

ALUMINUM  
HANDRAIL  
SERIES

# アルミック 手摺総合カタログ

2026 ALMIC CATALOG



## 安全に関するご注意

安全にお使い施工していただくために「設計施工手引書」  
および「取扱説明書」を必ずお読み下さい。

商品改良の為、予告なしに仕様の変更を行うことがありますので、ご了承下さい。  
このカタログ中の商品色は、印刷の特性上、  
実際とは多少異なる場合がありますのでご了承下さい。



型材事業所 〒501-6331 岐阜県羽島市堀津町横手2-46  
TEL 058-398-6741 FAX 058-398-6740  
<http://almic.co.jp/tesuri>



美しく、暮らしを  
アルミック  
彩る、  
の手摺。

ViewZ LS 手すり	03
Foret VI 芯納まり インセットタイプ手すり	05
ViewX VT 手すり	07
オリジナル手すり <small>ルーバー組込仕様 15×20角廻しFB押え仕様</small>	13
侵入防止柵	15
防風スクリーン	16
ベンチレートルーバー手すり	17
Mirage Light	20
門扉	22
下水道事業団手すり	23
グレイスライト門扉	25
笠木付手すり	26
CK 笠木	30
グレイスライト	33
取付方法	37
Hi-WAVE 歩行補助用手すり	49
施工事例写真	51
ベランダ間仕切り	53
ポリマーブロック	57
手すり強度区分別適応表	59
技術資料	61

## カラーバリエーション

SK ツヤ消しシルバー	SC ステンカラー	UC アーバングレー	BD ツヤ消しブロンズ	BK ダークブロンズ	KC ツヤ消しブラック	WH ホワイト
----------------	--------------	---------------	----------------	---------------	----------------	------------

## 標準仕様

項目	材質	表面処理
主材料 笠木、支柱等のアルミ形材	JISH4100「アルミニウム及びアルミニウム合金の押出形材」に規定するA6063S	JISH8602「アルミニウム及びアルミニウム合金の陽極酸化塗装複合皮膜」に規定する種類A1 (WHは種類B)
	アルミ板パネル、アルミバンディングパネル	
主材料(パネル)	〈バルコニー用〉 ポリオレフィン樹脂にJISH4000に規定するA3004PまたはA3104Pを両面に貼り付け	ポリエステル系樹脂焼付塗装
	アルミ+樹脂複合板パネル※BL仕様 〈廊下用〉 不燃性無機フィラー混入芯材にJISH4000に規定するA3105を貼り付け	
補助材料 補強材	JISG3444「一般構造用炭素鋼鋼管」に規定するSTK400等	JISH8641に規定する溶融亜鉛めっき2種35(HDZ35)
	JISH4100「アルミニウム及びアルミニウム合金の押出形材」に規定するA6063S	JISH8602「アルミニウム及びアルミニウム合金の陽極酸化塗装複合皮膜」に規定する種類A2以上
付属部品 方立取付金具・ブラケット等金具類	JISG4305「冷間圧延ステンレス鋼板及び鋼帯」に規定するSUS304または同等品	シルバー色 :No.2B シルバー色以外:アクリル系樹脂焼付塗装20μm以上
	ねじ類	JISG4315「冷間圧造用ステンレス鋼線」に規定するSUS304・SUSXM7または同等品

# viewZ LS

ビューズ エルエス

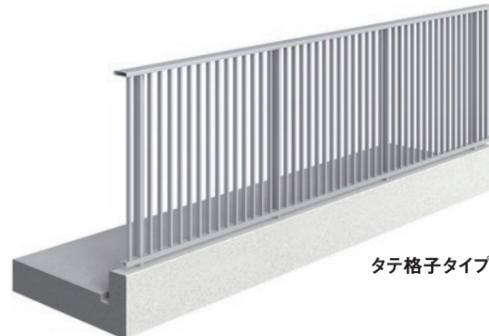
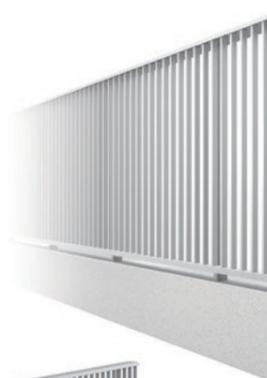
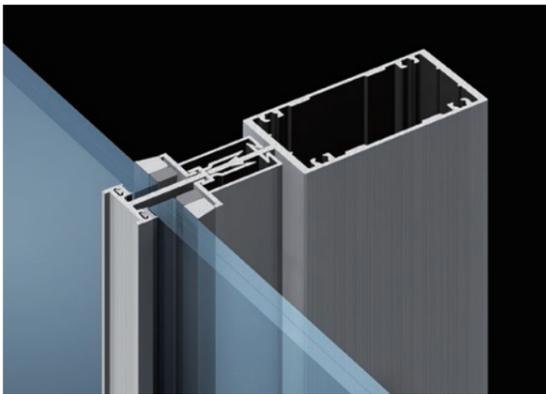
この美しさは「シンプル」が生み出した機能美。

スタイリッシュな意匠性を保ちながら、  
シンプルな構造で施工性アップ。

柱と縦枠補助材を一体化したシンプルな構造により、施工性がアップしました。さらに30×60mmの支柱とそれぞれの強度に対応した支柱補強を組み合わせることで高強度・高性能を実現します。

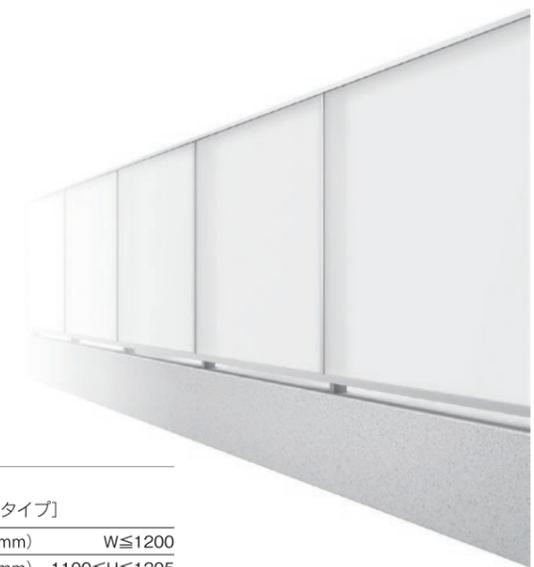
縦枠見付を細くシャープに。  
デザイン性を重視した美しさ。

手すり見付幅は28mmで、手すり両端部を45度に面取りすることで、より細さを強調し、見上げ目線からの見え方に配慮します。縦枠の見付幅は18mm、25mmがあり、18mm縦枠は細見付ならではのシャープさを、25mm縦枠はシャープかつ重厚感を演出することができます。



# viewZ LS

ビューズ エルエス

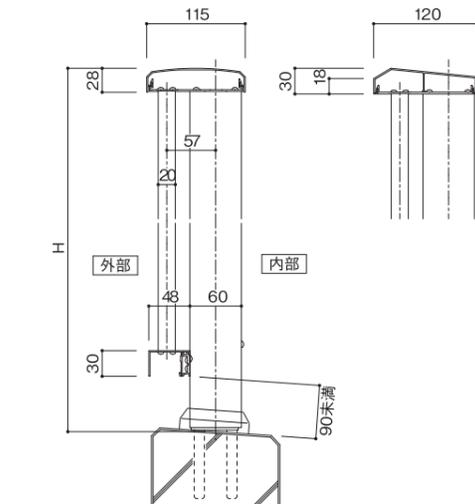


## Type Variation

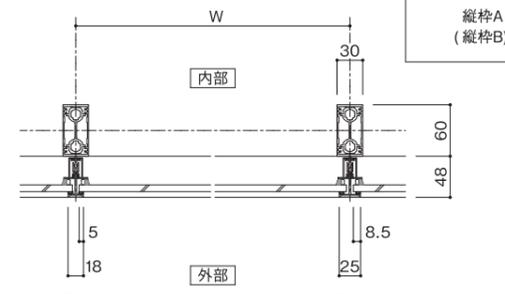
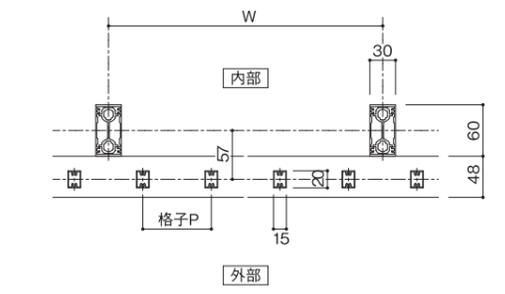
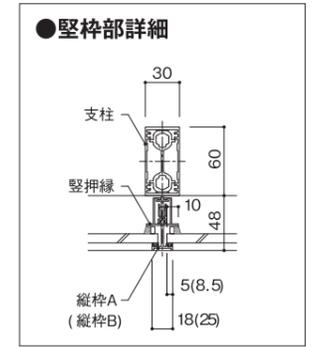
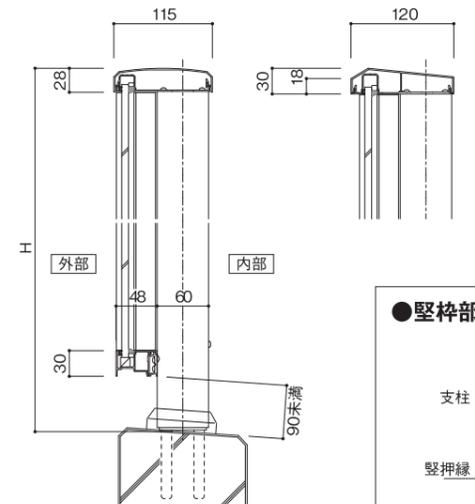
[タテ格子タイプ]		[ガラスタイプ]	
W寸法 (mm)	W ≤ 1400	W寸法 (mm)	W ≤ 1200
H寸法 (mm)	1100 ≤ H ≤ 1205	H寸法 (mm)	1100 ≤ H ≤ 1205

注1) 上記製作範囲はMax寸法であり、強度区分および納まりにより異なります。詳細はもよりの営業所までお問い合わせください。

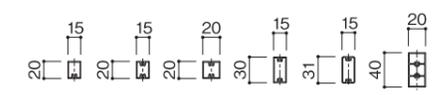
### ●タテ格子タイプ



### ●ガラスタイプ



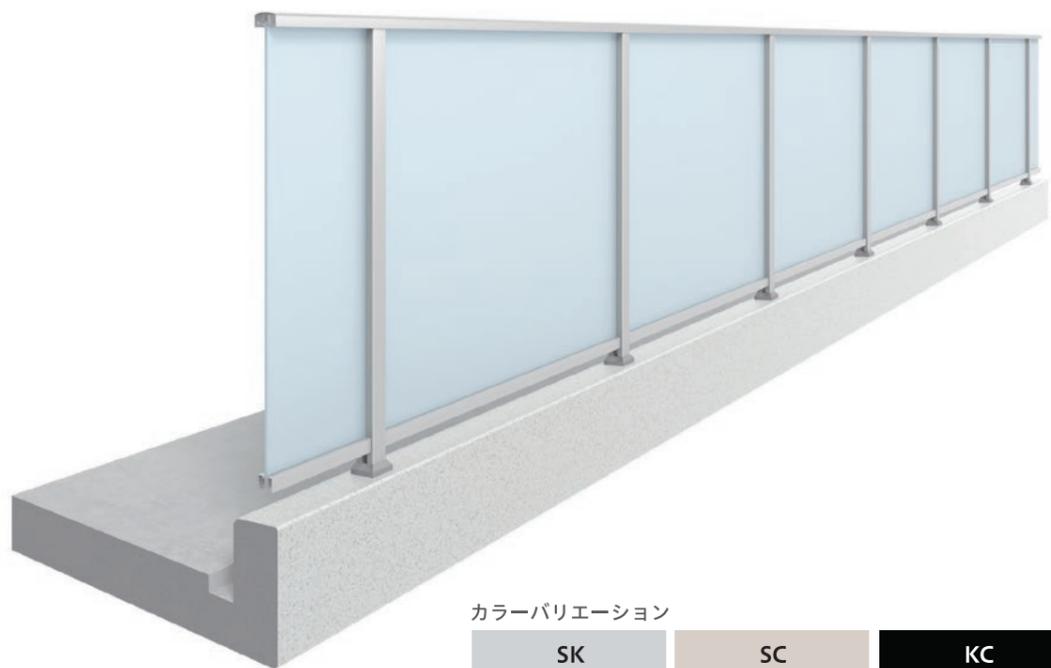
### [タテ格子バリエーション]



### [ガラスバリエーション]

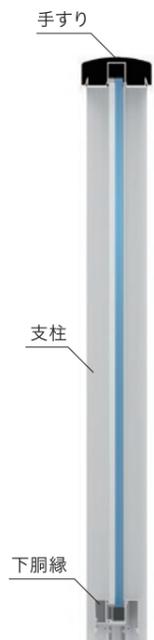
●合わせガラス FL3+FL3、FL4+FL4

支柱と縦枠の一体構造で、  
シンプルな意匠とスマート施工を実現。

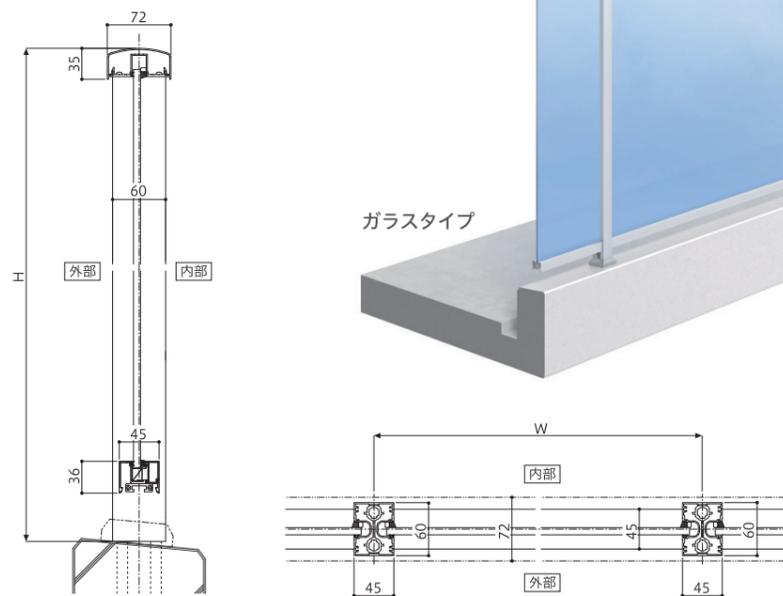


カラーバリエーション

- SK**  
ツヤ消しシルバー
- SC**  
ステンカラー
- KC**  
ツヤ消しブラック



[ガラスタイプ] DETAIL S=1/8

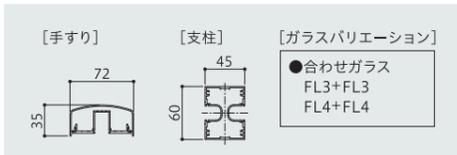


ガラスタイプ

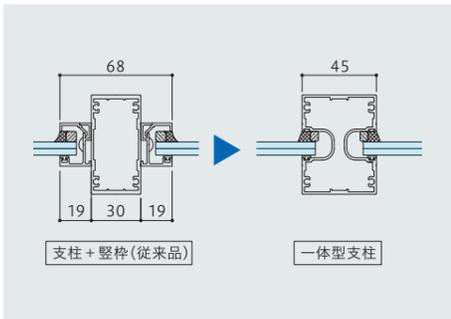
**注意**  
W寸法(mm) W≦1200  
H寸法(mm) H≦1205

**注意**

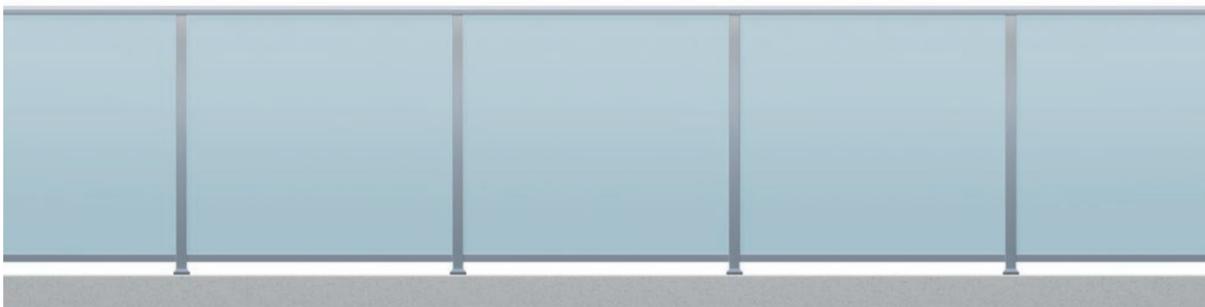
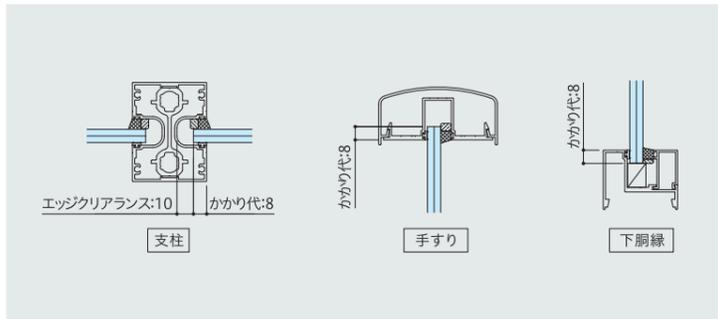
- 上記製作範囲は参考値であり、強度区分および納まりにより異なります。
- 実際の工事では躯体条件や設計安全率の設定により、W寸法が小さくなりますのでご注意ください。
- 詳細については、もよりの営業所までお問い合わせください。



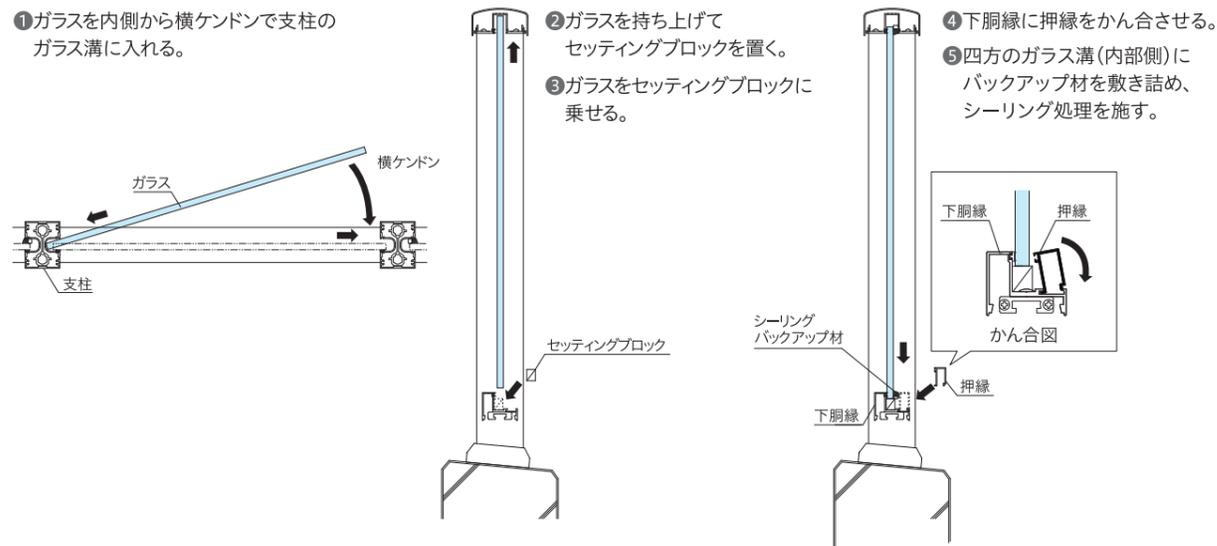
支柱と縦枠の一体構造

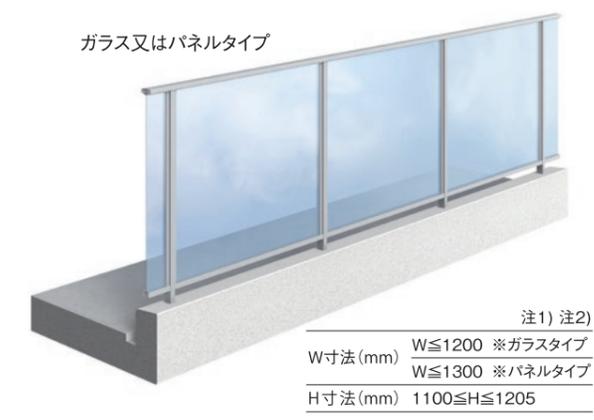
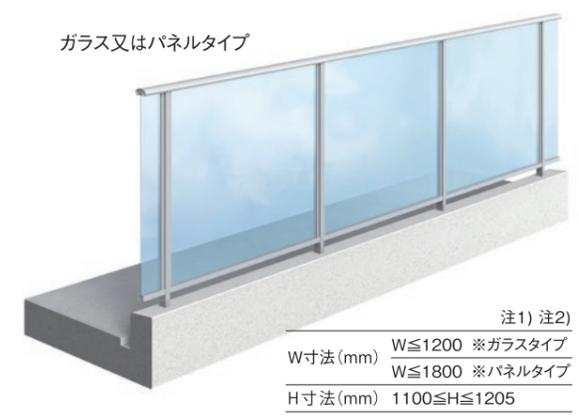
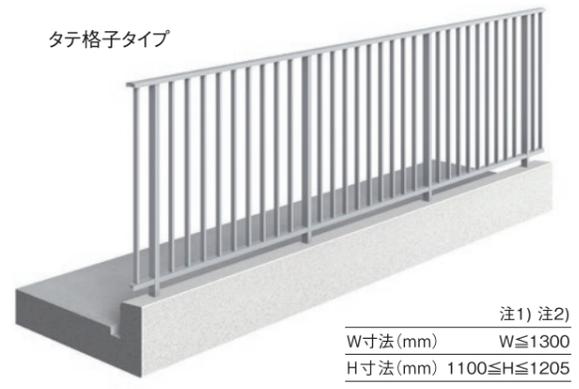
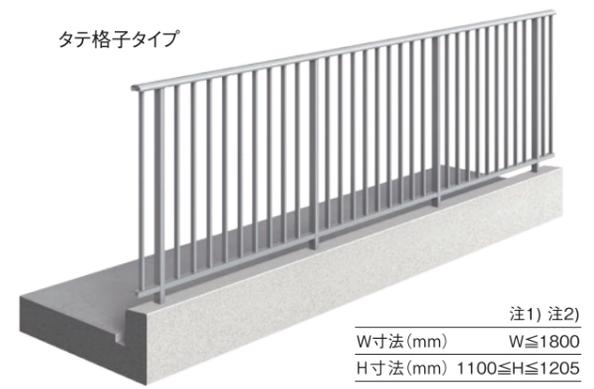


ガラスのかけ代を考慮した安心設計

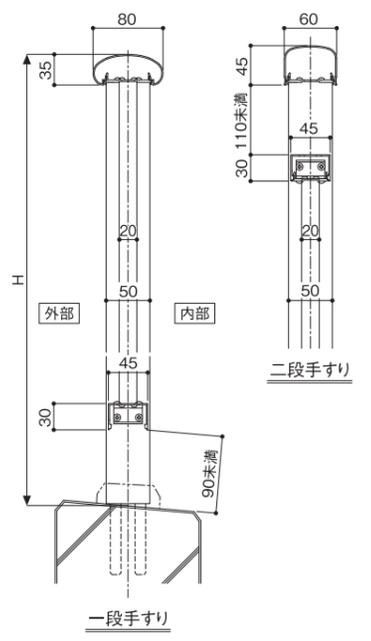


**ガラス取付手順(中間部)** ガラスの取付けは安全性を確保するために必ず正しい手順に従って施工してください。

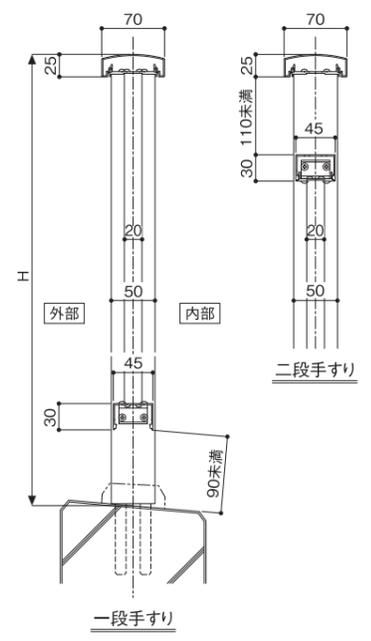




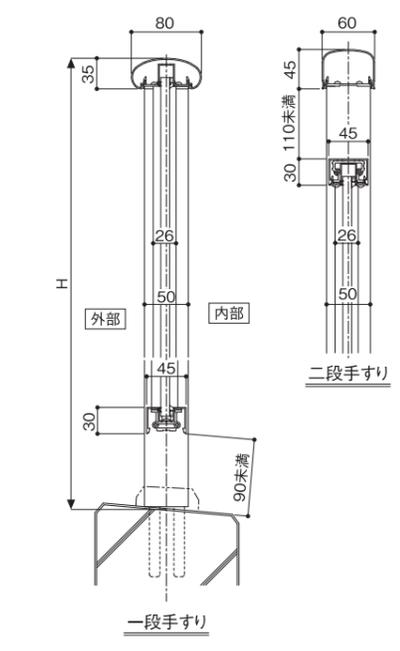
[タテ格子タイプ]



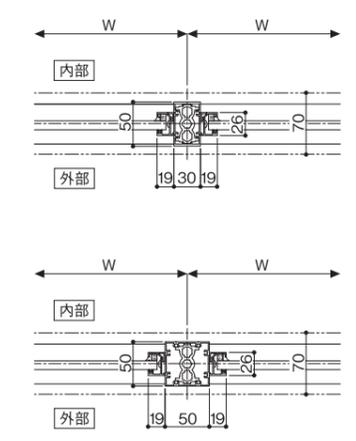
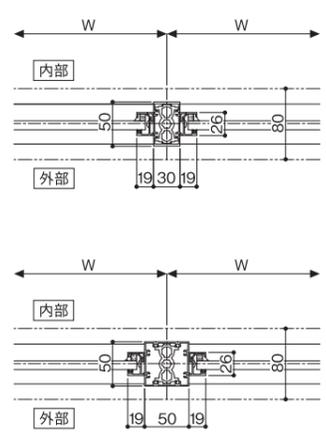
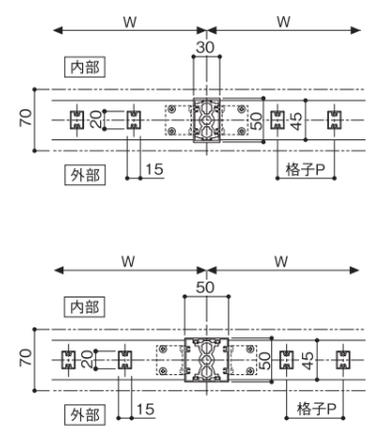
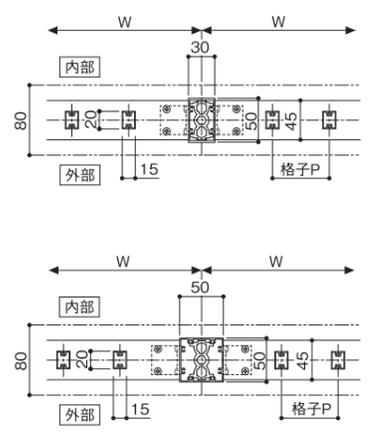
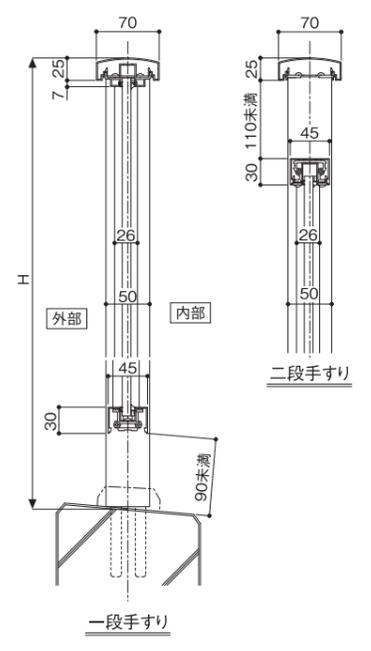
[タテ格子タイプ]



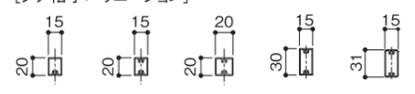
[ガラス又はパネルタイプ]



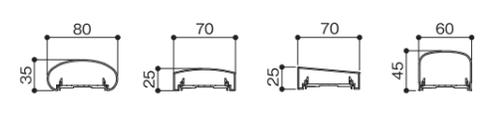
[ガラス又はパネルタイプ]



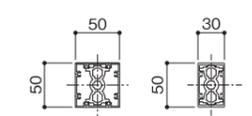
[タテ格子バリエーション]



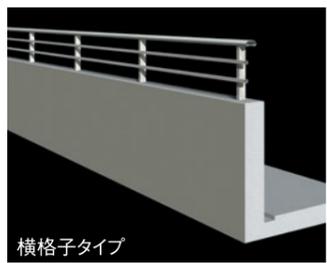
[手すりバリエーション]



[支柱バリエーション]

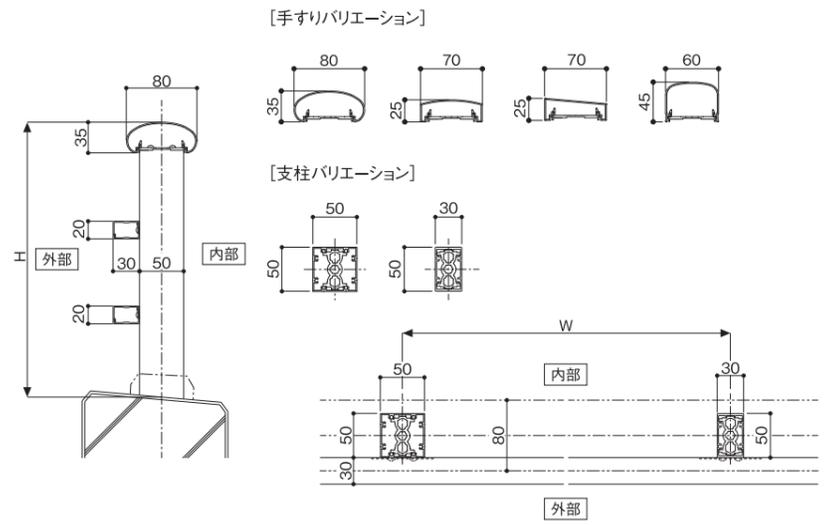


●L横格子タイプ (持ち出し納まり)

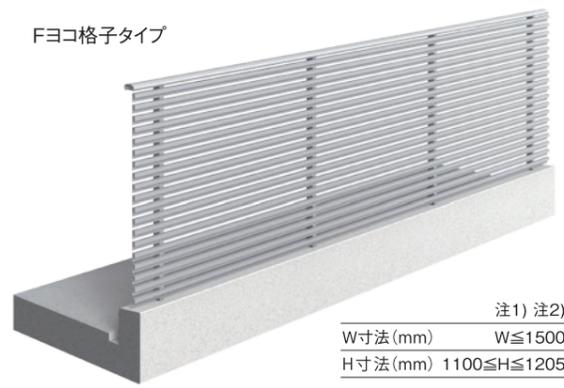


横格子タイプ

W寸法 (mm)	W ≤ 1200
H寸法 (mm)	H ≤ 500



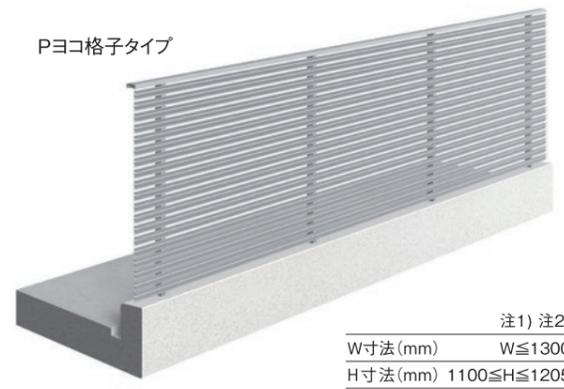
Fヨコ格子タイプ



注1) 注2)

W寸法 (mm)	W ≤ 1500
H寸法 (mm)	1100 ≤ H ≤ 1205

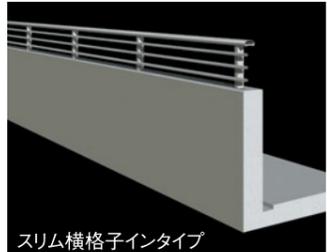
Pヨコ格子タイプ



注1) 注2)

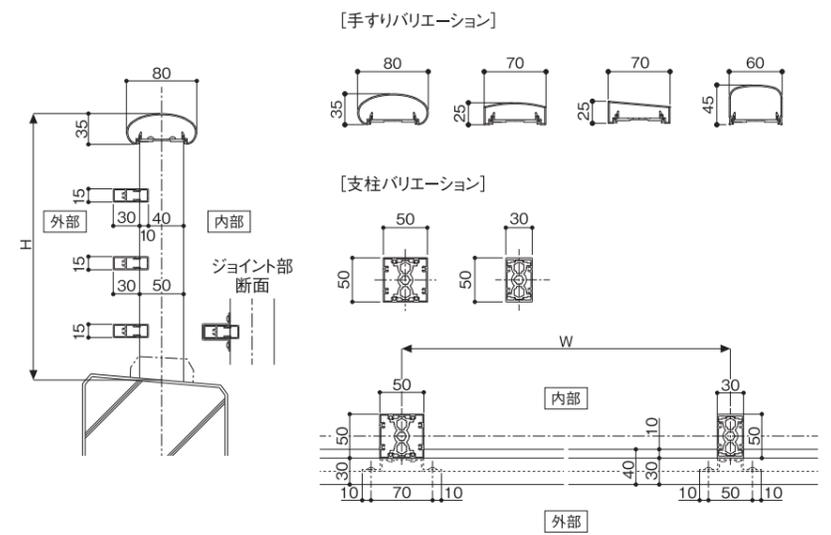
W寸法 (mm)	W ≤ 1300
H寸法 (mm)	1100 ≤ H ≤ 1205

●スリム横格子イン (持ち出し納まり)

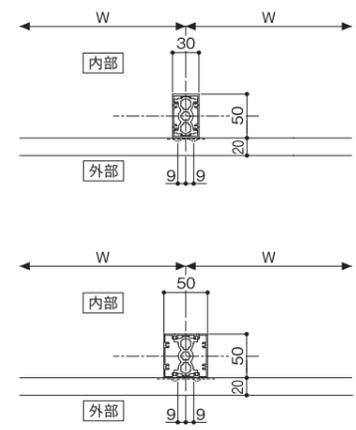
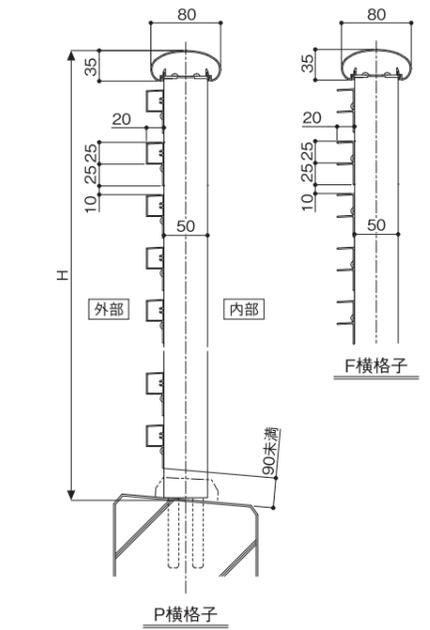


注1)

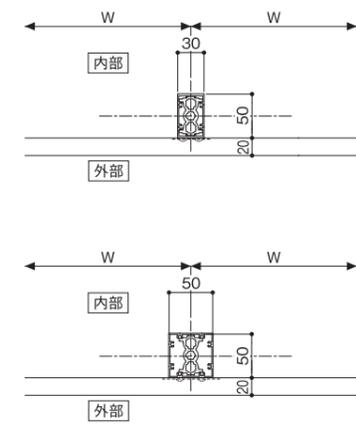
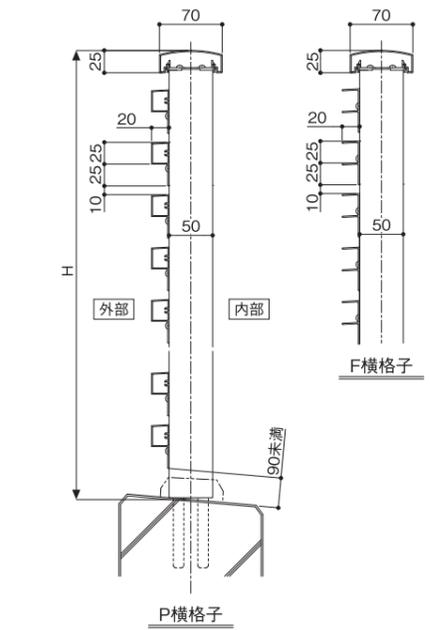
W寸法 (mm)	W ≤ 1300
H寸法 (mm)	H ≤ 500



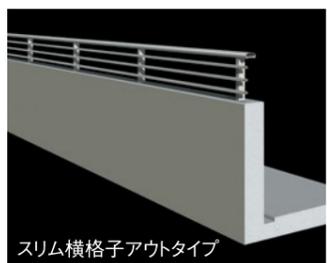
[ヨコ格子タイプ:直付仕様]



[ヨコ格子タイプ:直付仕様]

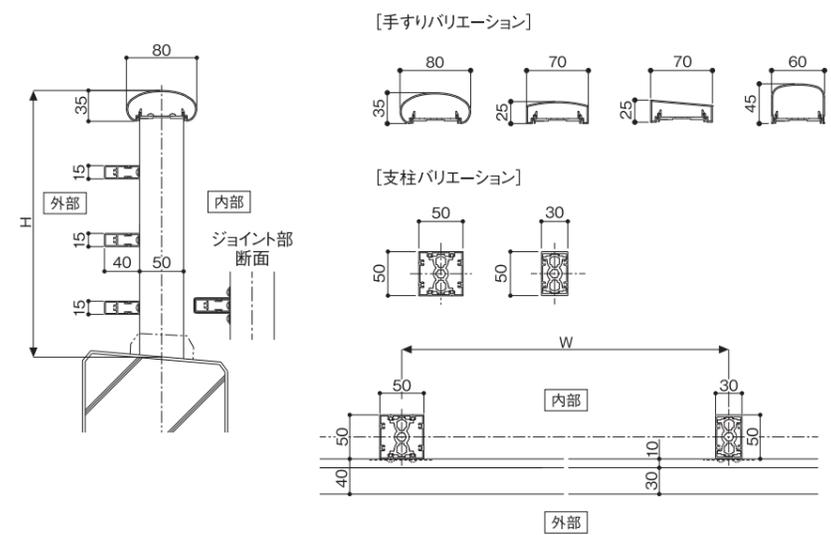


●スリム横格子アウト (持ち出し納まり)



注1)

W寸法 (mm)	W ≤ 1300
H寸法 (mm)	H ≤ 500



※スリム横格子はすべて受注生産となります。

# ViewX VT 手すり

ViewX VT 手すり

ViewX VT 手すり

トップレールタイプ



	注1) 注2)
W寸法 (mm)	W ≤ 1800
H寸法 (mm)	H ≤ 300

トップレールタイプ

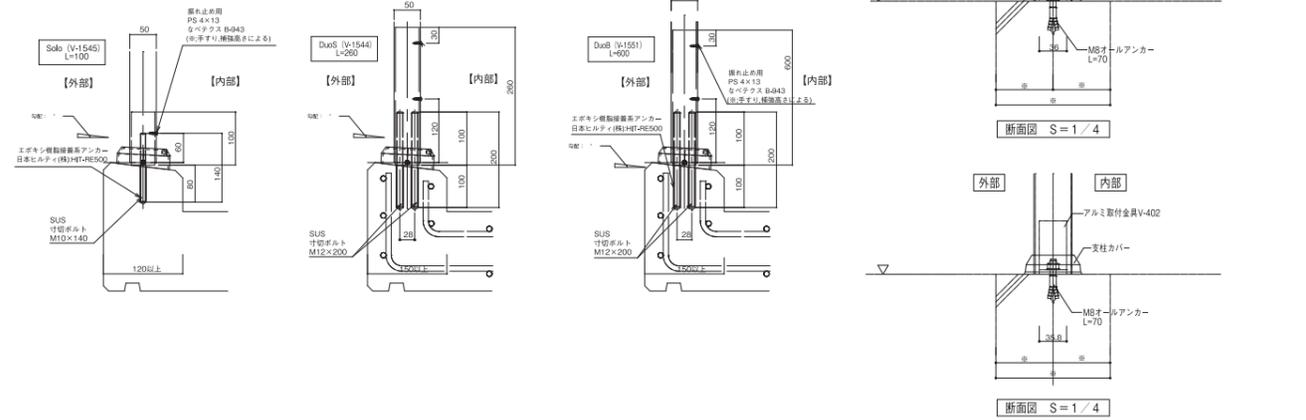
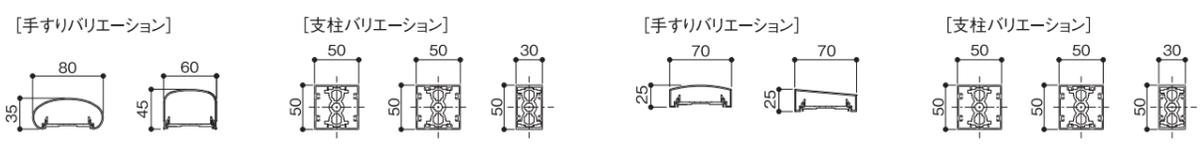
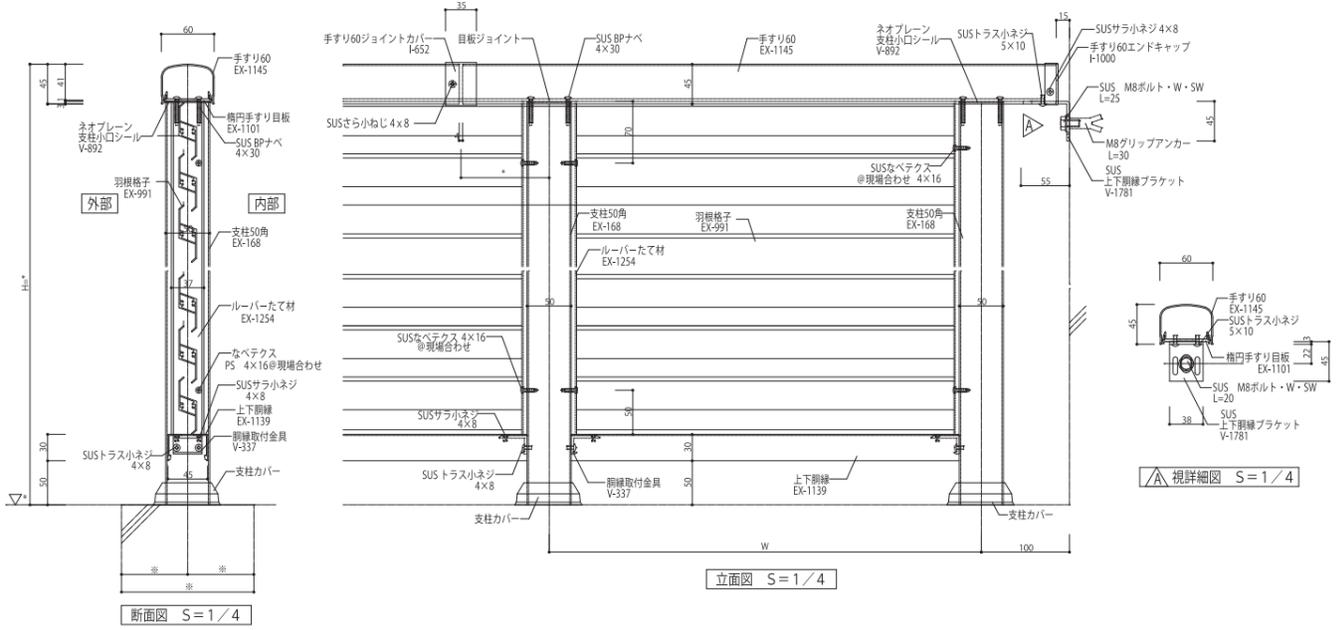
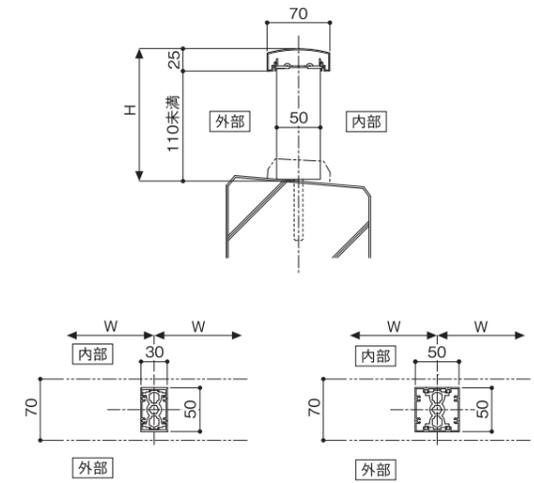
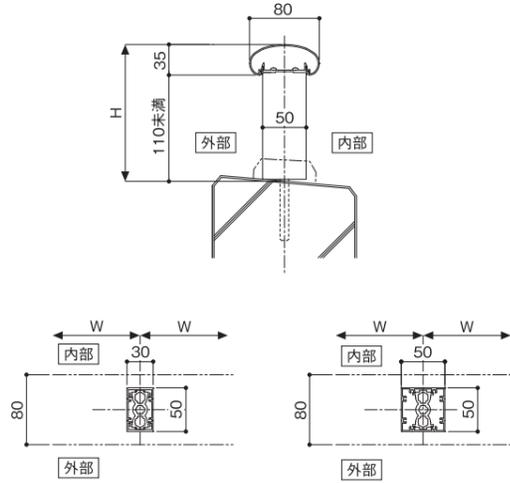


	注1) 注2)
W寸法 (mm)	W ≤ 1300
H寸法 (mm)	H ≤ 300



【トップレールタイプ】※H ≥ 145の場合は、胴縁横格子追加となります。

【トップレールタイプ】※H ≥ 135の場合は、胴縁横格子追加となります。



## ルーバー組込仕様



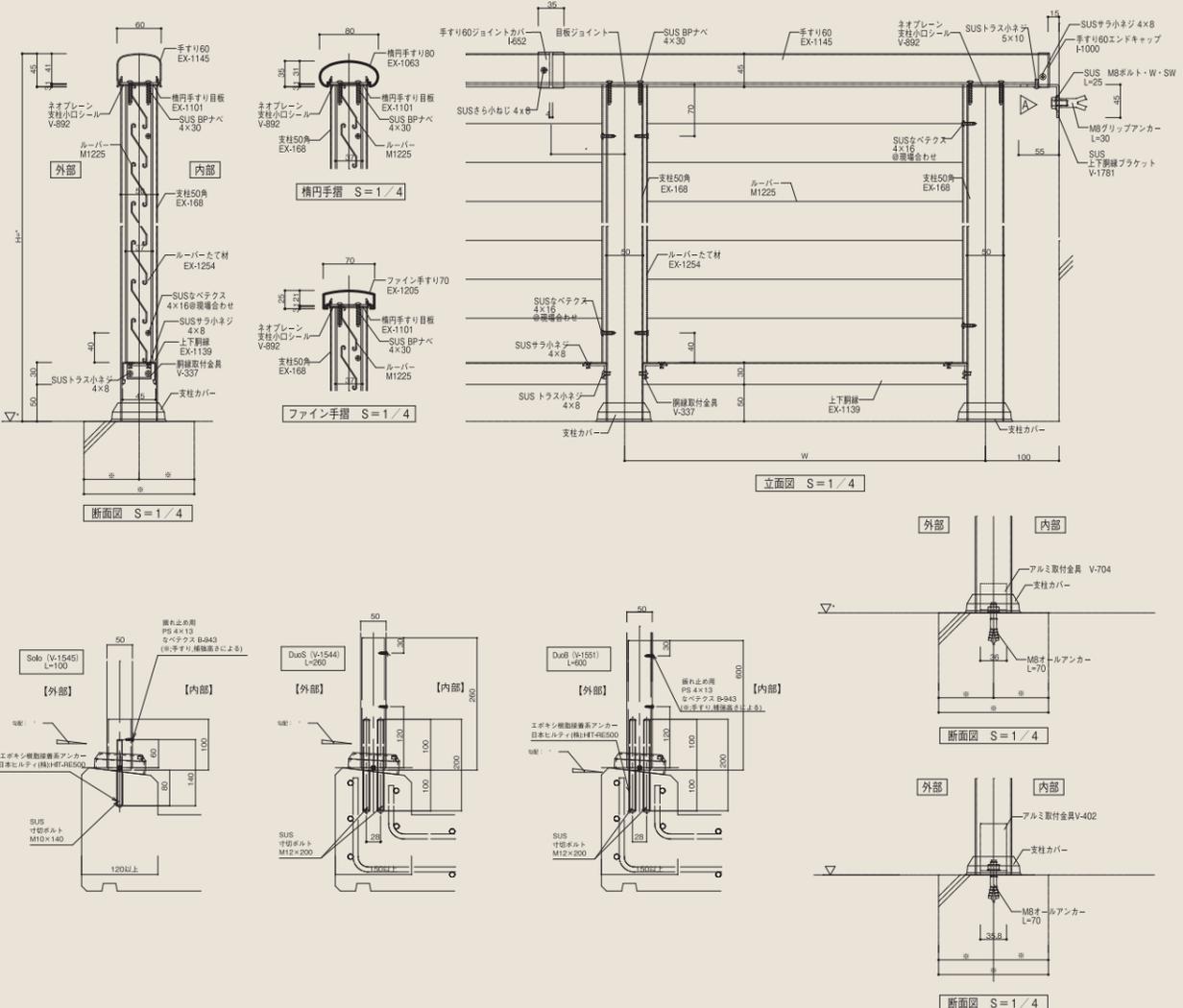
上記の製品色は、UC (アーバングレー)

## 15×20角廻しFB押え仕様

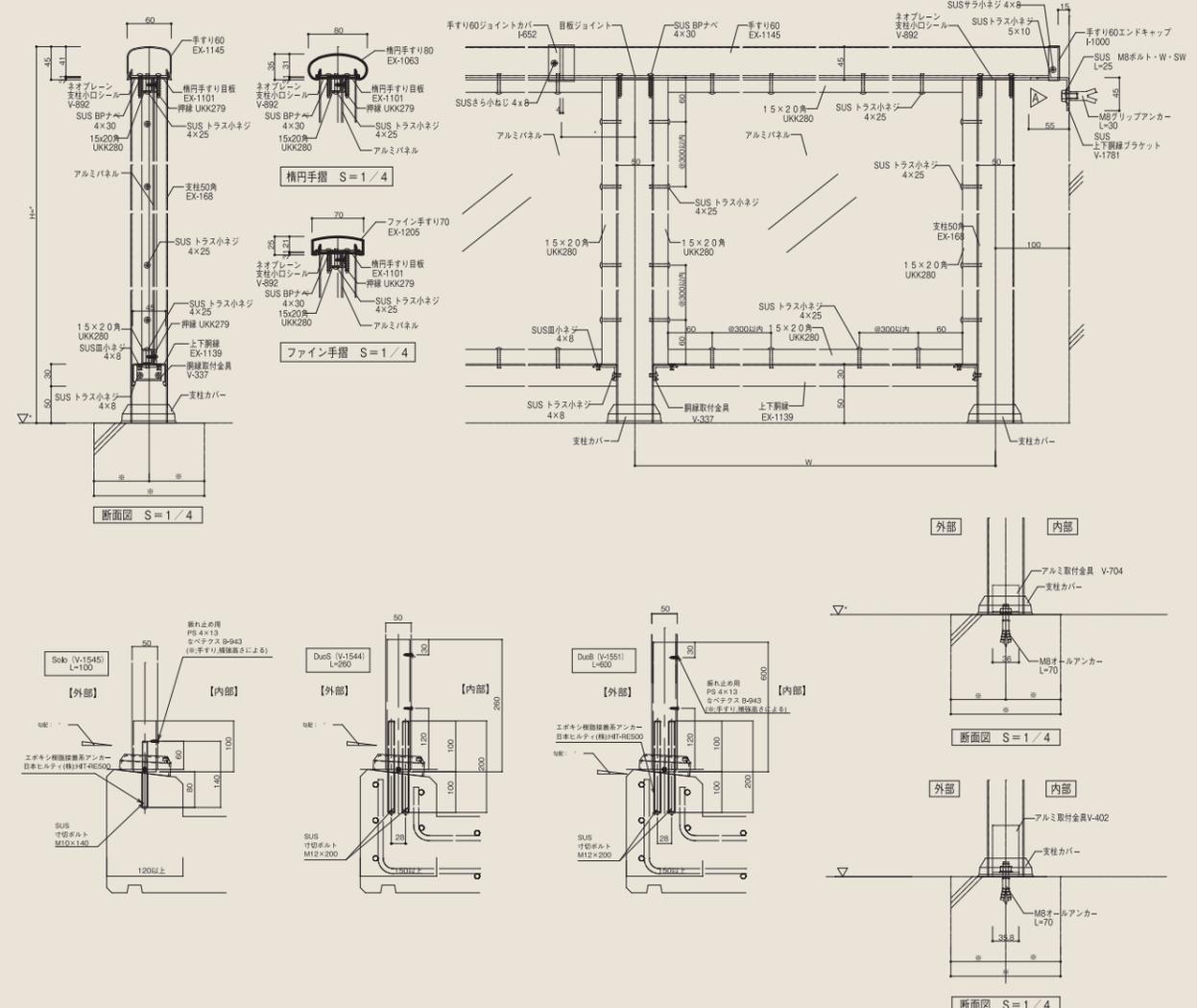


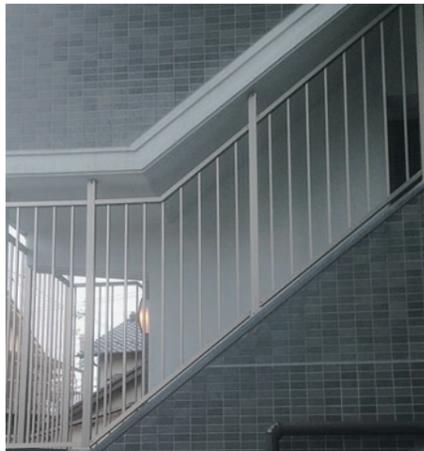
上記の製品色は、BK (ダークブロンズ)

### ルーバー組込



### 一段15x20角廻しアルミパネル





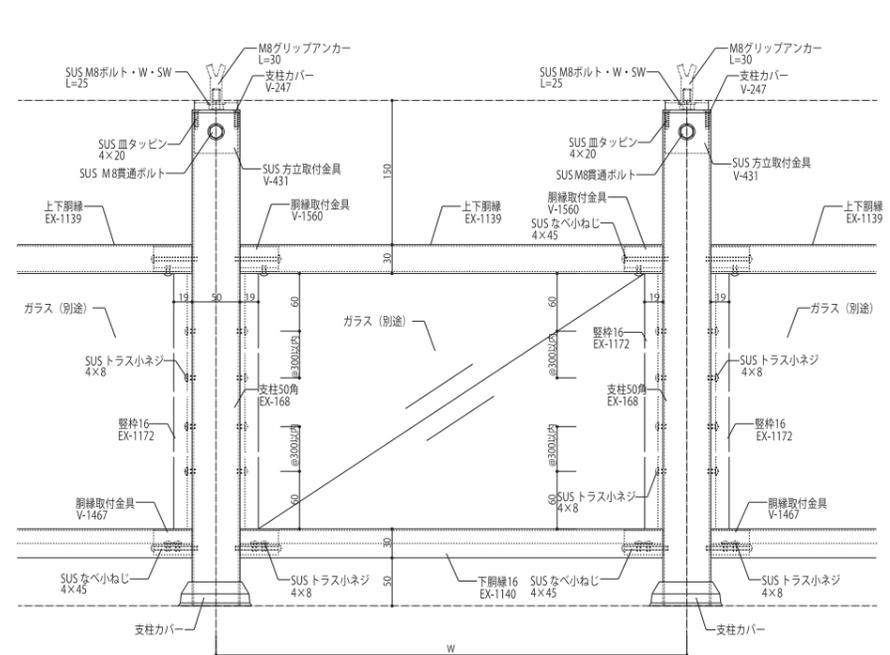
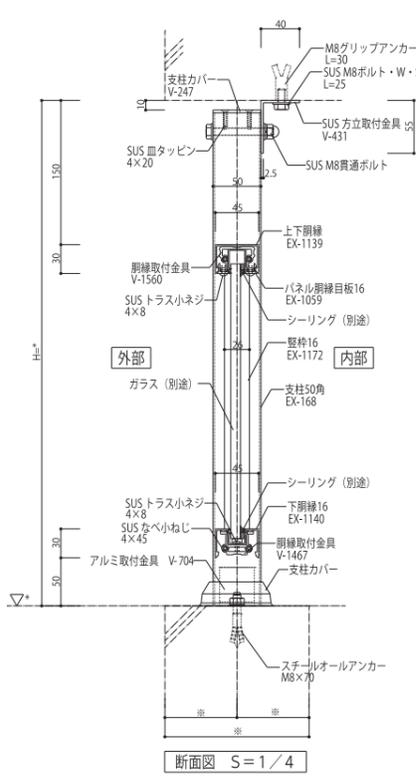
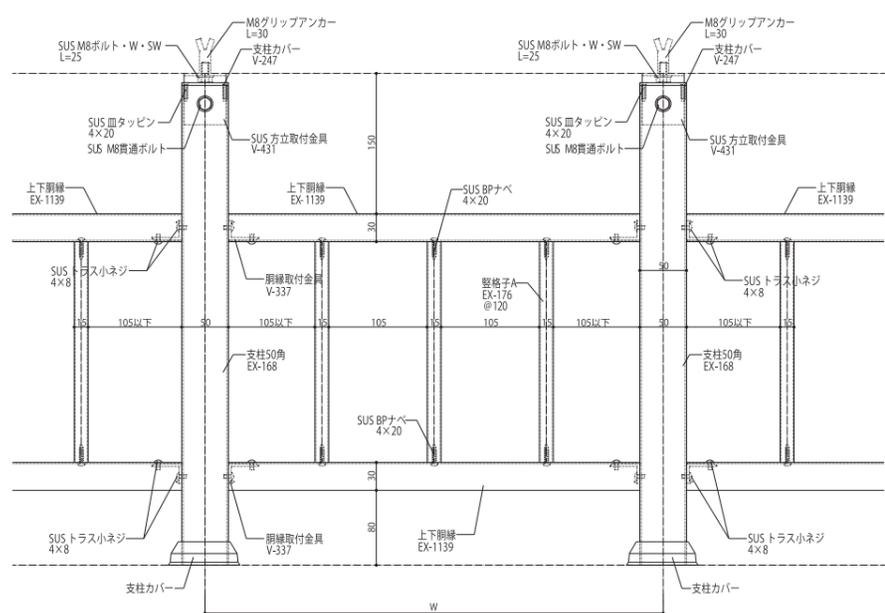
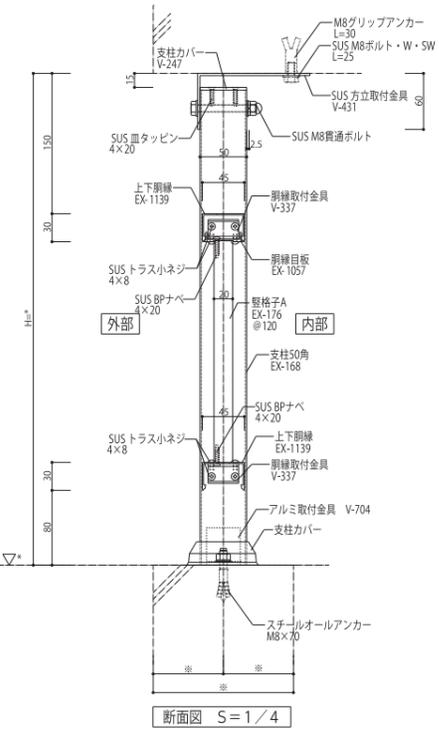
侵入防止柵



防風スクリーン

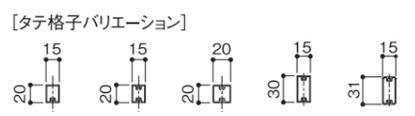
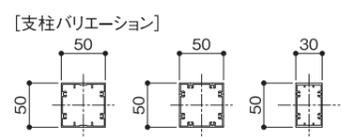
侵入防止柵

防風スクリーン



※ Hが2000を超える場合はアルミ38角を補強する。

※ Hが2000を超える場合はアルミ38角を補強する。





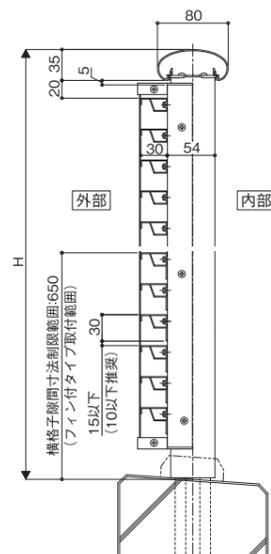
DETAIL S=1/8

ViewX VT



**注意**  
W寸法(mm) W≤1500  
H寸法(mm) H≤1205

[シャープエッジルーバー]

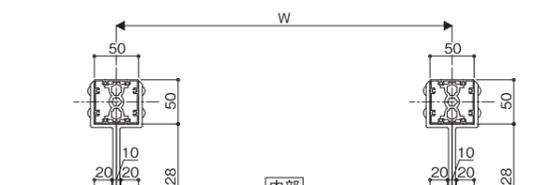
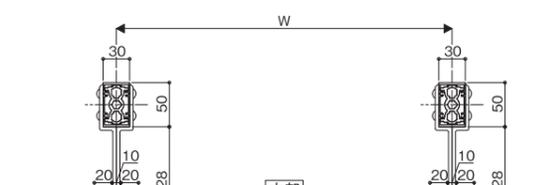
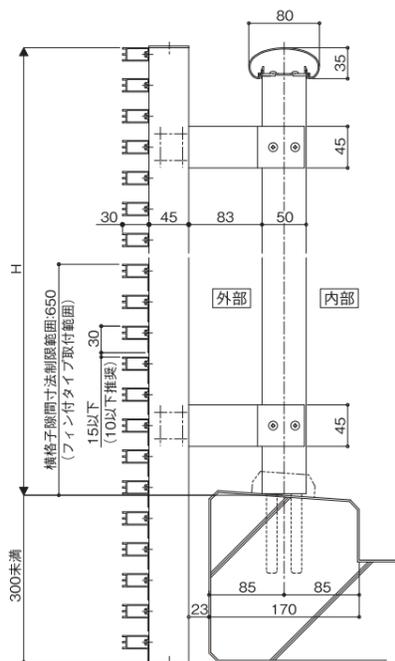


ViewX MirageLight



**注意**  
W寸法(mm) W≤1200  
H寸法(mm) H≤1205

[ピンストライプルーバー]



**注意**

- 上記製作範囲は参考値であり、強度区分および納まりにより異なります。詳細は手すり強度区分別適応表(P61・62)をご参照ください。
- 実際の工事では躯体条件や設計安全率の設定により、W寸法が小さくなりますのでご注意ください。
- H寸法および隙間寸法については技術資料[手すりの条件](P63)をご参照ください。
- 製作範囲については、もよりの営業所までお問い合わせください。

●図面データは、WEBサイトよりダウンロードすることができます。  
[https://www.vinyframe.co.jp/dl\\_cad/](https://www.vinyframe.co.jp/dl_cad/)



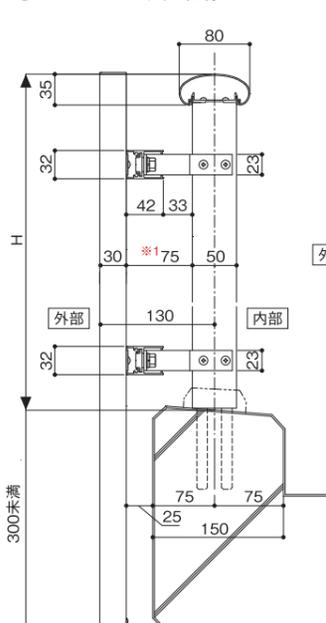
## 持ち出し系アルミ手すり ビューエクス ミラージュライト

タテ格子Aタイプ

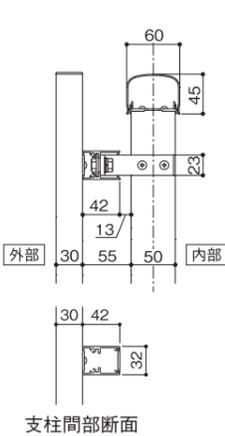


**注意**  
W寸法(mm) W≤1500  
H寸法(mm) H≤1205

[タテ格子Aタイプ]  
◎ステンレスブラケット仕様

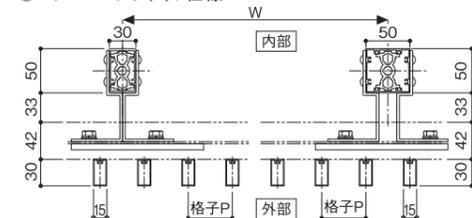


◎アルミブラケット仕様

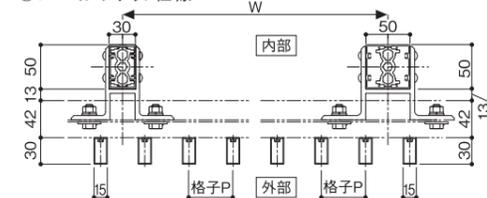


※1) ステンレスブラケット仕様の  
持ち出し金具の持出し寸法は  
75~100mmまで受注生産  
にて対応可能となります。

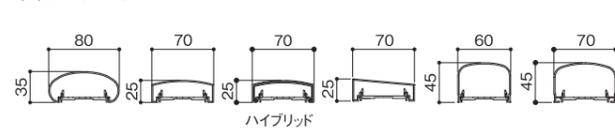
◎ステンレスブラケット仕様



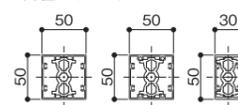
◎アルミブラケット仕様



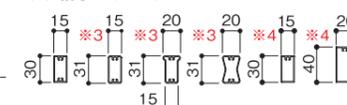
手すりバリエーション



支柱バリエーション



タテ格子バリエーション



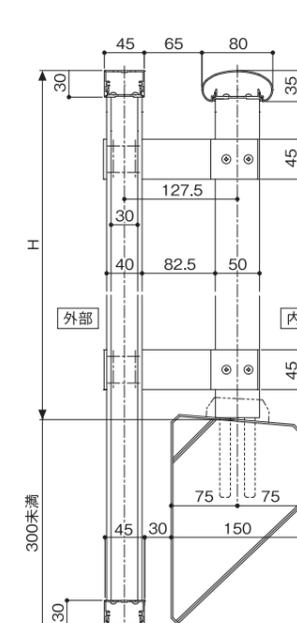
※3印が付いているものはタテ格子Bタイプのみ  
「風騒音抑制手すり」対応品。 P27-28参照  
※4印が付いているものはタテ格子Aタイプのみ対応。

タテ格子Bタイプ

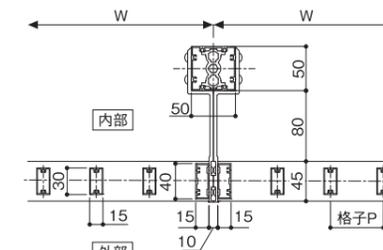
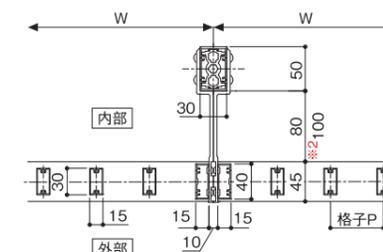


**注意**  
W寸法(mm) W≤1200  
H寸法(mm) H≤1205

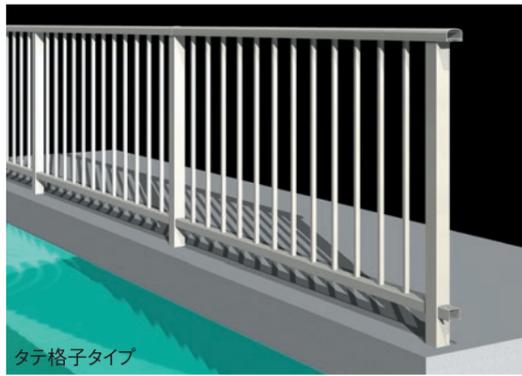
[タテ格子Bタイプ]



※2) 持ち出し金具の持出し寸法は30×50  
支柱のみ80mmと  
100mmの対応が  
可能となります。







■基準耐力

部材名	荷重方向	設計条件	
笠木	水平方向	設計耐力	1.5kN/m以上
		たわみ量	500N/mで1/500以下かつ5mm以下 局部荷重500Nで1/100以下
	垂直方向	設計耐力	1.0kN/m以上
		たわみ量	500N/mで1/500以下かつ5mm以下 局部荷重500Nで1/100以下
支柱	水平方向	設計耐力	2.7kNまたは3.0kN以上
		たわみ量	局部荷重500Nで1/100以下

■下水道施設標準図

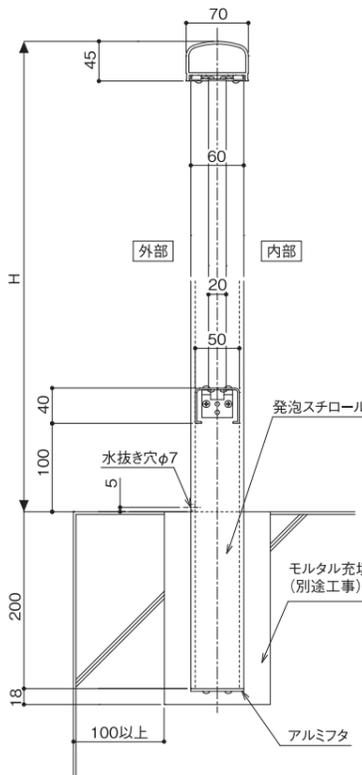
項目	設計形状					
	支柱間隔	笠木	バラスト <sup>※</sup> 中心間隔	高さ	下部の すき間	控柱
廊下・ バルコニー	1,800又は2,000	—	@150	1,100	100	—
屋上	1,800又は2,000	—	@150	1,100	100	@3,600 又は—
階段	1,500内外	—	@125 以内	900	50	—
部材厚	3mm以上	3mm 以上	—	—	—	3mm 以上

※バラスト中心間隔…手すり子間隔

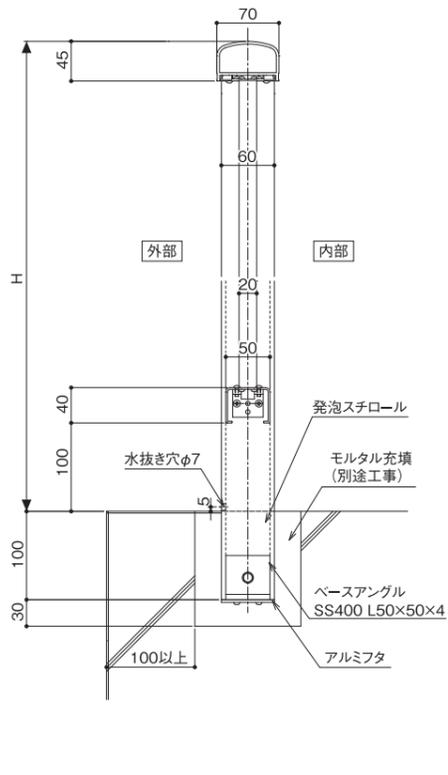
項目	仕様			色調
	材質	表面処理		
笠木、 支柱等の アルミ形材	JIS H4100Iに規定 するA6063S-T5	JIS H8602(アルミニウム及びアルミニウム合金の陽極酸化塗装複合皮膜)に規定する種類A1		シルバー
補強材	JIS G3101に 規定するSS400	JIS H8610(電気亜鉛めっき)に 規定する5級以上 めっき厚さ20μm以上		
小ねじ類	ステンレス製 (SUS304,305J1 またはSUSXM7)			

※支柱、笠木、控柱には補強材は使用しないでください。

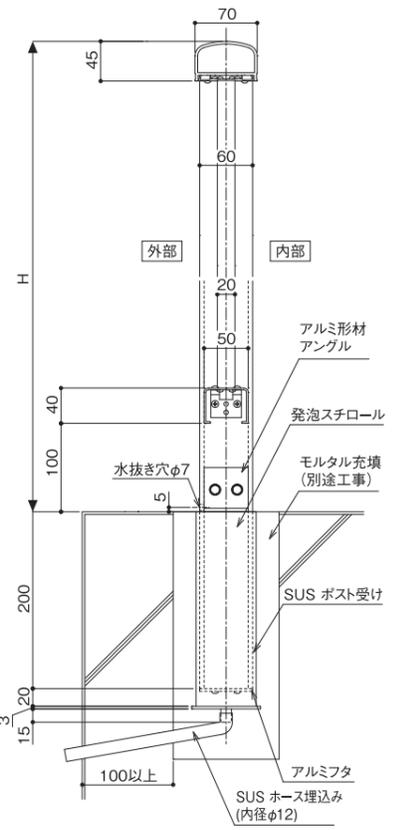
[固定式 埋込タイプ]



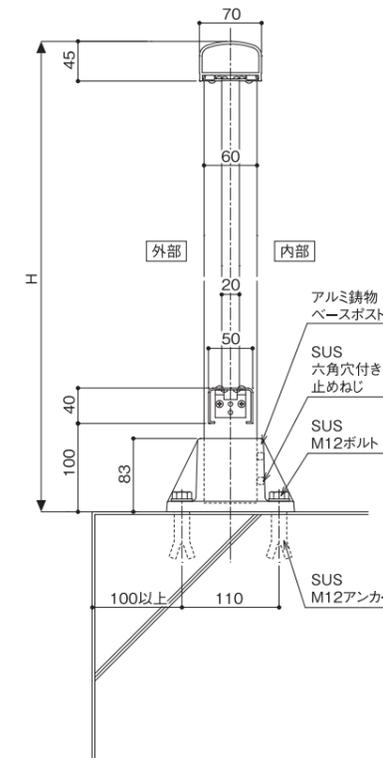
[固定式 ベースアングルタイプ]



[取外し式 ポスト受けタイプ]



[固定式・取外し式 ベースポストタイプ]



**注意** ・詳細は、もよりの営業所までお問い合わせください。

●図面データは、WEBサイトよりダウンロードすることができます。  
[https://www.vinyframe.co.jp/dl\\_cad/](https://www.vinyframe.co.jp/dl_cad/)



門扉

スクリーンと同じ格子でデザインした門扉。ファサードのトータルコーディネートが可能になります。



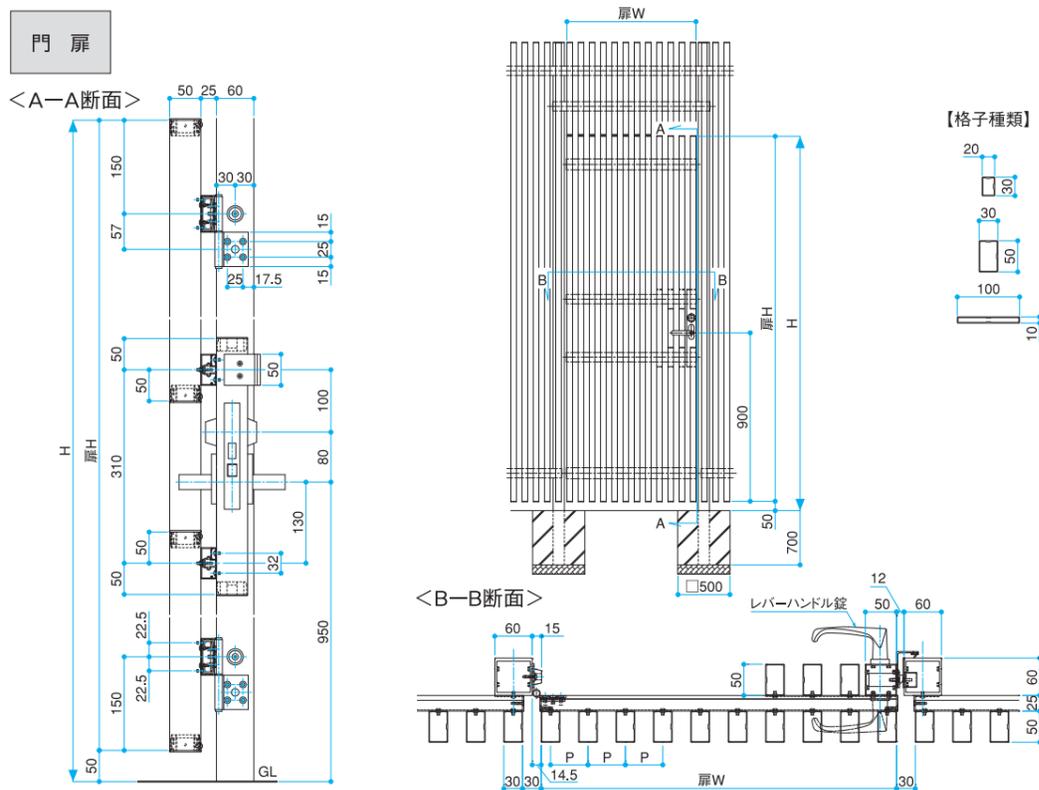
【格子30×50】  
UC/アーバングレー



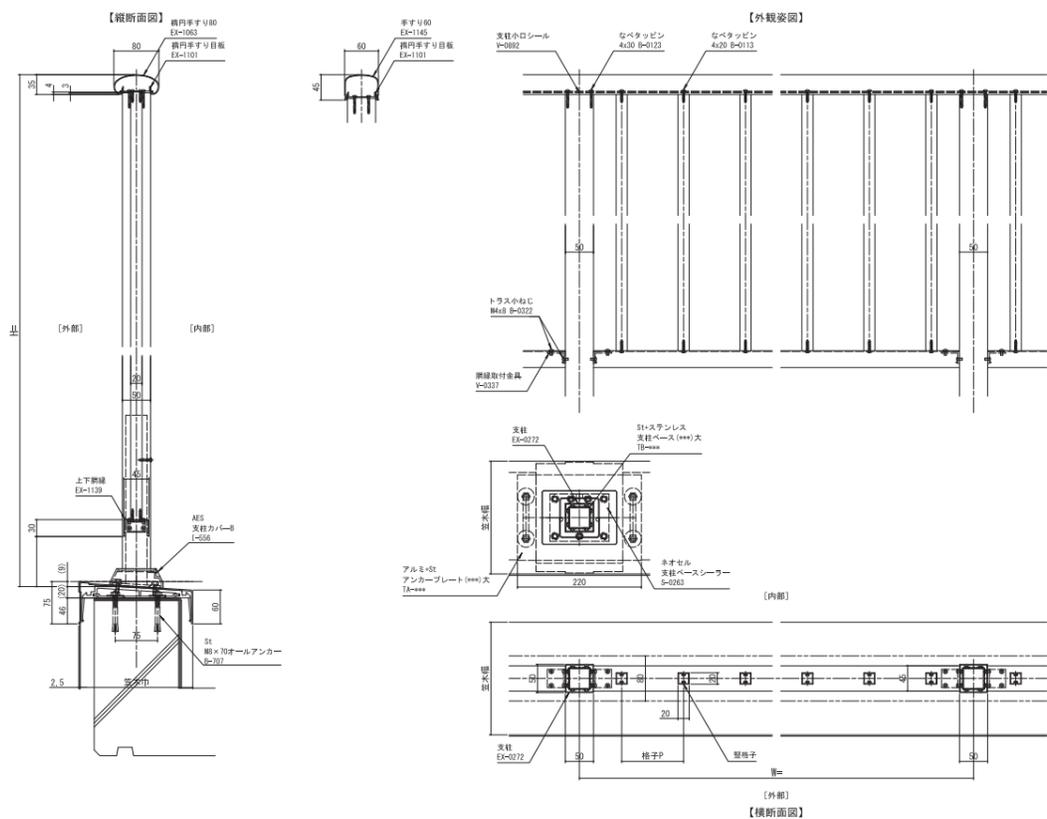
レバーハンドル部

門扉 DETAIL S=1/10

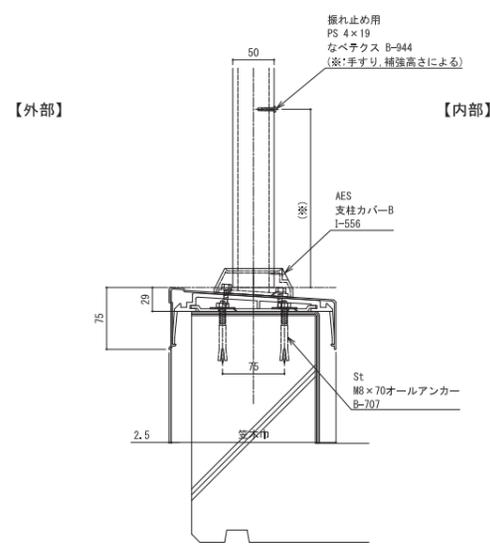
※本図は格子30×50の場合を示します



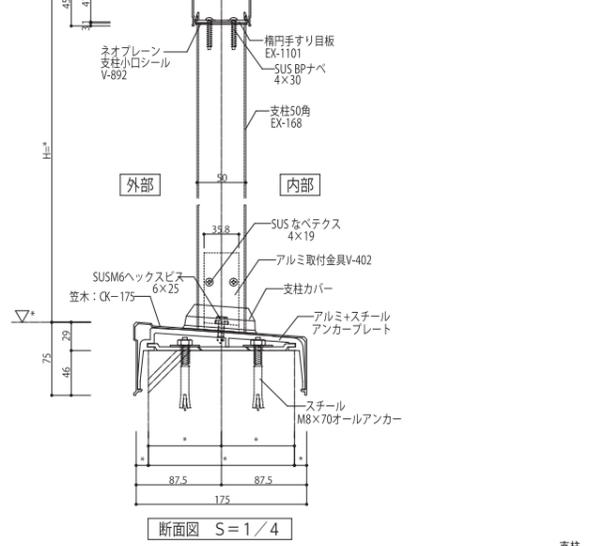
CK オンタイプ



笠木付オンタイプ  
プレート大、ベース補強大



笠木付オンタイプ(トップレール用)  
プレート小、支柱取付金具



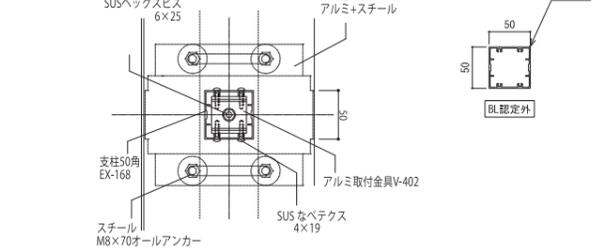
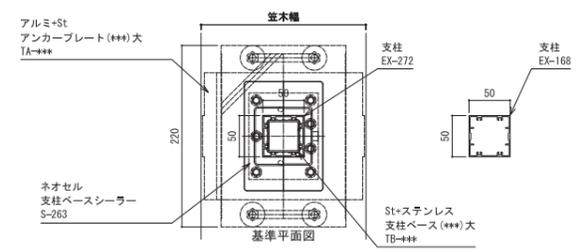
Color カラーバリエーション

■アルミ色

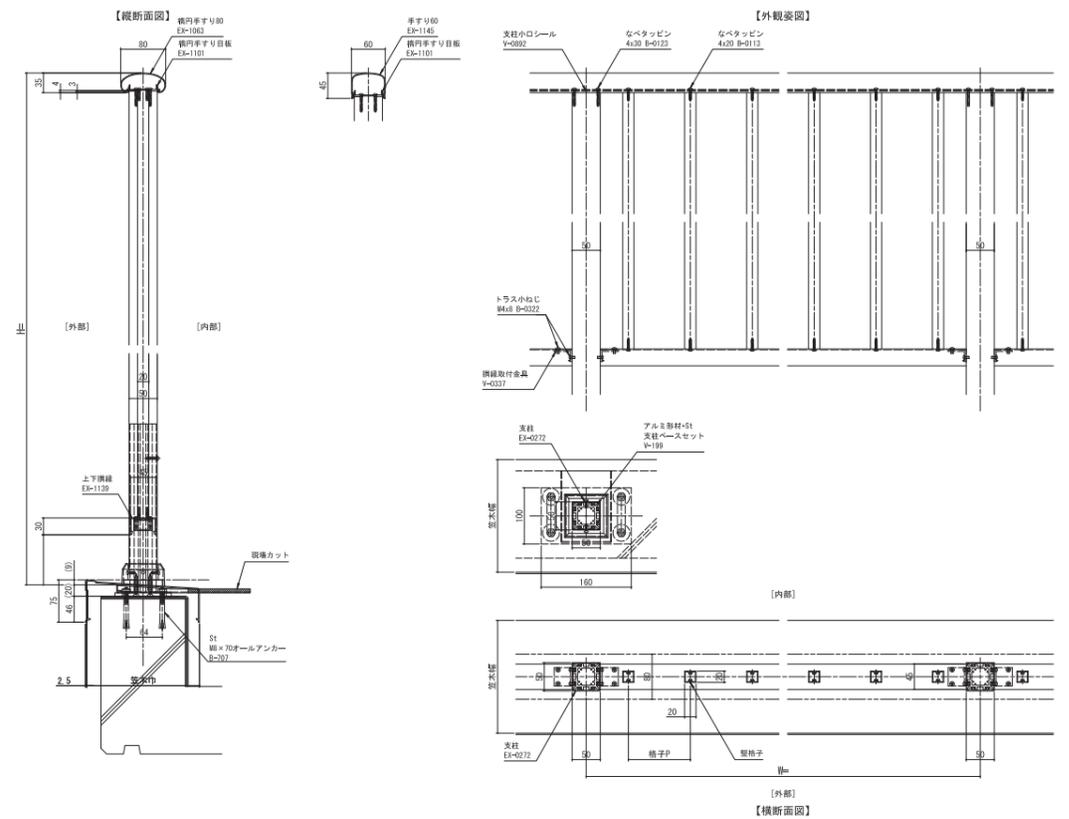
- SK ツヤ消しシルバー
- SC ステンカラー
- UC アーバングレー

■木目調 ※木目調は格子材のみの設定となります。

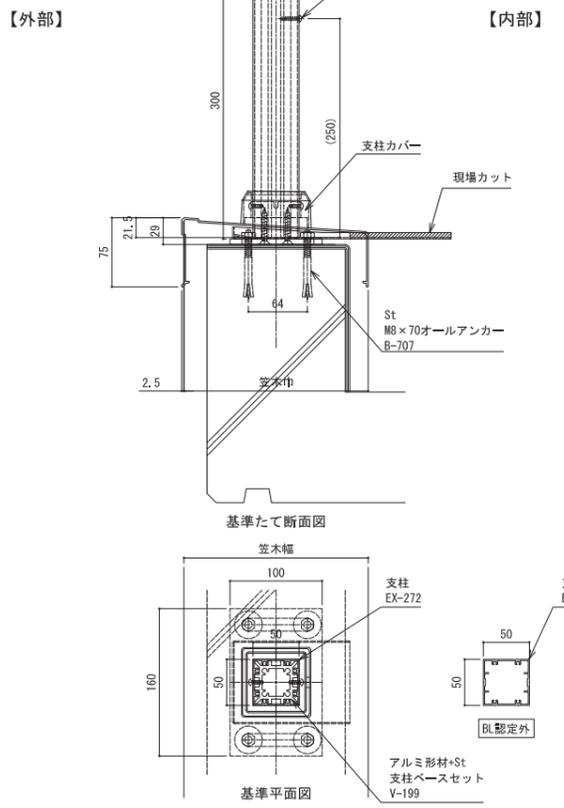
- QB ライトバーチ
- YC クラフトチェリー
- WP オールドファッションパイン
- GP ロイヤルベア
- ZC エレガチェリー
- FA トラッドオーク
- HG ビターグレイ



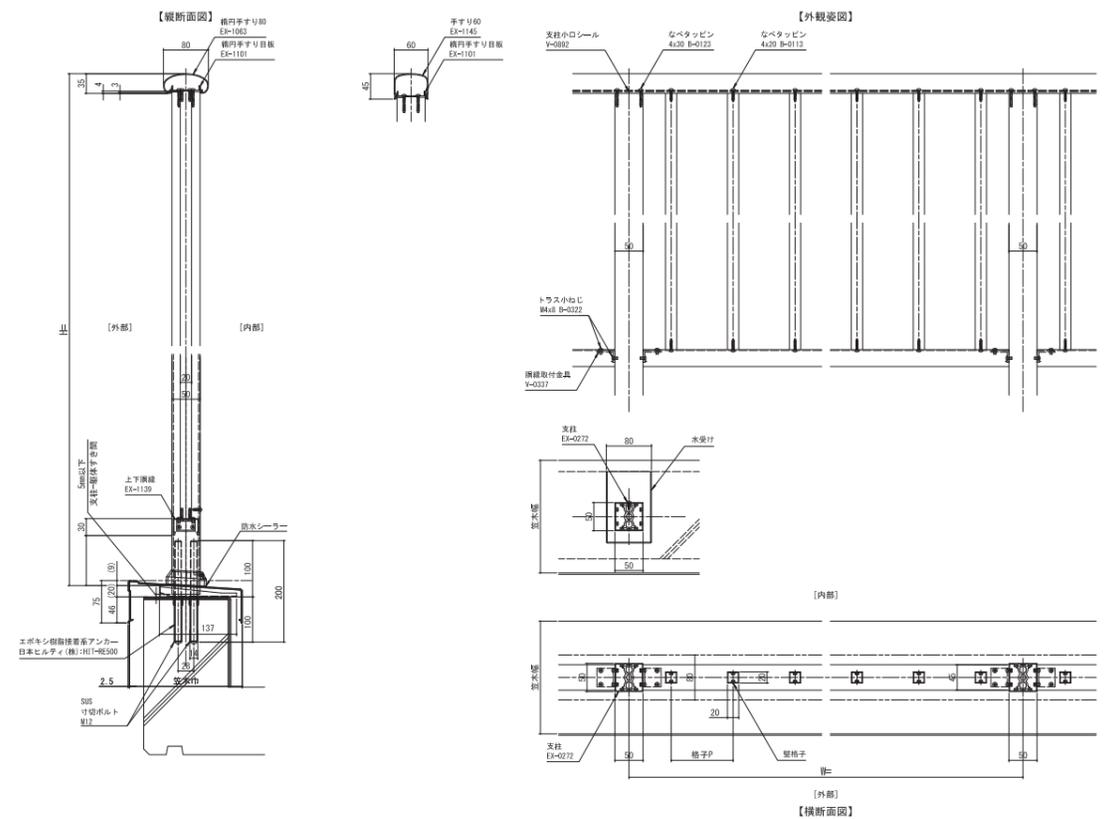
## CK インタイプ



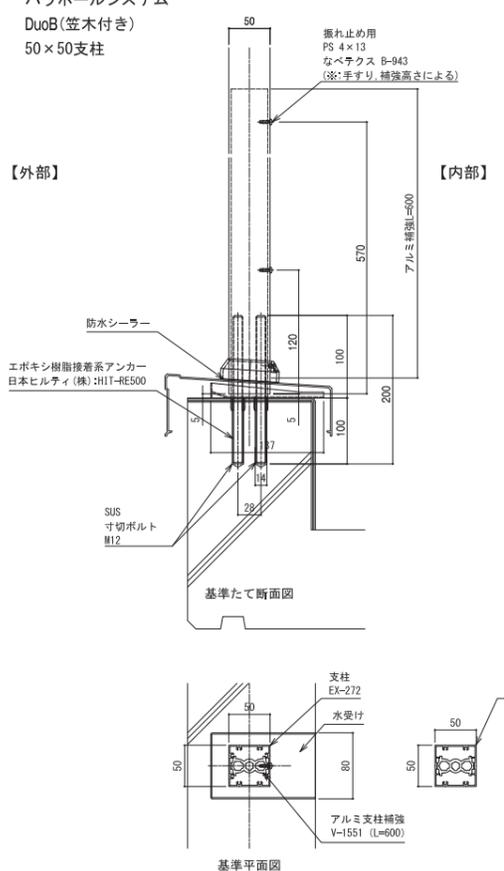
笠木付インタイプ  
支柱ベースセット V-199



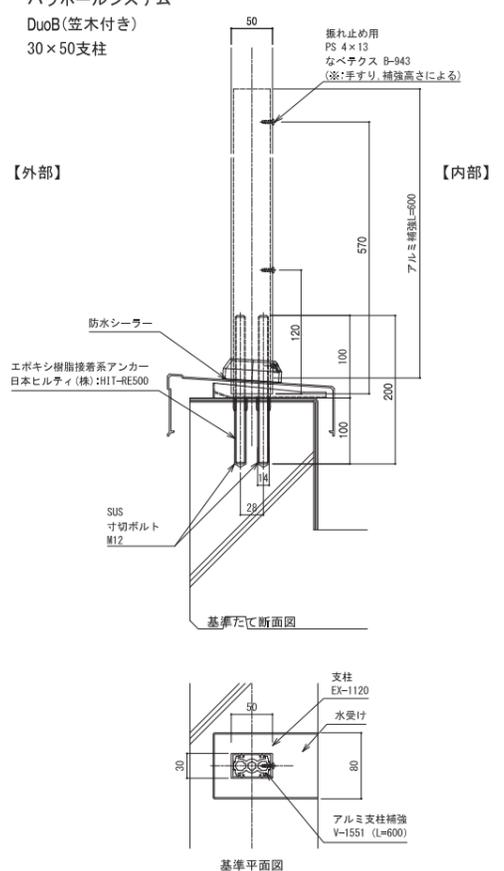
## Duo インタイプ



パラホールシステム  
DuoB (笠木付き)  
50×50支柱



パラホールシステム  
DuoB (笠木付き)  
30×50支柱



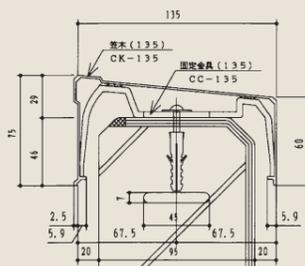
笠木

安全性、耐久性、加工・施工性など、すべてに高水準の「笠木」。  
また、オープン方式の採用によりコーキングレスの簡易施工です。  
機能的でシャープなデザインが建物にマッチします。

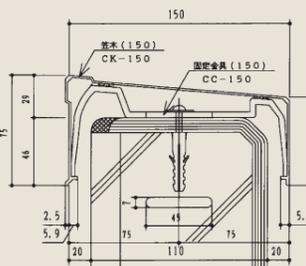
●サイズバリエーション (注1)サイズによりカラーバリエーションに制限がありますのでご注意ください。

135mm	150mm	160mm	175mm	200mm	225mm	250mm	275mm	300mm
350mm	400mm	450mm	500mm	グレイ表記のサイズは受注生産になります。				

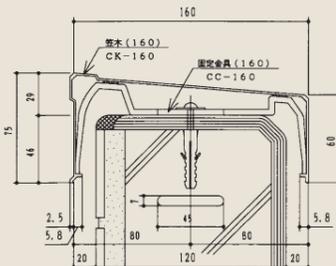
CK-135



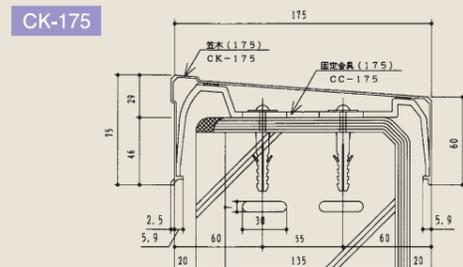
CK-150



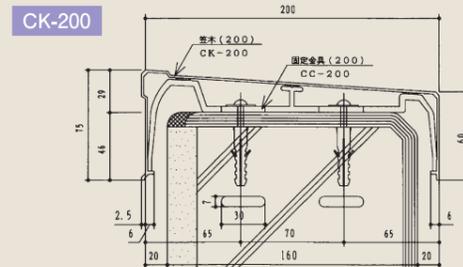
CK-160



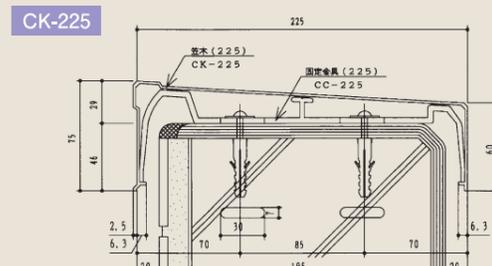
CK-175



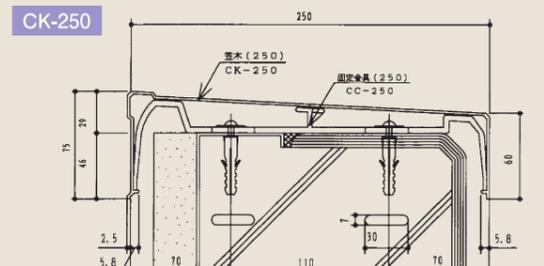
CK-200



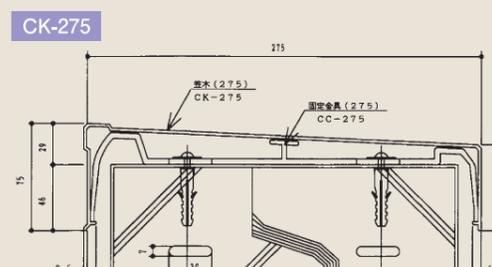
CK-225



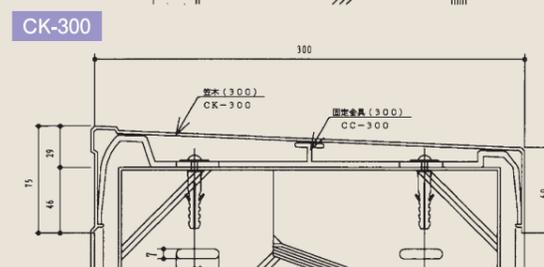
CK-250

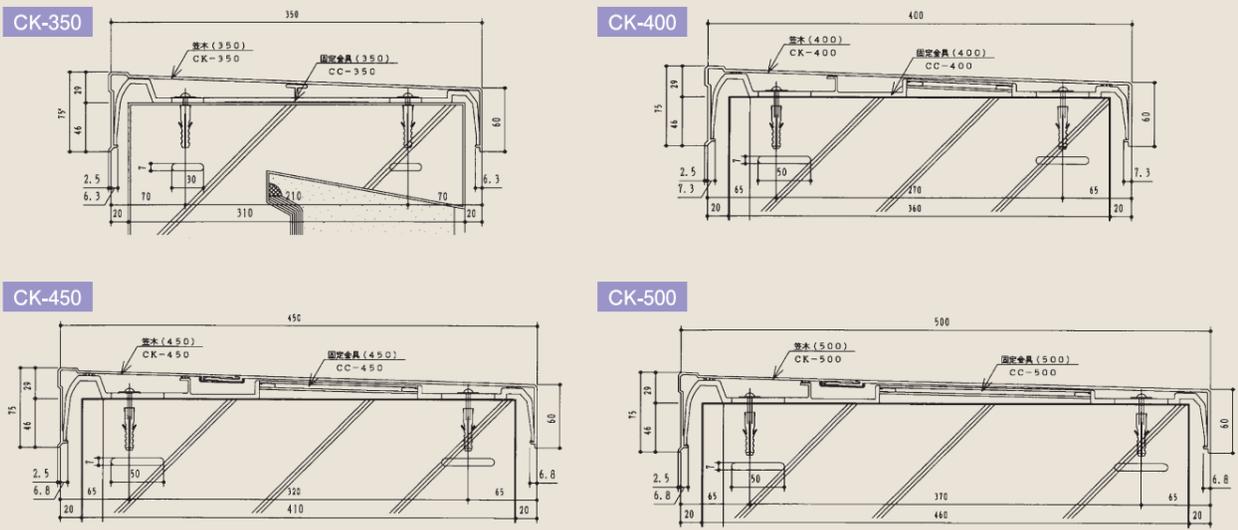


CK-275



CK-300





### ● 定尺セット品のブラケット数

- L: 4000 セット品 1 ブラケット 4 水切り 1ヶ セット品で笠木巾400以上はブラケットを1ヶ追加致します。
- L: 3000 セット品 1 ブラケット 3 水切り 1ヶ

単位: mm

品名	笠木135	笠木150	笠木160	笠木175	笠木200	笠木225	笠木250	笠木275	笠木300	笠木350	笠木400	笠木450	笠木500
記号	CK-135	CK-150	CK-160	CK-175	CK-200 (※CZ-200)	CK-225 (※CZ-225)	CK-250 (※CZ-250)	CK-275	CK-300	CK-350 (※CZ-350)	CK-400 (※CZ-400)	CK-450	CK-500
t (肉厚)	1.3	1.3	1.3	1.3	1.5 (2.0)	1.6 (2.0)	1.7 (2.2)	2.0	2.1	2.3 (3.0)	2.4 (3.0)	2.5	2.7

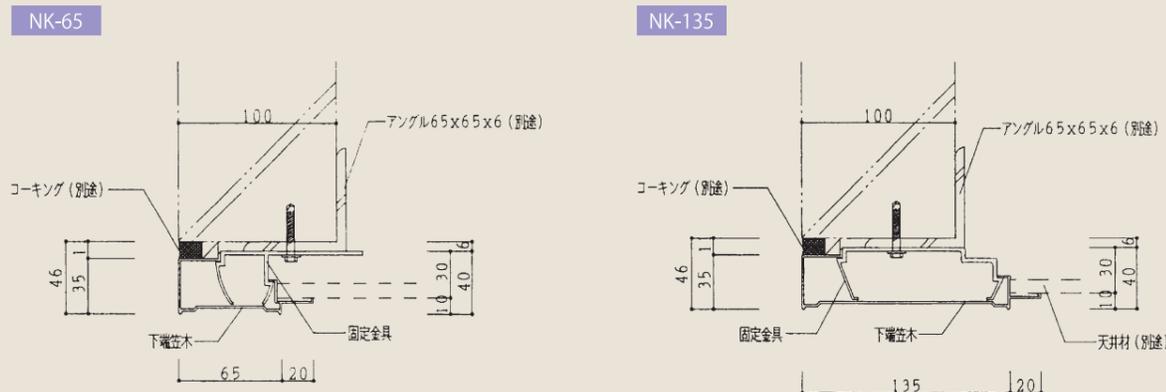
注意事項: ブラケット数は地域、建物の高さ、笠木の取付高さにより風圧が異なります。あらかじめ、別途強度計算が必要となります。  
※印は、スポット品です。(スポット品は非在庫品となります。最寄りの営業所・出張所にご確認ください。)

## 雨切り

ベランダやバルコニーなど、ALC建築の下端をスッキリ美しく仕上げます。  
スムーズな水切り効果によって雨水の侵入をシャットアウトし、建物を守ります。

### ● サイズ

- 65mm
- 135mm
- グレー表記のサイズは受注生産になります。



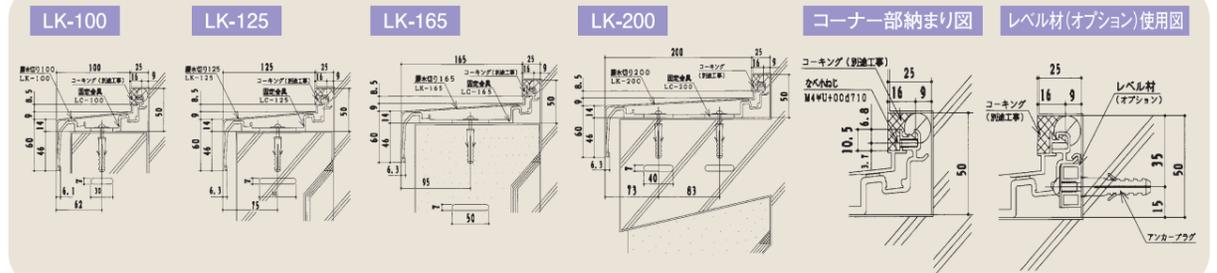
## 腰水切り

耐久性・耐蝕性に優れ、建築物の美観を活かしたまま、高い水切り効果が得られます。また、ワンタッチ方式の簡易施工を採用しています。

### ● サイズ

- 100mm
- 125mm
- 165mm
- 200mm
- 全て受注生産になります。

### ● カラーバリエーション

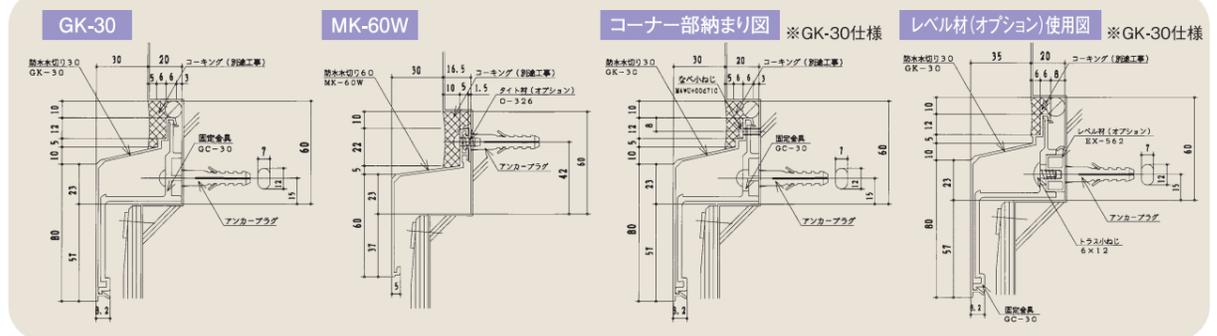


## 防水水切り

雨水などから躯体をしっかりガードする、のみこみの深い納まり。  
また、建築物の美観を損なわないシャープなデザインです。

### ● タイプバリエーション ● カラーバリエーション

- GK-30
- MK-60W
- 全て受注生産になります。



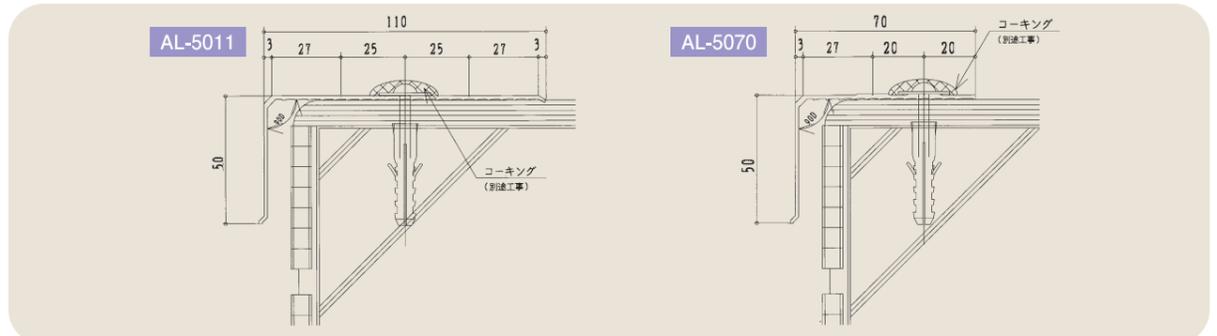
## 防水押え

ベランダや軒先などのエッジ部分から、雨水が建築物に浸入したり漏るのを防ぐ合理的な雨仕舞。また外観の意匠効果を高めます。

### ● サイズ

- 70mm
- 110mm
- 全て受注生産になります。

### ● カラーバリエーション



# GRACE LIGHT

グレイスライト



シンプルかつスタイリッシュに、住まいを演出します

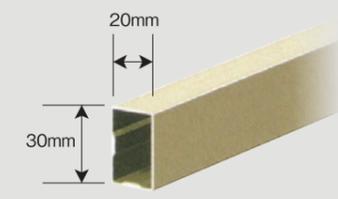
SCREEN

## 20 × 30

シャープなデザインで、住空間を魅力的に惹き立てます。

愛知県某現場 施工実績

20×30縦材断面



# 扉

スクリーンと同じ格子でデザインした門扉。  
ファザードのトータルコーディネートが可能になります。



愛知県某現場 施工実績

シャープなフォルムと機能性を両立させた  
スタイリッシュな住まいのアクセント。



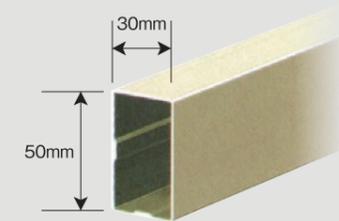
SCREEN

## 30 × 50

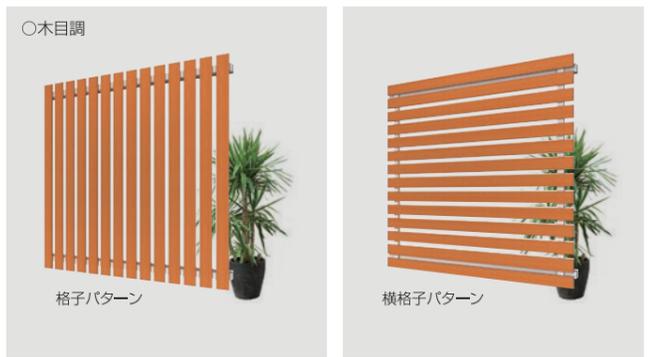
重厚感溢れる、上質なスタイル。

愛知県某現場 施工実績

30×50縦材断面

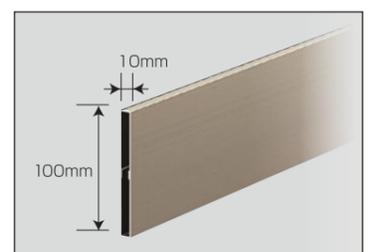


# グレイスライト



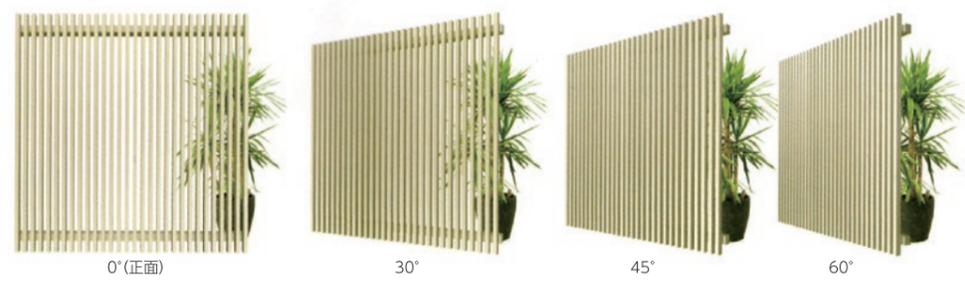
SCREEN  
**100 × 10**

幅広い形状を活かして、住まいに力強い表情をつくり出します。



スクリーンが視線を遮りながら光と風を採り入れ、プライベートな空間を確保します。

格子寸法と格子ピッチにより、斜めからの視線を遮断しながら、ほどよく採光・通風します。ご使用場所は、横からの視線を遮る「縦格子」を1階、下からの視線を遮る「横格子」は、2階をお勧めいたします。



斜め方向からの見え方の変化 (30mm×50mmの場合)

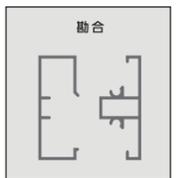
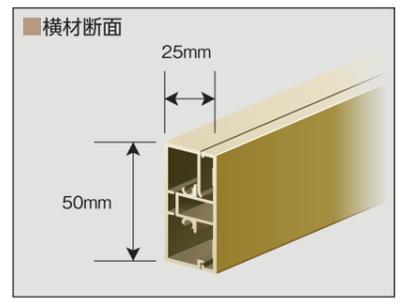
## Color カラーバリエーション

■アルミ色 (アルマイト仕上げ)



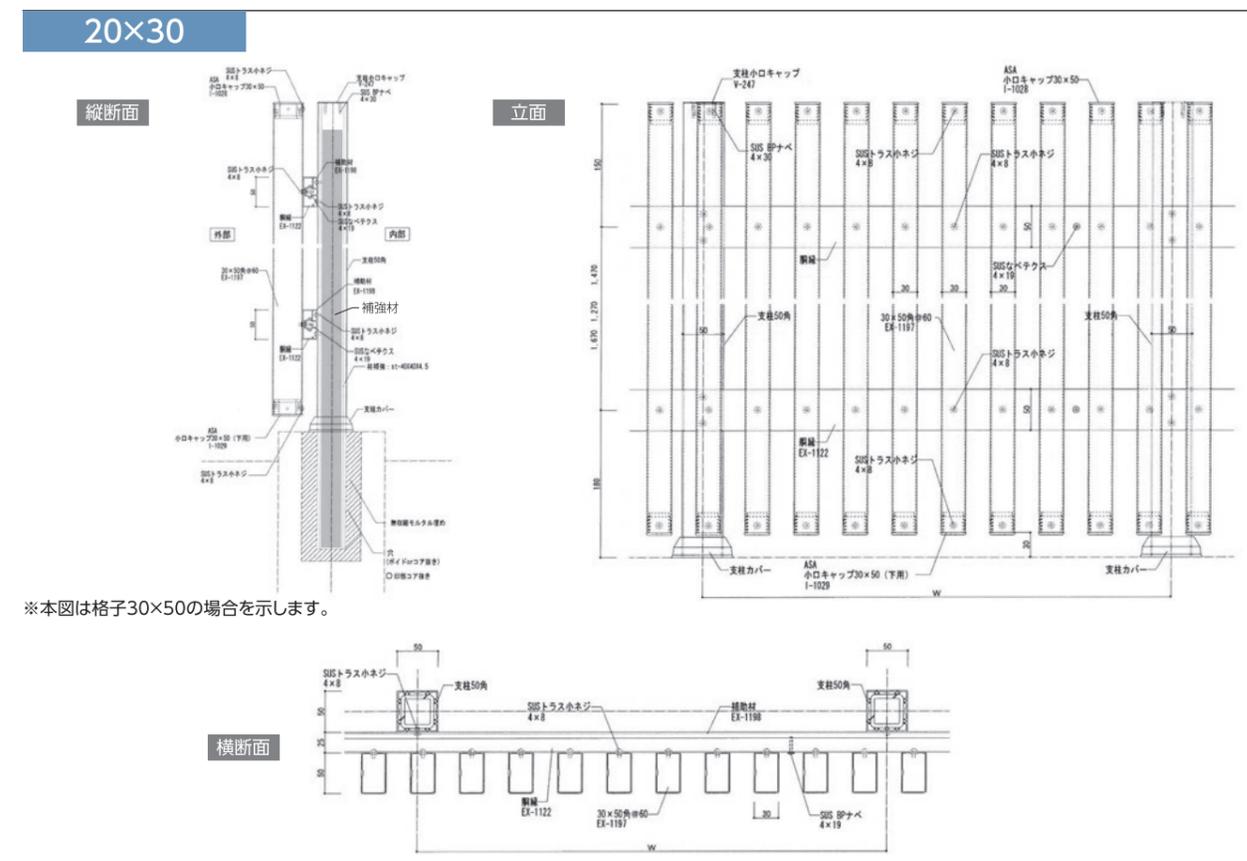
注) 横材は5色の中から選び頂けます。

■木目調 (ダイノックシート貼り)

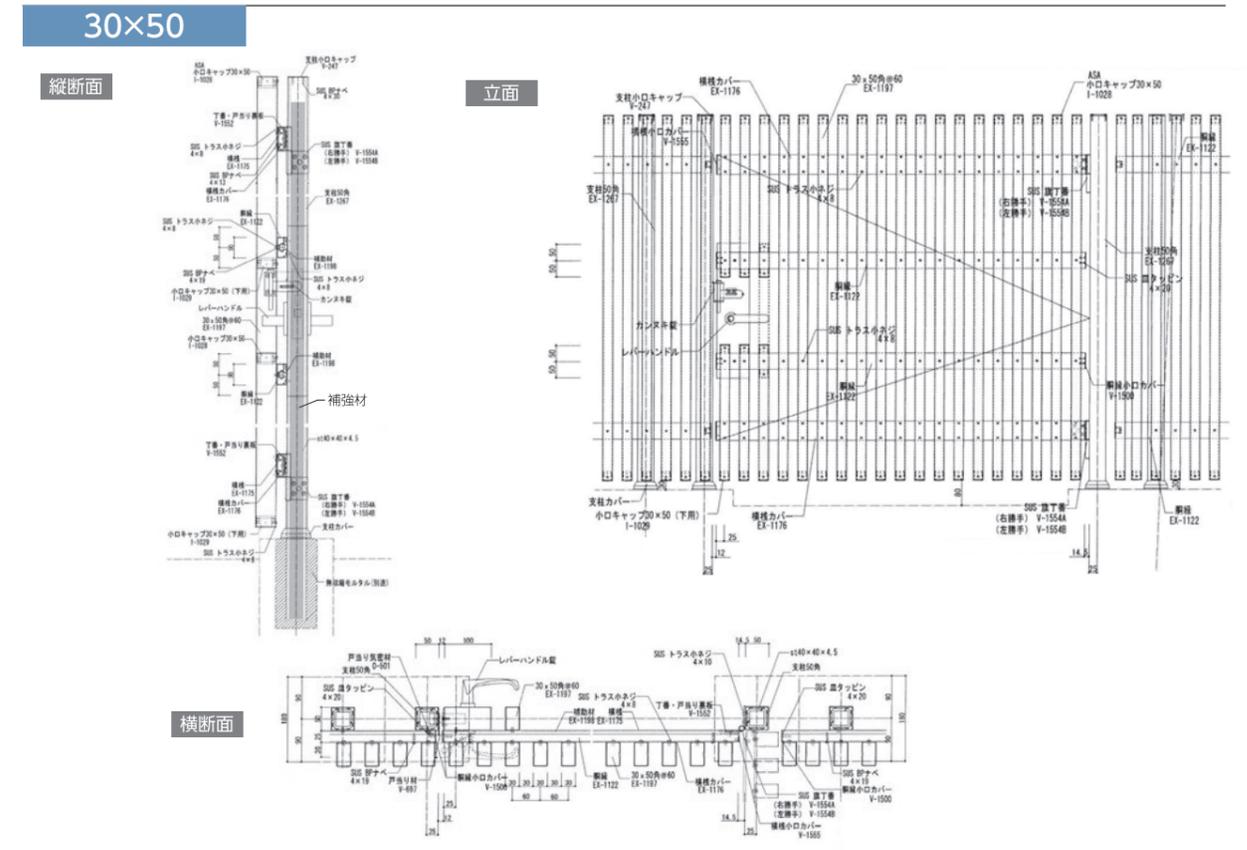


扉もフェンスと同仕様にて製作でき、トータルコーディネートが可能です。

自由にピッチ設定が可能です 30×50材 (格子ピッチ60~100)、20×30材 (格子ピッチ40~100) で調整が出来ます。



※本図は格子30×50の場合を示します。



扉 P23 詳細図を参照下さい。

## DuoG [柱幅50×50] 300型 150型

注1) HIT-RE500V3 (日本ヒルティ(株)製) 充填の場合のみ「BL認定品」の対象となります。

■製作範囲 (Max寸法)

水平荷重強度	W × H (mm) (mm)
2950(N/m)	1000×1205
1450(N/m)	1800×1205

注2) 上記製作範囲は参考値であり、手すりタイプにより異なります。実際の工事では躯体条件や設計安全率の設定により、W寸法が小さくなりますのでご注意ください。

■取付条件

- ・コンクリート呼び強度: 21 [N/mm<sup>2</sup>] 以上
- ・躯体幅: 150mm以上 ※ダブル配筋

エポキシ樹脂接着系アンカー (日本ヒルティ(株): HIT-RE500V3)

## DuoB・S<sup>注1)</sup> [柱幅50×50, 30×50, 30×60] 150型

注1) DuoSは「BL認定品」の対象にはなりません。  
注2) HIT-RE500V3 (日本ヒルティ(株)製) 充填の場合のみ「BL認定品」の対象となります。

■製作範囲 (Max寸法)

水平荷重強度	W × H (mm) (mm)
1450(N/m)	1200×1160

注3) 上記製作範囲は参考値であり、手すりタイプにより異なります。実際の工事では躯体条件や設計安全率の設定により、W寸法が小さくなりますのでご注意ください。

■取付条件

- ・コンクリート呼び強度: DuoB: 24 [N/mm<sup>2</sup>] 以上, DuoS: 30 [N/mm<sup>2</sup>] 以上
- ・躯体幅: 150mm以上 ※ダブル配筋

エポキシ樹脂接着系アンカー (日本ヒルティ(株): HIT-RE500V3)

## 笠木付 DuoB・S<sup>注1)</sup> [柱幅50×50, 30×50, 30×60] 150型

注1) DuoSは「BL認定品」の対象にはなりません。  
注2) HIT-RE500V3 (日本ヒルティ(株)製) 充填の場合のみ「BL認定品」の対象となります。

■製作範囲 (Max寸法)

水平荷重強度	W × H (mm) (mm)
1450(N/m)	1200×1150

注3) 上記製作範囲は参考値であり、手すりタイプにより異なります。実際の工事では躯体条件や設計安全率の設定により、W寸法が小さくなりますのでご注意ください。

■取付条件

- ・コンクリート呼び強度: DuoB: 24 [N/mm<sup>2</sup>] 以上, DuoS: 30 [N/mm<sup>2</sup>] 以上
- ・躯体幅: 150mm以上 ※ダブル配筋

エポキシ樹脂接着系アンカー (日本ヒルティ(株): HIT-RE500V3)

## DuoK130・100 [柱幅30×60] 300型 150型

注1) HIT-RE500V3 (日本ヒルティ(株)製) 充填の場合のみ「BL認定品」の対象となります。

■製作範囲 (Max寸法)

水平荷重強度	W × H (mm) (mm)	コンクリート呼び強度
2950(N/m)	900×1205	21 [N/mm <sup>2</sup> ] 以上
	1000×1205	24 [N/mm <sup>2</sup> ] 以上
1450(N/m)	1300×1205	21 [N/mm <sup>2</sup> ] 以上
	1400×1205	24 [N/mm <sup>2</sup> ] 以上

注2) 上記製作範囲は参考値であり、手すりタイプにより異なります。実際の工事では躯体条件や設計安全率の設定により、W寸法が小さくなりますのでご注意ください。

■取付条件

- ・コンクリート呼び強度: 21 [N/mm<sup>2</sup>] 以上
- ・躯体幅: 150mm以上 ※シングル配筋またはダブル配筋

エポキシ樹脂接着系アンカー (日本ヒルティ(株): HIT-RE500V3)

## 笠木付 DuoK130・100 [柱幅30×60] 300型 150型

注1) HIT-RE500V3 (日本ヒルティ(株)製) 充填の場合のみ「BL認定品」の対象となります。

■製作範囲 (Max寸法)

水平荷重強度	W × H (mm) (mm)	コンクリート呼び強度
2950(N/m)	900×1185	21 [N/mm <sup>2</sup> ] 以上
	1000×1185	24 [N/mm <sup>2</sup> ] 以上
1450(N/m)	1300×1185	21 [N/mm <sup>2</sup> ] 以上
	1400×1185	24 [N/mm <sup>2</sup> ] 以上

注2) 上記製作範囲は参考値であり、手すりタイプにより異なります。実際の工事では躯体条件や設計安全率の設定により、W寸法が小さくなりますのでご注意ください。

■取付条件

- ・コンクリート呼び強度: 21 [N/mm<sup>2</sup>] 以上
- ・躯体幅: 150mm以上 ※シングル配筋またはダブル配筋

エポキシ樹脂接着系アンカー (日本ヒルティ(株): HIT-RE500V3)

注意 詳細は、もよりの営業所までお問い合わせください。

## DuoK100D [柱幅30×60] 150型

注1) HIT-RE500V3 (日本ヒルティ(株)製) 充填の場合のみ「BL認定品」の対象となります。

■製作範囲 (Max寸法)

水平荷重強度	W × H (mm) (mm)
1450(N/m)	1100×1205

注2) 上記製作範囲は参考値であり、手すりタイプにより異なります。実際の工事では躯体条件や設計安全率の設定により、W寸法が小さくなりますのでご注意ください。

■取付条件

- ・コンクリート呼び強度: 24 [N/mm<sup>2</sup>] 以上
- ・躯体幅: 150mm以上 ※ダブル配筋

エポキシ樹脂接着系アンカー (日本ヒルティ(株): HIT-RE500V3)

## 笠木付 DuoK100D [柱幅30×60] 150型

注1) HIT-RE500V3 (日本ヒルティ(株)製) 充填の場合のみ「BL認定品」の対象となります。

■製作範囲 (Max寸法)

水平荷重強度	W × H (mm) (mm)
1450(N/m)	1100×1185

注2) 上記製作範囲は参考値であり、手すりタイプにより異なります。実際の工事では躯体条件や設計安全率の設定により、W寸法が小さくなりますのでご注意ください。

■取付条件

- ・コンクリート呼び強度: 24 [N/mm<sup>2</sup>] 以上
- ・躯体幅: 150mm以上 ※ダブル配筋

エポキシ樹脂接着系アンカー (日本ヒルティ(株): HIT-RE500V3)

## Solo [柱幅50×50, 30×50, 30×60]

■製作範囲 (Max寸法)

水平荷重強度	W × H (mm) (mm)
1100(N/本)	1500×300

注) 上記製作範囲は参考値であり、手すりタイプにより異なります。実際の工事では躯体条件や設計安全率の設定により、W寸法が小さくなりますのでご注意ください。

■取付条件

- ・躯体幅: 120mm以上

エポキシ樹脂接着系アンカー (日本ヒルティ(株): HIT-RE500V3)

## DuoA [柱幅30×60]

■製作範囲 (Max寸法)

水平荷重強度	W × H (mm) (mm)
1225(N/m)	1400×1205

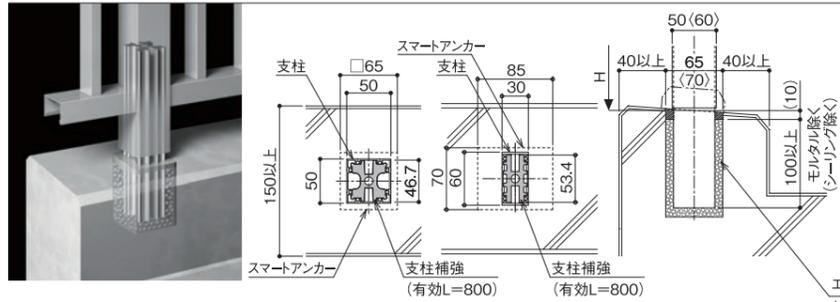
注) 上記製作範囲は参考値であり、手すりタイプにより異なります。実際の工事では躯体条件や設計安全率の設定により、W寸法が小さくなりますのでご注意ください。

■取付条件

- ・コンクリート呼び強度: 21 [N/mm<sup>2</sup>] 以上
- ・躯体幅: 150mm以上
- ※シングル配筋またはダブル配筋

エポキシ樹脂接着系アンカー (日本ヒルティ(株): HIT-RE500V3)

## リジットアンカーRG300 [柱幅50×50,30×60] 300型



注1) アンカーエボT(日本ジッコウ(株)製)・プレタスコン(デンカ(株)製) 充填の場合のみ「BL認定品」の対象となります。

**注意** ・詳細は、もよりの営業所までお問い合わせください。

■製作範囲 (Max寸法)

柱幅	水平荷重強度	W × H (mm) (mm)	コンクリート呼び強度
50×50	2950(N/m)	1100×1205	21 [N/mm <sup>2</sup> ] 以上
30×60	1000×1205	24 [N/mm <sup>2</sup> ] 以上	

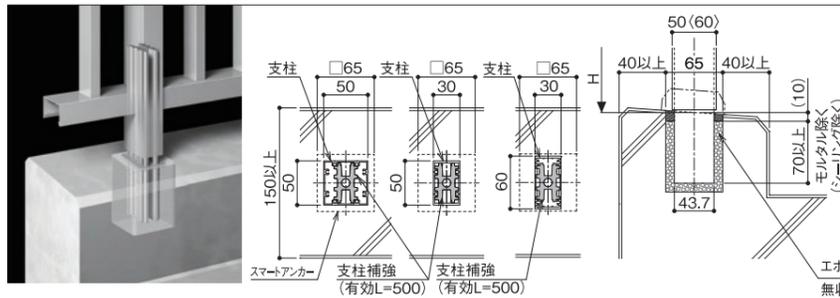
注2) 上記製作範囲は参考値であり、手すりタイプにより異なります。実際の工事では躯体条件や設計安全率の設定により、W寸法が小さくなりますのでご注意ください。

- 取付条件
- ・コンクリート呼び強度: 21 [N/mm<sup>2</sup>] 以上
  - ・躯体幅: 150mm以上 ※ダブル配筋
  - ・支柱補強埋込寸法: 100以上

エポキシ樹脂(日本ジッコウ(株):アンカーエボT同等品) 無収縮モルタル(デンカ(株):プレタスコン同等品)

注1) アンカーエボT(日本ジッコウ(株)製)・プレタスコン(デンカ(株)製) 充填の場合のみ「BL認定品」の対象となります。

## リジットアンカーRG150A [柱幅50×50,30×50,30×60] 150型



■製作範囲 (Max寸法)

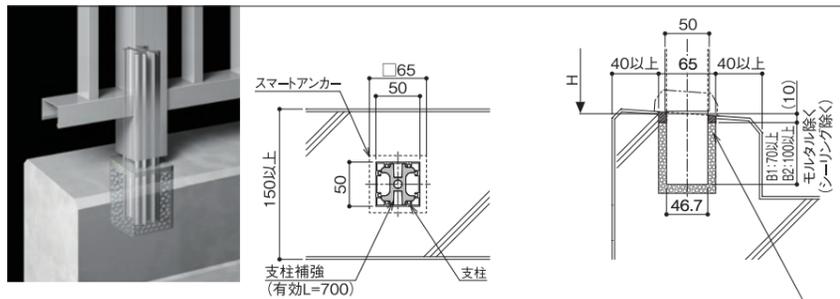
水平荷重強度	W × H (mm) (mm)
1450(N/m)	1200×1205

注2) 上記製作範囲は参考値であり、手すりタイプにより異なります。実際の工事では躯体条件や設計安全率の設定により、W寸法が小さくなりますのでご注意ください。

- 取付条件
- ・コンクリート呼び強度: 21 [N/mm<sup>2</sup>] 以上
  - ・躯体幅: 150mm以上 ※ダブル配筋
  - ・支柱補強埋込寸法: 70以上

エポキシ樹脂(日本ジッコウ(株):アンカーエボT同等品) 無収縮モルタル(デンカ(株):プレタスコン同等品)

## リジットアンカーRG150B [柱幅50×50] 150型



注1) アンカーエボT(日本ジッコウ(株)製)・プレタスコン(デンカ(株)製) 充填の場合のみ「BL認定品」の対象となります。

■製作範囲 (Max寸法)

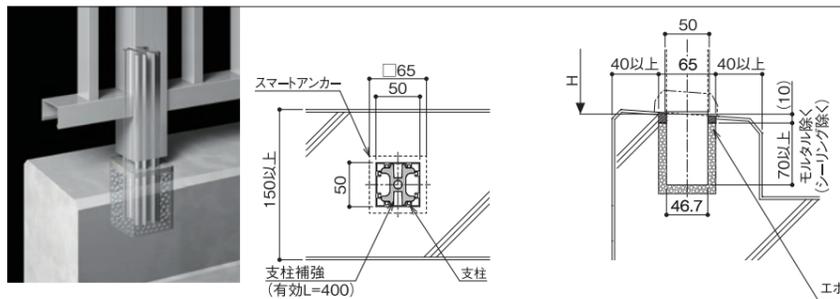
補強タイプ	水平荷重強度	W × H (mm) (mm)
RG150B1 ※補強埋込寸法: 70以上	1450(N/m)	1500×1205
RG150B2 ※補強埋込寸法: 100以上		1700×1160

注2) 上記製作範囲は参考値であり、手すりタイプにより異なります。実際の工事では躯体条件や設計安全率の設定により、W寸法が小さくなりますのでご注意ください。

- 取付条件
- ・コンクリート呼び強度: 21 [N/mm<sup>2</sup>] 以上
  - ・躯体幅: 150mm以上 ※ダブル配筋

エポキシ樹脂(日本ジッコウ(株):アンカーエボT同等品) 無収縮モルタル(デンカ(株):プレタスコン同等品)

## リジットアンカーRG150C [柱幅50×50]



■製作範囲 (Max寸法)

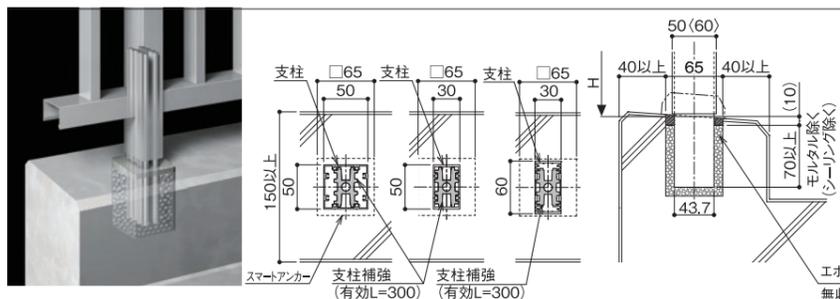
水平荷重強度	W × H (mm) (mm)
1450(N/m)	1200×1205

注) 上記製作範囲は参考値であり、手すりタイプにより異なります。実際の工事では躯体条件や設計安全率の設定により、W寸法が小さくなりますのでご注意ください。

- 取付条件
- ・コンクリート呼び強度: 21 [N/mm<sup>2</sup>] 以上
  - ・躯体幅: 150mm以上 ※ダブル配筋
  - ・支柱補強埋込寸法: 70以上

エポキシ樹脂(日本ジッコウ(株):アンカーエボT同等品) 無収縮モルタル(デンカ(株):プレタスコン同等品)

## リジットアンカーRG125 [柱幅50×50,30×50,30×60]



■製作範囲 (Max寸法)

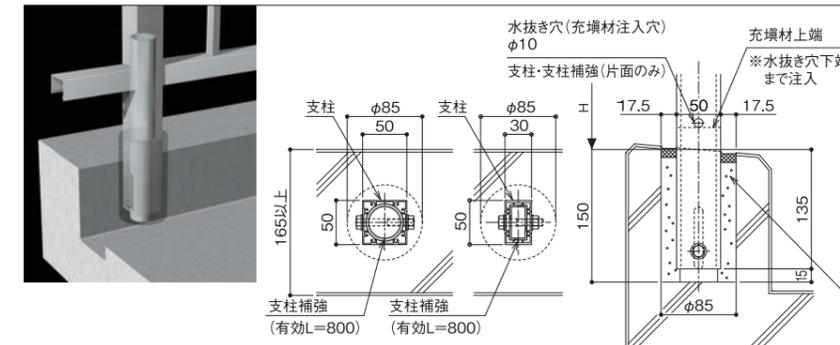
水平荷重強度	W × H (mm) (mm)
1225(N/m)	1200×1205

注) 上記製作範囲は参考値であり、手すりタイプにより異なります。実際の工事では躯体条件や設計安全率の設定により、W寸法が小さくなりますのでご注意ください。

- 取付条件
- ・コンクリート呼び強度: 21 [N/mm<sup>2</sup>] 以上
  - ・躯体幅: 150mm以上 ※ダブル配筋
  - ・支柱補強埋込寸法: 70以上

エポキシ樹脂(日本ジッコウ(株):アンカーエボT同等品) 無収縮モルタル(デンカ(株):プレタスコン同等品)

## φ85×150<sup>注1)</sup> [柱幅50×50,30×50] 150型



注1) 柱幅30×50は「BL認定品」の対象にはなりません。  
注2) アンカーエボT(日本ジッコウ(株)製)・プレタスコン(デンカ(株)製) 充填の場合のみ「BL認定品」の対象となります。

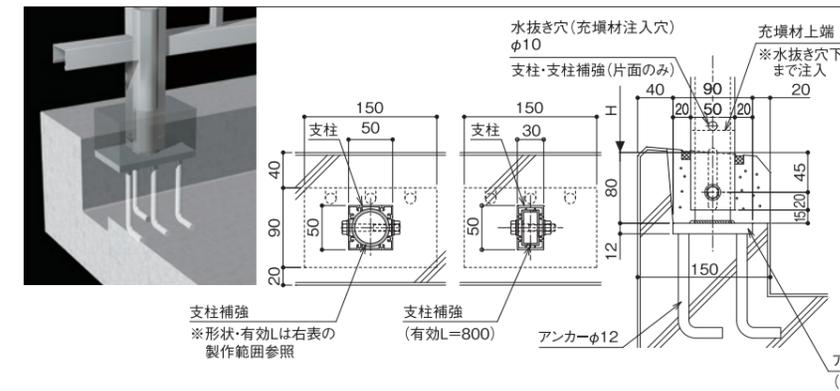
■製作範囲 (Max寸法)

柱幅	補強タイプ	水平荷重強度	W × H (mm) (mm)
50×50	ST-φ42.7×t=3.5 ※有効L=800	1450(N/m)	1800×1205
30×50	ST-20×40×t=2.3 ※有効L=800		1500×1205

注3) 上記製作範囲は参考値であり、手すりタイプにより異なります。実際の工事では躯体条件や設計安全率の設定により、W寸法が小さくなりますのでご注意ください。

エポキシ樹脂(日本ジッコウ(株):アンカーエボT同等品) 無収縮モルタル(デンカ(株):プレタスコン同等品)

## BLアンカー [柱幅50×50,30×50] 300型 150型



■製作範囲 (Max寸法)

柱幅	補強タイプ	水平荷重強度	W × H (mm) (mm)
50×50	ST-□40×t=4.5 ※有効L=1000	2950(N/m)	1,500×1205
	ST-□40×t=2.3 ※有効L=800		900×1205
	ST-φ42.7×t=3.5 ※有効L=800	1450(N/m)	1,800×1205
	ST-□40×t=1.6 ※有効L=600		1,500×1205
30×50	ST-20×40×t=2.3 ※有効L=800		1,500×1205

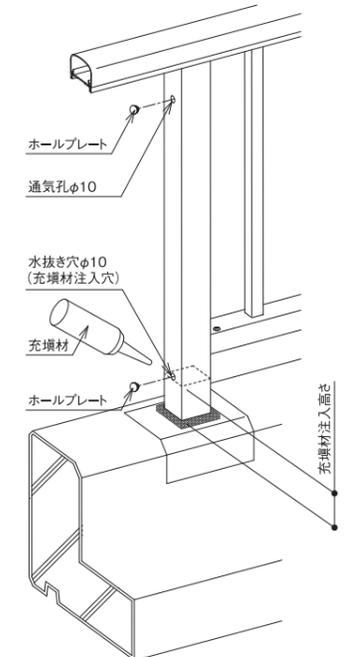
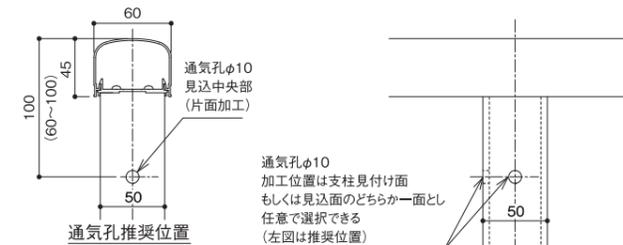
注) 上記製作範囲は参考値であり、手すりタイプにより異なります。実際の工事では躯体条件や設計安全率の設定により、W寸法が小さくなりますのでご注意ください。

アンカープレート (90×150×12)

### ■耐久性の確保 ※BLS SR:2010抜粋

- 支柱、方立て、笠木、手すり子等の内部に雨水が浸入しにくい構造であること。
- 支柱、方立ての躯体への取付部に侵入水、結露水が滞留するような隙間がなく、かつ外部へ侵入水や結露水が有効に排水されるよう措置が講じられていること。

《通気孔について》・支柱上部に通気孔をあけてください。



### 《排水処理について》

- ・手すり支柱下部の充填材注入穴より充填材を充填してください。
- ・充填高さは注入穴下端までとします。
- ※補強内部および支柱と補強の隙間に充填材が十分に行き渡るように充填してください。
- ※躯体内部のひび割れ等に浸透して充填材が目減りした場合は継ぎ足す等して注入穴下端まで充填してください。

一推奨充填材一  
太平洋ユーロックスセメント(太平洋マテリアル製)

## 後付アンカー工法 / 手すり付笠木

### 後付アンカー<sup>注1)</sup> [柱幅50×50, 30×50, 30×60] **トップレール型**

**注意** ・詳細は、もよりの営業所までお問い合わせください。

**注1)** 柱幅50×50(BL仕様)のみ「BL認定品」の対象となります。

◎BL仕様 支柱 50 支柱 50

◎一般仕様 支柱 50 支柱 30 支柱 30

■製作範囲 (Max寸法)

柱幅	水平荷重強度	W × H (mm) (mm)
50×50	1100(N/本)	1800×300
30×50		1500×300
30×60		

注2) 上記製作範囲は参考値であり、手すりタイプにより異なります。実際の工事では躯体条件や設計安全率の設定により、W寸法が小さくなりますのでご注意ください。

■取付条件

- ・躯体幅: 120mm以上

### 笠木付イン [柱幅50×50] **トップレール型**

■製作範囲 (Max寸法)

水平荷重強度	W × H (mm) (mm)
1100(N/本)	1800×300

注) 上記製作範囲は参考値であり、手すりタイプにより異なります。実際の工事では躯体条件や設計安全率の設定により、W寸法が小さくなりますのでご注意ください。

■取付条件

- ・躯体幅: 120mm以上

### 笠木付オン [柱幅50×50] **トップレール型** ※支柱ベース(小)は受注生産品となります。

■製作範囲 (Max寸法)

水平荷重強度	W × H (mm) (mm)
1100(N/本)	1800×300

注) 上記製作範囲は参考値であり、手すりタイプにより異なります。実際の工事では躯体条件や設計安全率の設定により、W寸法が小さくなりますのでご注意ください。

■取付条件

- ・躯体幅: 120mm以上

### 笠木付イン

■製作範囲 (Max寸法)

水平荷重強度	W × H (mm) (mm)
980(N/m)	1000×1150

注) 上記製作範囲は参考値であり、手すりタイプにより異なります。実際の工事では躯体条件や設計安全率の設定により、W寸法が小さくなりますのでご注意ください。

■取付条件

- ・躯体幅: 120mm以上

### 笠木付オン ※支柱ベース(大)仕様

■製作範囲 (Max寸法)

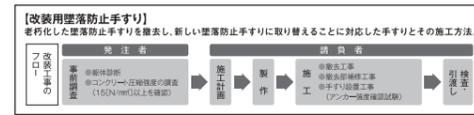
水平荷重強度	W × H (mm) (mm)
980(N/m)	1000×1150

注) 上記製作範囲は参考値であり、手すりタイプにより異なります。実際の工事では躯体条件や設計安全率の設定により、W寸法が小さくなりますのでご注意ください。

■取付条件

- ・躯体幅: 120mm以上

## ベースプレート工法 / ダイカストベース工法



### ベースプレート工法 [BP型:KR2] [柱幅50×50] **300型**

■製作範囲 (Max寸法)

水平荷重強度	W × H (mm) (mm)
2950(N/m)	1100×1205

注) 上記製作範囲は参考値であり、手すりタイプにより異なります。実際の工事では躯体条件や設計安全率の設定により、W寸法が小さくなりますのでご注意ください。

■取付条件

- ・コンクリート圧縮強度: 15 [N/mm<sup>2</sup>] 以上
- ・躯体幅: 120mm以上

### ベースプレート工法 [BP型:KR4] [柱幅50×50] **300型**

■製作範囲 (Max寸法)

水平荷重強度	W × H (mm) (mm)
2950(N/m)	1100×1205

注) 上記製作範囲は参考値であり、手すりタイプにより異なります。実際の工事では躯体条件や設計安全率の設定により、W寸法が小さくなりますのでご注意ください。

■取付条件

- ・コンクリート圧縮強度: 15 [N/mm<sup>2</sup>] 以上
- ・躯体幅: 150mm以上

### ベースプレート工法 [BP型:KB2] [柱幅50×50] **150型**

■製作範囲 (Max寸法)

水平荷重強度	W × H (mm) (mm)
1450(N/m)	1200×1205

注) 上記製作範囲は参考値であり、手すりタイプにより異なります。実際の工事では躯体条件や設計安全率の設定により、W寸法が小さくなりますのでご注意ください。

■取付条件

- ・コンクリート圧縮強度: 15 [N/mm<sup>2</sup>] 以上
- ・躯体幅: 120mm以上

### ベースプレート工法 [BP型:KB4] [柱幅50×50] **150型**

■製作範囲 (Max寸法)

水平荷重強度	W × H (mm) (mm)
1450(N/m)	1200×1205

注) 上記製作範囲は参考値であり、手すりタイプにより異なります。実際の工事では躯体条件や設計安全率の設定により、W寸法が小さくなりますのでご注意ください。

■取付条件

- ・コンクリート圧縮強度: 15 [N/mm<sup>2</sup>] 以上
- ・躯体幅: 150mm以上

### ダイカストベース工法 [DB型:KBA2] [柱幅50×50] **150型**

■製作範囲 (Max寸法)

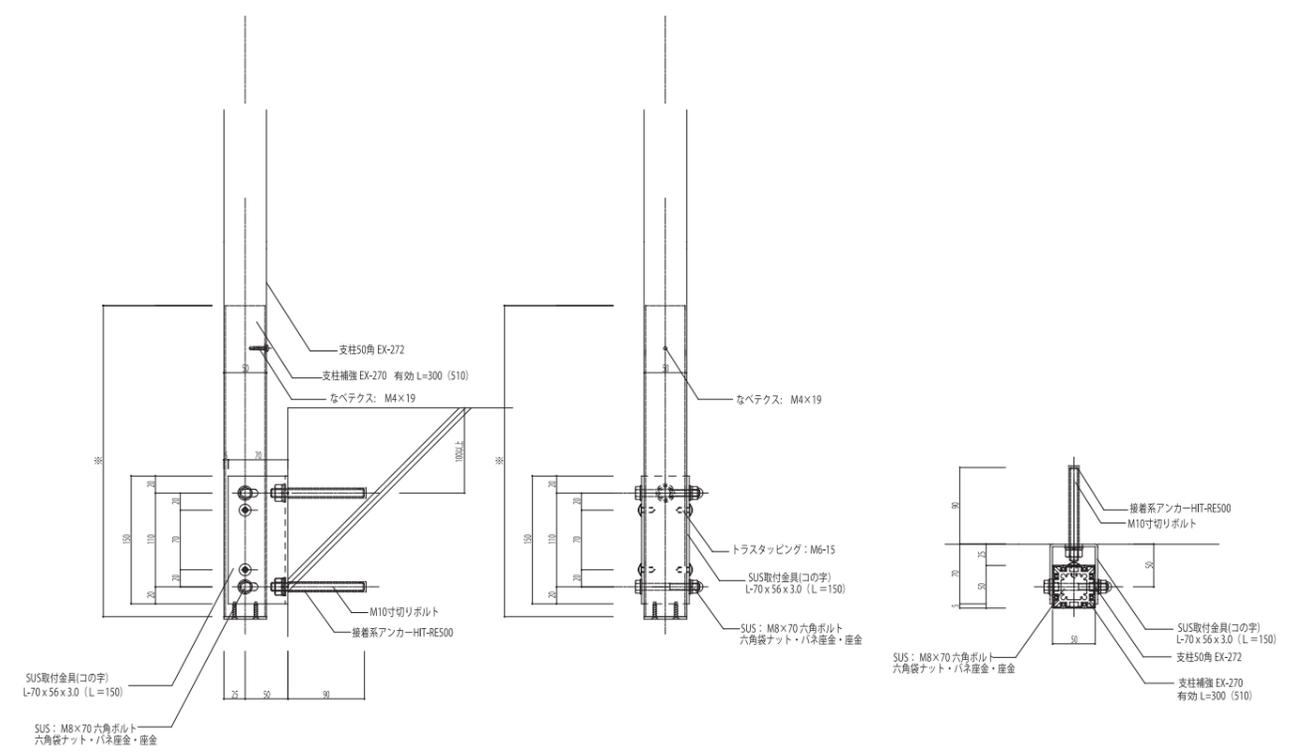
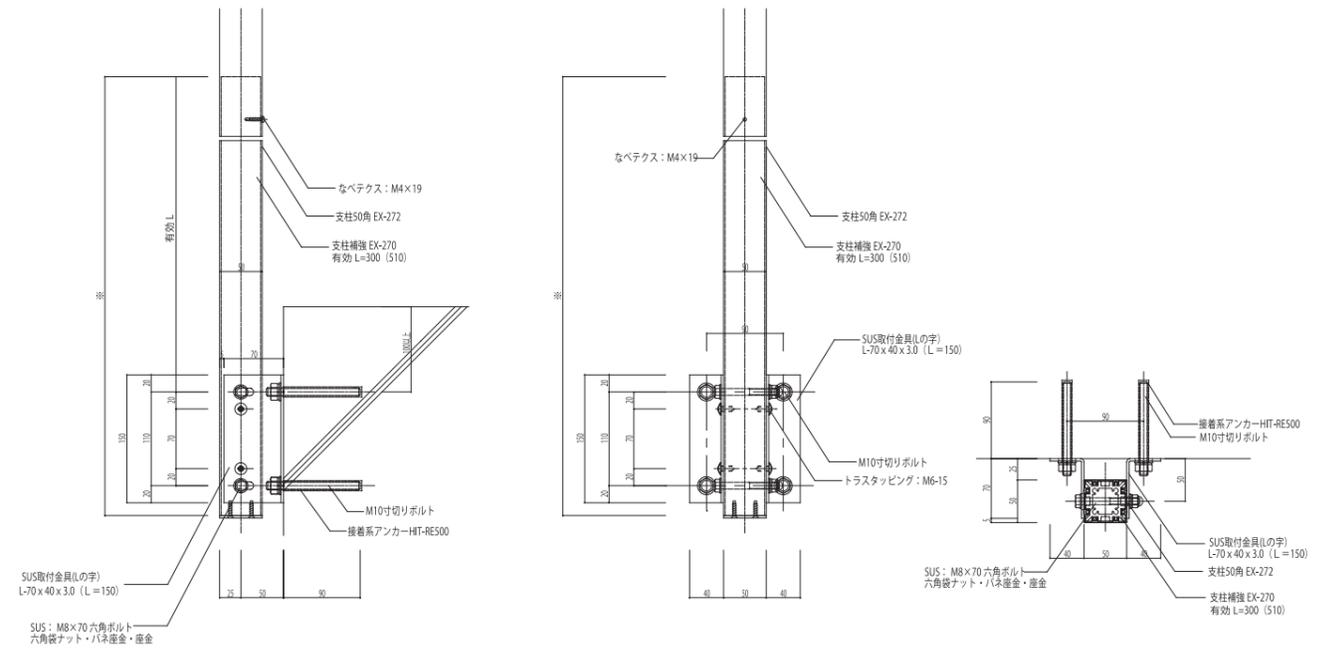
水平荷重強度	W × H (mm) (mm)
1450(N/m)	1500×1205

注) 上記製作範囲は参考値であり、手すりタイプにより異なります。実際の工事では躯体条件や設計安全率の設定により、W寸法が小さくなりますのでご注意ください。

■取付条件

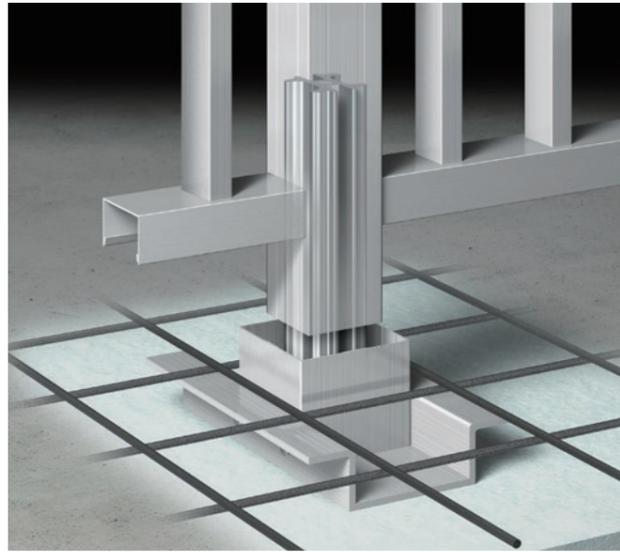
- ・コンクリート圧縮強度: 15 [N/mm<sup>2</sup>] 以上
- ・躯体幅: 120mm以上

躯体持出仕様



※詳細については、最寄りの営業所までお問い合わせください。

## スキットルフ工法(ルーフバルコニー用手すり)



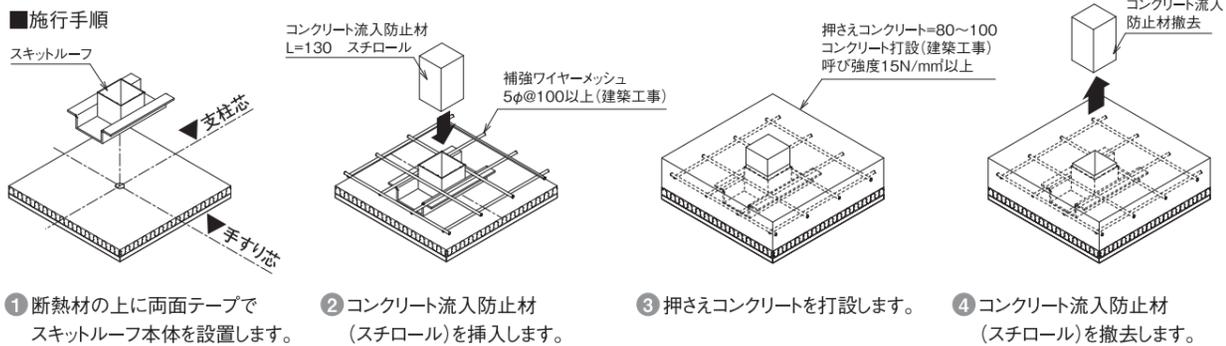
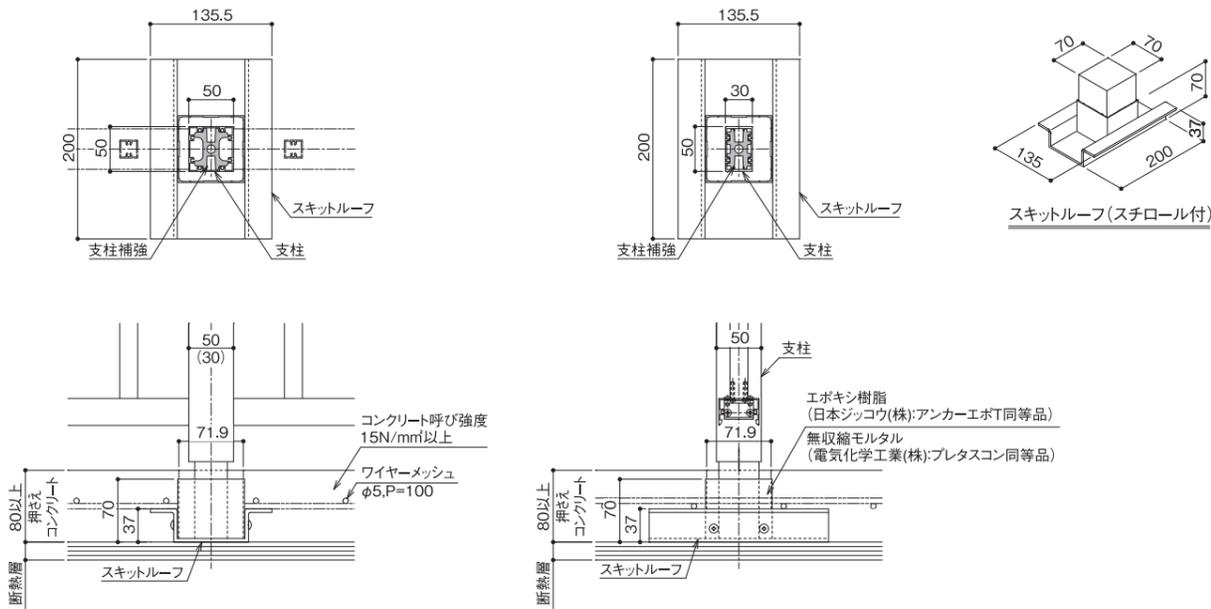
### スキットルフ [柱幅50×50,30×50]

安全性・意匠性に優れたルーフバルコニー手すりです。  
基礎石および下柵隙間塞ぎ(くぐり止め)が不要となり  
外観を損なうことがありません。  
控え棒なしでも十分な強度性能を確保できます。

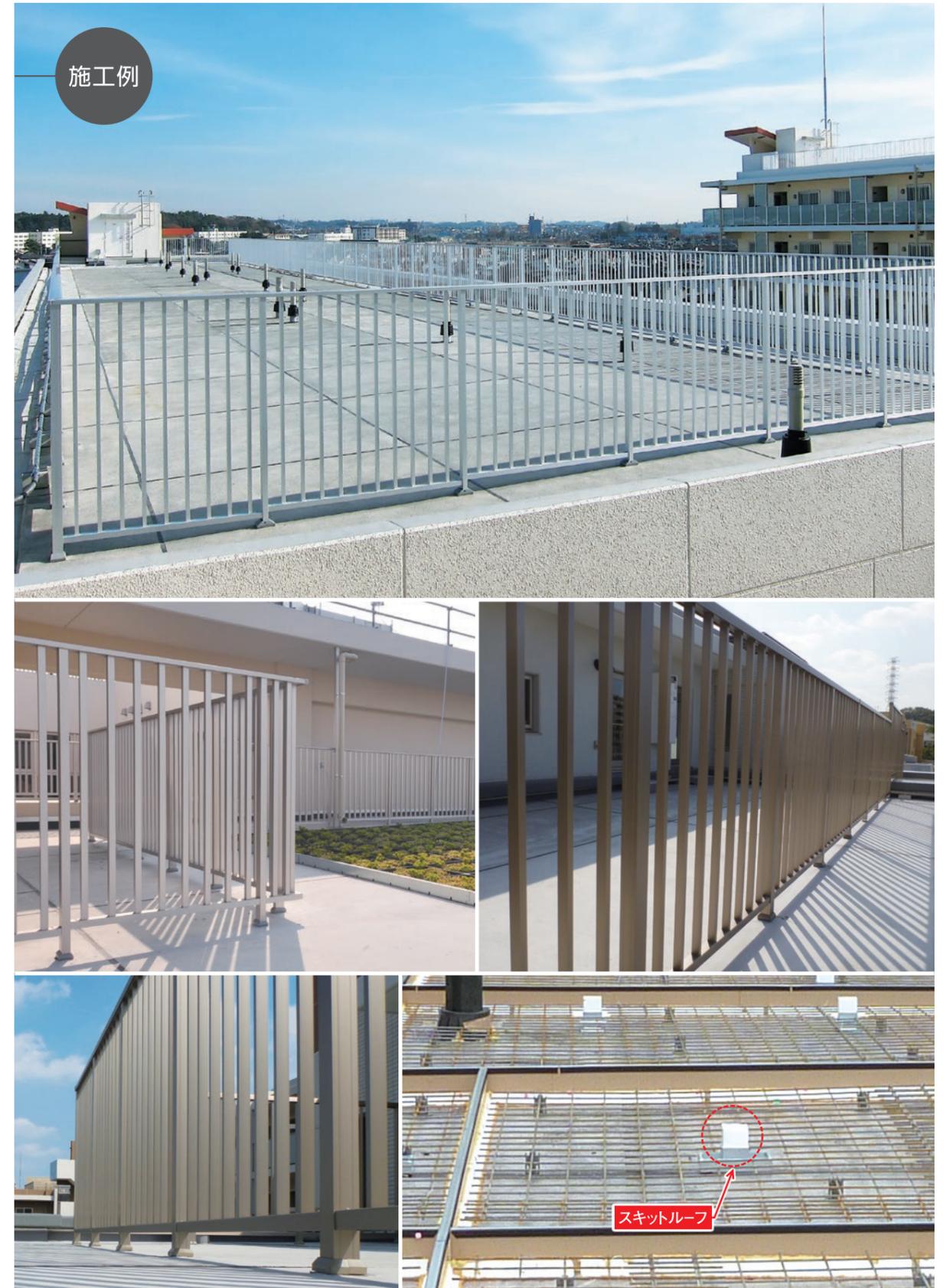
#### ■製作範囲(Max寸法)

水平荷重強度	W × H (mm) (mm)
1450(N/m)	1300×1250

注1) 柱幅30×50はリジットアンカー-RG150A仕様、  
柱幅50×50はリジットアンカー-RG150B仕様の  
場合となります。



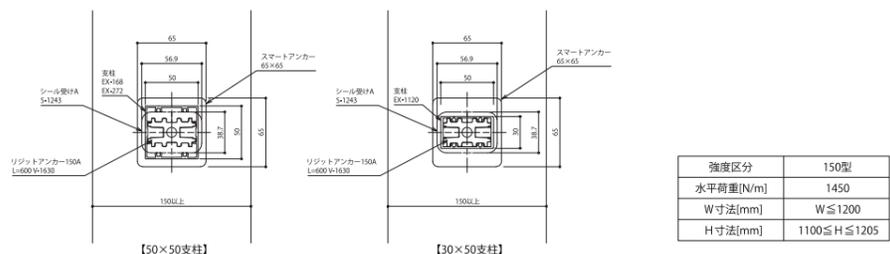
## スキットルフ工法



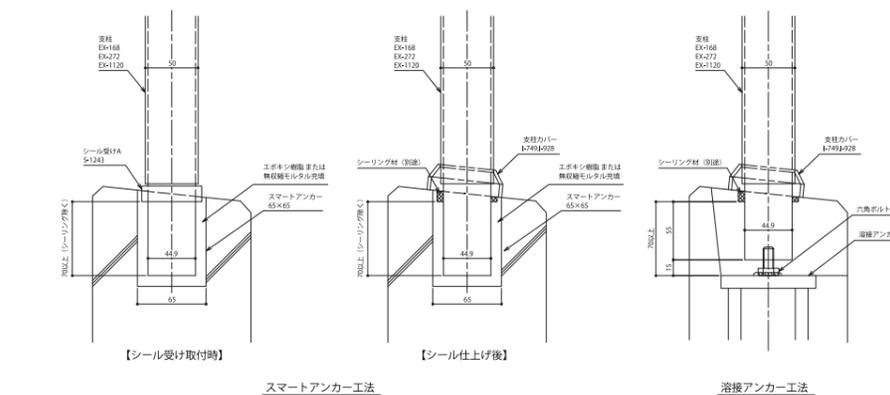
施工例

スキットルフ

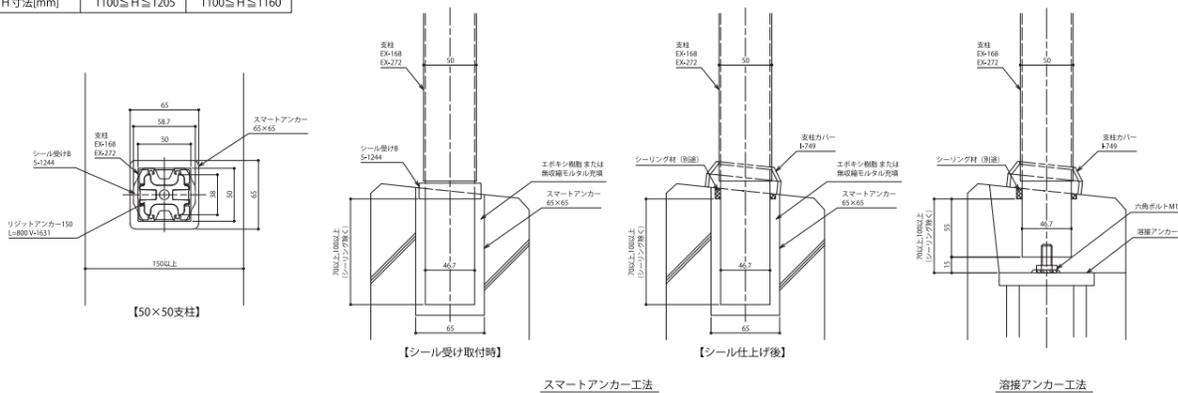
## スマートアンカー



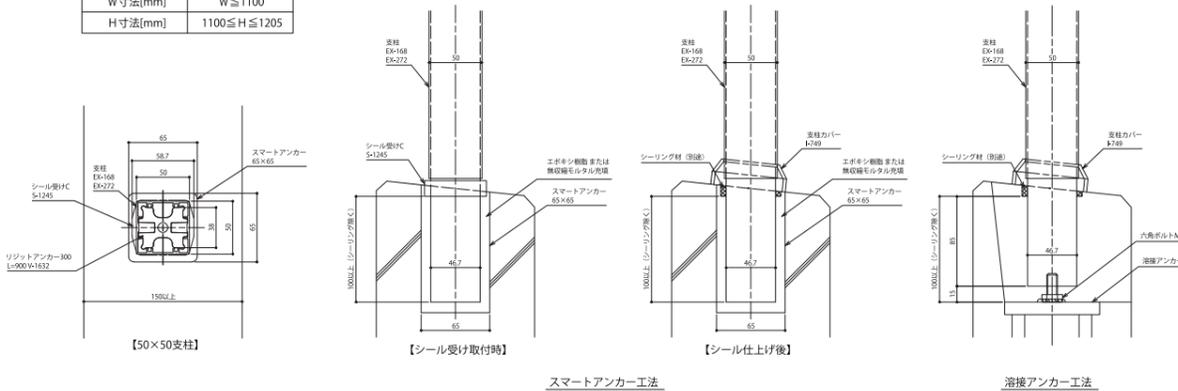
強度区分	150型
水平荷重(N/m)	1450
埋込み寸法(mm)	W ≤ 1200
H寸法(mm)	1100 ≤ H ≤ 1205



強度区分	150型	
水平荷重(N/m)	1450	
埋込み寸法(mm)	70	100
W寸法(mm)	W ≤ 1500	W ≤ 1700
H寸法(mm)	1100 ≤ H ≤ 1205	1100 ≤ H ≤ 1160

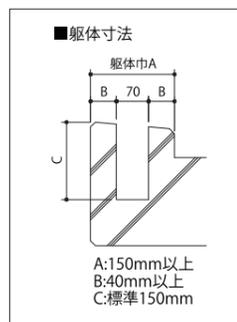
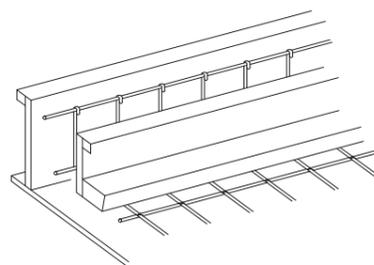


強度区分	300型	
水平荷重(N/m)	2950	
W寸法(mm)	W ≤ 1100	
H寸法(mm)	1100 ≤ H ≤ 1205	

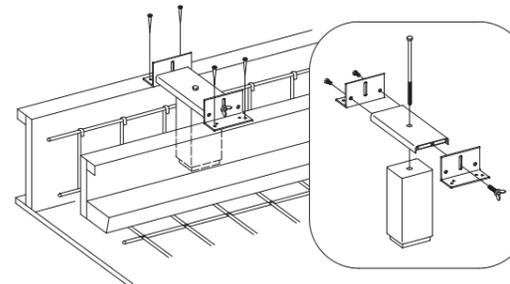


## スマートアンカー

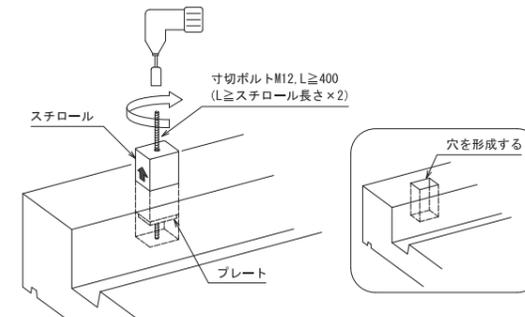
① 型枠を組み立てて躯体配筋を配置します。



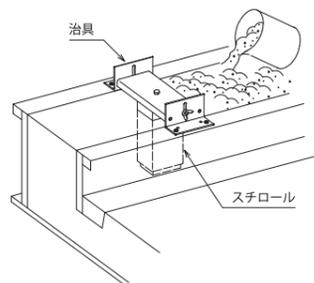
② 型枠にスマートアンカーを取付けます。



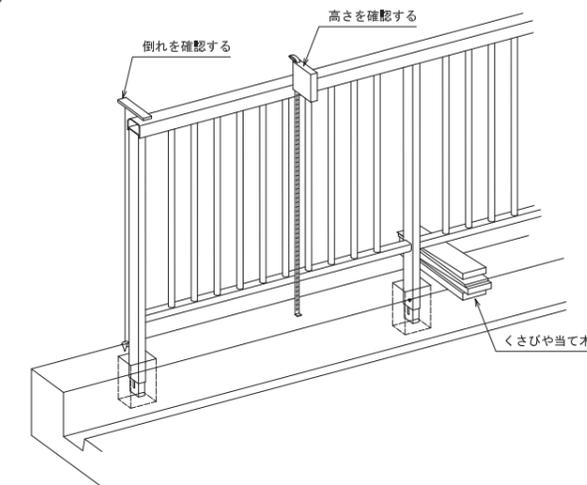
⑤ ダブルナット等で回転できるようにした寸切ボルトを、スチロール下のプレートにねじ込み、電気ドリル等で寸切ボルトを正回転させ、スチロールを取り外します。



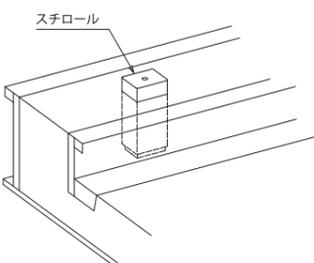
③ コンクリートを流し込み、仕上げをします。



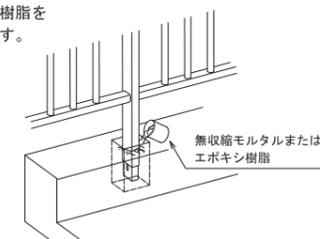
⑥ 躯体に手すり本体を仮固定し、建込み検査をします。



④ 治具を取り外します。



⑦ 無収縮モルタルまたはエポキシ樹脂を注入し、手すり支柱を固定します。



# Hi-WAVE 歩行補助用手すり

## 受金具



TSH40-FA FAタイプ受金具



TSH34-FA FAタイプ受金具

## Color シルバー



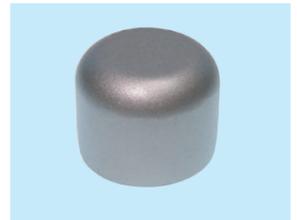
TSH40-KY KYタイプ受金具

## ステンカラー



TSH34-KY KYタイプ受金具

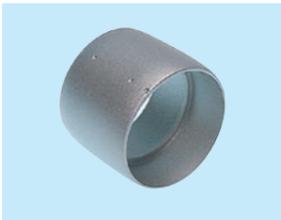
## ジョイント部品



TSH40-01 エンドキャップ



TSH40-02 コーナーエルボ



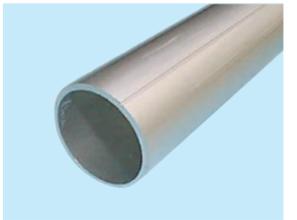
TSH40-03 ストレートジョイント



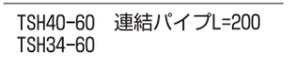
TSH40-04 フリーエルボ3D



TSH40-05 エルボエンド



TSH40-50 手摺材L=3900  
本数、色により異なります



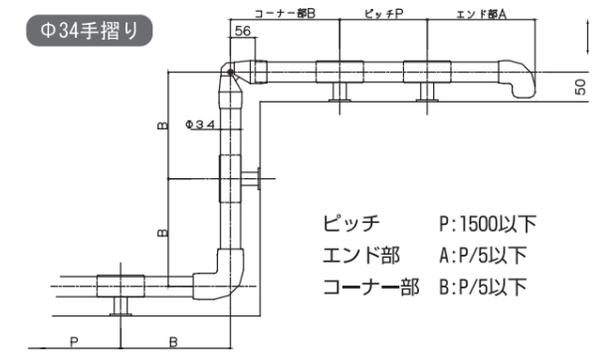
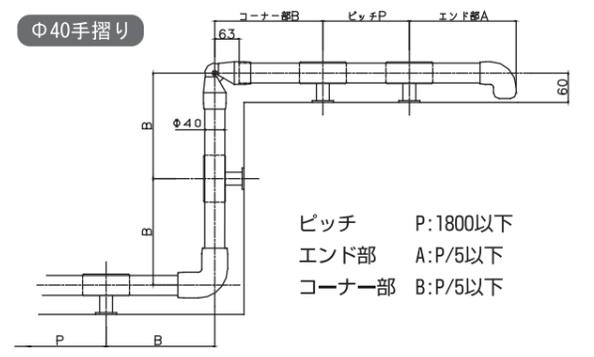
TSH40-60 連結パイプL=200

オプション部品 (Φ40/Φ34共通部品)

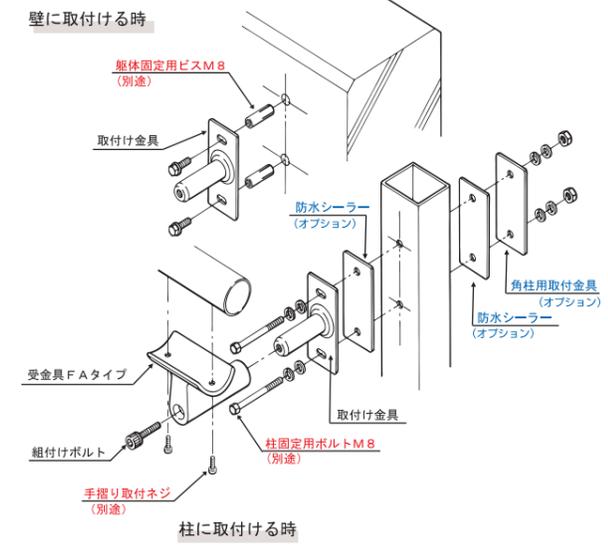
	TSH-KY-02 (1mm) KYタイプ用調整ライナー
	TSH-KY-03 (3mm) KYタイプ用調整ライナー
	TSH-FA-01 角柱用取付金具
	TSH-FA-03 防水シーラー
	TSH-FA-受け金具 スペーサー

※工業地域又は温泉地域、沿岸などで使用の場合は、弊社営業窓口までご相談ください。

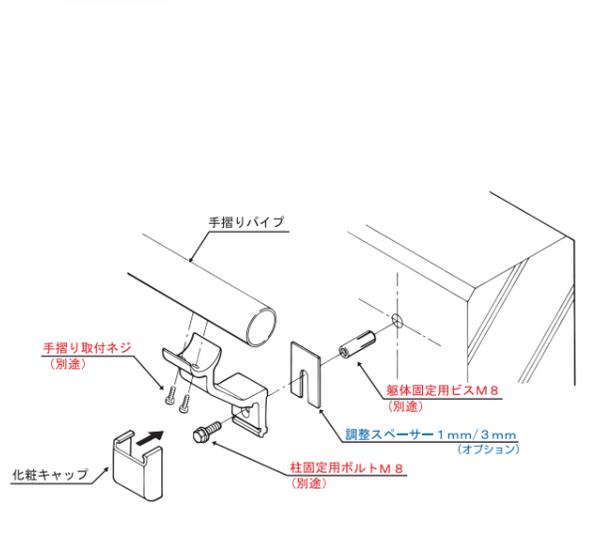
	水平荷重強度(N/スパン)	1150
	ピッチ P	W ≤ 1800 (Φ40) W ≤ 1500 (Φ34)



## FAタイプ

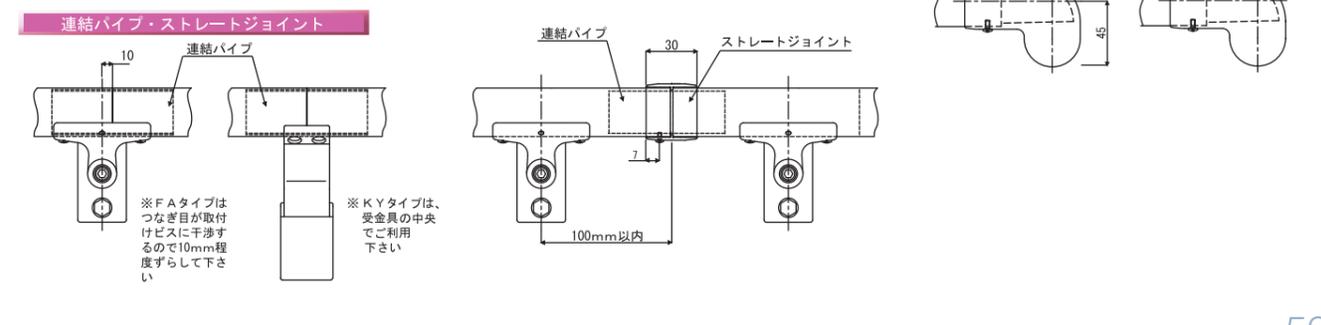
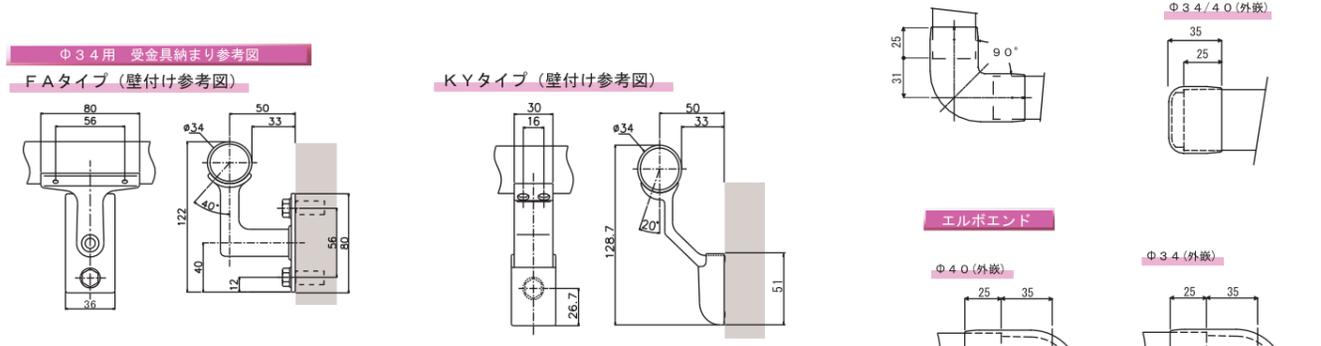
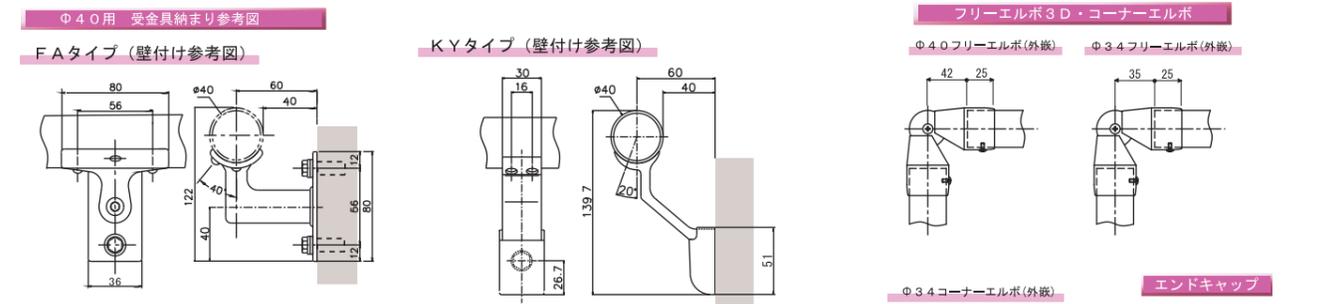


## KYタイプ



FAタイプ 角度の調整  
KYタイプ 化粧キャップの取付け方

※1) 取付けボルトには、ホールインアンカーをご使用下さい。  
※2) 取付けボルトの飛出しが大きいと、化粧キャップが被らない事があります。



ALUMINUM  
HANDRAIL  
SERIES



愛知県名古屋市



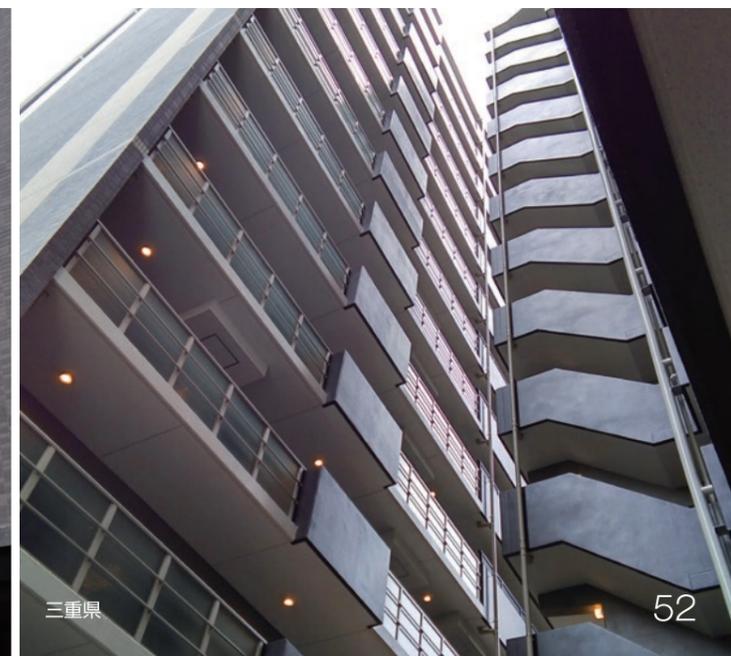
愛知県名古屋市



愛知県名古屋市



愛知県名古屋市



三重県

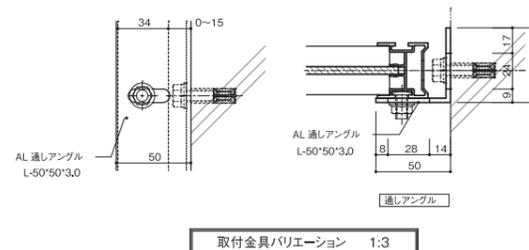
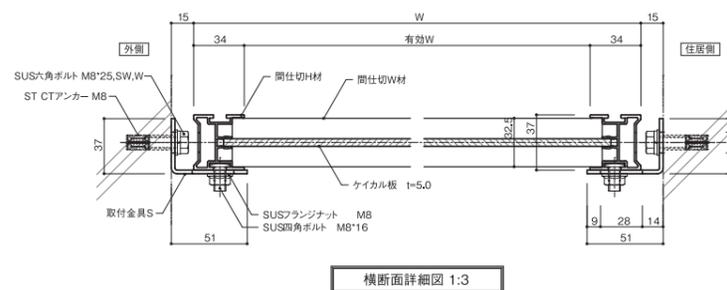
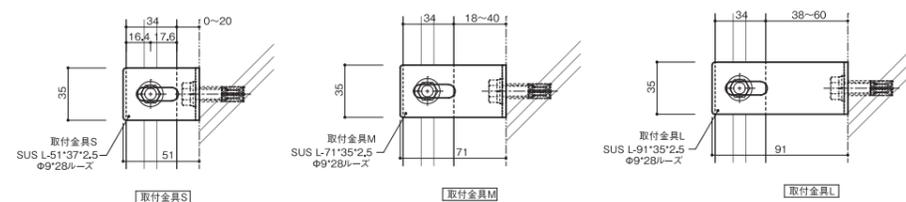
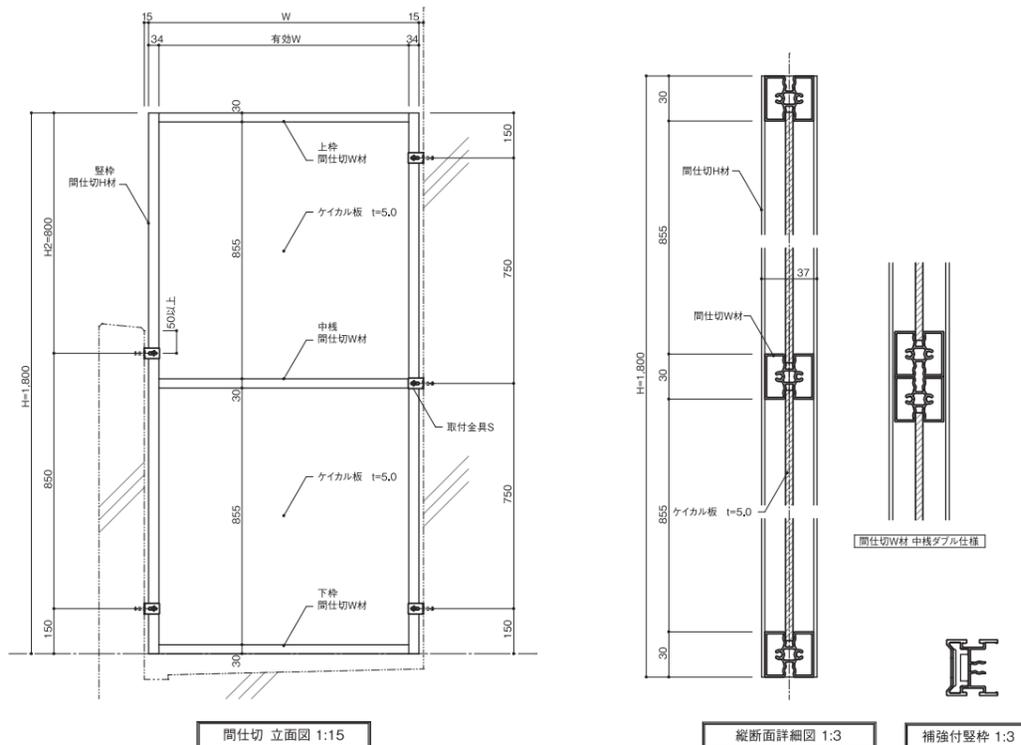
52

# ベランダ間仕切

Fix-Duoタイプ



## ベランダ間仕切 [Fix-Duo]



●カラーバリエーション

<b>SK</b> (ツヤ消しシルバー)	<b>UC</b> (アーバングレー)	<b>SC</b> (ステンカラー)	<b>BK</b> (ダークブロンズ)
<b>KC</b> (ツヤ消しブラック)	<b>BD</b> (ツヤ消しブロンズ)	<b>WH</b> (ホワイト)	

ベランダ間仕切



木枠のいらない型枠  
世界のブランド



## ポリマーブロック®

ポリマーブロック®は組み立て式のコンクリート型枠です。屋上配管支持やフェンスの根巻等で広くお使い頂いております。施工と仕上げが同時に完了し、面倒な後仕上げを必要としません。

また、組立式ですので後着けが出来、ジョイントを使うことで大きさを自由に変えられます。コスト削減効果と使い勝手の良さが認められ建設、配管設備業界で大変好評を頂いております。

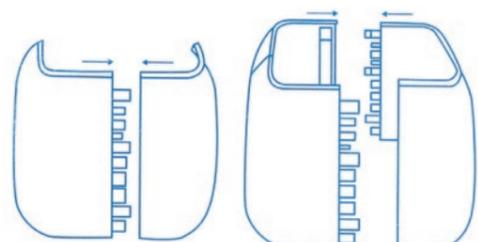
●カラーバリエーション



### ポリマーブロック®の使い方



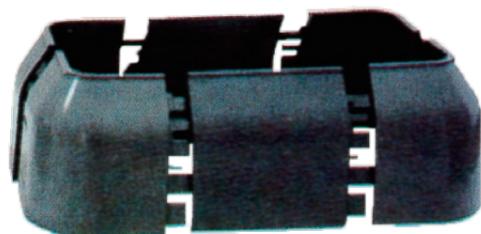
配管用 建築用 フェンス用



コーナー2枚をカチンと音がするまでしっかりと組み合わせる

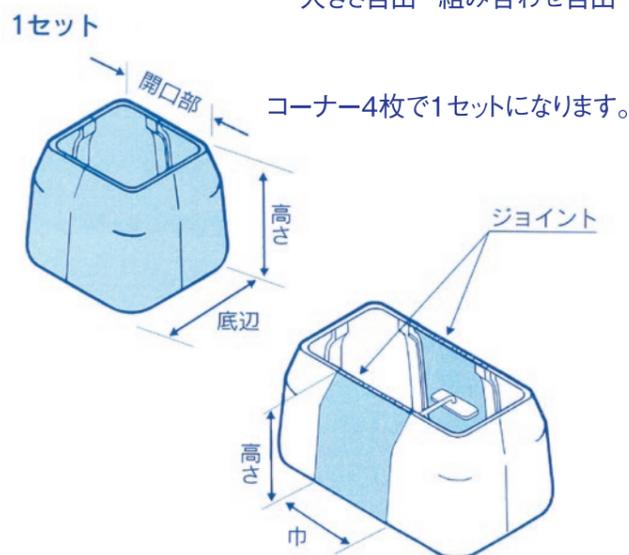
コの字型に組んだコーナーを4角型に組み合わせて出来上がり

ジョイントを使用することで大きさを自由に変えられます。



ポリマーブロック®		規格表			
品名	記号	高さ	開口部内寸	底辺	箱詰数
ポリマーブロック	PB-100	100mm	110mm	170mm	50組
〃	PB-150	150mm	110mm	177mm	50組
〃	PB-200	200mm	110mm	187mm	30組
〃	PB-300	300mm	110mm	197mm	20組
ポリマージョイント	PBJ-100	100mm×100mm			180枚
〃	PBJ-150	150mm×100mm			100枚
〃	PBJ-200	200mm×100mm			150枚
〃	PBJ-300	300mm×100mm			100枚

4分割のプラスチック型枠台ジョイント板を使って“大きさ自由”“組み合わせ自由”



## ポリマーブロックの施工例

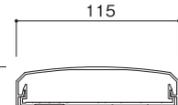
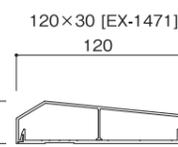
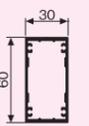
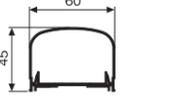
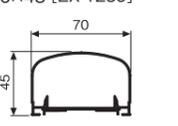
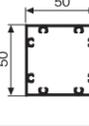
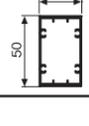
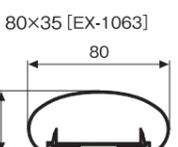
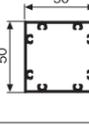
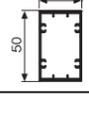


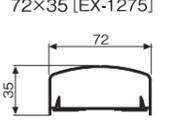
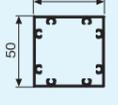
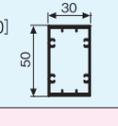
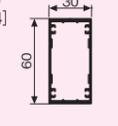
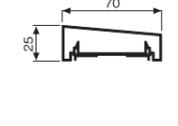
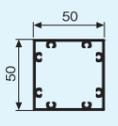
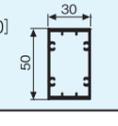
静岡変電所現場内

# 手すり強度区分別適応表

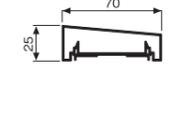
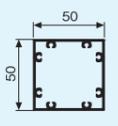
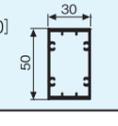
**注意**

- ・表記のW H寸法は参考値(お)強度区分および納まりに異なります。
- ・実際の工事では躯体条件や設計安全率の設定によりW寸法が小さくなるのでご注意ください。
- ・H寸法については技術資料 高さの条件I P63)をご参照ください。
- ・詳細はもよりの営業所までお問い合わせください。

笠木	支柱	支柱補強		納まり 注2)	強度区分			
		サイズ	注1) L寸法 (有効L)		[125型]		[150型]	
					水平荷重 鉛直荷重	W(mm) H(mm)	水平荷重 鉛直荷重	W(mm) H(mm)
115×28 [EX-1366]  120×30 [EX-1471] 	30×60 [EX-1387] 	アルミ27×53	400	DuoA工法	1400 × 1200			
60×45 [EX-1145]  70×45 [EX-1259] 	50×50 [EX-0272]  30×50 [EX-1120] 	φ42.7×13.5 アルミ47×47 アルミ38×47 アルミ27×45 アルミ27×44 アルミ38×47 アルミ41×47	280 800 700 700 700 600 500 700 800	コア穴埋込工法(φ85×150) 溶接アンカー工法 ダブルホール工法(φ38×100) ベースプレート工法【BP型】 ダイカストベース工法【DB型】 DuoG工法 DuoB工法 リジットアンカー-RG150A リジットアンカー-RG150B1 リジットアンカー-RG300	1800 × 1200 1800 × 1200 1640 × 1200 1470 × 1200 1800 × 1200 1800 × 1200 1450 × 1160 1200 × 1160 1610 × 1200 1360 × 1200 1800 × 1200 1800 × 1200	1790 × 1200 1800 × 1200 1380 × 1200 1240 × 1200 1620 × 1200 1800 × 1200 1450 × 1160 1200 × 1160 1360 × 1200 1690 × 1200 1800 × 1200		
80×35 [EX-1063] 	50×50 [EX-0272]  30×50 [EX-1120] 	φ42.7×13.5 アルミ47×47 アルミ38×47 アルミ27×45 アルミ27×44 アルミ38×47 アルミ41×47	280 800 700 700 700 600 500 700 800	コア穴埋込工法(φ85×150) 溶接アンカー工法 ダブルホール工法(φ38×100) ベースプレート工法【BP型】 ダイカストベース工法【DB型】 DuoG工法 DuoB工法 リジットアンカー-RG150A リジットアンカー-RG150B1 リジットアンカー-RG300	1760 × 1200 1760 × 1200 1640 × 1200 1470 × 1200 1760 × 1200 1760 × 1200 1450 × 1160 1200 × 1160 1610 × 1200 1360 × 1200 1760 × 1200 1760 × 1200	1500 × 1200 1400 × 1200 1300 × 1200 1200 × 1200 1500 × 1200 1400 × 1200 1300 × 1200 1200 × 1200 1450 × 1160 1400 × 1160 1200 × 1160 1200 × 1160 1500 × 1200 1400 × 1200 1300 × 1200 1200 × 1200		

笠木	支柱	支柱補強		納まり 注2)	強度区分			
		サイズ	注1) L寸法 (有効L)		[125型]		[150型]	
					水平荷重 鉛直荷重	W(mm) H(mm)	水平荷重 鉛直荷重	W(mm) H(mm)
72×35 [EX-1275] 	50×50 [EX-0272]  30×50 [EX-1120]  30×60 [EX-1274] 	φ42.7×13.5 アルミ47×47 アルミ38×47 アルミ27×45 アルミ27×44 アルミ38×47 アルミ41×47	280 800 700 700 600 500 700 800	コア穴埋込工法(φ85×150) 溶接アンカー工法 ダブルホール工法(φ38×100) ベースプレート工法【BP型】 ダイカストベース工法【DB型】 DuoG工法 DuoB工法 リジットアンカー-RG150A リジットアンカー-RG150B1 リジットアンカー-RG300	1760 × 1200 1760 × 1200 1640 × 1200 1470 × 1200 1760 × 1200 1760 × 1200 1450 × 1160 1200 × 1160 1610 × 1200 1360 × 1200 1760 × 1200 1760 × 1200	1500 × 1200 1500 × 1200 1380 × 1200 1240 × 1200 1500 × 1200 1500 × 1200 1450 × 1160 1200 × 1160 1610 × 1200 1360 × 1200 1500 × 1200 1500 × 1200		
70×25 [EX-1353] 	50×50 [EX-0272]  30×50 [EX-1120] 	φ42.7×13.5 アルミ47×47 アルミ38×47 アルミ27×45 アルミ27×44 アルミ38×47 アルミ41×47	280 800 700 700 600 500 700 800	コア穴埋込工法(φ85×150) 溶接アンカー工法 ダブルホール工法(φ38×100) ベースプレート工法【BP型】 ダイカストベース工法【DB型】 DuoG工法 DuoB工法 リジットアンカー-RG150A リジットアンカー-RG150B1 リジットアンカー-RG300	1500 × 1200 1500 × 1200 1400 × 1200 1300 × 1200 1500 × 1200 1500 × 1200 1450 × 1160 1400 × 1160 1200 × 1160 1200 × 1160 1500 × 1200 1500 × 1200	1400 × 1200 1300 × 1200 1200 × 1200 1400 × 1200 1300 × 1200 1200 × 1200 1450 × 1160 1400 × 1160 1200 × 1160 1200 × 1160 1400 × 1200 1300 × 1200 1200 × 1200		

支柱・支柱補強および支持納まりにおける水平荷重試験結果より算出した、各強度区分の適応支柱ピッチ(参考値)を示します。  
 なお、算出結果の手すり高さは1200(mm)とし、最大ピッチは各笠木における鉛直強度基準[日本アルミ手摺工業会:1150(N/m),BL認定基準:1600(N/m)]を満たす範囲とします。

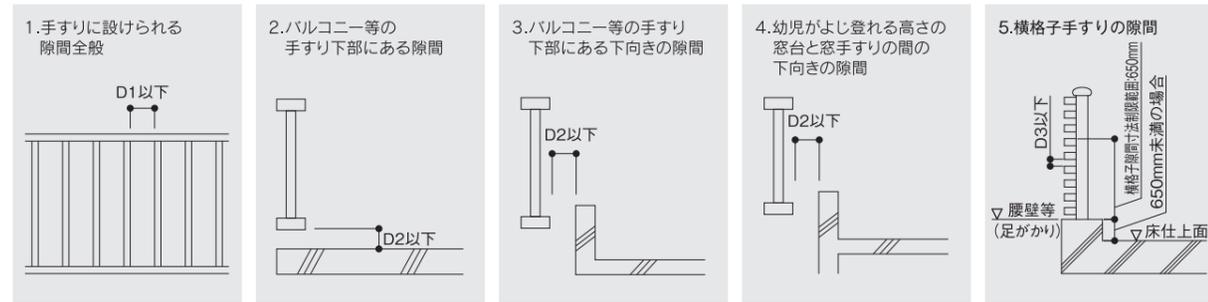
笠木	支柱	支柱補強		納まり 注2)	強度区分			
		サイズ	注1) L寸法 (有効L)		[125型]		[150型]	
					水平荷重 鉛直荷重	W(mm) H(mm)	水平荷重 鉛直荷重	W(mm) H(mm)
70×25 [EX-1353] 	50×50 [EX-0272]  30×50 [EX-1120] 	φ42.7×13.5 アルミ47×47 アルミ38×47 アルミ27×45 アルミ27×44 アルミ38×47 アルミ41×47	280 800 700 700 600 500 700 800	コア穴埋込工法(φ85×150) 溶接アンカー工法 ダブルホール工法(φ38×100) ベースプレート工法【BP型】 ダイカストベース工法【DB型】 DuoG工法 DuoB工法 リジットアンカー-RG150A リジットアンカー-RG150B1 リジットアンカー-RG300	1500 × 1200 1500 × 1200 1400 × 1200 1300 × 1200 1500 × 1200 1500 × 1200 1450 × 1160 1400 × 1160 1200 × 1160 1200 × 1160 1500 × 1200 1500 × 1200	1400 × 1200 1300 × 1200 1200 × 1200 1400 × 1200 1300 × 1200 1200 × 1200 1450 × 1160 1400 × 1160 1200 × 1160 1200 × 1160 1400 × 1200 1300 × 1200 1200 × 1200		

強度区分の [ ] 部は [RW-SD-0019] の値となります。

注1) L寸法(有効L)について	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 躯体埋込がない場合: L寸法(有効L) = 支柱補強全長L</li> <li>例) DuoB工法の場合: L寸法(有効L) = 支柱補強全長L</li> <li>● 躯体埋込がある場合: 有効L寸法 = 支柱補強全長L - 躯体埋込寸法</li> <li>例) コア穴埋込工法(φ85×150)の場合: 有効L寸法 = 支柱補強全長L - 150(躯体埋込寸法)</li> </ul>
注2) DuoB工法について	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 手すり高さ: H ≤ 1160 (mm)</li> <li>● 手すり高さを1160 (mm) とし、適応支柱ピッチを算出</li> </ul>

手すりの条件

[隙間の条件]



記号の意味 D1:乳幼児の頭部がすり抜けて通らない寸法 (110mm)  
D2:乳幼児の胴体がすり抜けて通らない寸法 (90mm)  
D3:足が掛けにくい寸法 (15mm ※推奨値 10mm)

[高さの条件]

●ユニット天端までの基準寸法

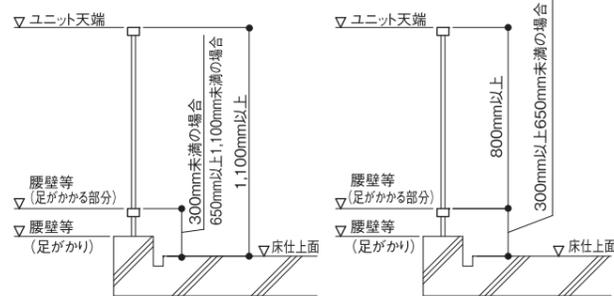
種類	設置条件	ユニット天端までの高さ			
		ベターリピング※1	住宅の品質確保の促進等に関する法律		
バルコニー用	腰壁等の高さ	650mm以上 1,100mm未満の場合	床仕上げ面から1,100mm以上	専用部分	床面から1,100mm以上
		300mm以上 650mm未満の場合	腰壁等の上端から800mm以上		腰壁等から800mm以上
		300mm未満	床仕上げ面から1,100mm以上		床面から1,100mm以上
窓用 ( )は3階以上	窓台等の高さ	650mm以上 750mm(800mm)未満の場合 (品確法: 650mm以上800mm未満の場合)	床仕上げ面から800mm以上 (1,100mm以上)	専用部分	床面から800mm以上 (1,100mm以上)
		300mm以上650mm未満	窓台等の上端から800mm以上		窓台等から800mm以上
		300mm未満	床仕上げ面から1,100mm以上		床面から1,100mm以上
廊下用 ※廊下及び階段 (解放されている側に限る)	腰壁等の高さ	650mm以上 1,100mm未満の場合	床仕上げ面から1,100mm以上	共用部分	廊下:床面から1,100mm以上 階段:踏面の先端から1,100mm以上
		650mm未満	腰壁等の上端から1,100mm以上		腰壁等から1,100mm以上

<ベターリピング 高さの条件>※1

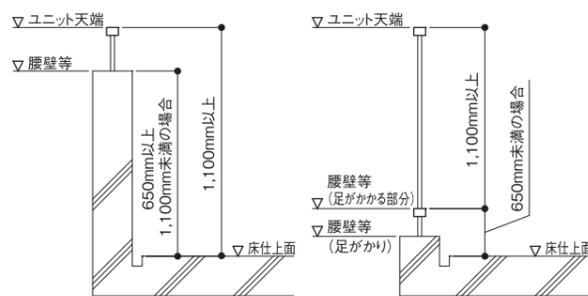
- 腰壁等とは「腰壁その他足がかりとなるおそれのある部分」でありユニットの下弦材等足がかかる部分も含まれる。
- 足がかかる部分から次の高さ650mm以下に再び足のかかる部分がある場合はその部分から800mmとする。
- 墮落防止手すりに歩行補助手すりを取り付ける場合は、手すり子の下弦材等の足のかかる部分から、650mmを超える高さに設置すること。

●参考図

<ベターリピング:バルコニー用>



<ベターリピング:廊下用>



【優良住宅部品(BL部品)使用時における注意事項】

優良住宅部品(BL部品)は、設置する場所(適用範囲)を設定して認定基準等を規定しております。そのため、優良住宅部品を適用範囲外で使用される場合は、優良な部品としての性能等が発揮できないこととなることとあるとともに、優良住宅部品認定制度に基づく優良住宅部品とはなりませんので、ご注意ください。

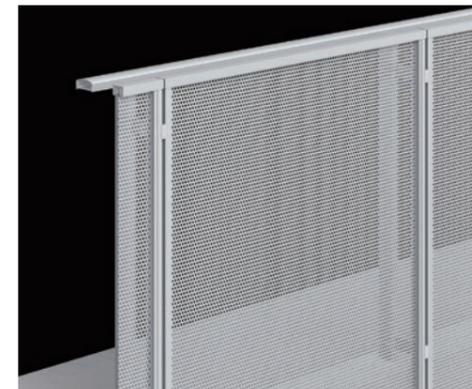
BL認定アルミ手すり

[BL認定基準]

種類	用途	構造	備考			
			支持方式	強度		
廊下・バルコニー用	共用廊下 共用階段廻り 各戸専用バルコニー	手すり子 パネル	床支持 壁支持 方立支持	水平荷重:2,950N/m(300kgf/m) 鉛直荷重:1,600N/m(165kgf/m) (1,150N/m)※2		
				水平荷重:1,450N/m(150kgf/m) 鉛直荷重:1,600N/m(165kgf/m) (1,150N/m)※2		
窓用	室外用 室内用	手すり子	壁支持	水平荷重:1,450N/スパン(150kgf/スパン) 鉛直荷重:1,450N/スパン(150kgf/スパン)		
トップレール	共用廊下 共用階段廻り 各戸専用バルコニー	—	腰壁支持	水平荷重:980N/本(100kgf/本) <1,100N/本>※1 鉛直荷重:1,600N/m(165kgf/m) (1,150N/m)※2		
手補 すり助	廊下・階段用	室外	廊下・階段など	—	ブラケット	水平荷重:1,150N/スパン(120kgf/スパン) 鉛直荷重:1,150N/スパン(120kgf/スパン)
		室内	廊下・階段など			
面格子	窓用	手すり子	壁支持	面外荷重:1,000N(102kgf) 取付金物強度:1,000N(102kgf)		

※1 金属拡張式アンカーの場合 ※2 床支持R部に求められる強度

[パンチングの仕様]



パンチング穴形状(BL認定)

パターン	並列45°	千鳥60°
寸法	φ8	φ8
ピッチ	12以上	12以上
形状		
	(開孔率34.9%)	(開孔率40.2%)

JAMA 日本アルミ手摺工業会

日本アルミ手摺工業会が定める  
共同住宅用アルミ製墮落防止手すりの「基本強度」

区分	水平荷重		鉛直荷重	設置場所
	N/m	kgf/m		
100型	980	100	1150N/m (120kgf/m)	バルコニー・廊下(階段前除く)
125型	1225	125		階段※1・廊下(階段前)

※1:建築基準法施行令第25条に該当する主に転落防止目的の手すりは適用外とします。

参考資料

手摺の安全性に関する自主基準/日本金属工業協同組合

●対応する用途の目安

グレード	荷重		適用用途例	備考
	N/m	(kgf/m)		
0	—	—	柵(安全通路柵、敷地境界柵等)	
1	735	75	個人住宅 (廊下・バルコニー)	
2	980	100	共同住宅の共用廊下・ 避難階段	バルコニー・廊下
3	1225	125		避難通路・避難階段
4	1470	150	商業施設・公共施設 の通路、共同住宅共 用部、学校、大規模 オフィスビル避難経 路等	BL部品150型
5	1960	200		商業施設など多人数が集まる 場所の手摺、BL部品300型
6	2940	300		
7	2940超	300超		吹抜けまわり

日本建築学会建築工事標準仕様書(JASS) 13

●耐側圧性(抜粋)

グレード	種類と側圧力(kgf/m)					グレードの概念
	床端部 手摺	階段 手摺	全面壁付き 手摺	階段導線 区分手摺	身障者用 手摺	
1	—	—	—	—	—	個人住宅等の特に規制を 考えなくても良い建物
2	50以上、100未満					(上下欄の中間ランク)
3	100以上、150未満					120 以上 集合住宅・事務所ビル等の 標準的な建物
4	150以上、 200未満※	—	—	※と同じ	—	(上下欄の中間ランク)
5	200以上	—	—	200以上	—	公共性の高い建物で、 大地震時に機能を 損なってはならない部分