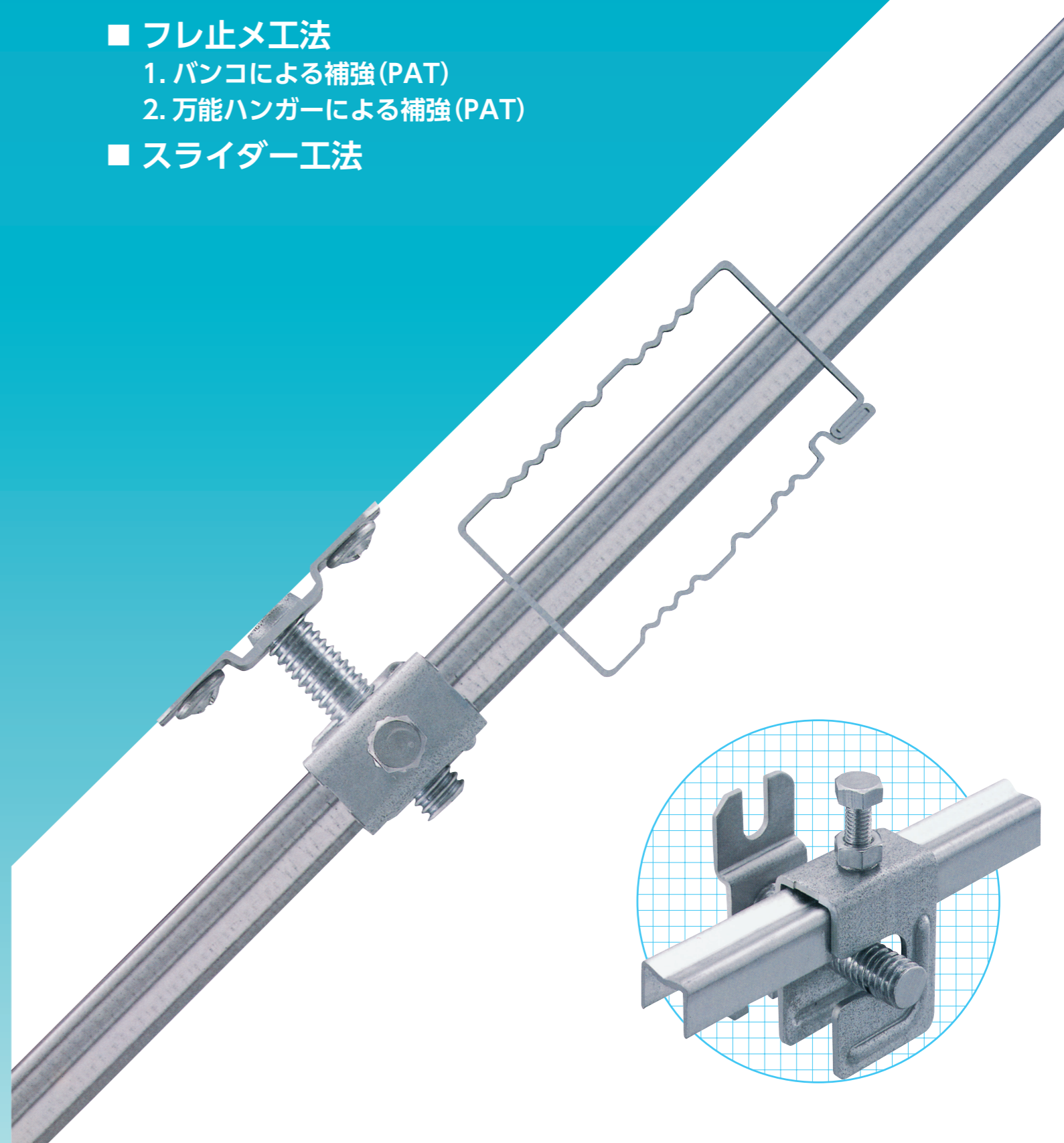


# The Hashira System®

## 片壁下地(フカシ壁下地)<sup>(PAT)</sup>システム

- フレ止め工法
  1. バンコによる補強 (PAT)
  2. 万能ハンガーによる補強 (PAT)
- スライダー工法



### The Hashira System®

- 外壁下地材
- 屋根下地材
- 強力型角型間仕切下地材
- ふかし壁下地材
- 新角型間仕切下地材
- 角型鋼の天井下地材
- 開口補強用角形鋼
- サトック床下地システム
- 新角型 (構造用) 形鋼

SATOCK®

軽鉄天井・間仕切下地材

### 株式会社 佐藤型鋼製作所

URL <http://www.satock.co.jp>

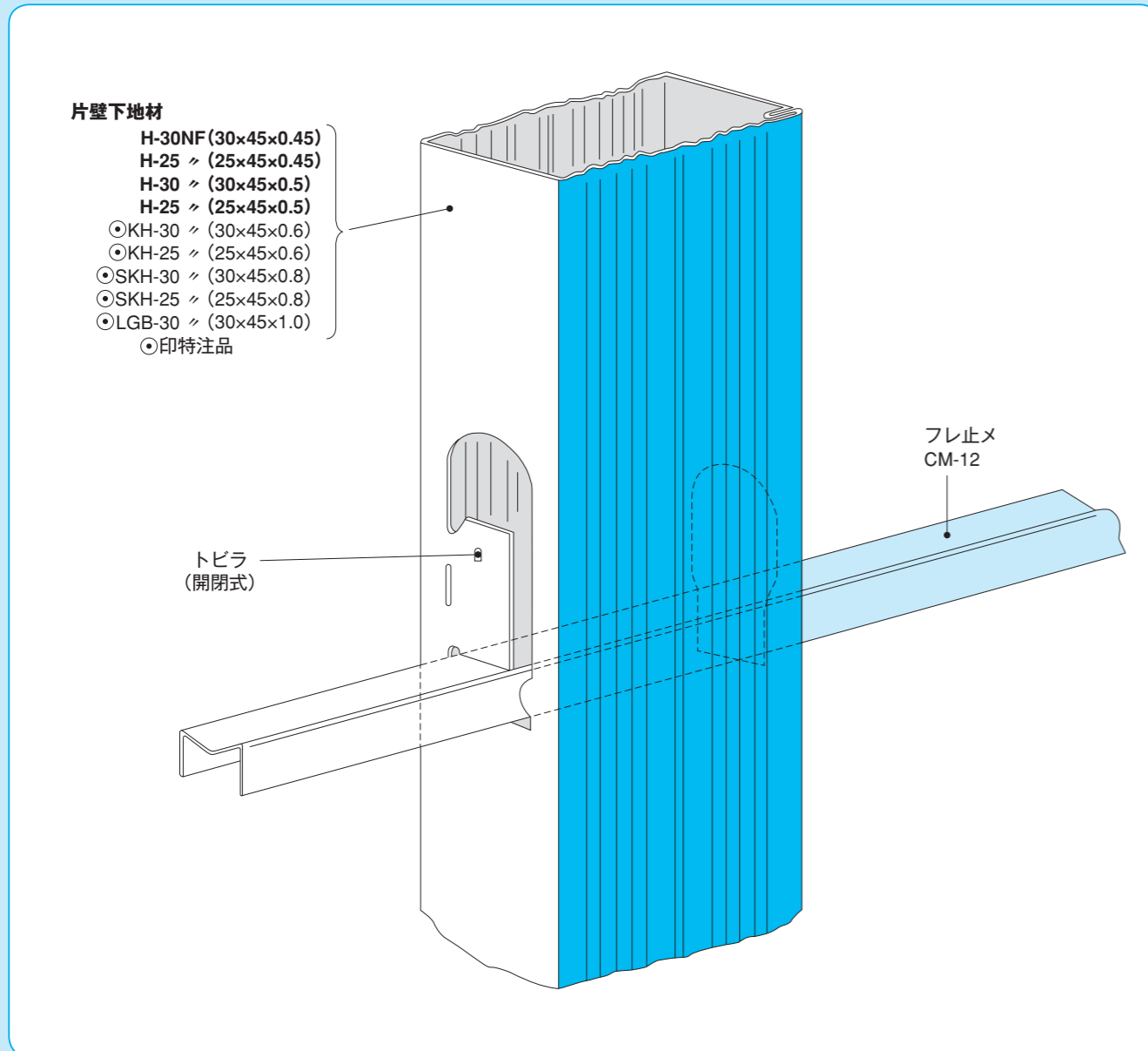
- 本社  
〒733-0802 広島市西区三滝本町2丁目24-24 TEL 082-237-1962(代) FAX 082-237-4703
- 東京営業所  
〒299-0107 千葉県市原市姉崎海岸38 TEL 0436-60-7661(代) FAX 0436-60-7672
- 吉田工場 JS A 6517 日本産業規格認証取得工場 TC0616001  
〒731-0524 広島県安芸高田市吉田町川本180-1 TEL 0826-43-1346(代) FAX 0826-43-1876
- 広島流通センター  
〒731-0523 広島県安芸高田市吉田町山手713-1 TEL 0826-43-1982(代) FAX 0826-43-1983



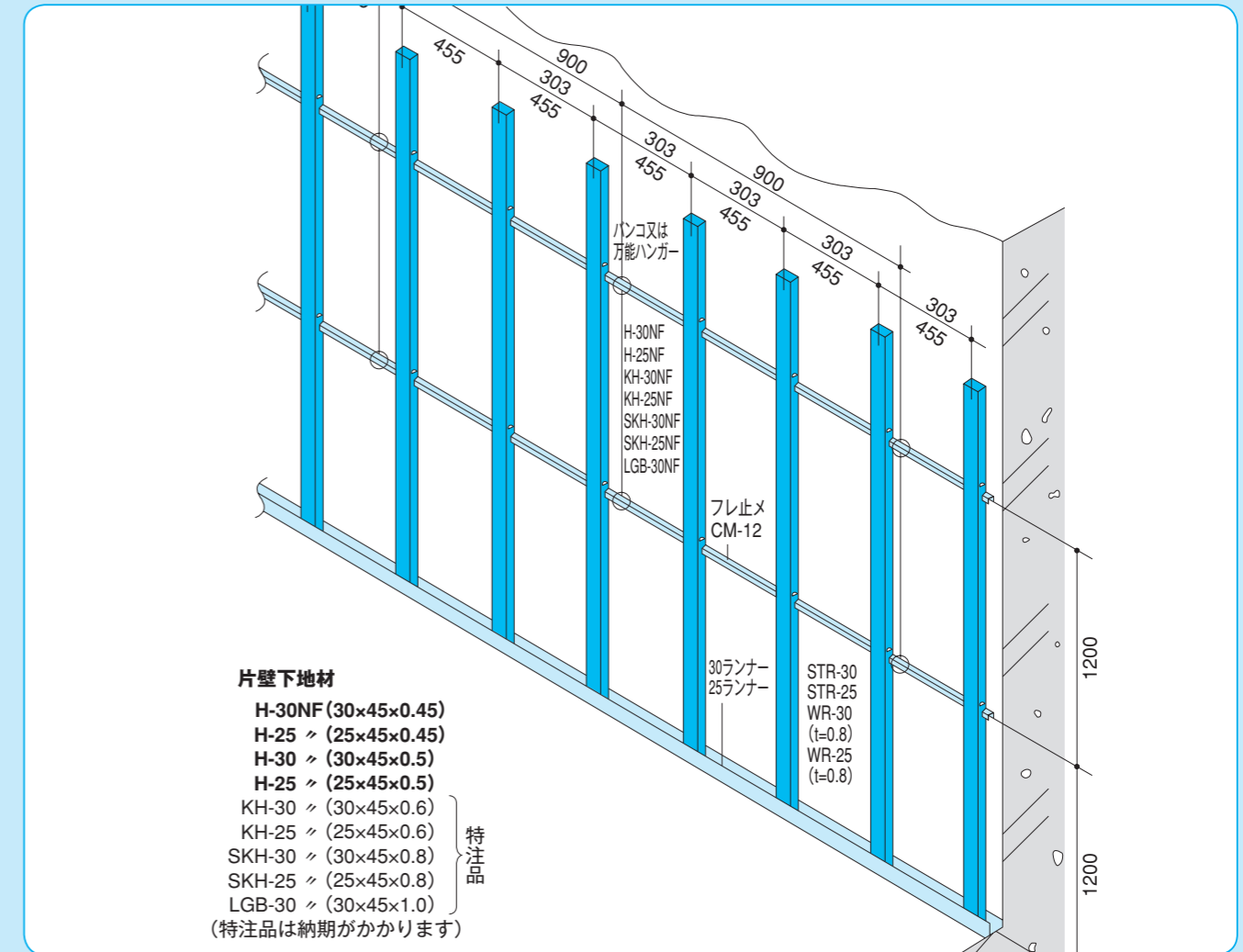
# 1 フレ止め装置付片壁下地

## (1) 片壁下地（フカシ壁下地）用フレ止め装置

### (i) 詳細図



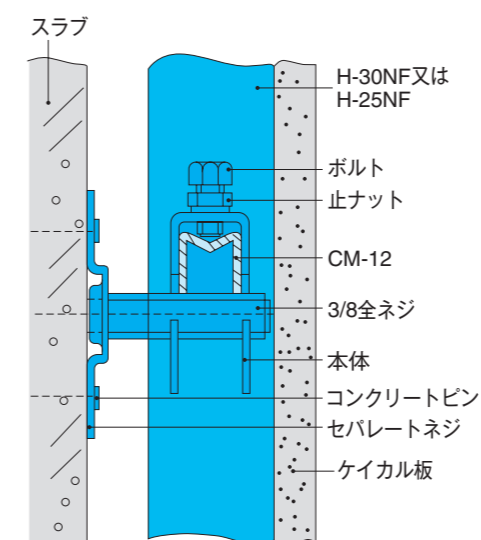
### (ii) コンクリート壁、ALC板壁等の片壁下地組付図



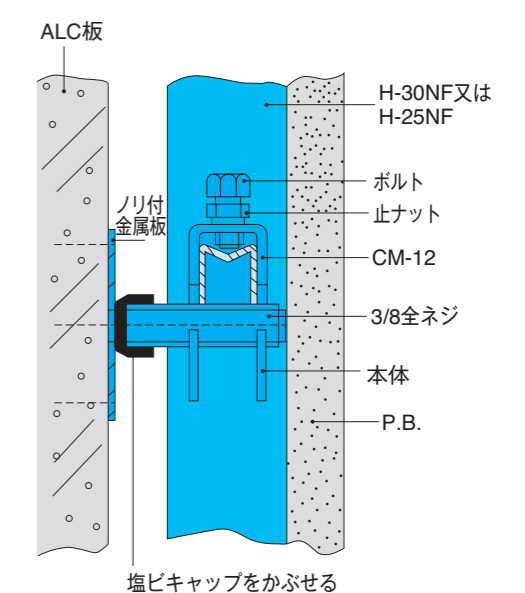
## (2) 片壁用補強装置

### (i) 万能固定金具（バンコ）取付断面図

#### (A) セパレートネジでスラブに固定した場合



#### (B) 金属板をALC板にノリ付した場合



## 目次

### 1 フレ止め装置付片壁下地

- (1) 片壁下地（フカシ壁下地）用フレ止め装置
  - (i) 詳細図
  - (ii) コンクリート壁、ALC板壁等の片壁下地組付図
- (2) 片壁用補強装置
  - (i) 万能固定金具（バンコ）取付断面図
    - (A) セパレートネジでスラブに固定した場合
    - (B) 金属板をALC板にノリ付した場合
  - (ii) 万能固定金具取付図
  - (iii) 万能ハンガー使用の片壁下地
    - (A) 正面図 (B) 断面図
    - (C) 組付手順
- (3) (i) 30型、25型内装片壁下地組立図
  - (ii) 外壁用片壁下地断面図 (SKH・LGB使用)

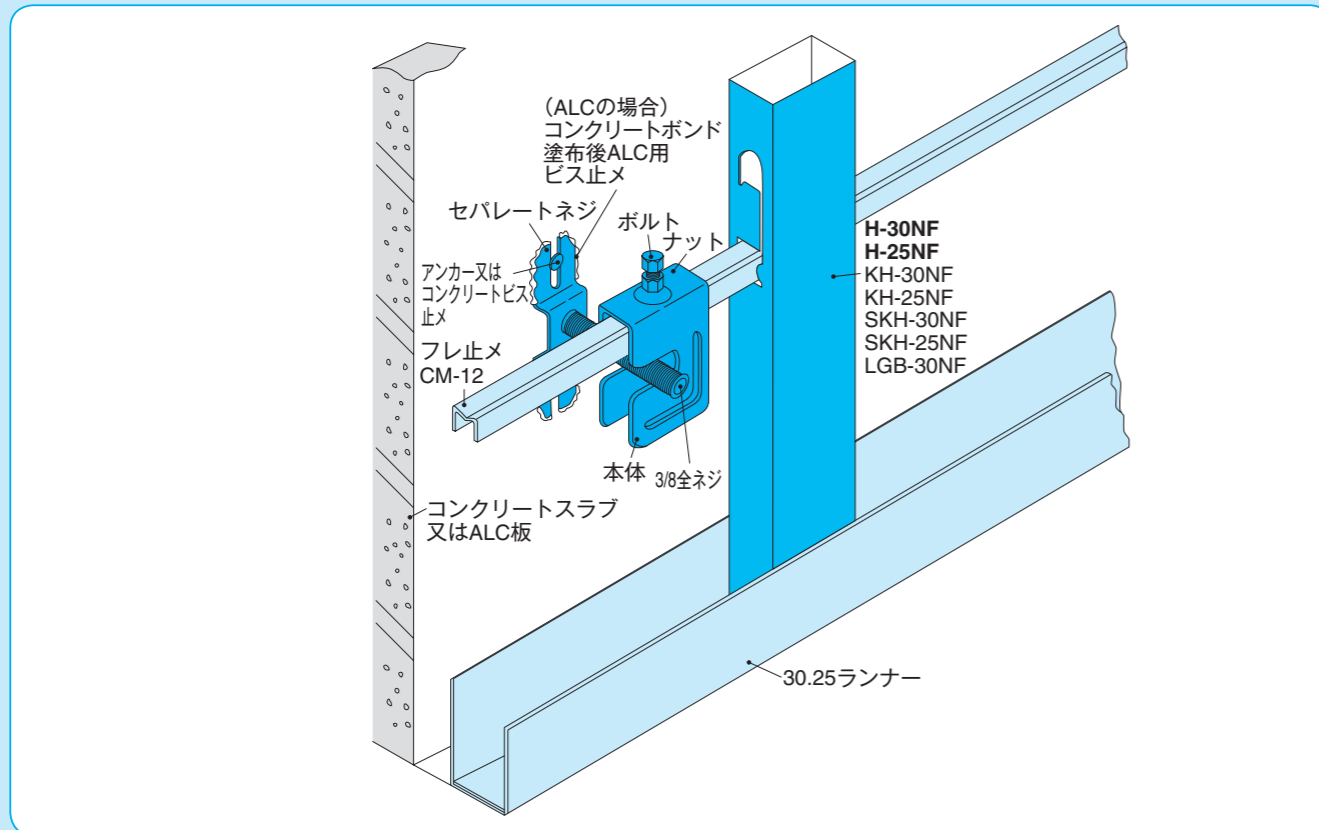
### 2 スライダー工法片壁下地 (PAT)

- (1) スライダー工法片壁下地の使用材料及工法について
- (2) スライダー工法断面図
- (3) スライダー工法の縦流し施工詳細図
- (4) スライダー工法の横流し施工詳細図
- (5) 階段廻りのスライダー工法施工詳細図
- (6) スライダー工法施工手順
  - (A) 縦流し (B) 横流し

### 3 30型、25型の断面性能表

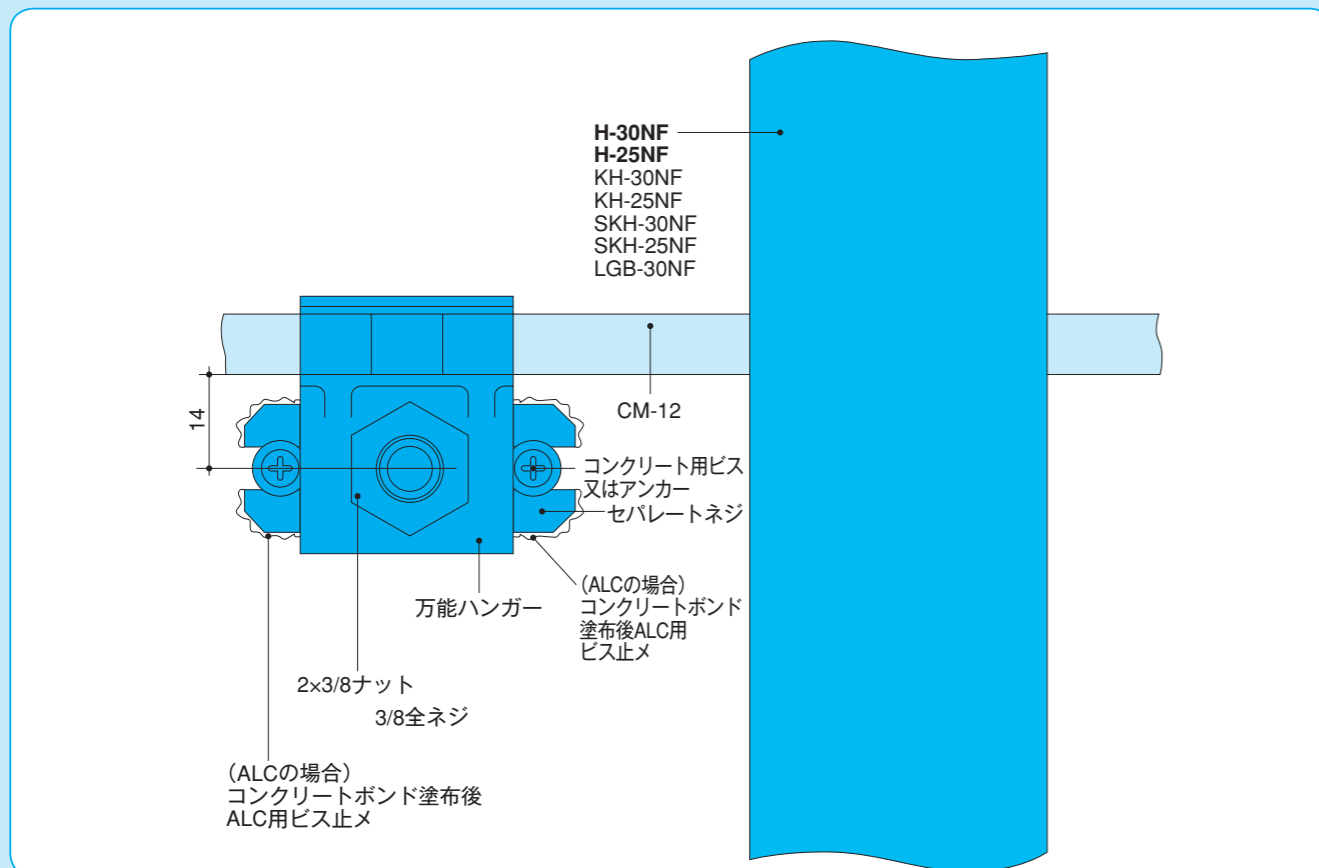
(板厚 0.45, 0.5, 0.6, 0.8, 1.0)

(ii) 万能固定金具組付図

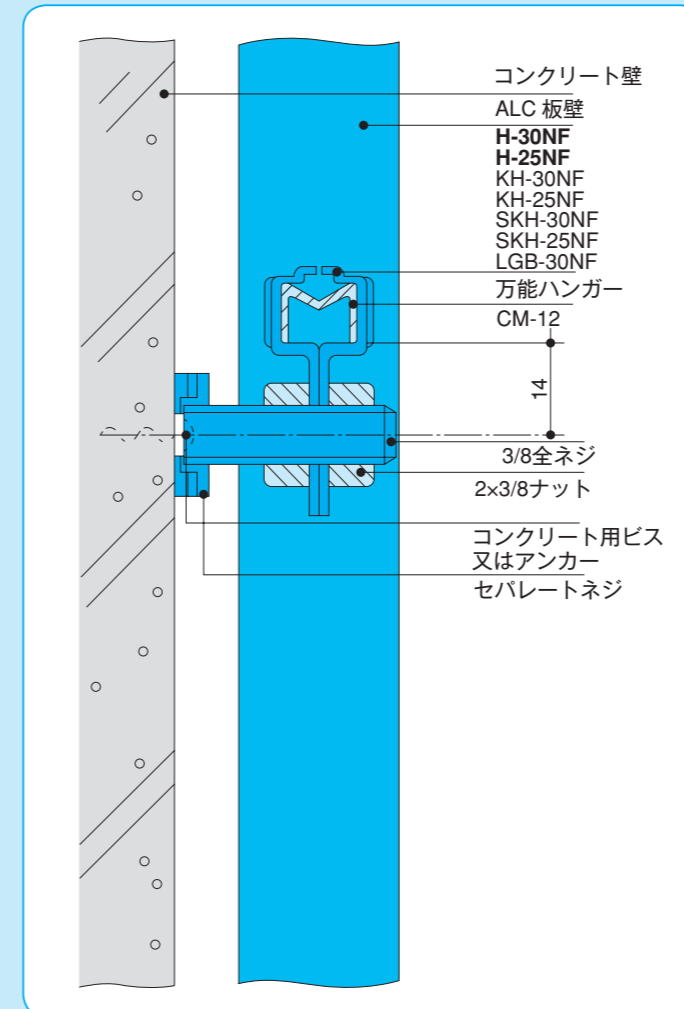


(iii) 万能ハンガー使用の片壁下地

(A) 正面図

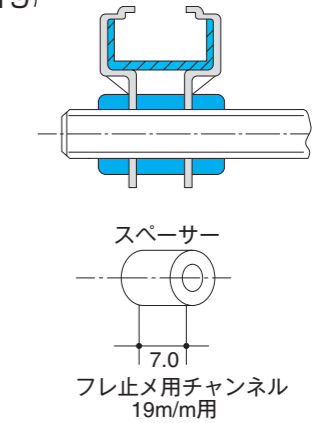


(B) 断面図

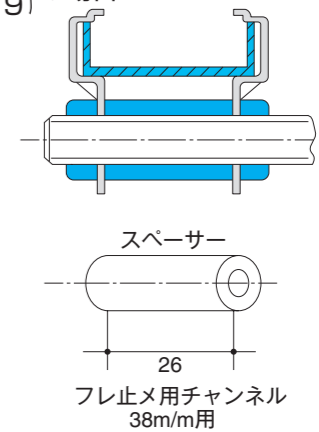


フレ止めチャンネルが

1. C-19 } の場合  
WB-19 }



2. C-38 } の場合  
CC-19 }



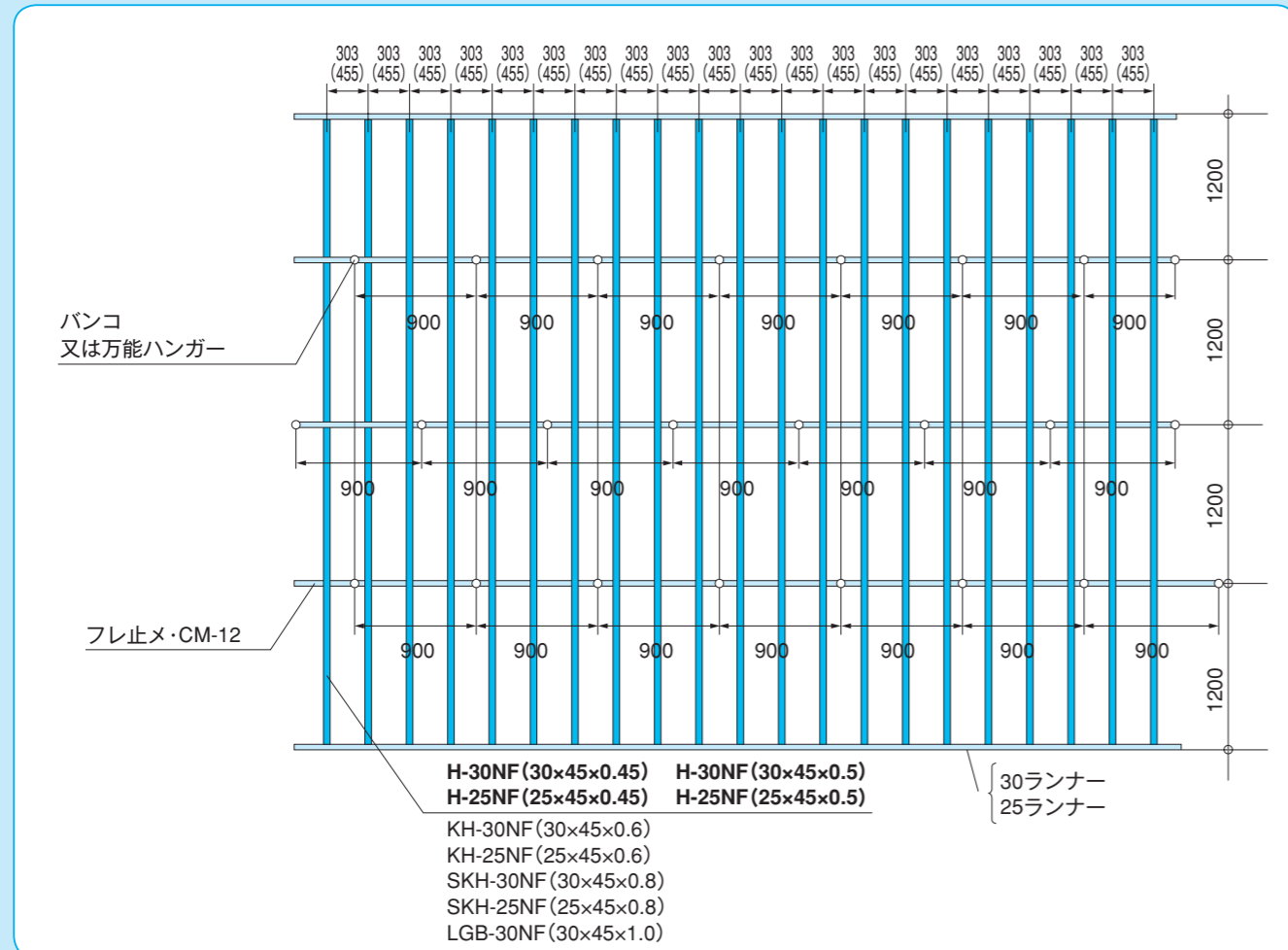
(C) 万能ハンガー組付手順 (1)



(2)



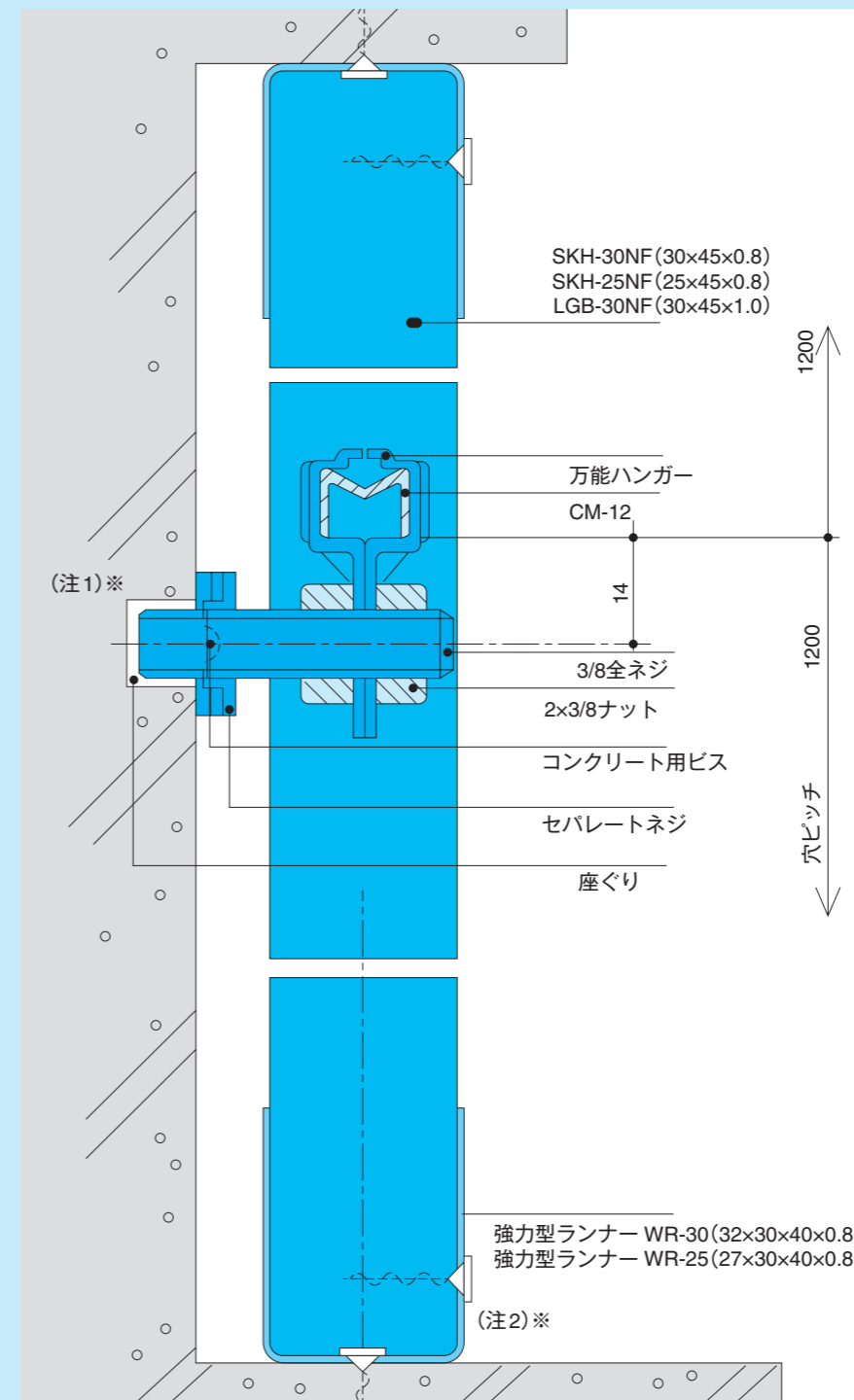
(3) 30型、25型片壁下地組立図



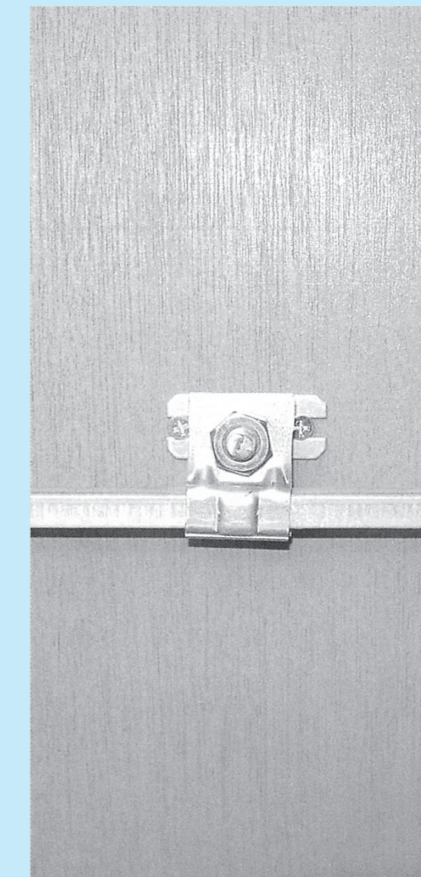
万能ハンガー組付写真1



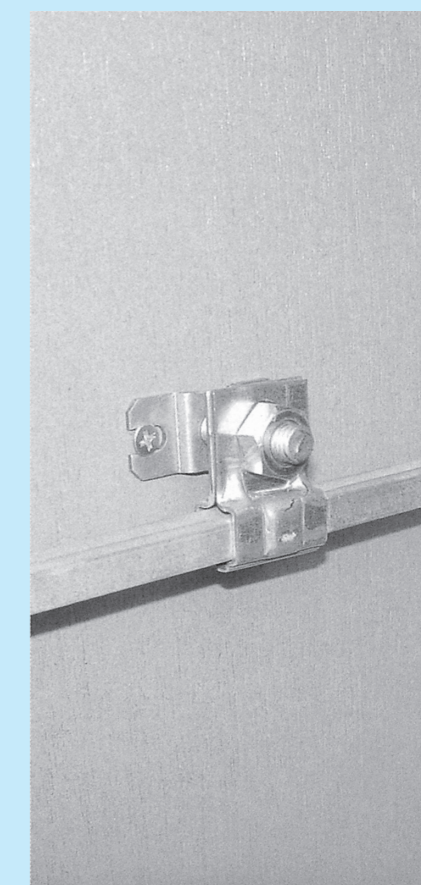
(iii) 外壁用片壁下地断面図 {SKH0.8  
LGB1.0使用



万能ハンガー組付写真2



万能ハンガー組付写真3



- (注)
- セパレートネジを取付けるコンクリート面にコンクリートドリルで全ネジ部分が10%程度うめ込まれる様に座ぐりを入れる。
  - 上下のランナーは板厚0.8のものを使用する。

## 2 スライダー工法片壁下地 (PAT)

### (1) スライダー工法片壁下地の使用材料及工法について

新材料

作業穴

1500ピッチ

H-30FL (30×45×0.5)  
H-25FL (25×45×0.5)  
KH-30FL (30×45×0.6)  
KH-25FL (25×45×0.6)  
SKH-30FL (30×45×0.8)  
SKH-25FL (25×45×0.8)  
LGB-30FL (30×45×1.0)

特注品

30ランナー  
25ランナー

スライダー  
移動スライダー  
固定スライダー

新方式の片壁工法が誕生しました。主材であるH-30FL又はH-25FLの一方側の中間部に穴があけてあり、この中にコンクリートビス又はアンカーを打込み、固定します。壁面の不陸調整はスライダーにより行います。施工期間が大変短く、大変強力な片壁が誕生します。

### (2) スライダー工法断面図

P.B.12.5

30ランナー  
25ランナー

H-30FL  
H-25FL

移動スライダー

固定スライダー

コンクリートビス  
アンカー

### (3) スライダー工法の縦流し施工詳細図

H-30FL (30×45×0.5)  
H-25FL (25×45×0.5)  
KH-30FL (30×45×0.6)  
KH-25FL (25×45×0.6)  
SKH-30FL (30×45×0.8)  
SKH-25FL (25×45×0.8)  
LGB-30FL (30×45×1.0)

特注品

スライダー

作業穴

30ランナー  
25ランナー

床スラブ

1500

303  
455

当片壁システムが一番シンプルで作業穴よりのコンクリートビス又はアンカー打込みによる取付けの為、大変強力な片壁になります。又施工スピードも大変速く仕上がりは非常に美しくなります。特に多数の人が出入りする公共建築物には強力な壁面故にぴったりの片壁になる事うけあいです。

### (4) スライダー工法の横流し施工詳細図

ジョイント部詳細

H-30FL  
H-25FL

ランナー

ジョイント部分

スライダー

スライダー工法の場合  
※印の間隔は25m/m以上  
なくてはなりません。

1500

1500

ランナー

スライダー

作業穴

P.B.12.5

H-30FL  
H-25FL  
KH-30FL  
KH-25FL  
SKH-30FL  
SKH-25FL  
LGB-30FL

455  
303

455  
303

455  
303

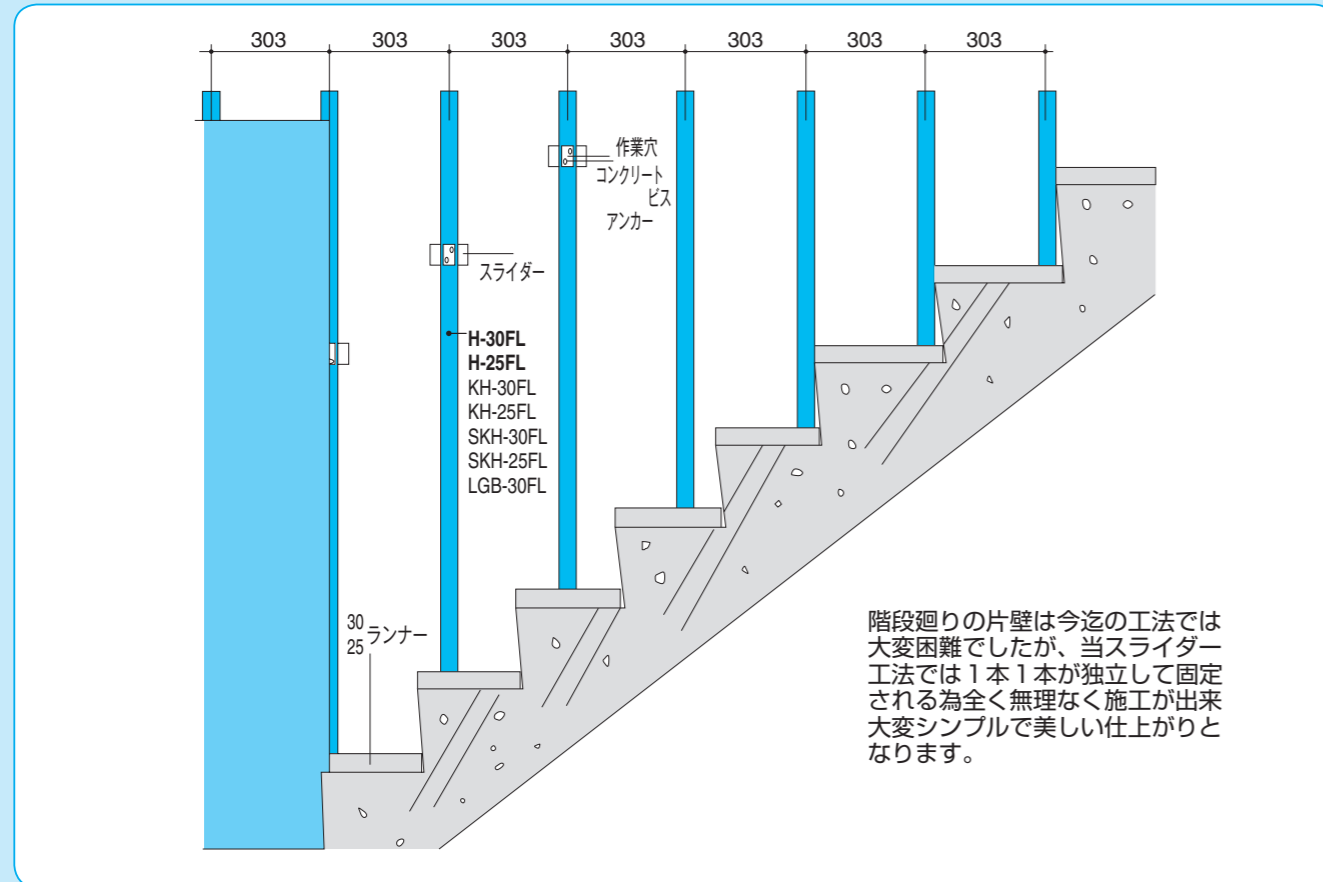
455  
303

455  
303

455  
303

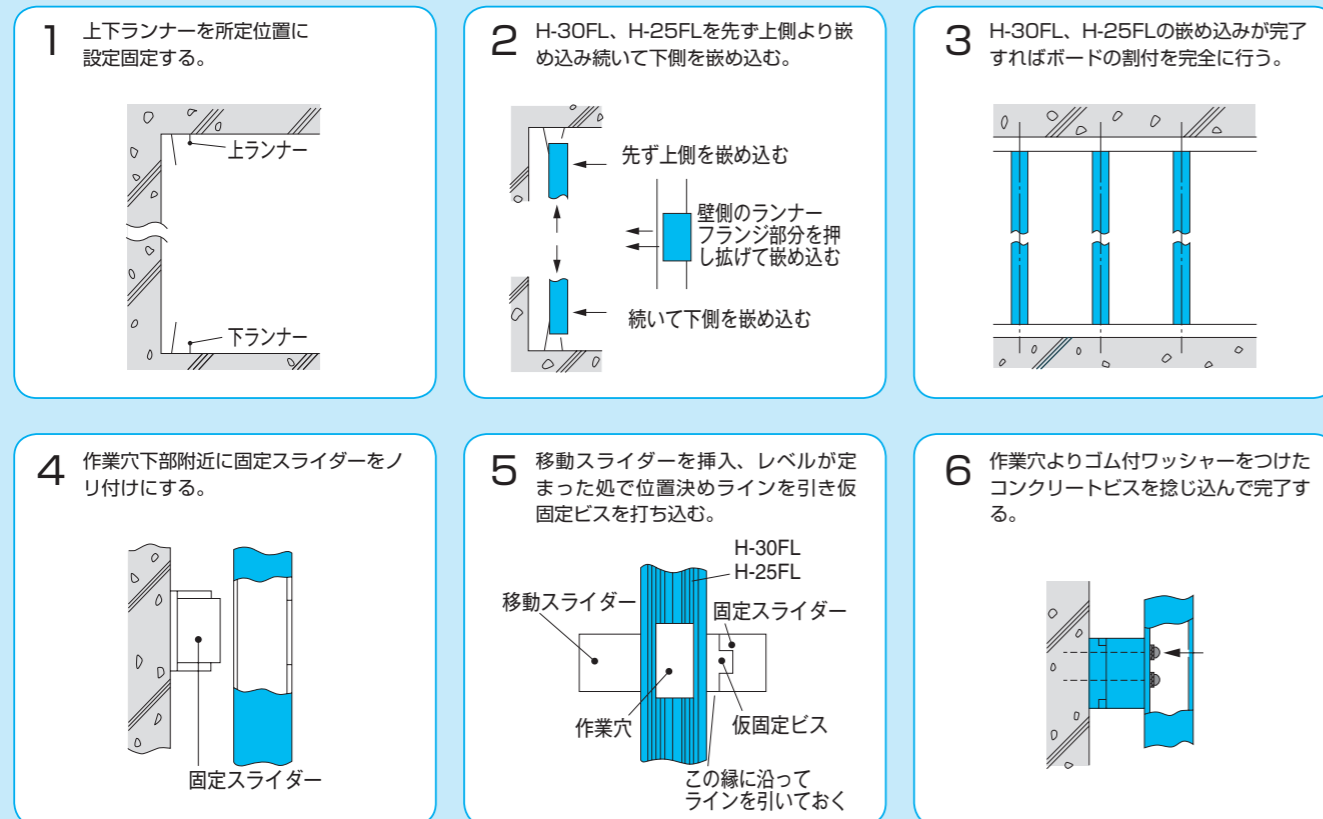
壁面の面積が大変広い場合に最適の施工法です。施工時間は大変短く、やはりコンクリートビス又はアンカー固定の為強力な壁面が出来上がります。

(5) 階段廻りのスライダー工法施工詳細図

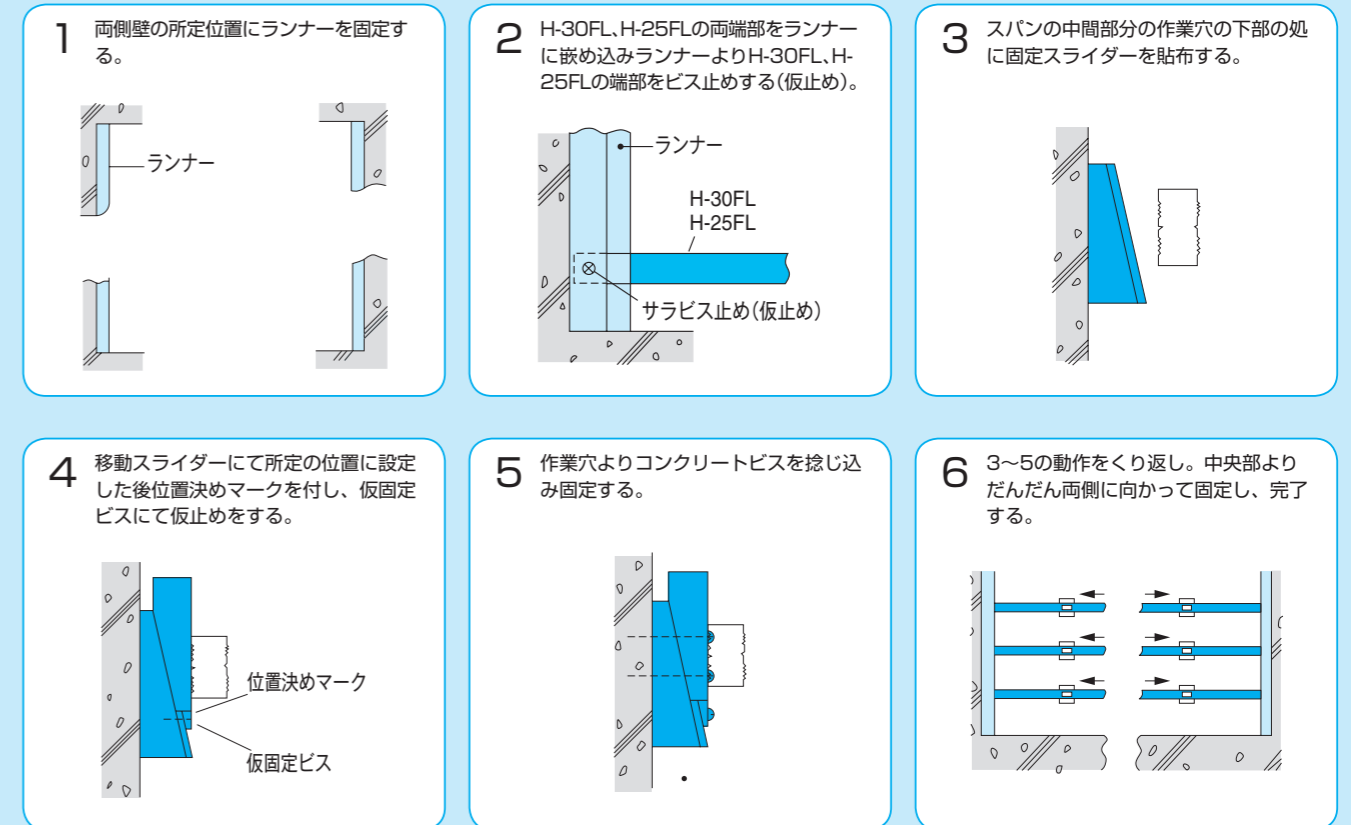


(6) スライダー工法施工手順

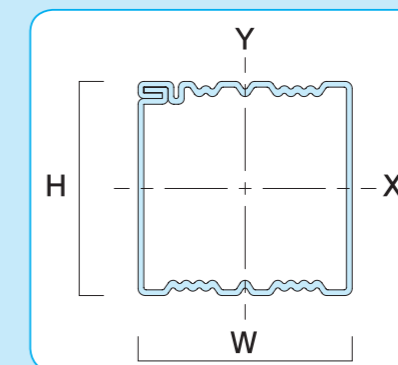
(A) 縦流し施工手順



(B) 横流し施工手順



3 30型, 25型の断面性能表 (H=0.45, 0.5, KH=0.6, SKH=0.8, LGB=1.0)



t = 0.45, 0.5, 0.6, 0.8, 1.0  
W = 45

広島大学 藤谷義信名誉教授

板厚	寸法 H × W × t	記号	単位重量	断面積	断面2次モーメントcm <sup>4</sup>		断面係数cm <sup>3</sup>		断面二次半径cm	
			kg/m	cm <sup>2</sup>	JX	JY	ZX	ZY	ix	iy
0.45	30 × 45 × 0.45	H-30NF	0.68	0.86	1.38	2.38	0.92	1.06	1.27	1.66
	25 × 45 × 0.45	H-25NF	0.64	0.81	0.92	2.16	0.74	0.96	1.06	1.63
0.5	30 × 45 × 0.5	H-30NF	0.74	0.95	1.52	2.63	1.01	1.17	1.27	1.67
	25 × 45 × 0.5	H-25NF	0.71	0.90	1.01	2.38	0.81	1.06	1.06	1.63
0.6	30 × 45 × 0.6	KH-30NF	0.88	1.12	1.78	3.11	1.18	1.38	1.26	1.67
	25 × 45 × 0.6	KH-25NF	0.83	1.06	1.18	2.81	0.94	1.25	1.05	1.63
0.8	30 × 45 × 0.8	SKH-30NF	1.14	1.45	2.25	4.04	1.50	1.80	1.25	1.67
	25 × 45 × 0.8	SKH-25NF	1.07	1.37	1.48	3.65	1.19	1.62	1.04	1.64
1.0	30 × 45 × 1.0	LGB-30NF	1.38	1.75	2.68	4.92	1.78	2.19	1.24	1.68