

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

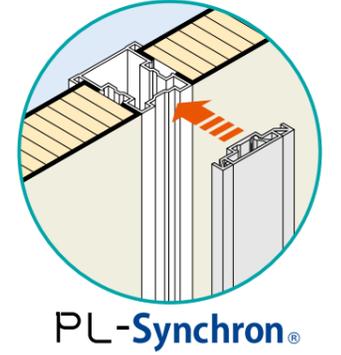
可動性
Mobility

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!

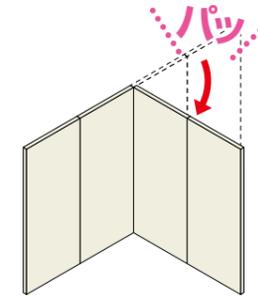
ポールをはずして **パッ** と取り替え。



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。

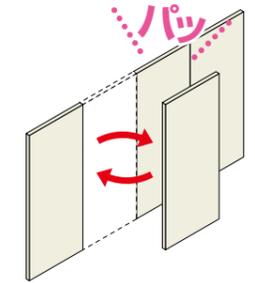
レイアウト変更

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。



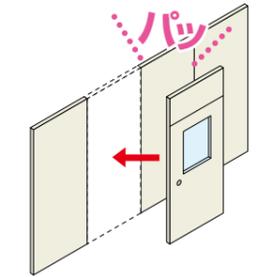
パネル交換

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。



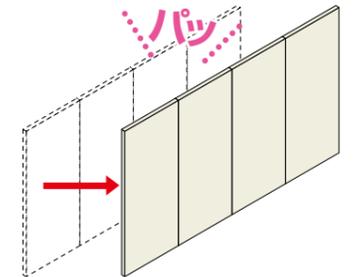
追加機能

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。

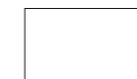


※解体・組立は、弊社専属施工業者にお任せください。
※一部制限が発生するケースがございます。詳しくはお問い合わせください。

明るいカラーの効果で、開放感のある空間づくり!

なじみの良い色をベースとして、全体的に明るく心地よい空間を演出いたします。
F3とF30(受注生産色)の2色をご用意しています。

2025年8月より
カラーバリエーションが変更となります。
変更点については最終ページをご確認ください。



※F30色(スチールパネル)は受注生産品です。

●色ごとの価格と納期についてはお問い合わせください。
●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。



活発な意見を引き出す「ホワイト色」効果
※F30色(スチールパネル)は受注生産品です。



全体をガラスで構成した開放的な空間



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



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



広いスペースを間仕切ることでの実現性を実現 ※F30色(スチールパネル)は受注生産品です。



リフレッシュルーム



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



開閉スペースの狭い出入口に最適な引違い戸



外部からの視線が気にならないシート貼り



大きな荷物の運搬に最適な大型ドア
※F30色(スチールパネル)は受注生産品です。

考えてますか？パーティションの耐震対策

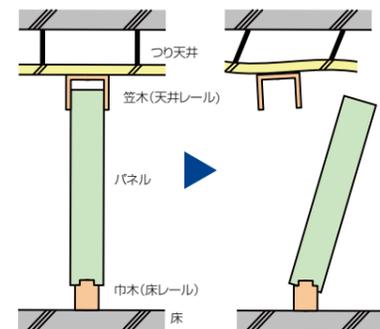
新しい発想から生まれた、 高耐震間仕切 Synchron[®]

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

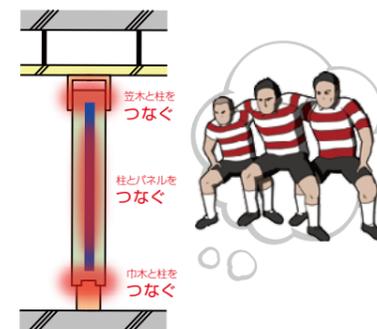
■主に天井の揺れが原因で倒壊。

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。



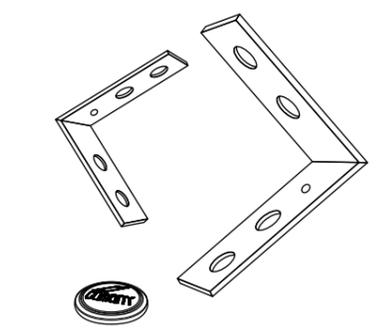
■パーティションと天井の関係性に着目。

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。



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

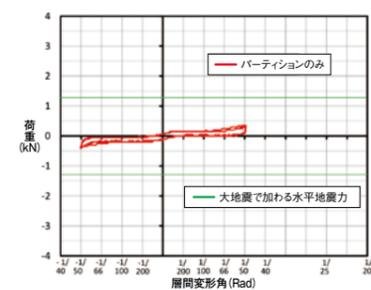
大学との共同研究により、大地震の地震波による実験をくり返し、実効性の高いシステムを開発しました。

実験結果①

パーティションの強度向上

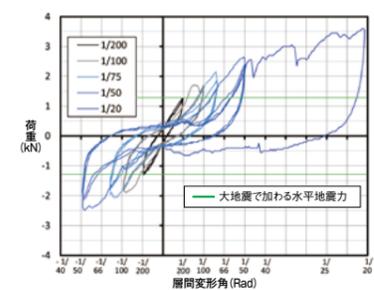
地震波を用いた加振実験、強度を計測する静加力実験、「つながりジョイント」部の接合強度実験をくり返し行うことで、これまでのアルミパーティションと比較し、大幅な強度と粘り強さを実現。大地震でも安全を保てる強度を確保しました。

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。

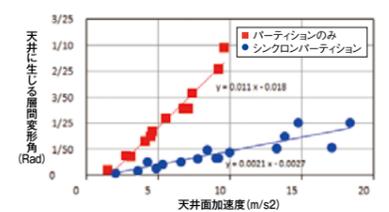
※上記試験データは、アルミパーティションの試験データです。性能を保証するものではありませんので、ご了承ください。

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りました。

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。

【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。



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

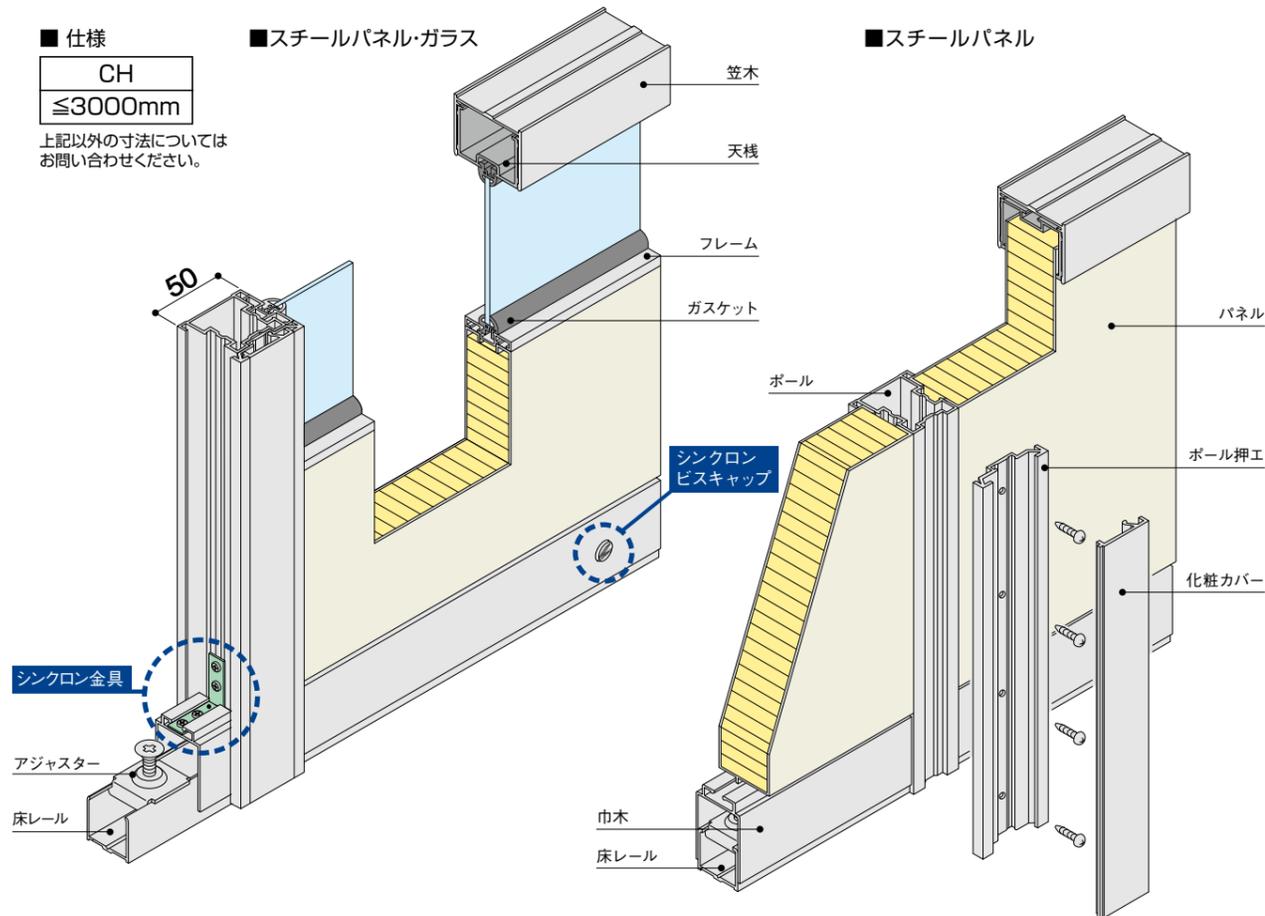
仕様

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

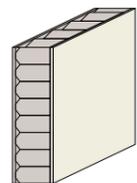
■スチールパネル



■パネルの種類

スチールパネル

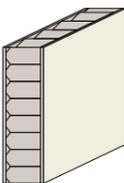
短納期対応品



表面材：鋼板
充填材：ペーパーコア

不燃パネル

短納期対応品



表面材：鋼板
充填材：不燃処理コア

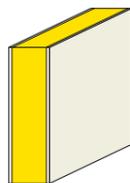
国土交通大臣認定
認定番号 NM-4115 (1)

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

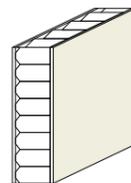
国土交通大臣認定
認定番号 NM-5234 (1)

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

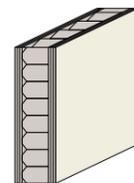
適用場所

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)

※シンクロンレスオプションのみ



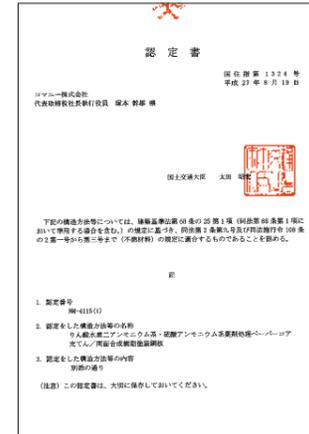
表面材：ポリエステル化粧板
充填材：ペーパーコア

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。

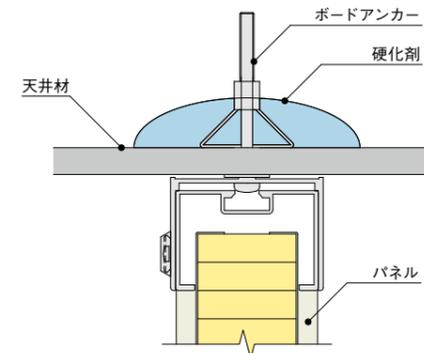


NM-4115(1)

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」がご用意されています。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

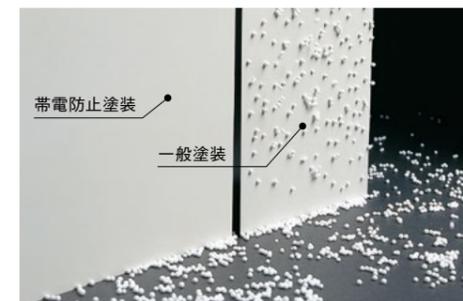
静電気障害や壁面への微粒子の付着を防ぐ帯電防止塗装や、用途に応じて抗菌塗装をご用意しています。

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

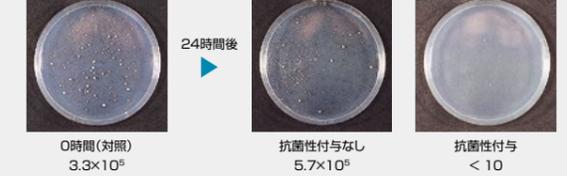
抗菌剤は、安全性、持続性の優れた無機銀系抗菌剤を使用しています。

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

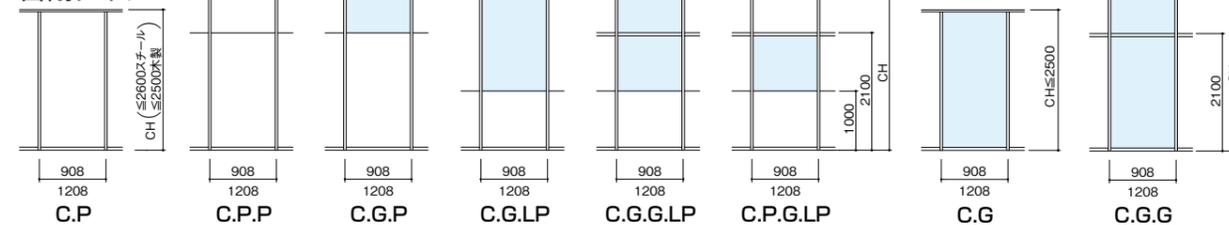
- 皮膚刺激性試験：ウサギを除去して皮膚に対する刺激性を調査する。
- 陰性：刺激が認められなかった。

■主要部材一覧

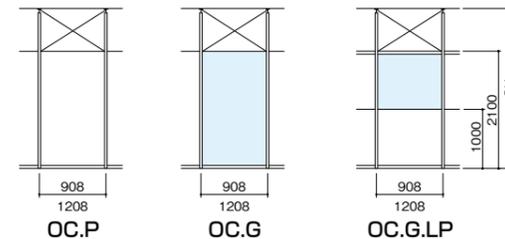
名	称	材	料	備	考
パネ ル (見込厚36mm)	スチールパネル	表面材	カラー鋼板 t0.47mm・冷間圧延鋼板(t0.5mm/t0.6mm)塗装仕上げ		
		充填材	ペーパーコア		
	不燃パネル	表面材	カラー鋼板 t0.47mm		
		充填材	特殊ペーパーコア(不燃パネル用)		
	不燃(断熱)パネル	表面材	鋼板 t0.8mm		
		充填材	ロックウール		
化粧板パネル	表面材	ポリエステル化粧板 t2.7mm			
	充填材	ペーパーコア			
ガラス部	ガ ス ケ ッ ト	硬軟質塩化ビニール			
	適 用 ガ ラ ス 厚	3mm~6mm・6.8mm			
ド ア パ 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 材	エ ッ ジ	アルミニウム合金押出型材	F3: 硫酸アルマイト仕上げ		
	窓 縁	アルミニウム合金押出型材	F3: 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 え	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	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

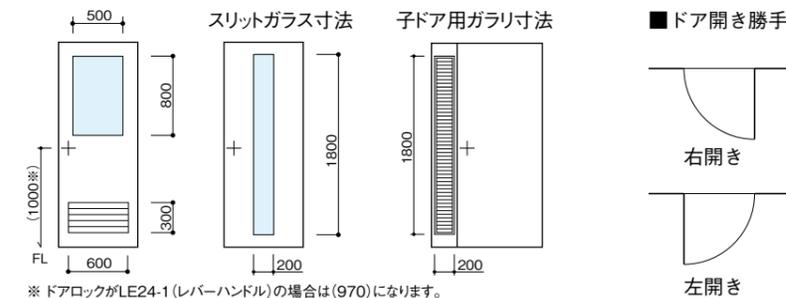


オープンタイプ



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

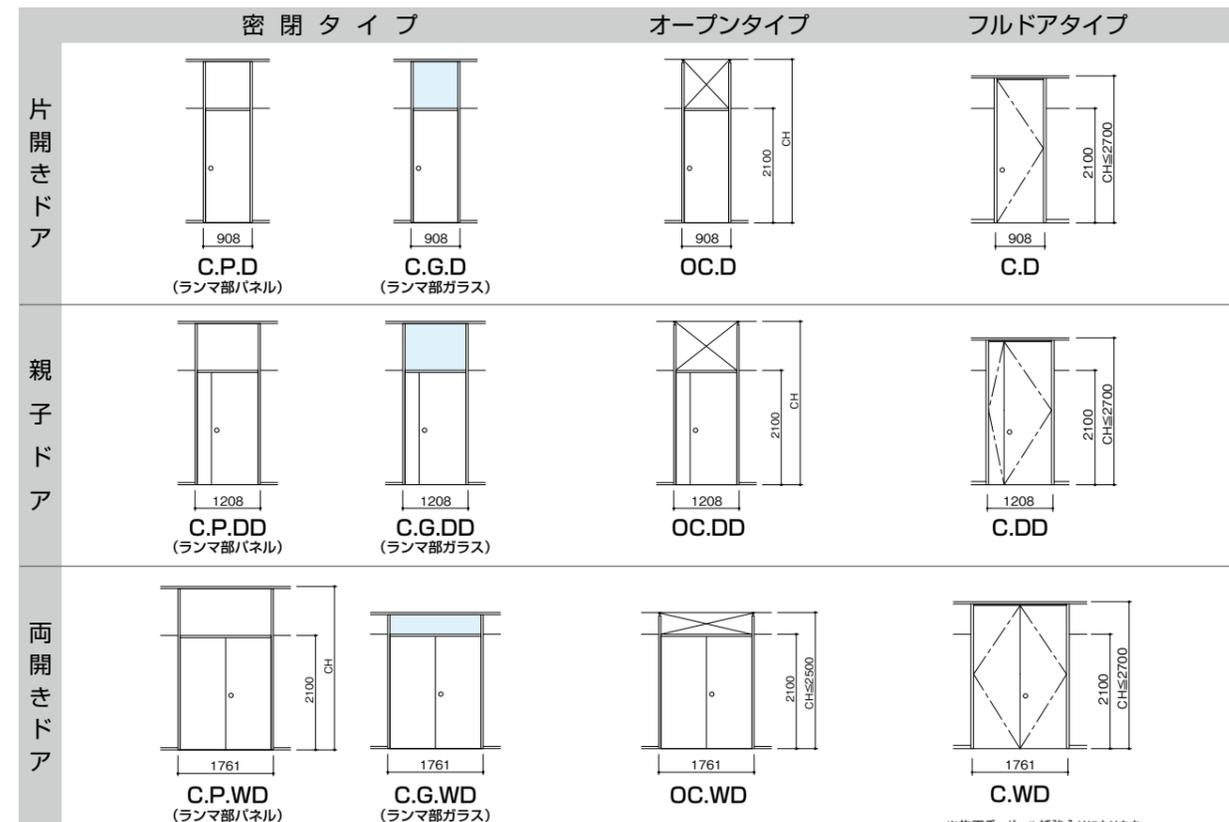
掲載の写真はF3色です。



■モジュール寸法

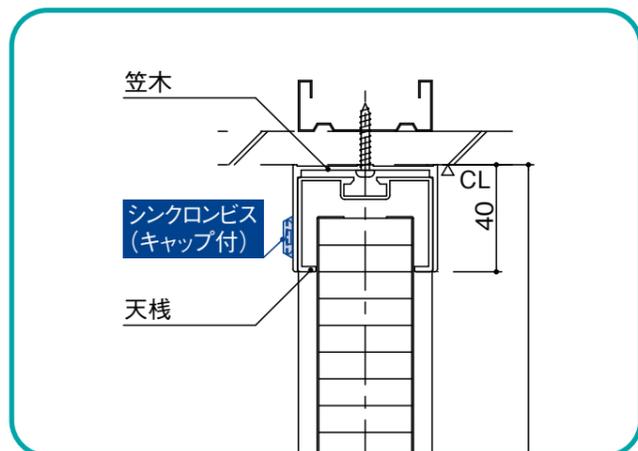
		W 基本モジュール(芯-芯寸法)	CH 高さ
パ ネ ル (厚さ36mm)		908	基本仕様3000 [C.P 2600 (スチール) C.P 2500 (木 製) C.G 2500]
		1208	
ド ア (パネル厚さ32mm)	片 開 き ド ア	908	ドア高さ (H2: 2100)
	親 子 ド ア	1208	
	両 開 き ド ア	1761	

◆上記以外の寸法につきましてはお問い合わせください。

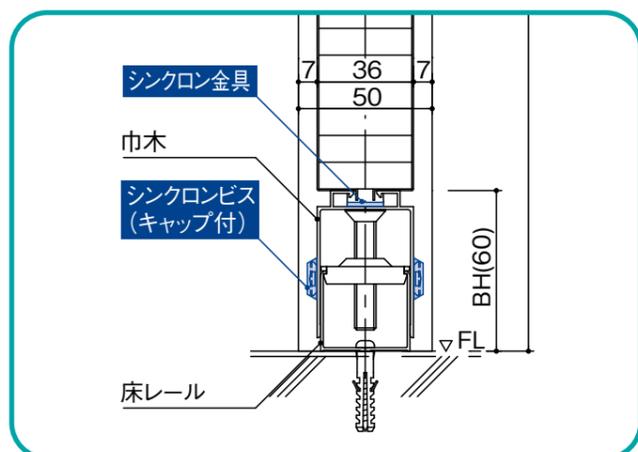


※旗丁番、ボール補強入りになります。

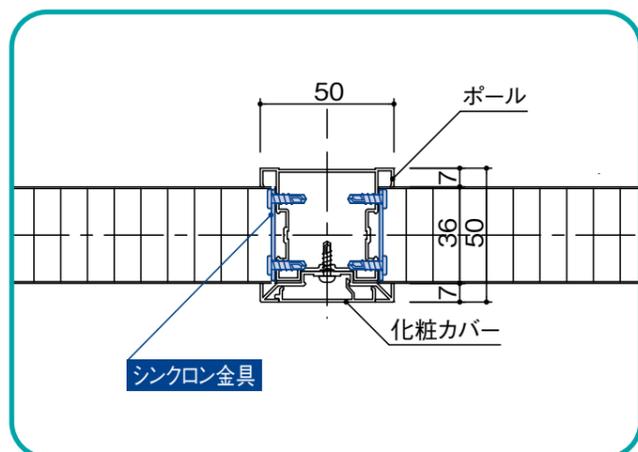
シンクロン機能 詳細図



シンクロンビス



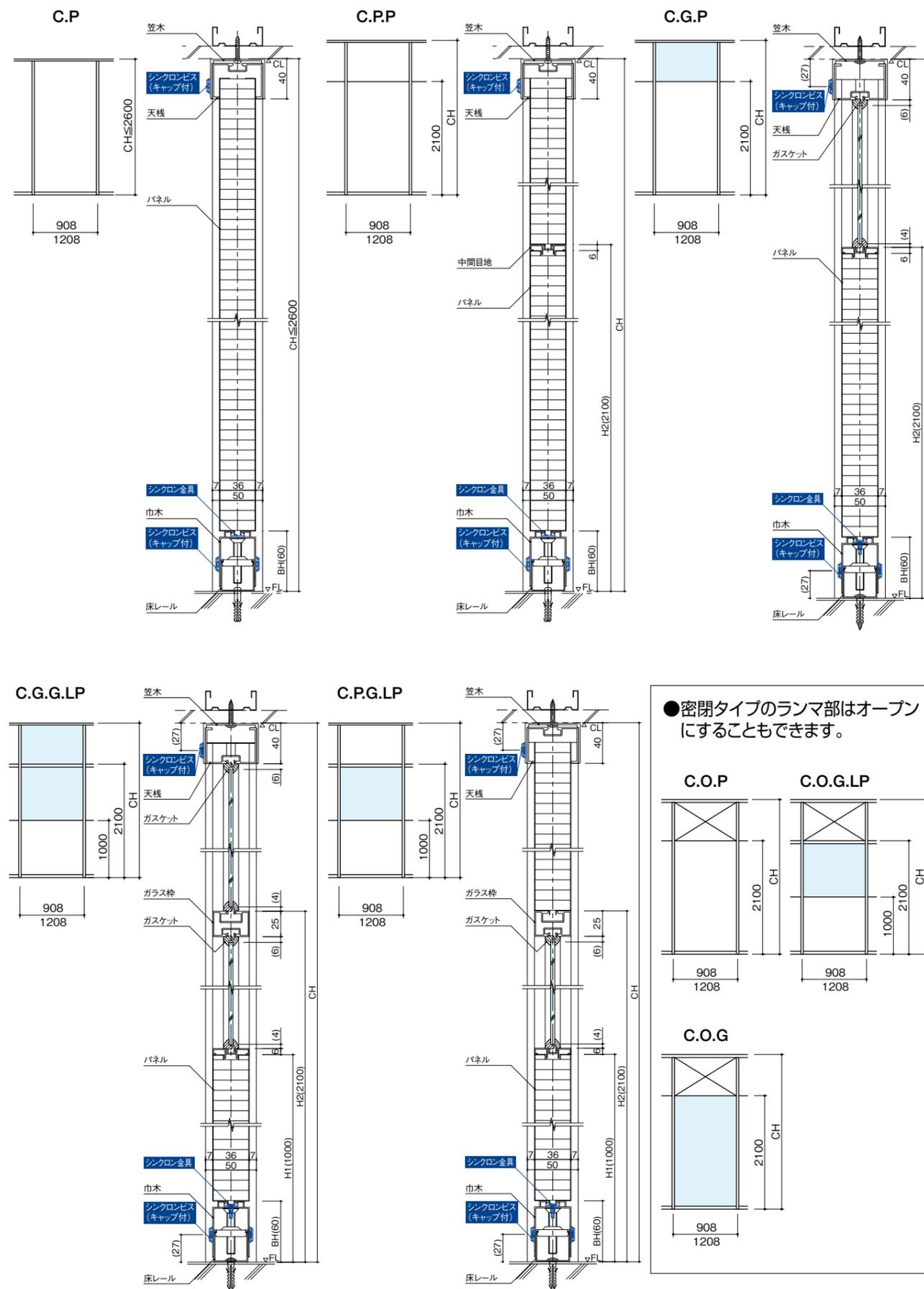
シンクロン金具、シンクロンビス (キャップ付)



シンクロン金具

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。

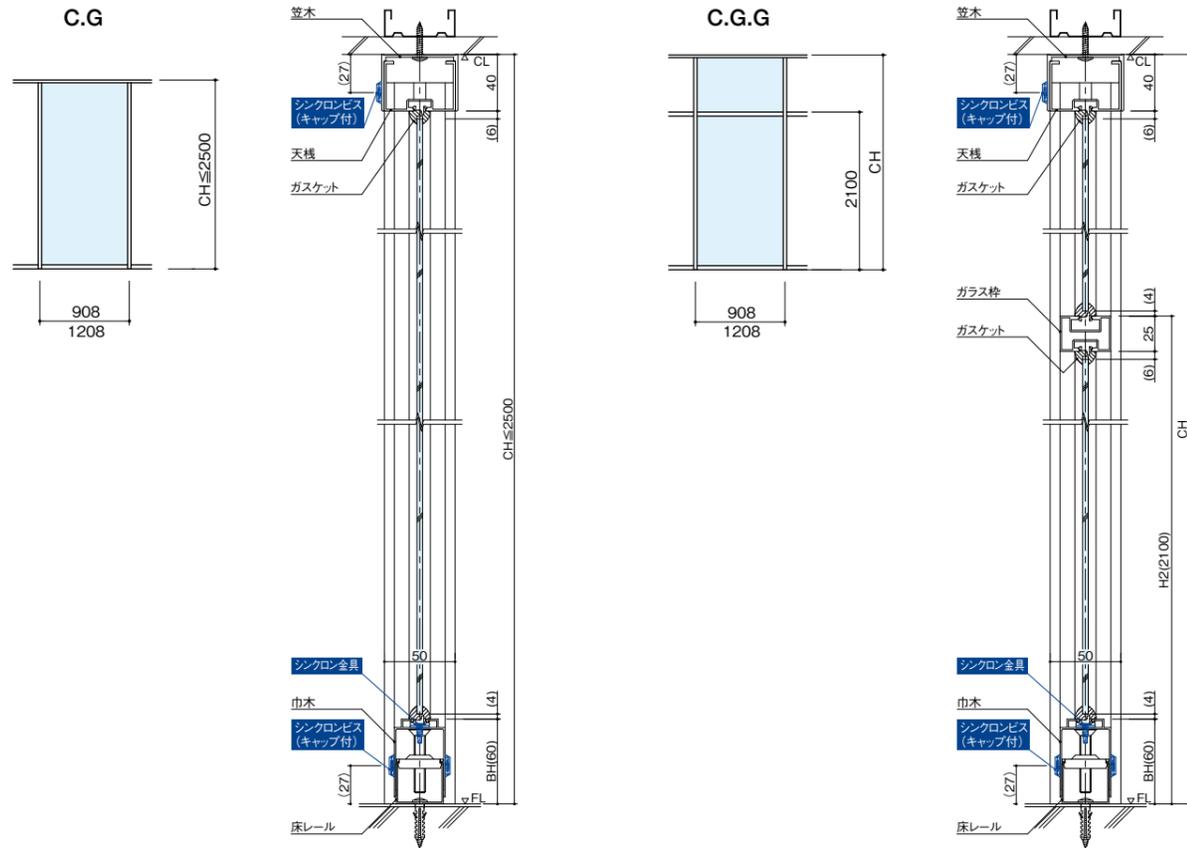


▲PL-Synchronの笠木取り付け部分には、天井下地材が必要です。天井下地材取付不可の場合は、下地レス工法 (P08参照) もございます。

密閉タイプパネル詳細図 [ガラス仕様]

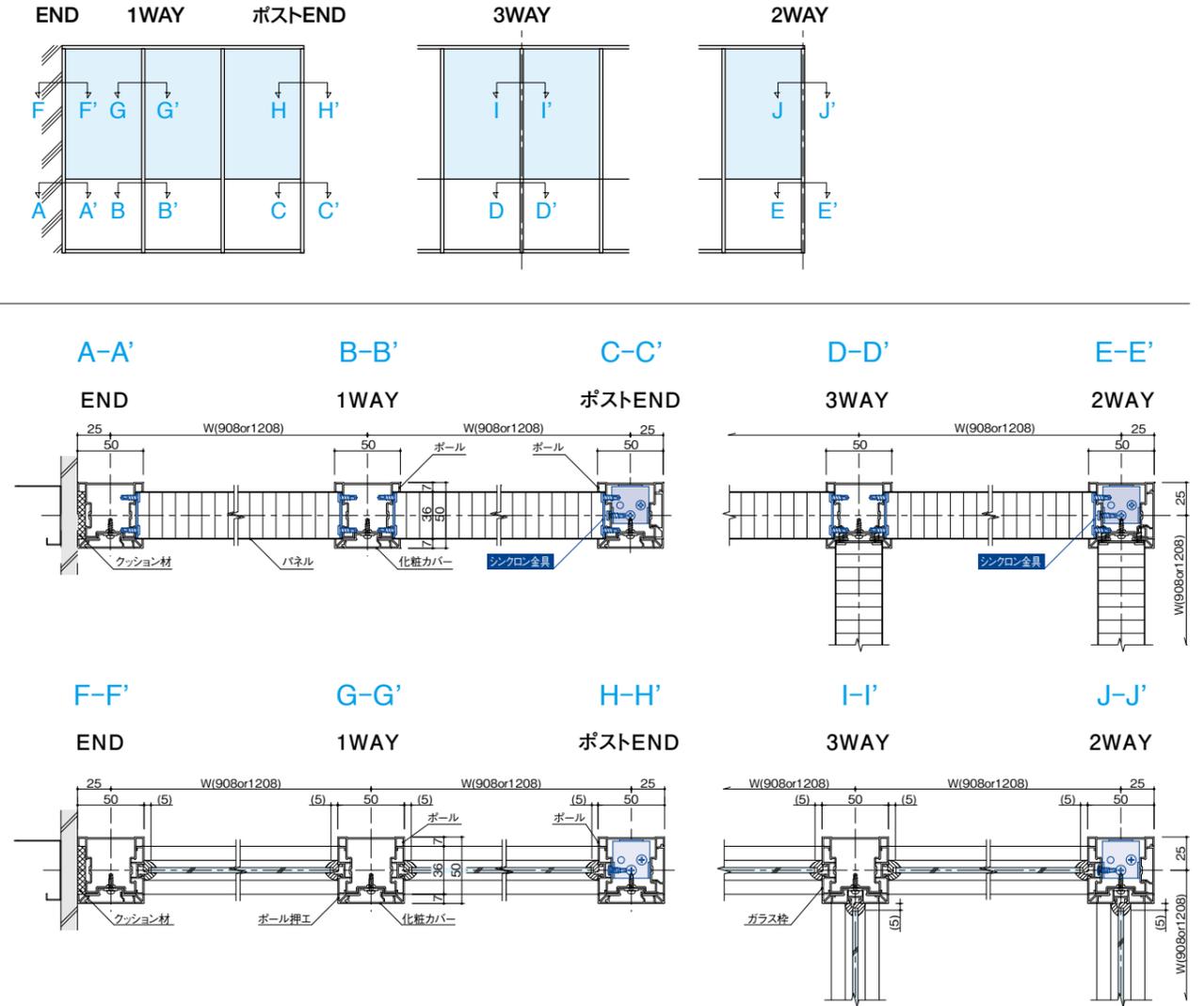
CH ≤3000 左記以外の仕様についてはお問い合わせください。

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。



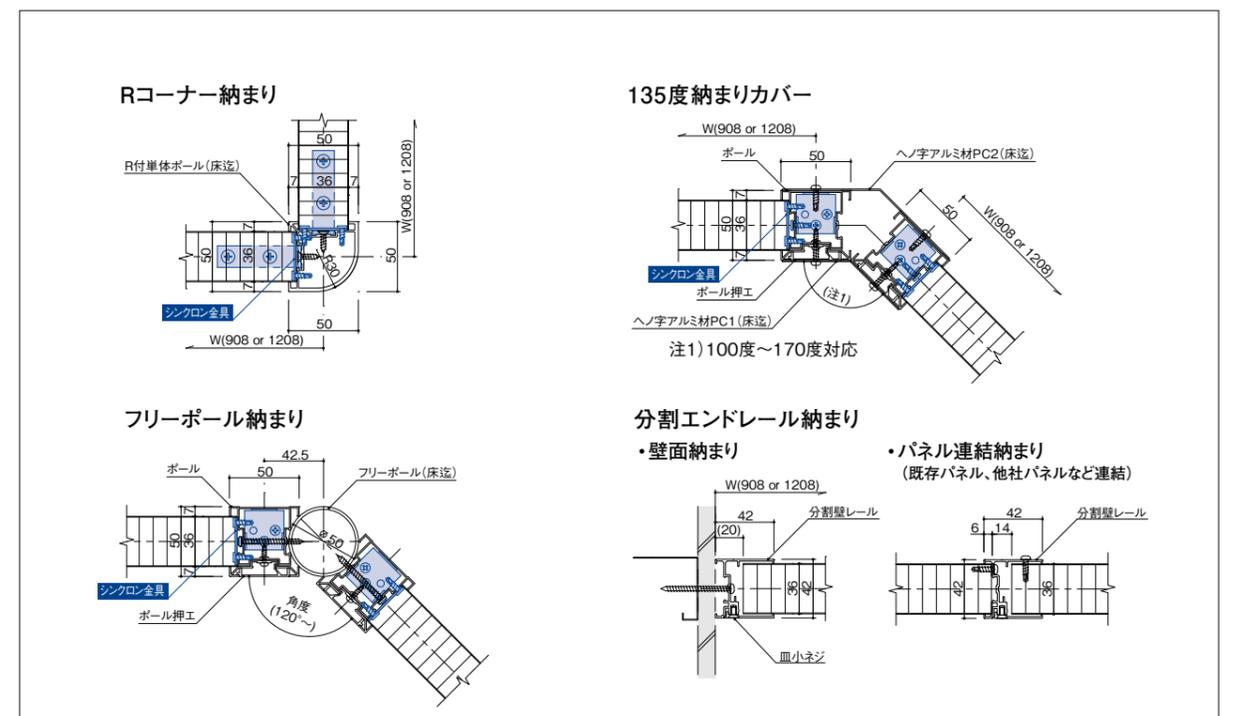
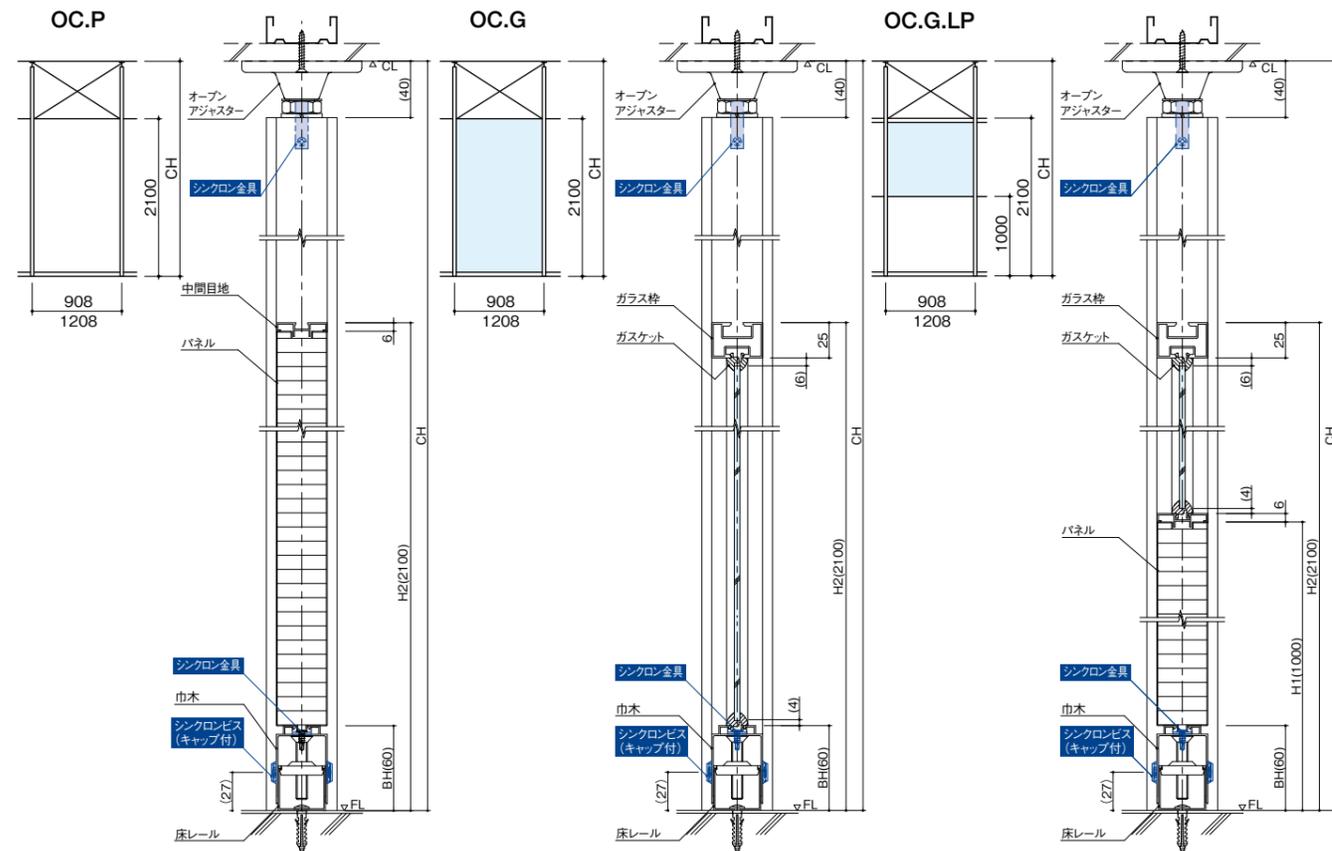
パネル詳細図 [スチールパネル仕様]

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]

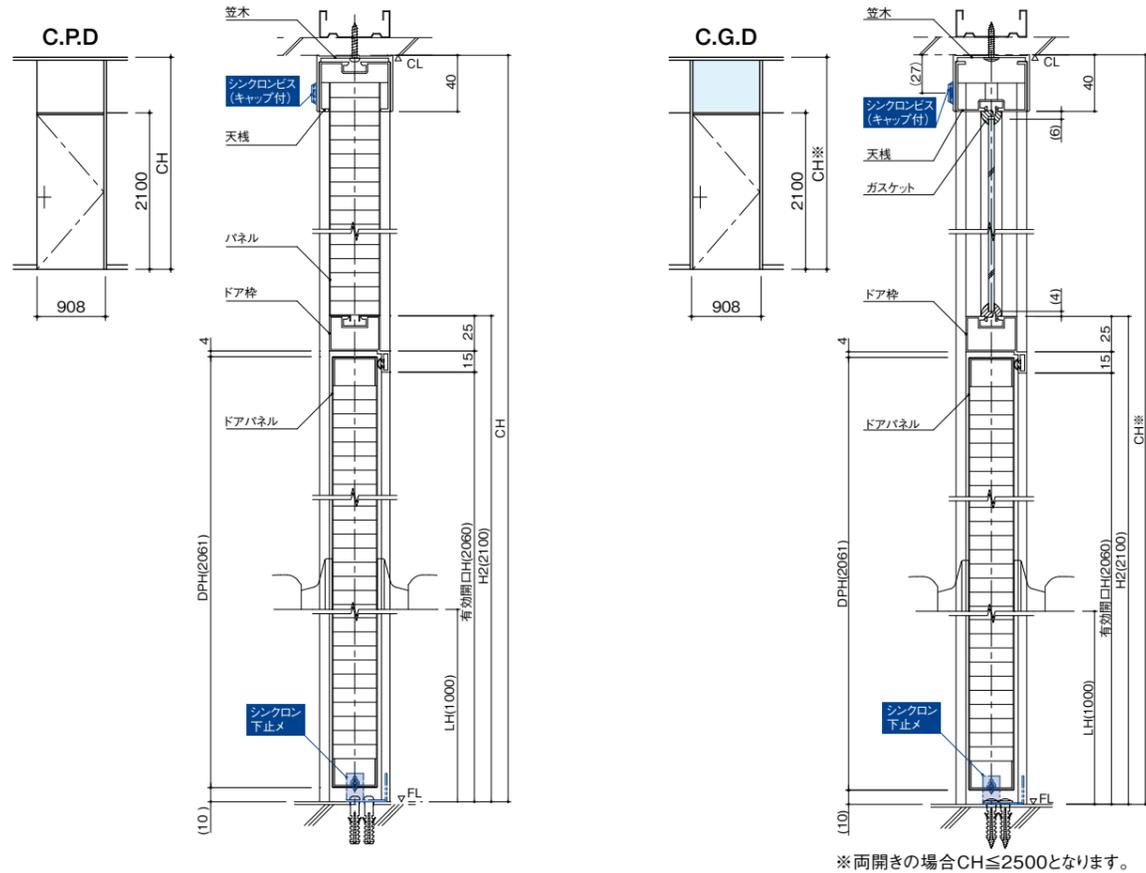
CH ≤3000 左記以外の仕様についてはお問い合わせください。



密閉タイプドア詳細図 [スチールパネル仕様]

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。

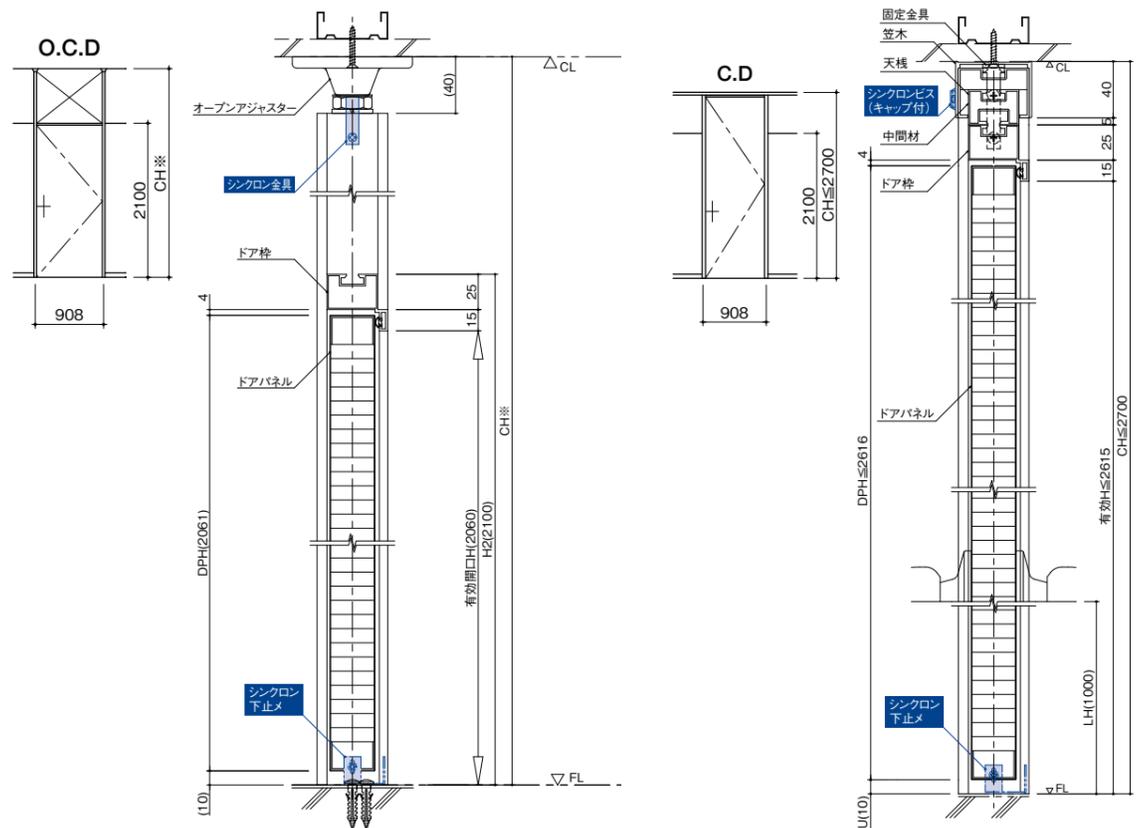
CH ≤3000 左記以外の仕様についてはお問い合わせください。



※両開きの場合CH≤2500となります。

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。

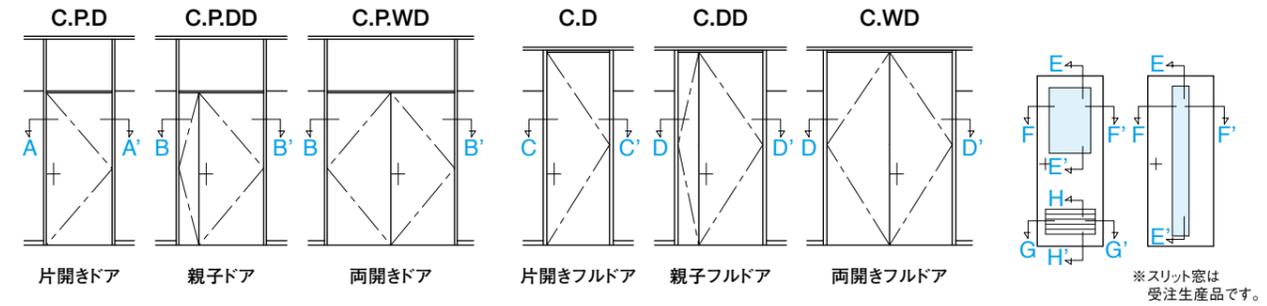


※両開きの場合CH≤2500となります。

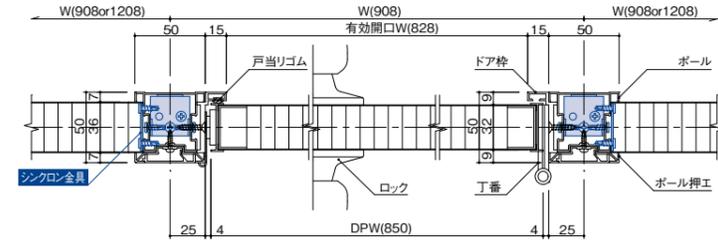
▲PL-Synchronの笠木取り付け部分には、天井下地材が必要です。天井下地材取付不可の場合は、下地レス工法 (P08参照) もございます。

ドア詳細図 [スチールパネル仕様]

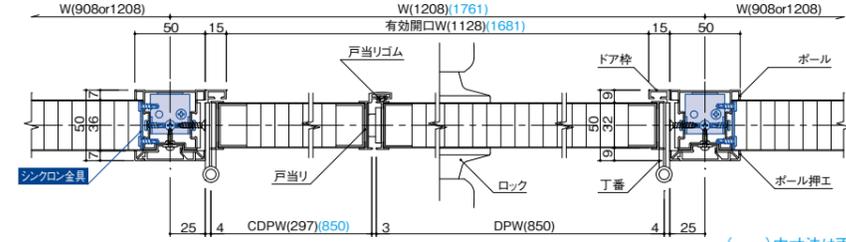
紺色の部分はシンクロン機能です。*シンクロン機能のないPLもございます。



片開きドア
A-A'

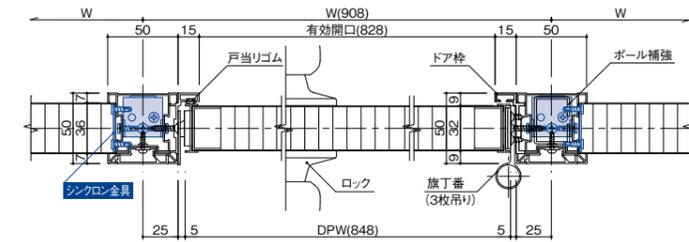


親子ドア
両開きドア
B-B'

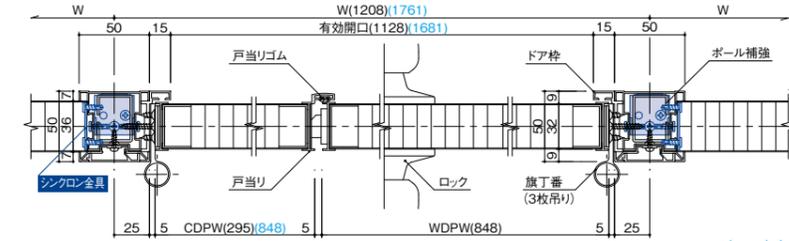


()内寸法は両開きドアの寸法です。

片開きフルドア
C-C'

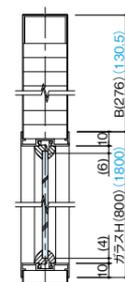


親子フルドア
両開きフルドア
D-D'



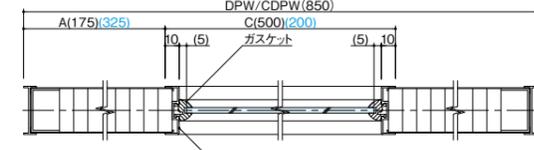
()内寸法は両開きドアの寸法です。

E-E'



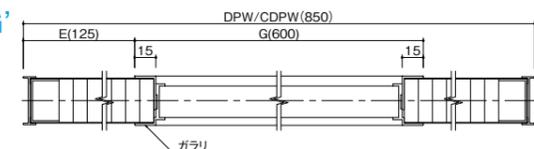
()内寸法はスリット窓の場合の寸法です。

F-F'

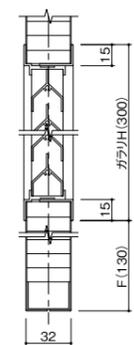


()内寸法はスリット窓の場合の寸法です。

G-G'



H-H'

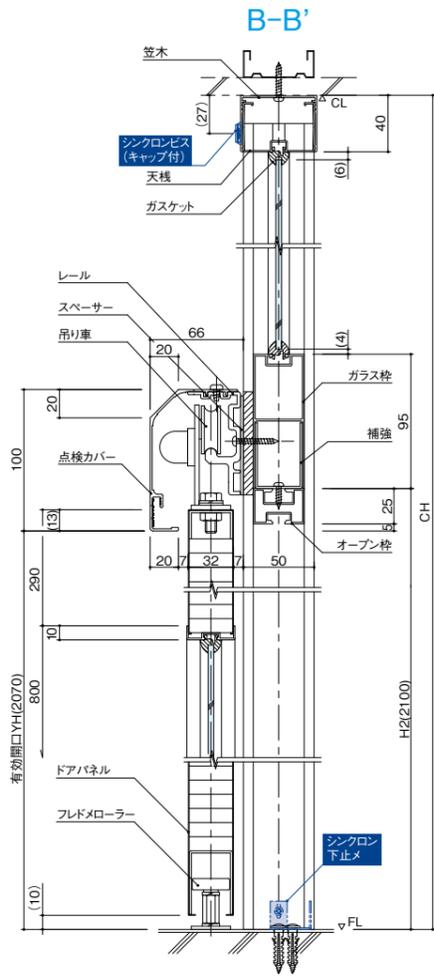
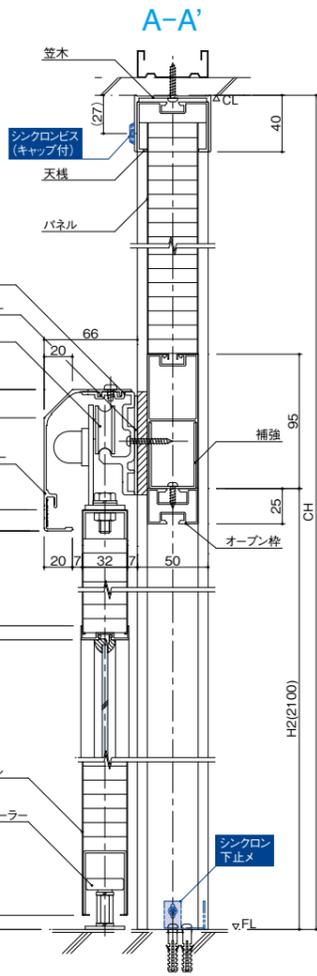
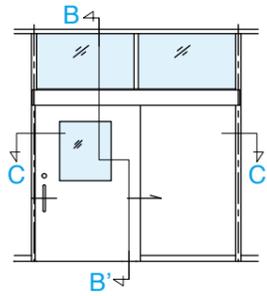
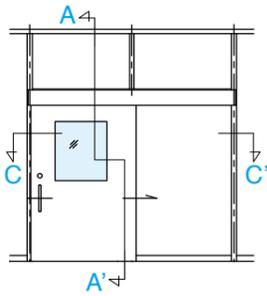


▲PL-Synchronの笠木取り付け部分には、天井下地材が必要です。天井下地材取付不可の場合は、下地レス工法 (P08参照) もございます。

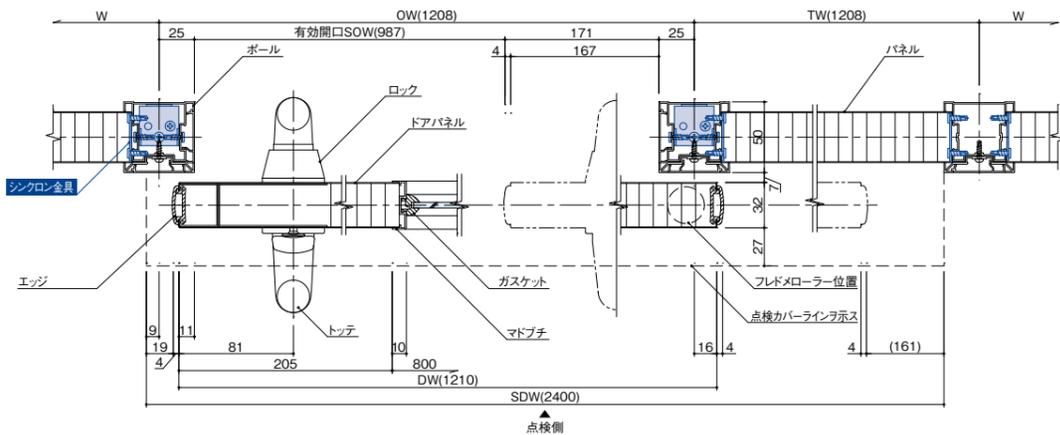
MSD即納タイプ詳細図 [スチールパネル仕様]

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ン機能です。*シンクロン機能のないPLもございます。



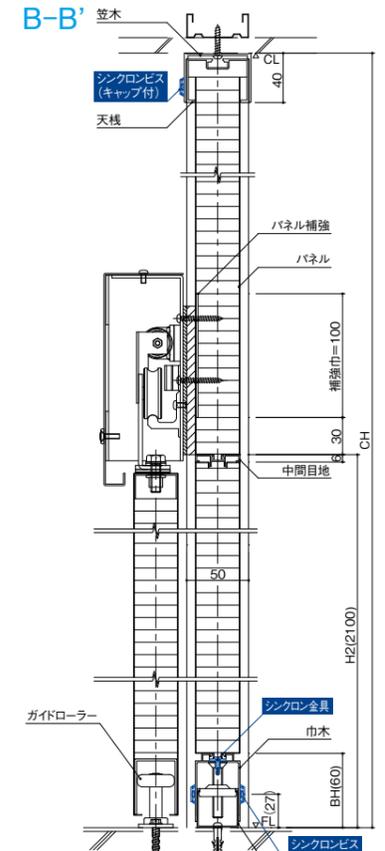
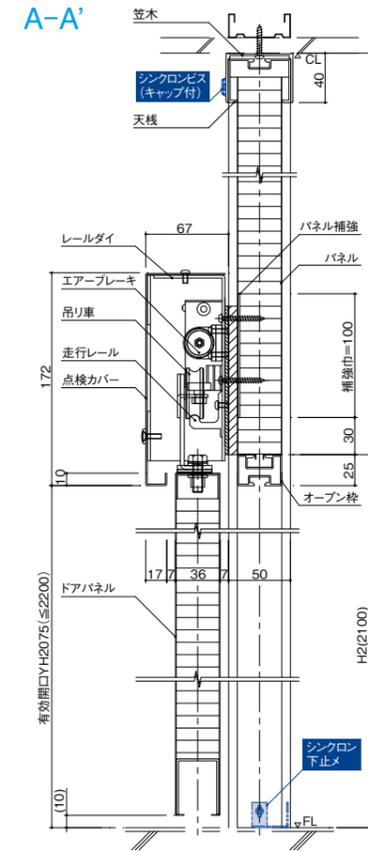
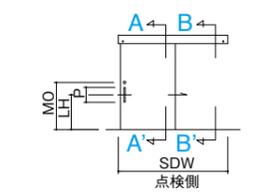
C-C'



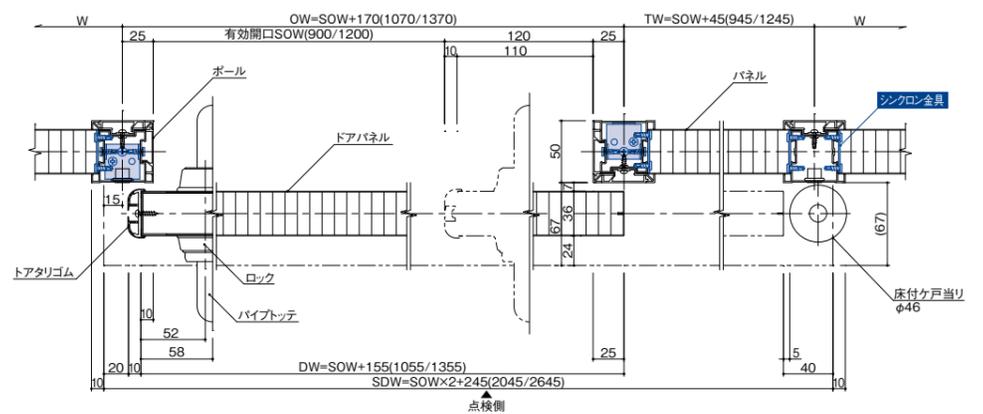
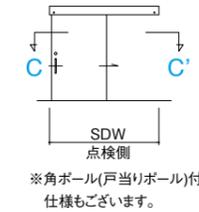
HD-3KB詳細図 [スチールパネル仕様]

CH ≤3000 左記以外の仕様についてはお問い合わせください。

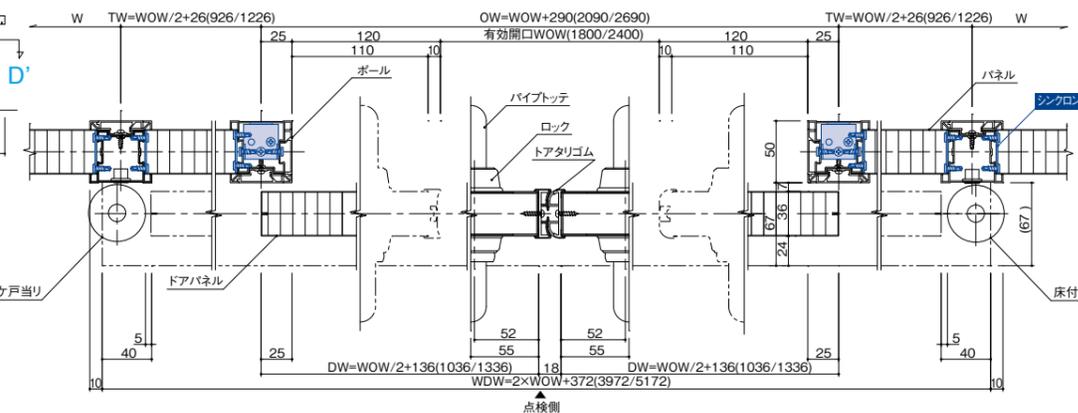
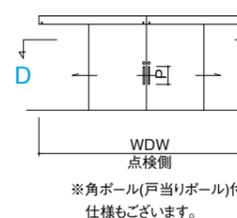
紺色の部分はシンクロン機能です。*シンクロン機能のないPLもございます。



C-C'

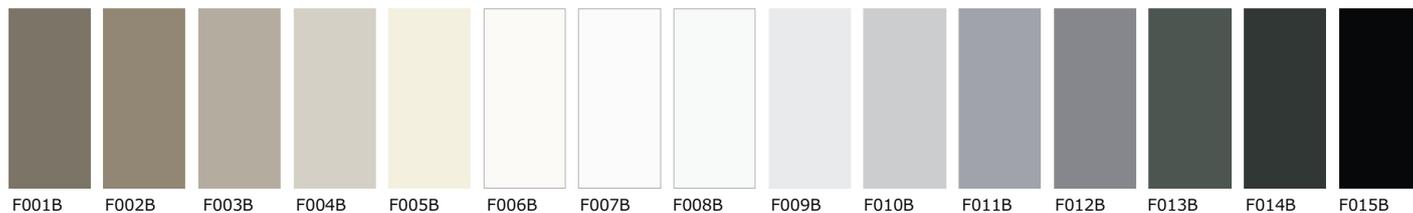


D-D'



パネル カラーバリエーション（塗装色）が下記に変更となります。

■ ベースカラー15色



■ アクセントカラー20色



※日塗工色やご指定色への対応も可能です。

※印刷色は実物と異なります。色見本による確認をお願いいたします。

※価格・納期についてはお問い合わせください。

【展開日】 2025年8月

【対象カタログ 一覧】

- ・ PL-Synchron/PL ~第1版 ※SL/PL合同カタログの場合~第5版※
- ・ TR-A ~第6版
- ・ SERVER BOOTH（サーバーブース） ~第4版



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1版

○このカタログの内容は2025年4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。