

アルミパーティション

PL-Synchron[®]

シンクロン

アルミパーティション

PL



スピーディな施工が魅力

アルミパーティション PL-Synchronは
主要部材の規格化により、短納期での対応が可能です。
また、可動性に優れ、レイアウト変更・移設やドアの追加が
容易に行えます。



施工性
Workability

短納期
Quick

PL-Synchron®
PL

経済性
Economical

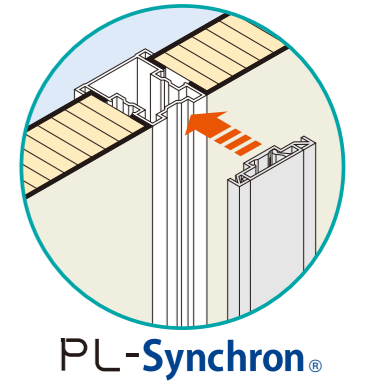
可動性
Mobility

Contents

特長	02
納入事例	03
Synchron概要	05
構造概要	07
仕様	09
パネル・ドア バリエーション	10
シンクロン機能 詳細図	11
PL-Synchron詳細図	12

レイアウト変更や、部分交換もかんたん!

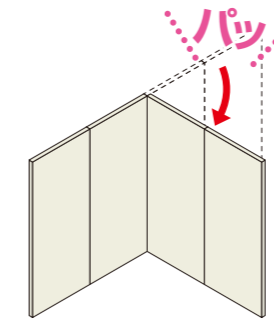
ポールをはずして **パッ** と取り替え。



アルミパーティション PL-Synchronは分割ポール構造なので、
レイアウト変更が発生した場合にもすべてのパネルを解体する必要がなく、
変更部分だけを簡単にはずすことができ、
部分的な交換や別のパネル追加等を容易に行うことができます。

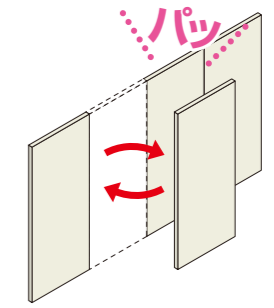
レイアウト変更

使用環境の変化にも対応可能な設計で、オフィスの模様替えの際もお使いのパーティションをそのままご使用いただけます。



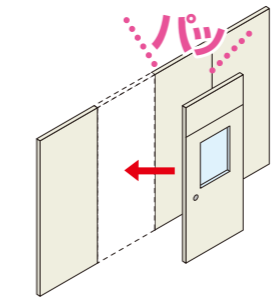
パネル交換

傷み等が生じて、一部だけを交換することができます。総取替えの必要がなく、ムダな廃棄物の発生を抑えます。



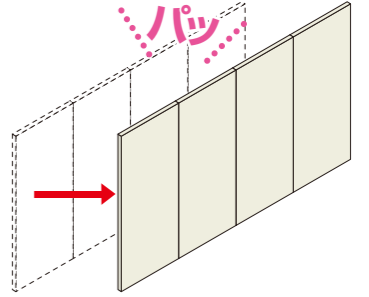
追加機能

新たに必要な機能が生じて、フレキシブルな設計を活かし、最低限の材料変更で機能の追加が可能です。



移設

パーティションは移設が可能です。引っ越し・移転の際でもリユースでき、長くお使いいただけます。



※解体・組立は、弊社専属施工業者にお任せください。
※一部制限が発生するケースがございます。詳しくはお問い合わせください。

明るいカラーからシックな装いまで用途に応じた空間づくり!

なじみの良いF005Bの他にも用途に応じた豊富なカラーをご用意しております。



F005B

ベースカラー



●色ごとの価格と納期は異なります。
●印刷色は実物の色と多少異なります。色見本によるご確認をおすすめします。



F007B (受注生産品)

活発な意見を引き出す「ホワイト色」効果



F007B (受注生産品)

広いスペースを間仕切ることでの実現



F005B

侵入防止バー



F005B

リフレッシュルーム



全体をガラスで構成した開放的な空間



F007B (受注生産品)

ガラスとの組み合わせで明るく開放的な受付カウンター



引違い窓



F005B

開閉スペースの狭い出入口に最適な引違い戸



F005B

外部からの視線が気にならないシート貼り



F005B

天井が高く複雑な構造の工場内でもオフィススペースを確保



F005B

オープンジャッキ仕様で天井の障害物があるところにも最適



F005B

内倒しランマ



F007B (受注生産品)

大きな荷物の運搬に最適な大型ドア

考えてますか？パーティションの耐震対策

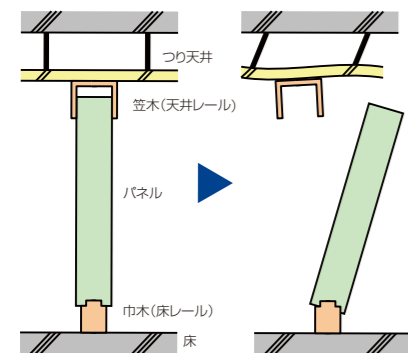
新しい発想から生まれた、 高耐震間仕切 Synchron®

業界初。パーティションと天井との関係性に着目した、シンプルで経済的、実効性の高い耐震システムが誕生しました。

“つながって、支え合う”という新発想

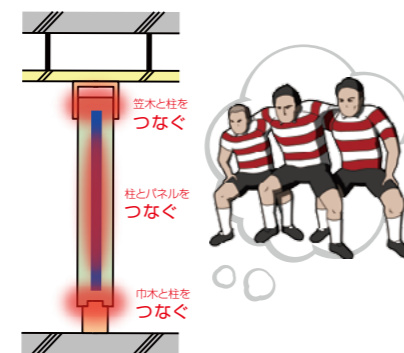
■主に天井の揺れが原因で倒壊。

パーティションは天井に支えられています。大地震になると一般の天井はプランコのように揺れるため、笠木(天井レール)に取り付けられたパネルや柱が外れ、パーティションはバラバラに倒壊する可能性があります。



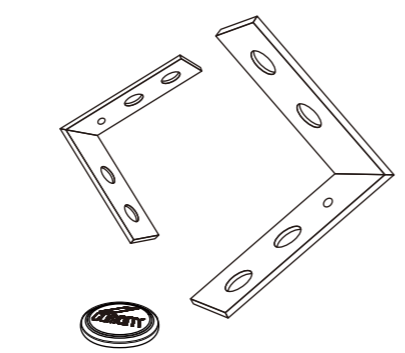
■パーティションと天井の関係性に着目。

コマニーはパーティションと天井の「関係性」に着目。あたかもラグビーのスクラムのように、それらが相互に「つながる」ことで支え合い、最大限の強度を発揮する耐震システムを開発しました。それがSynchronです。



■強さを生み出す、新開発の“つながりジョイント”。

耐震実験をくり返し、形状や板厚・材質を最適化した「つながりジョイント」。この小さな部品を、パーティションに適正設置することで、しなやかな強度が生まれます。



【従業員の安全とBCPのために】

過去の大地震では、幸いにもパーティション被害に伴う人身事故は報告されていません。しかし、パーティションの破損が原因で事業再開が妨げられる事例が数多くありました。
震度7クラスの地震に耐えられ、手軽に導入でき、しかも既設製品にも装備できる—そんな耐震システムを開発すること。それが、パーティションのトップメーカーとしてコマニーが取り組んできた課題でした。



震度7※クラスの揺れで検証した Synchron®

※ 東日本大震災で震度7を観測したKiK-net芳賀波や熊本地震の益城波による加振試験で損傷がありませんでした。

大学との研究実験で実効性を確認

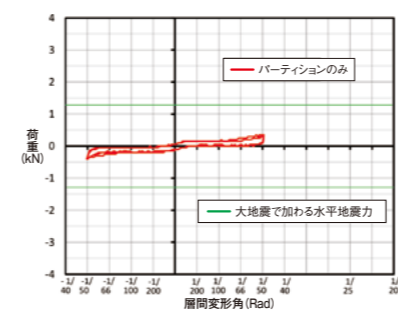
大学との共同研究により、大地震の地震波による実験をくり返し、実効性の高いシステムを開発しました。

実験結果①

パーティションの強度向上

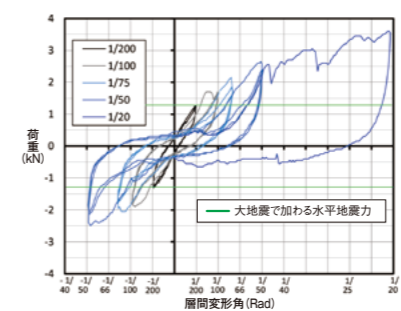
地震波を用いた加振実験、強度を計測する静加力実験、「つながりジョイント」部の接合強度実験をくり返し行うことで、これまでのアルミパーティションと比較し、大幅な強度と粘り強さを実現。大地震でも安全を保てる強度を確保しました。

対策前のアルミパーティションの復元力特性



パーティションのみでは、大地震で加わる地震力より強度が下回ることが明らかになった。

シンクロアルミパーティションの復元力特性



シンクロは、大地震で加わる地震力より大きな強度と高い変形追従性を発揮し、大地震に耐えることが確認できた。

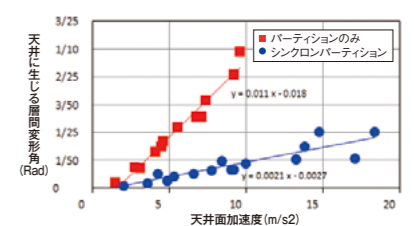
※上記試験データは、アルミパーティションの試験データです。性能を保証するものではありませんので、ご了承ください。

実験結果②

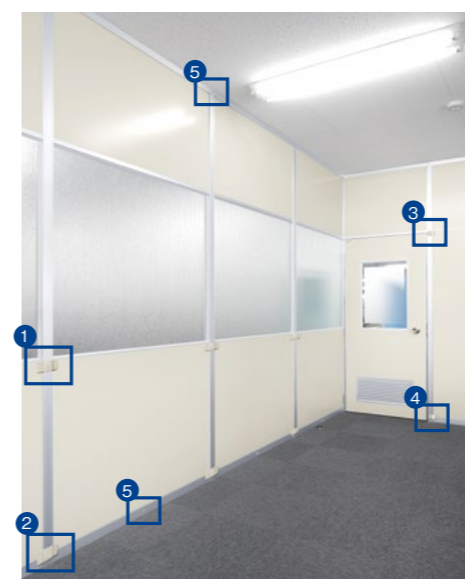
天井の揺れを抑制

パーティションの強度を上げ、更に天井、床までつなぐことで、吊り天井の揺れを大きく抑制する効果があることが明らかになってきました。

天井加速度と間仕切変形の関係



既設製品にも装備可能な外付金具仕様



既設製品の解体・組立工事を行わず、専用部品の後付けで耐震化を実現します。

- 1 1WAY上部
- 2 1WAY下部
- 3 2WAY・END・ドア横上部
- 4 2WAY・END・ドア横下部
- 5 笠木・巾木部

◆ 既設のパーティションに後付けできる

複雑な設置条件による大がかりな解体・組立工事ができず諦めていた耐震化もPL-Synchron外付金具仕様なら既設製品に後付けできるため、今すぐ実現が可能です。



複雑な設置条件 (例: パネル面に配線やダクトがついた既設製品)

◆ 経済性と実効性を両立

耐震実験を繰り返すことで最適化された専用部品を取り付け、しなやかな強度を確保するシンプルな構造。経済的に導入できる実効性の高い耐震システムです。

取付イメージ
※パネルバリエーションによって金具・取付位置が異なります。
※天井とパーティションを固定するための天井下地材が必要です。

PL-Synchron®

紺色の部分はシンクロン機能です。
※シンクロン機能のないPLもございます。

50mm角

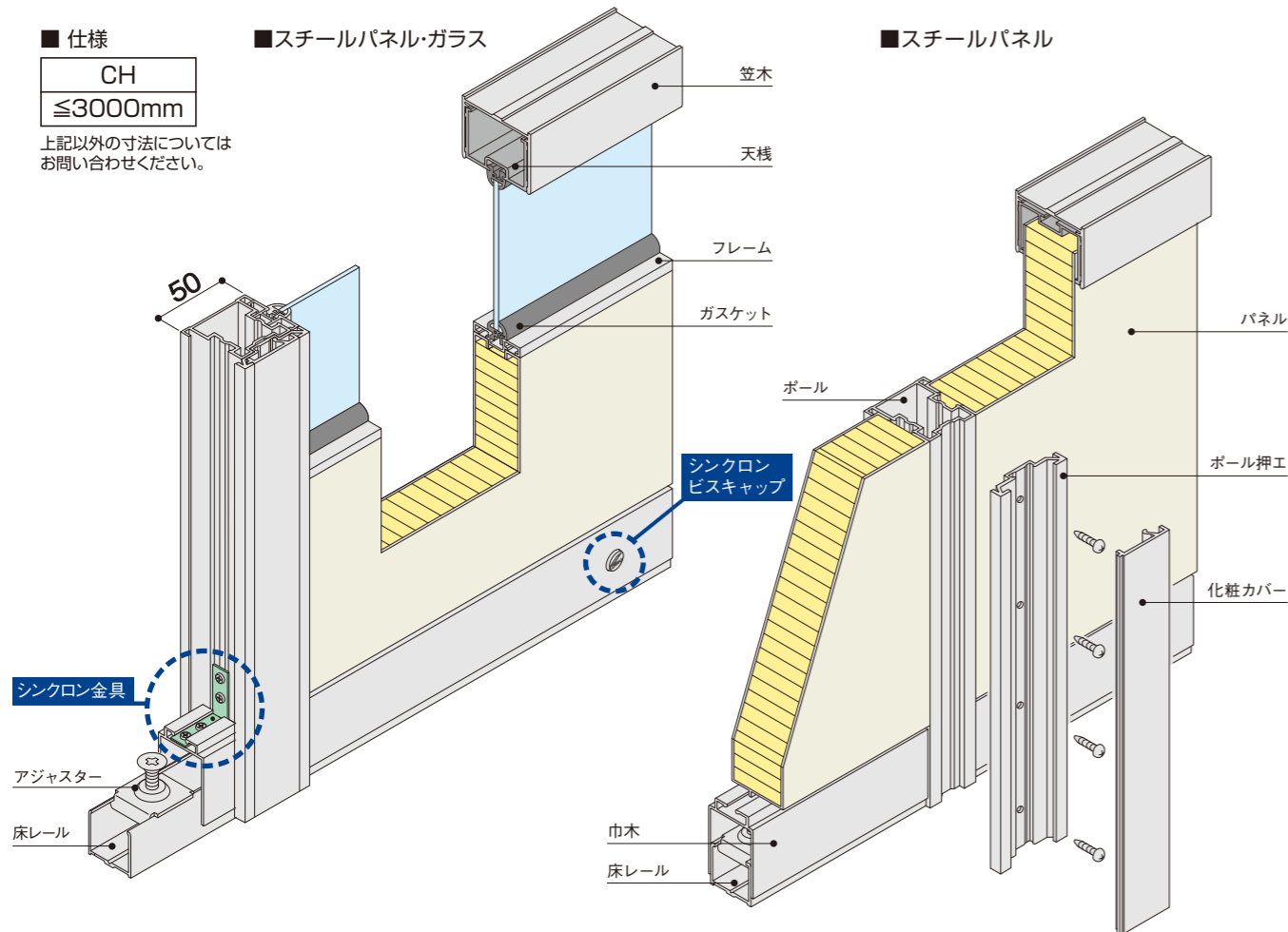
仕様

CH
≤3000mm

上記以外の寸法については
お問い合わせください。

■スチールパネル・ガラス

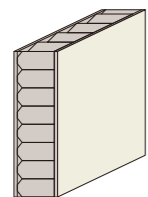
■スチールパネル



■パネルの種類

スチールパネル

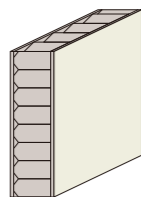
※短納期対応はFO05Bのみ対象



表面材：鋼板
充填材：ペーパーコア

不燃パネル

※短納期対応はFO05Bのみ対象



表面材：鋼板
充填材：不燃処理コア

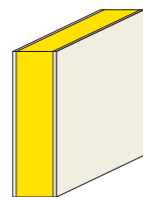
国土交通大臣認定
認定番号 NM-4115 (1)

適用場所

高層階オフィスビル
工作機械製造工場 など

不燃(断熱)パネル

(受注生産品)



表面材：鋼板
充填材：ロックウール

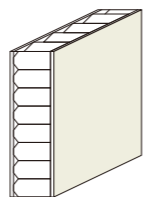
国土交通大臣認定
認定番号 NM-5234 (1)

適用場所

精密機械製造工場
半導体工場 など

不燃(防虫注)パネル

(受注生産品)



表面材：鋼板
充填材：ケイ酸マグネシウムコア

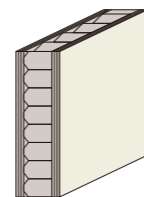
国土交通大臣認定
認定番号 NM-0108

適用場所

食品加工工場
化学薬品工場 など

化粧板パネル

(受注生産品)



表面材：ポリエステル化粧板
充填材：ペーパーコア

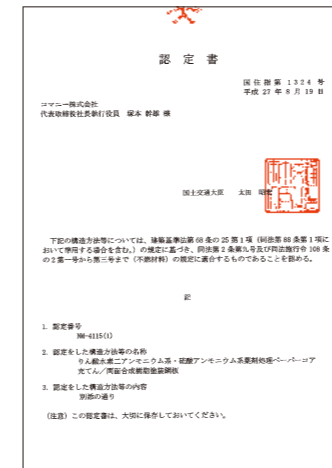
※シンクロンレスオプションのみ

注) 主にゴキブリ類忌避率に効果が認められました。

●パネルは表面材と補強材、充填材をホットプレスしたフラットで強いサンドイッチパネルです。 パネル仕上り厚 36mm ドアパネル仕上り厚 32mm
●パネルの種類ごとの価格、納期についてはお問い合わせください。

不燃性能

パネルは不燃材料の個別認定を取得していますので、内装制限のある場所でもご使用いただけます。

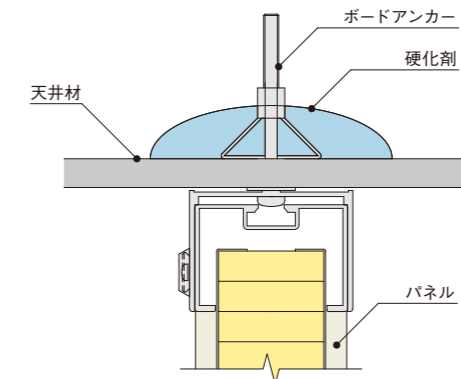


NM-4115(1)

下地レス工法

笠木の取り付け部分には、天井下地材が必要となります。天井下地材の取付が難しい場合は、下地材の代わりとして、天井固定強度が確保できる「下地レス工法」がご利用いただけます。詳しくはお問合せください。

注) 在来天井（化粧石膏ボード貼り天井、二重貼り天井）に限ります。



ボードアンカーと硬化剤を複合させて固定します

機能塗装

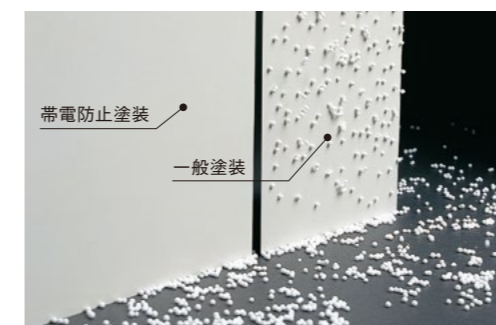
静電気障害や壁面への微粒子の付着を防ぐ帯電防止塗装や、用途に応じて抗菌塗装をご用意しています。

注)・機能塗装の対応色には制限があります。あらかじめご確認ください。
・溶剤等で拭いたり、消しゴム等でこすったりすると性能劣化の原因となります。

塗装種類	機能概要
帯電防止塗装	静電気障害や壁面への微粒子の付着を防ぎます。
抗菌塗装	抗菌剤は安全性、持続性のすぐれた無機銀系抗菌剤を使用しています。

■帯電防止塗装

表面抵抗値 10⁹Ω・cm以下



塗料に特殊導電性顔料を加えており、安定した性能を発揮します。塗装面が導電性を付与していますので、小さなごみ等が付着しにくく、付着した場合も取れ易い効果があります。

■抗菌塗装

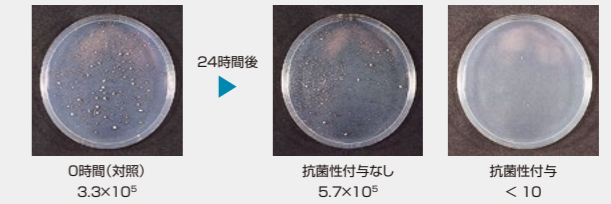
抗菌剤は、安全性、持続性の優れた無機銀系抗菌剤を使用しています。

抗菌力試験

試験菌種：黄色ブドウ球菌

大腸菌についても同様な耐抗菌性を確認しています。

注)このデータは試験場における値であり、保証値ではありません。



【抗菌剤の安全性】皮膚刺激性試験：陰性

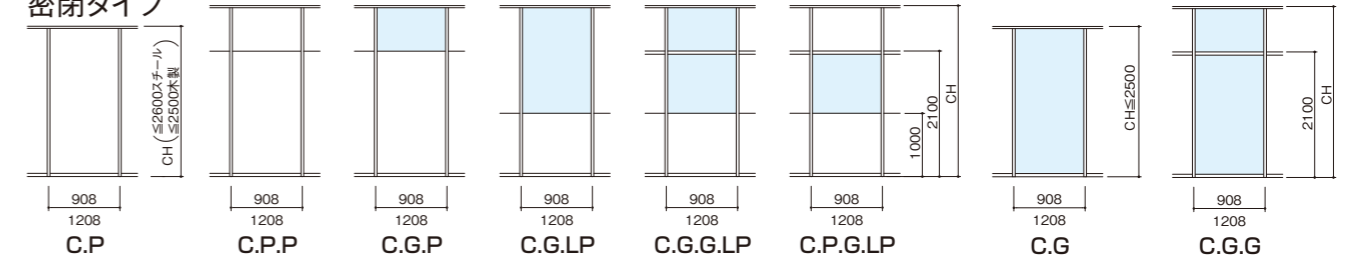
- 皮膚刺激性試験：ウサギを除去して皮膚に対する刺激性を調査する。
- 陰性：刺激が認められなかった。

■主要部材一覧

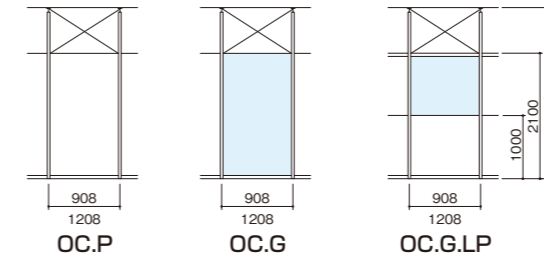
名	称	材	料	備	考		
パネ	スチールパネル	表面材	カラー鋼板 t0.47mm・冷間圧延鋼板(t0.5mm/t0.6mm)塗装仕上げ				
		充填材	ペーパーコア				
	不燃パネル	表面材	カラー鋼板 t0.47mm				
		充填材	特殊ペーパーコア(不燃パネル用)				
	不燃(断熱)パネル	表面材	鋼板 t0.8mm				
		充填材	ロックウール				
化粧板パネル	表面材	ポリエステル化粧板 t2.7mm					
	充填材	ペーパーコア					
ガラス部	ガスケット	硬軟質塩化ビニール					
	適用ガラス厚	3mm~6mm・6.8mm					
ドアパネル (厚み32mm)	スチールパネル	表面材	カラー鋼板 t0.5mm				
		充填材	ペーパーコア				
	化粧板パネル	表面材	ポリエステル化粧板 t2.7mm				
	充填材	ペーパーコア					
部	エ	ッ	ジ	アルミニウム合金押出型材	F005B:硫酸アルマイト仕上げ		
	窓	縁		アルミニウム合金押出型材	F005B:硫酸アルマイト仕上げ		
	ポ	ー	ル	アルミニウム合金押出型材	硫酸アルマイト仕上げ		
	ポ	ー	ル	押し	アルミニウム合金押出型材	硫酸アルマイト仕上げ	
	化	粧	カ	バ	ー	アルミニウム合金押出型材	硫酸アルマイト仕上げ
	笠	木			アルミニウム合金押出型材	硫酸アルマイト仕上げ	
	天	棧			アルミニウム合金押出型材	硫酸アルマイト仕上げ	
	ド	ア	中	間	材	アルミニウム合金押出型材	硫酸アルマイト仕上げ
	中	間	材			アルミニウム合金押出型材	硫酸アルマイト仕上げ
	フ	レ	ー	ム		アルミニウム合金押出型材	硫酸アルマイト仕上げ
巾	木			アルミニウム合金押出型材	硫酸アルマイト仕上げ		
床	レ	ー	ル		アルミニウム合金押出型材	硫酸アルマイト仕上げ	

パネルバリエーション

密閉タイプ

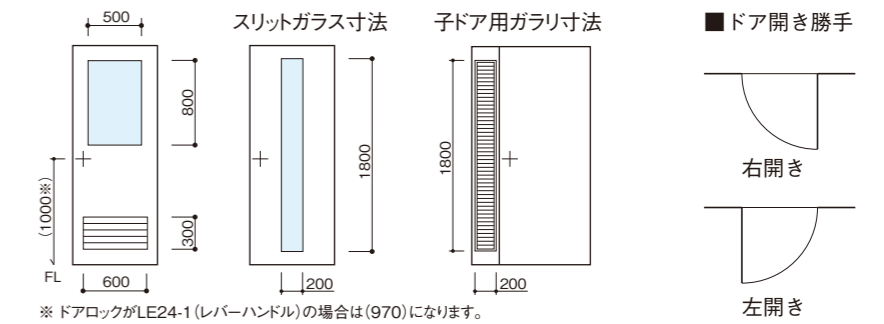


オープンタイプ



ドアバリエーション

- ドア上ランマ部はパネルあるいはガラスにすることができます。
- ドアパネルには、ガラス、ガラの取付が可能です。
- スリット窓は受注生産品です。



■金物

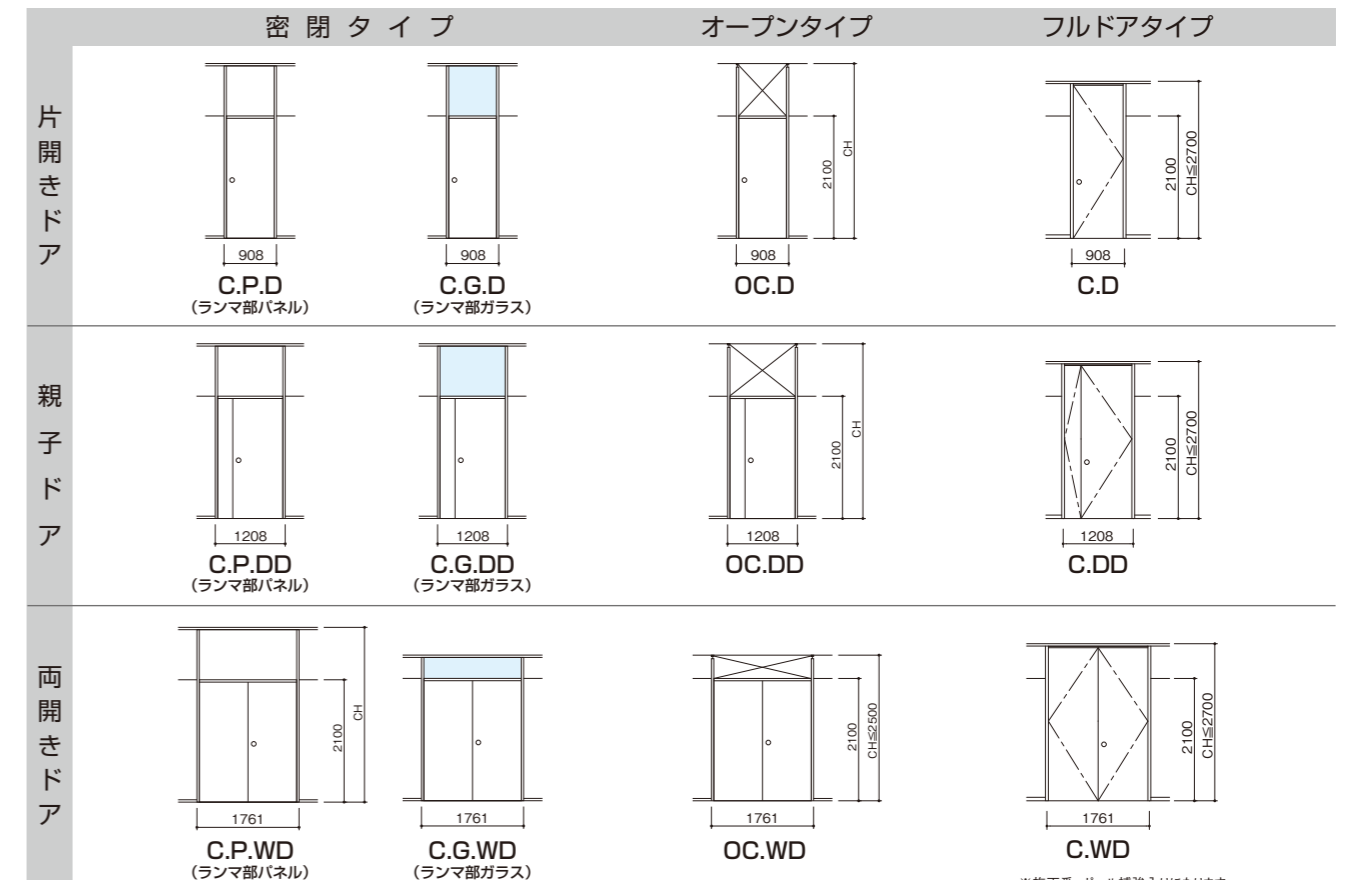
掲載の写真はF005B色です。



■モジュール寸法

		W 基本モジュール(芯-芯寸法)	CH 高さ
パ	ネ	パネル (厚さ36mm)	基本仕様3000 C.P 2600 (スチール) C.P 2500 (木製) C.G 2500
ド	片開きドア	908	ドア高さ (H2:2100)
	親子ドア	1208	
	両開きドア	1761	

◆上記以外の寸法につきましてはお問い合わせください。

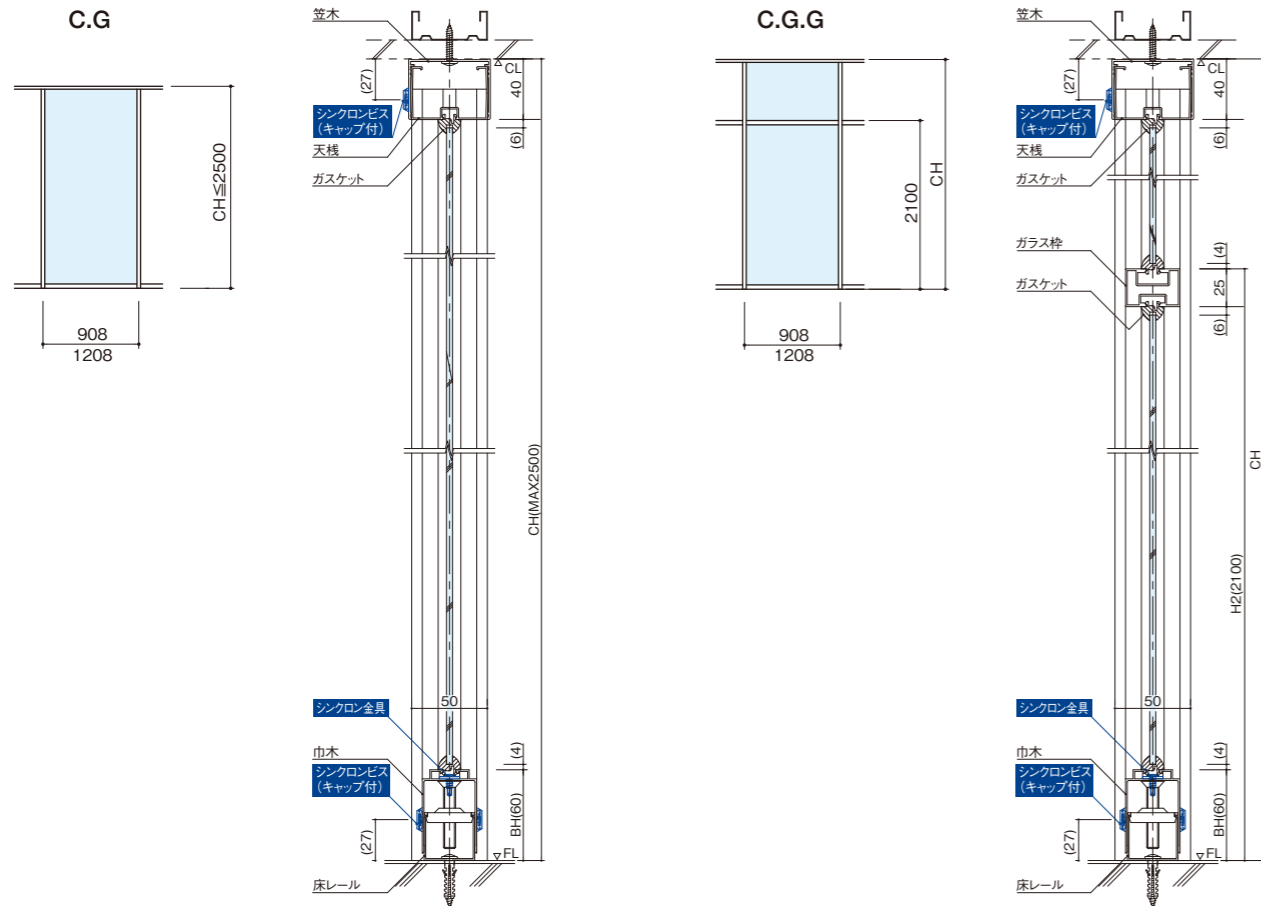


※旗丁番、ボール補強入りになります。

密閉タイプパネル詳細図 [ガラス仕様]

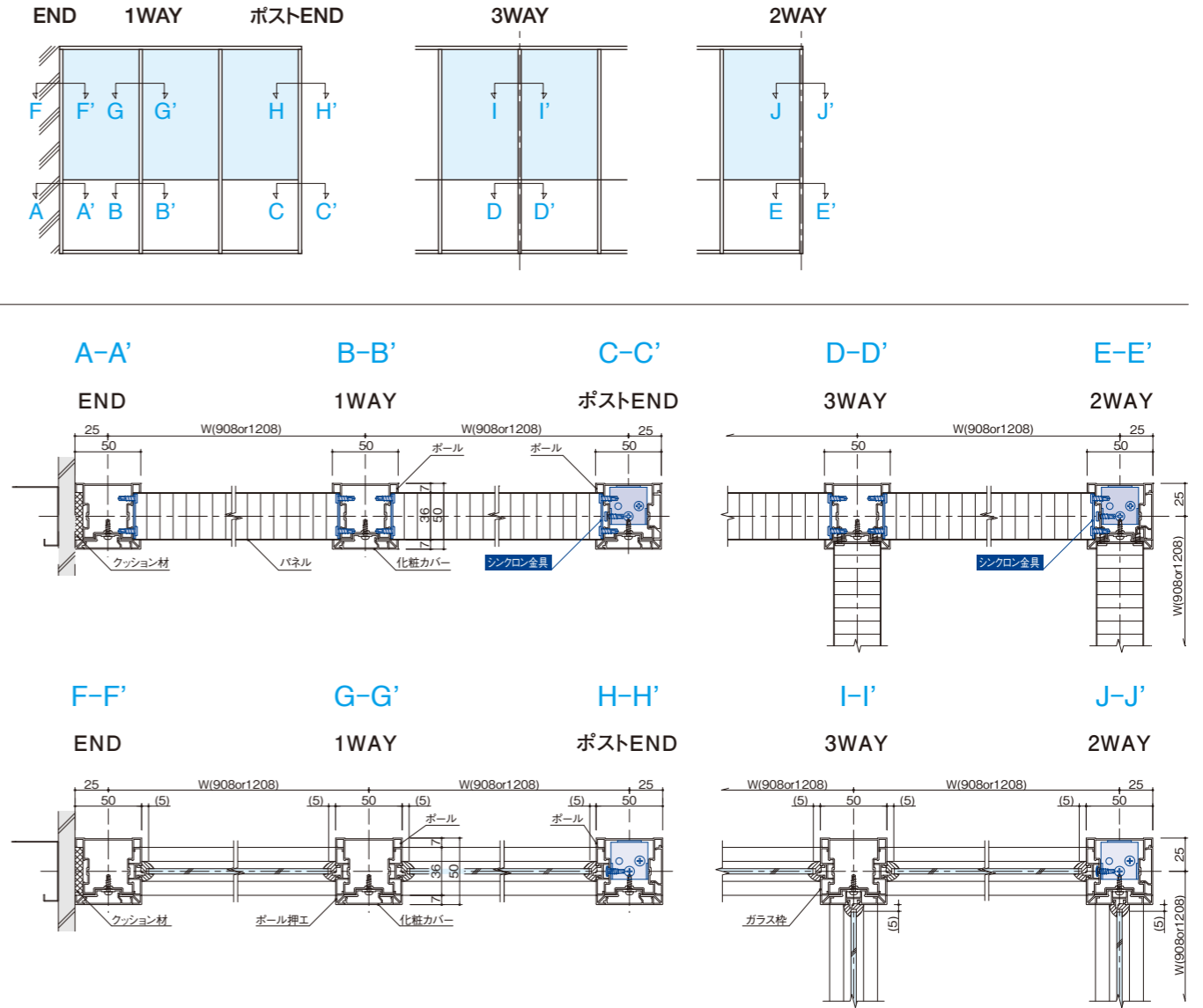
CH
≤3000
左記以外の仕様については
お問い合わせください。

紺色の部分はシンクロン機能です。*シンクロン機能のないPLもございます。



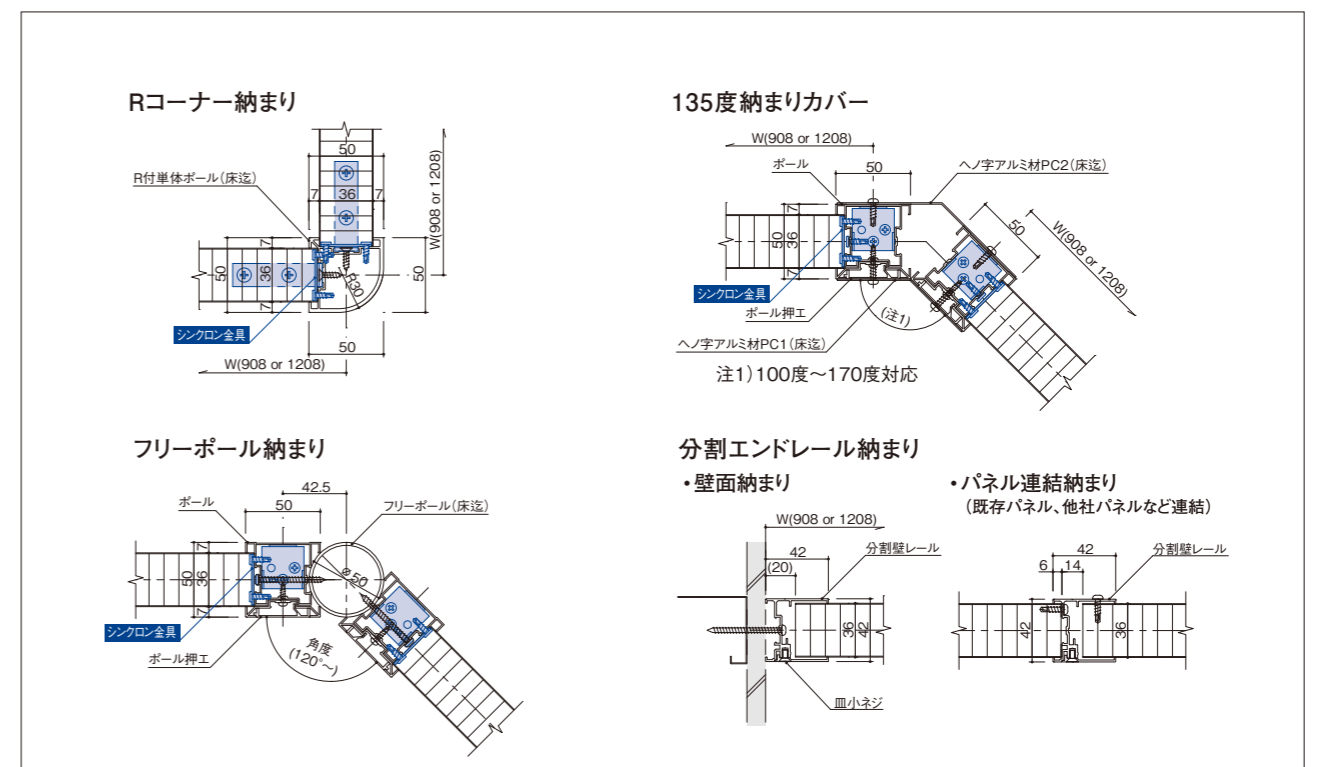
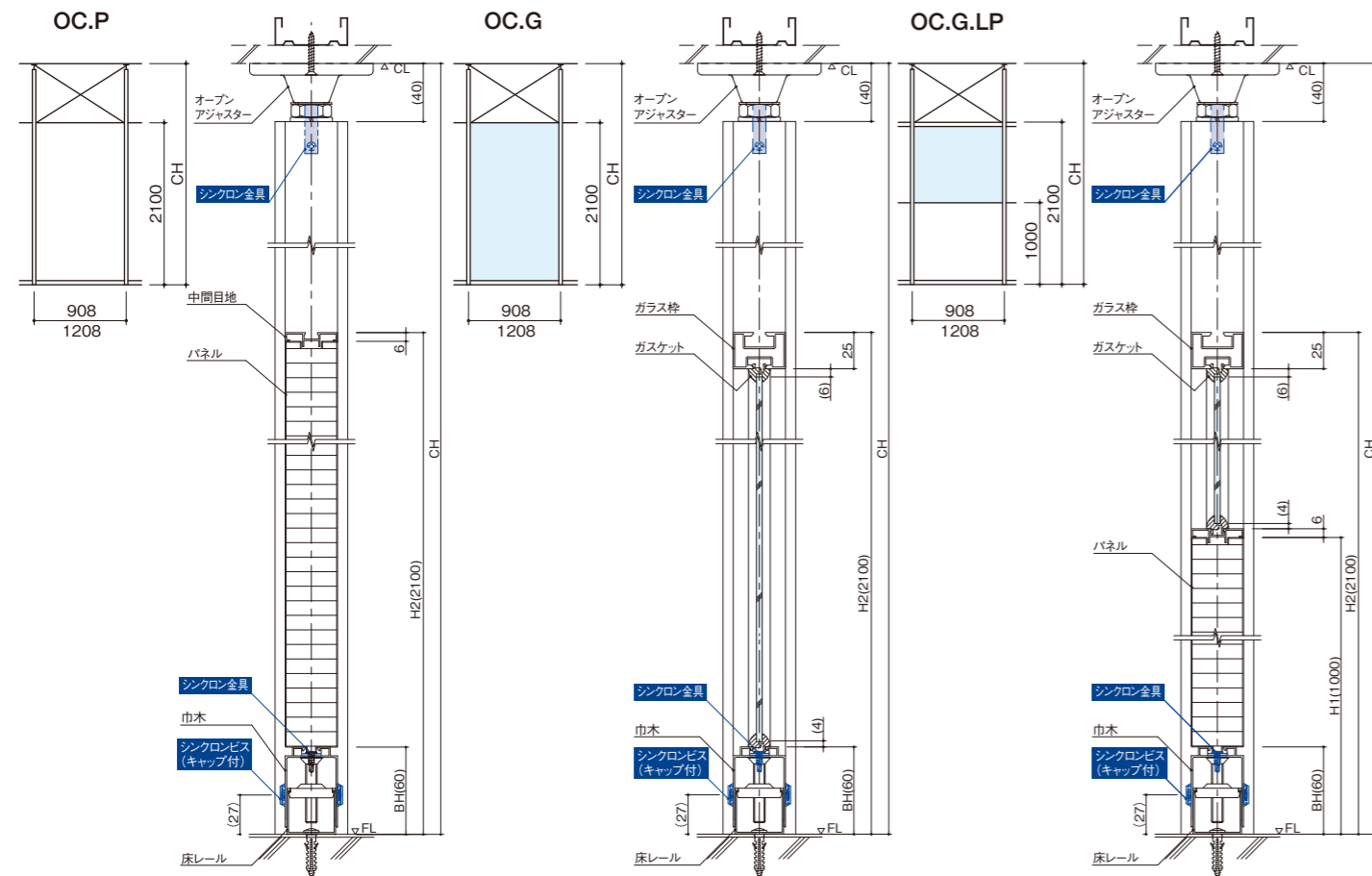
パネル詳細図 [スチールパネル仕様]

紺色の部分はシンクロン機能です。*シンクロン機能のないPLもございます。



オープンタイプパネル詳細図 [スチールパネル仕様・ガラス仕様]

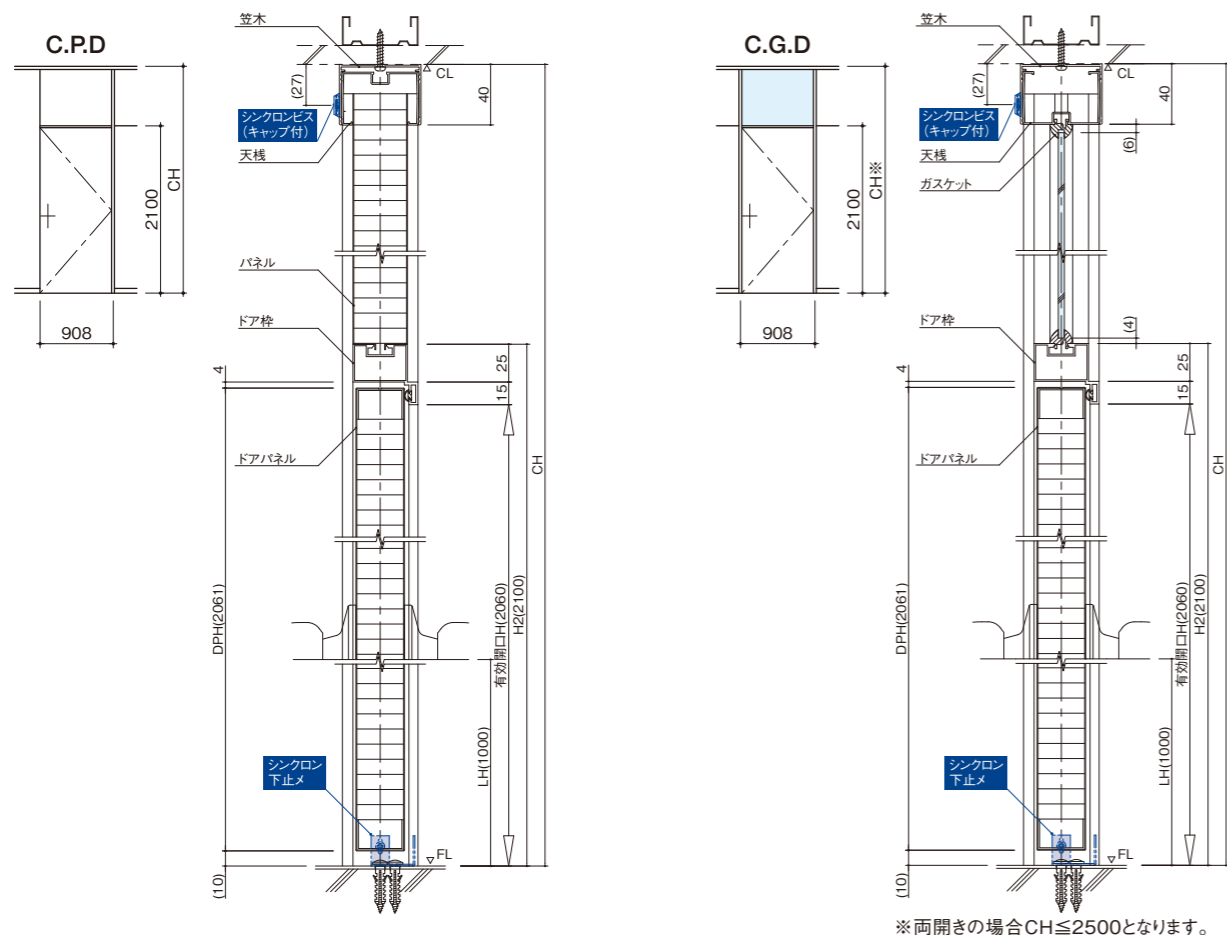
CH
≤3000
左記以外の仕様については
お問い合わせください。



密閉タイプドア詳細図 [スチールパネル仕様]

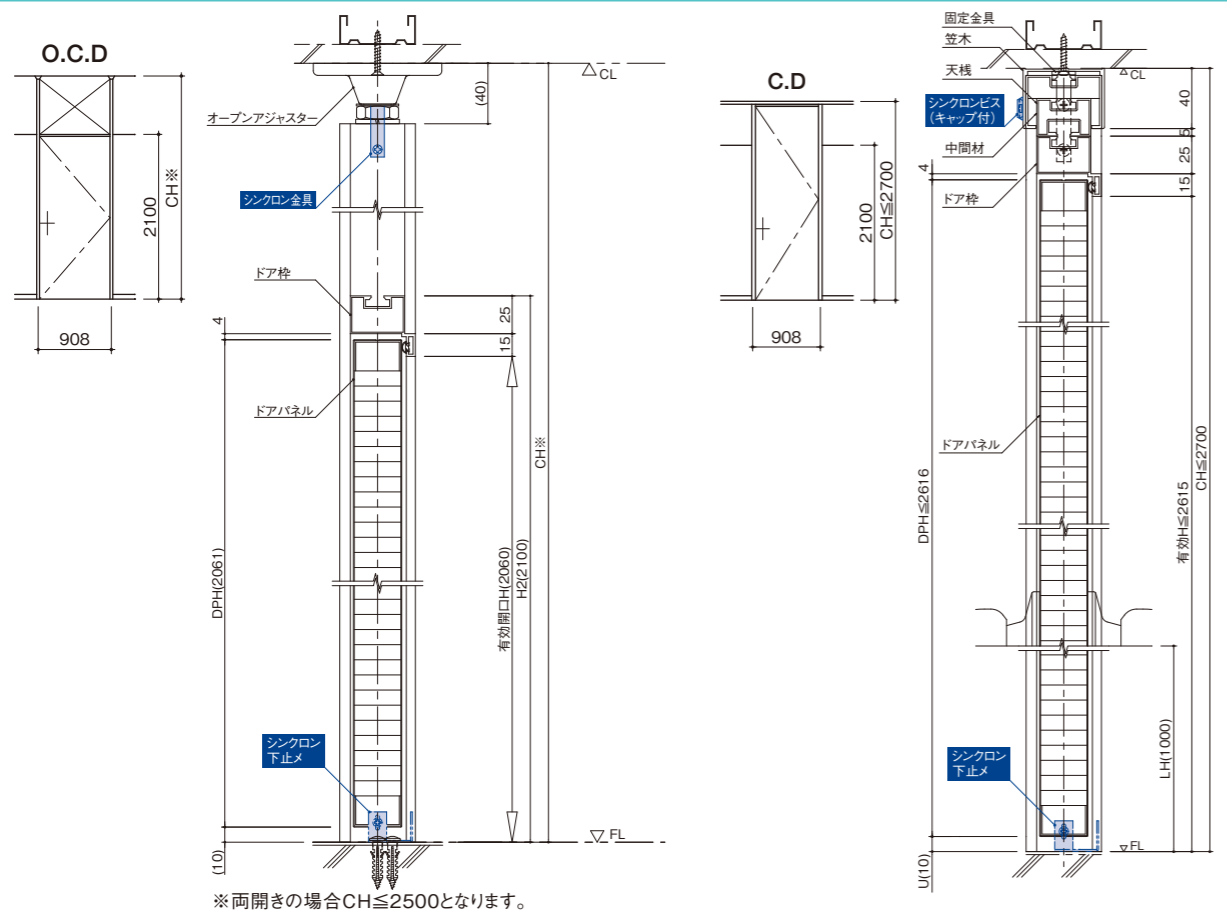
CH ≤3000 左記以外の仕様についてはお問い合わせください。

紺色の部分はシンクロン機能です。*シンクロン機能のないPLもございます。



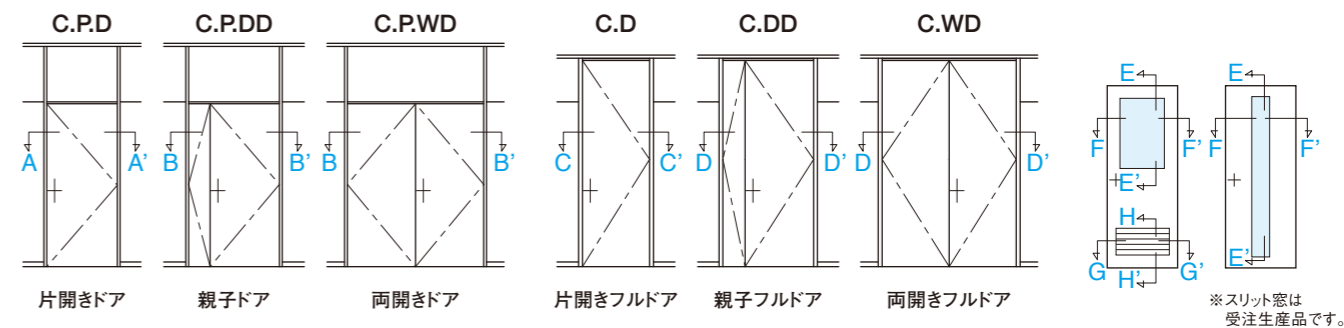
オープンタイプドア・フルドア詳細図 [スチールパネル仕様]

CH ≤3000 左記以外の仕様についてはお問い合わせください。

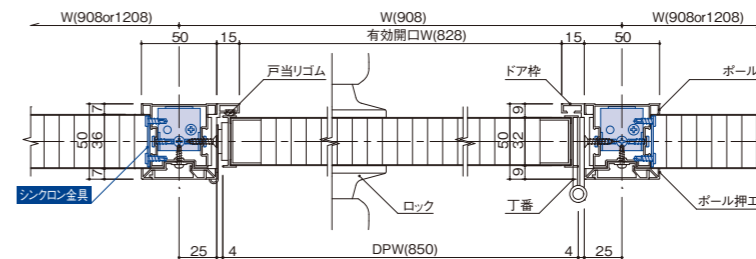


ドア詳細図 [スチールパネル仕様]

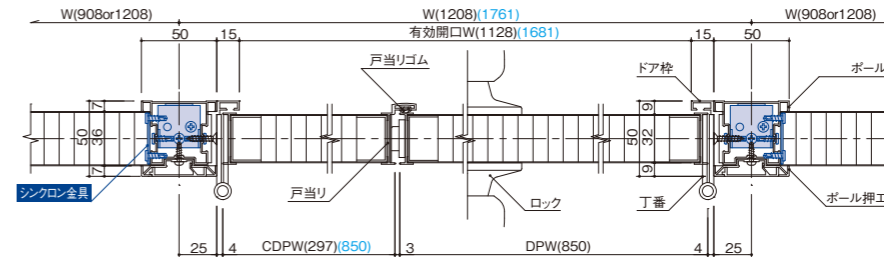
紺色の部分はシンクロン機能です。*シンクロン機能のないPLもございます。



片開きドア A-A'

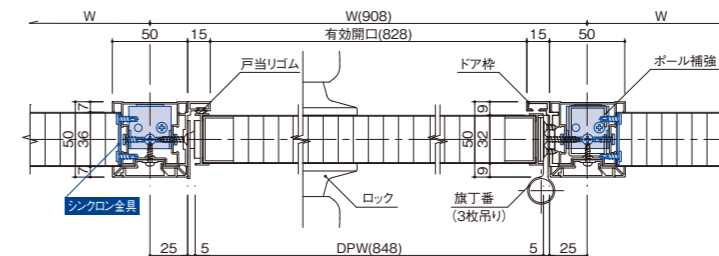


親子ドア 両開きドア B-B'

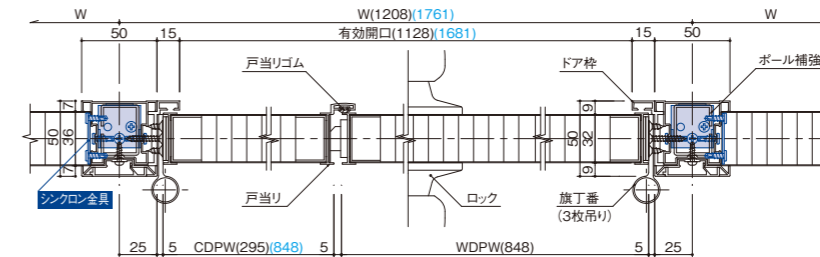


()内寸法は両開きドアの寸法です。

片開きフルドア C-C'

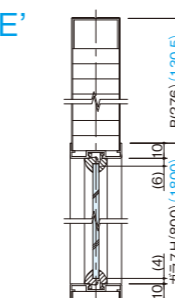


親子フルドア 両開きフルドア D-D'



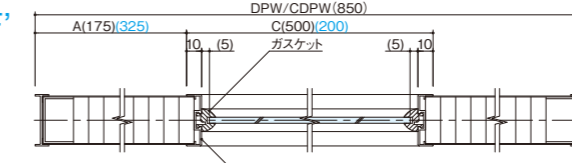
()内寸法は両開きドアの寸法です。

E-E'

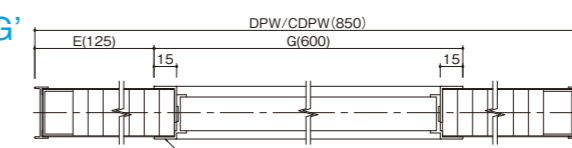


()内寸法はスリット窓の場合の寸法です。

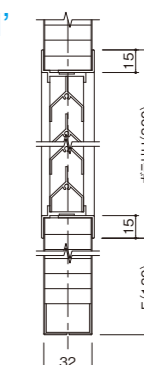
F-F'



G-G'



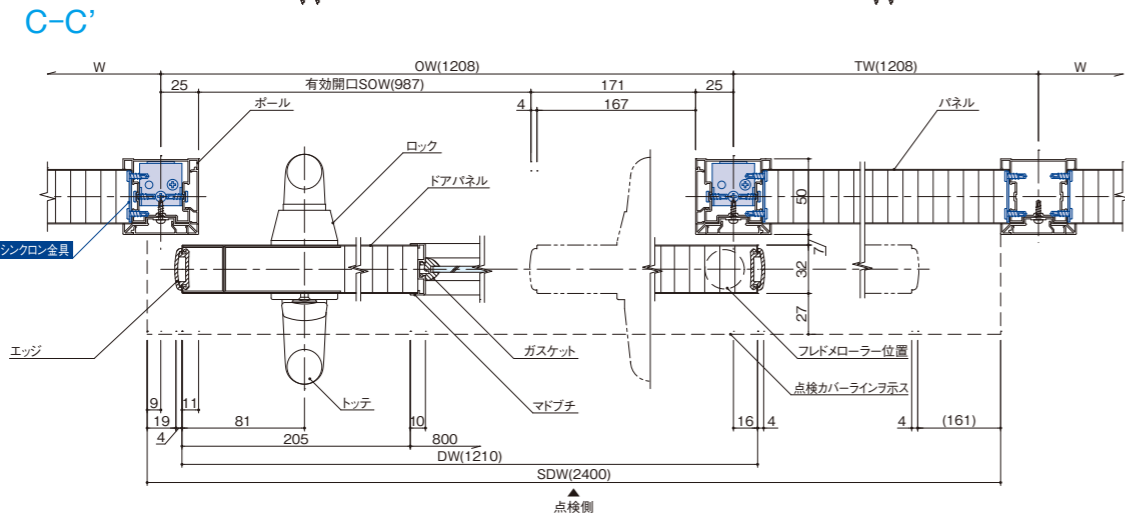
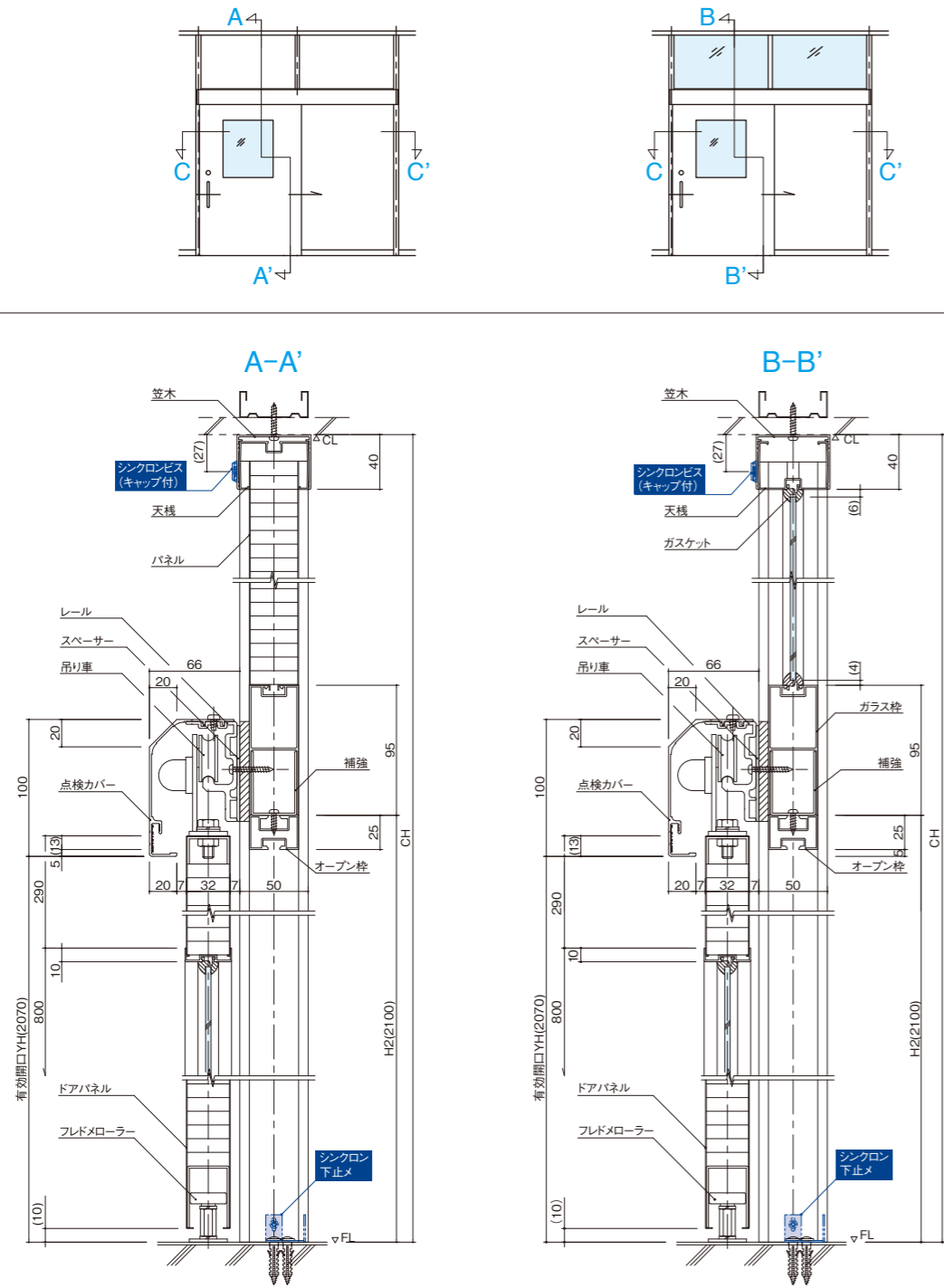
H-H'



MSD即納タイプ詳細図 [スチールパネル仕様]

CH ≤ 3000 左記以外の仕様についてはお問い合わせください。

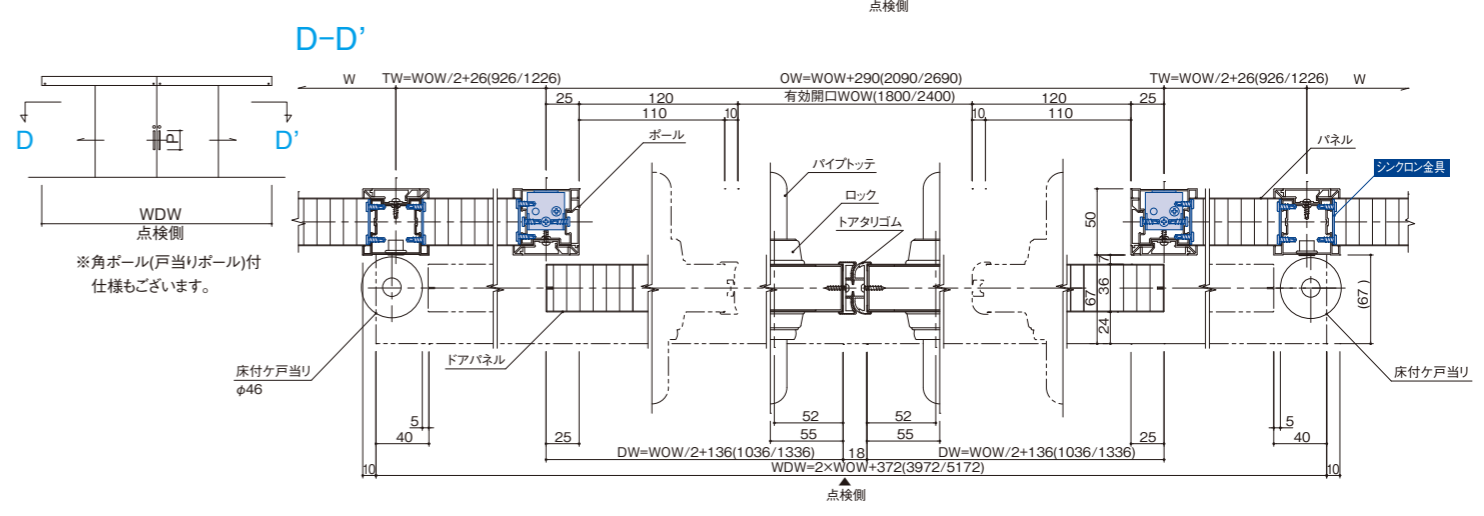
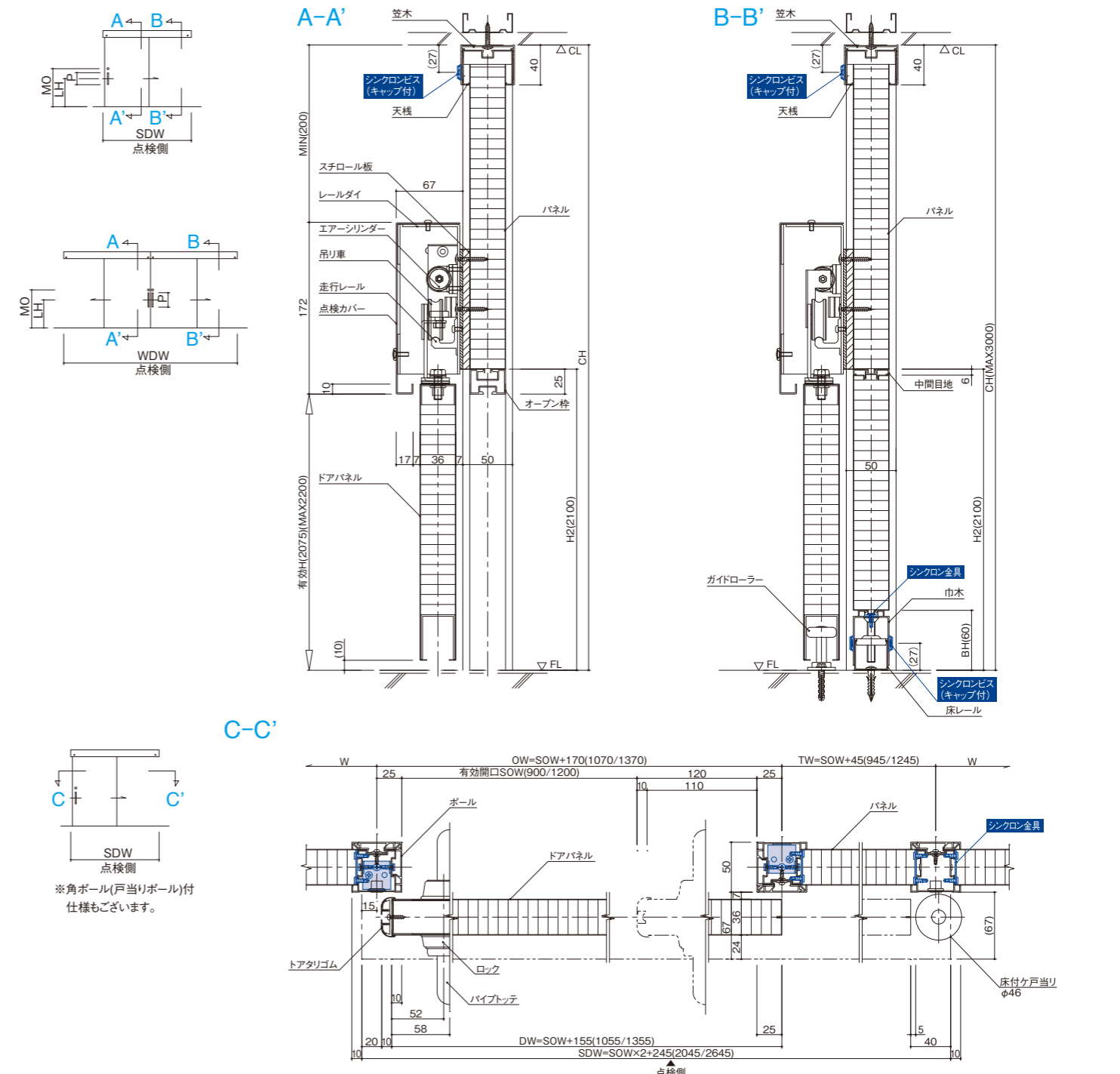
紺色の部分はシンクロナ機能です。*シンクロナ機能のないPLもございます。



HD-3KB詳細図 [スチールパネル仕様]

CH ≤ 3000 左記以外の仕様についてはお問い合わせください。

紺色の部分はシンクロナ機能です。*シンクロナ機能のないPLもございます。





コマニー株式会社

〒923-8502 石川県小松市工業団地1-93
<https://www.comany.co.jp/>

販売ネットワーク



お問い合わせ・ご相談はお客様相談係へ

月曜～金曜(土・日・祝祭日を除く) 9:00AM～5:00PM ☎ **0120-832-323**

第2版

○このカタログの内容は2026年5月現在のものです。○商品改良のため予告なく仕様を変更する場合があります。あらかじめご了承ください。
○カタログの写真は印刷のため、商品の色と多少異なる場合があります。