

# LIXIL Gスクリーン

## 縦格子／外付け縦格子／外付け横棧格子 取付説明書

- このたびは、当社製品をお買いあげいただきましてまことにありがとうございます。
- この取付説明書に示した表示記号の内容は、製品を安全に正しく施工していただき、施主様等の危害や損害を未然に防止するためのものです。  
表示記号の内容を良く理解したうえで、本書の内容（指示）にしたがってください。
- この取付説明書では、次のような記号を使用しています。

### 安全に関する記号 記号の意味


**警告**

- 取扱いを誤った場合に、使用者が死亡または重傷を負うおそれのある内容を示しています。


**注意**

- 取扱いを誤った場合に、使用者が中・軽傷を負うおそれのある内容、または物的損害のおそれがある内容を示しています。

### 一般情報に関する記号


**ポイント**

- 取付手順で、特に注意して作業をしていただきたいことを示しています。
- 守っていただかないと組付けができない内容、または製品全体に後々不具合が発生するおそれのある内容を示しています。

**※**

- 取付説明の内容全体（個々の説明枠）にかかる注意事項を示しています。
- 取付説明の内容に制限がある場合の条件を示しています。


**補足**

- 説明の内容で知っておくと便利なことを示しています。

※製品破損、倒壊による人への危害・物的損害が想定されますので、下記事項をお守りください。

### <施工の前に>


**注意**

- 製品の施工には、危険を伴う場合がありますので、必ず専門の工事業者による施工をお願いします。
- 本製品は、1階設置用です。2階以上には設置しないでください。
- 母屋の屋根から雪が直接落ちない場所に設置してください。落雪により、製品が破損するおそれがあります。
- 施工手順は、「Gフレーム 取付説明書（E248）G取付説明書区分表」で使用する取付説明書を確認してください。


**ポイント**

- 正しく施工、組付けをするために、施工前に必ず取付説明書をお読みください。
- 製品の施工については、必ず取付説明書にしたがってください。
- 梱包明細表で必要な部材、部品が揃っているか確認してください。
- 施工終了後、取扱説明書は施主様にお渡しください。

### <施工上のご注意>

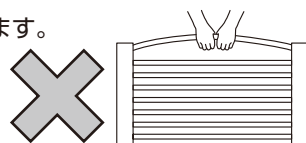

**注意**

- ボルト、ネジは当社指定品を指定本数使用し、下記締付けトルクで固定した後にゆるみがないか確認してください。製品の強度低下、またはケガの原因になります。  
※φ4ネジ：2.5N・m±0.5N・m（25±5kgf・cm）  
※φ5ネジ：3.0N・m±0.5N・m（30±5kgf・cm）
- アルミ製品が異種金属と接触する場合は、絶縁処理をしてください。
- 製品の改造は絶対にしないでください。

## <施工上のご注意 つづき>

### ポイント

- 施工工事にあたっては、安全に施工を行なってください。
  - ・ 作業服および保護具（保護帽、安全帯、眼、手、足の保護具）を正しく使用してください。
  - ・ 作業場所の整理整頓を行うとともに、安全確保を行なってください。特に高所作業での安全確保、倒壊防止、照明による照度の確保など。
  - ・ 器具、工具、保護具などの機能を確認し、使用してください。
  - ・ 作業は、相互の作業と各作業工程を考慮して進めてください。免許、技能講習、特別教育が必要な作業は、有資格者が行なってください。
  - ・ 作業者が相互に安全確認を行なってください。健康状態を十分に確認し、健康管理を実施してください。
  - ・ 万が一、事故が発生した際には、直ちに手当を行ない、救助を第一に心がけてください。
- 給湯機や暖房機等の熱排気が製品に直接当たらないように施工してください。排気による塗装劣化・剥離（はくり）のおそれがあります。
- 取付説明書の順序通りに組付けてください。製品の強度など、性能が低下する場合があります。
- 製品の施工は、2人以上での施工を推奨しています。
- 施工中についた汚れは取除き、誤ってキズをつけた場合は補修塗料で補修してください。
- 運搬、施工の際は、本体パネルの格子が変形するような持ち方をしないでください。



## 1. 施工の前の重要確認事項

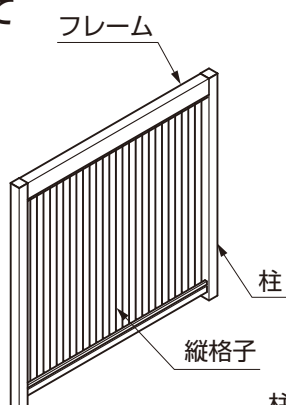
※施工時には下記の事項を厳守してください。

### 1-1 各種仕様について

#### (1) 縦格子タイプ

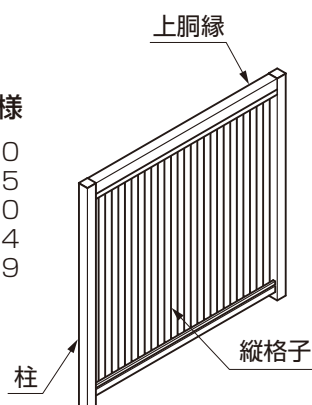
##### i) フレーム付け仕様

※対応Wサイズ: W10  
W15  
W20  
W30  
W40  
※対応Hサイズ: H24  
H29



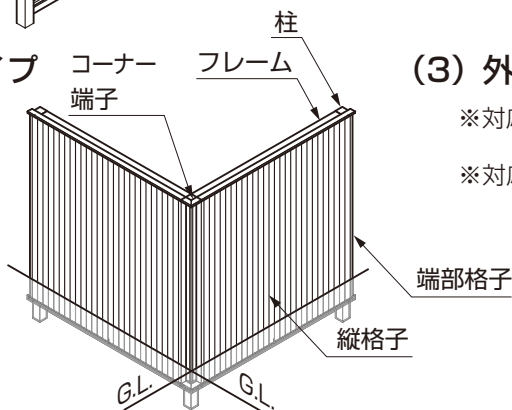
##### ii) フレームレス仕様

※対応Wサイズ: W10  
W15  
W20  
※対応Hサイズ: H24  
H29



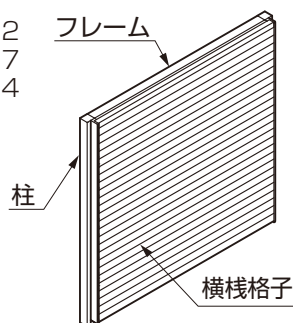
#### (2) 外付け縦格子タイプ

※対応Wサイズ: W10  
W15  
W20  
W30  
W40  
※対応Hサイズ: H24



#### (3) 外付け横棧格子タイプ

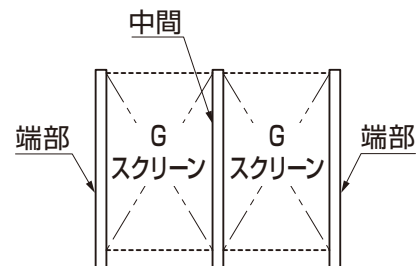
※対応Wサイズ: W22  
W27  
※対応Hサイズ: H24



### ポイント

- 縦格子タイプと外付け縦格子タイプの場合、W30とW40は、150角柱・150角フレーム以外の柱・フレームに取付けることはできません。
- 外付け縦格子タイプの場合、格子本体を埋込む（基礎工事をする）必要があります。
- 外付け縦格子タイプをコーナーに取付ける場合、出隅には専用の格子が必要になります。入隅には取付けることはできません。
- 外付け横棧格子タイプの場合、必ずフレームの切詰めが必要になります。

## 1-2 柱の確認



○…使用可能 ●…補強材が必要  
△…制限あり ×…不可

表1-1

|               |                |     |    | 90角柱 |     |     | 150角柱 |     | サブ柱 |     | ファンクション柱 |
|---------------|----------------|-----|----|------|-----|-----|-------|-----|-----|-----|----------|
|               |                |     |    | H24  | H29 | H35 | H24   | H29 | H24 | H29 | H24      |
| 縦格子タイプ        | W10            | H24 | 端部 | ○    | ○   | ○   | ○     | ○   | ○   | ○   | △(※1)    |
|               |                |     | 中間 | ○    | ○   | ○   | ○     | ○   | ○   | ○   | ×        |
|               |                | H29 | 端部 | ×    | ○   | ×   | ×     | ○   | ×   | ○   | ×        |
|               |                |     | 中間 | ×    | ○   | ×   | ×     | ○   | ×   | ○   | ×        |
|               | W15            | H24 | 端部 | ○    | ○   | ○   | ○     | ○   | ○   | ○   | △(※1)    |
|               |                |     | 中間 | ○    | ●   | ○   | ○     | ○   | ○   | ○   | ×        |
|               |                | H29 | 端部 | ×    | ○   | ×   | ×     | ○   | ×   | ○   | ×        |
|               |                |     | 中間 | ×    | ●   | ×   | ×     | ○   | ×   | ○   | ×        |
|               | W20            | H24 | 端部 | ○    | ○   | ○   | ○     | ○   | ○   | ○   | △(※1)    |
|               |                |     | 中間 | ○    | ●   | ○   | ○     | ○   | ○   | ○   | ×        |
|               |                | H29 | 端部 | ×    | ○   | ×   | ×     | ○   | ×   | ○   | ×        |
|               |                |     | 中間 | ×    | ●   | ×   | ×     | ○   | ×   | ○   | ×        |
|               | W30/40         | H24 | 端部 | ×    | ×   | ×   | ○     | ×   | ×   | ×   | ×        |
|               |                |     | 中間 | ×    | ×   | ×   | ○     | ×   | ×   | ×   | ×        |
|               |                | H29 | 端部 | ×    | ×   | ×   | ×     | ○   | ×   | ×   | ×        |
|               |                |     | 中間 | ×    | ×   | ×   | ×     | ○   | ×   | ×   | ×        |
| 外付け縦格子タイプ     | W10            | H24 | -  | ○    | ×   | ×   | ○     | ×   | ○   | ×   | △(※1)    |
|               | W15            | H24 | -  | ○    | ×   | ×   | ○     | ×   | ○   | ×   | △(※1)    |
|               | W20            | H24 | -  | ○    | ×   | ×   | ○     | ×   | ○   | ×   | △(※1)    |
|               | W30/40         | H24 | -  | ×    | ×   | ×   | ○     | ×   | ×   | ×   | ×        |
|               | 端部格子<br>90角柱用  | H24 | 端部 | ○    | ×   | ×   | ×     | ×   | ×   | ×   | ×        |
|               |                |     | 中間 | ○    | ×   | ×   | ×     | ×   | ×   | ×   | ×        |
|               | 端部格子<br>150角柱用 | H24 | 端部 | ×    | ×   | ×   | ○     | ×   | ×   | ×   | ×        |
|               |                |     | 中間 | ×    | ×   | ×   | ○     | ×   | ×   | ×   | ×        |
| 外付け横<br>格子タイプ | W22            | H24 | 端部 | ○    | ○   | ×   | ○     | ○   | ×   | ×   | ×        |
|               |                |     | 中間 | ○    | ●   | ×   | ○     | ○   | ×   | ×   | ×        |
|               | W27            | H24 | 端部 | ○    | ○   | ×   | ○     | ○   | ×   | ×   | ×        |
|               |                |     | 中間 | ○    | ●   | ×   | ○     | ○   | ×   | ×   | ×        |

### ポイント

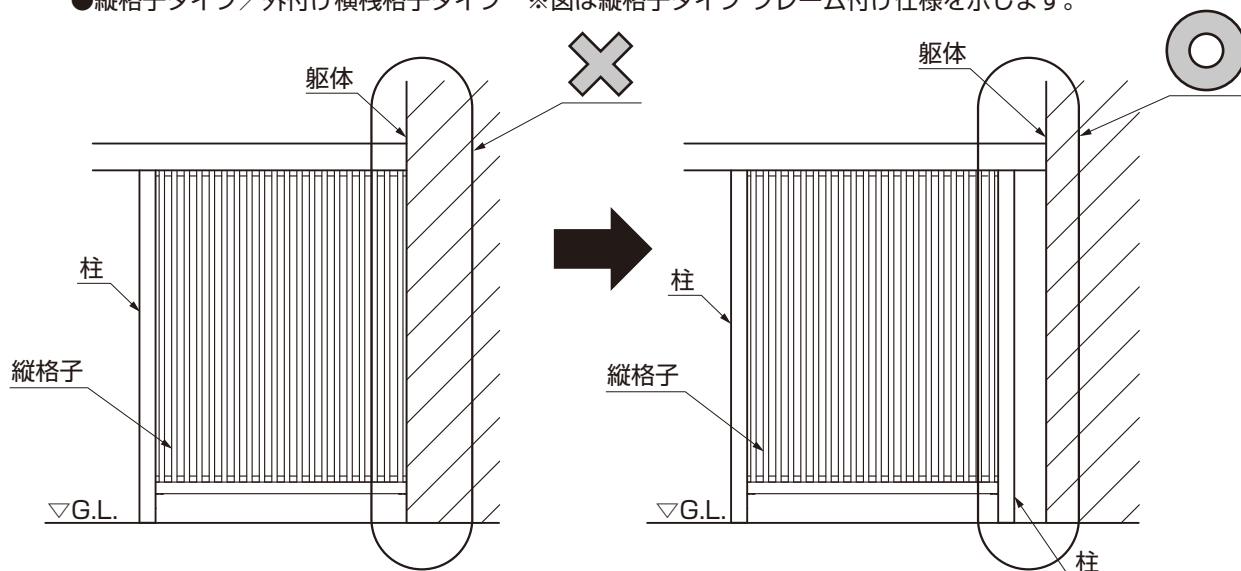
- 上記 表1-1にしたがって各柱の施工を行ってください。
- 柱・サブ柱の取付けは「Gフレーム取付説明書 (E248)」を参照してください。
- ※1「Gフレーム -ファンクション柱- 取付説明書 (A451)」の「1. 施工の前の重要確認事項」を参照してください。
- H35柱へのGスクリーン取付けの場合、高さH2905以上への取付けはできません。

# 1. (つづき)

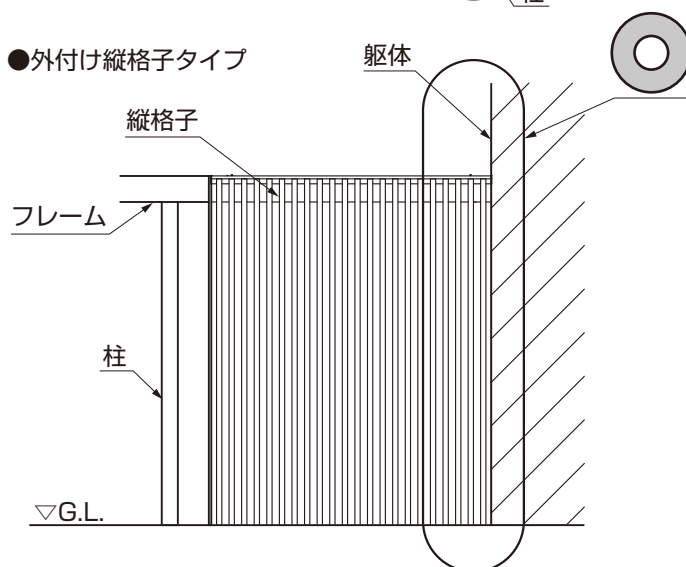
## 1-3 縦格子の施工について

### (1) 住宅壁際への設置について

●縦格子タイプ／外付け横棧格子タイプ ※図は縦格子タイプ フレーム付け仕様を示します。



●外付け縦格子タイプ

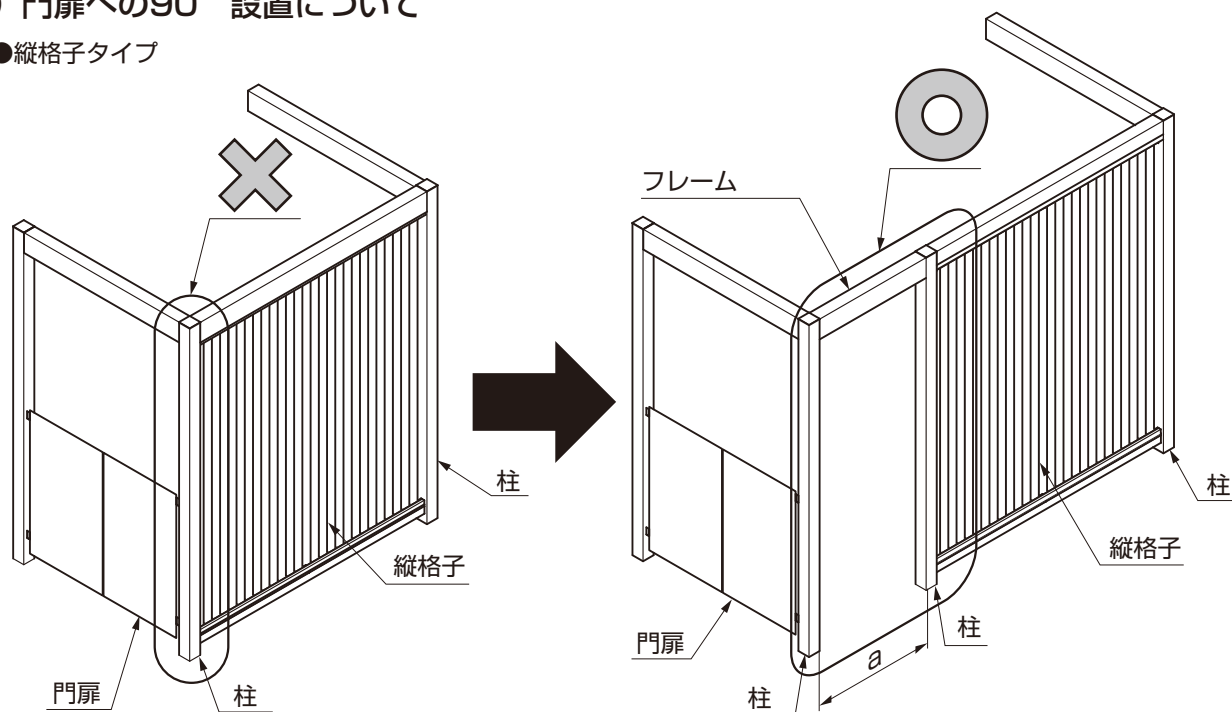


#### ポイント

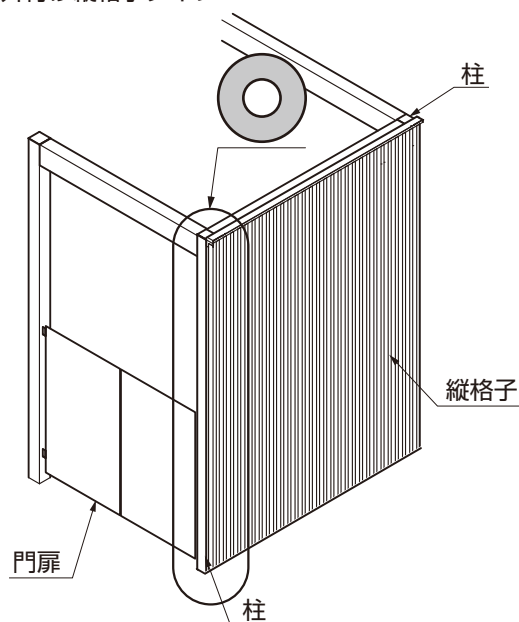
- 縦格子タイプ、外付け横棧格子タイプの場合は、躯体（住宅壁）への突当て施工はできません。住宅壁側に柱を用いて縁をきる場合は施工できます。
- 外付け縦格子タイプの場合は、躯体（住宅壁）への突当て施工ができます。ただし、施工補助部材は使用できません。

## (2) 門扉への90° 設置について

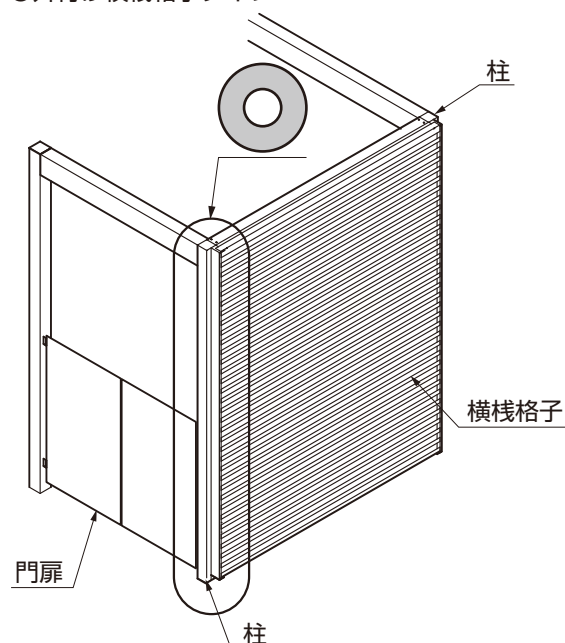
### ●縦格子タイプ



### ●外付け縦格子タイプ



### ●外付け横棧格子タイプ



### ポイント

●縦格子タイプの場合、調整金具付き柱とのL型連結は施工できません。柱で縁を切って施工する場合はできます。  
(外付け縦格子タイプ、外付け横棧格子タイプの場合は施工可能です。)

柱間の距離a寸法は

- ・調整金具を避ける場合は40mm以上にしてください。
- ・ファンクション柱のポストを避ける場合は500mm程度にしてください。

# 1. (つづき)

## 1-4 部材の加工 ※[ ]内は150角柱使用時の寸法を示します。

### (1) 縦格子タイプ フレーム付け仕様の加工

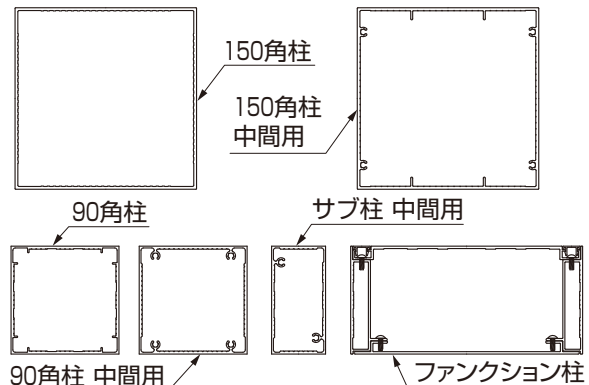


図1-1 柱断面図

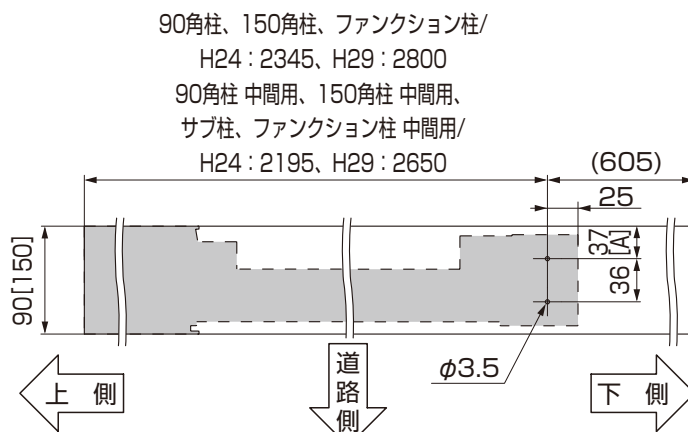


図1-2 柱側面図

- ①柱の施工の前に胴縁取付金具取付用のφ3.5の穴をあけてください。

表1-2

|   | 格子の寄せ方向 |     |    |
|---|---------|-----|----|
|   | 道路側     | 柱中央 | 家側 |
| A | 97      | 67  | 37 |

#### ポイント

- 中間用の柱には向きがあります。(図1-1 参照) 間違えた場合、フレームに接続できません。
- 150角柱を使用する場合、格子を寄せる方向によって加工内容が異なります。表1-2に従って寸法Aを決定し加工してください。

### (2) 縦格子タイプ フレームレス仕様の加工

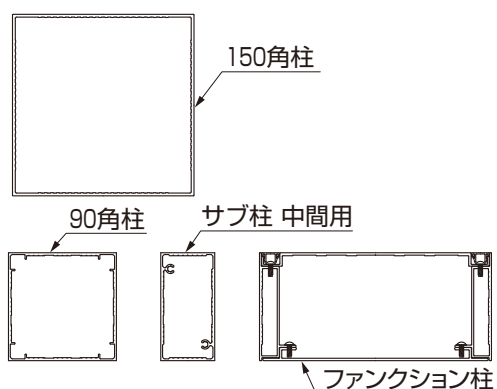


図1-3 柱断面図

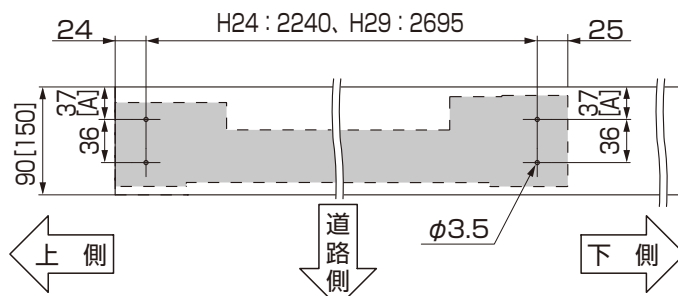


図1-4 柱側面図

- ①柱の施工の前に胴縁取付金具取付用のφ3.5の穴をあけてください。

#### ポイント

- 150角柱を使用する場合、格子を寄せる方向によって加工内容が異なります。表1-2に従って寸法Aを決定し加工してください。

### (3) 外付け縦格子タイプの加工

#### 1. 柱の加工

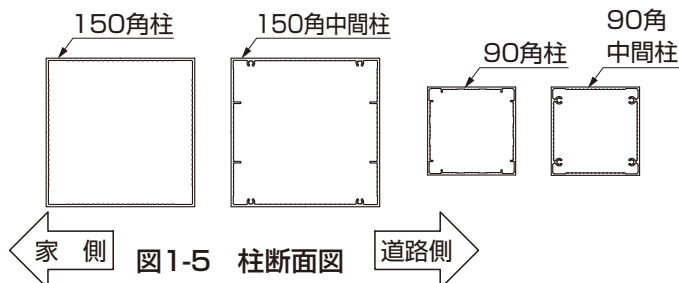


図1-5 柱断面図

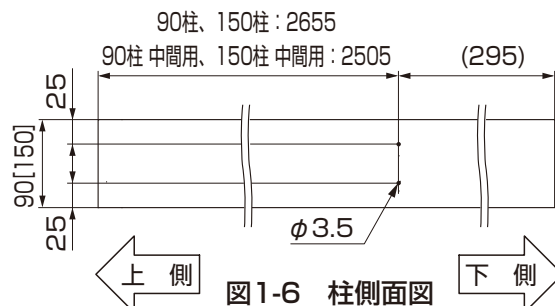


図1-6 柱側面図

- ①柱の施工の前に施工補助部材用の $\phi 3.5$ の穴をあけてください。

#### ポイント

- 中間用の柱には向きがあります。(図1-5参照) 間違えた場合、施工補助部材が取付けできません。

#### 2. パネルの加工 ※ ( ) 内はW20用、追加用の寸法を示します。

##### ●本体パネル

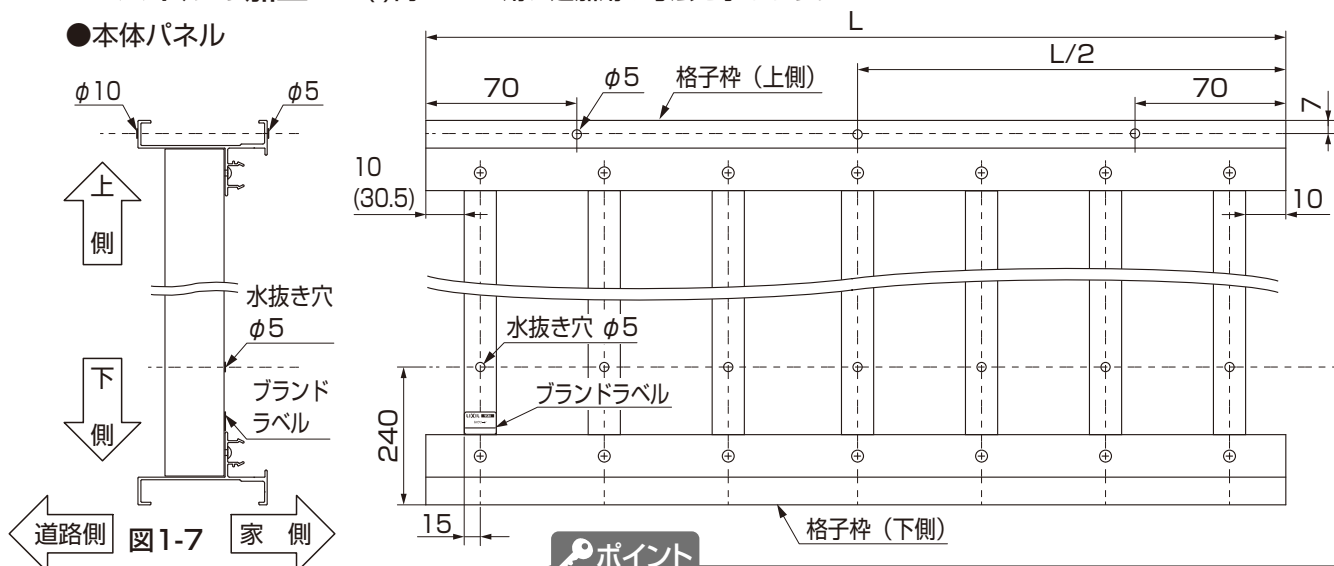


図1-7

- ①本体パネルの上側格子枠の家側面に穴加工をしてください。
- ②本体パネルの上側格子枠の道路側面に穴加工をしてください。
- ③全ての格子の家側面に水抜き穴の加工をしてください。

#### ポイント

- 上下の格子枠の断面形状は同じです。ブランドラベルの位置で上下を判断してください。ラベル側が下になります。
- W20右用、追加用の場合、ブランドラベルがないため格子枠端部から最初の格子までの寸法で上下を判断してください。家側から見て、右:10、左:30.5の格子枠が上側です。
- 水抜き穴は必ず家側に行ってください。
- 水抜き穴が、基礎等でふさがってしまう場合は、必ずふさがらない位置に加工し直してください。

#### 3. 施工補助部材の加工 ※ ( ) 内は150角柱を使用する場合の寸法になります。

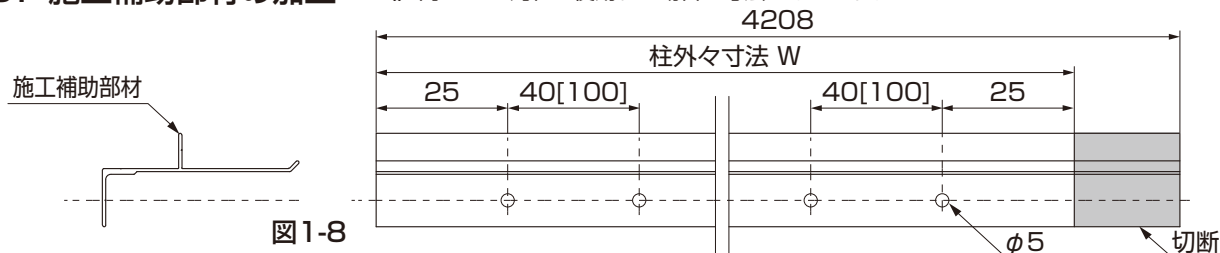


図1-8

- ①格子を取付けるフレームの柱外々寸法に合わせて施工補助部材の切詰めを行ってください。
- ②施工補助部材の両端部に穴加工をしてください。



# 1. (つづき)

## (4) 外付け横棧格子タイプの加工

### 1. 柱の加工

#### i) 端部 (柱)

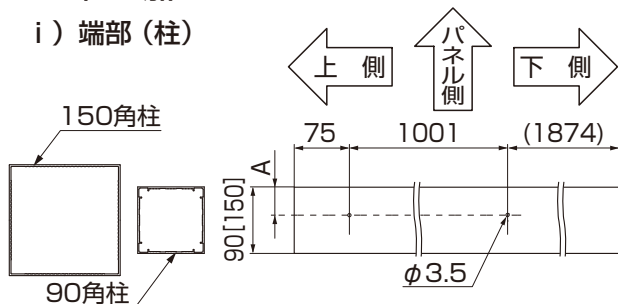


図1-9 柱断面と側面図

#### ii) 端部 (中間柱)

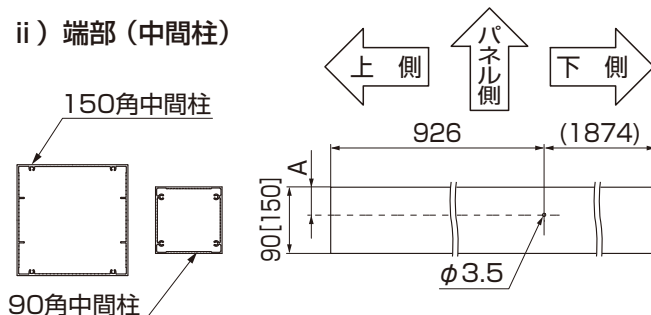


図1-10 柱断面と側面図

#### iii) 中間 (柱) ※連結時のみ

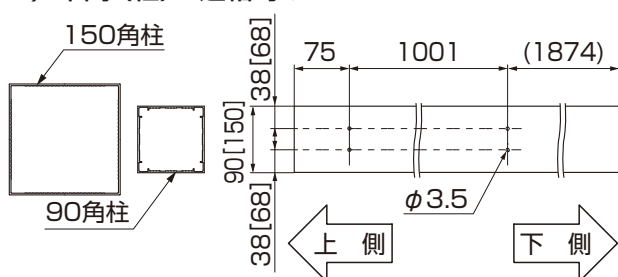


図1-11 柱断面と側面図

#### iv) 中間 (中間柱) ※連結時のみ

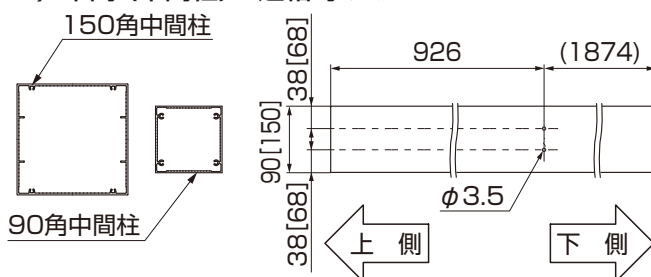


図1-12 柱断面と側面図

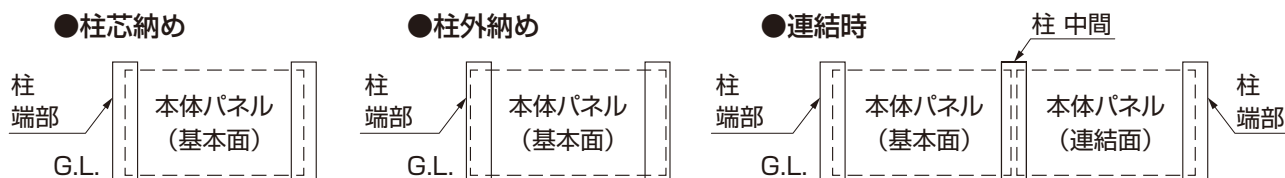


図1-13

### ポイント

- 中間柱には向きがあります。向きを間違えると格子を取付けることができません。
- 端部の場合、本体パネルの納め方によって加工位置が異なります。表1-3に従って寸法Aを決定し、加工してください。

表1-3

|   |       | 本体パネル 納め方 |      |
|---|-------|-----------|------|
|   |       | 柱芯納め      | 柱外納め |
| A | 90角柱  | 38        | 82   |
|   | 150角柱 | 68        | 142  |

## 2. フレームの加工 ※フレームレスの場合は必要ありません。

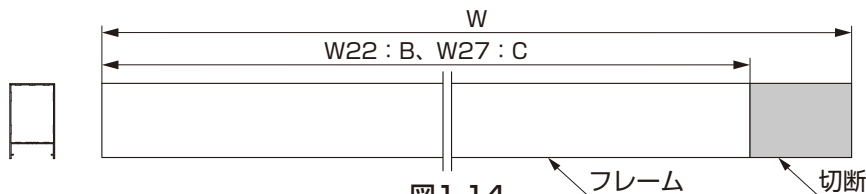


図1-14

①フレームを切断してください。

### ポイント

- フレーム切断後は「E248 1-3」を参照して穴加工を行ってください。
- 本体パネルの納め方によって加工寸法が異なります。表1-4に従って寸法B、Cを決定し加工してください。

表1-4

|   |       | 本体パネル 納め方 |      |         |
|---|-------|-----------|------|---------|
|   |       | 柱芯納め      | 柱外納め | 柱芯~柱外納め |
| B | 90角柱  | 2095      | 2005 | 2050    |
|   | 150角柱 | 2035      | 1885 | 1960    |
| C | 90角柱  | 2550      | 2460 | 2505    |
|   | 150角柱 | 2490      | 2340 | 2415    |



### 3. パネルの加工

#### ●本体パネル（基本面）

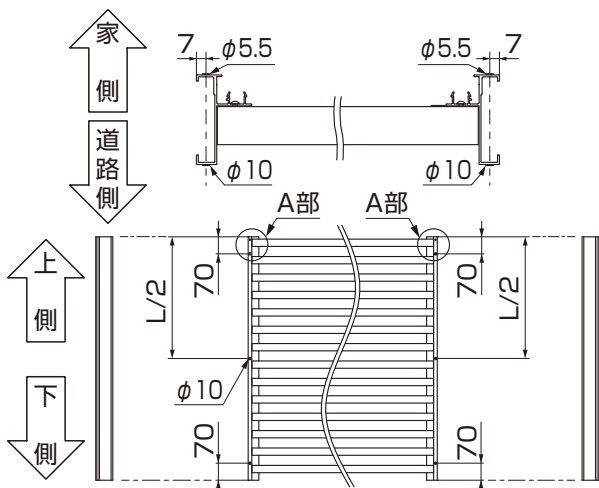


図1-15 本体パネル追加用

- ①本体パネルの格子枠の家側面に穴加工をしてください。
- ②本体パネルの格子枠の道路側面に穴加工をしてください。

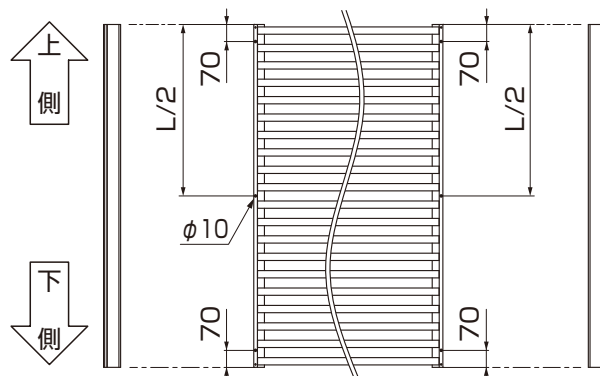


図1-16 本体パネルW15追加用

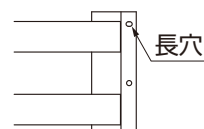


図1-17 A部詳細図

#### ●本体パネル（連結面）

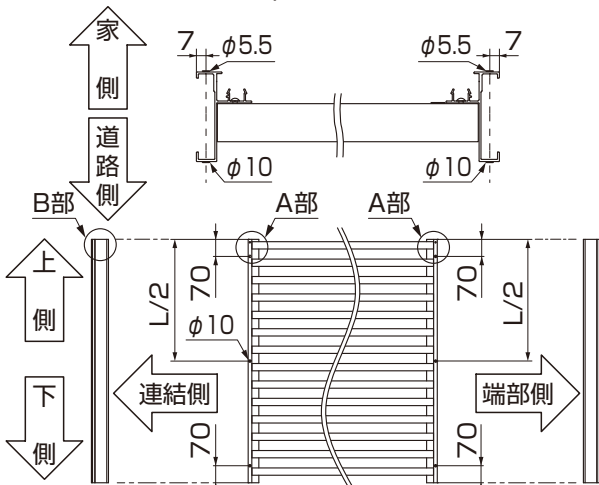


図1-18 本体パネル追加用

- ①本体パネル（連結面）の格子枠の家側面に穴加工をしてください。
- ②本体パネル（連結面）の格子枠の道路側面に穴加工をしてください。
- ③本体パネル（連結面）の連結側格子枠（B部）に連結キャップ取付金具用の穴加工をしてください。

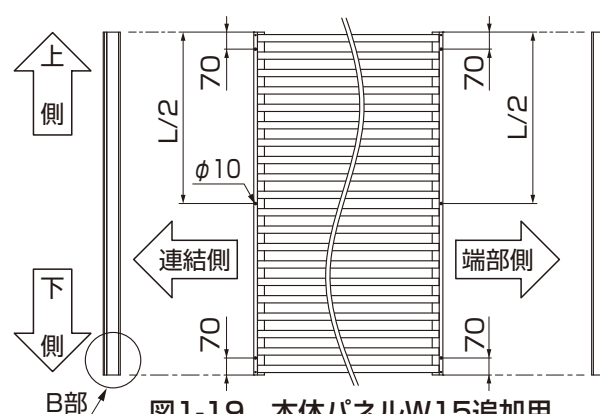


図1-19 本体パネルW15追加用

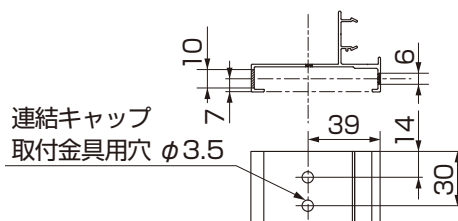


図1-20 B部詳細図

#### ポイント

- 上下の格子枠の断面形状は同じです。追加用の場合は格子枠家面の端部にある長穴の有無で判断してください。

### 4. 端部カバーの加工

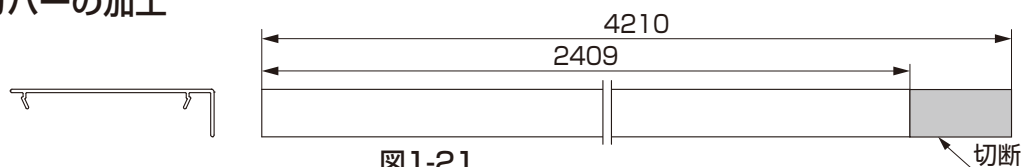
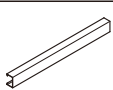
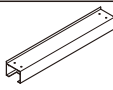
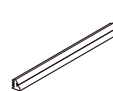
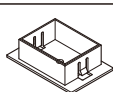
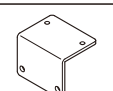


図1-21

- ①端部カバーの切詰めを行ってください。

## 2. 梱包明細表

【1】 本体セット (H24,H29)

| 名 称                | 略 図                                                                                 | 員 数  |      |      |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|
|                    |                                                                                     | W10用 | W15用 | W20用 |
| 本体パネル W10用         |    | 1    | —    | —    |
| 本体パネル W15用         |    | —    | 1    | —    |
| 本体パネル W20 左用       |    | —    | —    | 1    |
| 本体パネル W20 右用       |    | —    | —    | 1    |
| 枠カバー               |    | 2    | 2    | 4    |
| 下胴縁                |    | 1    | 1    | 1    |
| 後付けビート材            |   | 1    | 1    | 1    |
| エッジカバー             |  | 2    | 2    | 2    |
| 胴縁取付金具             |  | 2    | 2    | 2    |
| 【1-1】 φ4×25ナベドリルネジ |  | 3    | 3    | 6    |
| 【1-2】 φ4×13ナベドリルネジ |  | 4    | 4    | 4    |
| 【1-3】 M4×12サラ小ネジ   |  | 4    | 4    | 4    |
| 取付説明書              | —                                                                                   | 1    | 1    | 1    |
| 取扱説明書              | —                                                                                   | 1    | 1    | 1    |

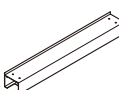
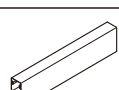
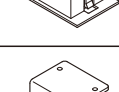
【2】 本体 端部用セット (H24,H29)

| 名 称                | 略 図                                                                                 | 員 数  |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|
|                    |                                                                                     | W20用 |
| 本体端部用パネル 左用        |  | 1    |
| 本体端部用パネル 右用        |  | 1    |
| 枠カバー               |  | 4    |
| 【2-1】 φ4×13ナベドリルネジ |  | 6    |
| 【2-2】 φ4×25ナベドリルネジ |  | 6    |
| 取付説明書              | —                                                                                   | 1    |
| 取扱説明書              | —                                                                                   | 1    |

【3】 本体 追加用セット (H24,H29)

| 名 称                | 略 図                                                                                 | 員 数  |      |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|------|
|                    |                                                                                     | W10用 | W15用 |
| 本体パネル 追加用          |  | 1    | —    |
| 本体パネル W15用         |  | —    | 1    |
| 枠カバー               |  | 2    | 2    |
| 【3-1】 φ4×25ナベドリルネジ |  | 3    | 3    |
| 【3-2】 φ4×13ナベドリルネジ |  | 6    | 6    |
| 取付説明書              | —                                                                                   | —    | 1    |
| 取扱説明書              | —                                                                                   | —    | 1    |

【4】 下胴縁セット

| 名 称                 | 略 図                                                                                   | 員 数  |      |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|------|
|                     |                                                                                       | W30用 | W40用 |
| 下胴縁                 |  | 1    | 1    |
| 束柱                  |  | 1    | 2    |
| 後付けビート材             |  | 2    | 2    |
| エッジカバー              |  | 2    | 2    |
| 胴縁取付金具              |  | 2    | 2    |
| 【4-1】 φ4×60ナベタッピン2種 |  | 4    | 8    |
| 【4-2】 φ4×13ナベドリルネジ  |  | 4    | 4    |
| 【4-3】 M4×12サラ小ネジ    |  | 4    | 4    |

【5】上胴縁セット

| 名 称               | 略 図 | 員 数  |
|-------------------|-----|------|
|                   |     | W20用 |
| 上胴縁               |     | 1    |
| 胴縁取付金具            |     | 2    |
| 【5-1】φ4×25ナベドリルネジ |     | 6    |
| 【5-2】φ4×13ナベドリルネジ |     | 4    |
| 【5-3】M4×10ナベ小ネジ   |     | 4    |

【8】端部カバーセット (H24)

| 名 称      | 略 図 | 員 数  |
|----------|-----|------|
|          |     | W40用 |
| 端部カバー    |     | 1    |
| 端部キャップ L |     | 1    |
| 端部キャップ R |     | 1    |

【6】柱用格子セット (H24)

| 名 称               | 略 図 | 員 数   |        |
|-------------------|-----|-------|--------|
|                   |     | 90角柱用 | 150角柱用 |
| 柱用格子 90角柱用        |     | 1     | —      |
| 柱用格子 150角柱用       |     | —     | 1      |
| 枠カバー              |     | 1     | 1      |
| 【6-1】φ4×13ナベドリルネジ |     | 2     | 2      |

【7】コーナー格子セット (H24)

| 名 称               | 略 図 | 員 数   |        |
|-------------------|-----|-------|--------|
|                   |     | 90角柱用 | 150角柱用 |
| コーナー格子 90角柱用      |     | 2     | —      |
| コーナー格子 150角柱用     |     | —     | 2      |
| 枠カバー コーナー用        |     | 2     | 2      |
| コーナー部品            |     | 1     | 1      |
| 【7-1】φ4×13ナベドリルネジ |     | 4     | 4      |

【9】施工補助部材セット

| 名 称               | 略 図 | 員 数  |
|-------------------|-----|------|
|                   |     | W40用 |
| 施工補助部材            |     | 1    |
| 【9-1】φ4×13ナベドリルネジ |     | 4    |

【10】横連結カバーセット (H24)

| 名 称                     | 略 図 | 員 数 |
|-------------------------|-----|-----|
| 連結ベース                   |     | 1   |
| 連結カバー                   |     | 1   |
| 連結部キャップ                 |     | 2   |
| 連結部キャップ取付金具             |     | 2   |
| 【10-1】φ5×70ナベドリルネジ      |     | 6   |
| 【10-2】φ4×13ナベドリルネジ (細目) |     | 14  |
| 【10-3】M4×12サラ小ネジ        |     | 4   |

### 3. 基本寸法と各部名称

(1) 縦格子タイプ フレーム付け仕様の施工 ※[ ]内は150角柱使用時の寸法を示す。



図3-1  
W10の場合

図3-2  
W15の場合

図3-3  
W20の場合

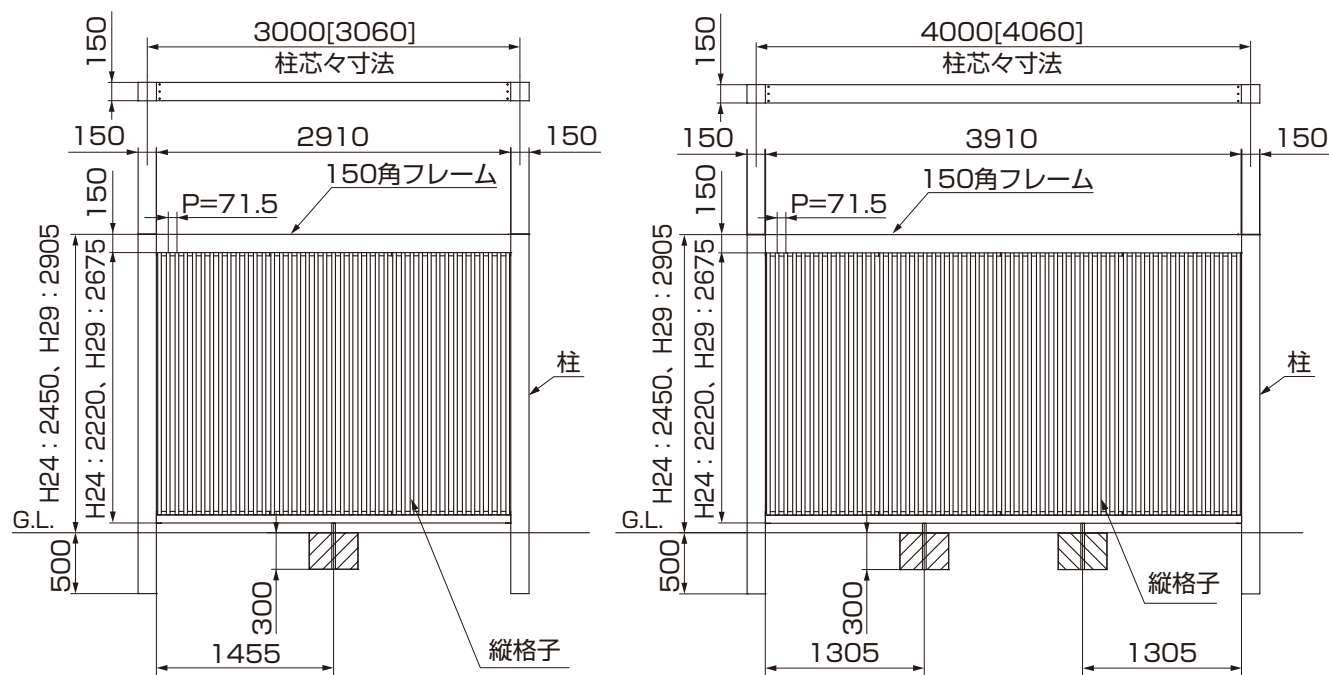


図3-4  
W30の場合

図3-5  
W40の場合

## (2) 縦格子タイプ フレームレス仕様の施工

※本体の取付け高さは、柱の範囲内で調整できます。

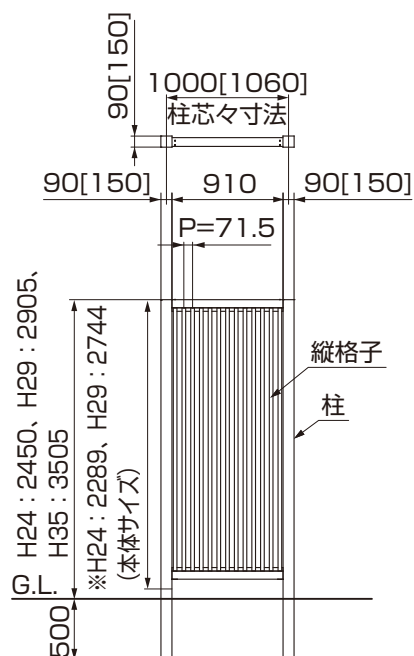


図3-6  
W10の場合

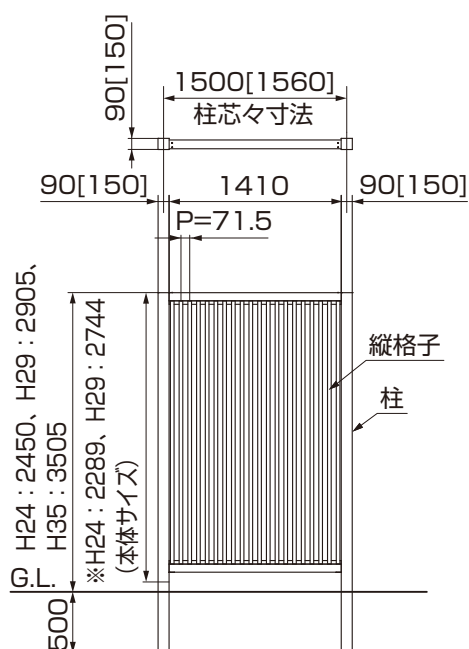


図3-7  
W15の場合

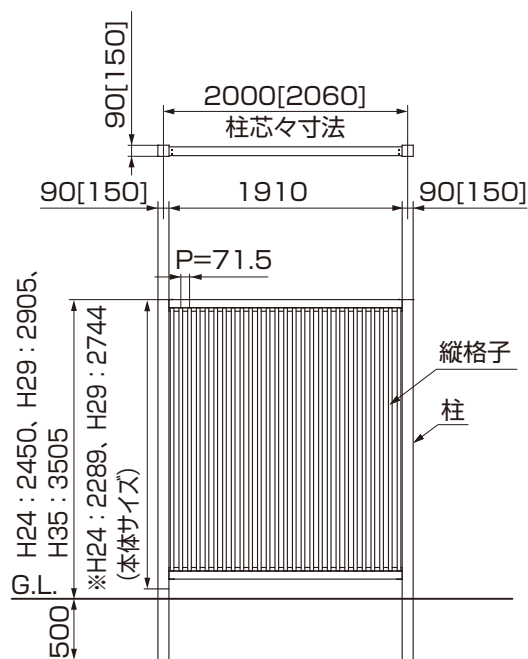


図3-8  
W20の場合

© 2006 The Authors  
Journal compilation © 2006 Blackwell Publishing Ltd

### (3) 外付け縦格子タイプ仕様の施工

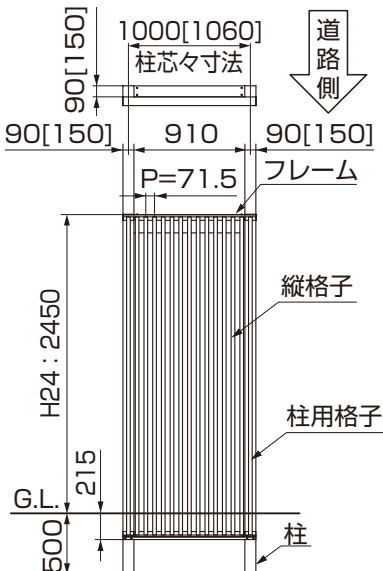


図3-9  
W10の場合

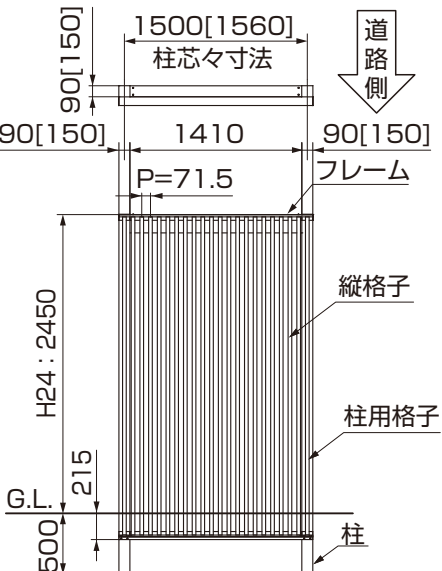


図3-10  
W15の場合

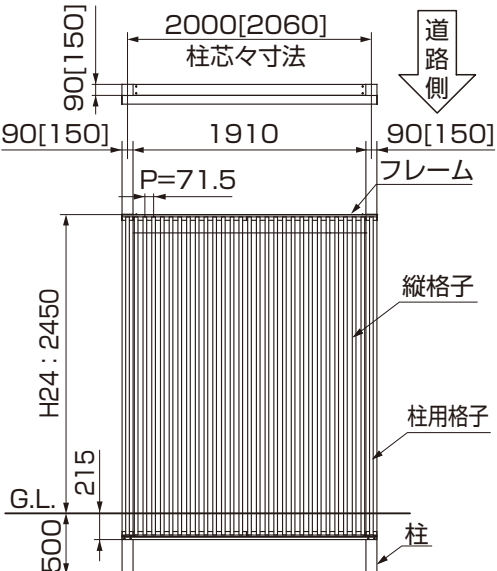


図3-11  
W20の場合

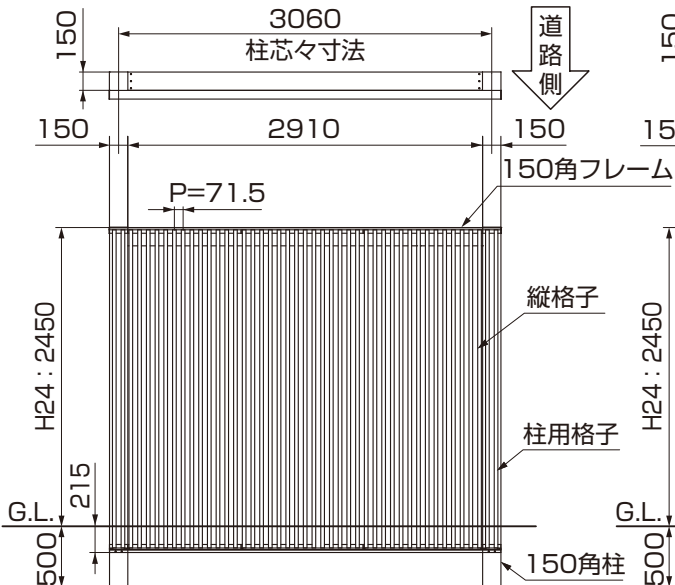


図3-12  
W30の場合

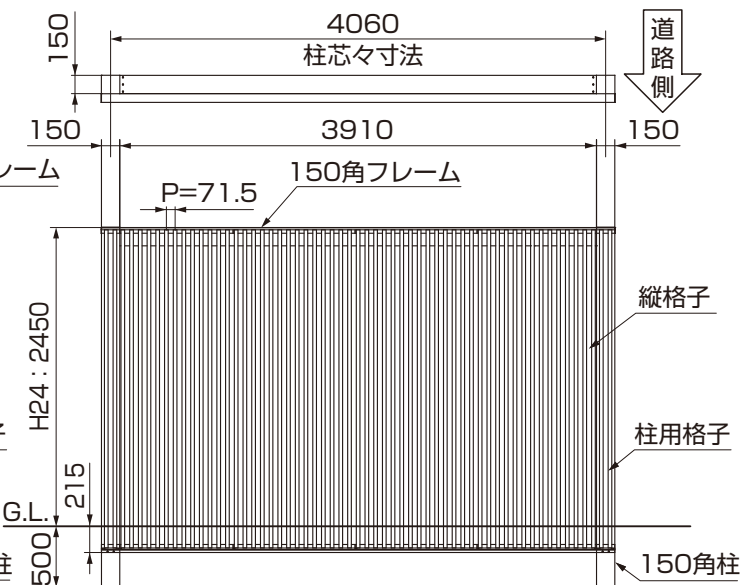


図3-13  
W40の場合

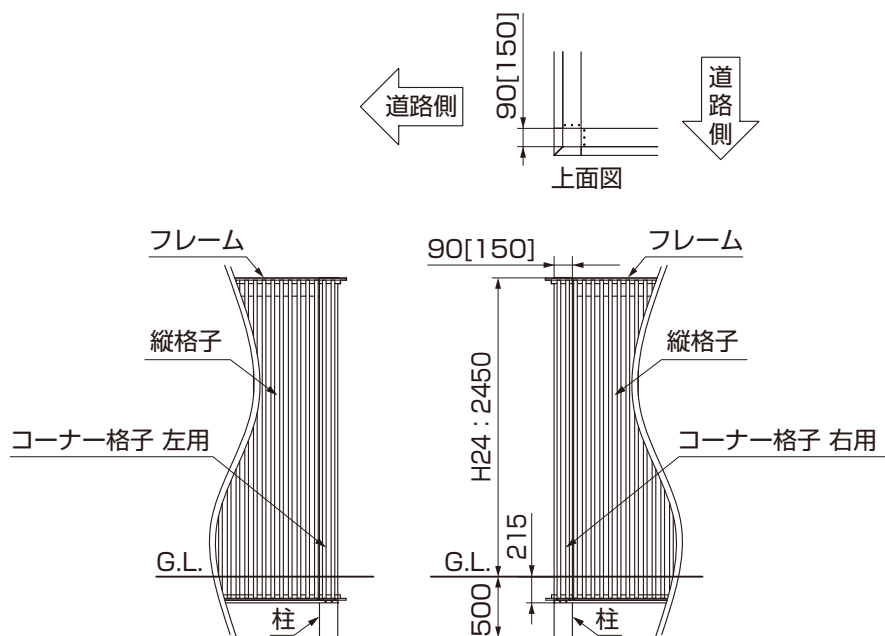


図3-14  
出隅コーナー納まりの場合

#### (4) 外付け横棧格子の施工

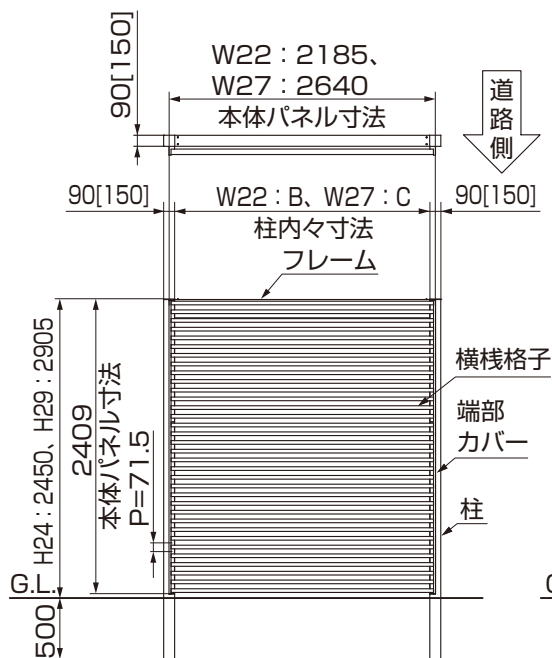


図3-15  
W22、W27の場合

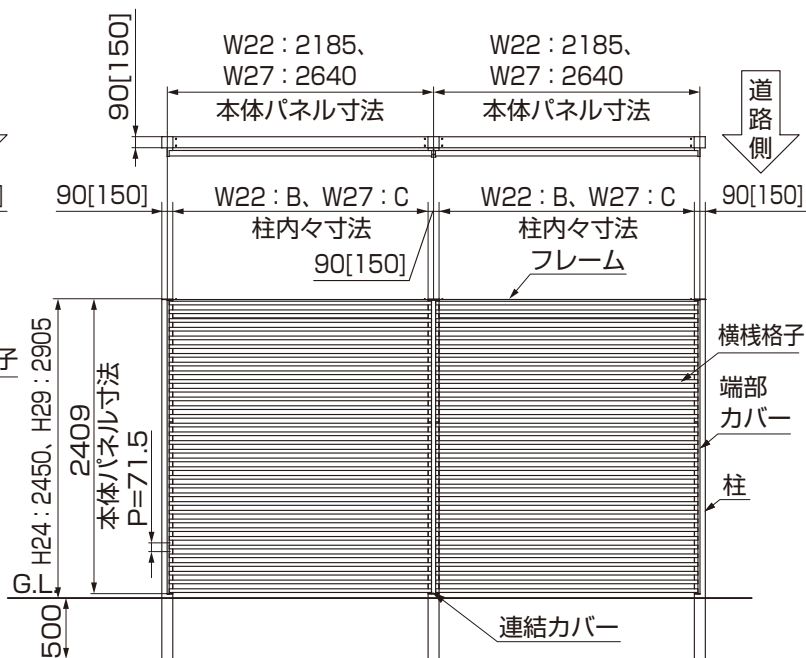


図3-16  
連結時の場合

#### ポイント

- 本体パネルの納め方によって柱内々寸法が異なります。  
表3-1に従って寸法B、Cを決定してください。  
※ 本体パネル 納め方の詳細は、図1-13を参照してください。

表3-1

|   |       | 本体パネル 納め方 |      |         |
|---|-------|-----------|------|---------|
|   |       | 柱芯納め      | 柱外納め | 柱芯~柱外納め |
| B | 90角柱  | 2095      | 2005 | 2050    |
|   | 150角柱 | 2035      | 1885 | 1960    |
| C | 90角柱  | 2550      | 2460 | 2505    |
|   | 150角柱 | 2490      | 2340 | 2415    |



## 4. 基礎工事

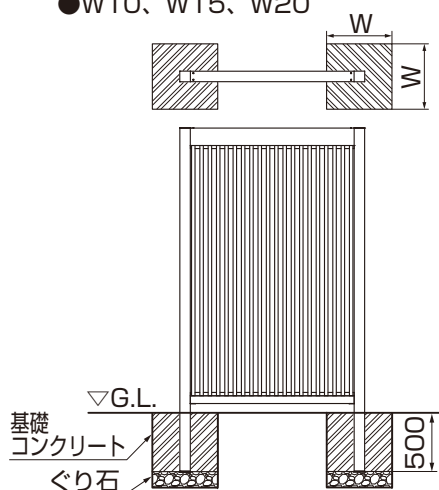
### 4-1 基礎寸法

#### (1) 縦格子タイプ

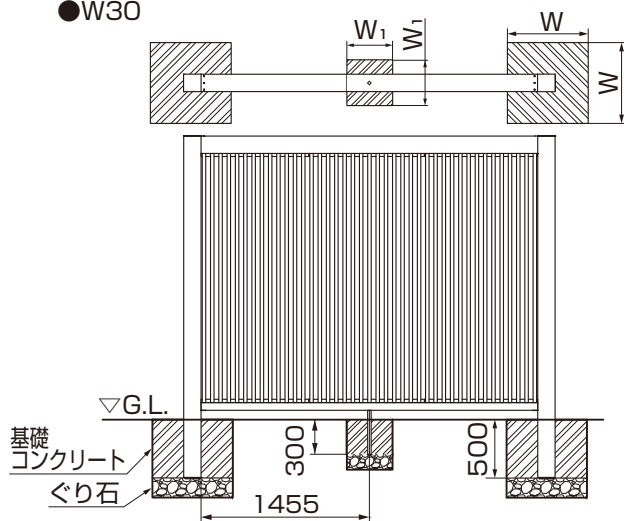
※ルーフ取付けの場合は表4-1、4-2に+100mm加算してください。

※柱に門扉を吊る場合は表4-1、4-2に+100mm加算してください。

##### ●W10、W15、W20



##### ●W30



##### ●W40

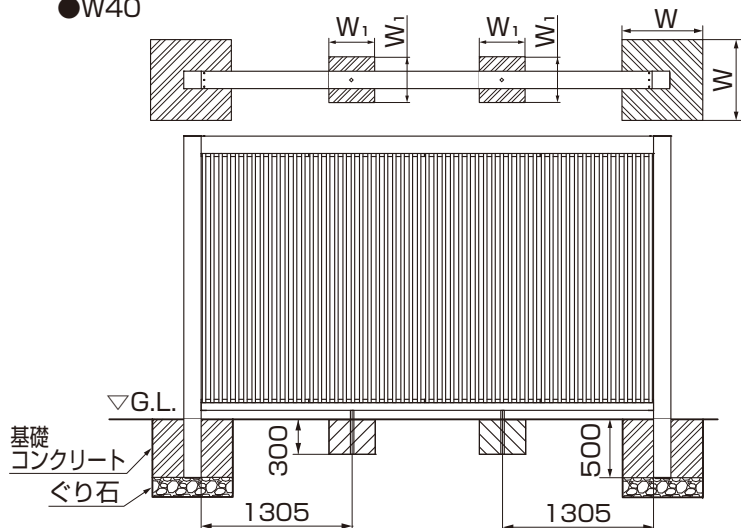


表4-1 基礎寸法表 W10/W15/W20

|         |    | H24  | H29  | H35  |
|---------|----|------|------|------|
| W10-H24 | 端部 | □400 | □450 | □500 |
|         | 中間 | □500 | □600 | □650 |
| W10-H29 | 端部 | —    | □450 | □500 |
|         | 中間 | —    | □600 | □650 |
| W15-H24 | 端部 | □450 | □550 | □600 |
|         | 中間 | □650 | □750 | □800 |
| W15-H29 | 端部 | —    | □550 | □600 |
|         | 中間 | —    | □750 | □800 |
| W20-H24 | 端部 | □550 | □600 | □650 |
|         | 中間 | □750 | □850 | □900 |
| W20-H29 | 端部 | —    | □650 | □700 |
|         | 中間 | —    | □850 | □900 |

表4-2 基礎寸法表 W30、W40

|         |    | H24  | H29   |
|---------|----|------|-------|
| W30-H24 | 端部 | □550 | —     |
|         | 中間 | □800 | —     |
|         | 束柱 | □450 | —     |
| W30-H29 | 端部 | —    | □700  |
|         | 中間 | —    | □950  |
|         | 束柱 | —    | □500  |
| W40-H24 | 端部 | □650 | —     |
|         | 中間 | □900 | —     |
|         | 束柱 | □450 | —     |
| W40-H29 | 端部 | —    | □750  |
|         | 中間 | —    | □1000 |
|         | 束柱 | —    | □500  |

#### ポイント

- H35柱へのGスクリーンの取付け高さはH2905以下にしてください。
- W10、W15、W20の場合、使用する柱に関わらず、表4-1の基礎寸法で施工してください。
- W30、W40の場合、150角柱以外の柱への取付けはできません。
- W30、W40の場合、図の位置を参照し束柱の位置を決定してください。
- 敷地の境界線付近に取付けを行う場合は、基礎サイズを考慮して取付け位置を決定してください。
- W30、W40の場合、P19の「2.下胴縁の取付け」を行ってから基礎工事を行ってください。

## (2) 外付け縦格子タイプ

※ルーフ取付けの場合は表4-3に+100mm加算してください。

※柱に門扉を吊る場合は表4-3に+100mm加算してください。

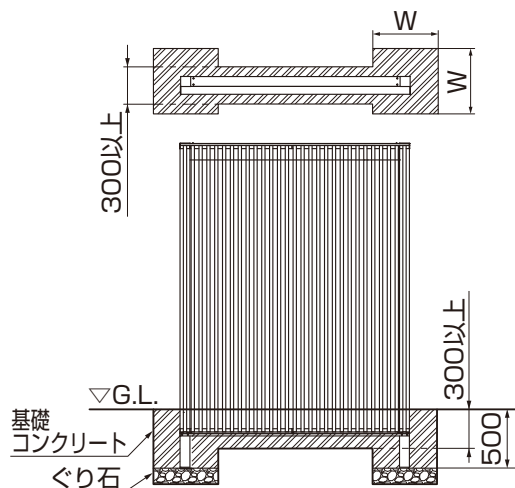


表4-3 基礎寸法表  
外付け縦格子タイプ

|         |    | H24  |
|---------|----|------|
| W10-H24 | 端部 | □400 |
|         | 中間 | □500 |
| W15-H24 | 端部 | □450 |
|         | 中間 | □600 |
| W20-H24 | 端部 | □500 |
|         | 中間 | □650 |
| W30-H24 | 端部 | □600 |
|         | 中間 | □800 |
| W40-H24 | 端部 | □700 |
|         | 中間 | □950 |

## (3) 外付け横棧格子タイプ

※ルーフ取付けの場合は表4-4に+100mm加算してください。

※柱に門扉を吊る場合は表4-4に+100mm加算してください。

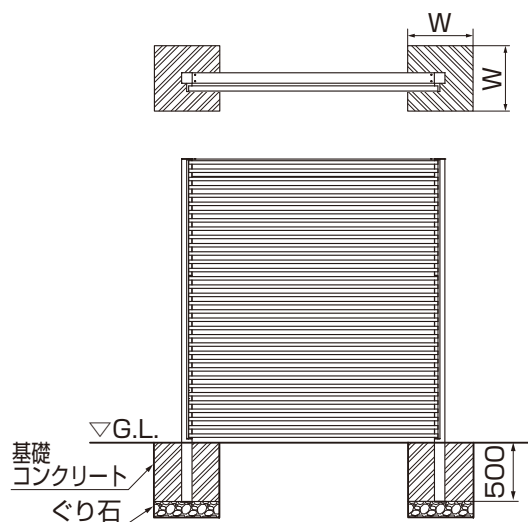


表4-4 基礎寸法表  
外付け横棧格子タイプ

|          |    | H24  |
|----------|----|------|
| W22-H24  | 端部 | □600 |
|          | 中間 | □750 |
| W27-H24  | 端部 | □650 |
|          | 中間 | □850 |
| W22-H29※ | 端部 | □700 |
|          | 中間 | □850 |
| W27-H29※ | 端部 | □750 |
|          | 中間 | □950 |

※H29柱に本体パネルH24  
を取付けた場合の基礎寸法  
です。

### ポイント

- 外付け縦格子タイプの格子埋込み部分は、深さ300以上、幅300以上の連続基礎としてください。
- 外付け縦格子タイプのW10、W15、W20と外付け横棧格子タイプの場合、使用する柱に関わらず表4-3および表4-4の基礎寸法で施工してください。
- 外付け縦格子タイプのW30、W40の場合、150角柱以外の柱への取付けはできません。
- 敷地の境界線付近に取付けを行う場合は、基礎サイズを考慮して取付け位置を決定してください。

## 5. 格子の取付け

### 5-1 縦格子タイプ フレーム付け (W10、W15、W20) 施工の場合 ※図はW20を示します。

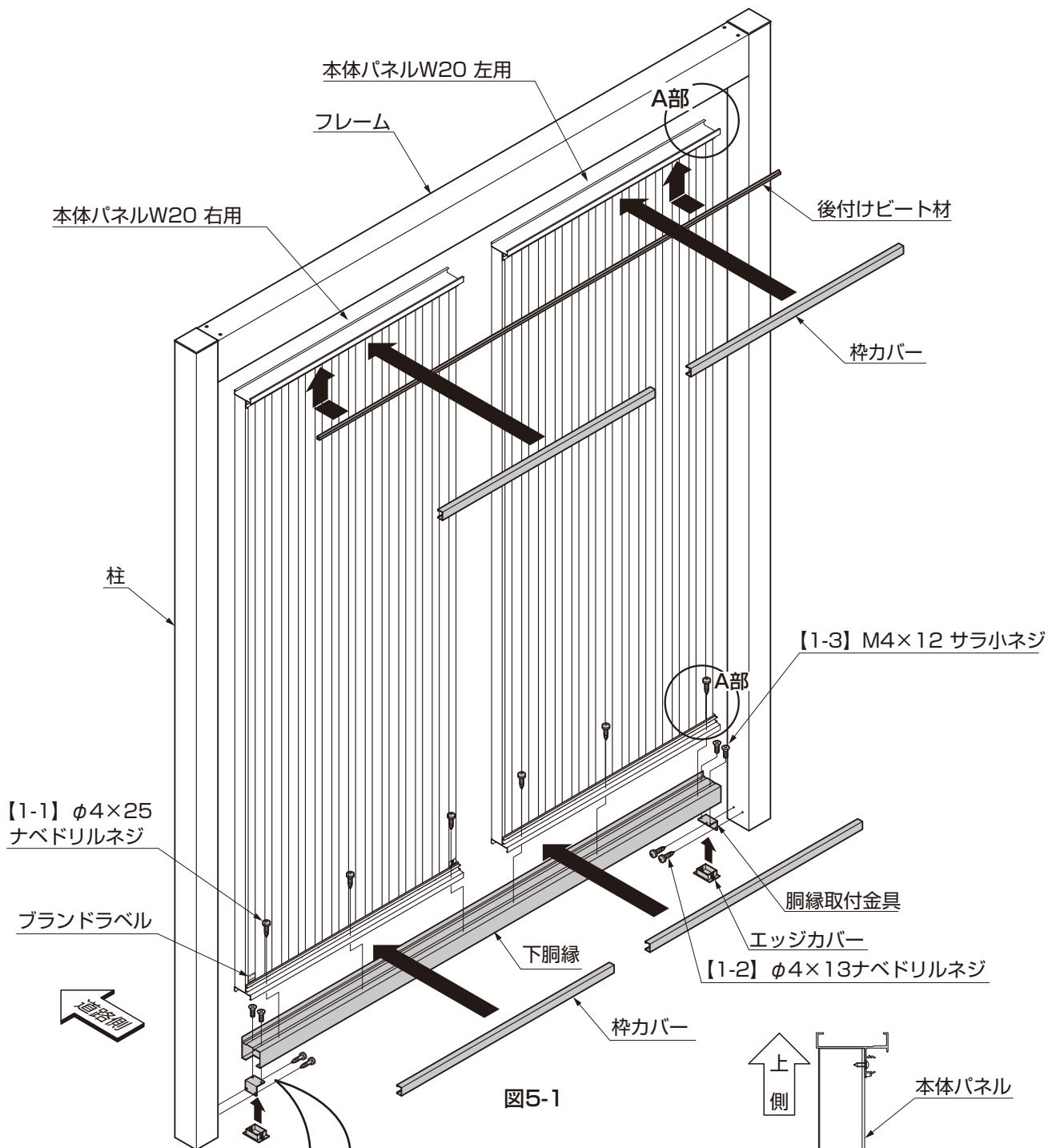


図5-1

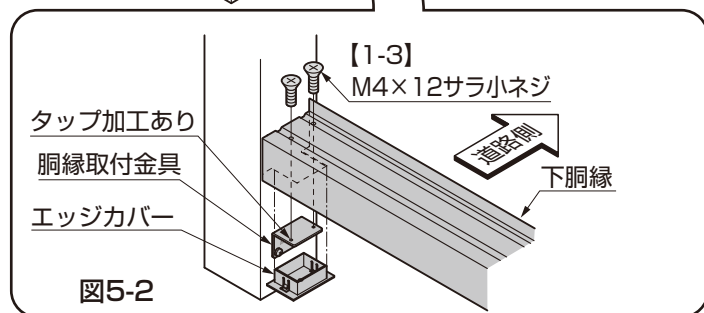


図5-2

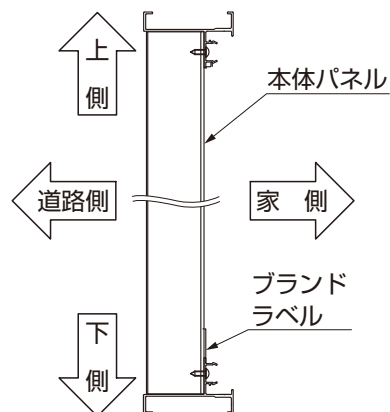


図5-3 パネル取付け方向

※図は標準フレームを示します。150角フレームを使用する場合はP21の図を参照してください。

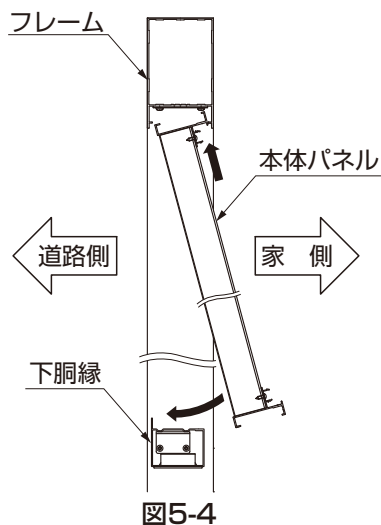


図5-4

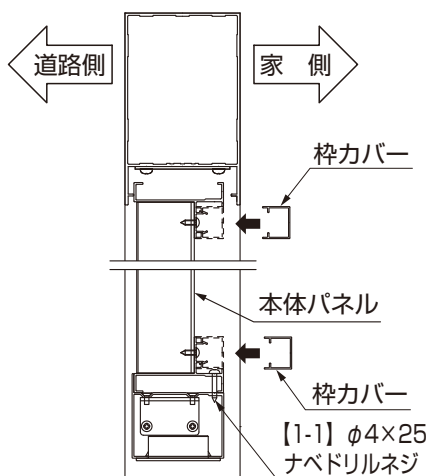


図5-5 A部詳細図

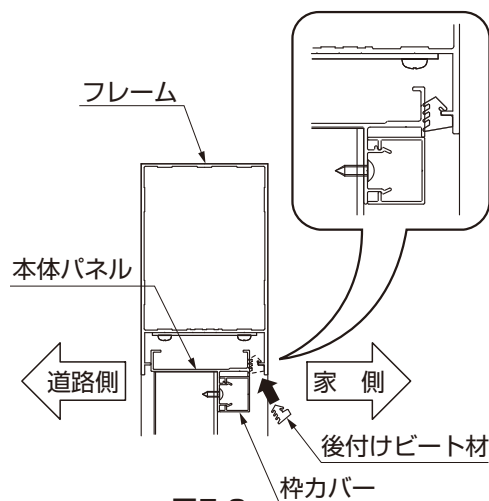


図5-6

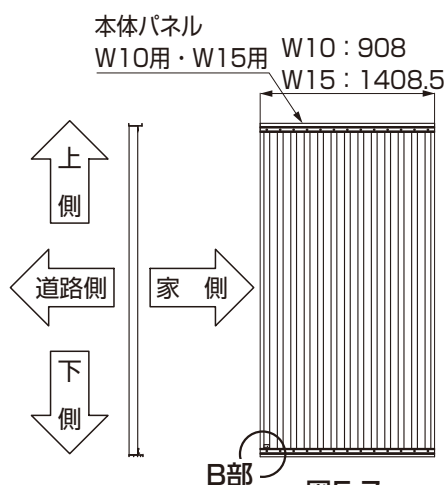


図5-7  
W10、W15 内観図

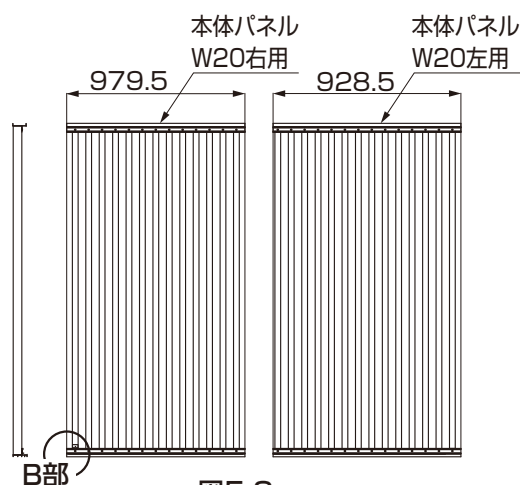


図5-8  
W20 内観図

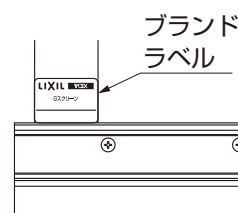


図5-9 B部詳細図

## 1. 柱の施工の前に

- ①「1.施工の前の重要確認事項 1-4 部材の加工」を参照して、胴縁取付金具取付用のφ3.5の穴を柱に開けてください。

## 2. 下胴縁の取付け

- ①1で開けた穴に胴縁取付金具を【1-2】で取付けてください。
- ②下胴縁を胴縁取付金具に【1-3】で取付けてください。
- ③エッジカバーを下胴縁の切欠きにはめ込んでください。

### ポイント

- 胴縁取付金具は、タップ加工がある穴を天面にして取付けてください。（図5-2参照）

### 注意

- 必ずエッジカバーの取付けを行なってください。エッジカバーを付けないで切欠き部に手を入れるとケガをする場合があります。

## 3. 本体パネルの取付け

- ①本体パネルを上側からフレームに差込み、下胴縁に乗せて【1-1】で取付けてください。（図5-4参照）
- ②枠力バーを本体パネルにはめ込んでください。（図5-5参照）
- ③後付けビート材を本体パネルとフレームのすき間にはめ込んでください。（図5-6参照）
- ④余分な後付けビートを切詰めてください。

### ポイント

- 本体パネルは家側からフレームに組み込んでください。（図5-4参照）
- 本体パネルは取付けの際に方向、向きに注意して取付けてください。（図5-3参照）
- 家側から見て左下にブランドラベルが来るように組付けます。なお、W20左用にはブランドラベルはありません。（図5-7、5-8、5-9参照）

## 5. (つづき)

### 5-2 縦格子タイプ フレーム付け (W30、W40) 施工の場合 ※図はW30を示します。

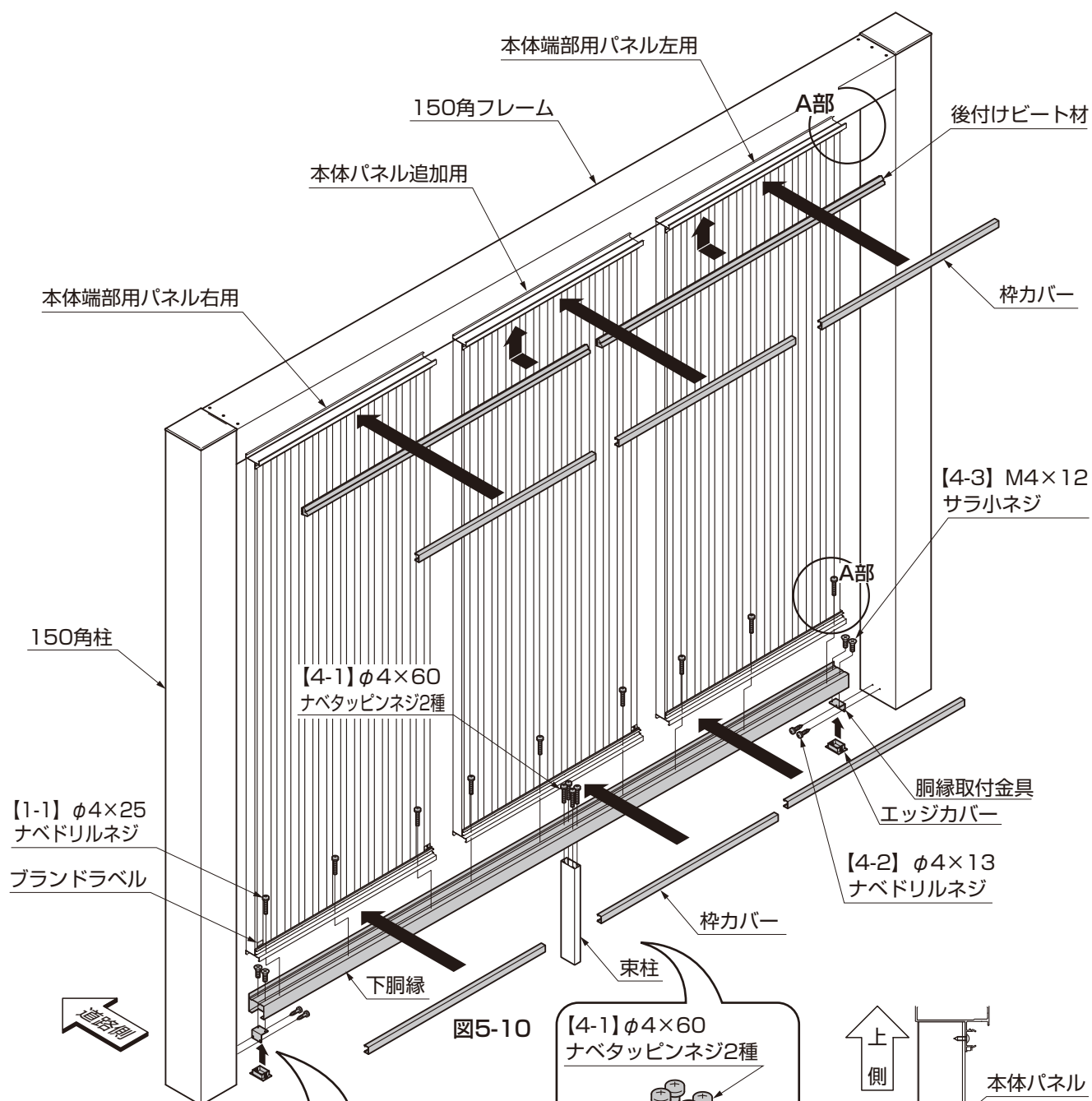


図5-10

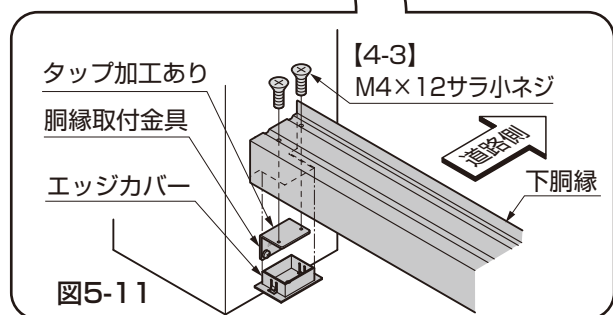


図5-11

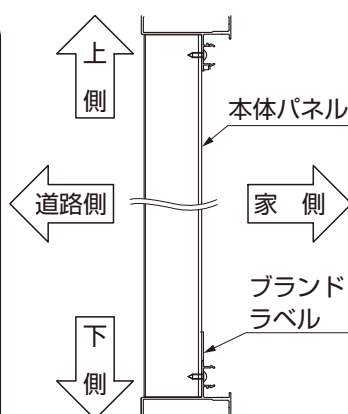
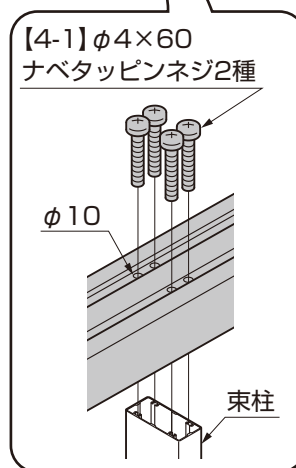


図5-12 パネル取付け方向

※図は格子を中央寄せにした場合の図になります。

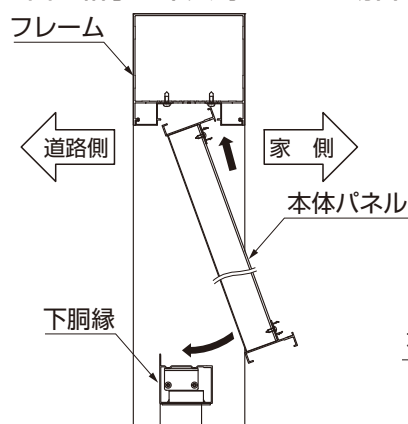


図5-13

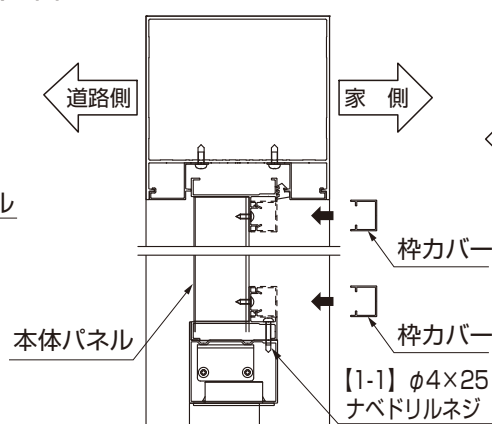


図5-14 A部詳細図

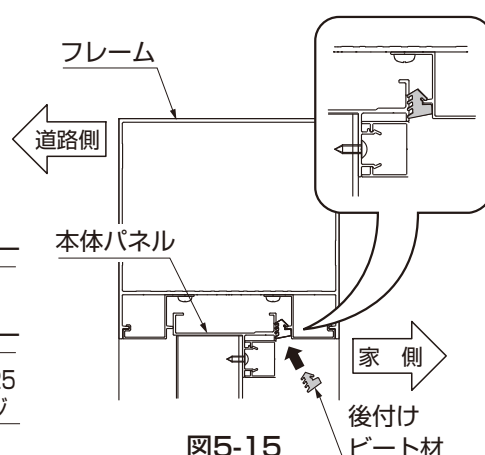


図5-15

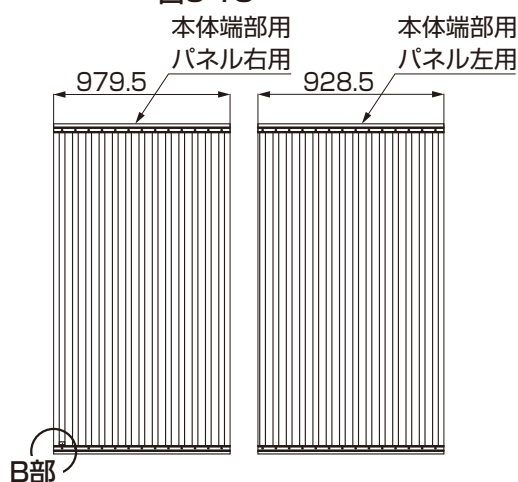


図5-16 内観図

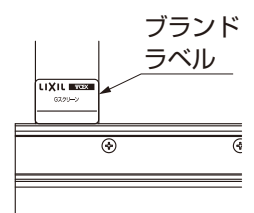


図5-17 B部詳細図

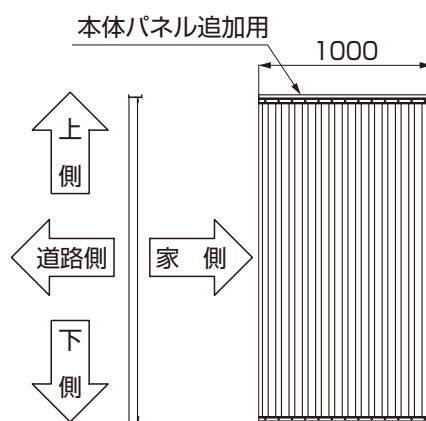


図5-18 内観図

## 1. 柱の施工の前に

- ①「1.施工の前の重要確認事項 1-4 部材の加工」を参照して、胴縁金具取付用のφ3.5の穴を柱に開けてください。

## 2. 下胴縁の取付け

- ①1で開けた穴に胴縁取付金具を【4-2】で取付けてください。
- ②下胴縁天面のφ10の穴から【4-1】で束柱と下胴縁を固定してください。
- ③下胴縁を胴縁取付金具に【4-3】で取付けてください。
- ③エッジカバーを下胴縁の切欠きにはめ込んでください。

### ポイント

- 下胴縁と束柱の組付けを行ってから、「4.基礎工事」で位置を確認し埋め込みを行ってください。
- 胴縁取付金具は、タップ加工がある穴を天面にして取付けてください。（図5-11参照）

### 注意

- 必ずエッジカバーの取付けを行ってください。エッジカバーを付けないで切欠き部に手を入れるとケガをする場合があります。

## 3. 本体パネルの取付け

- ①本体パネル端部用を取付面の両端に上側からフレームに差し込み、下胴縁に乗せて【4-1】で取付けてください。（図5-13参照）
- ②本体パネル追加用を①で取付けたパネルの間に同手順で取付けてください。
- ③枠力バーを本体パネルにはめ込んでください。（図5-14参照）
- ④後付けビート材を本体パネルとフレームのすき間にはめ込んでください。（図5-15参照）
- ⑤余分な後付けビートを切詰めてください。

### ポイント

- W30、40の場合、150角柱および150角フレームにのみ取付けることができます。
- 本体パネルは家側からフレームに組み込んでください。（図5-13参照）
- 本体パネルは取付けの際に方向、向きに注意して取付けてください。（図5-12参照）
- 家側から見て左下にブランドラベルが来るように組付けます。なお、W20左用と追加用にはブランドラベルはありません。（図5-16、5-17、5-18参照）

## 5. (つづき)

### 5-3 縦格子タイプ フレームレス施工の場合 ※W20も同様の作業です。

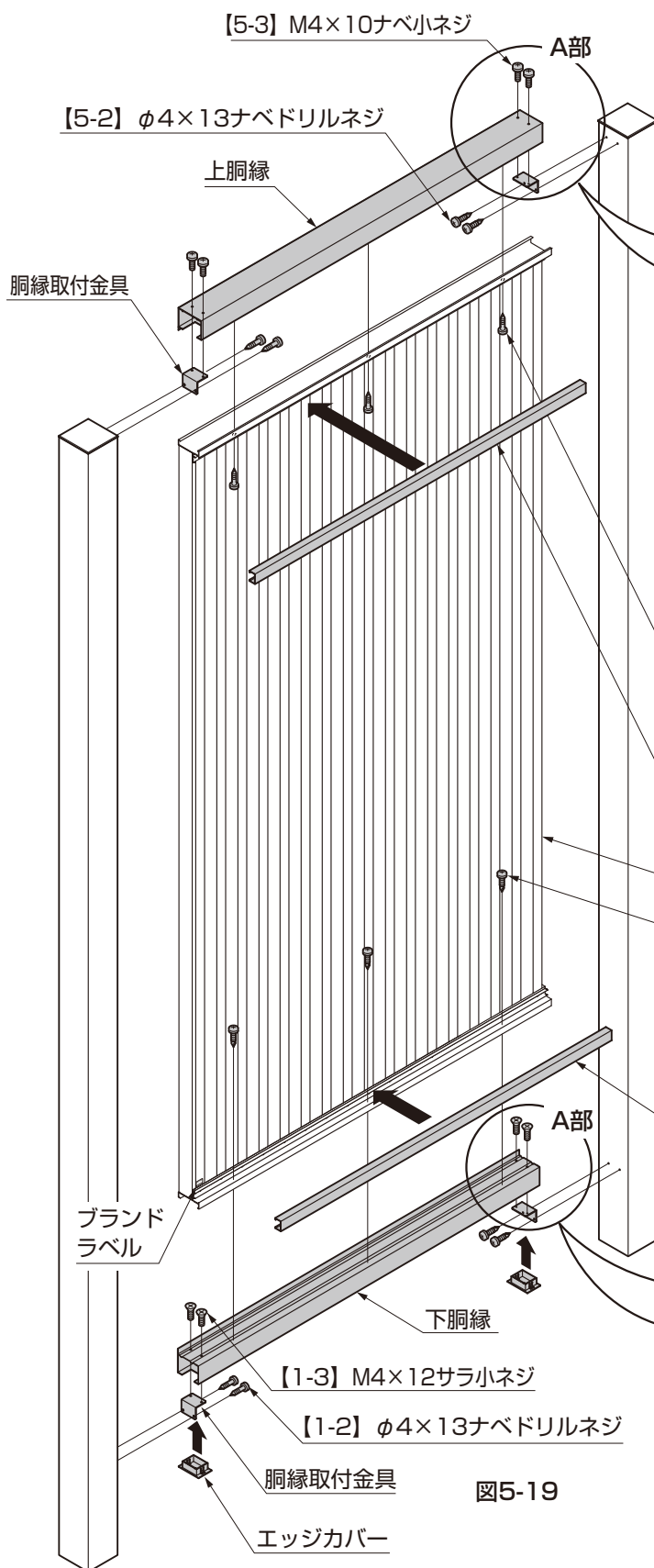


図5-19

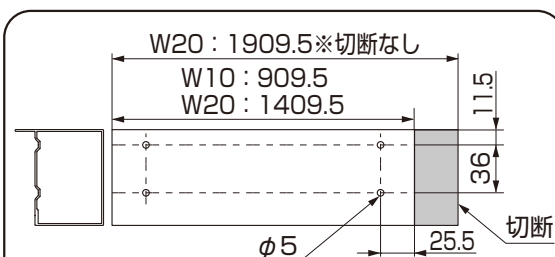


図5-20 上胴縁の加工

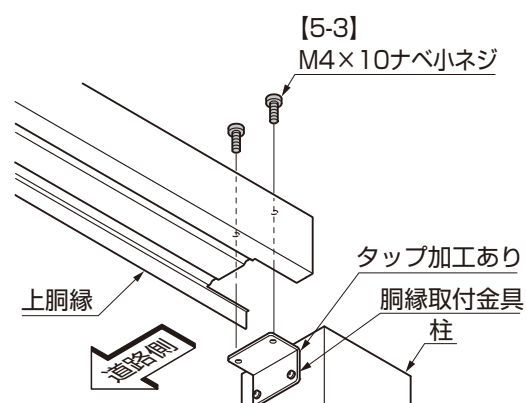


図5-21

【5-1】φ4×25ナベドリルネジ

枠カバー

本体パネル

【1-1】φ4×25ナベドリルネジ

柱

枠カバー

【1-3】

M4×12サラ小ネジ

下胴縁

適格側

タップ加工あり

胴縁取付金具

エッジカバー

図5-22



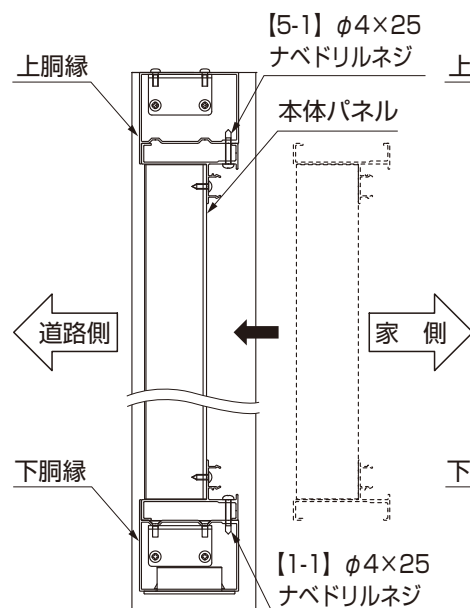


図5-23

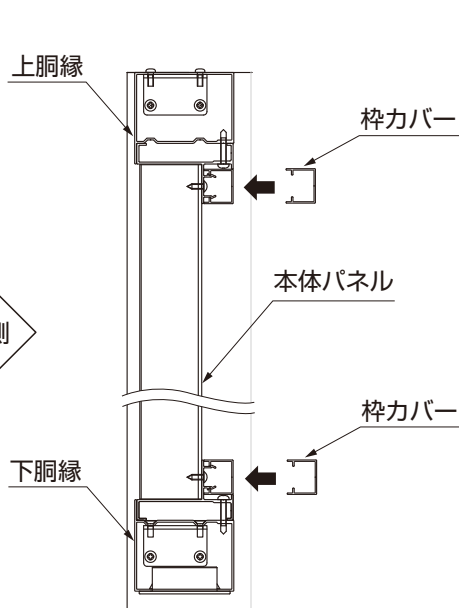


図5-24 A部詳細図

### 注意

- 必ずエッジカバーの取付けを行ってください。  
エッジカバーを付けないで切欠き部に手を入れるとケガをする場合があります。

## 3.上胴縁の取付け

- ①W10、W15の場合、上胴縁の切断、加工を行ってください。  
(図5-20参照)
- ②1で開けた穴に胴縁取付金具を【5-2】で取付けてください。
- ③上胴縁を胴縁取付金具に【5-3】で取付けてください。

### ポイント

- 上胴縁の切断を行った場合、切断面側（切欠き加工無側）を先に胴縁取付金具に通し反対側（切欠き加工有側）を上から胴縁取付金具に取付けてください。
- 胴縁取付金具は、タップ加工がある穴を天面にして取付けてください。(図5-22参照)
- 上胴縁と下胴縁の断面形状は同じですが切欠きの面が異なります。必ず上下を確認してから取付けてください。

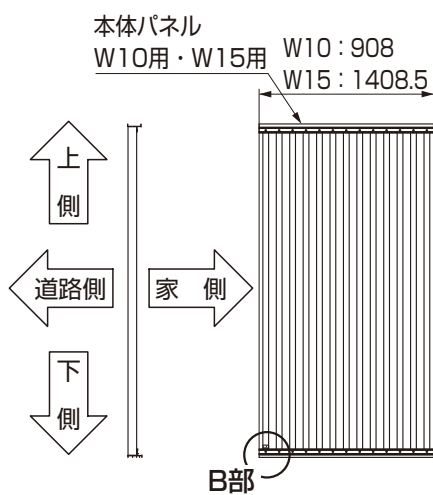


図5-25  
W10、W15 内観図

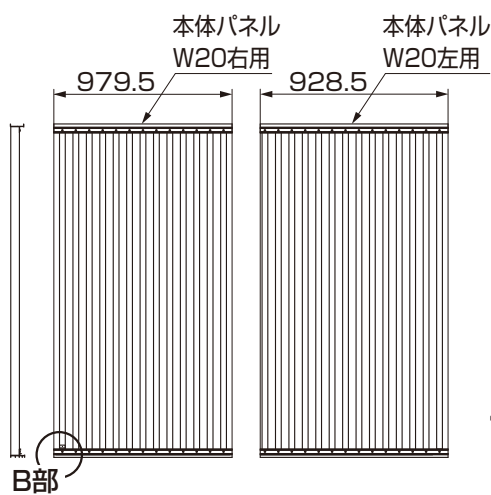


図5-26  
W20、内観図

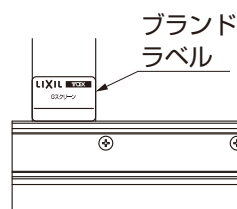


図5-27 B部詳細図

## 1.柱の施工の前に

- ①「1.施工の前の重要確認事項 1-4 部材の加工」を参照して、胴縁取付金具取付用のφ3.5の穴を柱に開けてください。

## 2.下胴縁の取付け

- ①1で開けた穴に胴縁取付金具を【1-2】で取付けてください。
- ②下胴縁を胴縁取付金具に【1-3】で取付けてください。
- ③エッジカバーを下胴縁の切欠きにはめ込んでください。

## 4.本体パネルの取付け

- ①本体パネルを家側から、上胴縁と下胴縁の間に水平に嵌め込んでください。
- ②本体パネルを上胴縁と下胴縁それぞれに【5-1】で取付けてください。
- ③枠カバーを本体パネルに嵌め込んでください。

### ポイント

- 本体パネルには取付けの際方向、向きに注意して取付けてください。(図5-19参照)
- 家側から見て左下にブランドラベルがくるように組付けます。なお、W20左用にはブランドラベルはありません。  
(図5-25、図5-26、図5-27参照)



## 5. (つづき)

### 5-4 外付け縦格子タイプの場合

※図はW20を示します。

※ [ ] 内は150角柱使用時の寸法を示します。

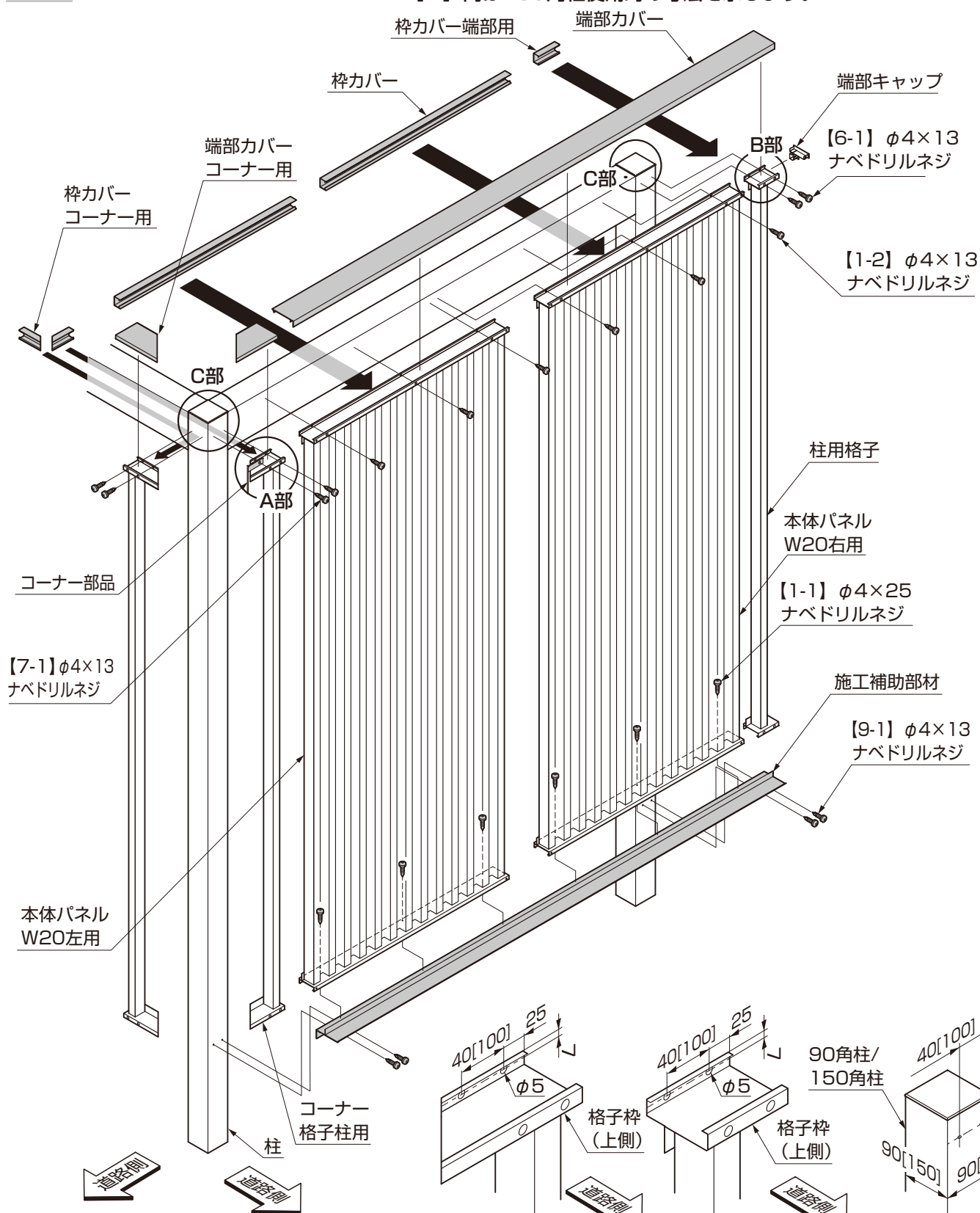


図5-28

図5-29 A部詳細図  
コーナー格子加工

図5-30 B部詳細図  
端部格子加工

図5-31 C部詳細図  
端部/コーナー格子取付穴加工

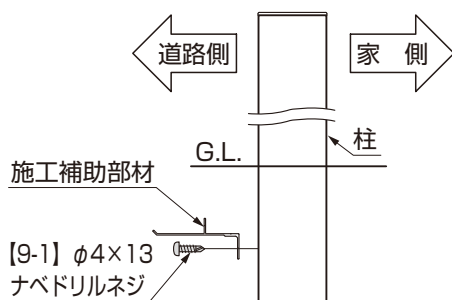


図5-32

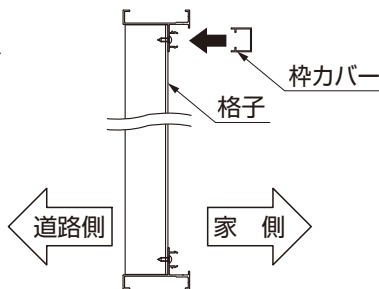


図5-33

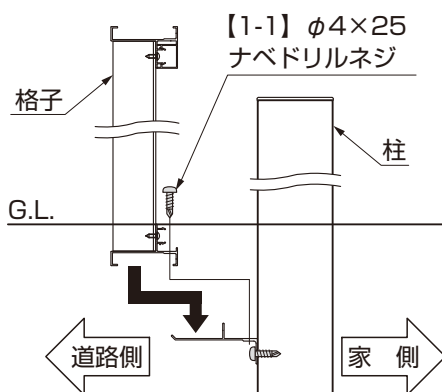


図5-34

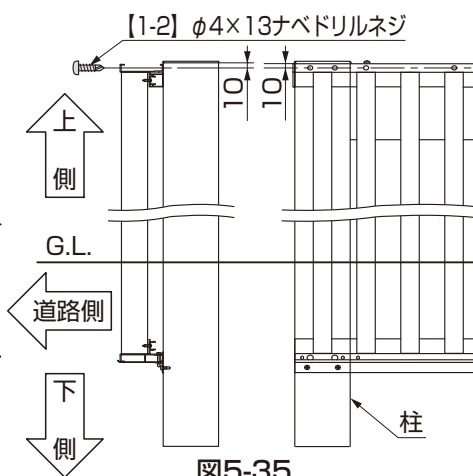


図5-35

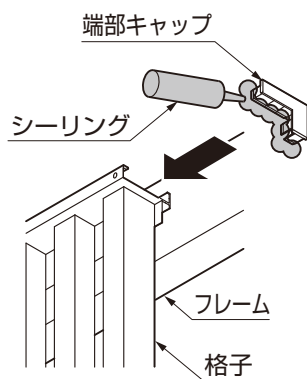


図5-36

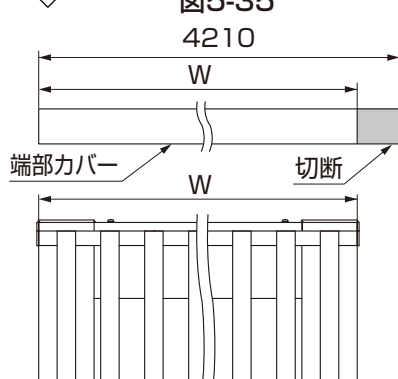


図5-37

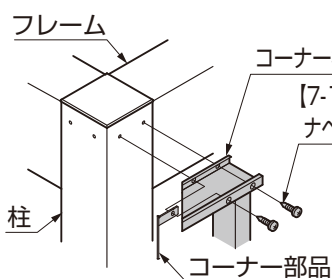


図5-38

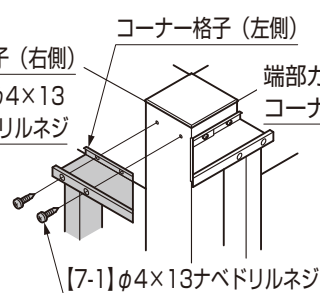


図5-39

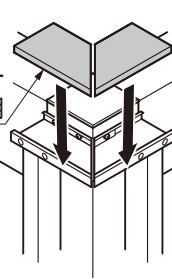


図5-40

## 1. 施工補助部材の取付け

- ①「1. 施工の前の重要確認事項 1-4 部材の加工」を参照して施工補助部材取付用のφ3.5の穴を柱の道路側面にあけてください。
- ②「1. 施工の前の重要確認事項 1-4 部材の加工」を参照して施工補助部材の加工を行ってください。
- ③①であけた穴に施工補助部材を【9-1】で取付けてください（図5-32）

## 2. 本体パネルの取付け

- ①「1. 施工の前の重要確認事項 1-4 部材の加工」を参照して本体パネルの加工を行ってください。
- ②上側の格子柵に柵カバーを取付けてください。（図5-33参照）
- ③本体パネルを施工補助部材の上に置き、家側から【1-1】で固定してください。（図5-34参照）
- ④①で加工した穴位置に合わせてフレーム上端から10mmの位置に本体パネルを【1-2】で取付けてください。（図5-35参照）

## 3. 端部格子の取付け

- ①格子柵（上側）の家側面にφ5の穴加工を行ってください。（図5-30参照）
- ②端部格子を取り付ける柱の道路側面に穴加工を行ってください。（図5-31参照）
- ③端部格子を施工補助部材の上に置き、柱と格子柵（上側）を【1-2】で固定してください。（図5-35参照）

## 4. 端部カバー・端部キャップの取付け

- ①端部キャップの挿入部にシーリングをして、格子柵の両端に取り付けてください。（図5-36参照）
- ②端部カバーを格子柵の全体幅Wに合わせて切断し、格子柵（上側）に取り付けてください（図5-37参照）

## 5. コーナー格子の取付け

- ①格子柵（上側）の家側面にφ5の穴加工を行ってください。（図5-29参照）
- ②柱のコーナー格子を取り付ける面に穴加工を行ってください。（図5-31参照）
- ③出隅の右側から先にコーナー格子を施工補助部材の上に置き、コーナー部品と合わせて柱と格子柵（上側）を【7-1】で固定してください。（図5-38参照）
- ④出隅の左側も同様に取付を行ってください。尚左側にはコーナー部品は取り付けません。（図5-39参照）
- ⑤端部カバー（コーナー用）をそれぞれの格子柵に取り付けてください。（図5-40参照）

### ポイント

- 外付け縦格子を取付後は必ず基礎工事を行ってください。
- コーナー格子には専用の端部カバーが取りつきます。コーナー格子が取りつく場合、全体幅Wはコーナー格子を除いた部分での幅として端部カバーを切断してください。

## 5-5 外付け横桟格子タイプの場合

### (1) 本体パネル(基本面板)の取付け

図5-41

図5-42 A部詳細図

### 1. 柱の施工の前に

①「1. 施工の前の重要確認事項 1-4 部材の加工」を参照して本体パネル取付用のφ3.5の穴を柱の道路側面にあけてください。

### 2. 本体パネルの取付け ※本体パネル(連結面)を取り付ける場合、連結側には③は行わないでください。

①「1. 施工の前の重要確認事項 1-4 部材の加工」を参照して本体パネルにそれぞれ加工を行ってください。

②枠力バーをそれぞれ本体パネルにはめ込んでください。(図5-42参照)

③本体パネル(W15)の格子枠下部、本体パネル(延長用)の格子枠上部に、挿入部にシーリングを施した端部キャップを取り付けてください。

④1-①で加工した下側の穴に合わせて、下側の本体パネル(W15)を【3-2】で取り付けてください。

⑤1-①で加工した上側の穴に合わせて、上側の本体パネル(延長用)を【3-2】で取り付けてください。

### 3. 端部力バーの取付け ※本体パネル(連結面)を取り付ける場合、連結側には取付けしないでください。

①「1. 施工の前の重要確認事項 1-4 部材の加工」を参照して端部力バーの切断を行ってください。

②端部力バーを格子枠に取り付けてください。

### ポイント

- 本体パネル(延長用)の上下の向きに注意して取付けてください。格子枠の端部に長穴加工がある方が上側になります。
- 本体パネルを柱に固定する前に、端部キャップを取付けてください。本体パネルの固定後は端部キャップが取付かない可能性があります。

## (2) 本体パネル（連結面）の取付け

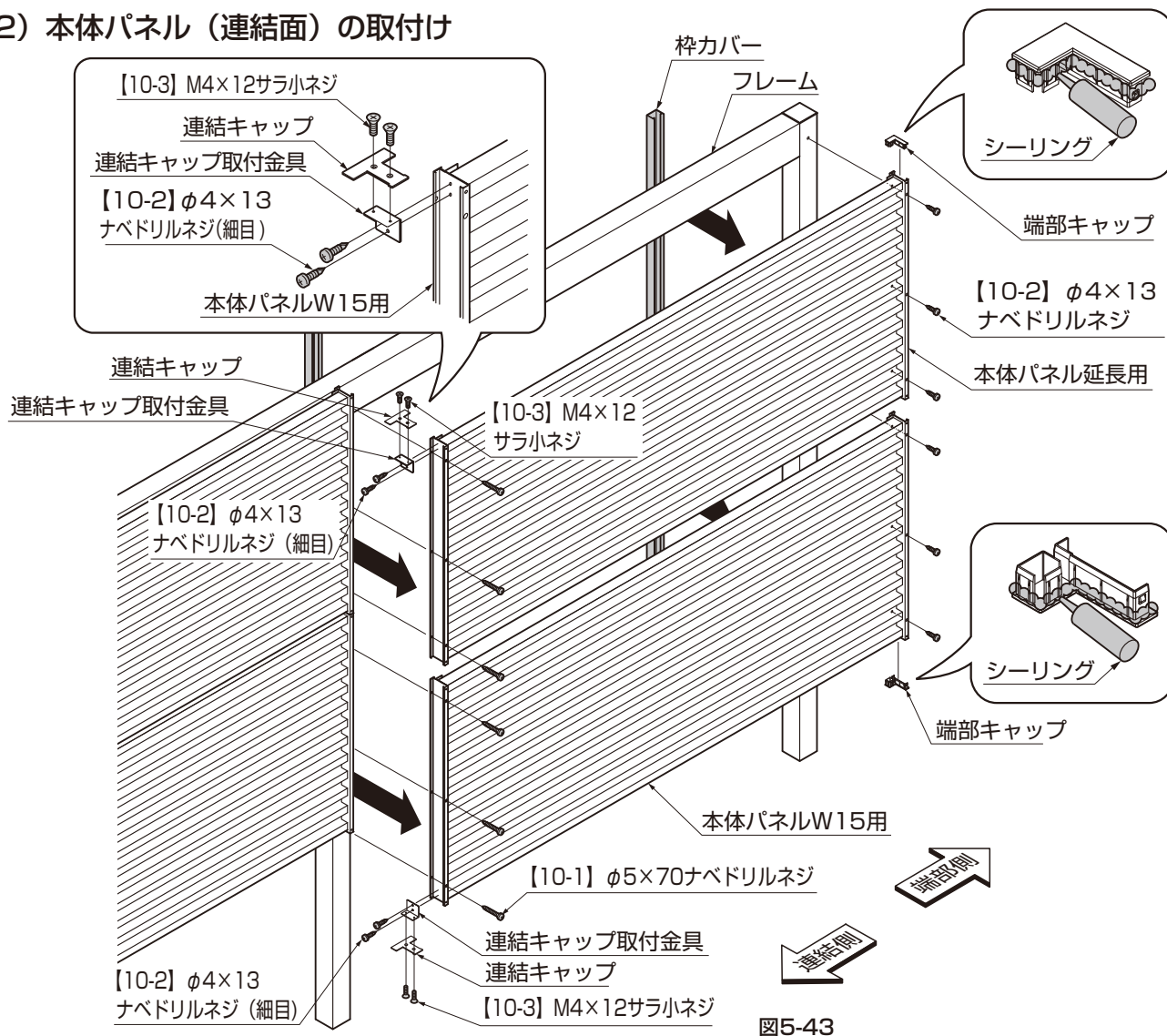


図5-43

### 1. 柱の施工の前に

- ①「1. 施工の前の重要確認事項 1-4 部材の加工」を参照して本体パネル取付用のφ3.5の穴を柱の道路側面にあけてください。

### 2. 本体パネルの取付け

- ①「1. 施工の前の重要確認事項 1-4 部材の加工」を参照して本体パネルにそれぞれ加工を行ってください。  
 ②外付け横格子の基本面を「2. 本体パネルの取付け」まで完了させてください。この時連結側の端部キャップは取り付けしないでください。  
 ③枠カバーをそれぞれ本体パネルにはめ込んでください。（図5-42参照）  
 ④連結キャップを連結キャップ取付金具に【10-3】で取り付けてください。  
 ⑤本体パネル（W15）の連結側の格子枠下部、本体パネル（延長用）の連結側の格子枠上部に、④で組み立てた連結キャップを【10-2】で取り付けてください。  
 ⑥本体パネル（W15）の端部側の格子枠下部、本体パネル（延長用）の端部側の格子枠上部に、挿入部にシーリングを施した端部キャップを取り付けてください。  
 ⑦1-①で加工した下側の穴に合わせて、下側の本体パネル（W15）を連結側は【10-1】で端部側は【10-2】で取り付けてください。  
 ⑧1-①で加工した上側の穴に合わせて、上側の本体パネル（延長用）を連結側は【10-1】で端部側は【10-2】で取り付けてください。

#### ポイント

- 連結面と基本面の中間の柱は加工が異なります。注意して加工を行ってください。
- 本体パネルを柱に固定する前に、連結キャップと端部キャップを取付けてください。本体パネルの固定後はキャップが取付かない可能性があります。

## 5. (つづき)

### (2) 本体パネル（連結面）の取付け（つづき）

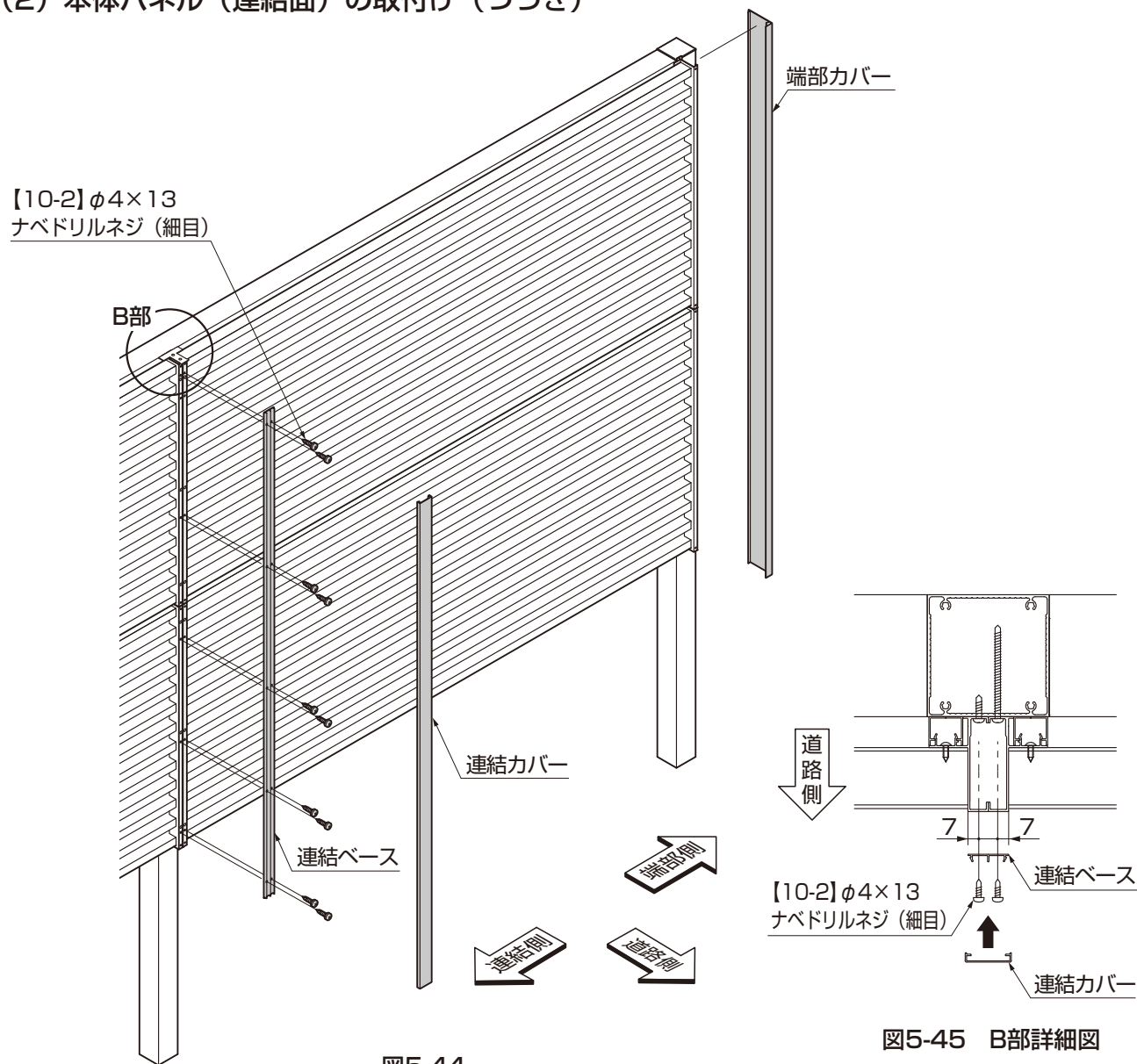


図5-44

図5-45 B部詳細図

- ⑧ 端部側の格子枠に端部カバーを嵌め込んでください。
- ⑨ 連結側の格子枠に連結ベースを【10-2】で取付けてください。
- ⑩ 連結ベースに連結カバーを取付けてください。