

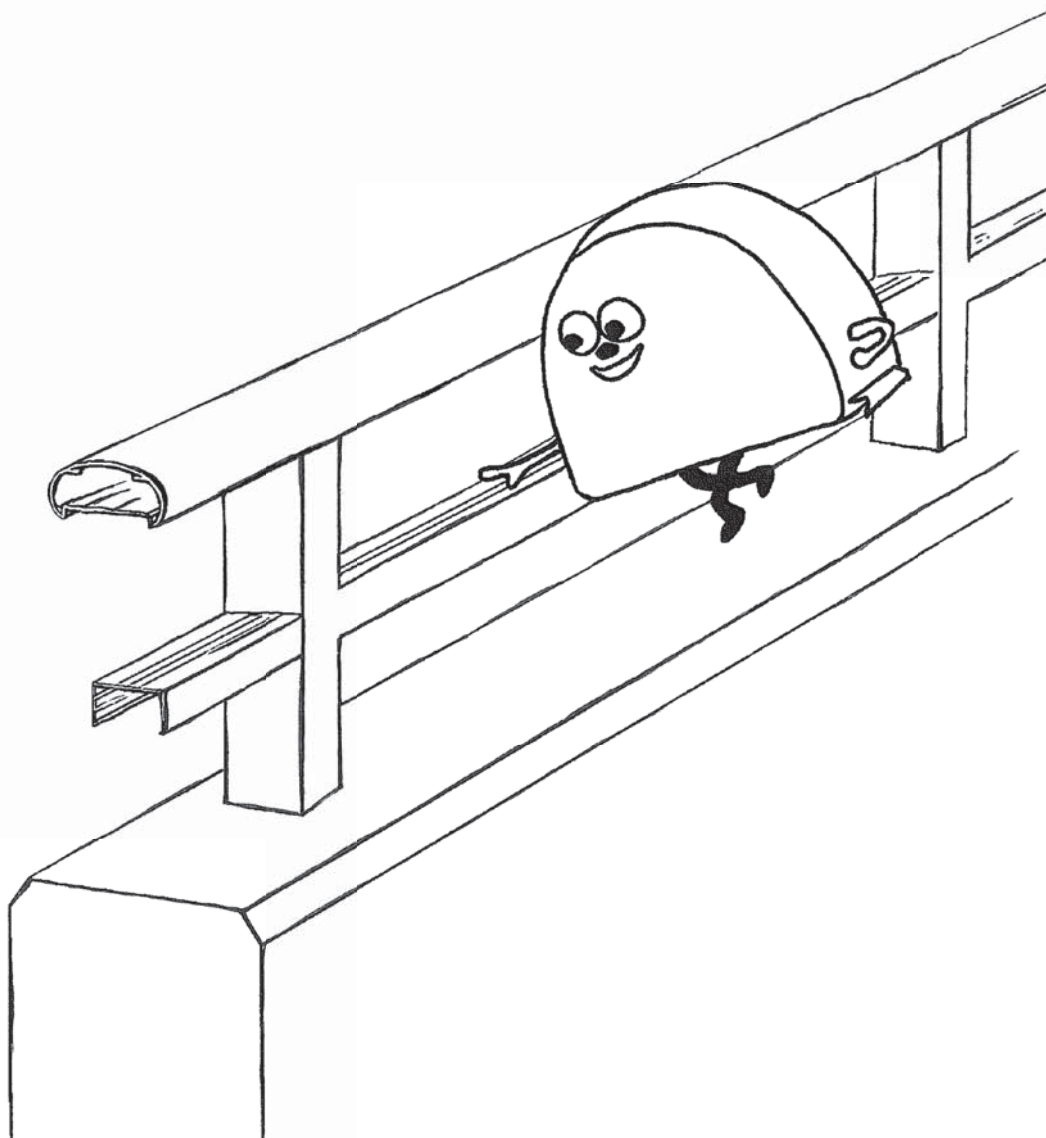
# Handrail

MAOS  
マオス | オーダーエクステリア



## アルミ手摺 図面・価格表

2017 年 1 月発行 (2017 年 1 月現在価格)



## 目次

---

### 価格表

|             |      |                       |
|-------------|------|-----------------------|
| アルトトップ・下端水切 | P2-5 | ※アルトトップは株式会社ツツキの製品です。 |
| フラットトップ     | P6   |                       |

### 図面

|             |        |                       |
|-------------|--------|-----------------------|
| アルトトップ・下端水切 | P7-9   | ※アルトトップは株式会社ツツキの製品です。 |
| フラットトップ     | P10    |                       |
| トップライン      | P11-15 |                       |
| スカイライン      | P16-20 |                       |
| フラットライン     | P21-25 |                       |
| 設計基準・安全基準   | P26    |                       |

## 寸法上の注意事項

---

- ・品質向上、製品改良のため予告なしに仕様を変更する場合がありますのでご了承ください。

## 小口出荷時の注意事項

---

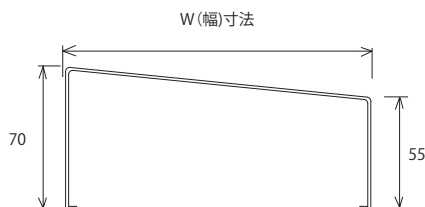
- ・大阪府、和歌山県の一部を除き、弊社の配送業務は、佐川急便にて行っています。

※アルトップは株式会社ツツキの製品です。  
※定尺およびコーナー価格には部品費は含まれております。

# アルトップ

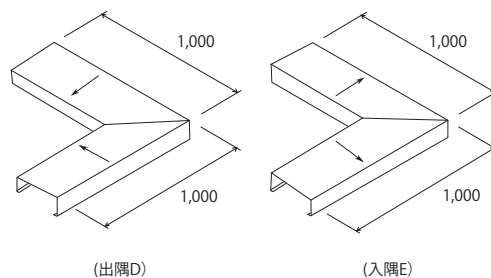
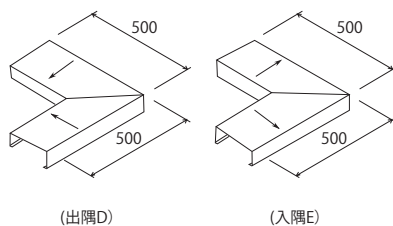
部材 R=シルバー M=ダークブロンズ K=ブラック T=ステンカラー

直線部 (定尺L4,000mm)



規格コーナー 500×500mm

特寸コーナー 1,000×1,000mm



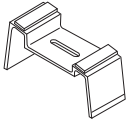
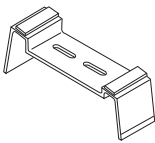
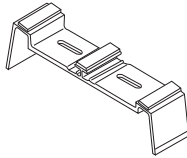
部材 R=シルバー M=ダークブロンズ K=ブラック T=ステンカラー

(直線部：円/本・コーナー部：円/個)

| 品名     | 品番        | 価格      |   |         |   | 付属部品 |     |         |
|--------|-----------|---------|---|---------|---|------|-----|---------|
|        |           | R       | M | K       | T | 固定金具 | 連結材 | アンカープラグ |
| エース130 | AT-AA-130 | ¥21,100 |   | ¥22,800 |   | 4    | 1   | 4       |
| 規格コーナー | AT-AC-130 | ¥13,100 |   | ¥14,700 |   | 3    | 1   | 3       |
| 特寸コーナー | AT-AE-130 | ¥21,100 |   | ¥25,500 |   | 4    | 1   | 4       |
| エース150 | AT-AA-150 | ¥22,800 |   | ¥24,700 |   | 4    | 1   | 8       |
| 規格コーナー | AT-AC-150 | ¥14,300 |   | ¥16,900 |   | 3    | 1   | 6       |
| 特寸コーナー | AT-AE-150 | ¥22,400 |   | ¥26,600 |   | 4    | 1   | 8       |
| エース175 | AT-AA-175 | ¥25,100 |   | ¥27,200 |   | 4    | 1   | 8       |
| 規格コーナー | AT-AC-175 | ¥15,900 |   | ¥18,000 |   | 3    | 1   | 6       |
| 特寸コーナー | AT-AE-175 | ¥25,200 |   | ¥29,800 |   | 4    | 1   | 8       |
| エース200 | AT-AA-200 | ¥29,000 |   | ¥31,400 |   | 4    | 1   | 8       |
| 規格コーナー | AT-AC-200 | ¥17,700 |   | ¥19,900 |   | 3    | 1   | 6       |
| 特寸コーナー | AT-AE-200 | ¥28,400 |   | ¥33,600 |   | 4    | 1   | 8       |
| エース225 | AT-AA-225 | ¥33,000 |   | ¥35,900 |   | 4    | 1   | 8       |
| 規格コーナー | AT-AC-225 | ¥19,500 |   | ¥20,400 |   | 3    | 1   | 6       |
| 特寸コーナー | AT-AE-225 | ¥29,800 |   | ¥35,200 |   | 4    | 1   | 8       |
| エース250 | AT-AA-250 | ¥38,400 |   | ¥41,700 |   | 4    | 1   | 8       |
| 規格コーナー | AT-AC-250 | ¥21,600 |   | ¥22,600 |   | 3    | 1   | 6       |
| 特寸コーナー | AT-AE-250 | ¥33,300 |   | ¥39,300 |   | 4    | 1   | 8       |

# アルトップ価格表

## 固定金具

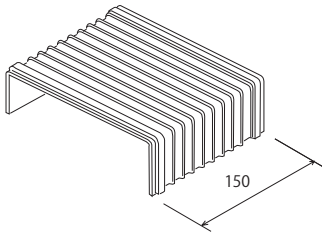
| 130・150   | 175・200   | 225・250   |
|---|---|---|
|  |  |  |

## 固定金具 R=シルバー

(円 / 個)

| 品名       | 品番         | 価格     | 付属部品   |  |
|----------|------------|--------|--------|--|
|          |            |        | 付属アンカー |  |
| 固定金具-130 | AT-AF-130S | ¥1,000 | 1      |  |
| 固定金具-150 | AT-AF-150S | ¥1,000 | 2      |  |
| 固定金具-175 | AT-AF-175S | ¥1,050 | 2      |  |
| 固定金具-200 | AT-AF-200S | ¥1,150 | 2      |  |
| 固定金具-225 | AT-AF-225S | ¥1,300 | 2      |  |
| 固定金具-250 | AT-AF-250S | ¥1,400 | 2      |  |

## 連結材

| 連結材   |
|---|
|  |

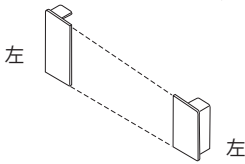
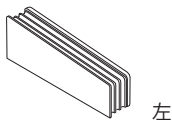
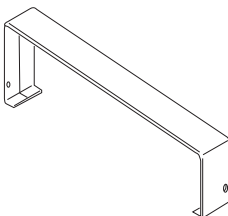
## 連結材 R=シルバー M=ダークブロンズ K=ブラック T=ステンカラー

(円 / 個)

| 品名         | 品番        | 価格     |   |        |   |  |
|------------|-----------|--------|---|--------|---|--|
|            |           | R      | M | K      | T |  |
| エース連結材-130 | AT-AJ-130 | ¥1,050 |   | ¥1,150 |   |  |
| エース連結材-150 | AT-AJ-150 | ¥1,100 |   | ¥1,200 |   |  |
| エース連結材-175 | AT-AJ-175 | ¥1,250 |   | ¥1,300 |   |  |
| エース連結材-200 | AT-AJ-200 | ¥1,300 |   | ¥1,400 |   |  |
| エース連結材-225 | AT-AJ-225 | ¥1,400 |   | ¥1,500 |   |  |
| エース連結材-250 | AT-AJ-250 | ¥1,500 |   | ¥1,650 |   |  |

※アルトップは株式会社ツツキの製品です。  
※定尺およびコーナー価格には部品費は含まれております。

## その他パーツ R=シルバー M=ダークブロンズ K=ブラック T=ステンカラー

| エンドキャップ  | 小口キャップ  |
|--|---|
| <p>※ステンカラーはシルバー色にて対応しております。<br/>※この商品は左・右セット商品ですので単品販売はしていません。</p>  <p>55 見付から見て右・左です</p> |  <p>55 見付から見て右・左です</p> |
| 連結カバー  |   |
|   |   |

## エンドキャップ S=シルバー M=ダークブロンズ K=ブラック T=ステンカラー

(円/個)

| サイズ          | 品名         | 品番        | 価格   |   |   |   |
|--------------|------------|-----------|------|---|---|---|
|              |            |           | S    | M | K | T |
| 130 ~ 250 共通 | エンドキャップ-55 | AT-AP-055 | ¥300 |   |   |   |
|              | エンドキャップ-70 | AT-AP-070 | ¥300 |   |   |   |

※この商品は右・左セットですので単品販売はしていません。  
※T色 (ステンカラー) についてはS色 (シルバー) にて対応しております。

## 小口キャップ R=シルバー M=ダークブロンズ K=ブラック T=ステンカラー

(円/個)

| 品名            | 品番        | 価格     |        |   |   |
|---------------|-----------|--------|--------|---|---|
|               |           | R      | M      | K | T |
| エース小口キャップ-130 | AT-AP-130 | ¥2,350 | ¥2,600 |   |   |
| エース小口キャップ-150 | AT-AP-150 | ¥2,450 | ¥2,700 |   |   |
| エース小口キャップ-175 | AT-AP-175 | ¥2,550 | ¥2,800 |   |   |
| エース小口キャップ-200 | AT-AP-200 | ¥2,650 | ¥2,900 |   |   |
| エース小口キャップ-225 | AT-AP-225 | ¥2,750 | ¥3,000 |   |   |
| エース小口キャップ-250 | AT-AP-250 | ¥2,850 | ¥3,100 |   |   |

## 連結カバー R=シルバー M=ダークブロンズ K=ブラック T=ステンカラー

(円/個)

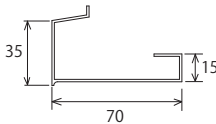
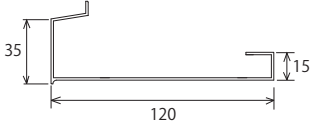
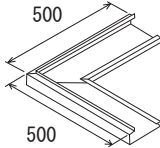
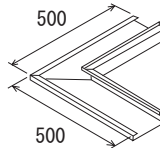
| 品名           | 品番        | 価格   |      |   |   | 付属部品 |
|--------------|-----------|------|------|---|---|------|
|              |           | R    | M    | K | T | 取付ネジ |
| エース連結カバー-130 | AT-AJ-133 | ¥700 | ¥700 |   |   | 2    |
| エース連結カバー-150 | AT-AJ-153 | ¥700 | ¥700 |   |   | 2    |
| エース連結カバー-175 | AT-AJ-178 | ¥700 | ¥750 |   |   | 2    |
| エース連結カバー-200 | AT-AJ-203 | ¥700 | ¥750 |   |   | 2    |
| エース連結カバー-225 | AT-AJ-228 | ¥700 | ¥750 |   |   | 2    |
| エース連結カバー-250 | AT-AJ-253 | ¥750 | ¥750 |   |   | 2    |

※付属部品の取付ネジはアルミ材専用ネジです。

※アルトップは株式会社ツツキの製品です。  
※定尺およびコーナー価格には部品費は含まれております。

# 下端水切価格表


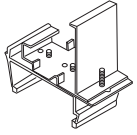
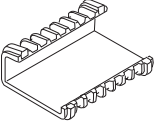
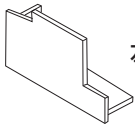
部材 R=シルバー M= ダークブロンズ K= ブラック T= ステンカラー (円 / 個)

| 下端水切 (定尺L4,000mm)  |   |
|--|---|
|                               |                               |
| 規格コーナー 500×500mm   |   |
| 下端水切り 70・120コーナー<br>(出隅D)<br> | 下端水切り 70・120コーナー<br>(入隅E)<br> |

下端水切 R=シルバー M= ダークブロンズ K= ブラック T= ステンカラー (円 / 個)

| 品名       | 品番        | 価格      |   |         |   | 付属部品 |     |         |
|----------|-----------|---------|---|---------|---|------|-----|---------|
|          |           | R       | M | K       | T | 固定金具 | 連結材 | アンカープラグ |
| 下端水切-70  | AT-DA-070 | ¥13,200 |   | ¥15,300 |   | 4    | 1   | 4       |
| 規格コーナー   | AT-DC-070 | ¥11,300 |   | ¥12,900 |   | 3    | 1   | 3       |
| 下端水切-120 | AT-DA-120 | ¥18,500 |   | ¥22,000 |   | 4    | 1   | -       |
| 規格コーナー   | AT-DC-120 | ¥13,900 |   | ¥15,600 |   | 3    | 1   | -       |

## その他パーツ

| 下端水切 固定金具   |   | 下端水切 連結材  | 下端水切 小口キャップ  |
|---|---|---|--|
| 下端水切70  | 下端水切120   | 70・120共通  | 70・120共通   |
|  |  |  |  左<br>※15 見付から見て<br>右・左です |

下端水切 固定金具 R=シルバー M= ダークブロンズ K= ブラック T= ステンカラー (円 / 個)

| 品名       | 品番         | 価格 |   |        |   | 付属アンカー   |
|----------|------------|----|---|--------|---|----------|
|          |            | R  | M | K      | T | アンカー・テクス |
| 固定金具-70  | AT-DF-070S |    |   | ¥550   |   | 各1       |
| 固定金具-120 | AT-DF-120S |    |   | ¥1,250 |   | -        |

下端水切 連結材 R=シルバー M= ダークブロンズ K= ブラック T= ステンカラー (円 / 個)

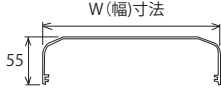
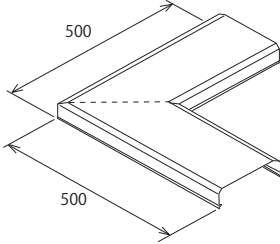
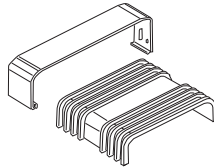
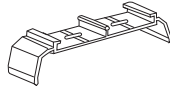
| 品名      | 品番        | 価格     |   |        |   |
|---------|-----------|--------|---|--------|---|
|         |           | R      | M | K      | T |
| 連結材-70  | AT-DJ-070 | ¥700   |   | ¥850   |   |
| 連結材-120 | AT-DJ-120 | ¥1,200 |   | ¥1,350 |   |

下端水切 小口キャップ R=シルバー M= ダークブロンズ K= ブラック T= ステンカラー (円 / 個)

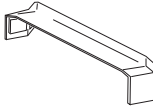

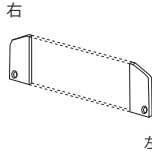
| 品名         | 品番        | 価格     |   |        |   |
|------------|-----------|--------|---|--------|---|
|            |           | R      | M | K      | T |
| 小口キャップ-70  | AT-DP-070 | ¥2,050 |   | ¥2,300 |   |
| 小口キャップ-120 | AT-DP-120 | ¥2,350 |   | ¥2,600 |   |

# フラットトップ価格表

部材 プレーンシルバー ブロンズ ステンカラー ブラック ホワイト M ブラウン ダークブロンズ

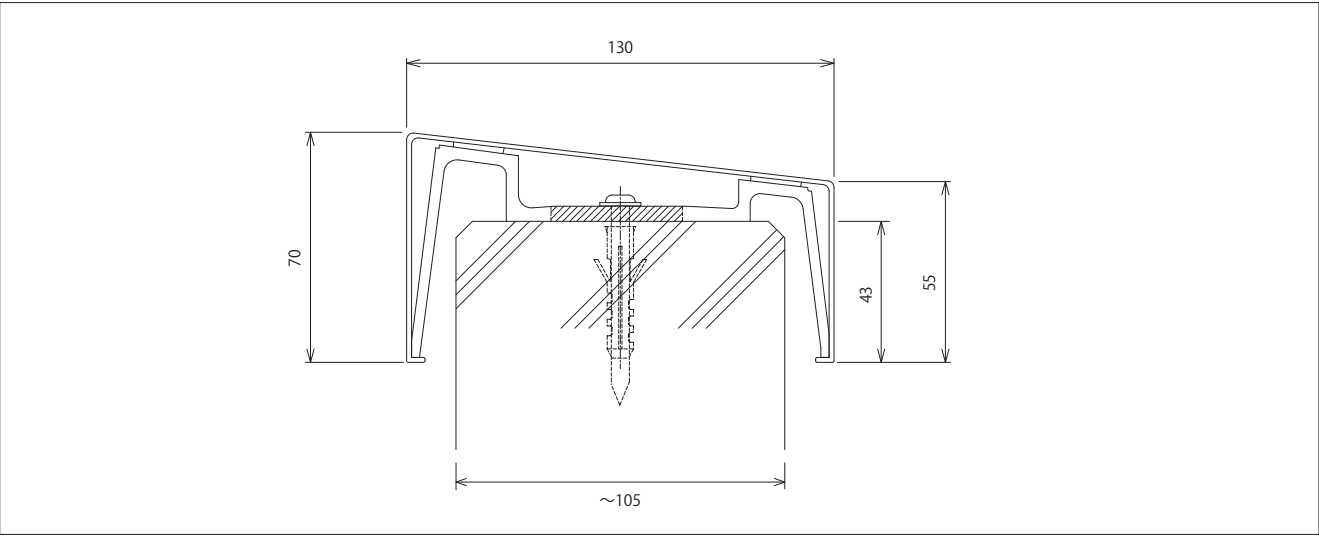
| 笠木 (定尺L4,000mm)  |         |         |         |         | コーナー500×500mm   |        |        |        |        |
|--|---------|---------|---------|---------|---|--------|--------|--------|--------|
|   |         |         |         |         |  |        |        |        |        |
| 幅  | 180     | 200     | 220     | 240     | 幅   | 180    | 200    | 220    | 240    |
| 価格   | ¥12,400 | ¥14,100 | ¥15,700 | ¥18,400 | 価格  | ¥7,800 | ¥8,300 | ¥8,800 | ¥9,400 |
| ジョイント金具 (ジョイントカバー付)  |         |         |         |         | ブラケット   |        |        |        |        |
|  |         |         |         |         |  |        |        |        |        |
| 幅  | 180     | 200     | 220     | 240     | 幅   | 180    | 200    | 220    | 240    |
| 価格   | ¥1,800  | ¥1,900  | ¥2,000  | ¥2,200  | 価格  | ¥700   | ¥700   | ¥700   | ¥700   |

## フラットライン・フラットトップ オプション

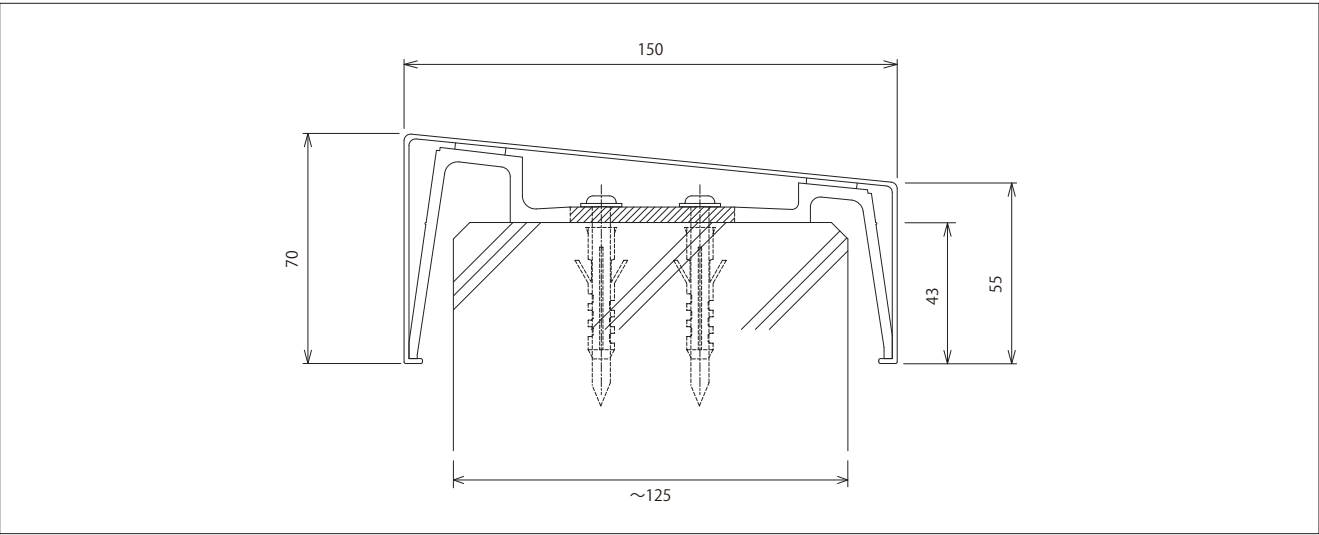
| コーナーキャップ  |        |        |        |        | 小口キャップ  |      |      |      |      | エンドキャップ   |      |      |      |      |
|---|--------|--------|--------|--------|---|------|------|------|------|---|------|------|------|------|
|  |        |        |        |        |  |      |      |      |      | <p>※左右セットではありません。</p>  |      |      |      |      |
| 幅   | 180    | 200    | 220    | 240    | 幅   | 180  | 200  | 220  | 240  | 幅   | 180  | 200  | 220  | 240  |
| 価格  | ¥1,200 | ¥1,300 | ¥1,400 | ¥1,500 | 価格  | ¥500 | ¥600 | ¥700 | ¥800 | 価格  | ¥500 | ¥500 | ¥500 | ¥500 |

アルトップ 図面

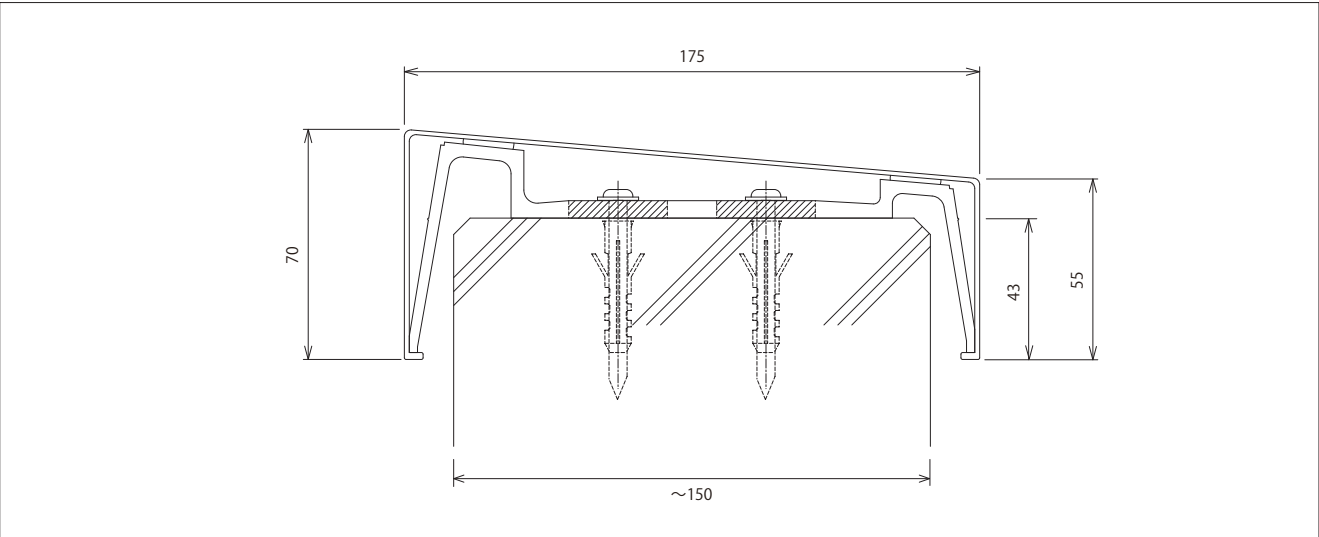
130 幅



150 幅



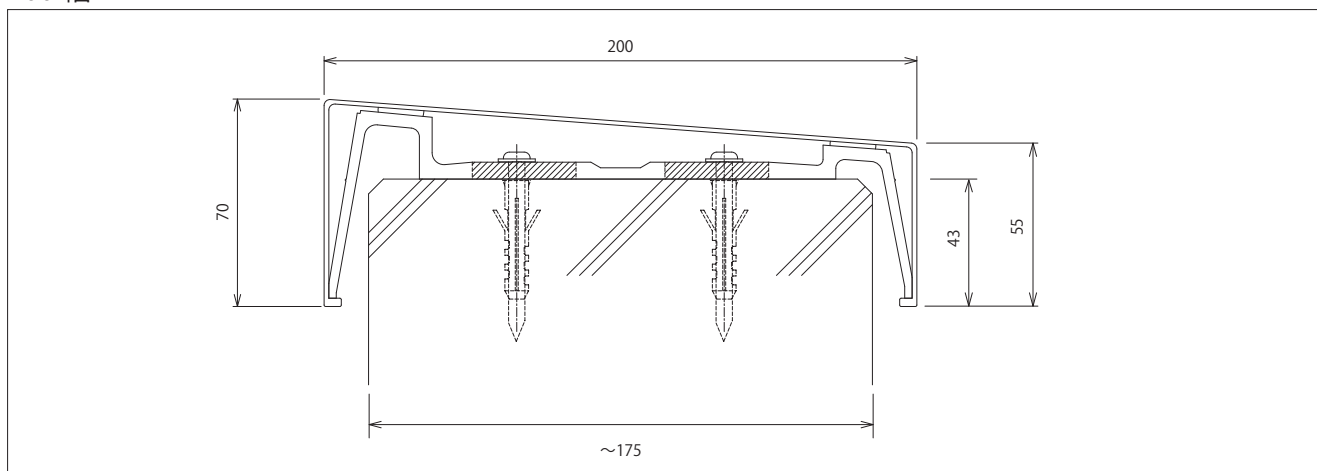
175 幅



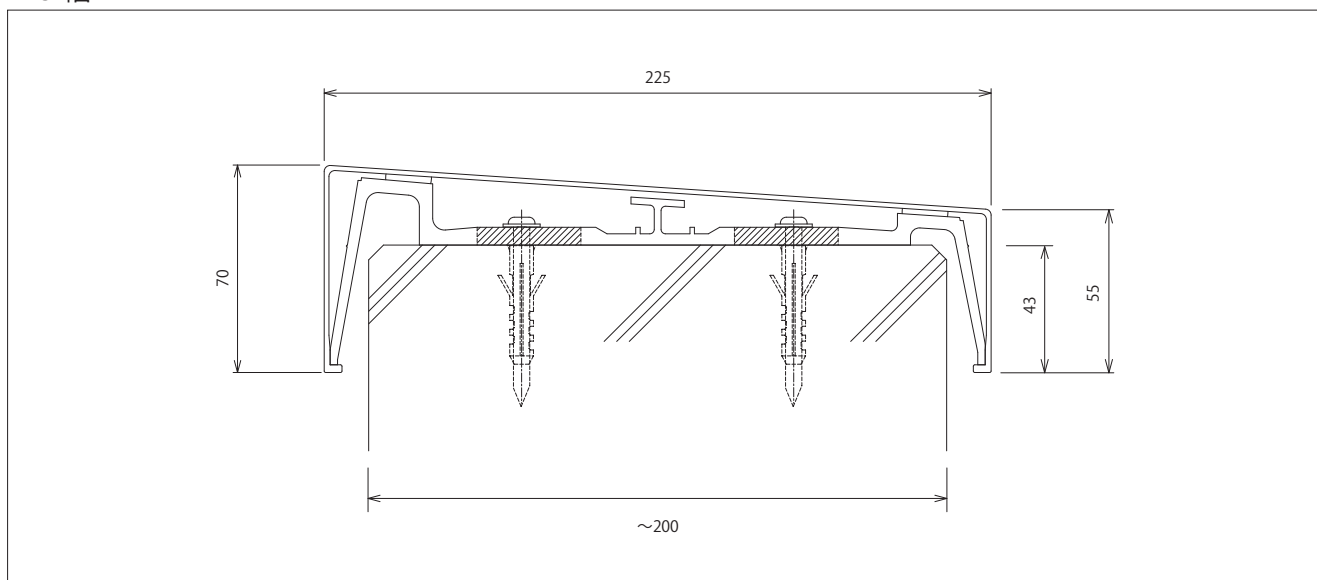
アルトップ (図面)



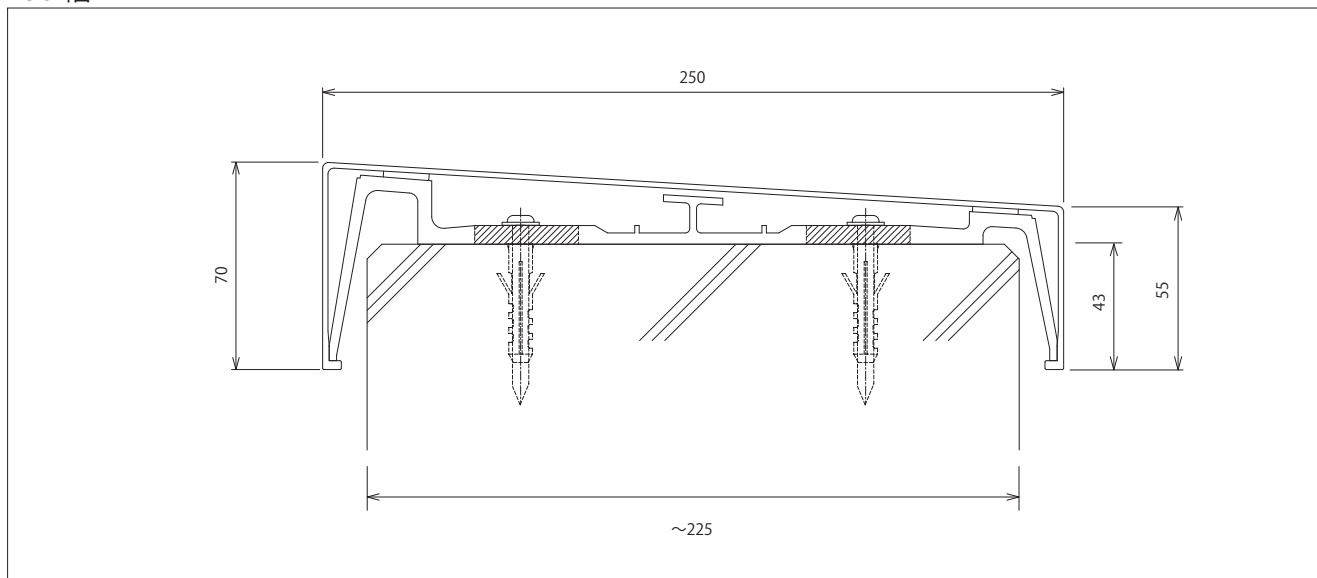
200 幅



225 幅



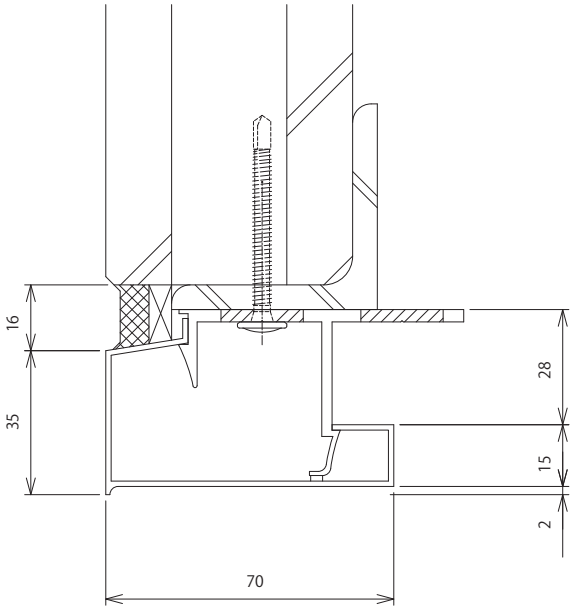
250 幅



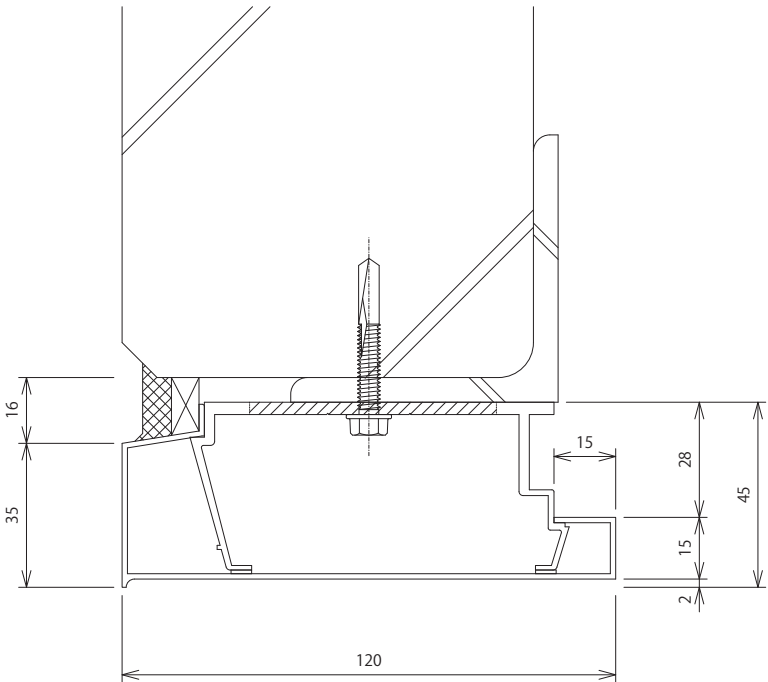
アルトップ 図面

※アルトップは株式会社ツツキの製品です。

下端水切 70 幅



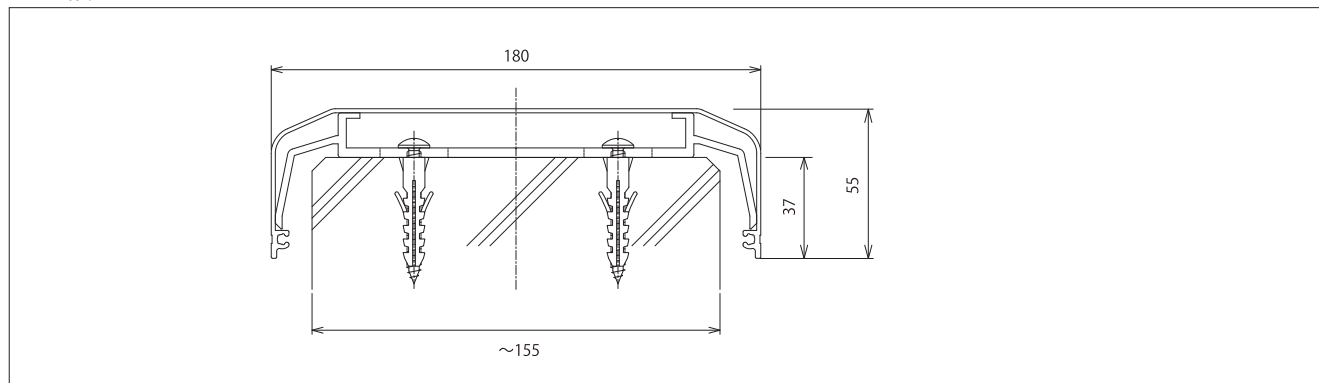
下端水切 120 幅



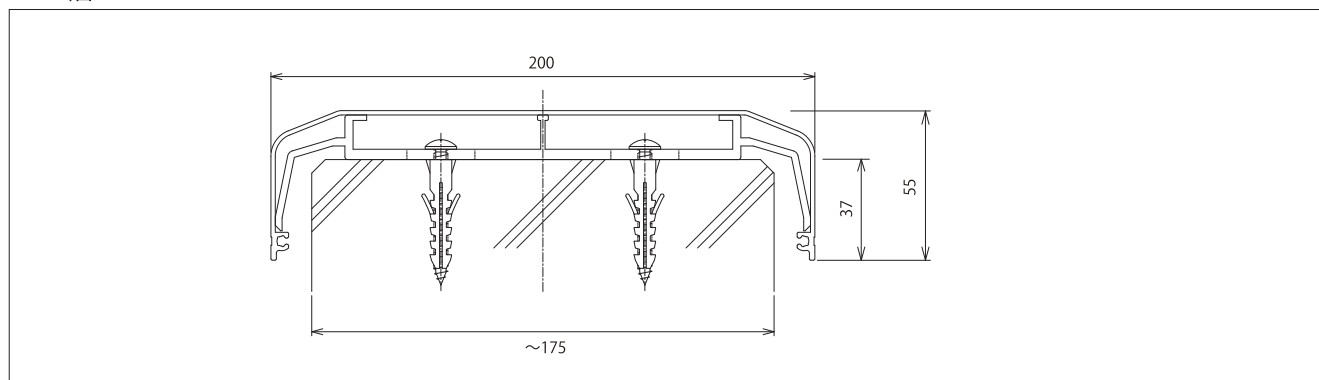
アルトップ (図面)

# フラットトップ

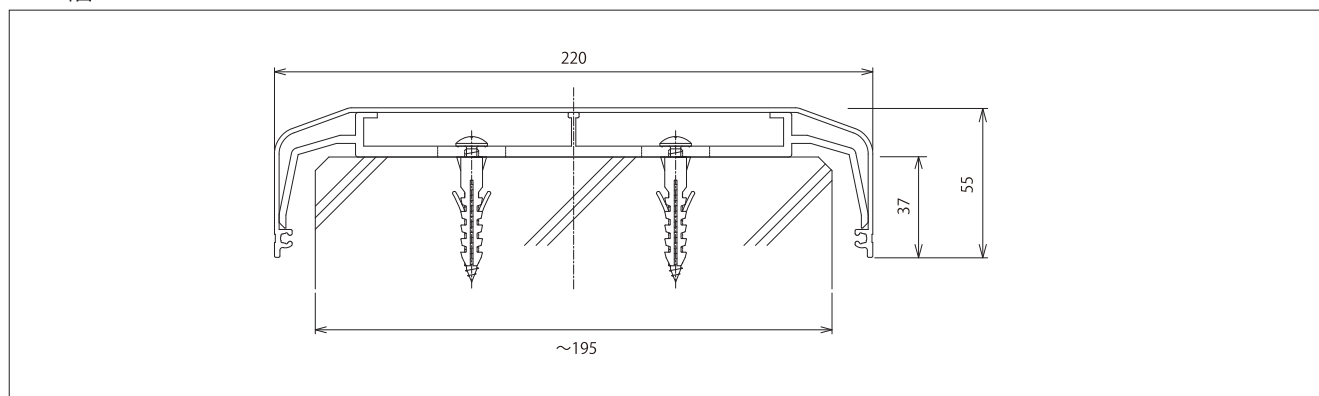
180 幅



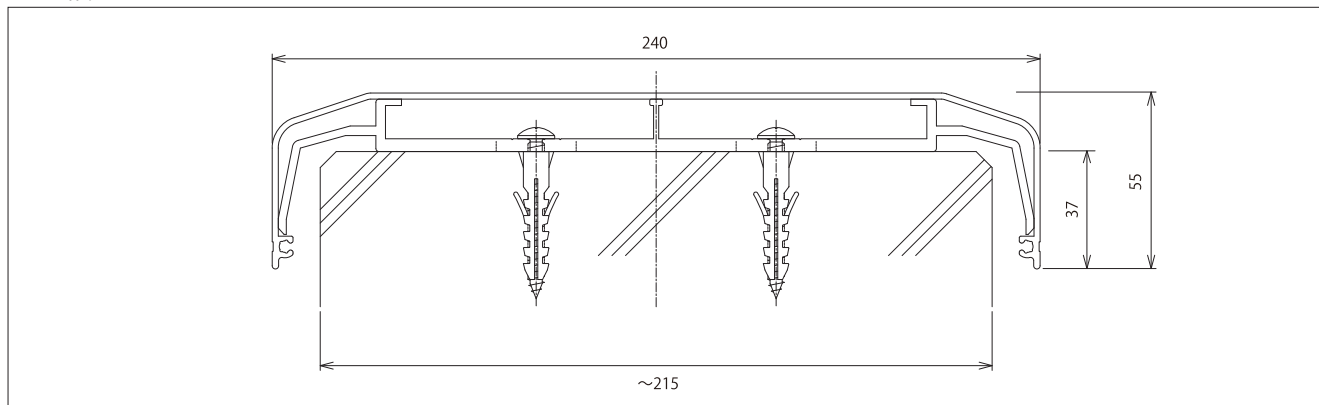
200 幅



220 幅

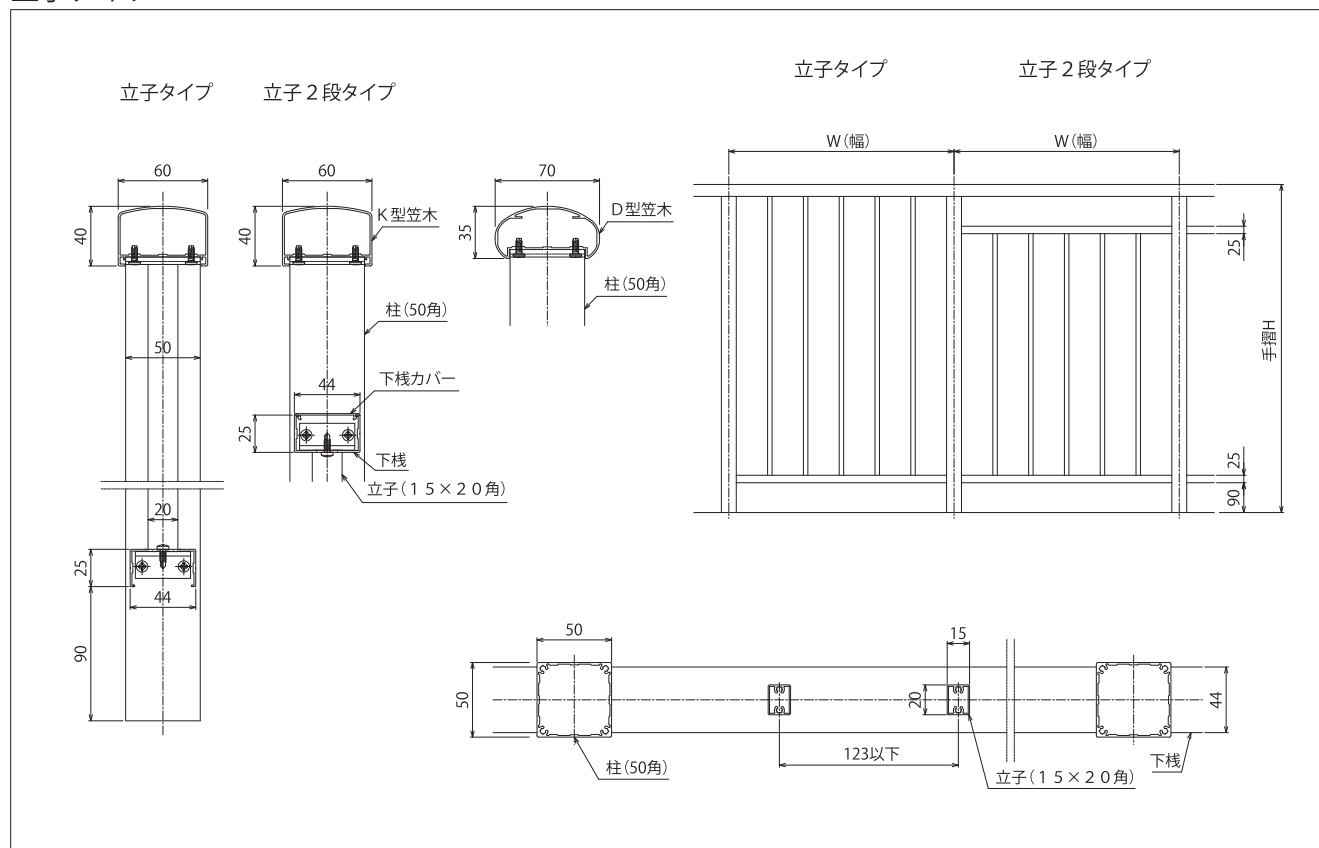


240 幅

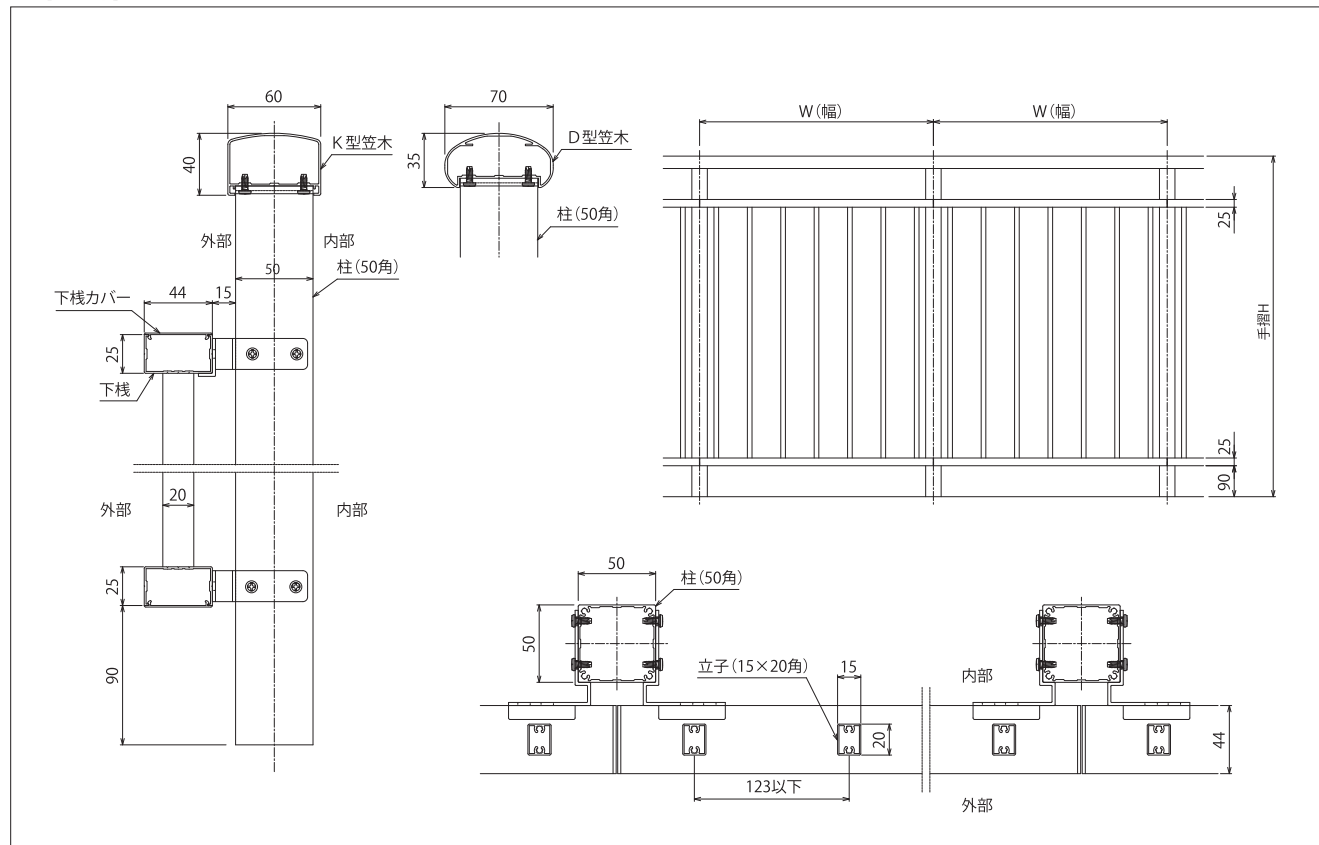


# トップライン

## 立子タイプ



## 立子外付タイプ



パネルタイプ

パネル2段タイプ

W (幅)

H (高さ)

パネル

パネル押さえ

パネル (別途)

パネル枠

柱 (50角)

下柵

下柵力バー

内部

外部

手摺H

49

49

90

60

40

18

50

24

25

90

44

25

24

44

40

60

K型笠木

柱 (50角)

70

35

D型笠木

柱 (50角)

50

44

50

44

下柵

内部

外部

パネル押さえ

パネル枠

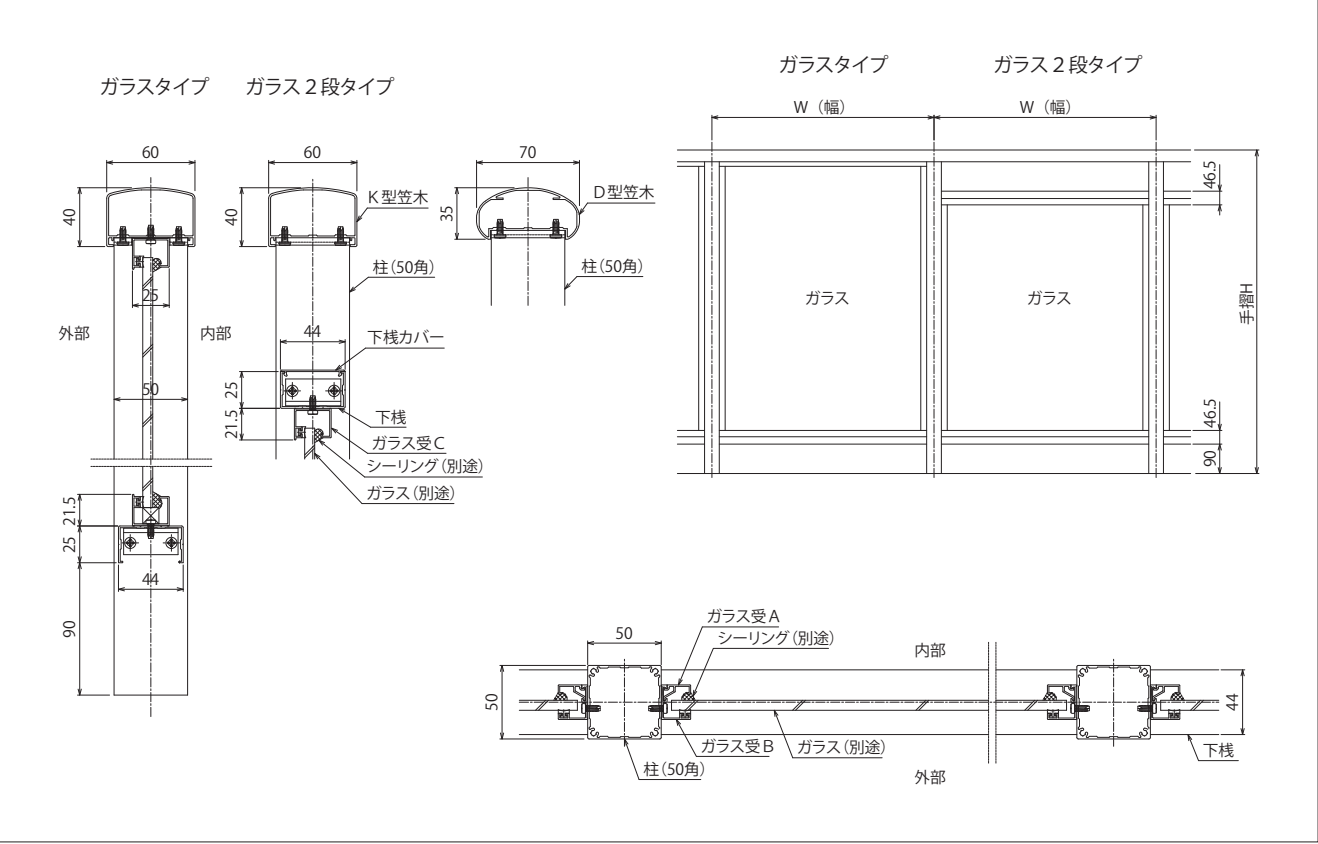
パネル (別途)

柱 (50角)

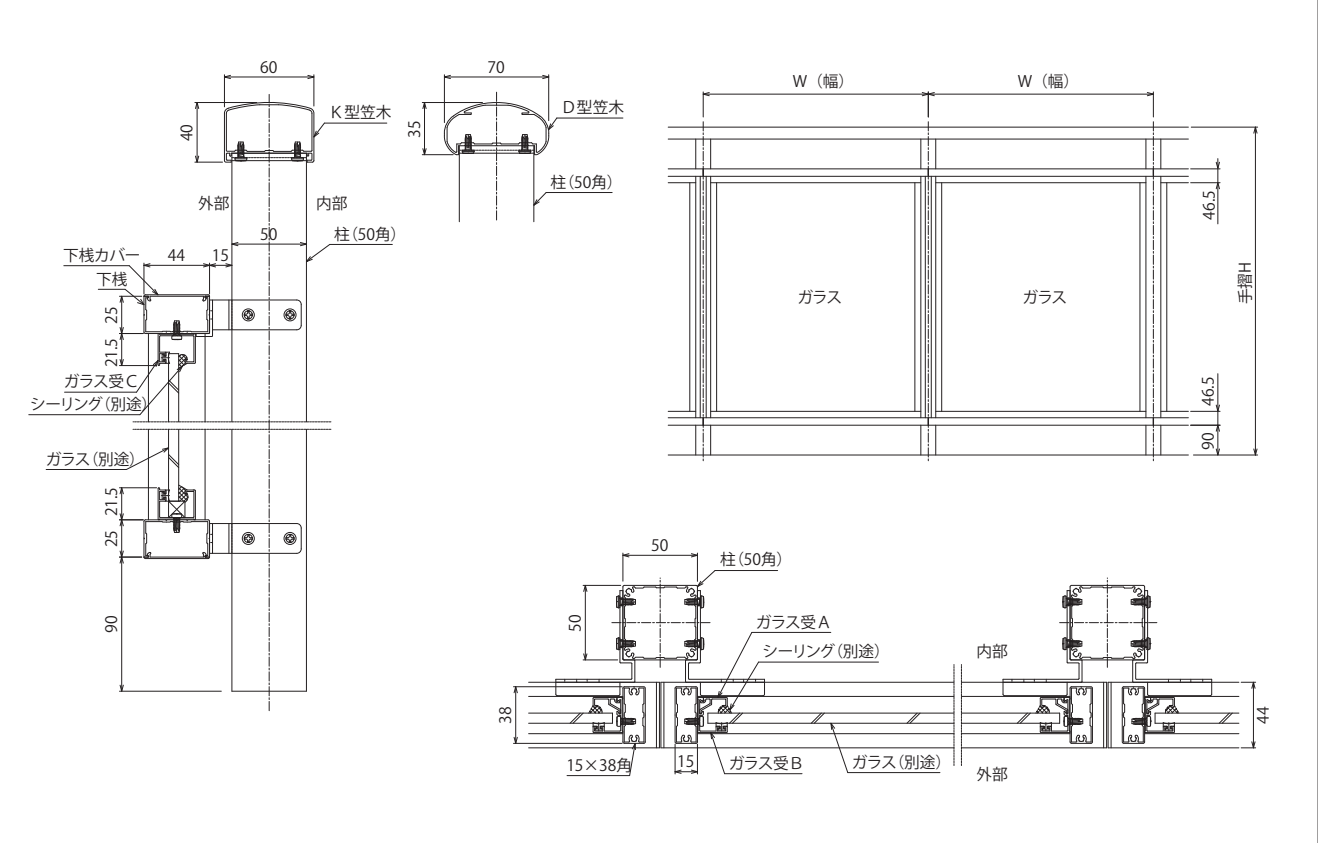
[illegible]

# トップライン

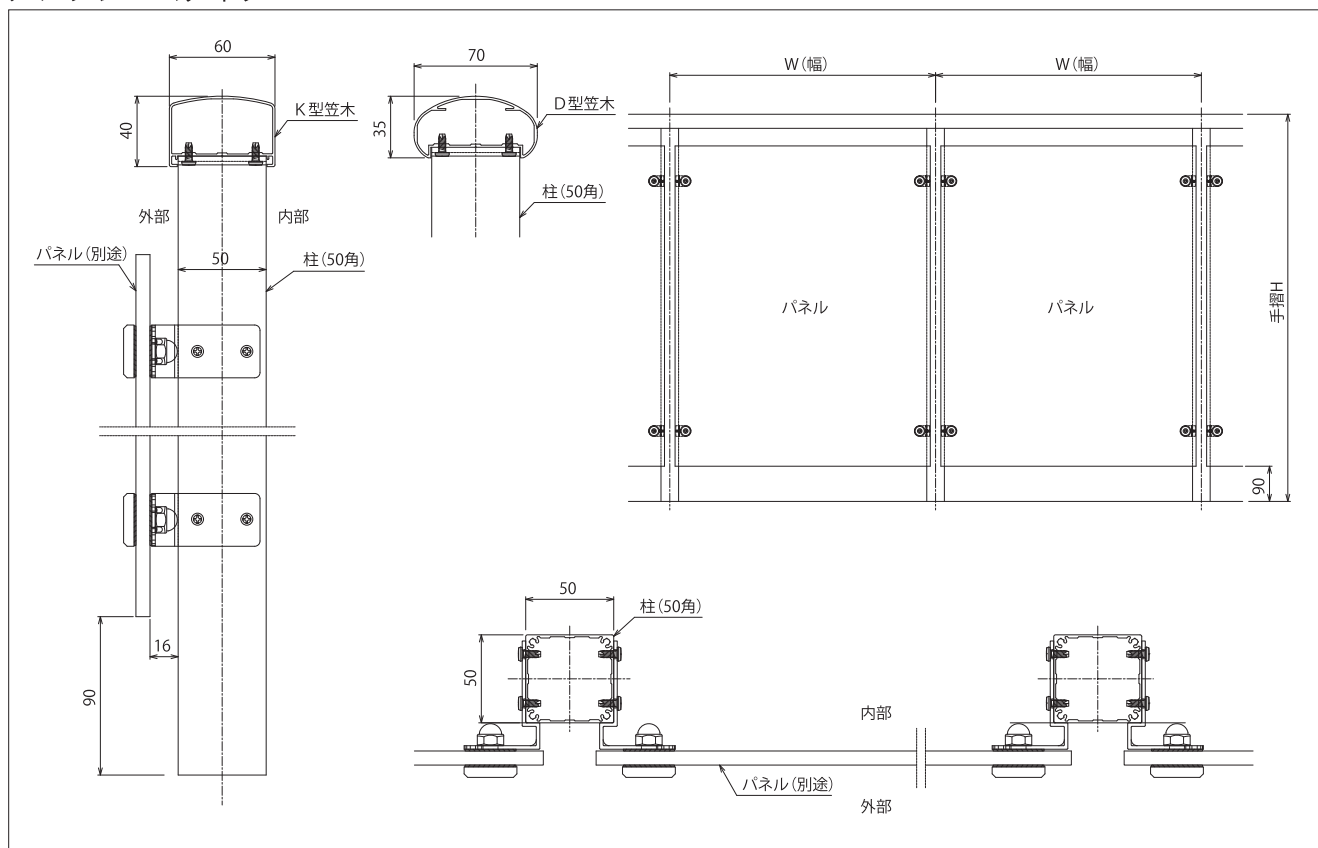
## ガラスタイプ



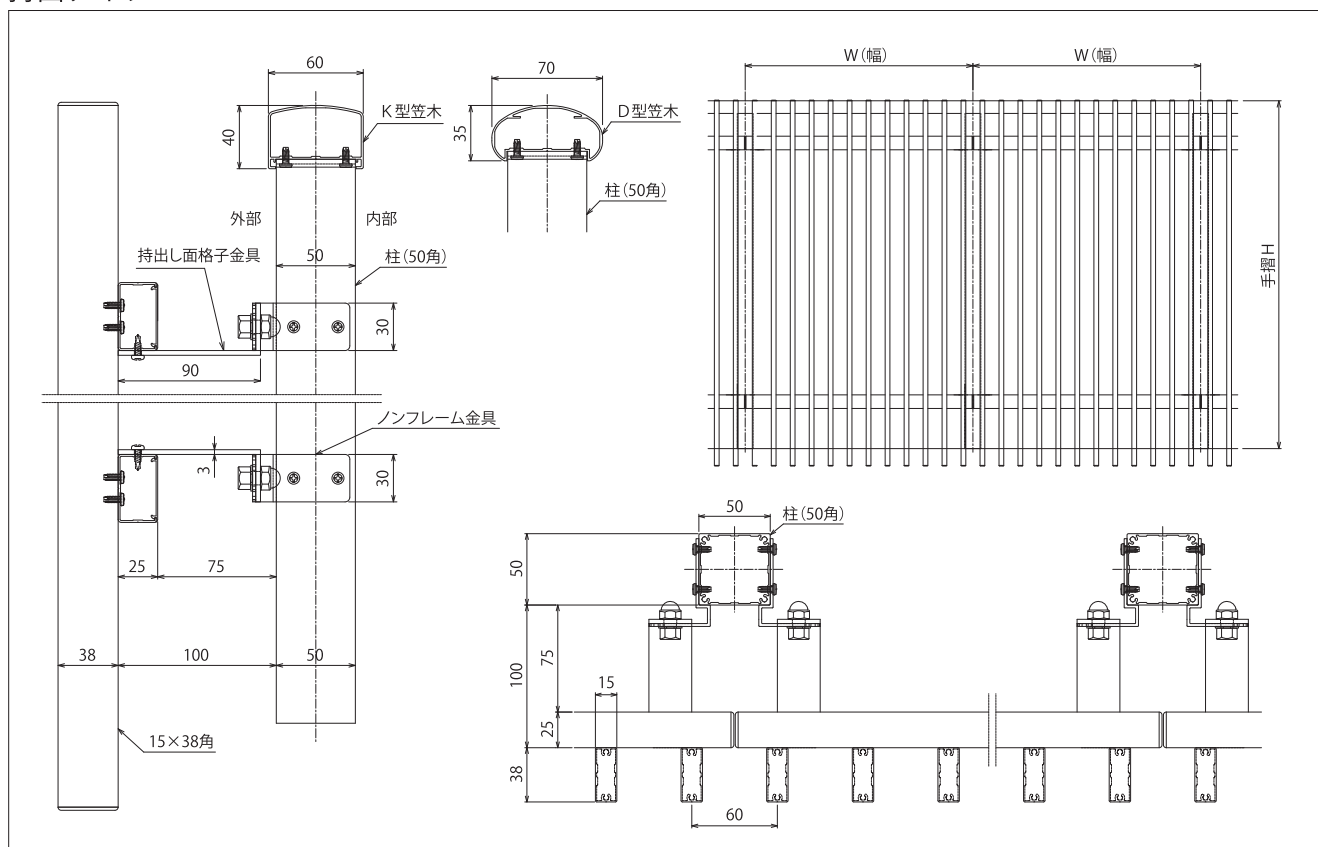
## ガラス外付タイプ



## ノンフレームタイプ

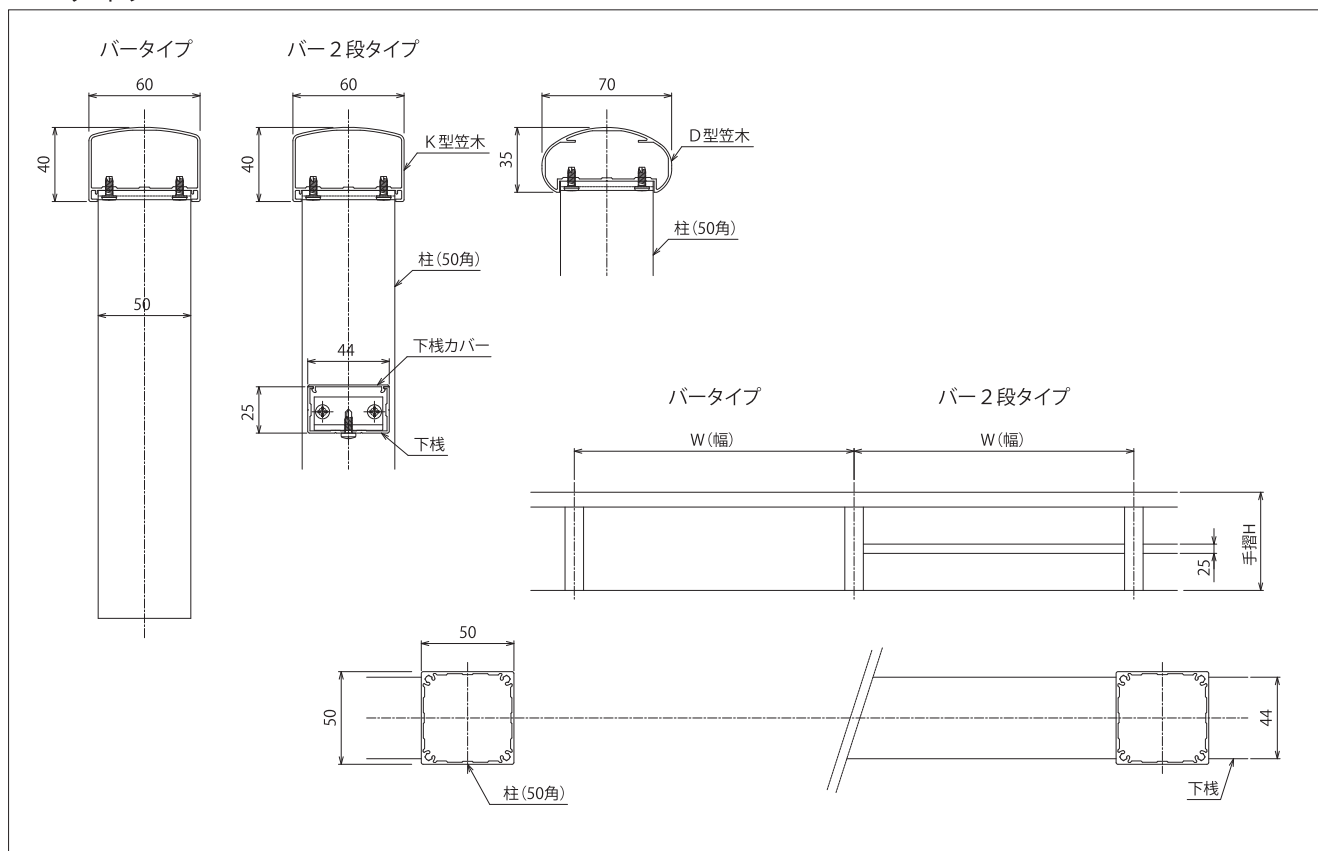


## 持出タイプ



# トップライン

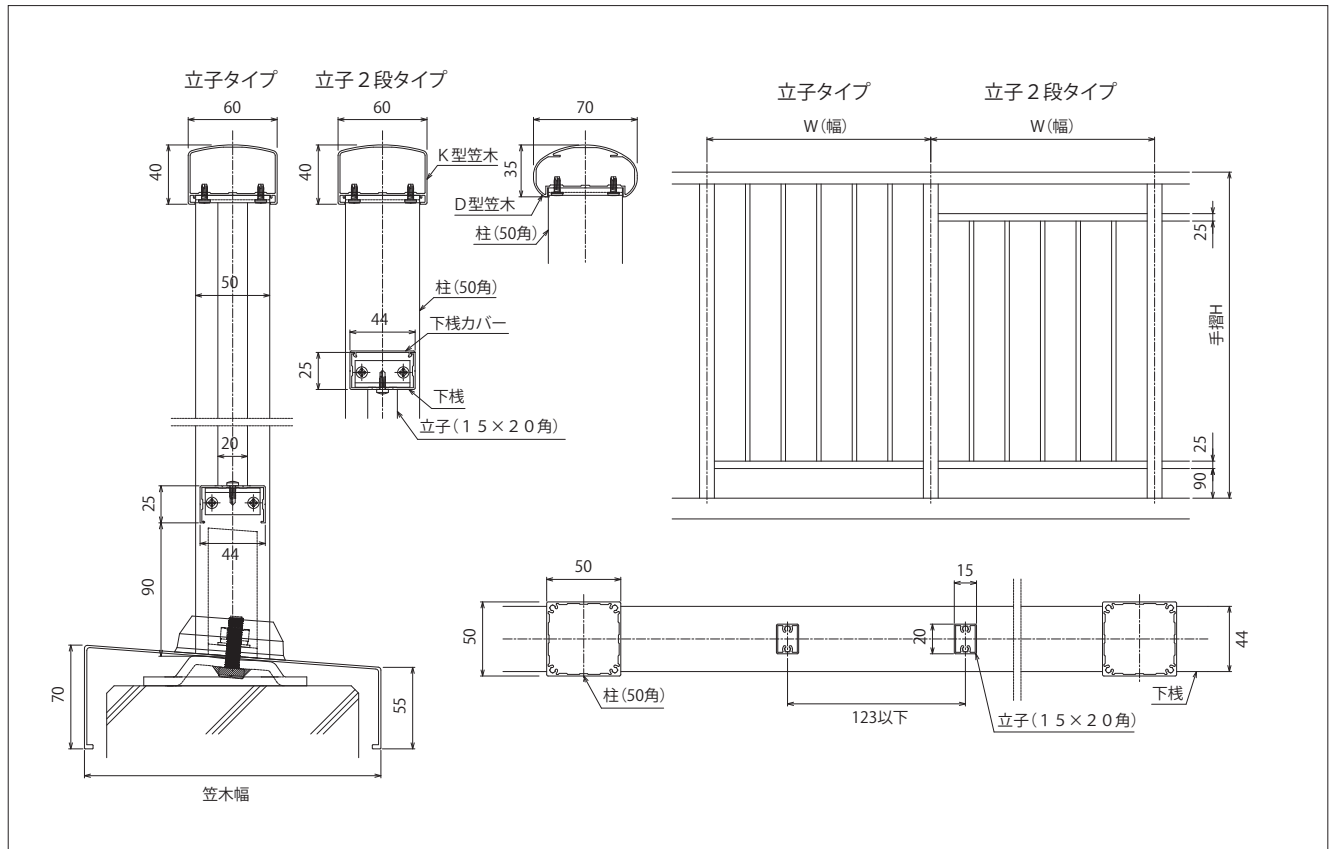
## バータイプ



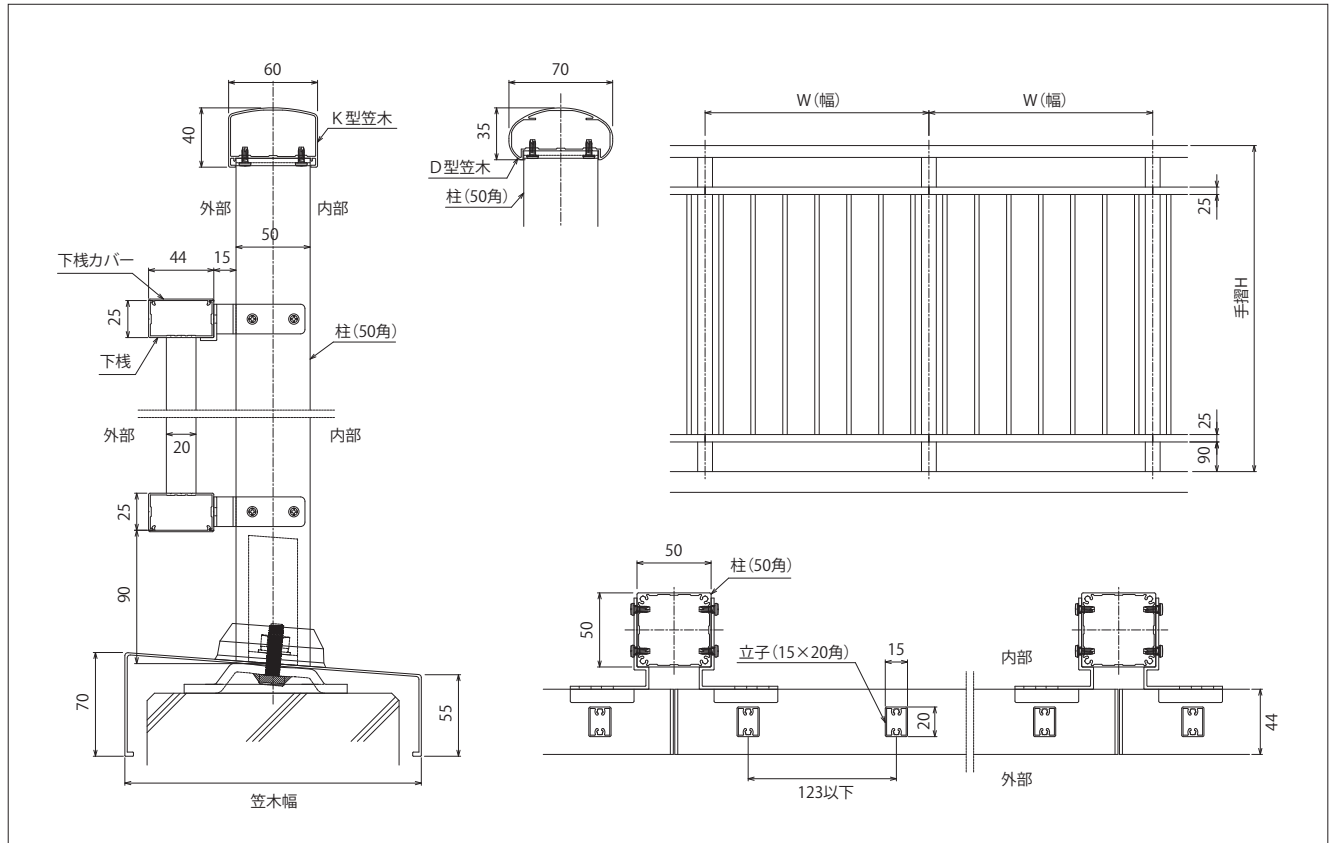


# スカイライン

## 立子タイプ

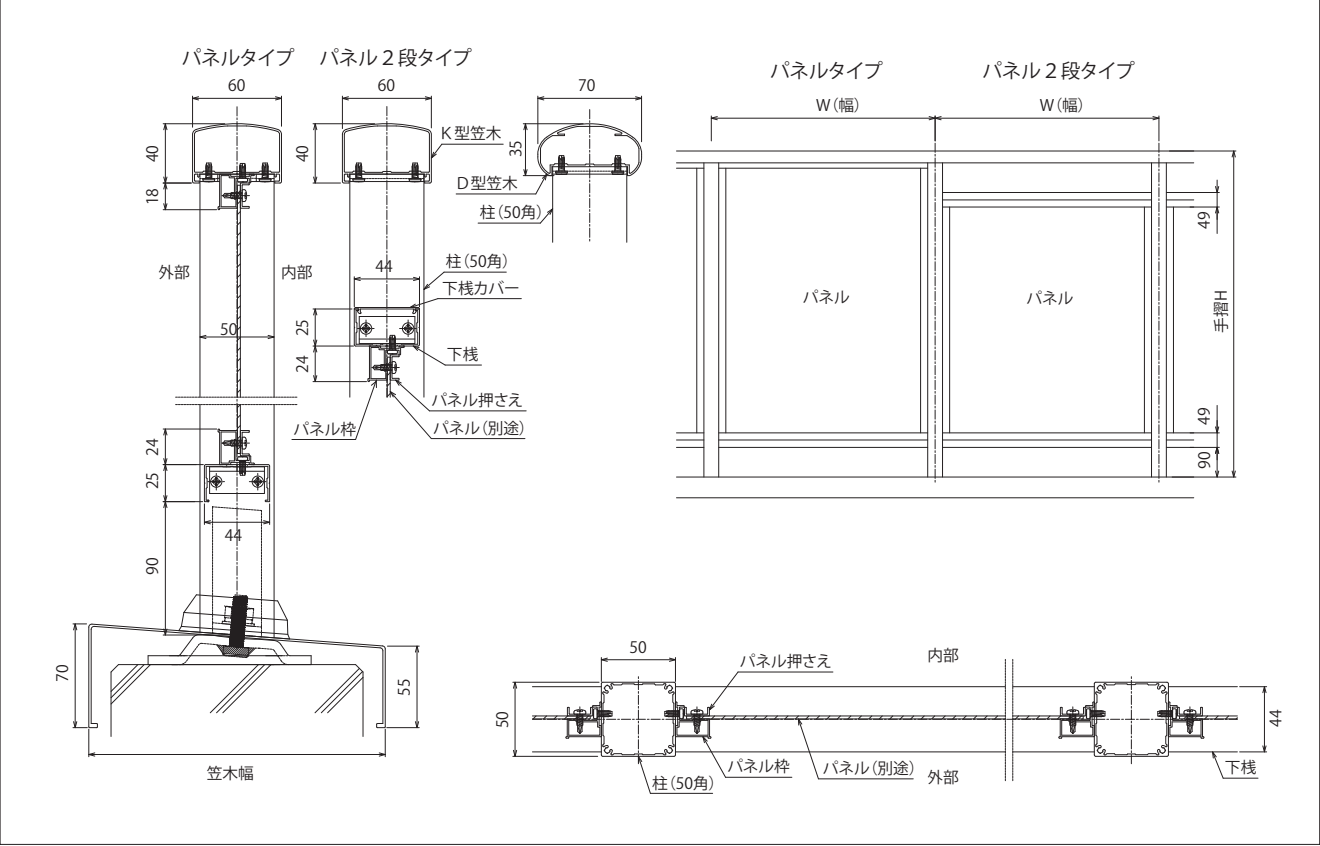


## 立子外付タイプ

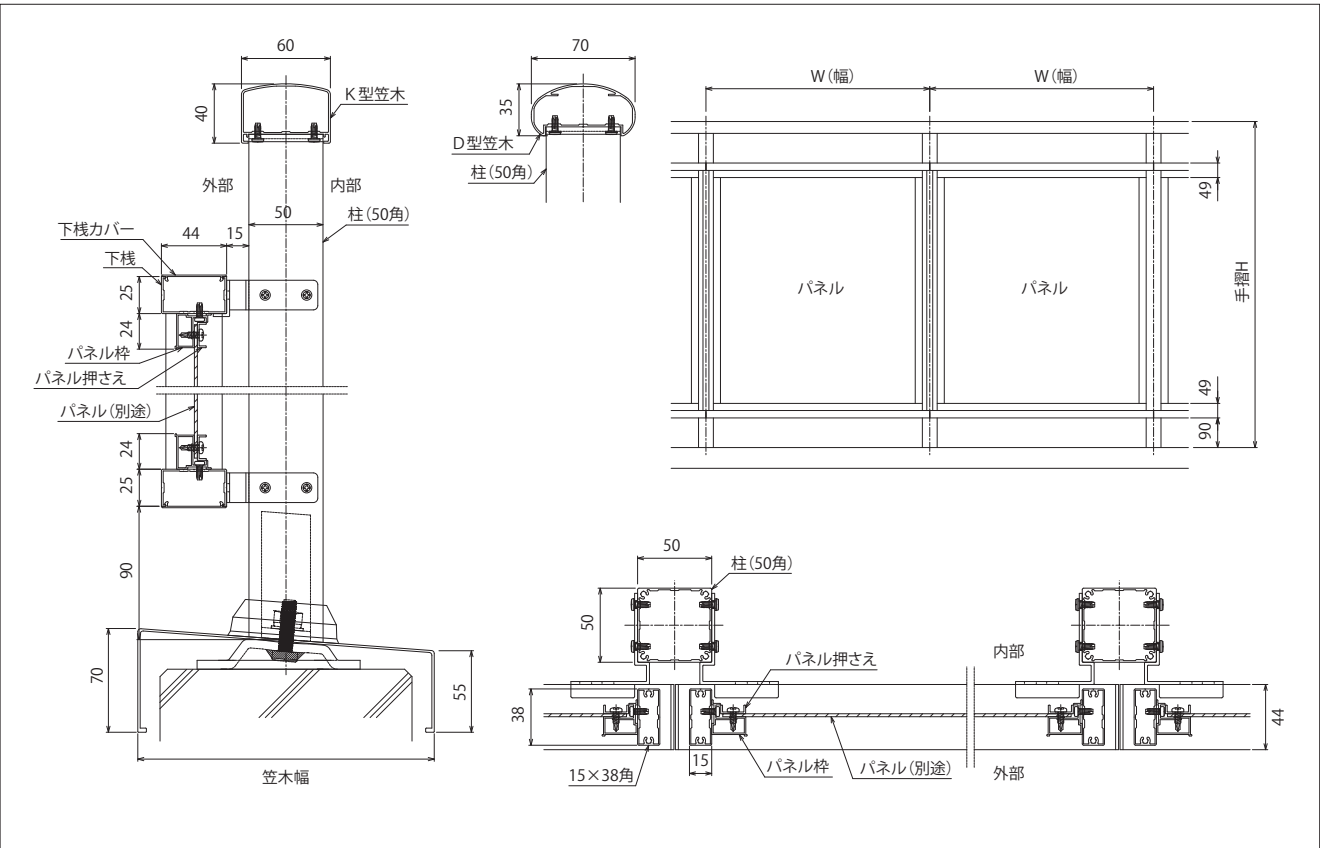


# スカイライン

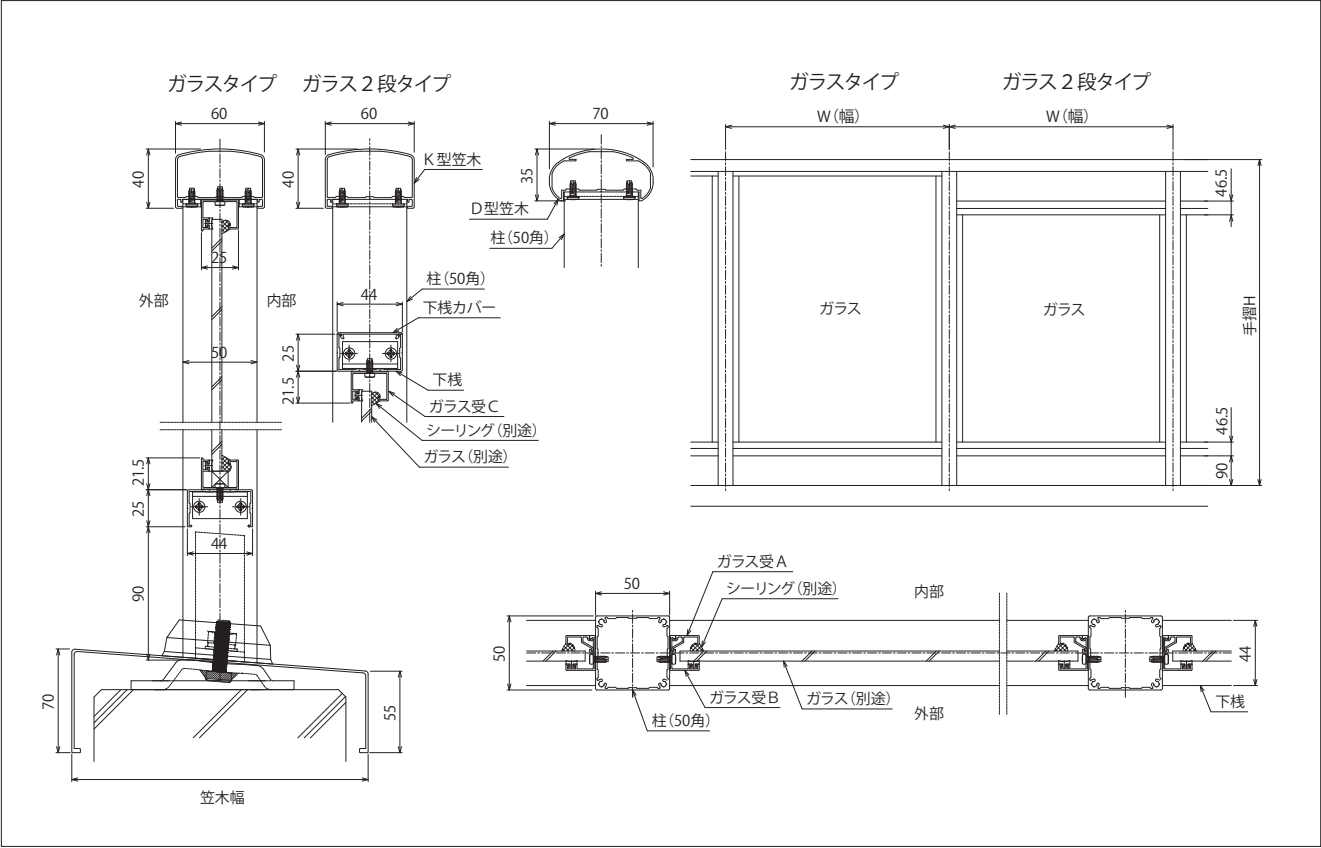
## パネルタイプ



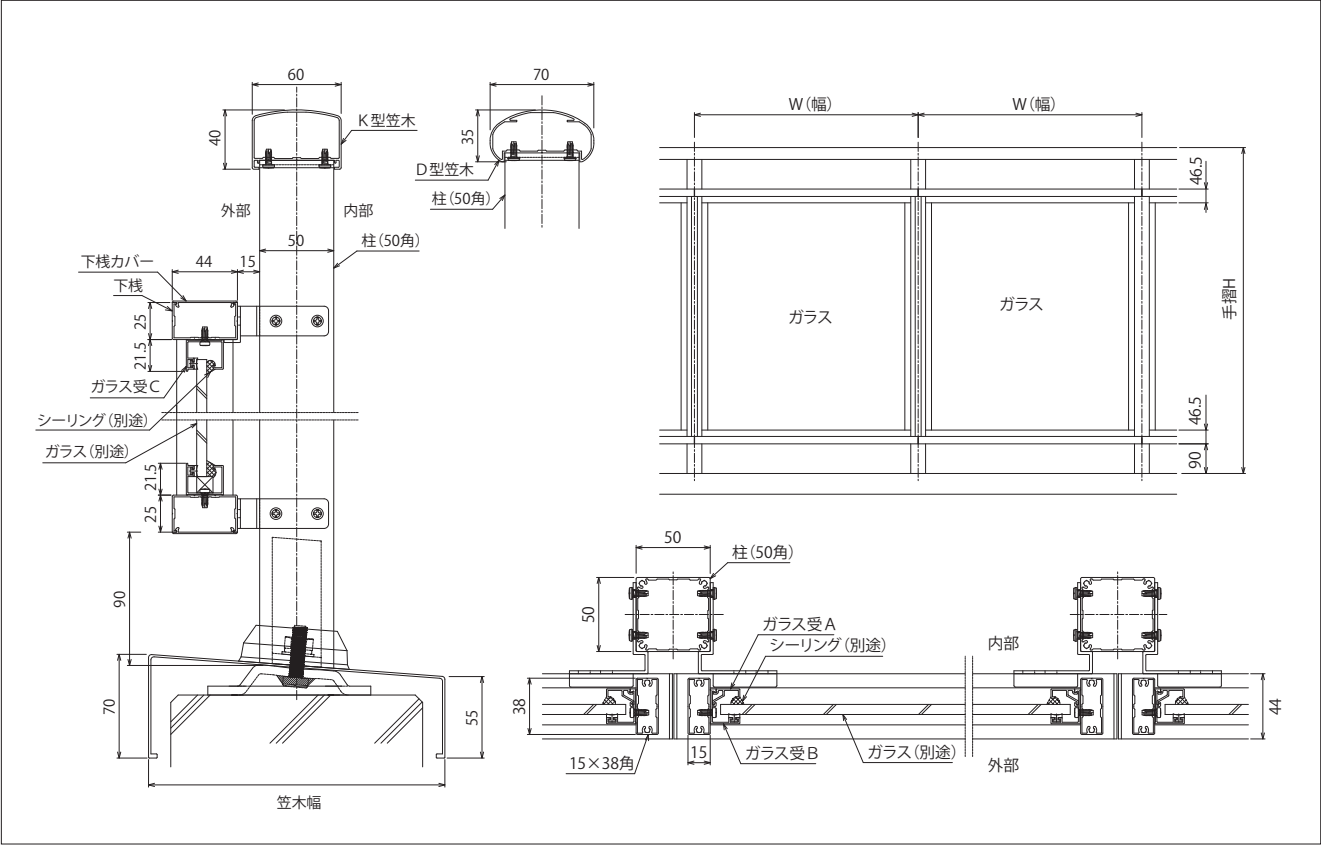
## パネル外付タイプ



ガラスタイプ

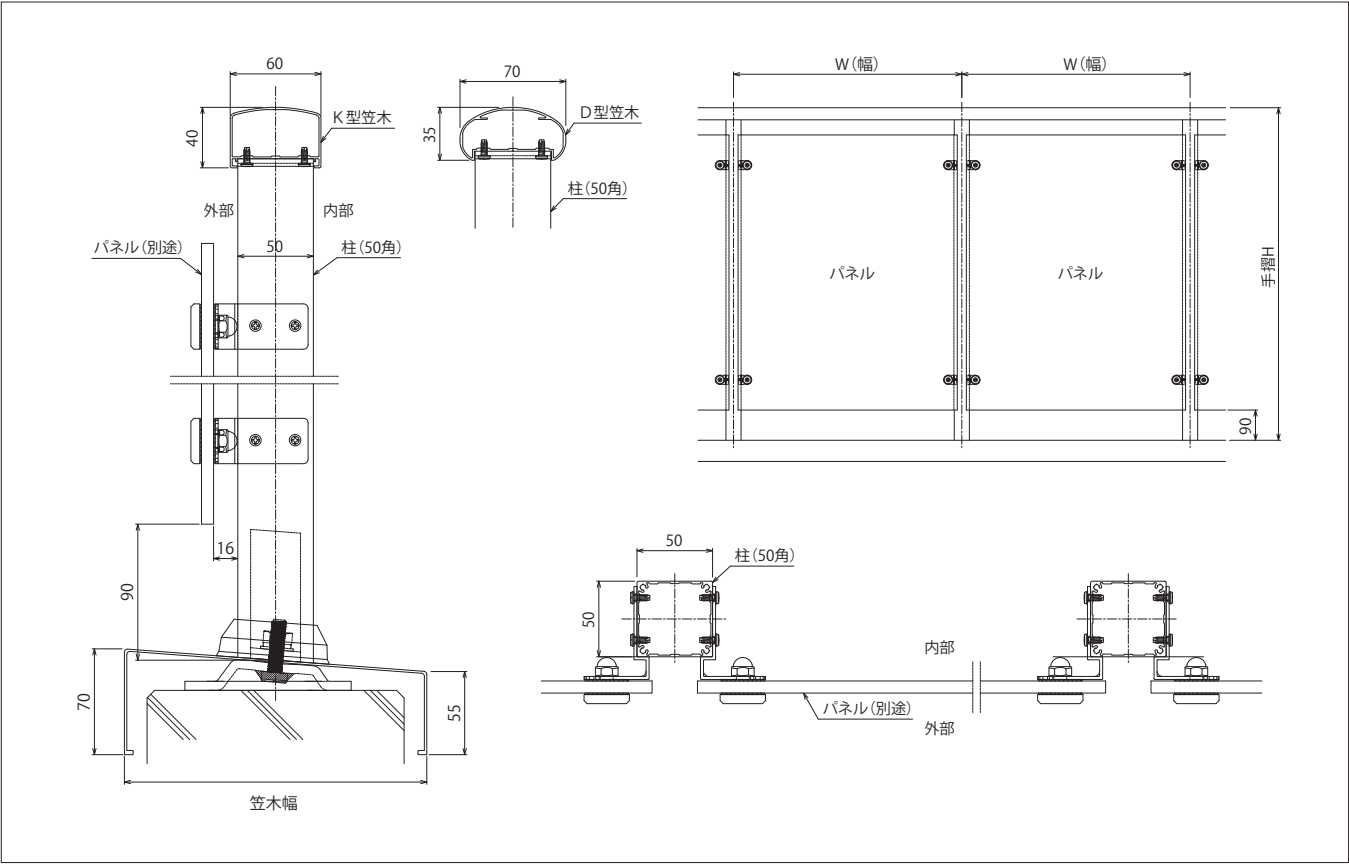


ガラス外付タイプ

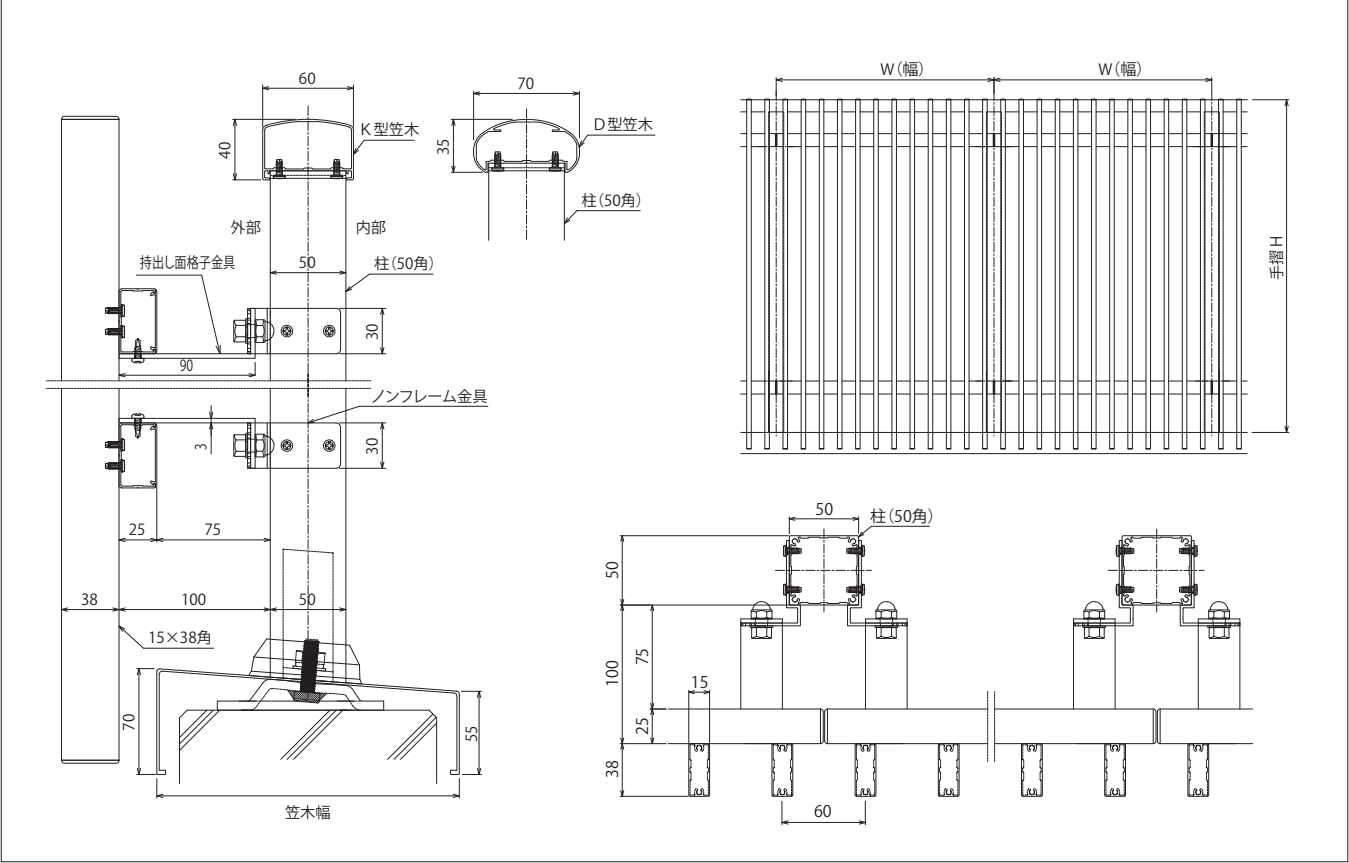


# スカイライン

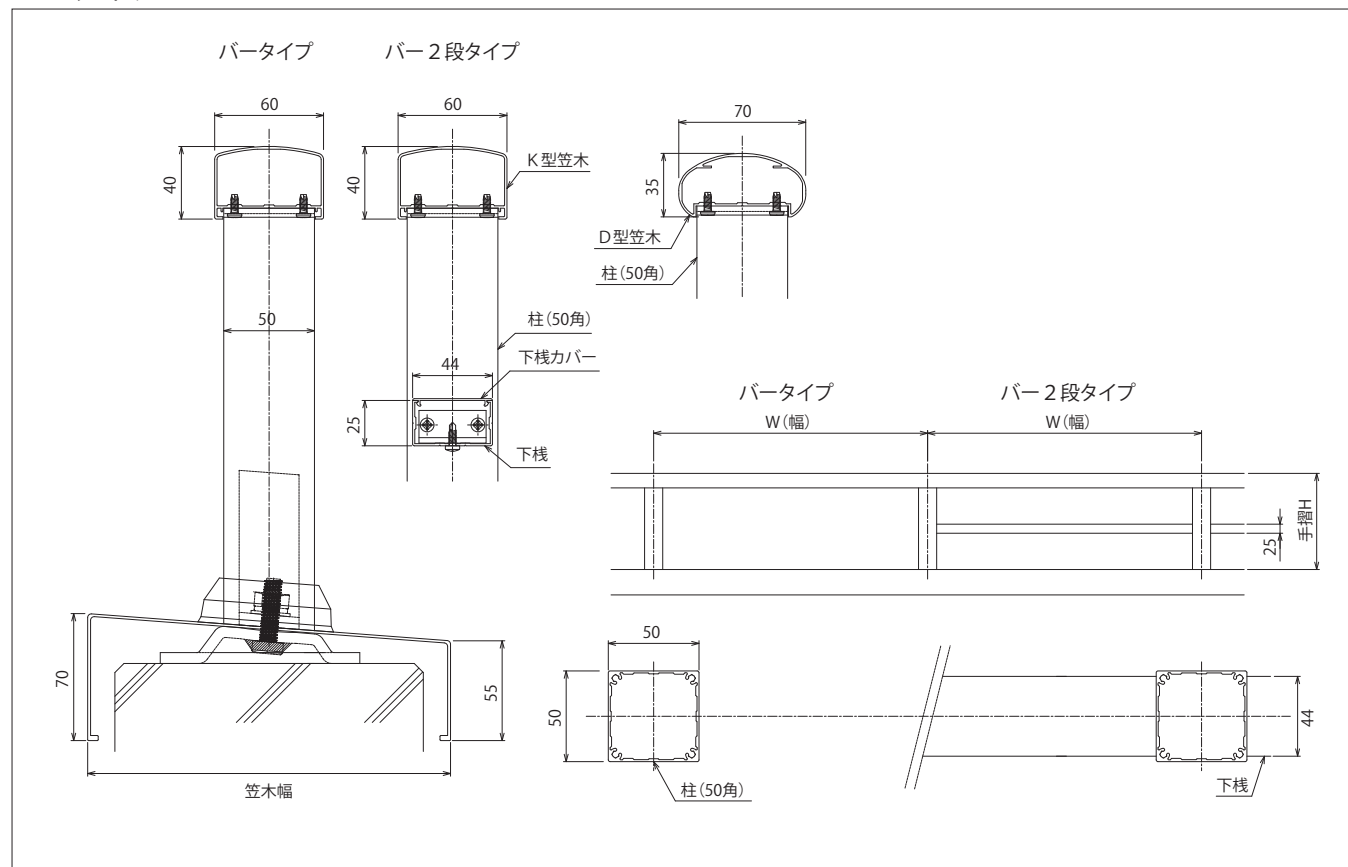
## ノンフレームタイプ

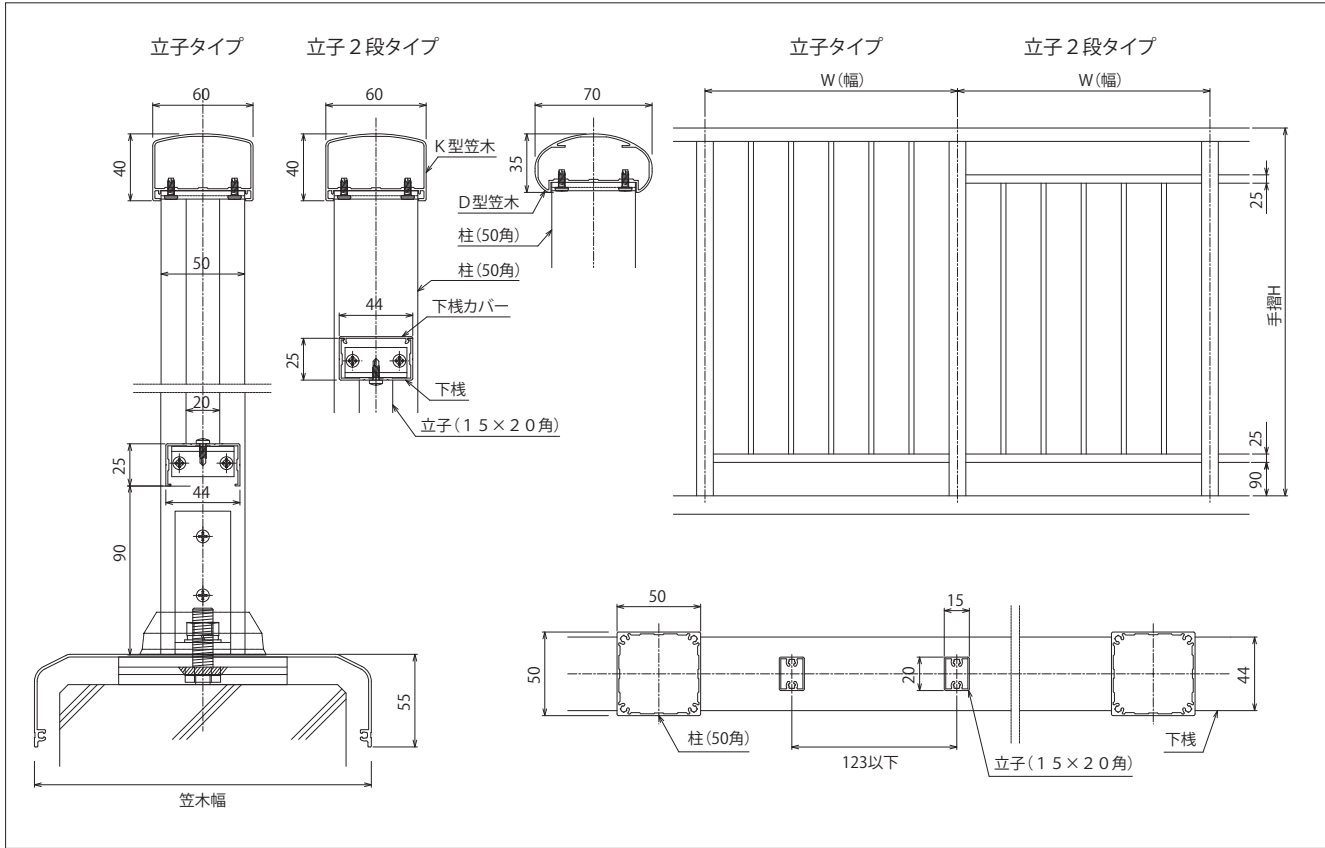


## 持出タイプ

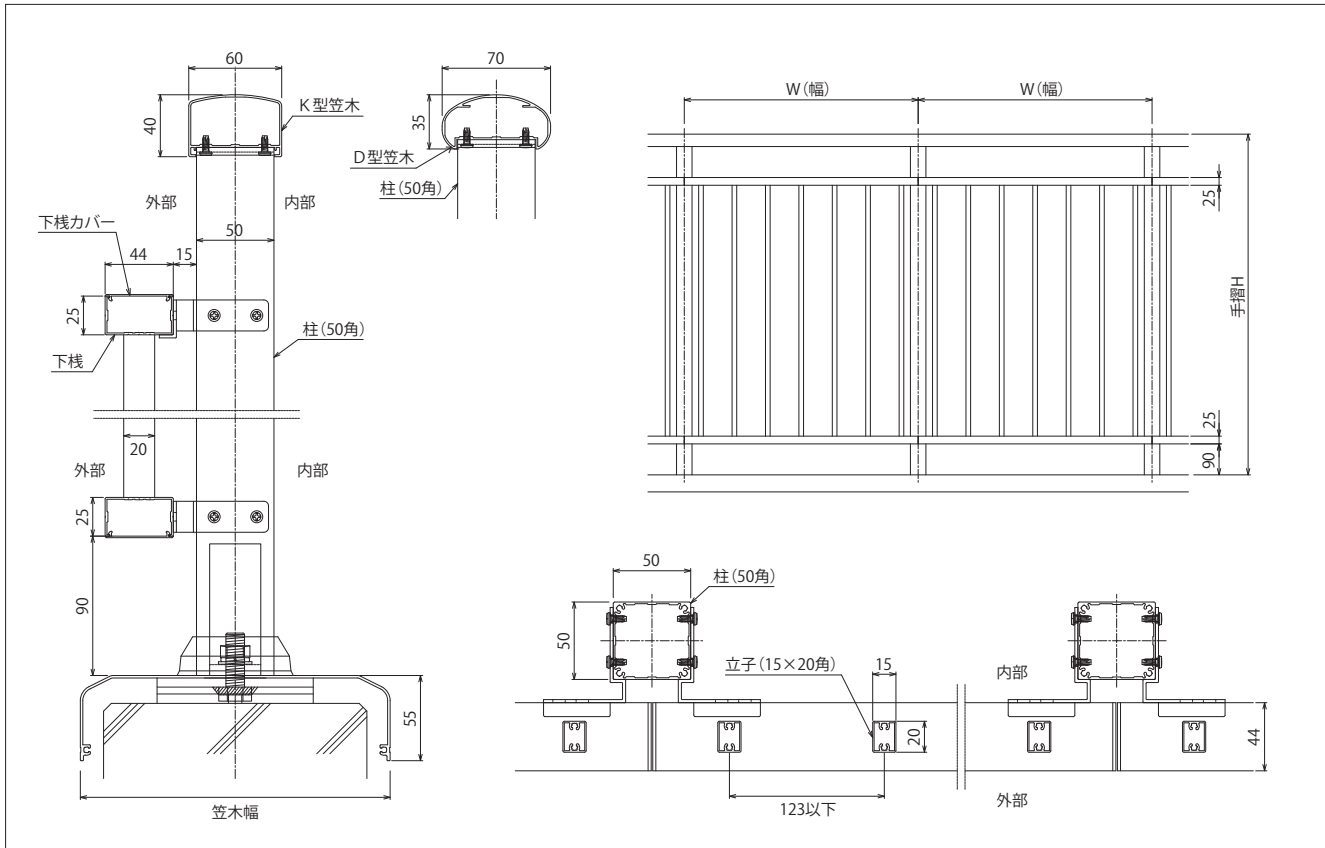


## バータイプ

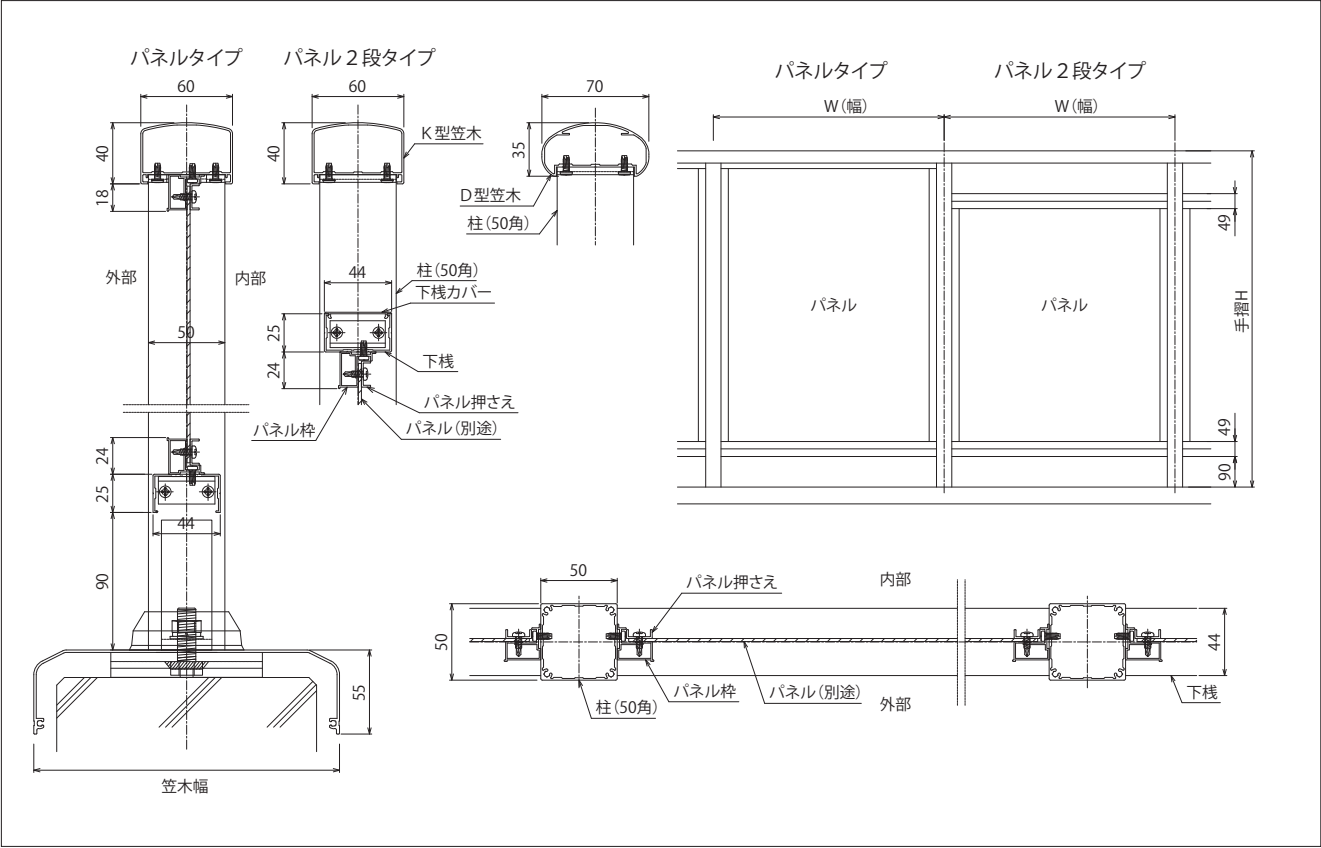


立子タイプ<sup>o</sup>

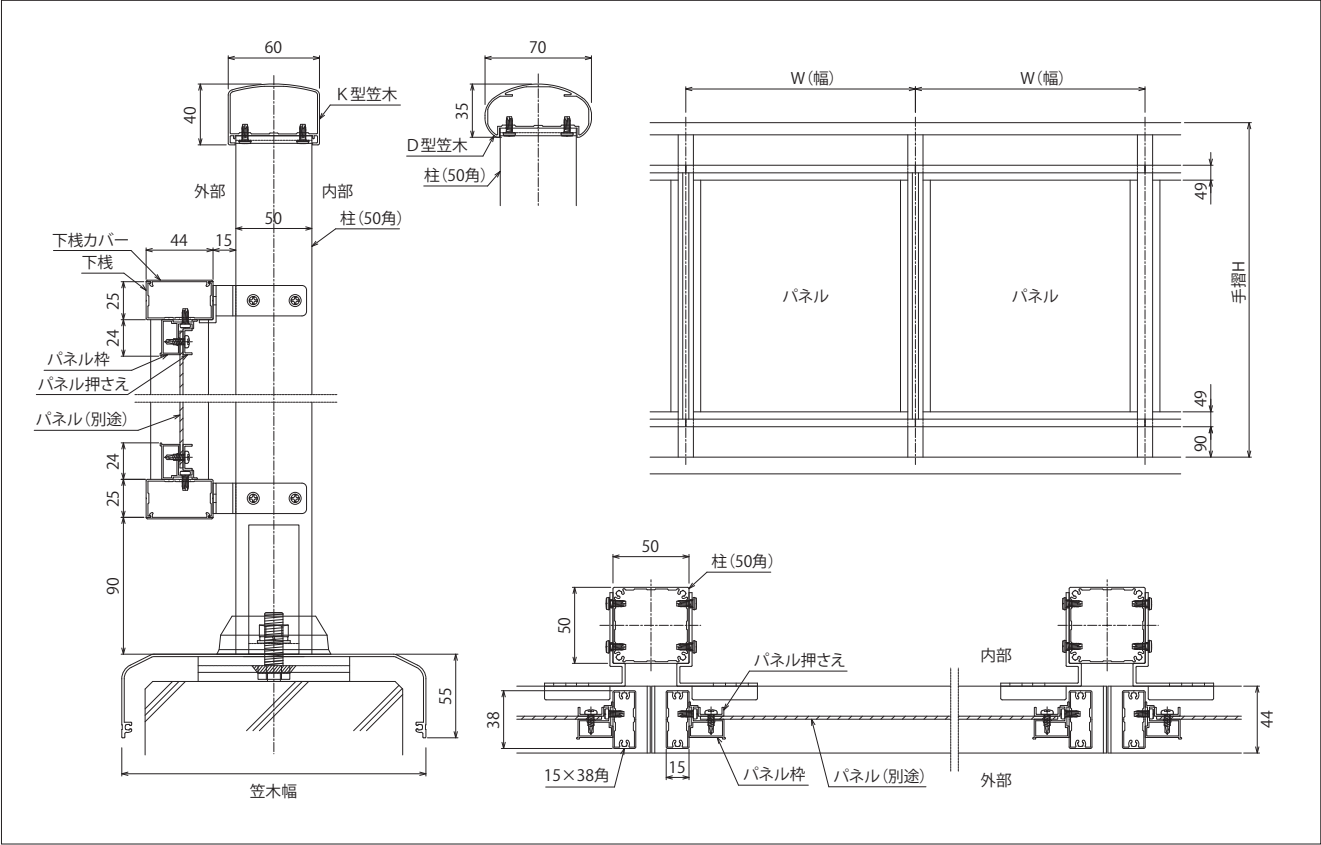
## 立子外付タイプ



# パネルタイプ



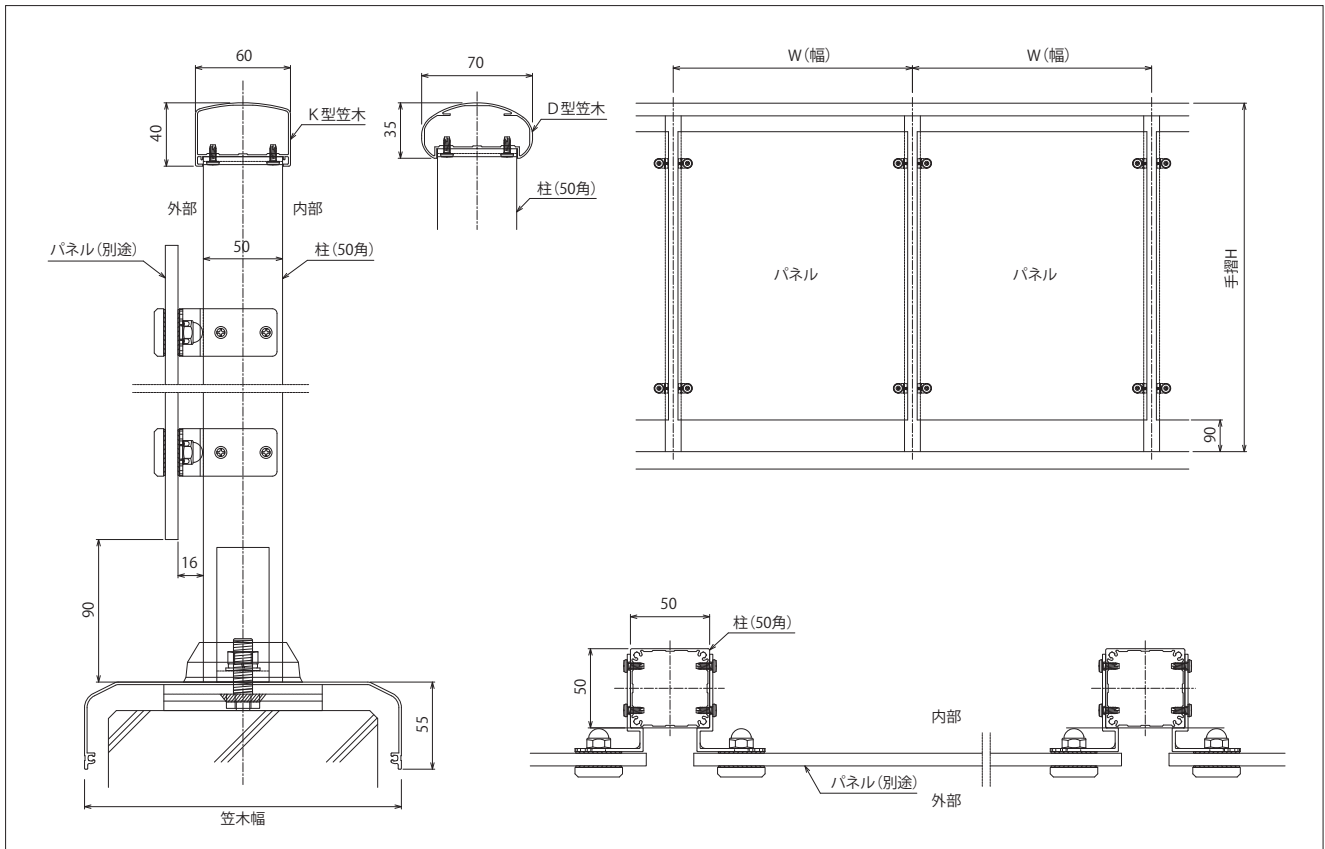
# パネル外付タイプ



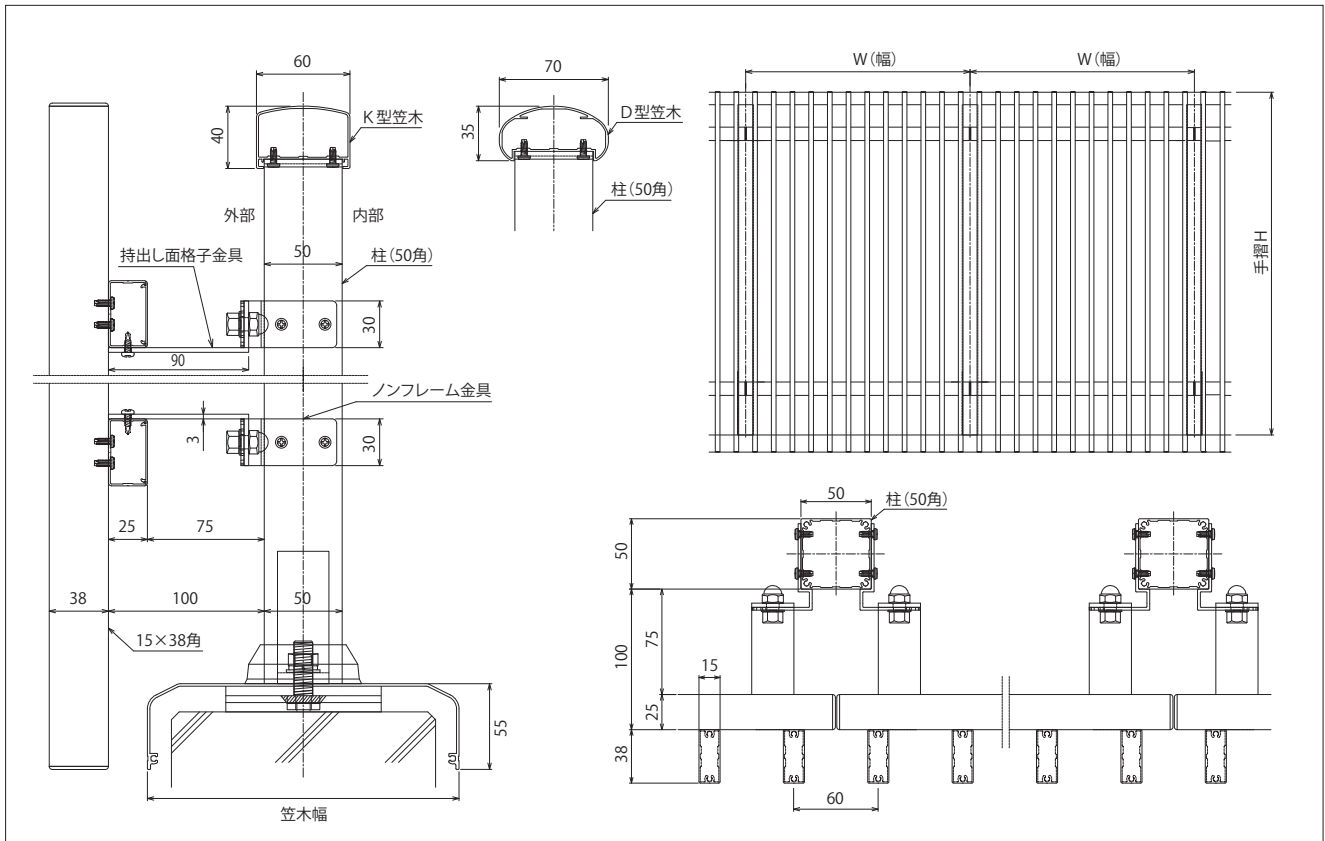




## ノンフレームタイプ

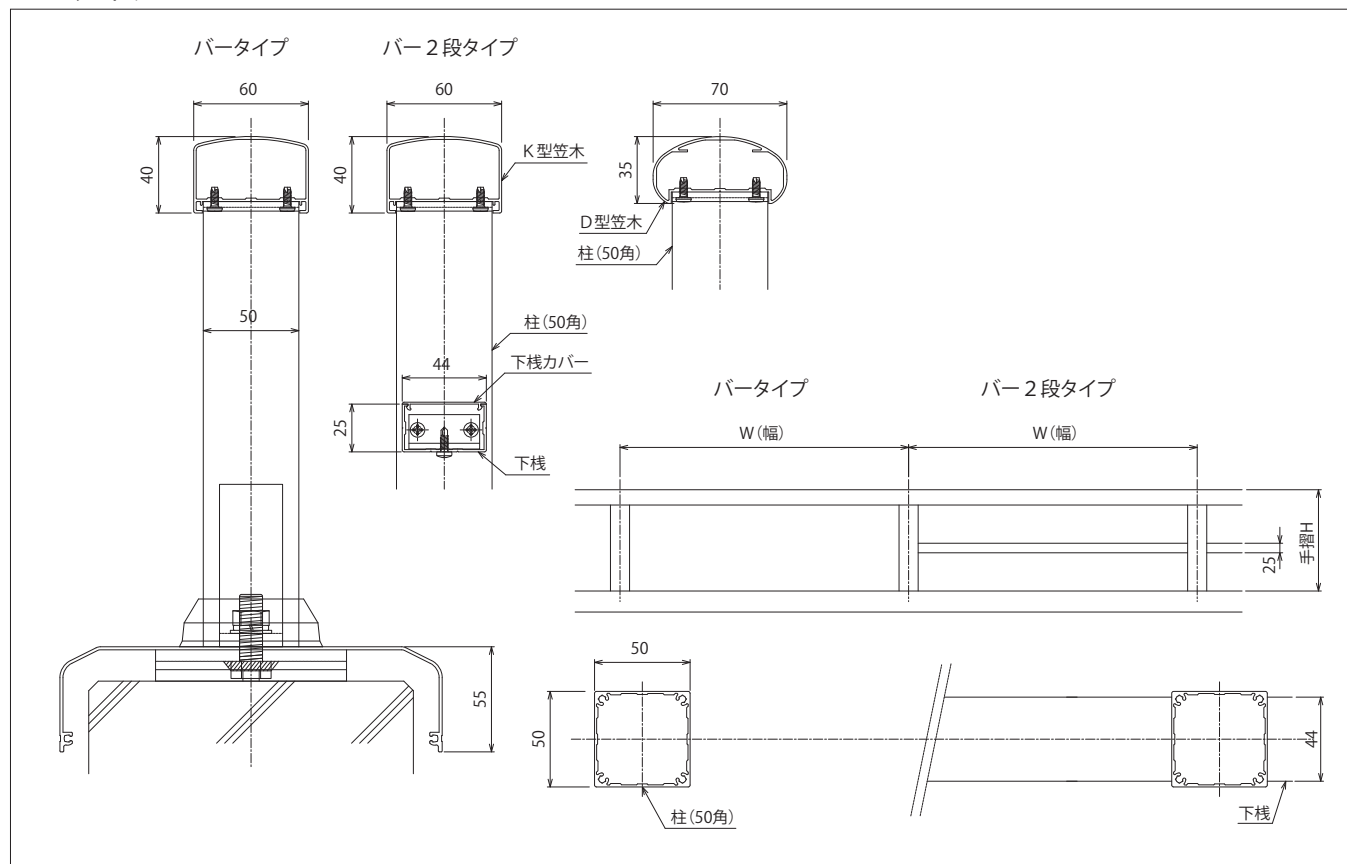


## 持出タイプ

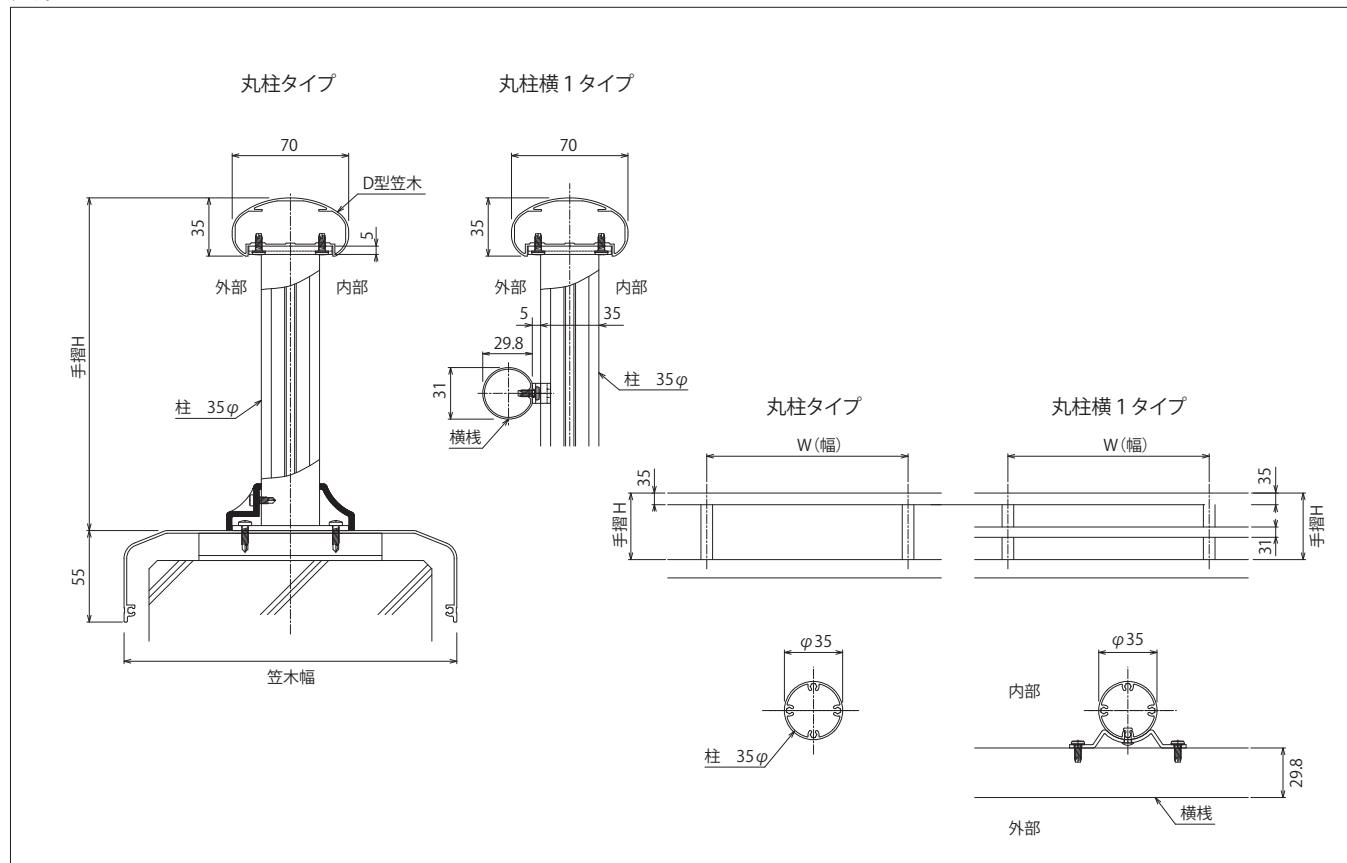


# フラットライン

## バータイプ



## 丸柱タイプ



# 手摺りの安全性と設計寸法基準

手摺りの機能には、人を墜落から守る柵としての役割があります。  
弊社の手摺りの各設計基準の寸法は、人、特に幼児の落下防止を考慮して設計しています。

○ 手摺りの設計基準と関連法規・関連基準

(単位:mm)

| 項目 | 当社設計基準                 | 基準の根拠  | 関連法規・関連基準         |        |                  |              |        |
|----|------------------------|--------|-------------------|--------|------------------|--------------|--------|
|    |                        |        | 建築基準法<br>施工令第126条 | UR都市機構 | 公営住宅建設<br>基準第36条 | BL規格<br>評定基準 |        |
| H  | 足がかり面より、手摺の天端          | 1100以上 | 成人の落下を<br>防止する高さ  | ×      | 1100以上           | 1100以上       | 1100以上 |
| H1 | 床仕上げ面より、手摺の天端          | 1100以上 | 建築基準法             | 1100以上 | ×                | ×            | 1100以上 |
| A  | 立格子パネルの立子間の内々寸法        | 110以下  | 幼児の頭が<br>通らない寸法   | ×      | 110以下            | 110以下        | 110以下  |
| A1 | 立格子パネルの立子と柱の内々寸法       |        |                   |        |                  |              |        |
| B  | 下柵と足がかり面との内々寸法         | 90以下   | 幼児の胴体が<br>通らない寸法  | ×      | 75以下             | ×            | 90以下   |
| C  | 開口部側の柱と壁との内々寸法         |        |                   |        |                  |              |        |
| D  | 手摺り笠木の下端と、二段笠木の天端の内々寸法 | 110以下  | 幼児の頭が<br>通らない寸法   | ×      | ×                | ×            | 110以下  |

|   | 立子タイプ  | ガラスタイプ | パネルタイプ | ノンフレームタイプ | 持出タイプ  | パーティタイプ |
|---|--------|--------|--------|-----------|--------|---------|
| W | 1500以下 | 950以下  | 950以下  | 950以下     | 1400以下 | 1400以下  |

○ 幼児の墜落を防止と手摺の高さ

幼児が足をかけてよじ登ることができる高さを通常650mmとし、幼児の墜落を防止する高さを850mmとしています。  
手摺の下柵には自立できないとみなしています。

立上り壁が650mm以上あっても、床面から850mmまでは、幼児がすり抜けないように横格子の隙間を110mm以下にします。

# 注意事項

## 施工上の注意

- ①アルミ笠木には防水機能はありません。下地には必ず防水処理をして下さい。
- ②みだりに改造、改良をしないで下さい。
- ③組立て部品・ネジは当社指定品を使用して下さい。
- ④ブラケット・アンカーの取付ネジ部には、必ずシーリング材を充て込んで下さい。
- ⑤ボンド工法で使用する接着剤は、必ず当社指定のものを使用して下さい。
- ⑥取付は必ず専門業者で行って下さい。

## 使用上の注意

- ①次のような使い方をしますと、製品の破損による、物の落下、人の転落、建物の損傷などの危険があります。
  - ※手摺にロープ等をかけて、重い物を搬入・搬出しないで下さい。
  - ※手すりの上に乗ったり身を乗り出さないで下さい。
  - ※踏み台や足掛かりになる設置物を置いたり、格子に物を取り付けたりしないで下さい。
  - ※当社指定の附属品以外は付けしないで下さい。
  - ※子供を遊ばせないで下さい。
- ②年に一度はネジ、ボルトの緩みや劣化が生じていないか点検して下さい。
- ③製品に電線を巻き付けしないで下さい。漏電により感電する恐れがあります。

## その他

- ①手摺の上に乗ったり、身を乗り出さないで下さい。
- ②手摺にロープ等をかけて、重い物を搬入・搬出しないで下さい。
- ③ネジやボルト等は、絶対にゆるめないで下さい。
- ④当社指定の附属品以外は取付しないで下さい。

# メンテナンス

## 腐食の最大の原因は、大気中にあります。

大気中の汚れには ①ほこり ②すす(ばい煙) ③鉄などの金属粉 ④亜硫酸ガスなどの排気ガス ⑤海塩などがあります。これらがアルミの表面に付着し、そのまま放置しておくと空気中の湿気や雨水の影響を受けてアルミを腐食させてしまうことがあります。

## 年に1～2回の水洗いで腐食は防げます。

アルミを腐食から守る最も効果的な方法は、定期的な水洗いです。年に1～2回の水洗いと空拭きをするだけで大きな効果をもたらします。汚れのひどい工業地帯や海岸の近くでは、状況に応じて回数を増やして下さい。

## 建物の立地条件と清掃の頻度

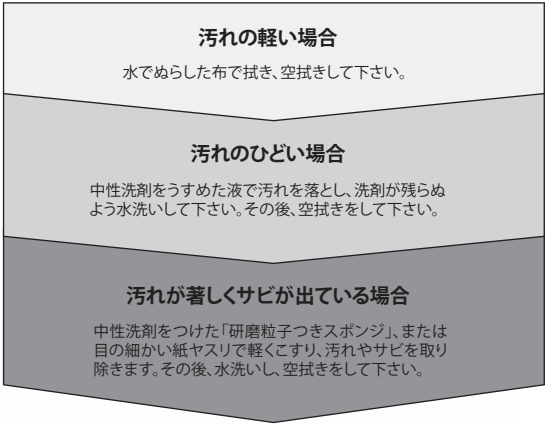
基本的には汚れが目立つ前の清掃をお勧めします。あくまで参考としてご覧ください。

臨海工業地帯・・・5～6回／年 海岸・工業地帯・・・4～5回／年  
市街地・・・2～3回／年 田園地帯・・・1～2回／年

※メンテナンスには布やスポンジなどの柔らかいものを用い、金属製ブラシや金ペラの使用は避けて下さい。

※洗剤は、必ず中性洗剤をうすめて使用して下さい。

※小石、砂などが付着したままこするとアルミ表面に傷がつきます。あらかじめ取り除いて下さい。



## 保証書

|        |  |
|--------|--|
| 保証者    | 森田アルミ工業株式会社  |
| 保証の対象者 | 住宅の所有者   |
| 対象商品   | 森田アルミブランドで販売しているエクステリア商品   |
| 保証内容   | 通常の取り扱いによって生じた品質不良、性能、および機能の低下によるもので、かつ当社が認定したもの。  |
| 保証期間   | 当該商品の取り付け完了後2年間。   |
| 免責事項   | 原因が次のような場合は、保証期間であっても有償修理となります。<br>(イ) 環境が特に悪い場所に取り付けられたもの。<br>(たとえば塩害や大気中の砂塵や煤煙、各種金属粉、亜硫酸ガス、アンモニア、車の排気ガスなどの反応物質が付着して起こる腐食、高温、低温、多湿による損傷や故障)<br>(ロ) 保証者の表示した取り扱いから逸脱したもの。<br>a. モルタル(アルミに接触する部分)に海砂や急結剤を使用<br>b. 中性洗剤以外のクリーニング剤を使用<br>c. 塩分などを含んだ木材を使用<br>d. 施工指示通りに施工がなされていない(コーキング等)<br>(ハ) 使用者もしくは第三者の故意、過失、または不当な修理や改造によるもの。<br>(ニ) 保証者が表示した以上の性能を必要とする箇所に取り付けられたために発生したものや本来の使用目的以外の用途に使用されたもの。<br>(ホ) 不可抗力(天災、地変、地盤沈下、火災、爆発、騒乱、落雷、異常電圧等)により発生したもの。<br>(ヘ) 当社供給範囲外のもの。(波板等) |

以 上

