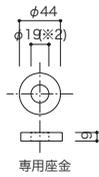
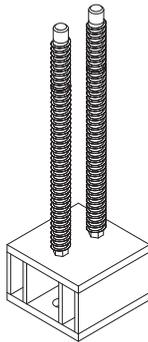


6. 完了

※HSB-SQP は上図の設置以外に 90°回転で使用することができます。(混在も可)

## HSB-150sq

### HSB-150sq



用途：1階柱脚コネクタ

使用箇所：1階柱脚と基礎を緊結

材質：SS400(JIS G 3101)

表面処理：カチオン電着塗装

接合具：LSB×2本

専用アンカーボルト

(NFA-ABS NRシリーズ)×2本

備考：柱150角に対応しています。

柱勝ちの納まりで使用します。

ご希望の耐力、納まりに応じて

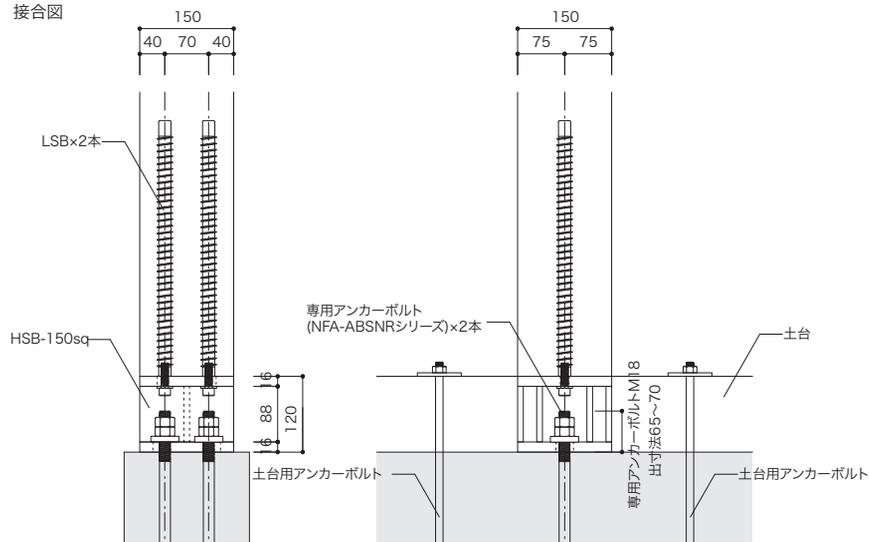
詳細サイズをご提案致します。

※1 Stroog,LSBの留付ボルトのサイズによって大きさが変わります。図はM12の場合。

※2 アンカーボルトのサイズによって大きさが変わります。図はM18の場合。

※3 アンカーボルトのサイズによって大きさが変わります。図はM18ダブルナットの場合。

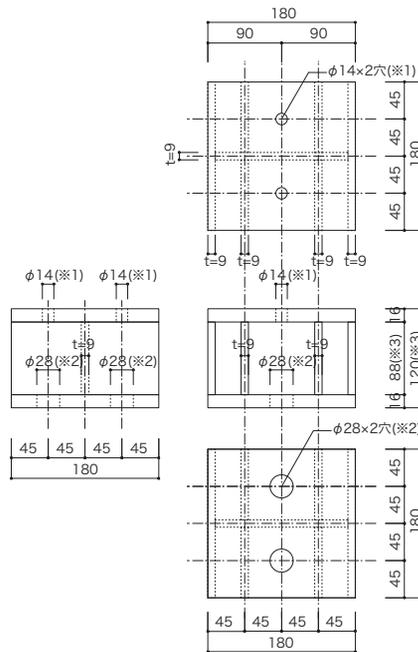
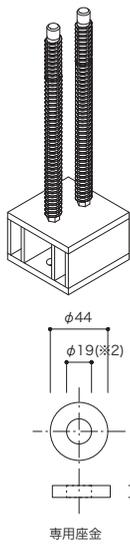
### 接合図



※上図の納まりは1例となります。

## HSB-180sq

### HSB-180sq



用途：1階柱脚コネクタ

使用箇所：1階柱脚と基礎を緊結

材質：SS400(JIS G 3101)

表面処理：カチオン電着塗装

接合具：LSB×2本

専用アンカーボルト

(NFA-ABSNRシリーズ)×2本

備考：柱180角に対応しています。

柱勝ちの納まりで使用します。

ご希望の耐力、納まりに応じて

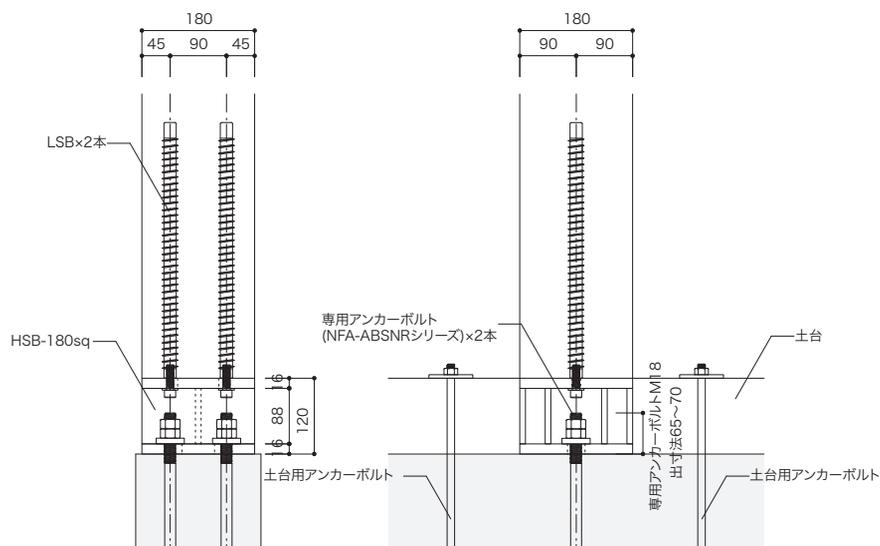
詳細サイズをご提案致します。

※1 Stroog,LSBの留付ボルトのサイズによって大きさが変わります。図はM12の場合。

※2 アンカーボルトのサイズによって大きさが変わります。図はM18の場合。

※3 アンカーボルトのサイズによって大きさが変わります。図はM18ダブルナットの場合。

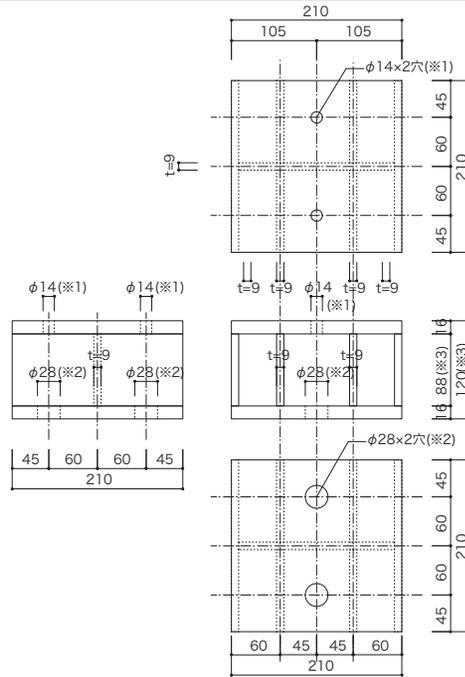
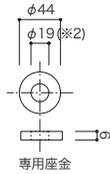
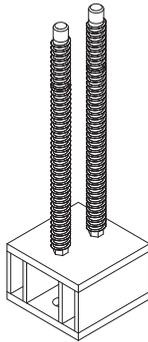
### 接合図



※上図の納まりは1例となります。

## HSB-210sq

### HSB-210sq



※1 Stroog, LSBの留付ボルトのサイズによって大きさが変わります。図はM12の場合。  
 ※2 アンカーボルトのサイズによって大きさが変わります。図はM18の場合。  
 ※3 アンカーボルトのサイズによって大きさが変わります。図はM18ダブルナットの場合。

用途：1階柱脚コネクタ

使用箇所：1階柱脚と基礎を緊結

材質：SS400(JIS G 3101)

表面処理：カチオン電着塗装

接合具：LSB×2本

専用アンカーボルト

(NFA-ABS NRシリーズ)×2本

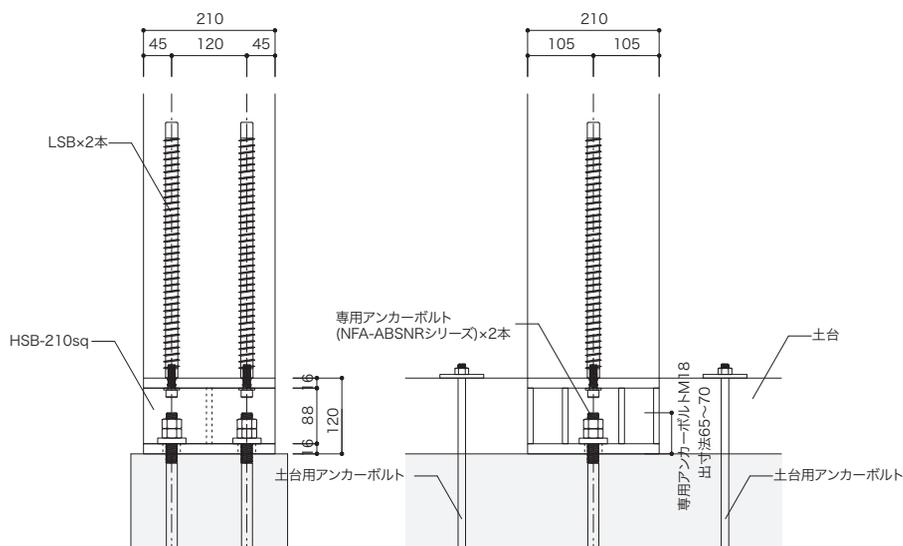
備考：柱210角に対応しています。

柱勝ちの納まりで使用します。

ご希望の耐力、納まりに応じて

詳細サイズをご提案致します。

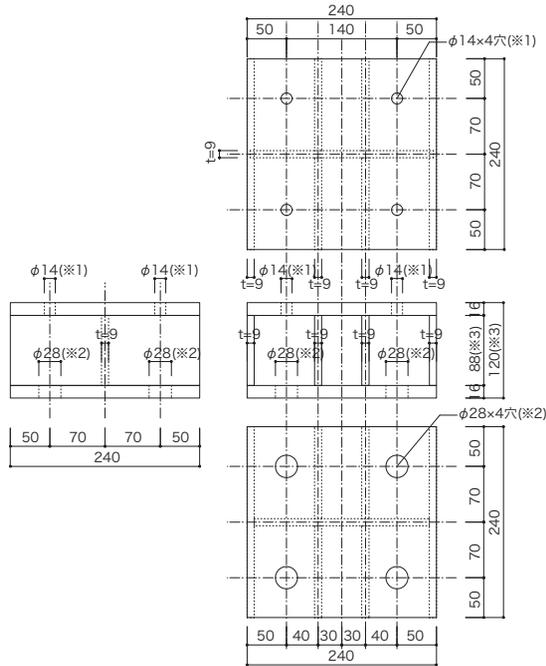
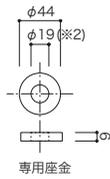
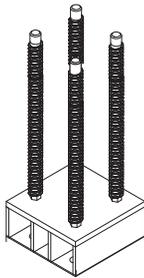
### 接合図



※上図の納まりは1例となります。

## HSB-240sq

### HSB-240sq



用途：1階柱脚コネクタ

使用箇所：1階柱脚と基礎を緊結

材質：SS400(JIS G 3101)

表面処理：カチオン電着塗装

接合具：LSB×2本

専用アンカーボルト

(NFA-ABS NRシリーズ)×4本

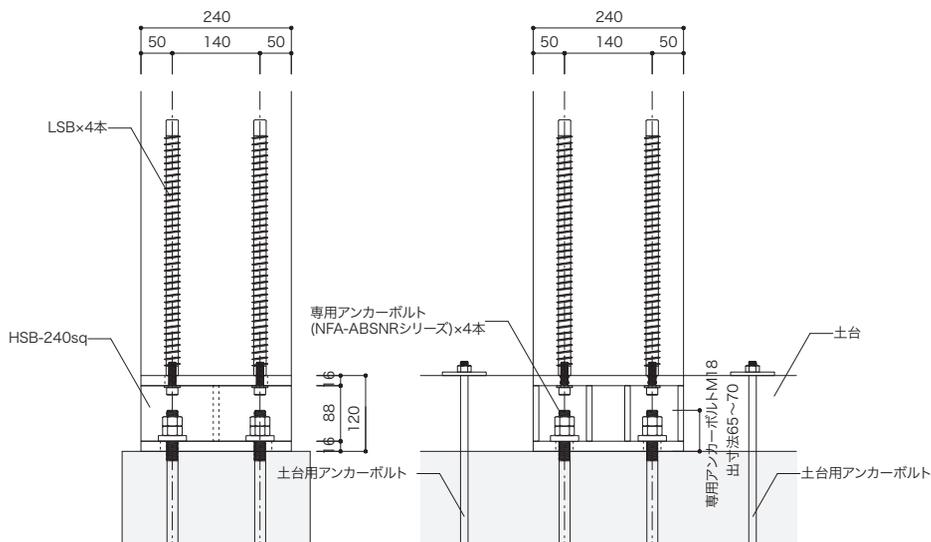
備考：柱240角に対応しています。

柱勝ちの納まりで使用します。

ご希望の耐力、納まりに応じて  
詳細サイズをご提案致します。

- ※1 Stroog, LSBの留付ボルトのサイズによって大きさが変わります。図はM12の場合。  
 ※2 アンカーボルトのサイズによって大きさが変わります。図はM18の場合。  
 ※3 アンカーボルトのサイズによって大きさが変わります。図はM18ダブルナットの場合。

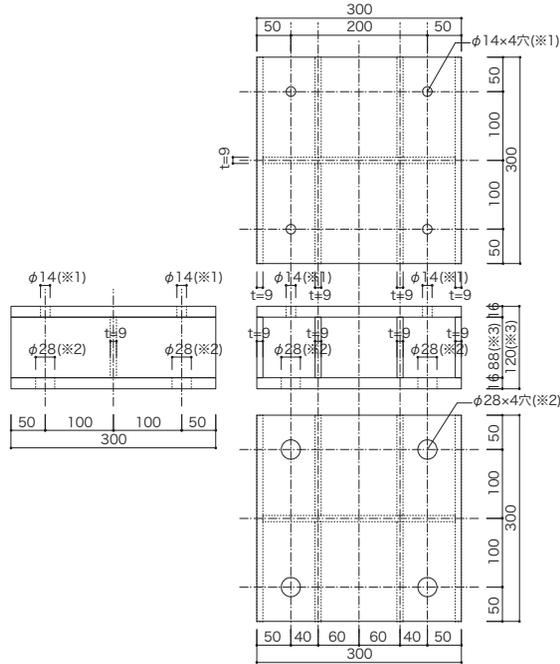
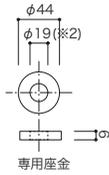
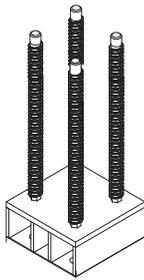
### 接合図



※上図の納まりは1例となります。

## HSB-300sq

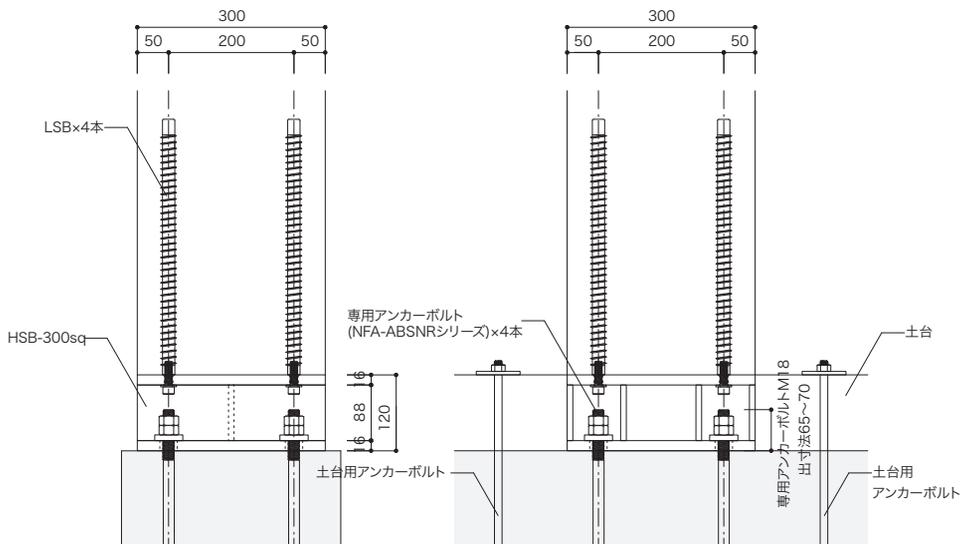
### HSB-300sq



用途：1階柱脚コネクタ  
 使用箇所：1階柱脚と基礎を緊結  
 材質：SS400(JIS G 3101)  
 表面処理：カチオン電着塗装  
 接合具：LSB×2本  
 専用アンカーボルト  
 (NFA-ABSNRシリーズ)×4本  
 備考：柱300角に対応しています。  
 柱勝ちの納まりで使用します。  
 ご希望の耐力、納まりに応じて  
 詳細サイズをご提案致します。

※1 Stroog.LSBの留付ボルトのサイズによって大きさが変わります。図はM12の場合。  
 ※2 アンカーボルトのサイズによって大きさが変わります。図はM18の場合。  
 ※3 アンカーボルトのサイズによって大きさが変わります。図はM18ダブルナットの場合。

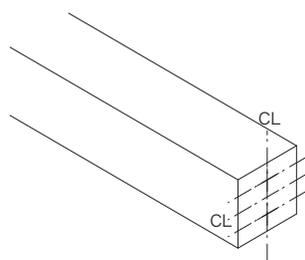
### 接合図



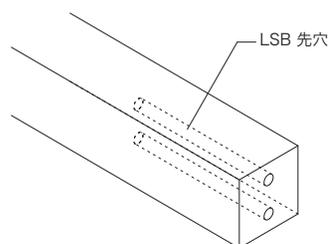
※上図の納まりは1例となります。

## HSB-150~210sq

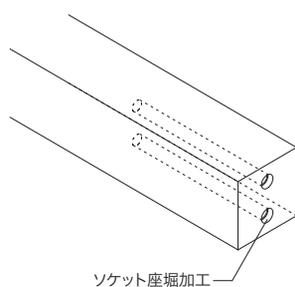
## 1. 穴あけ箇所マーキング



## 2. 穴加工

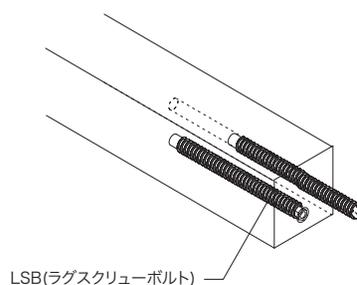


## 3. 座堀加工



## 4. LSB埋め込み

※LSBの端部と柱木口が同一面になるように埋め込んで下さい。



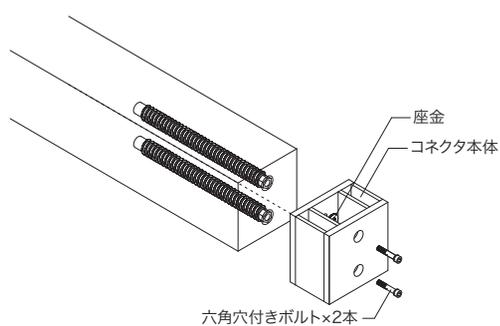
使用道具：電動ドリル

使用道具：電動トルクコントロールレンチ、T型スライドハンドル、LSB用ガイドシャフト

## 5. コネクタ取り付け

ヘキサゴンレンチである程度締め付けた後に、プレセット形トルクレンチでトルク管理を行い締め付けて下さい。

## 6. 完了

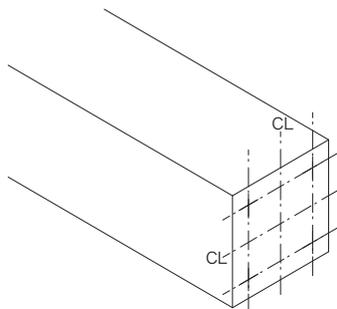


使用道具：ヘキサゴンレンチ(六角レンチ)、プレセット形トルクレンチ

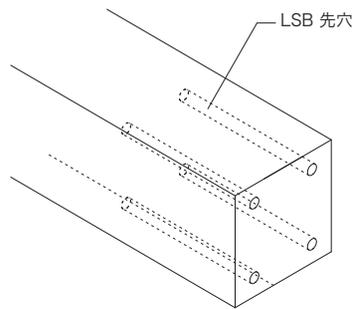
※ 上図は 1 例です。ご希望の耐力、納まりに応じてご提案いたします。

## HSB-240~300sq

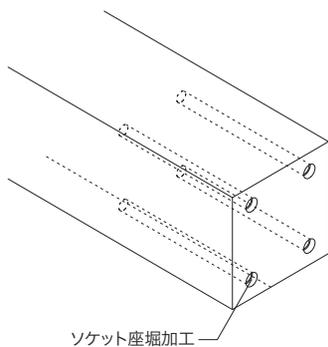
### 1.穴あけ箇所マーキング



### 2.穴加工

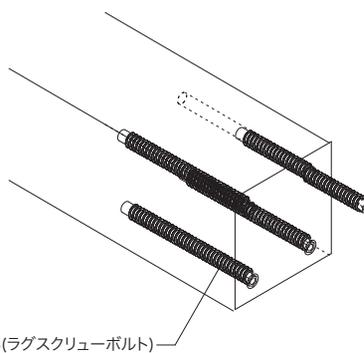


### 3.座掘加工



### 4.LSB埋め込み

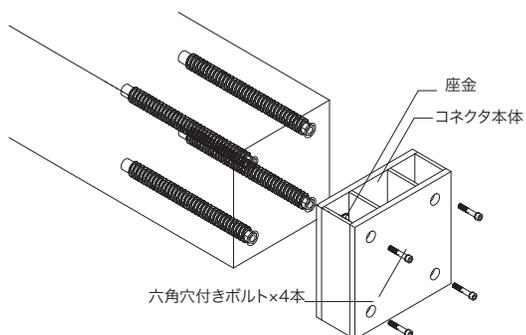
※LSBの端部と柱木口が同一面になるように埋め込んで下さい。



使用道具:電動ドリル

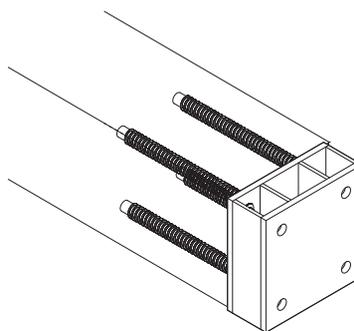
### 5.コネクタ取り付け

ヘキサゴンレンチである程度締め付けた後に、プレセット形トルクレンチでトルク管理を行い締め付けて下さい。



使用道具:ヘキサゴンレンチ(六角レンチ)、プレセット形トルクレンチ

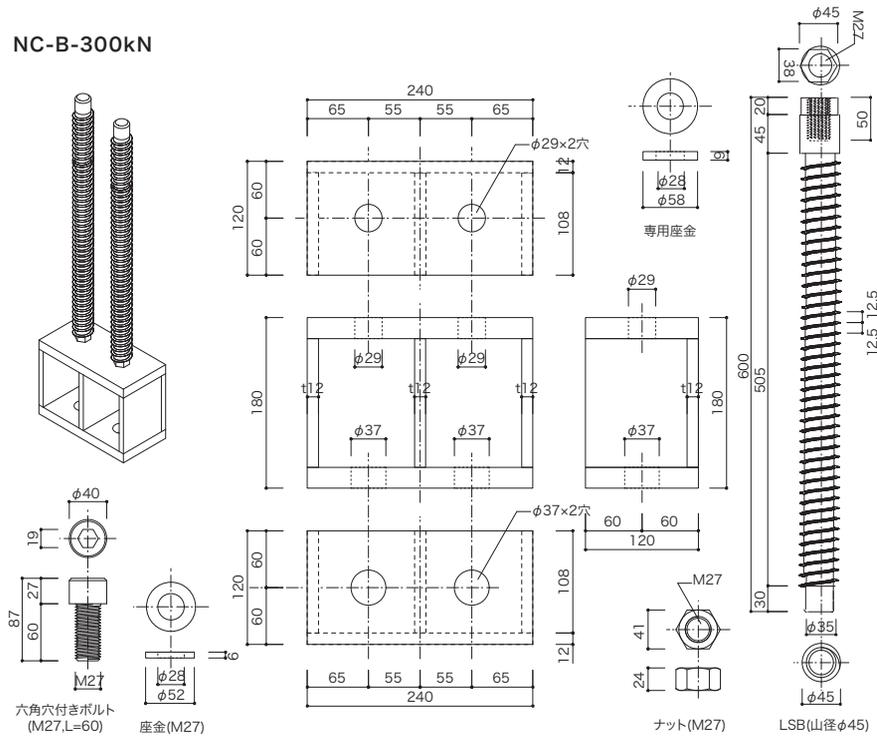
### 6.完了



※ 上図は 1 例です。ご希望の耐力、納まりに応じてご提案いたします。

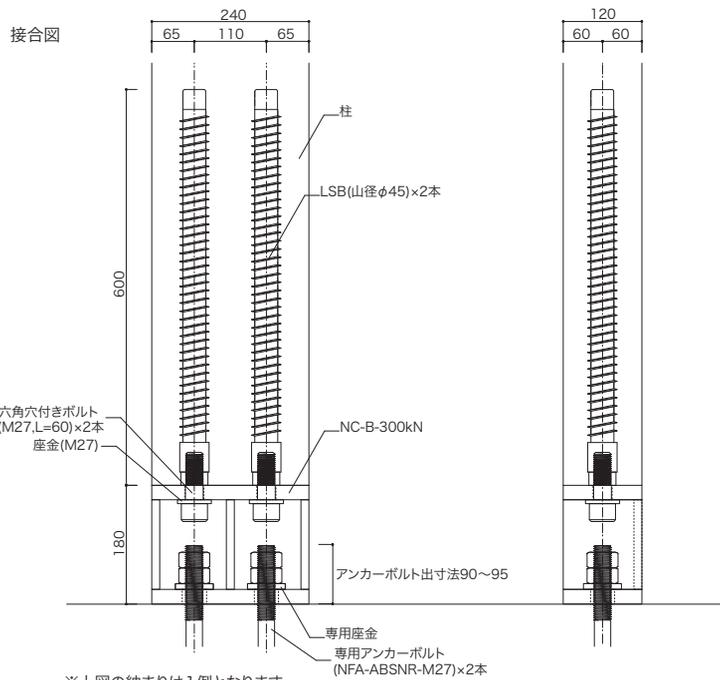
NC-B-300kN

NC-B-300kN



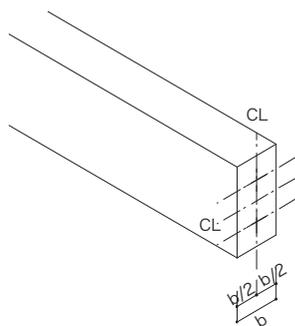
用途：1階柱脚コネクタ  
 使用箇所：1階柱脚と基礎を緊結  
 材質：SS400(JIS G 3101)  
 SWCH45K(JIS G 3507-2)  
 表面処理：カチオン電着塗装  
 接合具：LSB×2本  
 専用アンカーボルト  
 (NFA-ABSNR-M27)×2本  
 備考：柱勝ちの納まりで使用しま  
 す。ご希望の耐力、納まりに応じ  
 て詳細サイズをご提案致します。

短期引張接合耐力：308.3kN

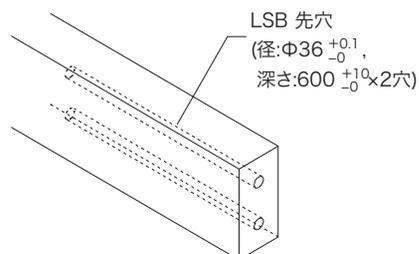


## NC-B-300kN 加工・コネクタ取り付け手順

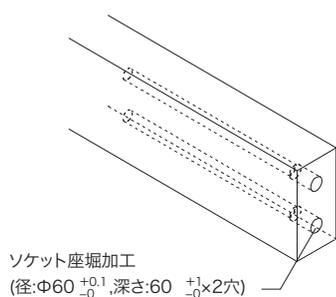
## 1.穴あけ箇所マーキング



## 2.穴加工



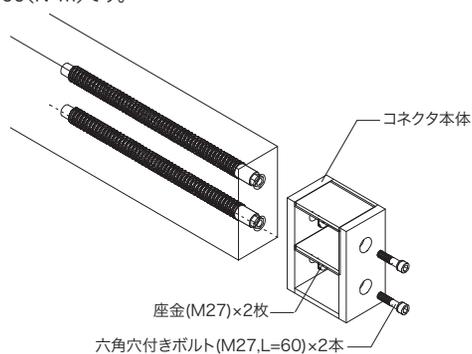
## 3.座掘加工



使用道具：電動ドリル

## 5.コネクタ取り付け

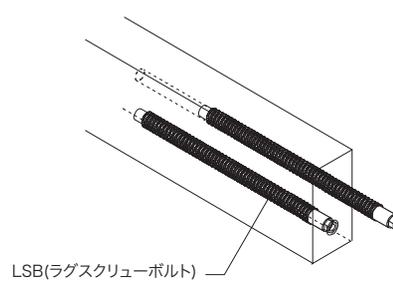
ヘキサゴンレンチである程度締め付けた後に、プレセット形トルクレンチでトルク管理を行い締め付けて下さい。トルク値は100(N・m)です。



使用道具：ヘキサゴンレンチ(六角レンチ)、プレセット形トルクレンチ

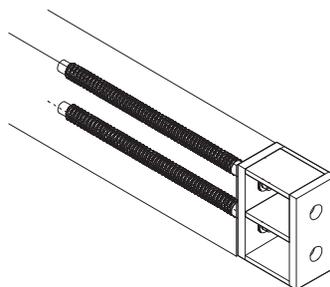
## 4.LSB埋め込み

※LSBの端部と柱木口が同一面になるように埋め込んで下さい。



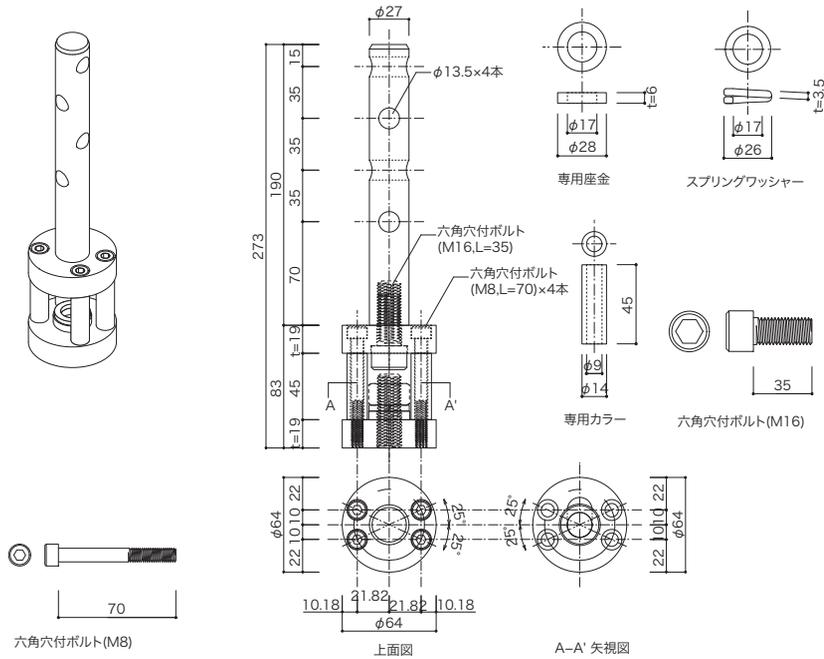
使用道具：電動トルクコントロールレンチ、T型スライドハンドル、LSB用ガイドシャフト

## 6.完了



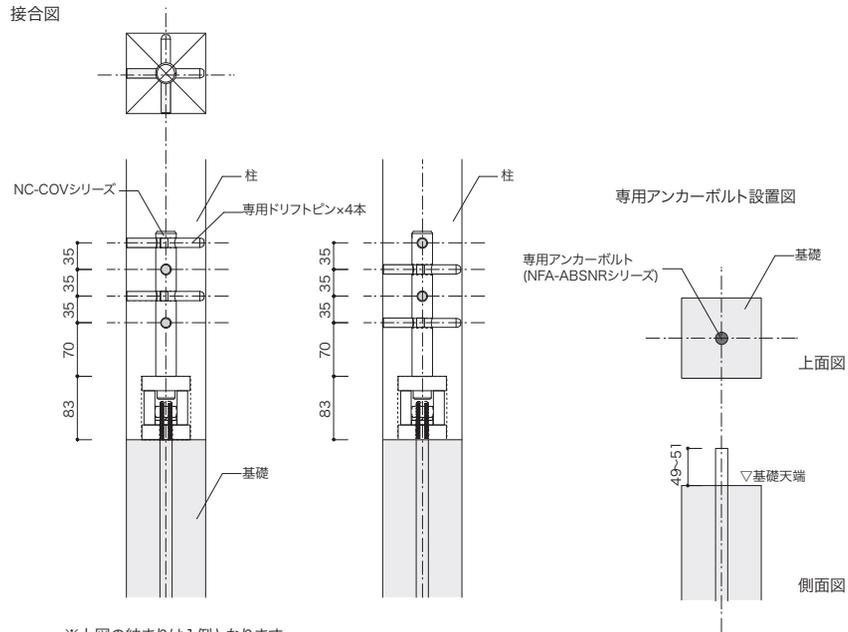
NC-COVシリーズ

NC-COVシリーズ



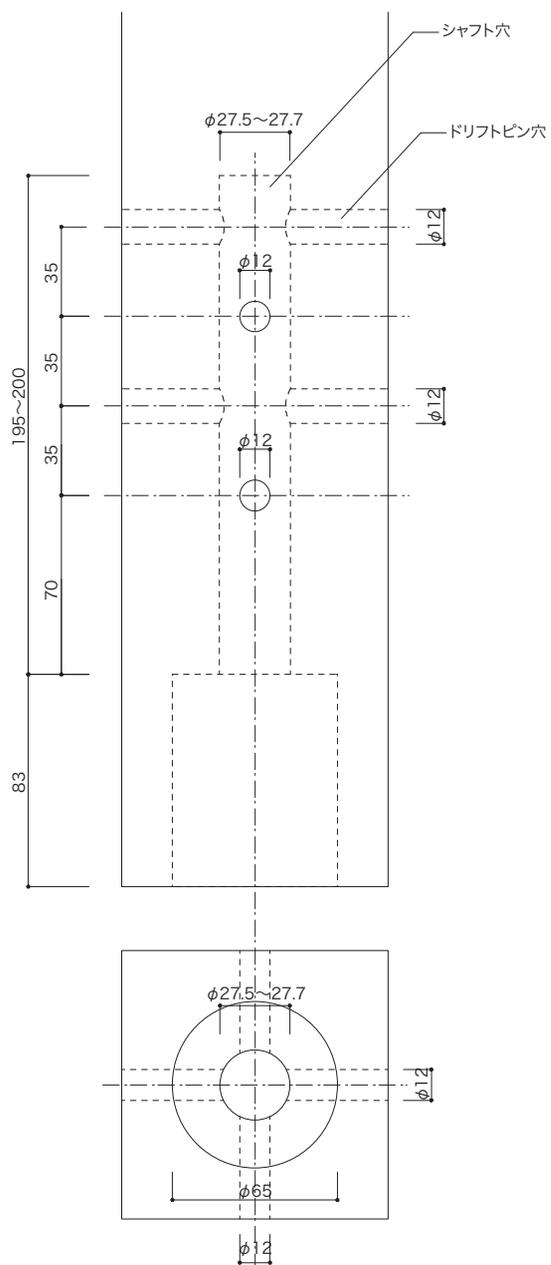
用途：1階柱脚コネクタ  
 使用箇所：1階柱脚と基礎を緊結  
 材質：S20C(JIS G4051)  
 SS400(JIS G 3101)  
 表面処理：カチオン電着塗装  
 接合具：ドリフトピン×3本  
 専用アンカーボルト  
 (NFA-ABS NRシリーズ)×1本  
 備考：柱勝ちの納まりで使用しま  
 す。ご希望の耐力、納まりに応じ  
 て詳細サイズをご提案致します。

接合図



※上図の納まりは1例となります。

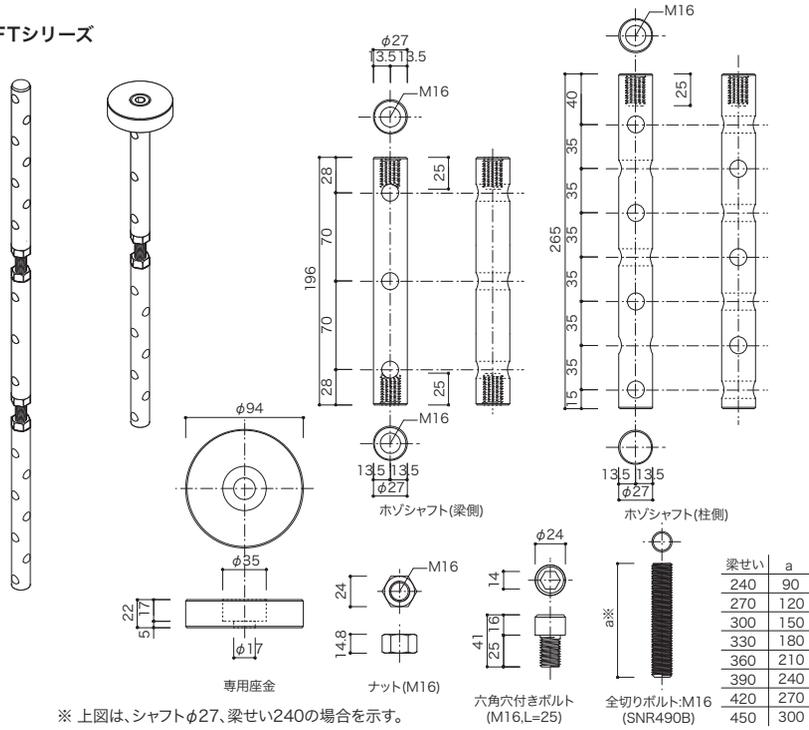
## NC-COVシリーズ



※ 上図は1例となります。ご希望の耐力、納まりに応じてご提案いたします。

NC-SFTシリーズ

NC-SFTシリーズ

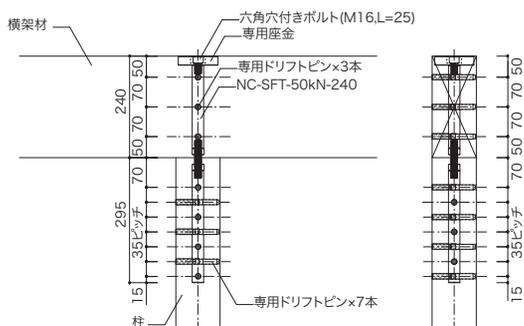


用途：柱頭・柱脚コネクタ  
 使用箇所：柱-横架材接合部  
 材質：S20C(JIS G 4051)  
 SS400(JIS G 3101)  
 表面処理：カチオン電着塗装  
 接合具：ドリフトピン又はボルト  
 (状況に応じて本数が変わります)  
 備考：ご希望の耐力、納まりに  
 応じて詳細サイズをご提案いた  
 します。

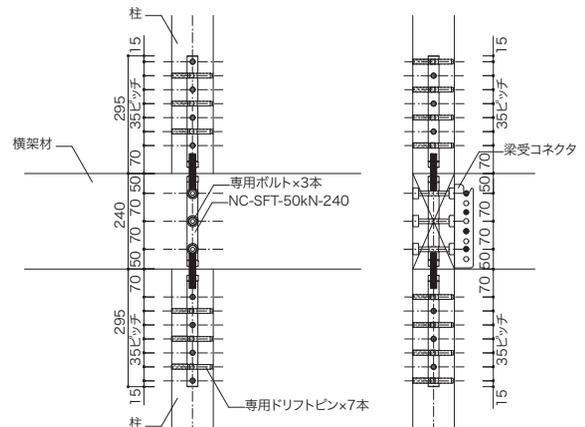
※ 上図は、シャフト $\phi 27$ 、梁せい240の場合を示す。

接合図

● 柱頭のみコネクタが取り付け場合



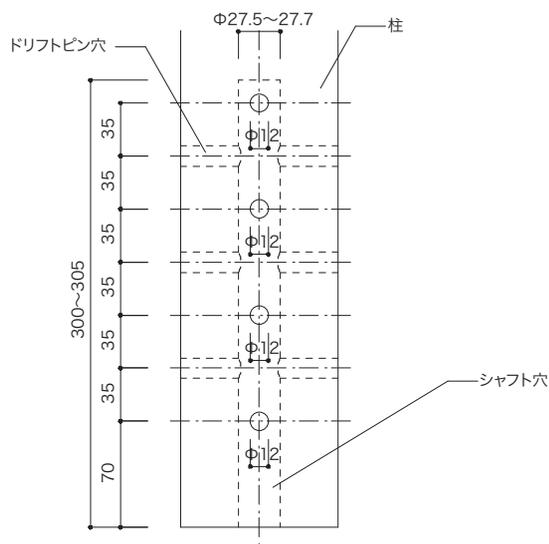
● 柱頭・柱脚にコネクタが取り付け場合



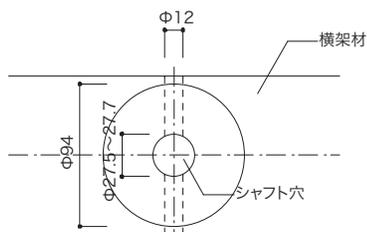
※ 上図は、シャフト $\phi 27$ 、梁せい240の場合を示す。

NC-SFTシリーズ

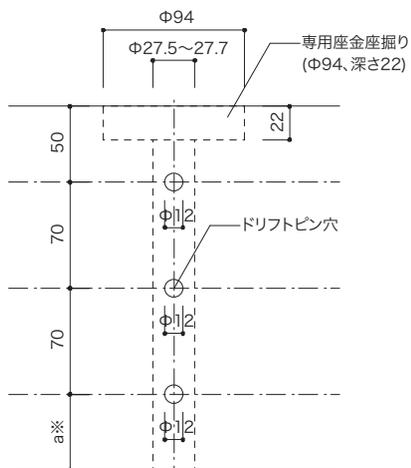
● コネクタが取りつく材



● 柱頭のコネクタが取り付け場合



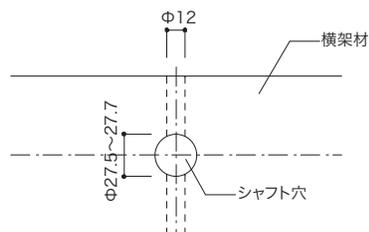
上面図



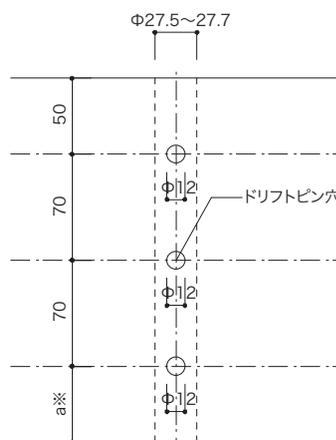
側面図

※梁せいより、加工寸法が異なります。  
右表をご確認ください。

● 柱頭・柱脚にコネクタが取り付け場合



上面図



側面図

※梁せいより、加工寸法が異なります。  
右表をご確認ください。

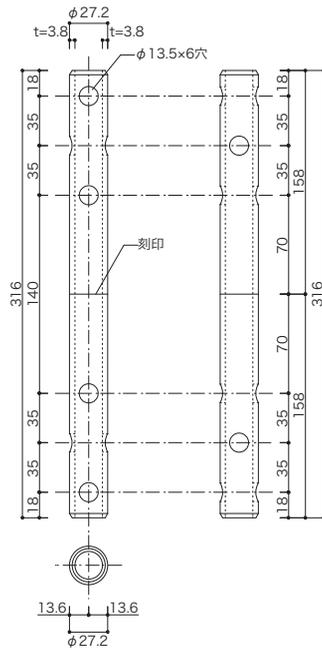
梁せい	a
240	50
270	80
300	110
330	140
360	170
390	200
420	230
450	260

※ 上図は、シャフトφ27の場合の1例です。

2-6 柱頭コネクタ(Node.Rigid専用)

HSP-320

HSP-320

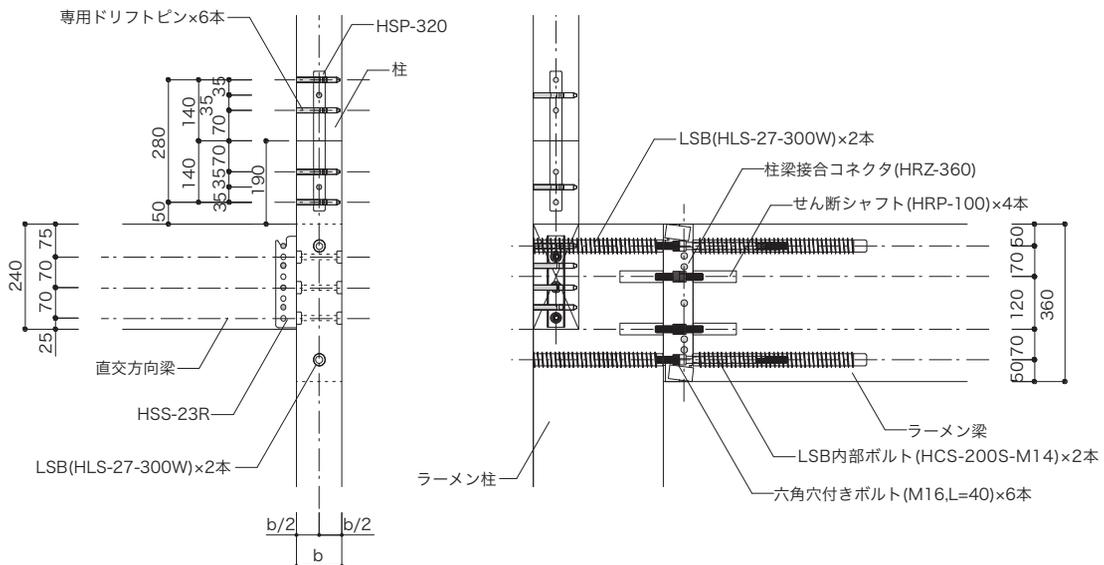


用途：Node.Rigid専用コネクタ  
 使用箇所：ラーメン柱-柱  
 材質：STKM11A(JIS G 3445)  
 表面処理：カチオン電着塗装  
 接合具：ドリフトピン×6本  
 備考：ラーメン柱とその直上の一般柱を接合するために使用。

短期引張接合耐力:20.0kN  
 (※スプルス集成材同等以上の耐力です。KD材などは別途資料をご参照ください。)

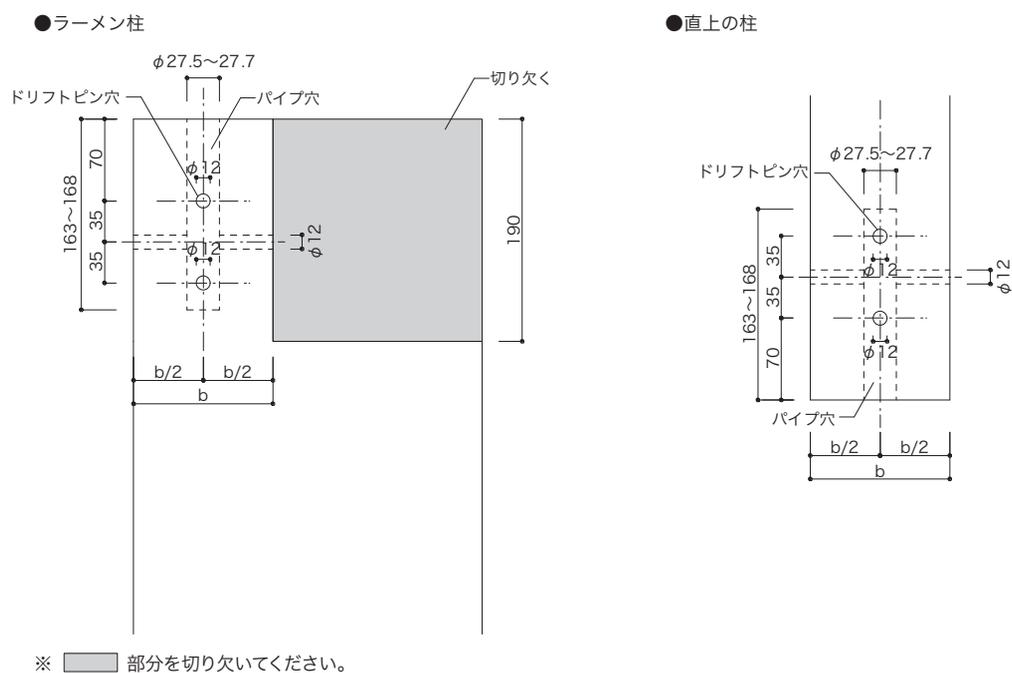
加工方法:P102

接合図

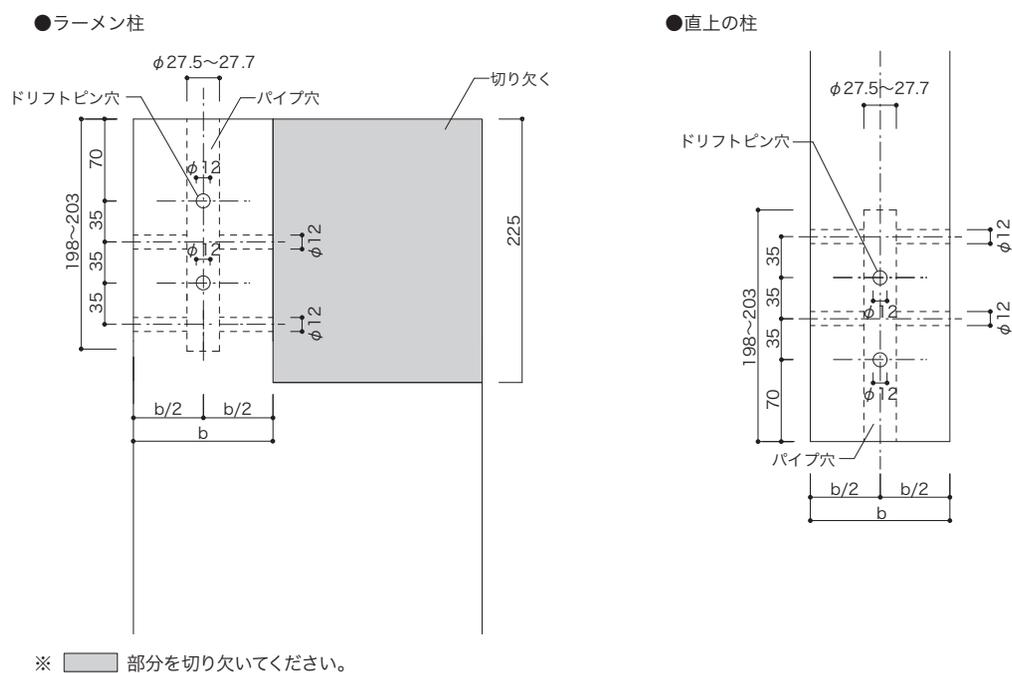




### HSP-320

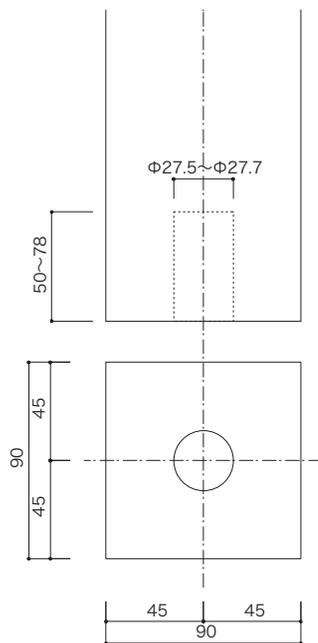


### HSP-390

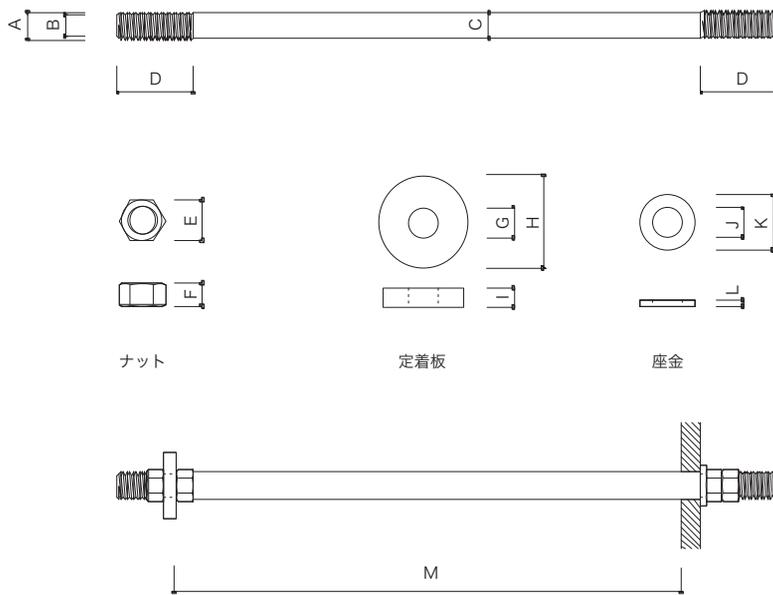




NC-IFL-90



NFA-ABS NRシリーズ



**用途：**専用転造並目ねじアンカーボルト

**使用箇所：**1階柱脚コネクタと基礎を緊結

**材質：**SNR400B(JIS G 3138)  
SNR490B(JIS G 3138)

**表面処理：**電気亜鉛めっきクロメート処理(黄色)

ジオメット処理(ナット、座金)

**接合具：**ナット×4個

定着板×1枚

座金×1枚

**備考：**必要耐力、ご希望の納まりに応じて材質、径、長さが異なります。使用するコネクタに応じてご提案いたします。記載以外のサイズも製作することができます。

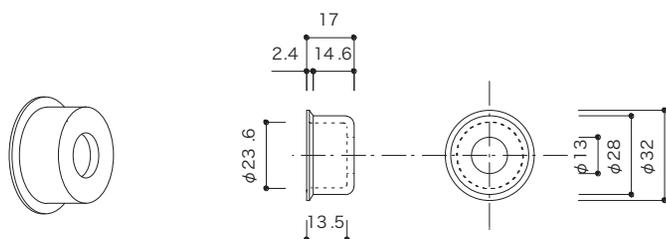
単位 :mm

呼び径	材質	有効 断面積 (mm <sup>2</sup> )	山径	谷径	軸径	ネジ部 長さ ※1	ナット 対辺 サイズ	ナット 高さ	定着板 内径	定着板 外径	定着板 厚さ	座金 内径	座金 外径	座金 厚さ	最低 埋込 長さ
			A	B											C
M12	SNR400B	84.3	12	10.106	10.71	50	19	10	14	48	10	13	26	3.2	240
M14	SNR400B	115	14	11.835	12.54	50	22	11	16	48	10	15	30	3.2	280
M16		157	16	13.835	14.54	50	24	13	18	48	10	18	32	4.5	320
M18		192	18	15.294	16.20	55	27	15	20	60	13	19	36	4.5	360
M20	または	245	20	17.294	18.20	60	30	16	22	60	13	22	40	4.5	400
M22	SNR490B	303	22	19.294	20.20	65	32	18	26	72	15	23	44	6.0	440
M24	SNR490B	353	24	20.752	21.85	65	36	19	26	72	15	25	48	6.0	480
M27		459	27	23.752	24.85	70	41	22	32	91	17	28	52	6.0	540

※使用時には、計算により安全性を確認して下さい。

## 7-3 柱持たせ用ホゾキャップ

## HSP-CAP



**用途** : 柱持たせ用ホゾキャップ

**使用箇所** : 各種コネクタ・木材接合部

**材質** : SPCC or SPCD (JIS G 3141)

**表面処理** : カチオン電着塗装

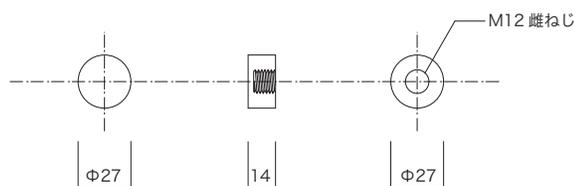
**備考** : 取り付けの詳細はNode.HSSのテクニカルブックをご参照ください。

**箱入数** : 200個/箱

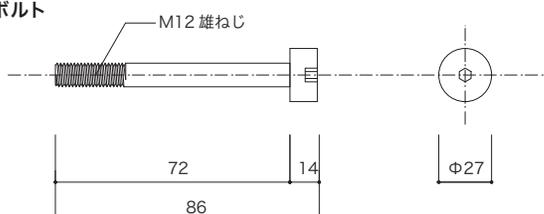
## 7-4 シリンダーナット、シリンダーボルト

## NFA-CN、NFA-CB

## NFA-CN | シリンダーナット



## NFA-CB | シリンダーボルト



**用途** : シリンダーナット及びボルト

**使用箇所** : 各種コネクタ・木材接合部

**材質** : S10C (JIS G 4051)

S20C (JIS G 4051)

SWRCH10A (JIS G 3507)

**表面処理** : 電気亜鉛めっきクロメート処理(白色、黄色、黒色)、アクリル樹脂焼付塗装(クリアー)

**備考** : 図は1例です。ご希望の耐力、納まりに応じて詳細サイズをご提案いたします。

※シリンダーナットに専用ボルトHSFシリーズを使用する場合は、ボルトの長さが材断面に応じて異なります。詳しくはお問い合わせください。