

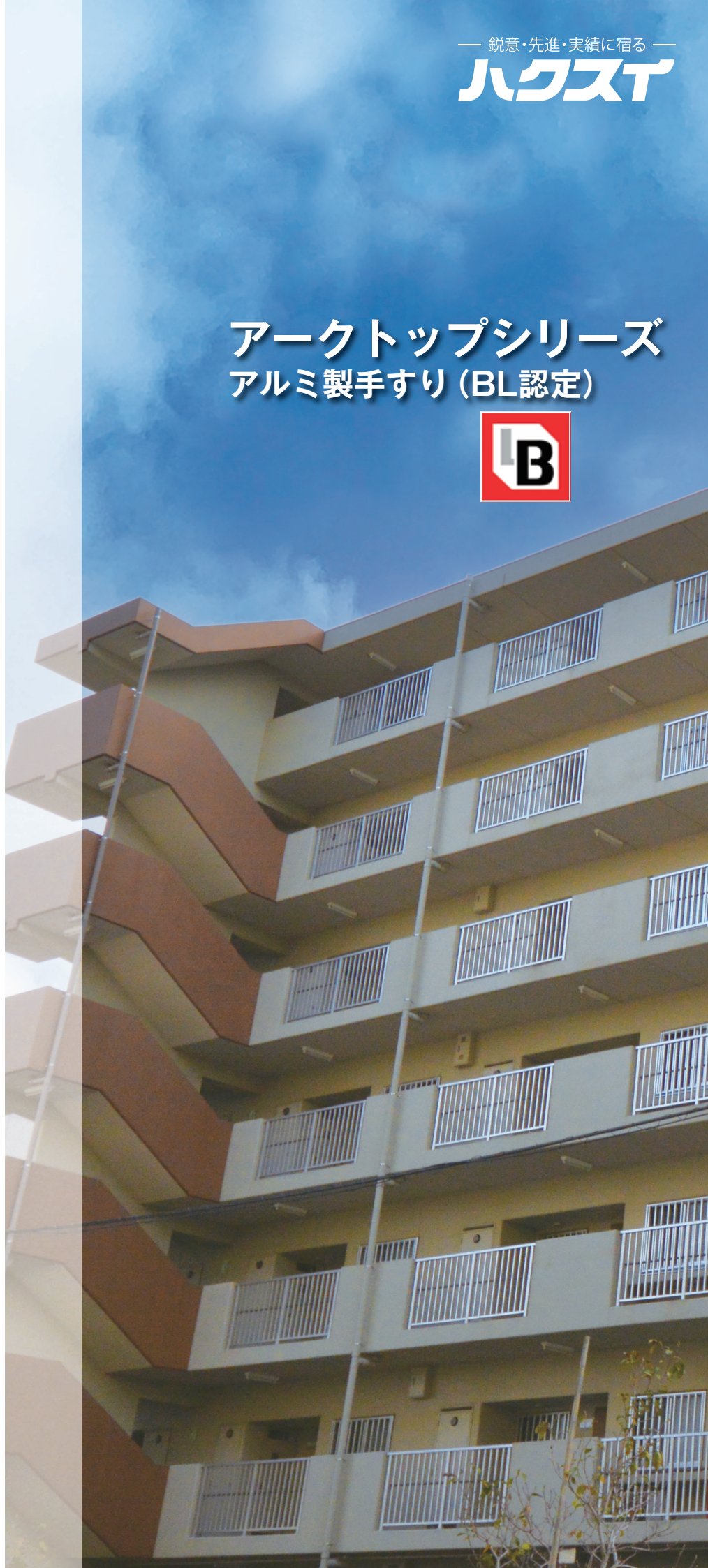
— 鋭意・先進・実績に宿る —

**ハクスト**

**アークトップシリーズ**  
アルミ製手すり (BL認定)



Aluminum Handrails



# より高い信頼性が安全な暮らしを応援します

バルコニーや廊下の手すりは、転落による事故を防止するための強度や耐久性に加え、外観のアクセントとしてのデザイン性が求められます。

当社のBL手すりは、品質、性能、アフターサービス等に優れた優良住宅部品（BL部品）として認定された製品で、皆様のより快適で安全な暮らしをサポートします。

## INDEX

---

|       |     |
|-------|-----|
| 商品体系表 | P.1 |
|-------|-----|

---

|            |     |
|------------|-----|
| BL認定商品について | P.2 |
|------------|-----|

---

|        |     |
|--------|-----|
| 一段笠木格子 | P.4 |
|--------|-----|

---

|        |     |
|--------|-----|
| 二段笠木格子 | P.6 |
|--------|-----|

---

|         |     |
|---------|-----|
| 一段笠木パネル | P.8 |
|---------|-----|

---

|         |      |
|---------|------|
| 二段笠木パネル | P.10 |
|---------|------|

---

|        |      |
|--------|------|
| トップレール | P.12 |
|--------|------|

---

|        |      |
|--------|------|
| ICアンカー | P.14 |
|--------|------|

---

|               |      |
|---------------|------|
| 接着剤（ケミカルアンカー） | P.15 |
|---------------|------|

---

|          |      |
|----------|------|
| 一般アンカー固定 | P.16 |
|----------|------|

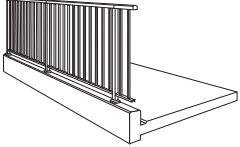
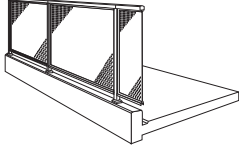
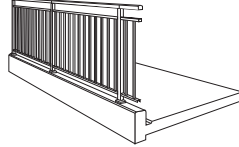
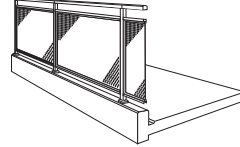
---

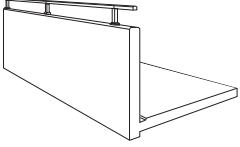
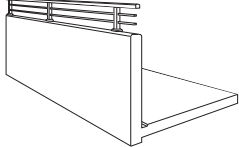
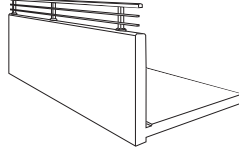
|            |      |
|------------|------|
| パンチングパターン図 | P.17 |
|------------|------|

---



# 商品体系表

| タイプ   |        | 一段笠木  |   | 二段笠木   |   |
|-------|--------|---|---|--|---|
| 仕様    |        | 格子仕様  | パネル仕様   | 格子仕様   | パネル仕様   |
| 姿図    |        |  |  |  |  |
| 支持方式  | 床支持    | ●   | ●   | ●  | ●   |
|       | 壁支持    | —   | —   | —  | —   |
|       | 方立支持   | ●   | ●   | ●  | ●   |
| 90°   | コーナー支柱 | ●   | ●   | ●  | ●   |
| 掲載ページ |        | P.4・P.5   | P.8・P.9   | P.6・P.7  | P.10・P.11   |

| タイプ   |        | トップレール  |   |  |
|-------|--------|---|---|--|
| 仕様    |        | トップレールタイプ   | 中棧  | 横棧手すり  |
| 姿図    |        |  |  |  |
| 支持方式  | 床支持    | ●   | ●   | ●  |
|       | 壁支持    | —   | —   | —  |
|       | 方立支持   | —   | —   | —  |
| 90°   | コーナー支柱 | ●   | ●   | ●  |
| 掲載ページ |        | P.12・P.13   | P.12・P.13   | P.12・P.13  |

## BL部品（優良住宅部品）認定制度について

BL部品とは、機能性、安全性、耐久性、施工の確実性及び供給・品質保証及び維持管理サービス体制の確保等の要件について認定基準を満たし、なおかつ品質・性能、アフターサービス等を含めた審査を行い、優れた住宅部品として一般財団法人ベターリビングが認定したものです。また、BL部品には「BLマーク証紙」が貼付してあります。この証紙には、「瑕疵保証」と「損害賠償」の2つの保険が含まれており、メーカーから十分なアフターサービスが受けられます。

### BL マーク証紙例



### 供給・品質保証

|          |  |
|----------|--|
| 供給地域     | 全国   |
| 品質保証     | 部品に係わる瑕疵に対する無償修理保証期間は、引き渡し日 <sup>(注1・注2)</sup> から10年（取付金物の埋め込みに係わるものは2年） |
| アフターサービス | パーツ保証期間10年間  |

(注1) 改修工事の場合は、改修部分の工事完了の日とします。

(注2) 分譲住宅（建売住宅）・分譲マンションの場合は、施工業者様から建築主様への引き渡しの日とします。

### BL 認定手すりの区分

| 種類      | 用途                          | 構造形式               | 支持方式        | 強度                 |   |
|---------|-----------------------------|--------------------|-------------|--------------------|---|
| 落下防止手すり | 廊下用、バルコニー用                  | 共用廊下、<br>各戸専用バルコニー | 手すり子<br>パネル | 床支持<br>方立支持<br>壁支持 | 水平荷重：2,950N/m<br>鉛直荷重：1,600N/m                    |
|         | 廊下用<br>(共有部分を除く)、<br>バルコニー用 | 各戸専用<br>廊下・バルコニー   |             |                    | 水平荷重：1,450N/m<br>鉛直荷重：1,600N/m                    |
|         | 窓用                          | 室外用、室内用            | 手すり子        | 壁支持                | 水平荷重：1,450N/スパン<br>鉛直荷重：1,450N/スパン                |
|         | トップレール                      | 共用廊下、<br>各戸専用バルコニー | —           | 腰壁支持               | 水平荷重：980N/本<br>(金属アンカー：1,100N/本)<br>鉛直荷重：1,600N/本 |

| 区分               | 廊下用・バルコニー用  | 窓用   |
|------------------|---|--|
| 高さ               | 足がかりより1,100mm以上   | 窓用手すりにおいて、窓台の高さが床仕上げ面より650mmを超える場合については、床仕上げ面より笠木天端までの高さが1,100mm以上あれば、墜落に対して安全であるとし、窓手すりユニット自体の高さ規定は省いた。ただし、窓台の高さが床仕上げ面より650mm以下の場合は、窓台より笠木天端までの高さを850mm以上とる必要がある。これは以前と同様である。 |
| 支柱スパン（間隔）        | 1,800mm以下   | 2,000mm以下  |
| 手すり子、その他の<br>すき間 | 直径110mmの球が通過しないこと、<br>足下のすき間は90mm以下<br>(ただし、トップレールは110mm以下) | 直径110mmの球が通過しないこと、<br>足下のすき間は90mm以下  |
| パラペット幅           | 180mm、150mm   | —  |

# 墜落防止手すりの条件

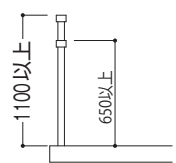
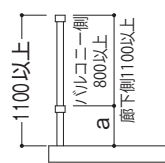
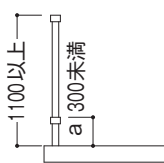
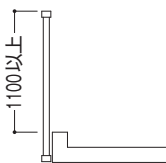
墜落防止の役割がある手すりには、一般に次のような条件を考慮してください。

## 高さの基準

### (1) 手すりの高さ

※足がかりとは腰壁、または足のかかるおそれのある部分 (a)

- ① 足がかりがなく支えがなくても乗れる場合
- ② 足がかりがない場合または高さが300未満の場合 ( $a < 300$ )
- ③ 幼児が登れる高さに足がかりがある場合 ( $300 \leq a < 650$ )
- ④ 幼児がよじ登れない高さに足がかりがある場合 ( $a < 650$ )



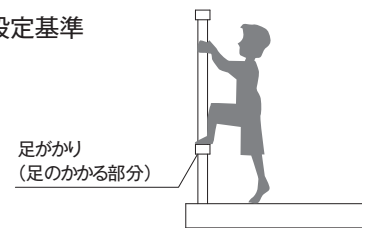
### (2) 数値の意味

- 1100：成人の墜落を防止する高さ。
- 800：幼児の墜落を防止する高さ。
- 650：幼児が登るための足がかかる高さ。

### (3) 法規・基準類に見る数値

(一財) ベターリビング墜落防止手すりの設定基準

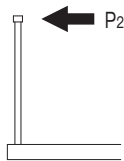
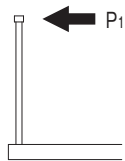
- 1,100mm (床仕上げ面から) 以上
- 足がかりの上端から ( $a < 650$ )
  - バルコニー側800mm以上
  - 廊下側1,100mm以上



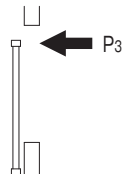
## 強度

### (1) 手すり・トップレールの強度

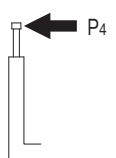
- ① バルコニー用手すりの場合
- ② 廊下 (共用廊下) 用手すりの場合



- ③ 窓用手すりの場合



- ④ トップレールの場合



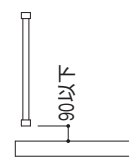
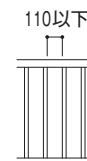
### (2) 数値の意味

- P1 (P3)：1人の人間が全力で押したときの力に対して、ある程度の余裕をもって墜落に耐える水平荷重強度
- P2：複数の人間が押したときの力に対して墜落に耐える水平荷重強度
- P4：手すり材の落下に耐える水平荷重強度

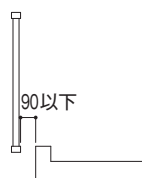
## すき間の基準

### (1) 手すりのすき間

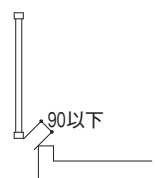
- ① 手すりに設けられるすき間全般
- ②-1 バルコニーなどの手すり下部にあるすき間



- ②-2



- ②-3



### (2) 数値の意味

- 110：乳幼児の頭がすり抜けて通らない寸法。
- 90：乳幼児の胴体部がすり抜けて通らない寸法。



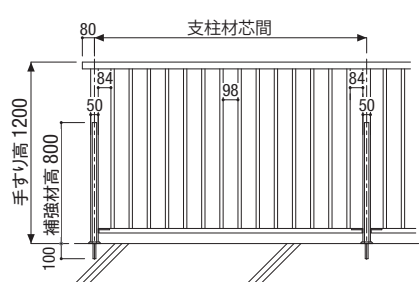
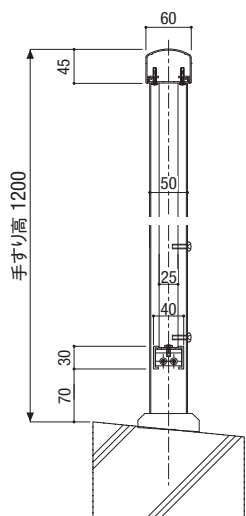
床支持タイプ

| 300型         | 150型         |
|--------------|--------------|
| HKL-I-R1K:08 | HKL-I-B1K:12 |

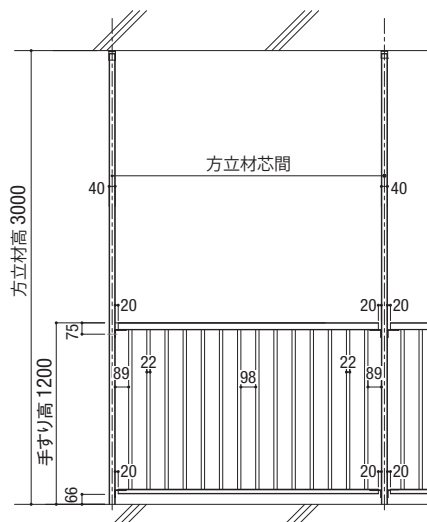
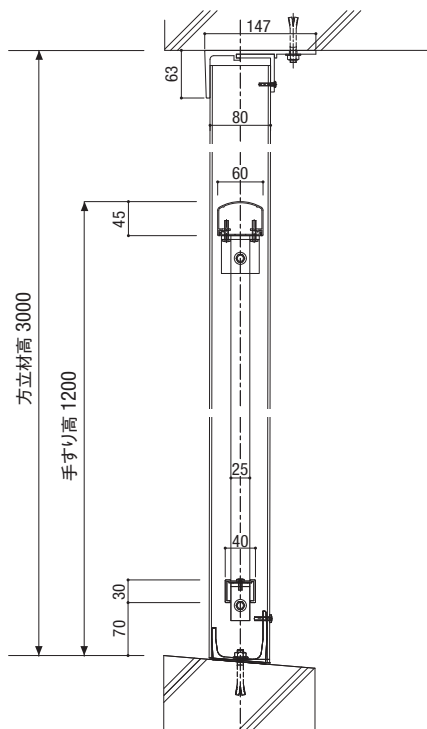
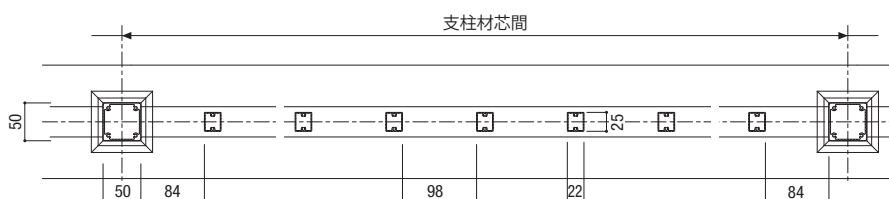


方立支持タイプ

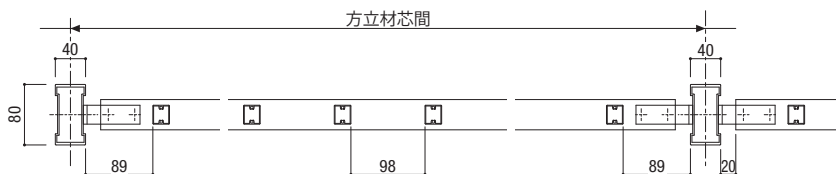
| 300型          | 150型    |
|---------------|---------|
| HKH-II-R1K:01 | 300型を使用 |



※姿、断面はHKL-I-R1K:08 (300型)



※姿、断面はHKH-II-R1K:01 (300型)





床支持タイプ

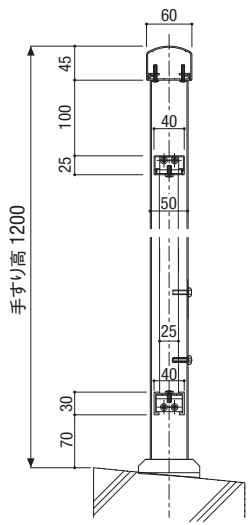
| 300型           | 150型           |
|----------------|----------------|
| HKL-I-R2K : 09 | HKL-I-B2K : 13 |



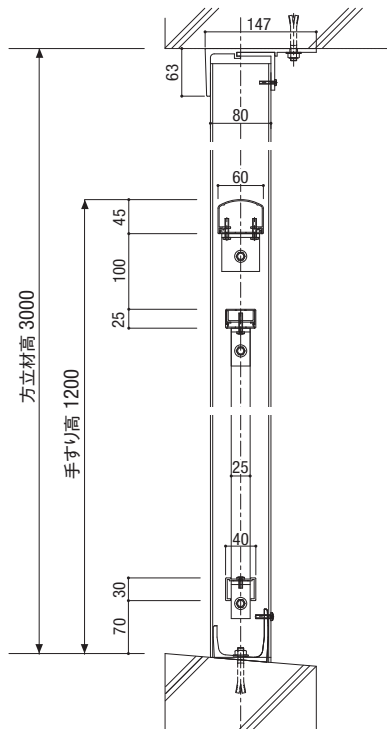
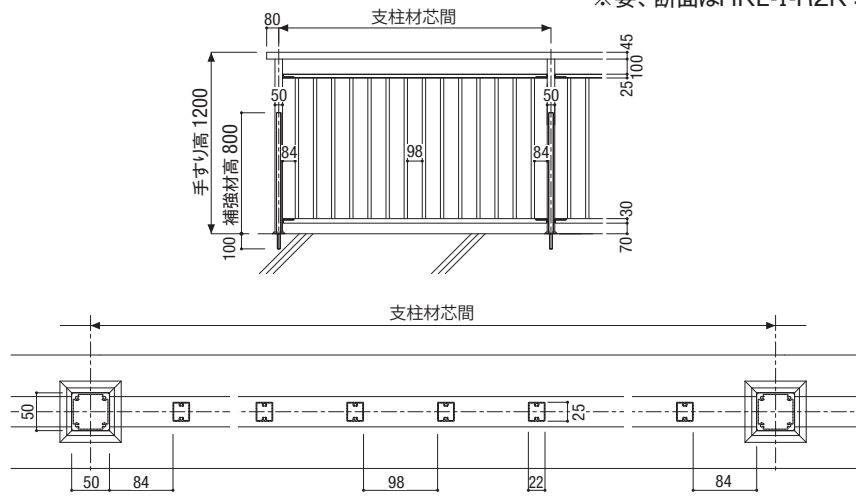
方立支持タイプ

| 300型            | 150型    |
|-----------------|---------|
| HKH-II-R2K : 02 | 300型を使用 |

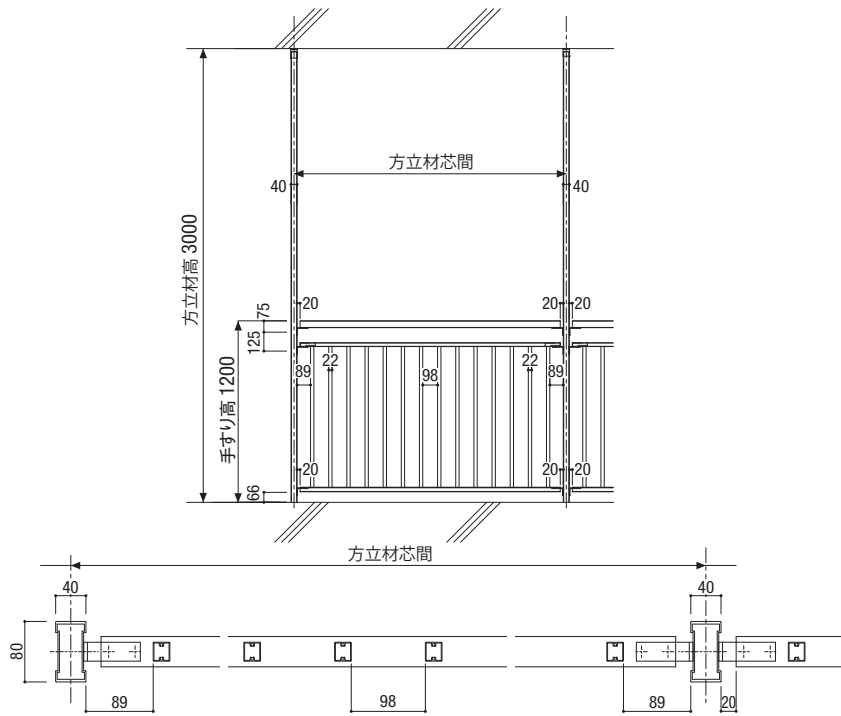




※姿、断面はHKL-I-R2K : 09 (300型)



※姿、断面はHKH-II-R2K : 02 (300型)





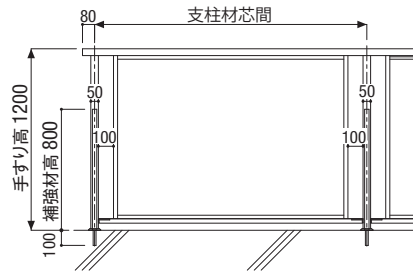
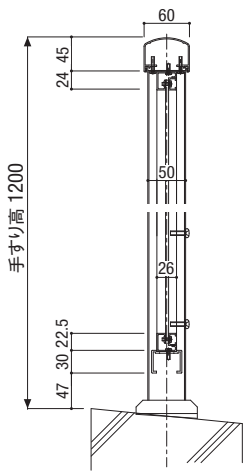
床支持タイプ

| 300型           | 150型           |
|----------------|----------------|
| HKL-I-R1P : 10 | HKL-I-B1P : 14 |

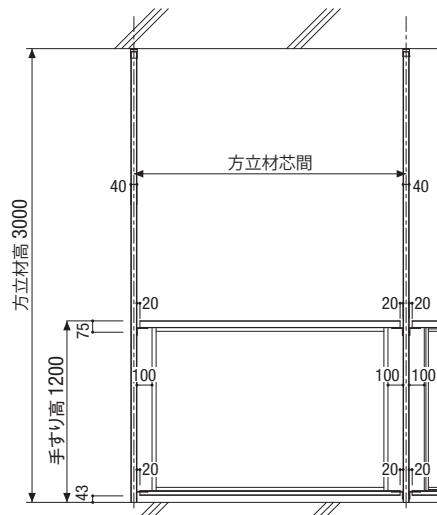
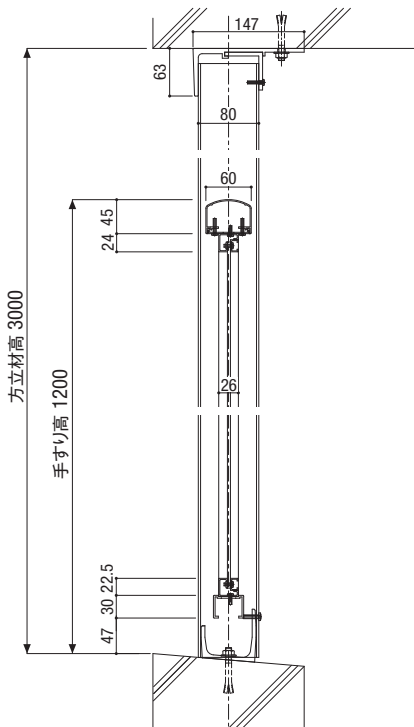
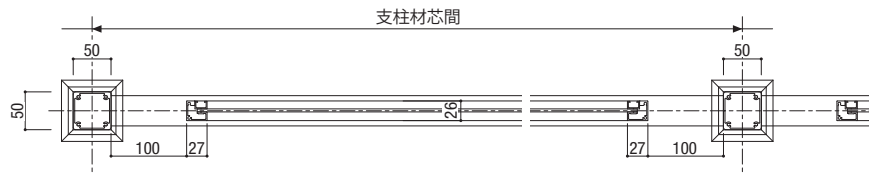


方立支持タイプ

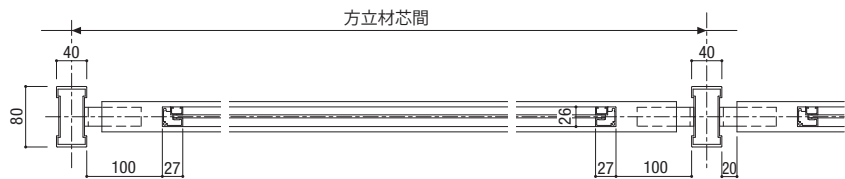
| 300型            | 150型    |
|-----------------|---------|
| HKH-II-R1P : 03 | 300型を使用 |



※姿、断面はHKL-I-R1P:10 (300型)



※姿、断面はHKH-II-R1P:03 (300型)





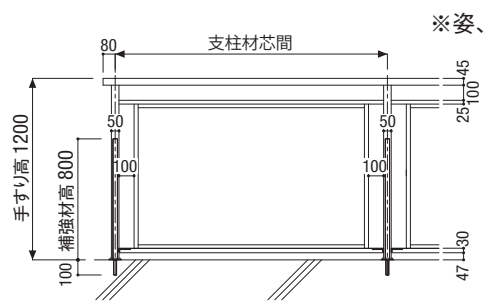
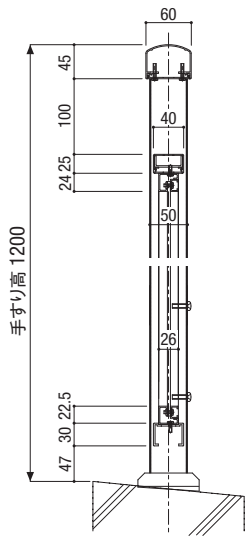
床支持タイプ

| 300型           | 150型           |
|----------------|----------------|
| HKL-I-R2P : 11 | HKL-I-B2P : 15 |

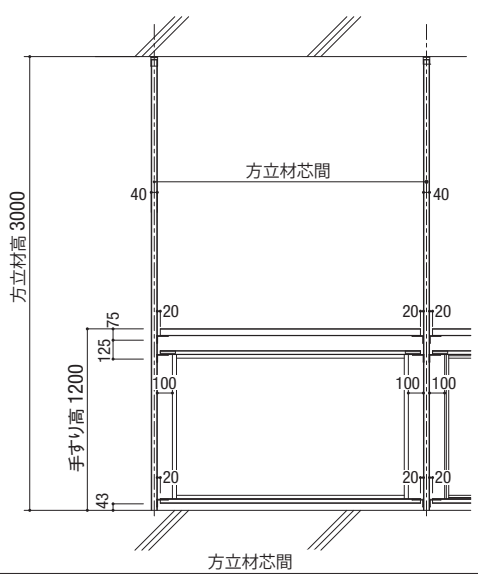
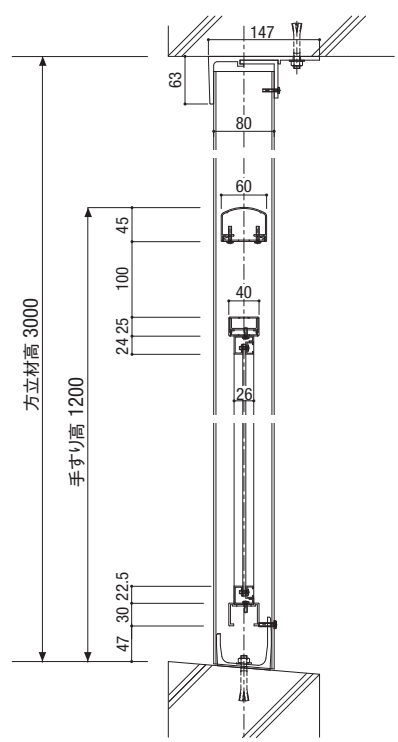
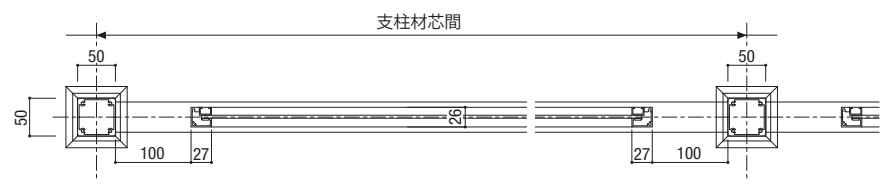


方立支持タイプ

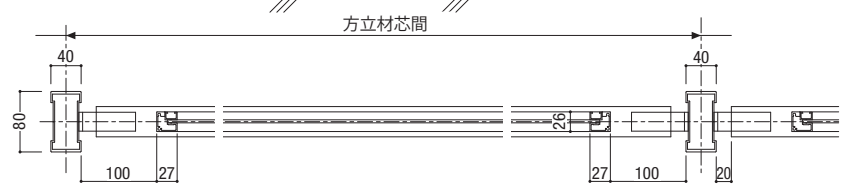
| 300型            | 150型    |
|-----------------|---------|
| HKH-II-R2P : 04 | 300型を使用 |



※姿、断面はHKL-I-R2P : 11 (300型)



※姿、断面はHKH-II-R2P : 04 (300型)

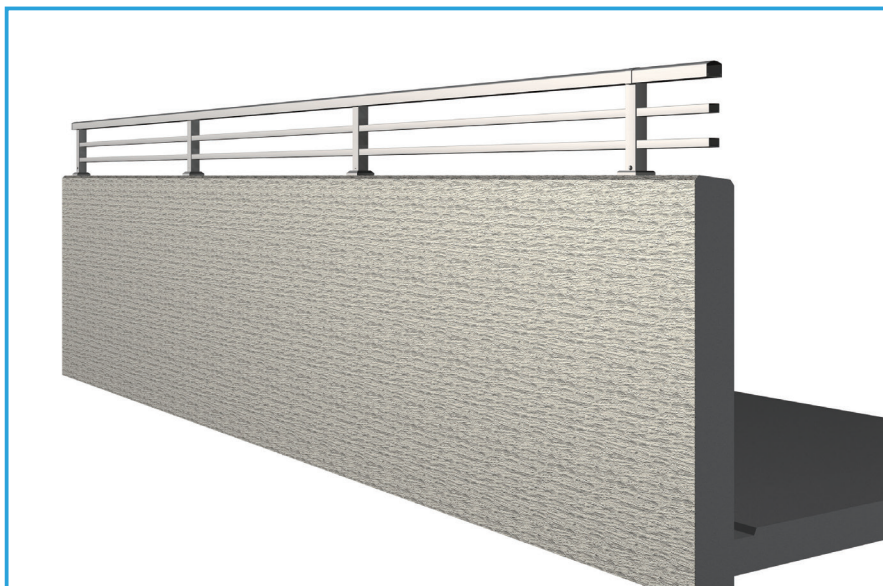




トップレール

標準型

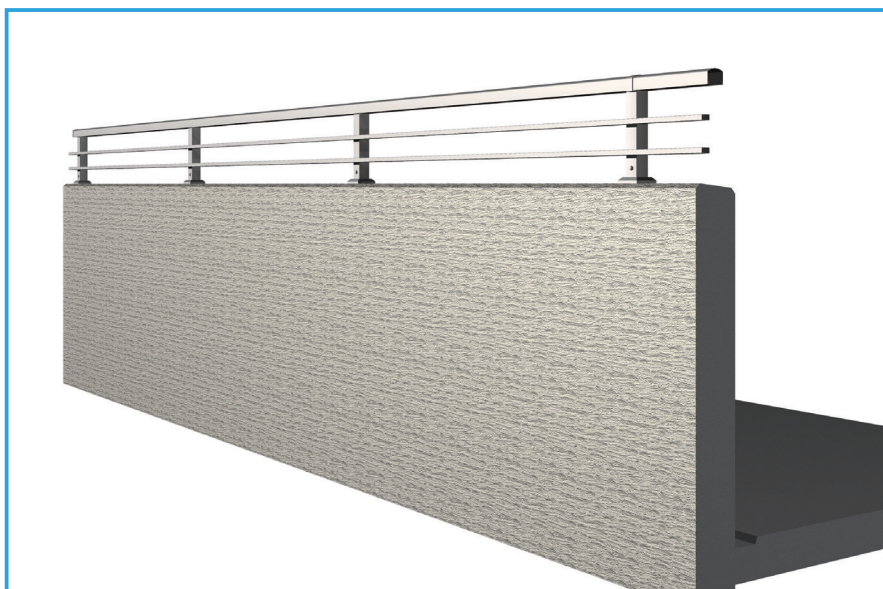
HKL-II-BTP : 05



中棧タイプ

中棧二段型

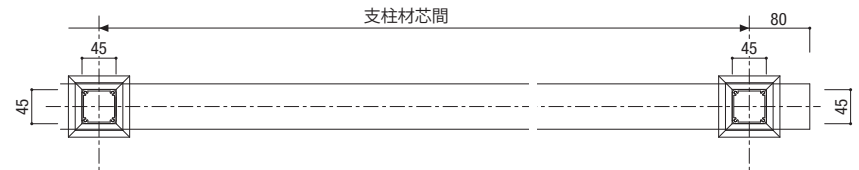
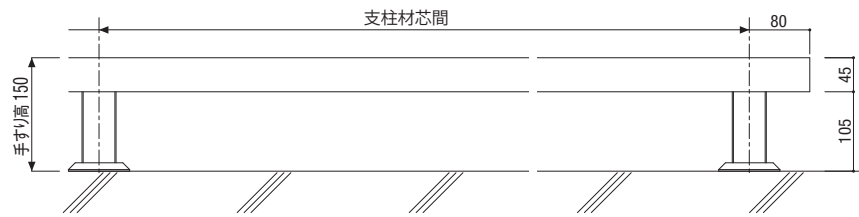
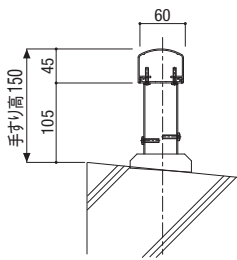
HKL-II-B2Y : 06



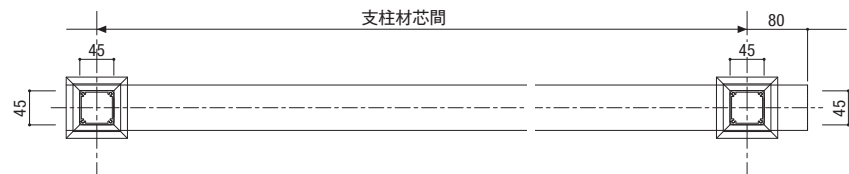
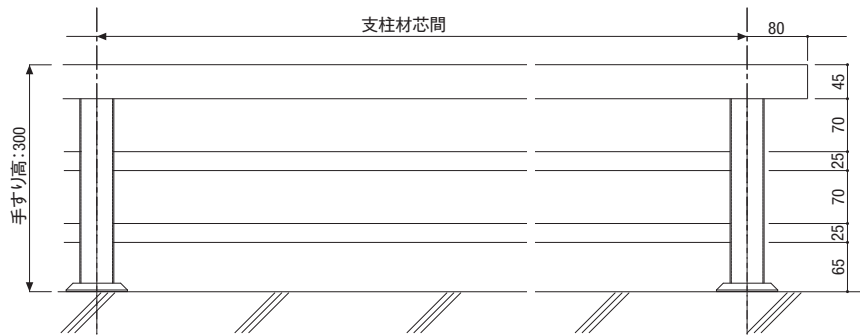
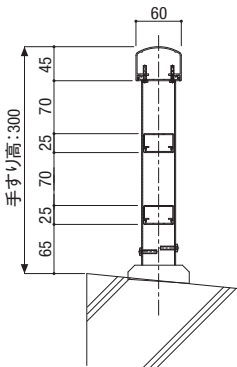
横棧タイプ

横棧二段型

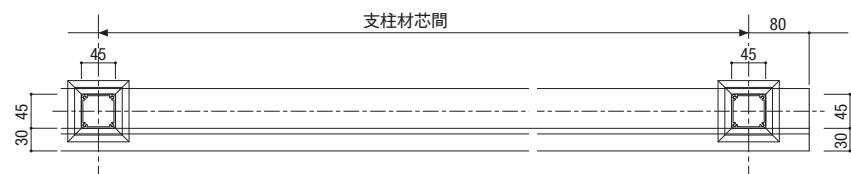
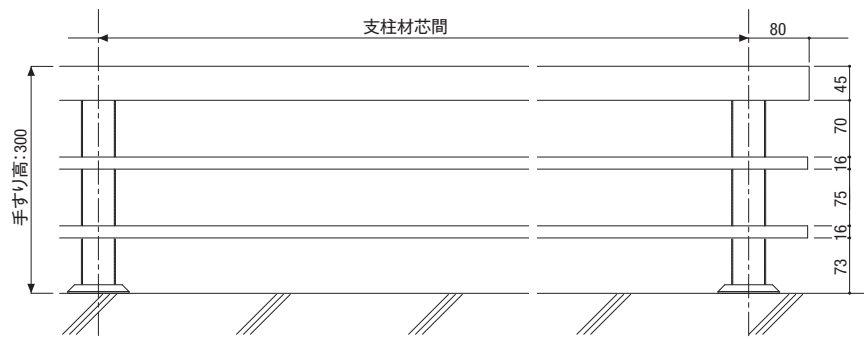
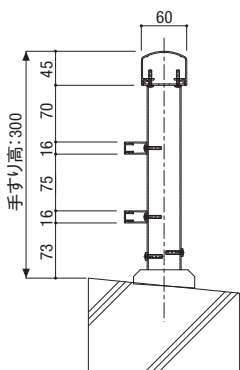
HKL-II-B2S : 07



※姿、断面はHKL-II-B2Y : 06 (中棧二段型)



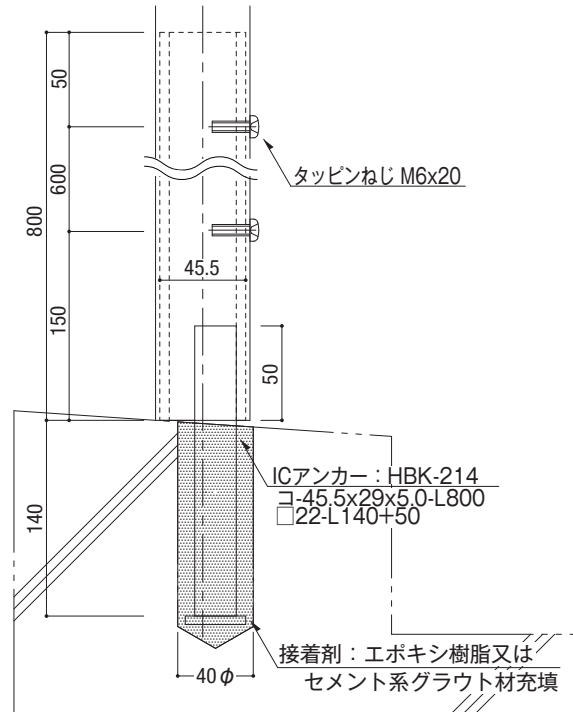
※姿、断面はHKL-II-B2S : 07 (横棧二段型)



# ICアンカー

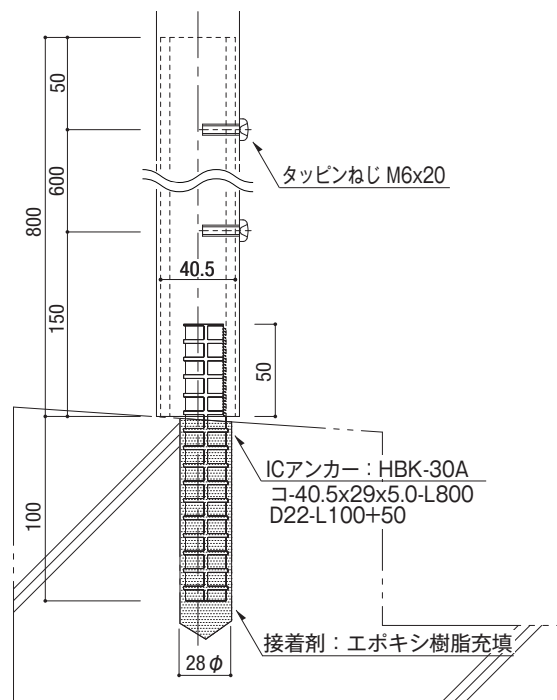
## 支柱50角用

### HBK-214



## 支柱45角用

### HBK-30A





## 接着剤（ケミカルアンカー） 下向き

カートリッジ（フィルムパック）



ホルダー



ミキシングノズル



ディスペンサー

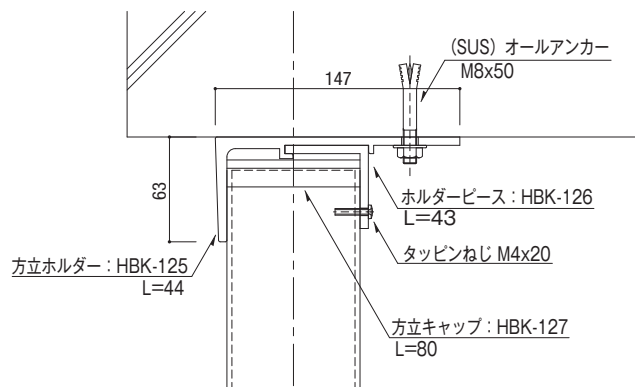


# 一般アンカー

## 方立

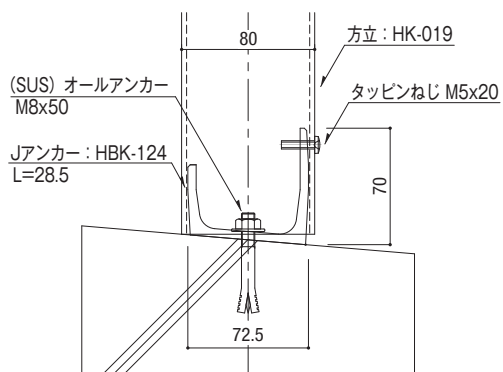
HBK-126

上部



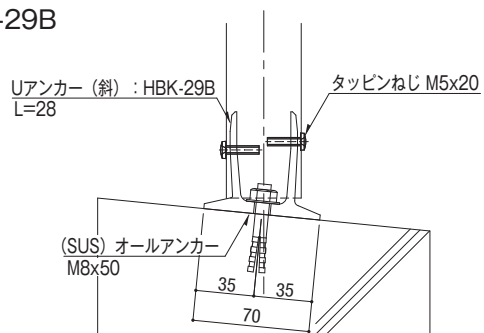
HBK-124

下部



## トップレール

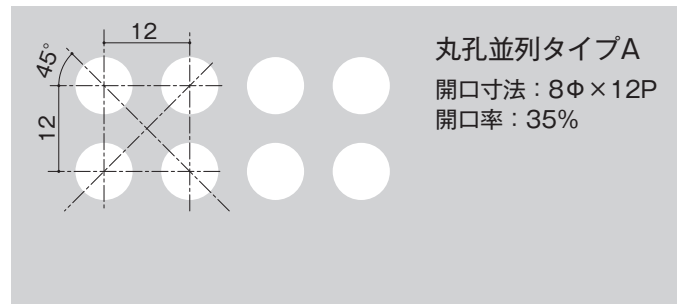
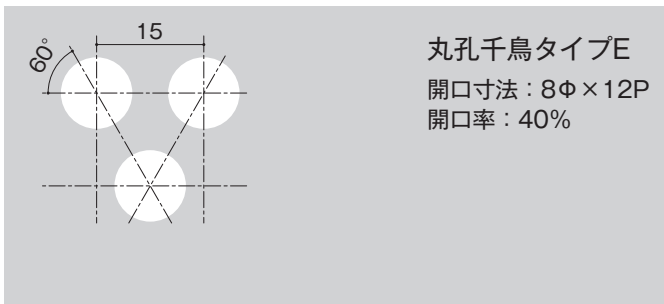
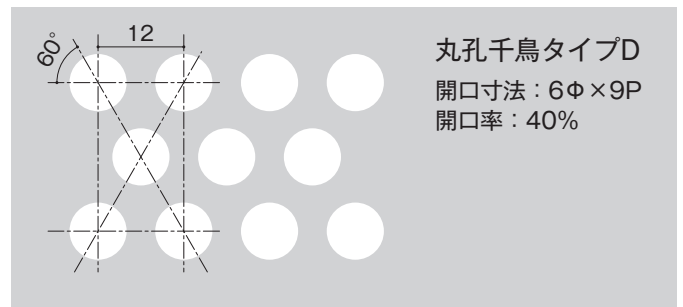
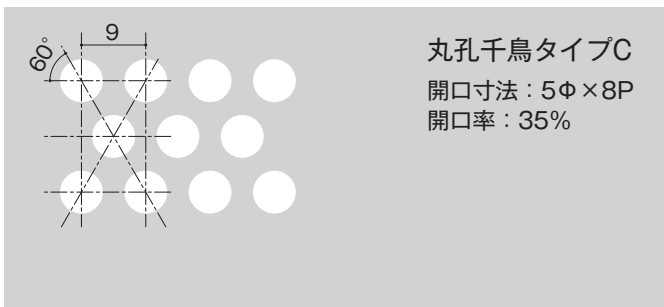
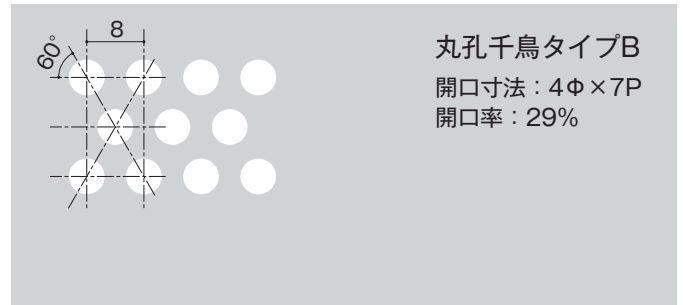
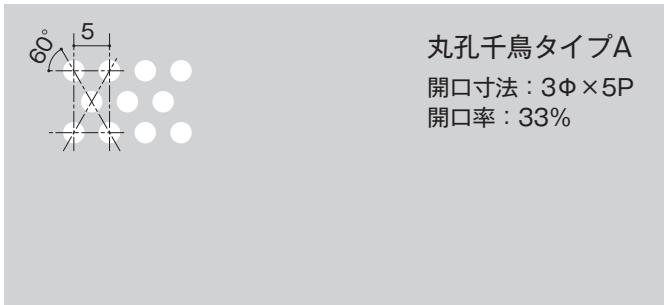
HBK-29B



## パンチングパターン図

バルコニー手すりのパンチングパネル仕様は、

マンションのデザインに合わせて、6タイプのパネルデザインからお選びいただけます。





# 白水興産株式会社

本 社

〒105-0004 東京都港区新橋5-8-11 新橋エンタービル3F  
TEL.(03)3431-9713 (代) FAX.(03)3431-9708

関 東 支 店

〒340-0002 埼玉県草加市青柳6-16-1  
TEL.(048)932-3853 FAX.(048)931-8164

埼玉物流センター

〒340-0002 埼玉県草加市青柳6-10-5  
TEL.(048)931-8161 FAX.(048)931-8195

ホームページURL <http://www.hakusui-k.co.jp>