

comany

アルミパーティション

SL/PL-Synchron®

シンクロン

アルミパーティション

SL/PL



スピーディな施工が魅力

アルミパーティション SL/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

SL/PL
-Synchron®
SL/PL

短納期

Quick

経済性

Economical

可動性

Mobility

Contents

納入事例	02
特長	05
Synchron概要	07
構造概要	09
その他アイテム紹介	11
仕様	13
パネル・ドア バリエーション	15
シンクロ機能 詳細図	16
SL-Synchron詳細図	17
PL-Synchron詳細図	24



PL 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。



PL 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



PL 全体をガラスで構成した開放的な空間



SL ガラスを組み合わせて採光にも配慮
※F30色(スチールパネル)は受注生産品です。



SL ランマオープンやガラスにすることで空調や採光を確保し、オフィス内を効率良く活用
※SWとの組合せ事例 ※F30色(スチールパネル)は受注生産品です。





PL 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

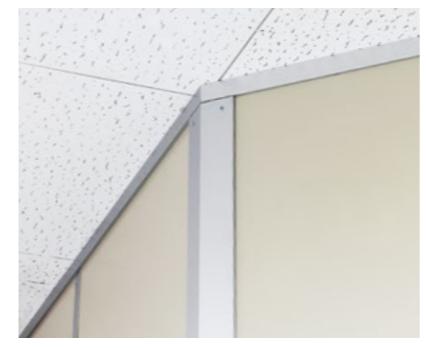


PL 広いスペースを間仕切ることで利便性を実現 ※F30色(スチールパネル)は受注生産品です。 **PL** リフレッシュルーム

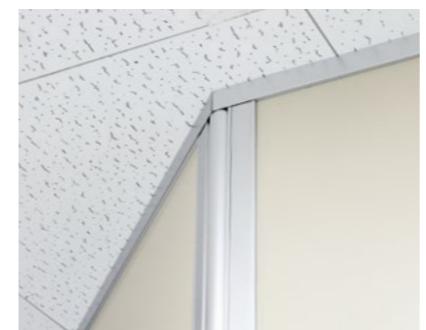
平面



PL 角がなく安全なRコーナー納まり



PL すっきりとした仕上りの135度納まり



PL 自由なレイアウトに柔軟に対応できる
フリー・ポール納まり



PL 取り外し、連結が可能な分割エンド
レール納まり

●詳しくは、26ページの詳細図をご参照ください。

ドア



SL オフィス間仕切用ハンギングドア(MSD)
※F30色(スチールパネル)は受注生産品です。
●詳しくは、22-29ページの詳細図をご参照ください。



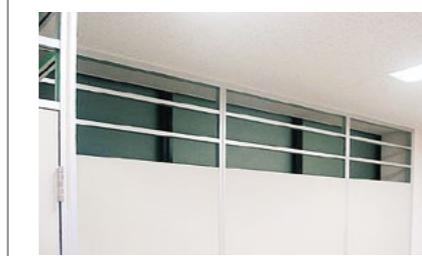
SL 開閉スペースが十分に取れない
間口に最適なハンギングドア(HD)
●詳しくは、23-30ページの詳細図をご参照ください。



PL 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



PL 外部からの視線が気にならない
シート貼り



SL 外部からの侵入を防ぐ侵入防止バー



PL 開閉スペースの狭い出入口に
最適な引違い戸



SL 換気のできる内倒しランマ

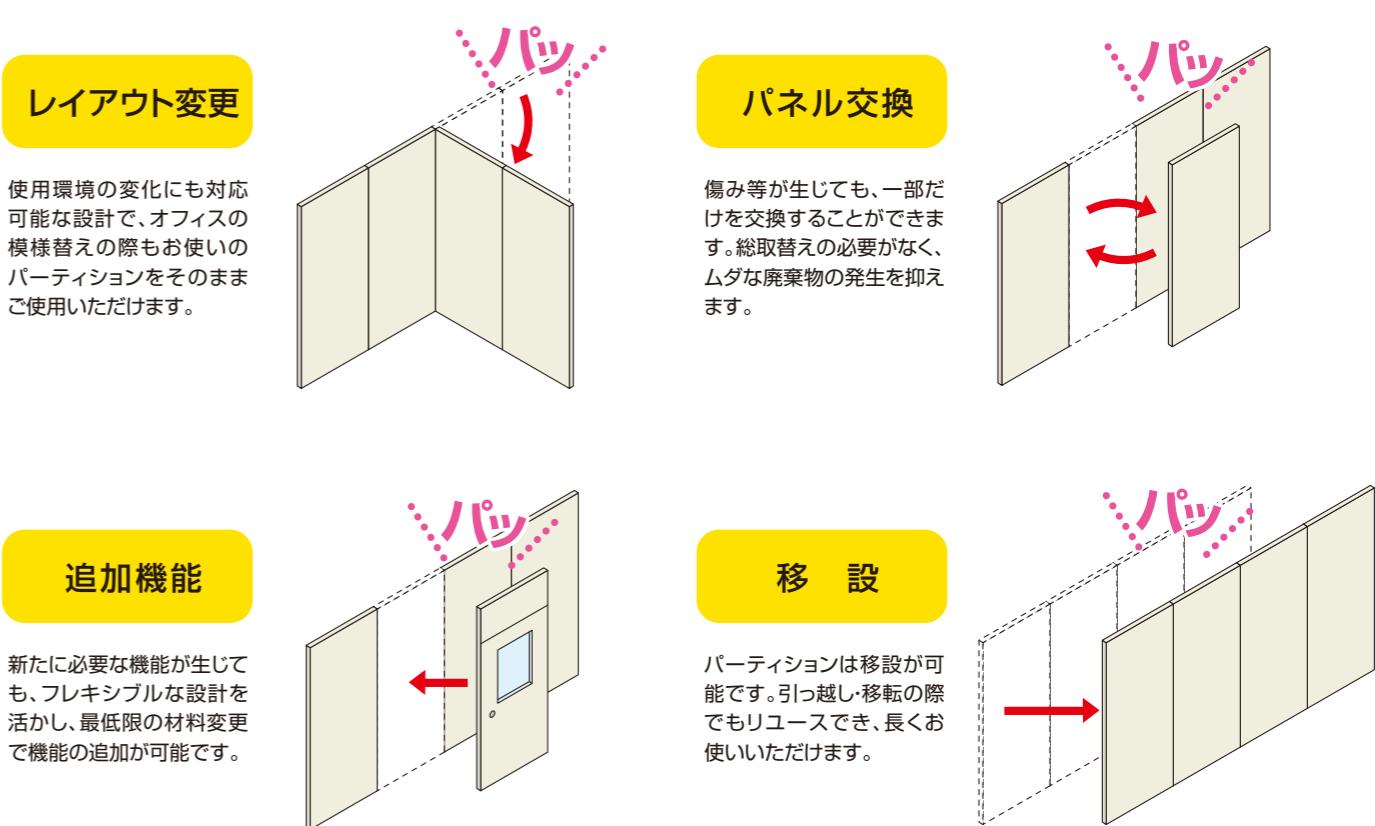
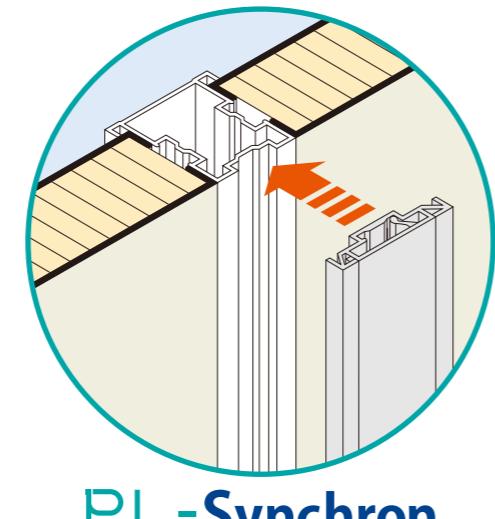
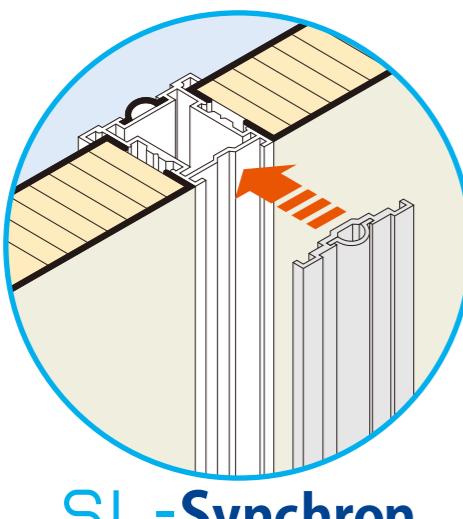


PL 大きな荷物の運搬に最適な大型ドア
※F30色(スチールパネル)は受注生産品です。



ポールをはずして「パツ」と取り替え。

アルミパーティション SL/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すすることができます。



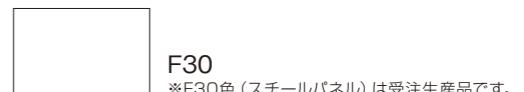
※解体・組立は、弊社専属施工業者にお任せください。
※一部制限が発生するケースがございます。詳しくはお問い合わせください。

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。



●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おすすめします。



考えてますか？パーティションの耐震対策

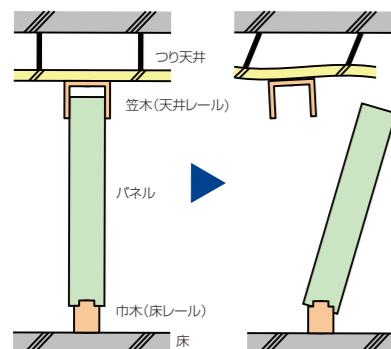
新しい発想から生まれた、 高耐震間仕切 Synchron®

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

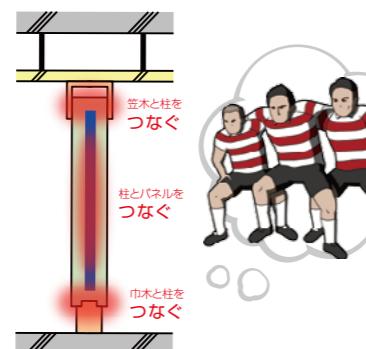
■主に天井の揺れが原因で倒壊。

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的な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。



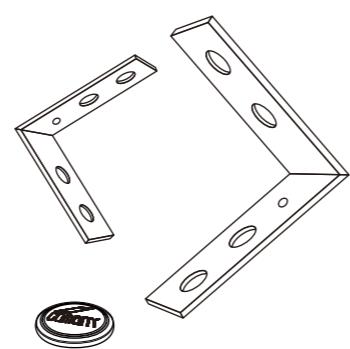
■パーティションと天井の関係性に着目。

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】

過去の大震災では、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

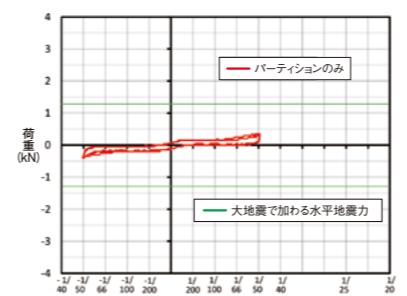
大学との共同研究により、大地震の地震波による実験をくり返し、実効性の高いシステムを開発しました。

実験結果①

パーティションの強度向上

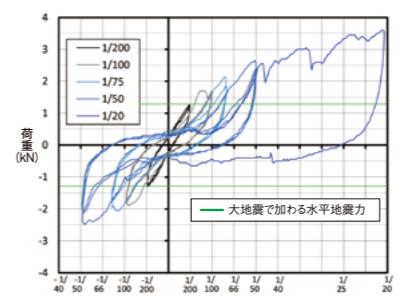
地震波を用いた加振実験、強度を計測する静加力実験、「つながりジョイント」部の接合強度実験をくり返し行うことで、これまでのアルミパーティションと比較し、大幅な強度と粘り強さを実現。大地震でも安全を保てる強度を確保しました。

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りました。

シンクロンアルミパーティションの復元力特性



シンクロンは、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ました。

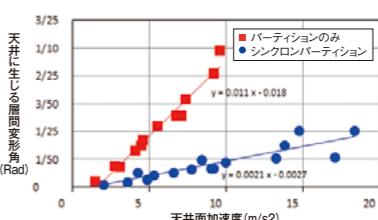
※上記試験データは、アルミパーティションの試験データです。
性能を保証するものではありませんので、ご了承ください。

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SL/PLシンクロン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。

◆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。

SL-Synchron®

施工性・経済性に優れています。

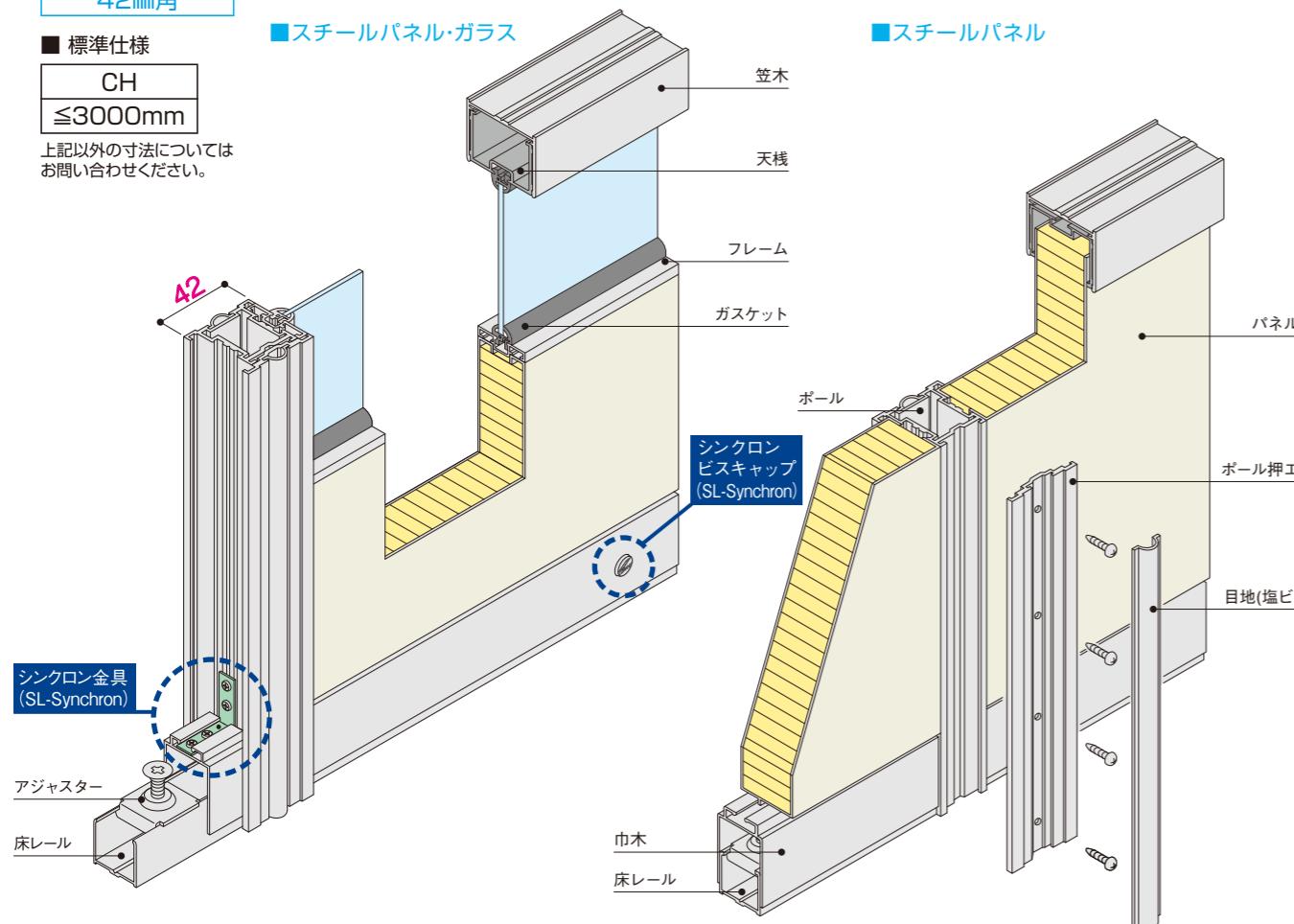
42mm角

■ 標準仕様

CH
≤3000mm

上記以外の寸法については
お問い合わせください。

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SLもございます。



PL-Synchron®

天井が高い工場に最適です。

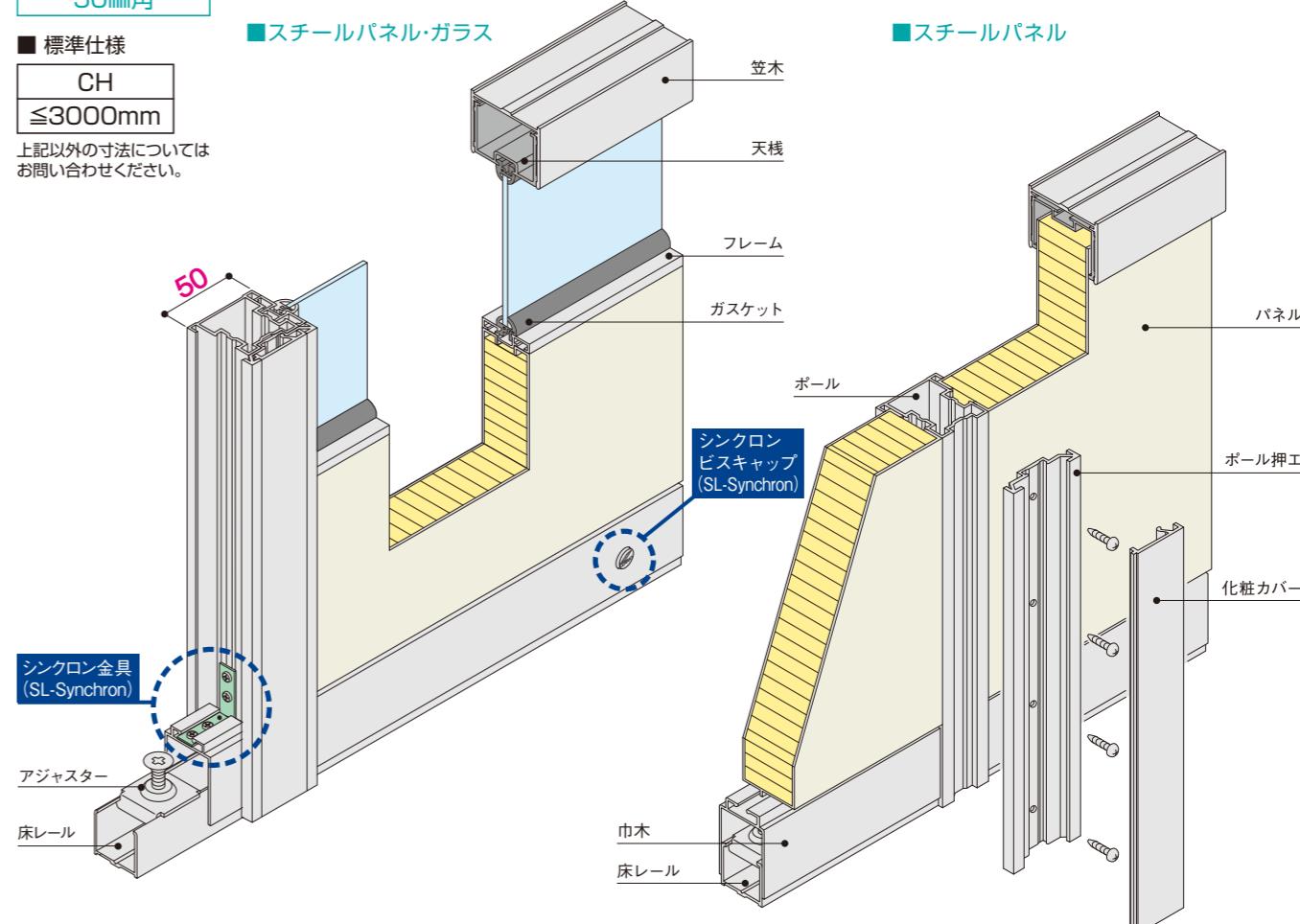
50mm角

■ 標準仕様

CH
≤3000mm

上記以外の寸法については
お問い合わせください。

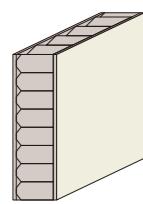
紺色の部分はシンクロン機能です。
※シンクロン機能のないPLもございます。



パネルの種類

スチールパネル

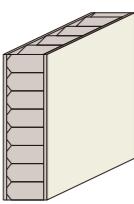
短納期対応品



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

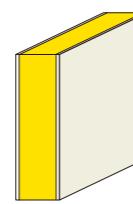


表面材: 鋼板
充填材: 不燃処理コア

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)

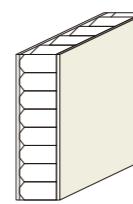


表面材: 鋼板
充填材: ロックウール

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
食品加工工場
半導体工場 など

不燃(防虫)パネル
(受注生産品)



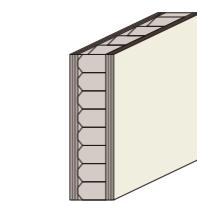
表面材: 鋼板
充填材: ケイ酸マグネシウムコア

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)

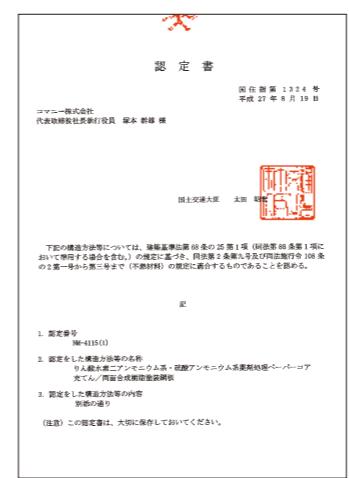
*シンクロンレスオプションのみ



表面材: ポリエスチル化粧板
充填材: ペーパーコア

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)

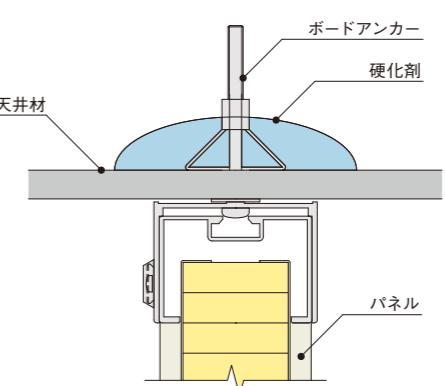
下地レス工法 (SL/PL-Synchron)

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」がございます。

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

●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。

アルミパーティション C&W -Synchron/C&W50 -Synchron

豊富なパネルカラーをラインナップ。4段積みタイプで、ガラスとの組み合わせも様々。

思い通りのイメージを演出します。

※詳細につきましては、別途単品カタログをご参照ください。



仕様

■材料仕様一覧表

パネル	表面材	カラー鋼板(CGCC t0.47) 冷間圧延鋼板(SPCC t0.5) 冷間圧延鋼板(SPCC t0.6)
	充填材	不燃処理コア
ガラス部	ガラス枠材	アルミニウム合金押出形材 (F30色:塗装仕上げ)
	適用ガラス厚	3mm~6mm
	ガスケット	硬・軟質塩化ビニール(F30近似色)
ドアパネル	表面材	カラー鋼板(CGCC t0.5) 冷間圧延鋼板(SPCC t0.5) 冷間圧延鋼板(SPCC t0.6)
	充填材	ペーパーコア
	笠木 ポール(42mm・50mm) 巾木 床レール	アルミニウム合金押出形材 (F30色:塗装仕上げ)

■不燃性能

パネルは不燃材料の個別認定を受けていますので、内装制限の適用を受ける場所でもご使用いただけます。



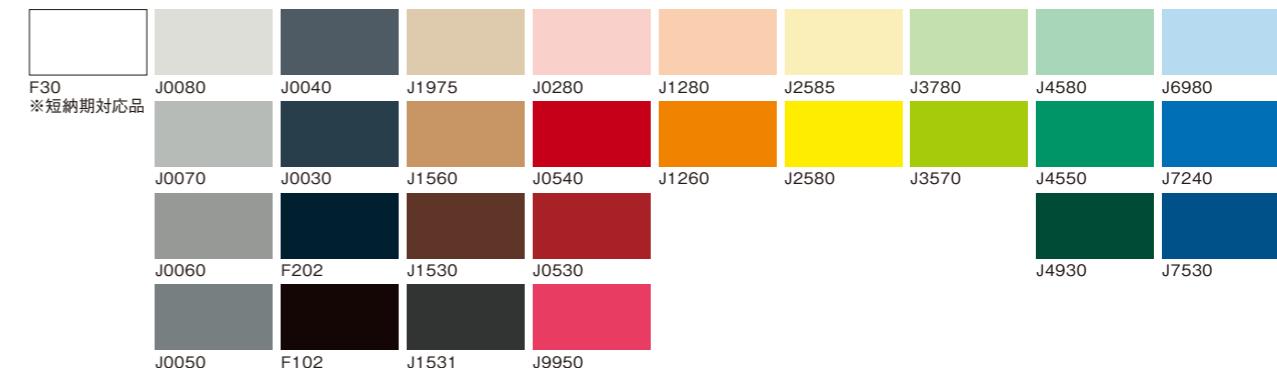
国土交通大臣認定 不燃材料 NM-4115(1)

カラーバリエーション

豊富なカラーバリエーションで、思い通りのイメージを演出します。

■パネルカラー

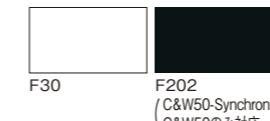
アクセントカラー



エココートパネル



■ポールカラー



※1 印刷色は実物の色と異なります。色見本によるご確認をおすすめします。
※2 色ごとの価格、納期につきましてはお問い合わせください。

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 $10^8 \Omega \cdot \text{cm}$ 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。

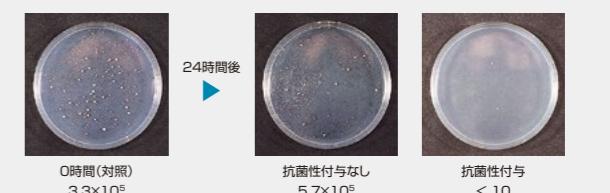
■抗菌塗装

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:ウサギを除毛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	
ガラス部	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形材	F3:硫酸アルマイト仕上げ	
	窓縁	アルミニウム合金押出形材	F3:硫酸アルマイト仕上げ	
	ポール	アルミニウム合金押出形材	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形材	硫酸アルマイト仕上げ	
	目地(SLのみ)	軟質塩化ビニール		
	化粧カバー(PLのみ)	アルミニウム合金押出形材	硫酸アルマイト仕上げ	
	笠木	アルミニウム合金押出形材	硫酸アルマイト仕上げ	
	天棧	アルミニウム合金押出形材	硫酸アルマイト仕上げ	
	ドア中間	アルミニウム合金押出形材	硫酸アルマイト仕上げ	
	中間材	アルミニウム合金押出形材	硫酸アルマイト仕上げ	
	フレーム	アルミニウム合金押出形材	硫酸アルマイト仕上げ	
	巾木	アルミニウム合金押出形材	硫酸アルマイト仕上げ	
	床レール	アルミニウム合金押出形材	硫酸アルマイト仕上げ	

■金物



■モジュール寸法

()内はPL-Synchron、PLの寸法(単位:mm)

		W 基本モジュール(芯-芯寸法)	CH 高さ
パネル (厚さ36mm)		900 (908) 1200 (1208)	基本仕様3000 [C.P 2600 (スチール) C.P 2500 (木製) C.G 2500]
ドア (パネル厚さ32mm)	片開きドア	900 (908)	ドア高さ (H2:2100)
	親子ドア	1200 (1208)	
	両開きドア	1753 (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。

詳細図面集 目次

SL-Synchron® 詳細図

スチール製パネル仕様・ガラス仕様詳細図

- ・密閉タイプパネル詳細図(縦断面) 17-18
- ・オープンタイプパネル詳細図(縦断面) 18
- ・パネル詳細図(横断面) 19
- ・密閉タイプドア詳細図(縦断面) 20
- ・オープンタイプドア詳細図(縦断面) 20
- ・ドア詳細図(横断面) 21
- ・MSD即納タイプ詳細図(縦・横断面) 22
- ・HD-3KB詳細図 23

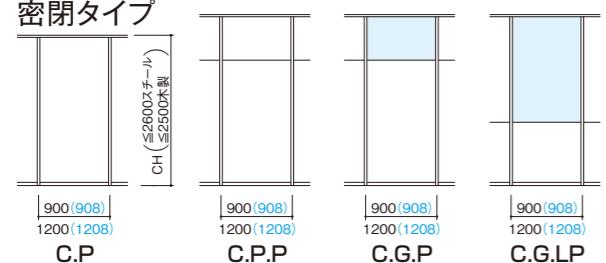
PL-Synchron® 詳細図

スチール製パネル仕様・ガラス仕様詳細図

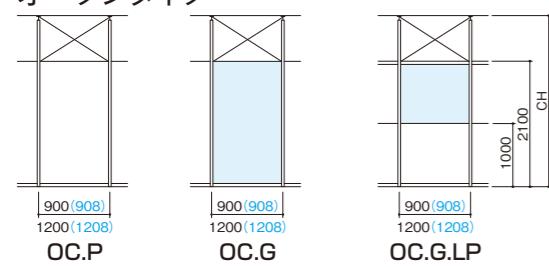
- ・密閉タイプパネル詳細図(縦断面) 24-25
- ・オープンタイプパネル詳細図(縦断面) 25
- ・パネル詳細図(横断面) 26
- ・密閉タイプドア詳細図(縦断面) 27
- ・オープンタイプドア・全面ドア詳細図(縦断面) 27
- ・ドア詳細図(横断面) 28
- ・MSD即納タイプ詳細図(縦・横断面) 29
- ・HD-3KB詳細図 30

パネルバリエーション

密閉タイプ

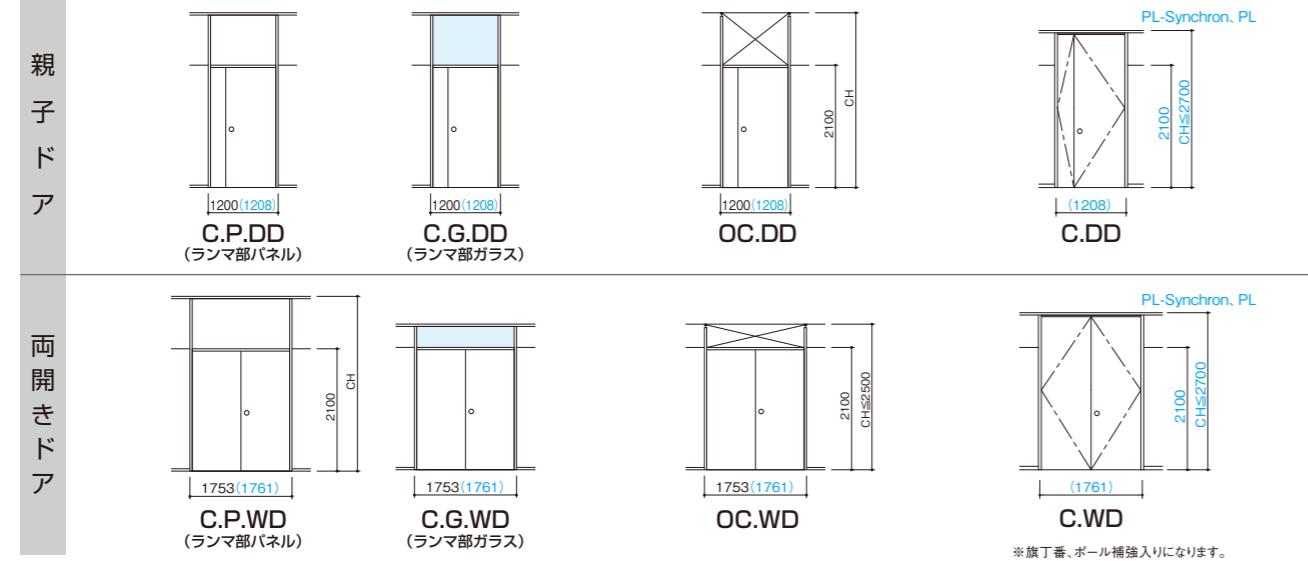
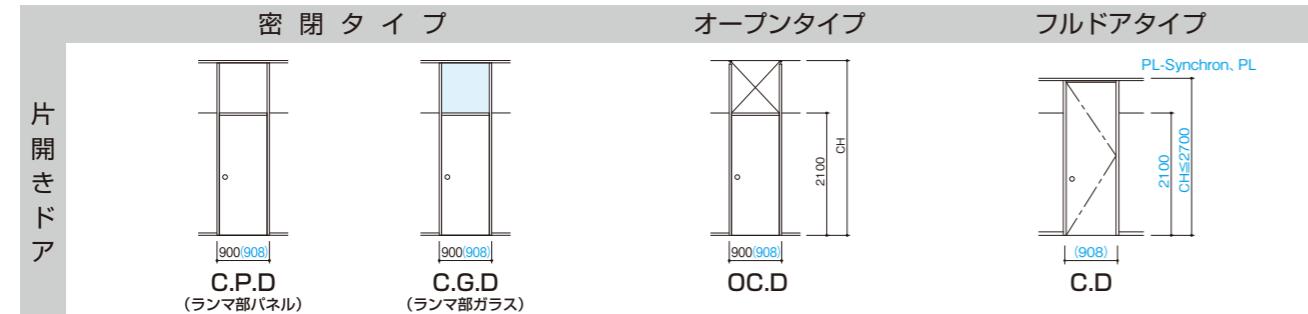
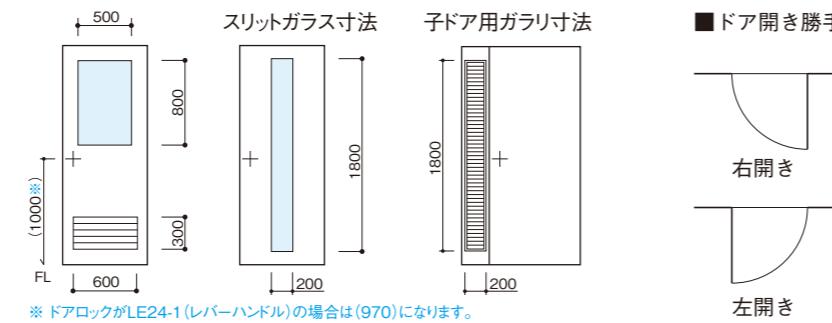


オープンタイプ



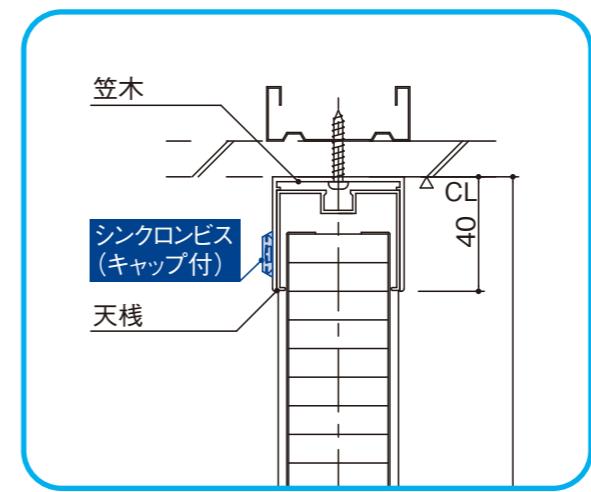
ドアバリエーション

- 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、ガラリの取付が可能です。
- スリット窓は受注生産品です。



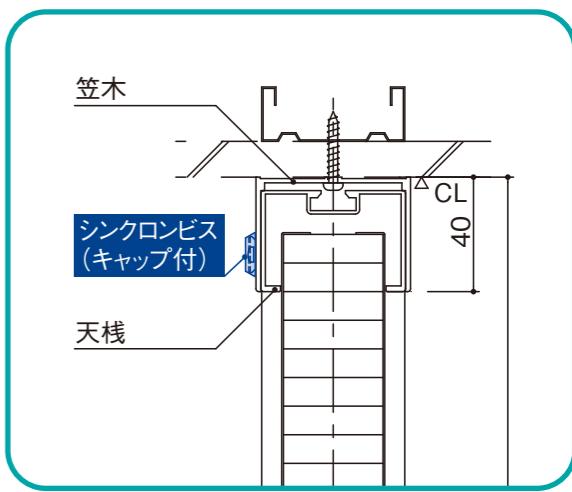
シンクロ機能 詳細図

SL-Synchron®

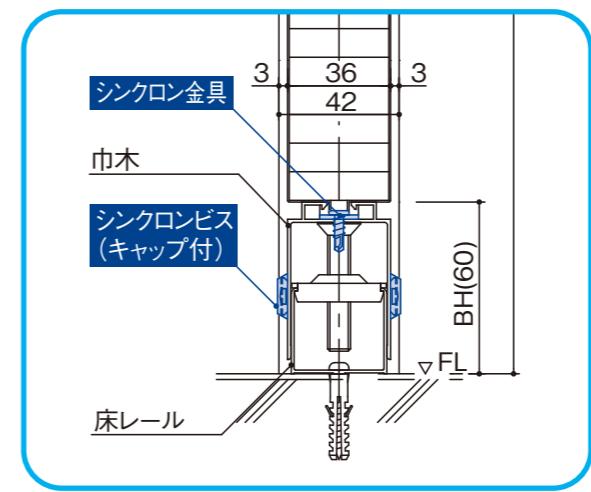


シンクロビス

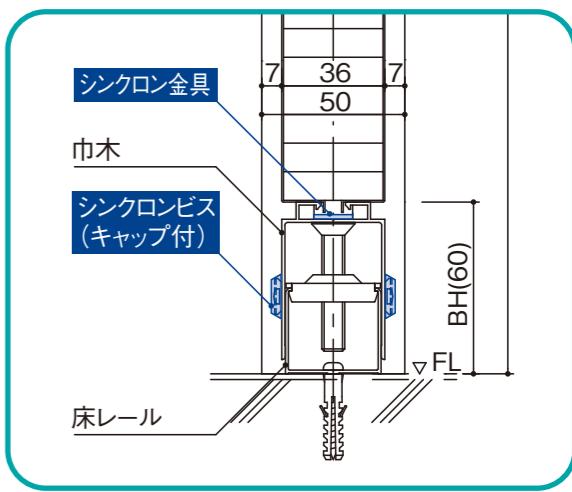
PL-Synchron®



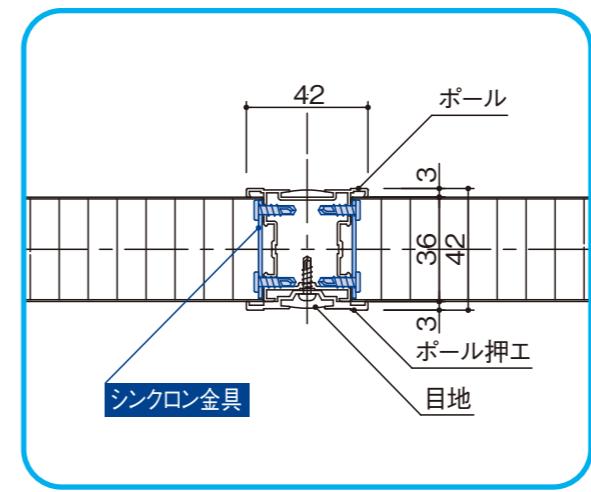
シンクロビス



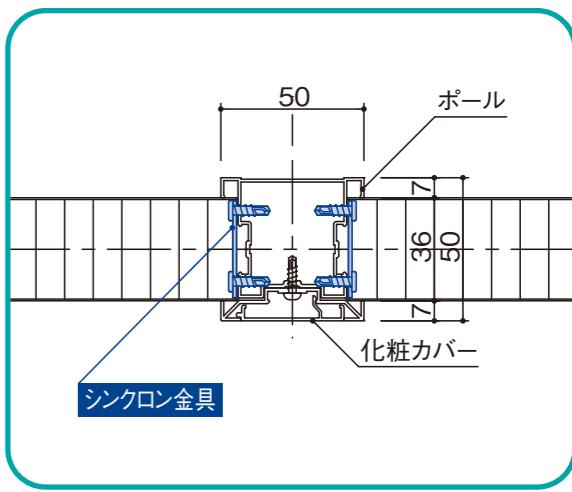
シンクロ金具、シンクロビス (キャップ付)



シンクロ金具、シンクロビス (キャップ付)

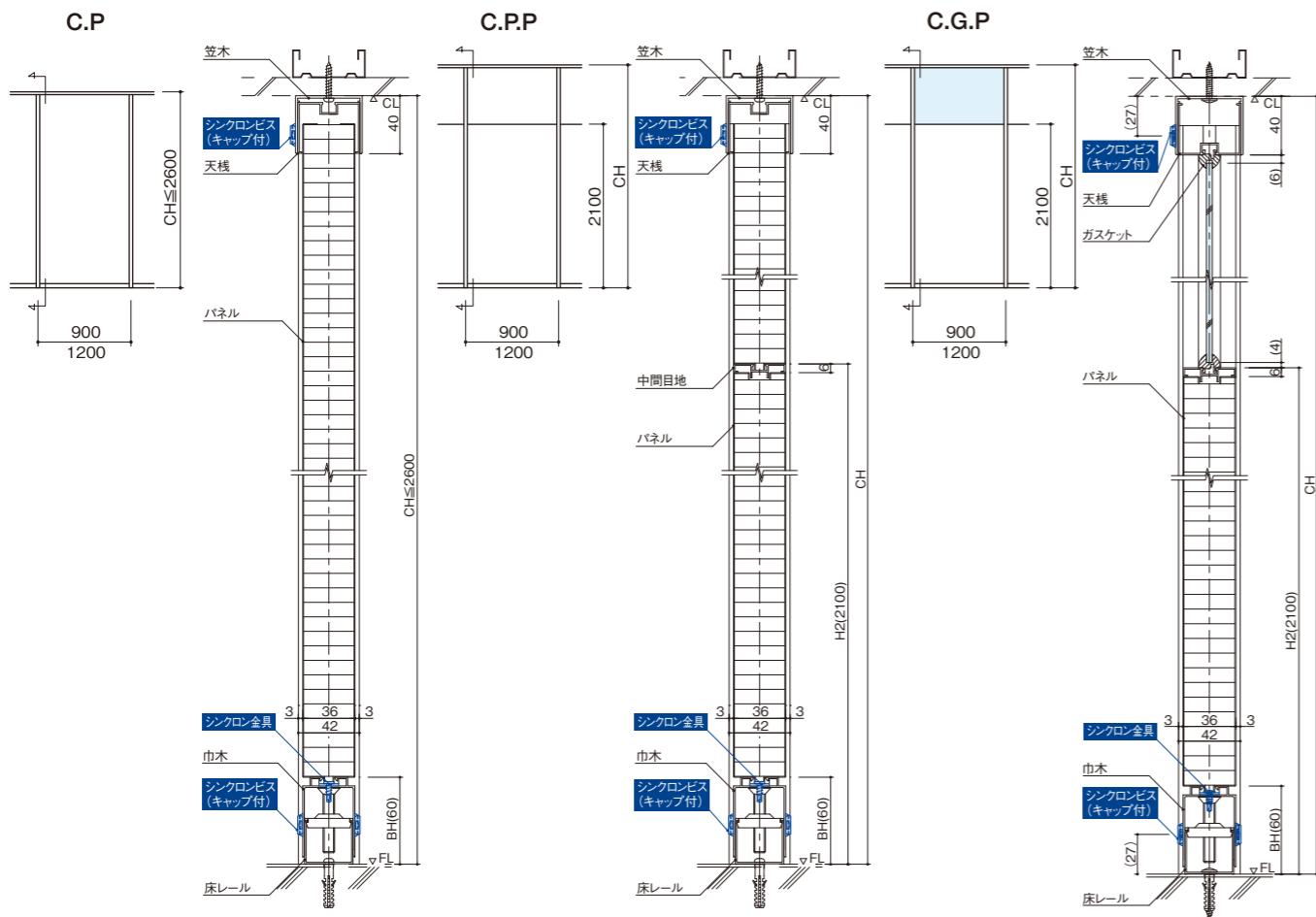


シンクロ金具

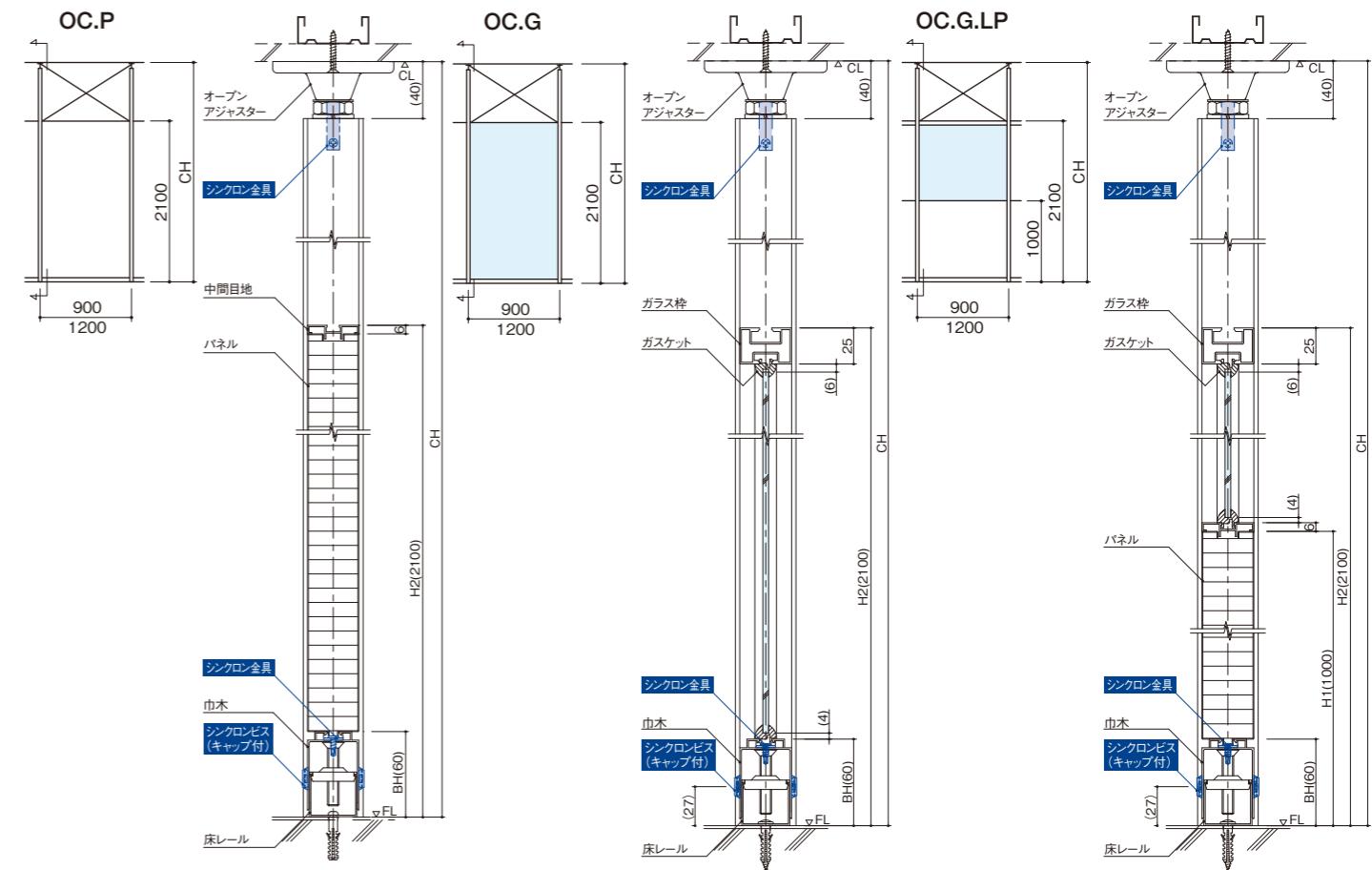
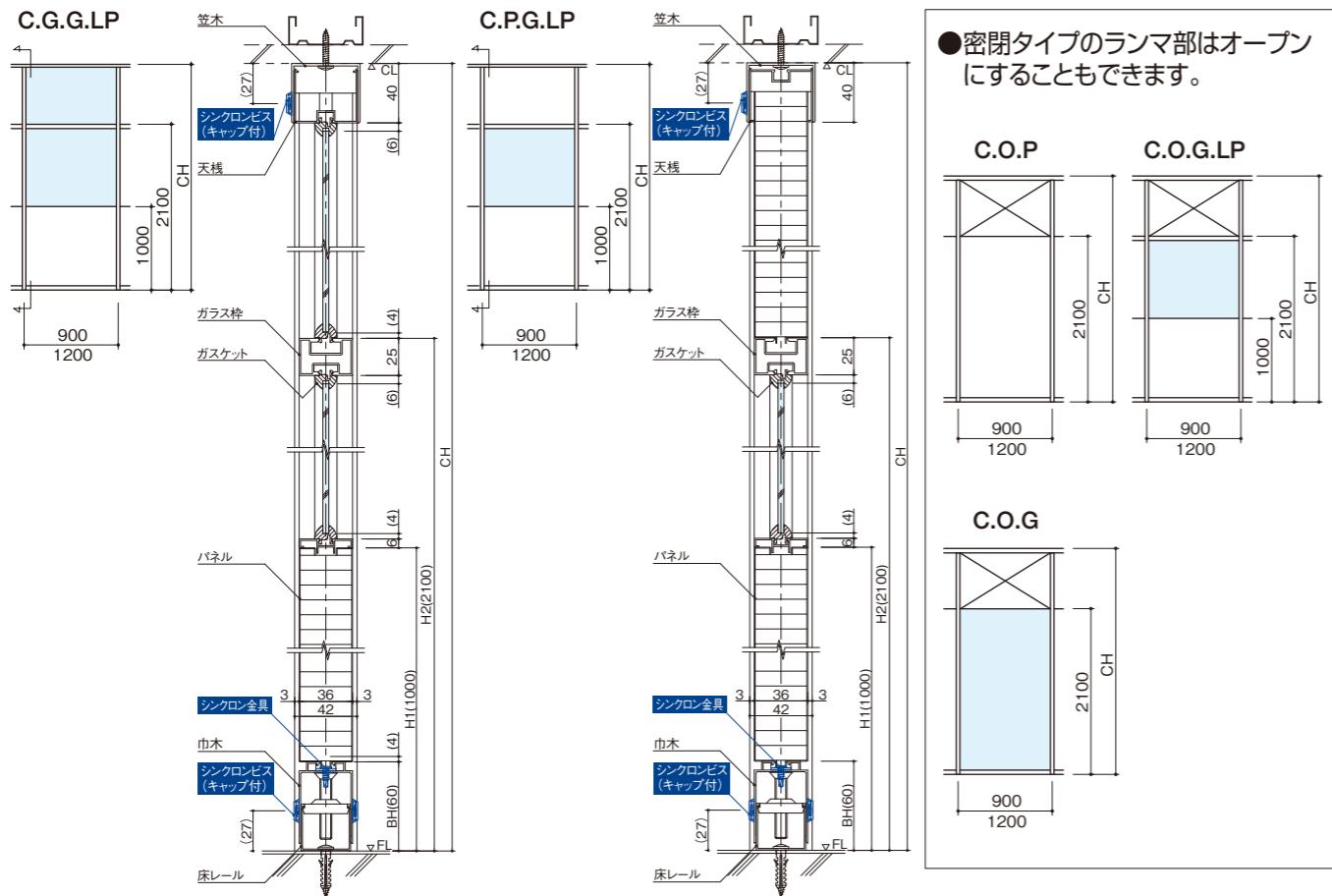
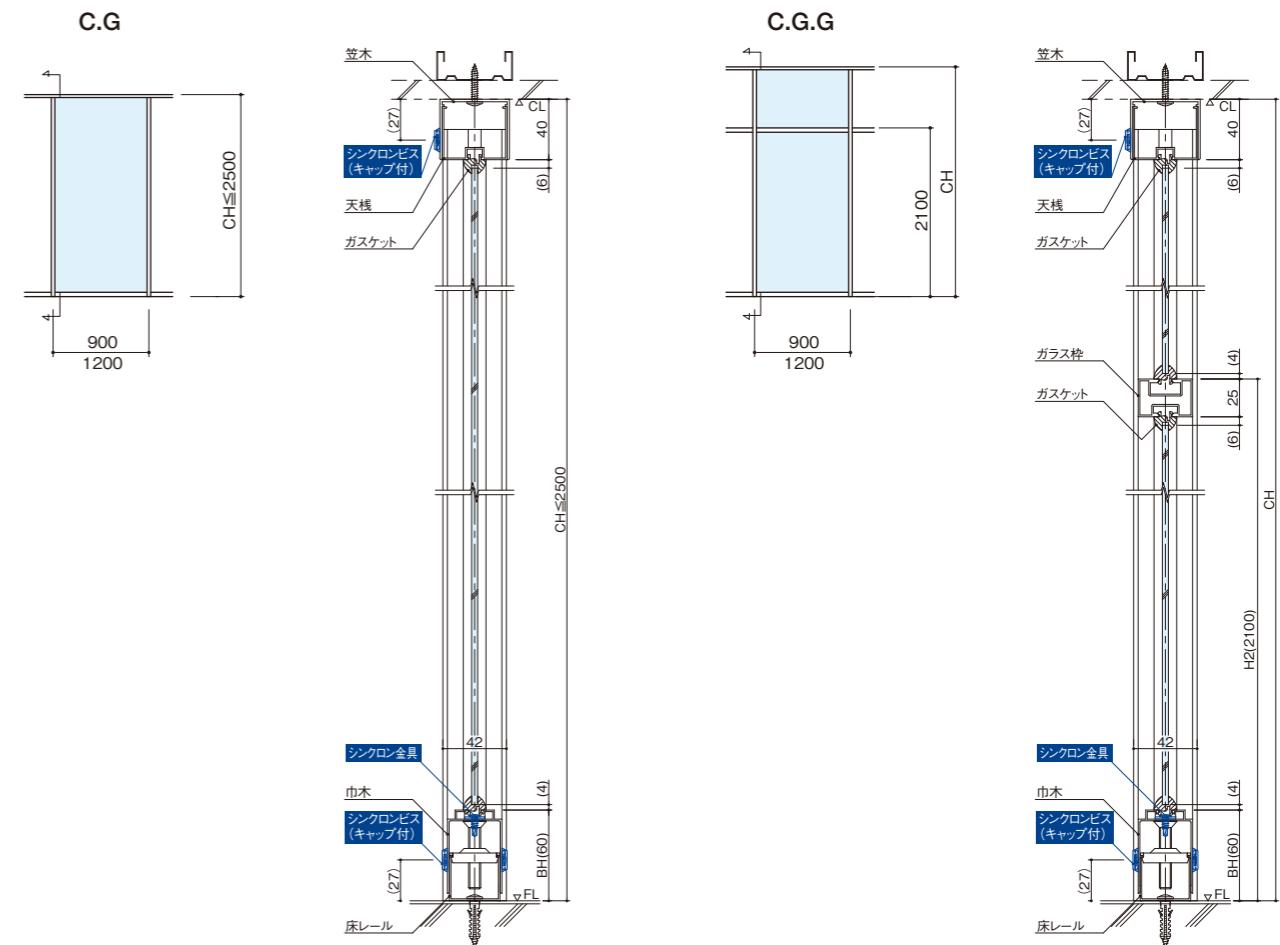


シンクロ金具

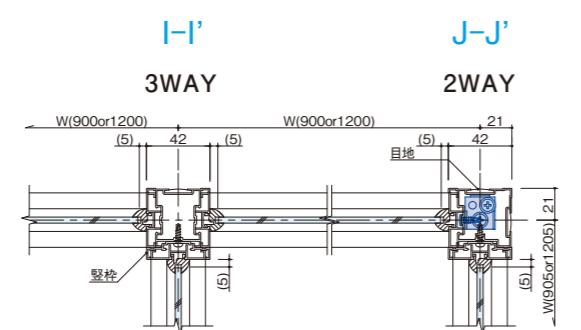
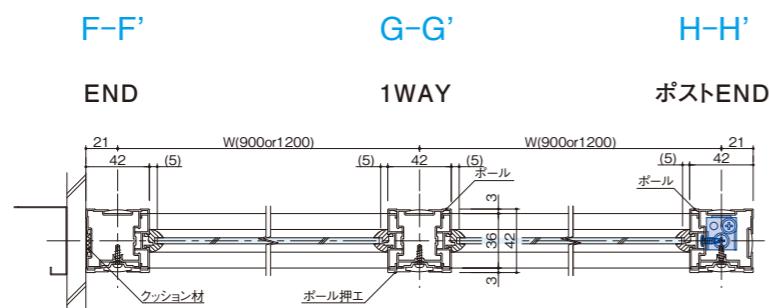
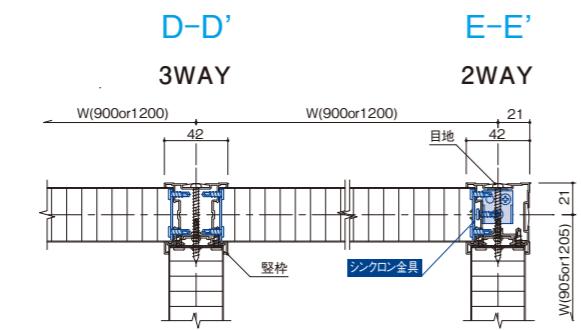
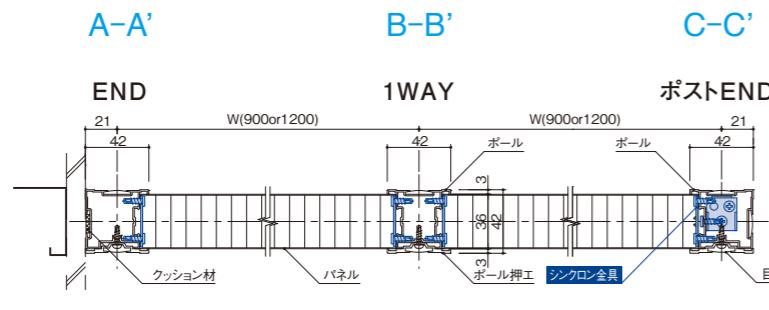
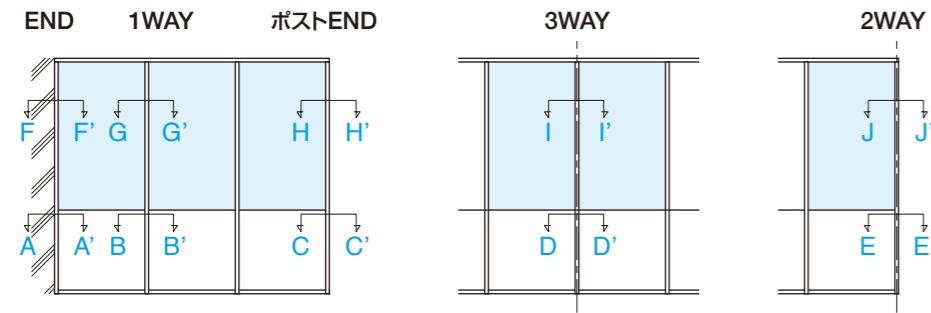
紺色の部分はシンクロロン機能です。※シンクロロン機能のないSLもございます。



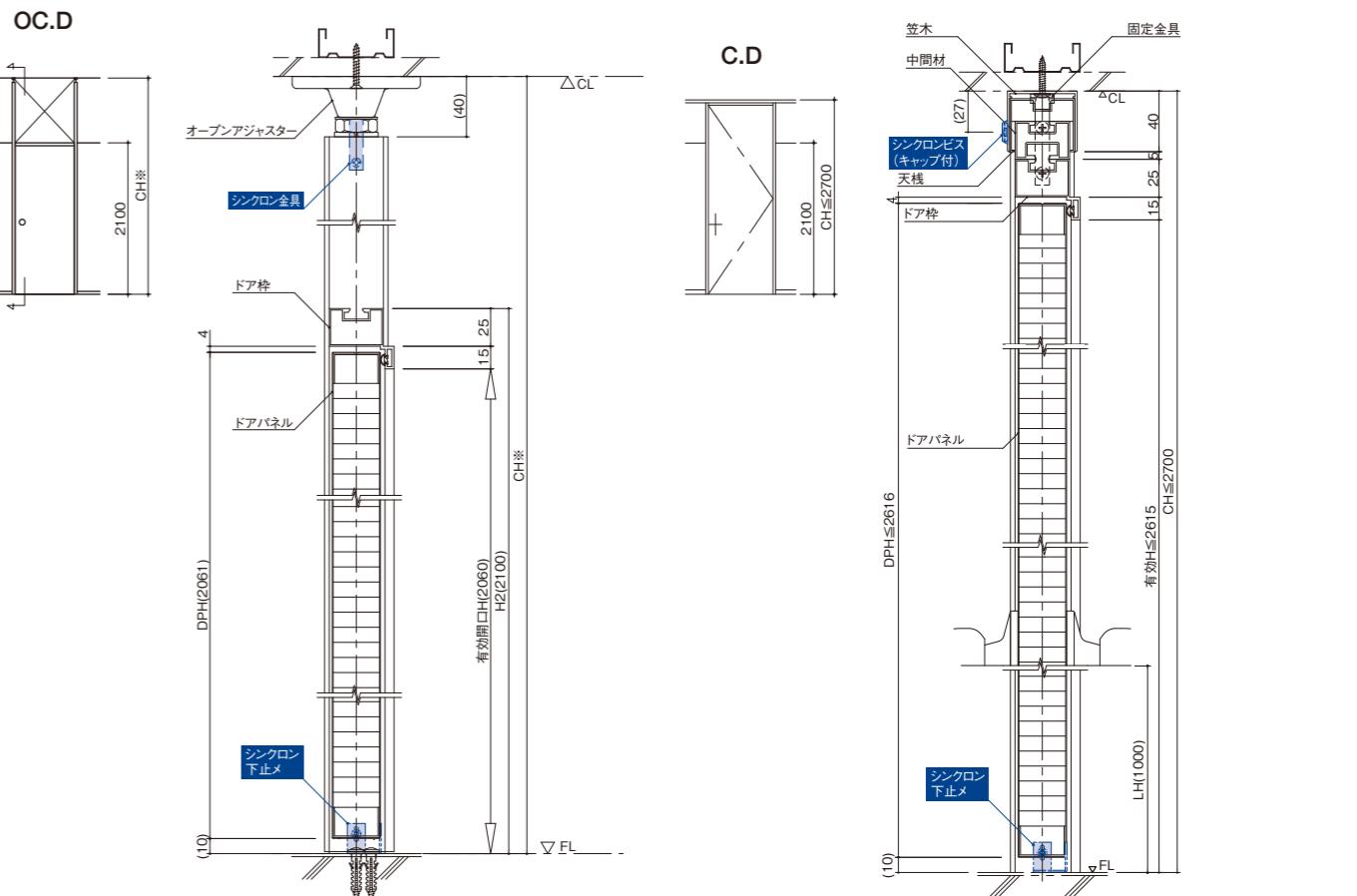
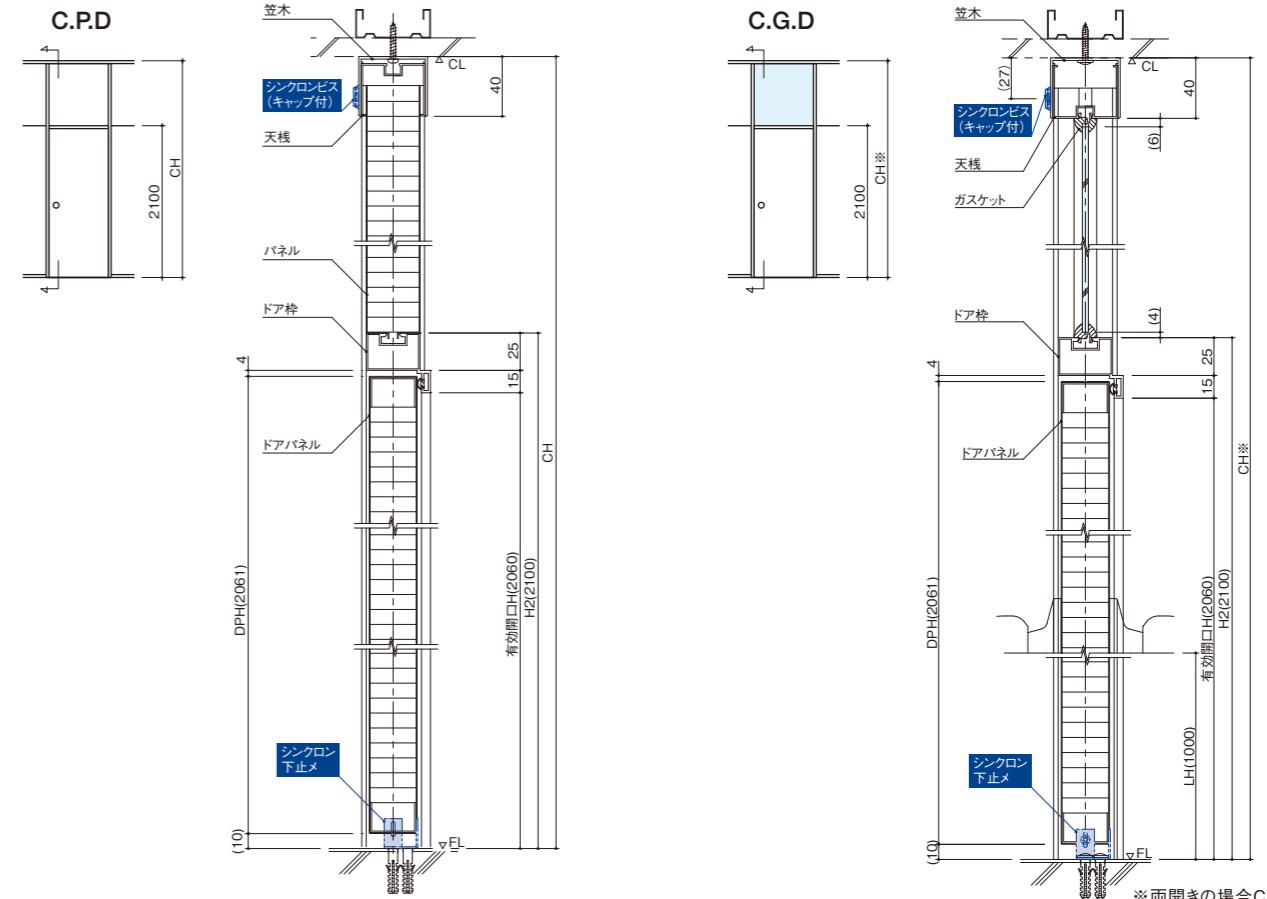
紺色の部分はシンクロロン機能です。※シンクロロン機能のないSLもございます。



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SLもございます。

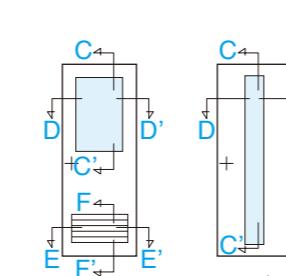
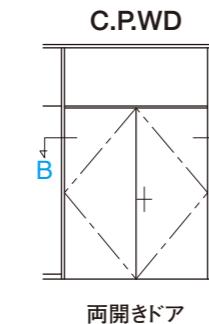
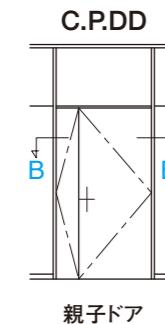
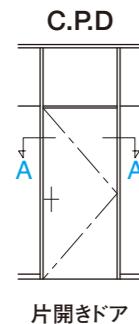


紺色の部分はシンクロン機能です。※シンクロン機能のないSLもございます。



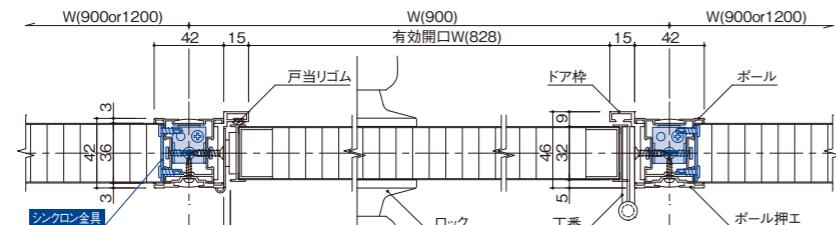
CH
≤3000左記以外の仕様については
お問い合わせください。

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SLもございます。

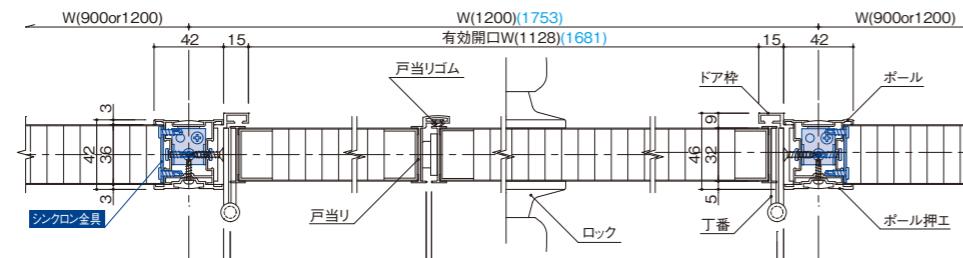
※スリット窓は
受注生産品です。

片開きドア

A-A'

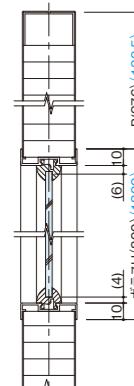
親子ドア
両開きドア

B-B'

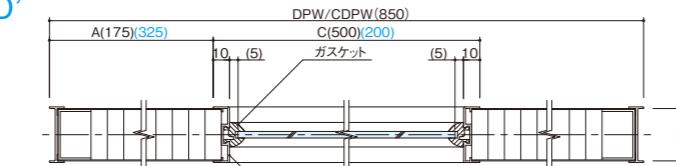


()内寸法は両開きドアの寸法です。

C-C'



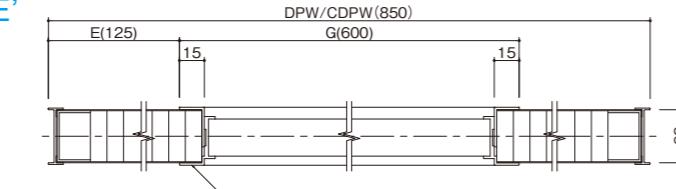
D-D'



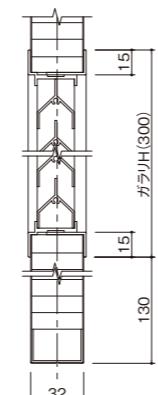
()内寸法はスリット窓の場合の寸法です。

()内寸法はスリット窓
の場合の寸法です。

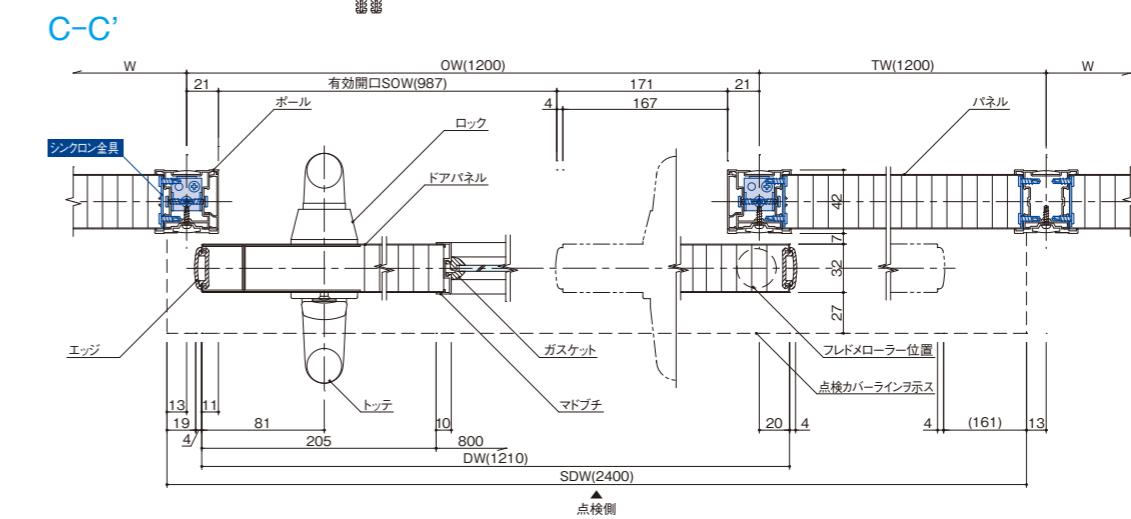
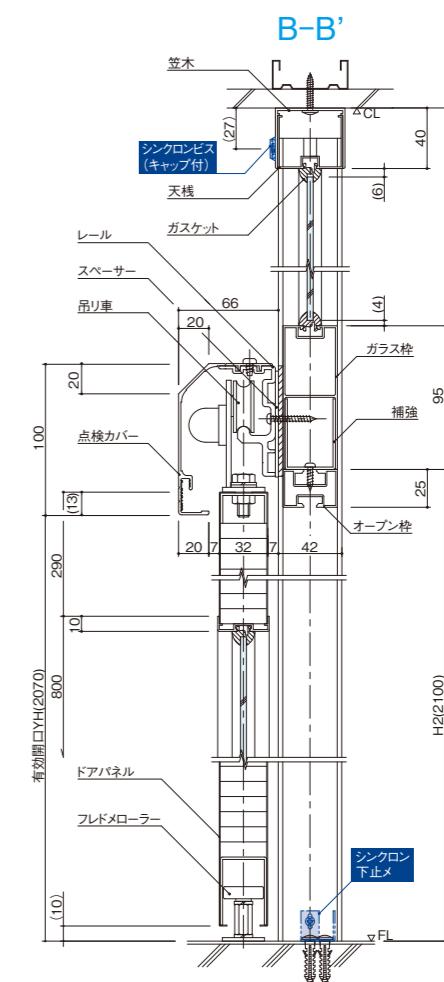
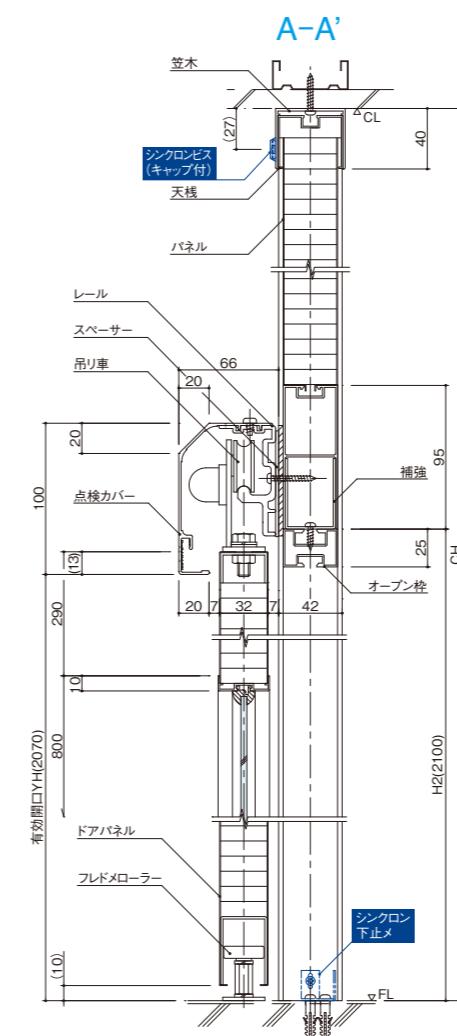
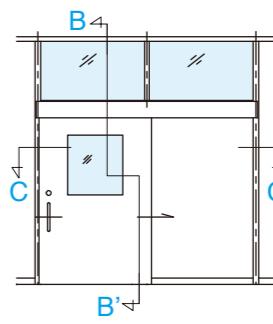
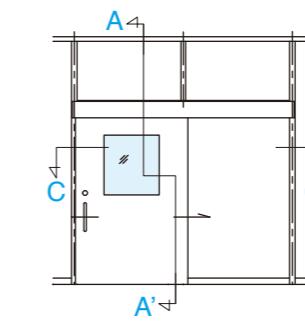
E-E'



F-F'

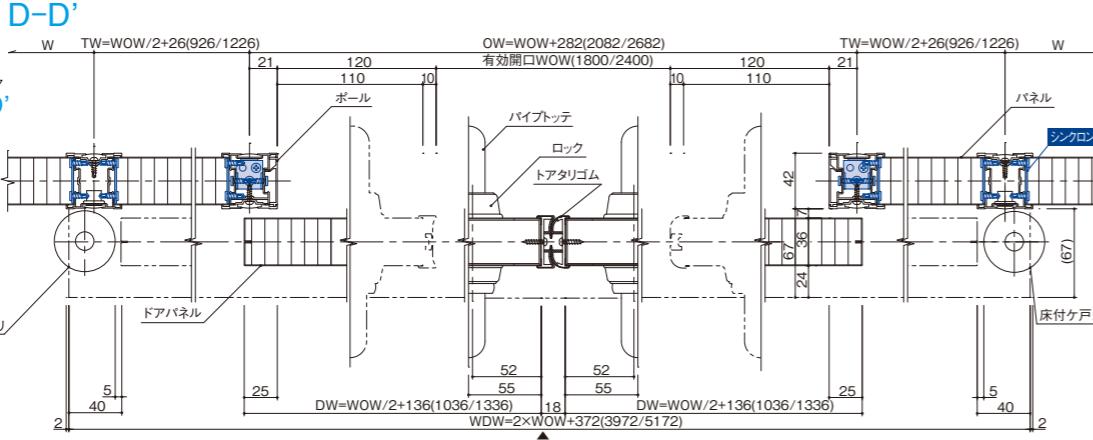
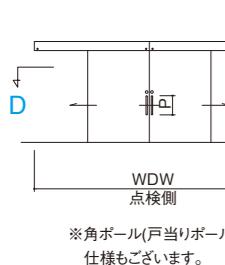
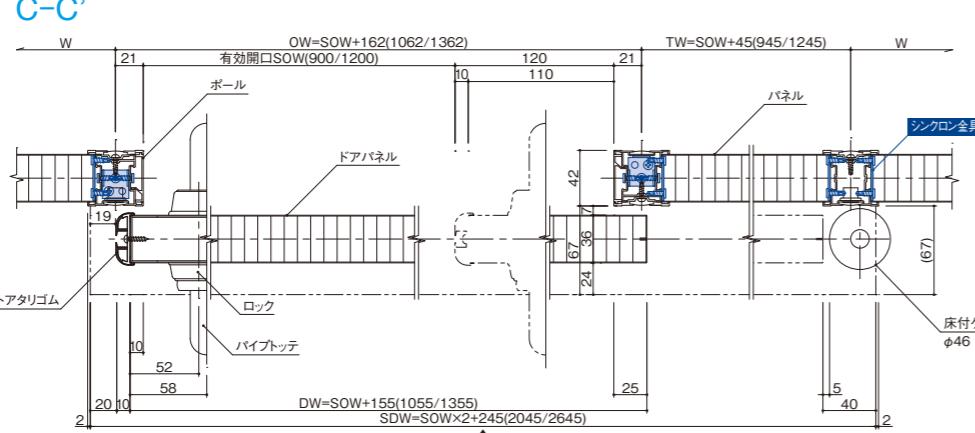
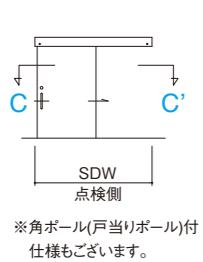
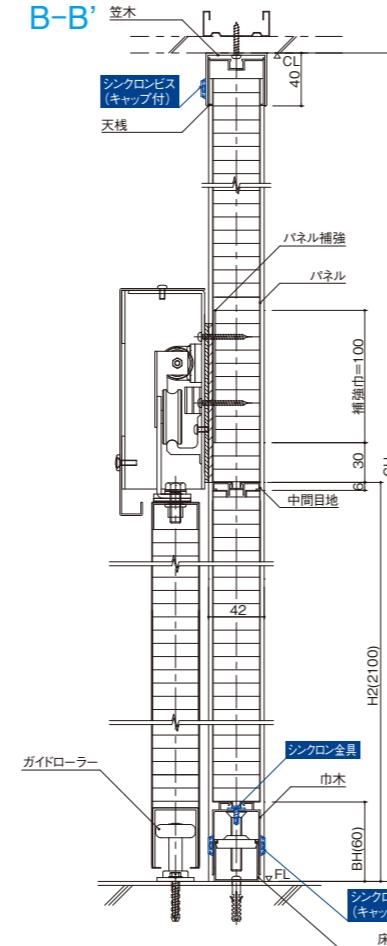
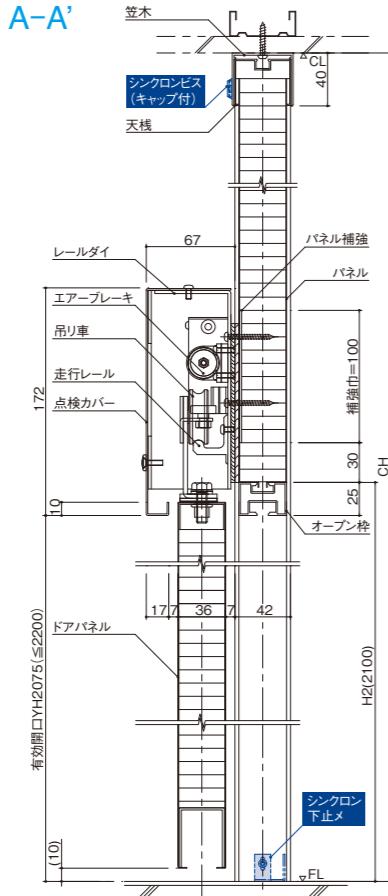
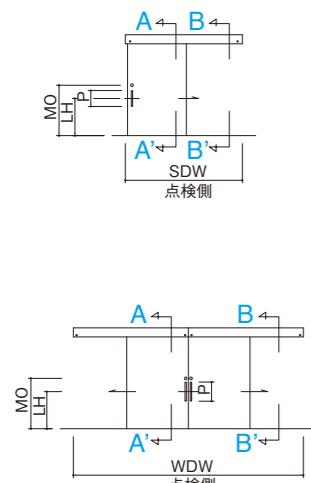
CH
≤3000左記以外の仕様については
お問い合わせください。

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SLもございます。

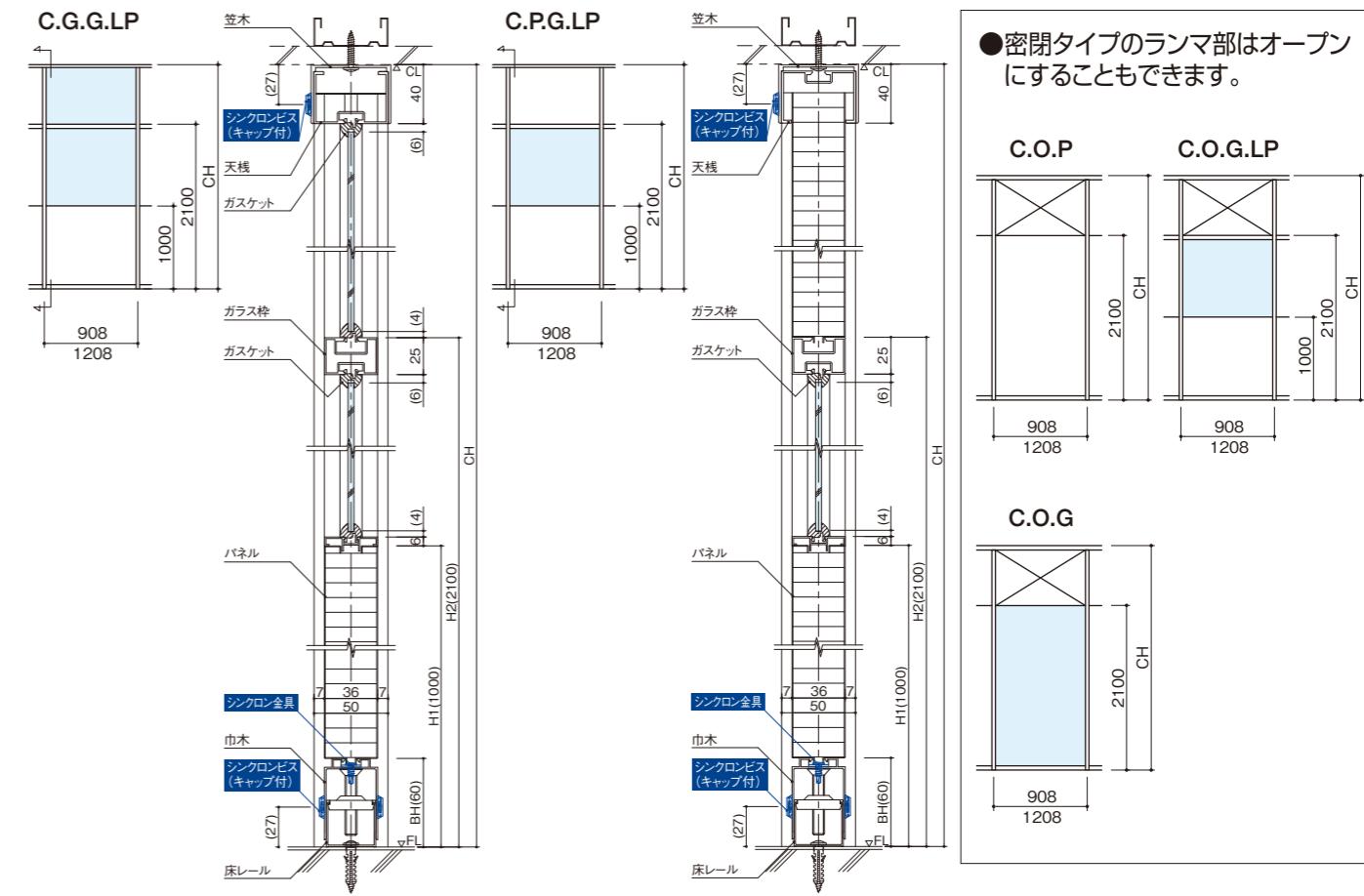
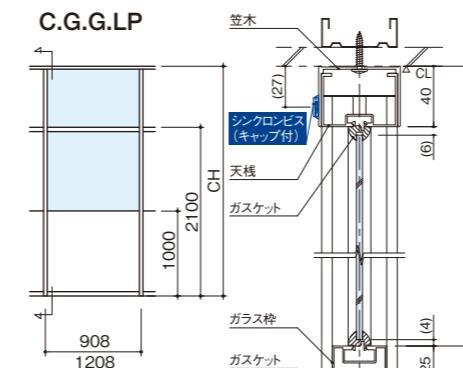
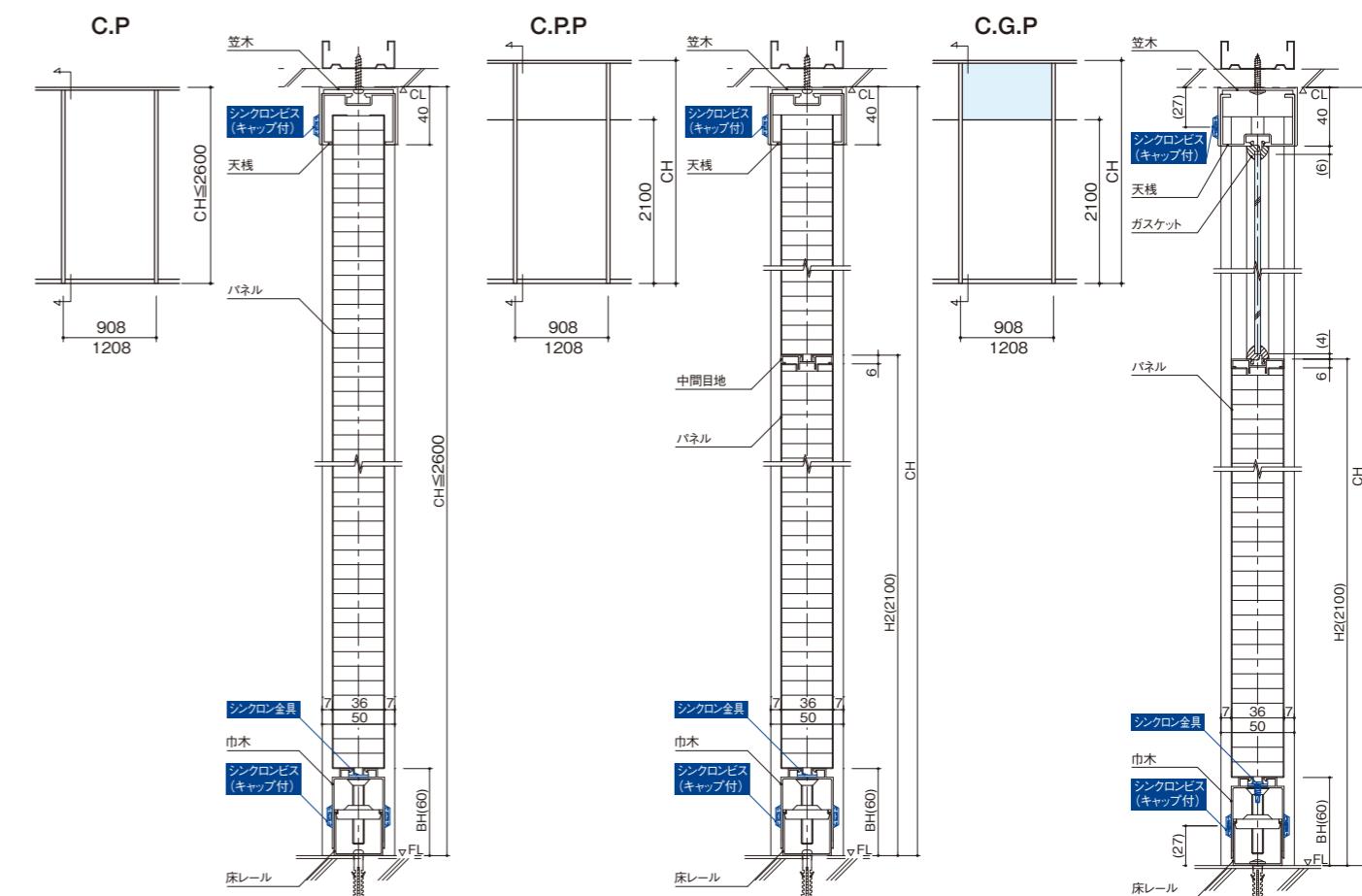


CH
≤3000左記以外の仕様については
お問い合わせください。

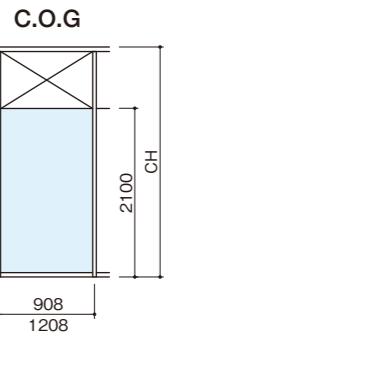
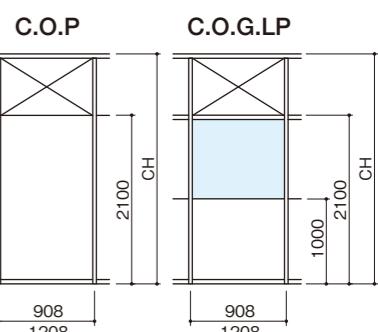
紺色の部分はシンクロロン機能です。※シンクロロン機能のないSLもございます。

CH
≤3000左記以外の仕様については
お問い合わせください。

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

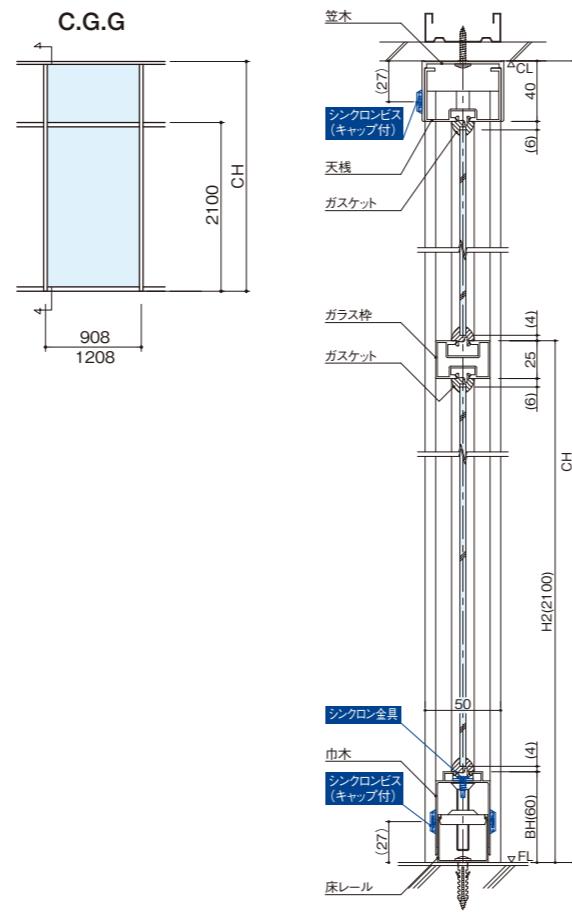
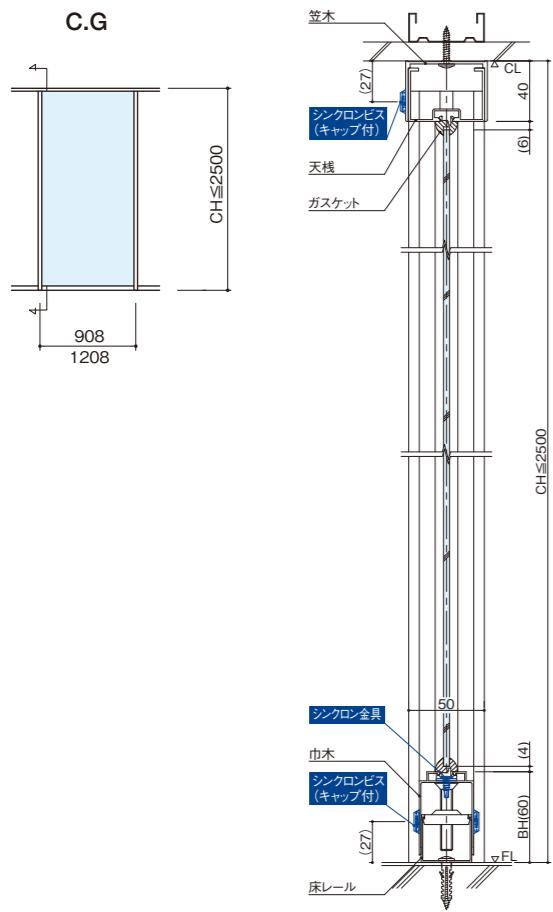


●密閉タイプのランマ部はオープン
にすることもできます。

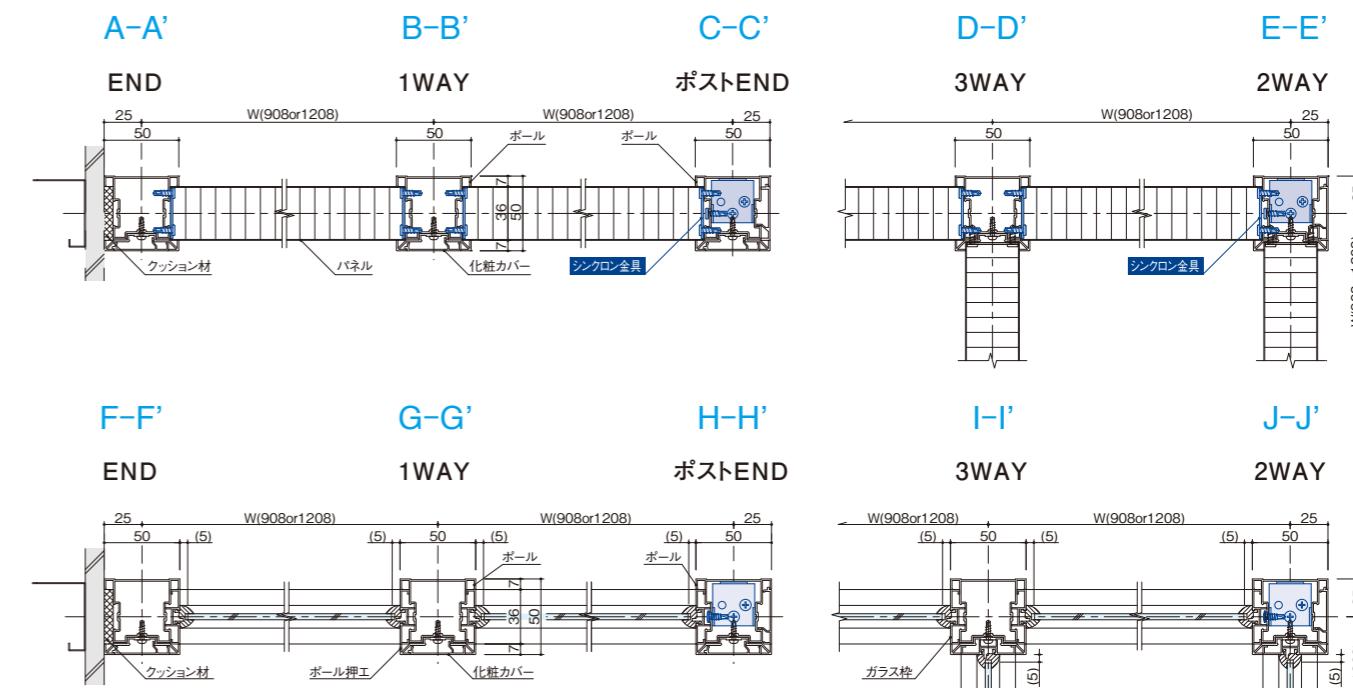
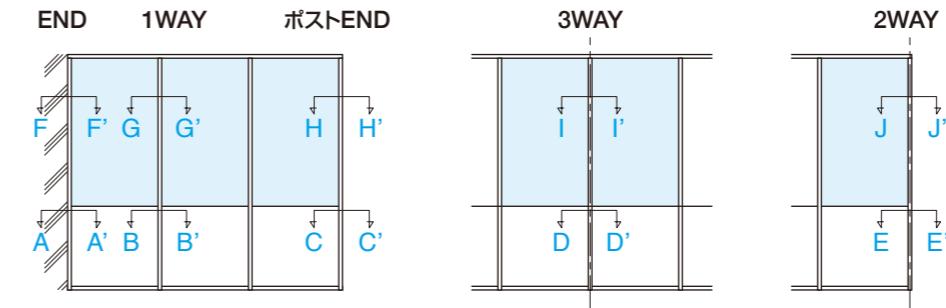
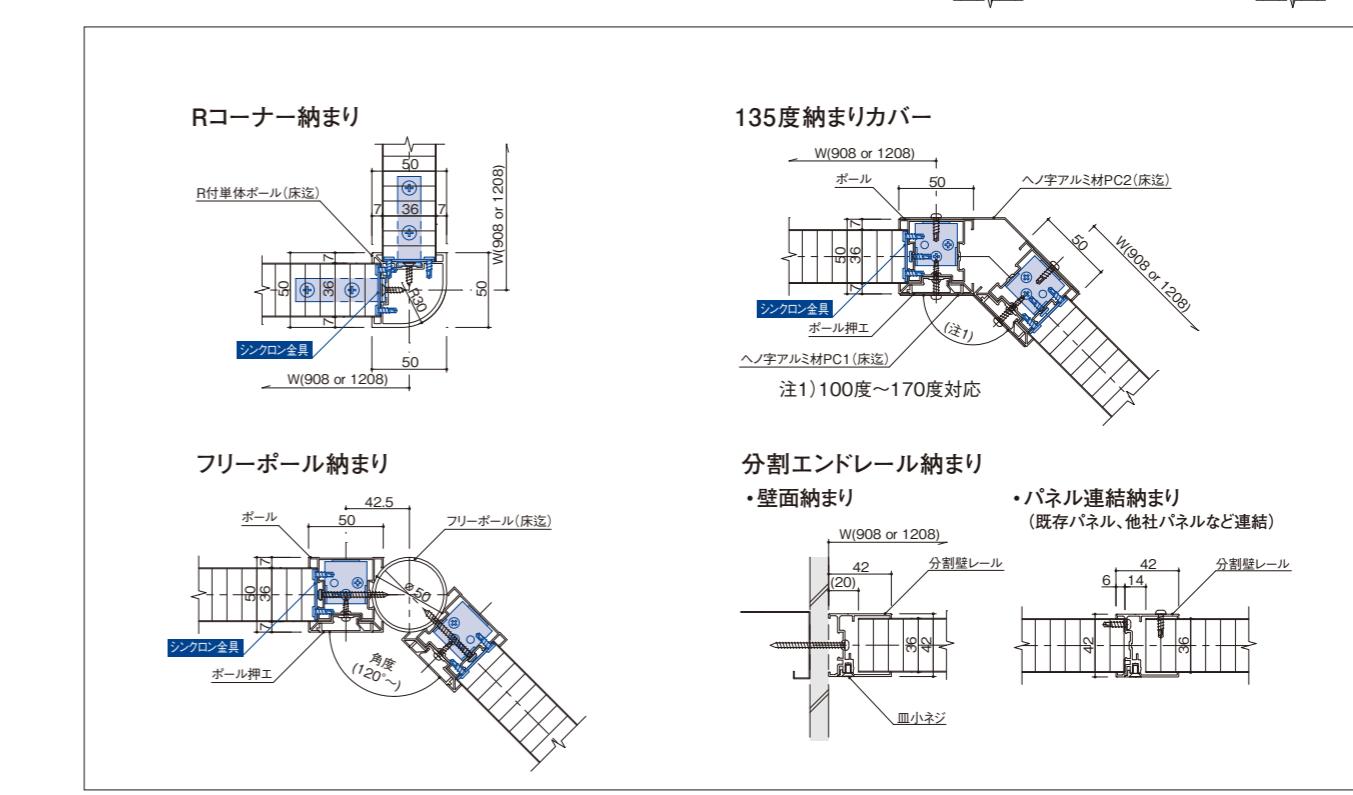
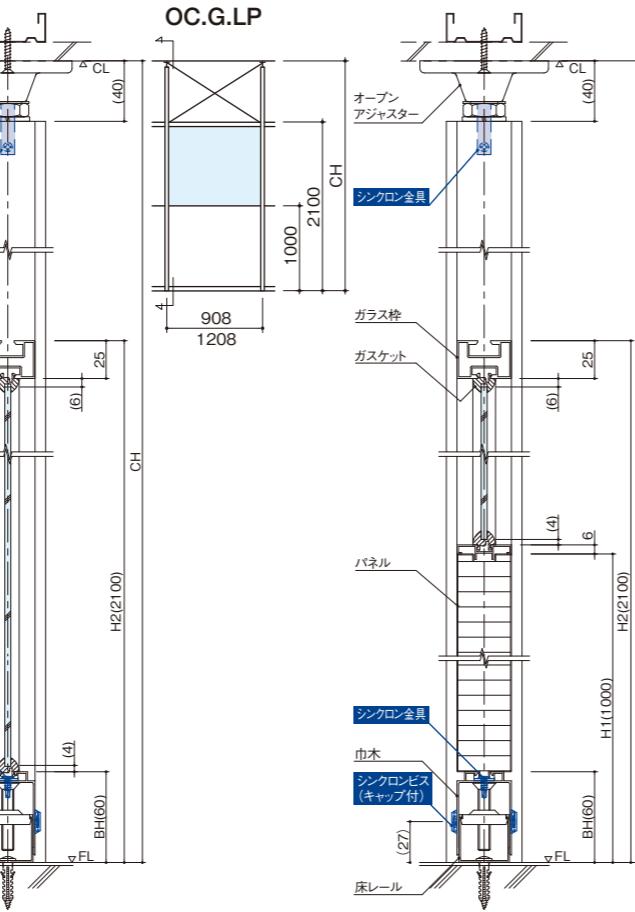
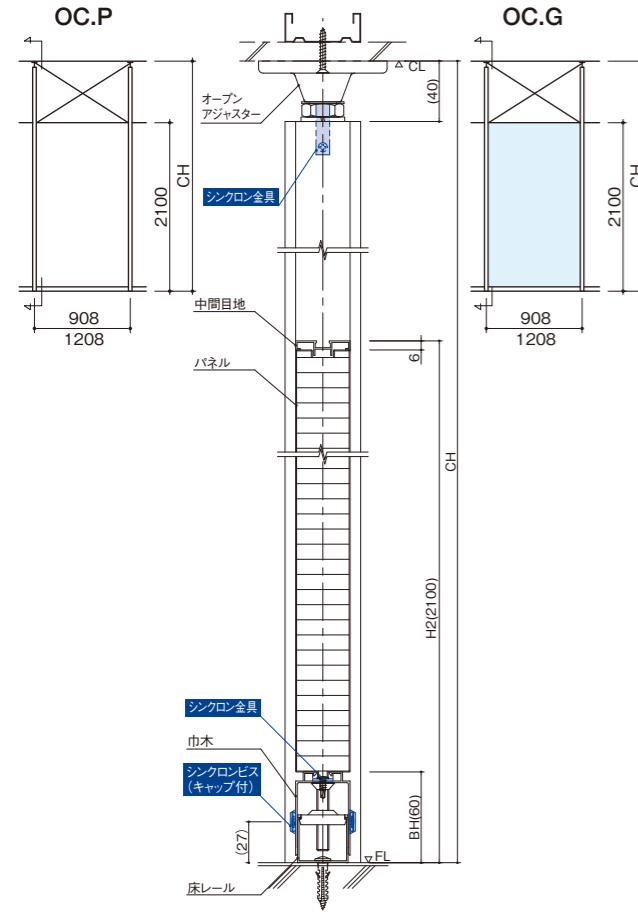


CH
≤3000左記以外の仕様については
お問い合わせください。

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。



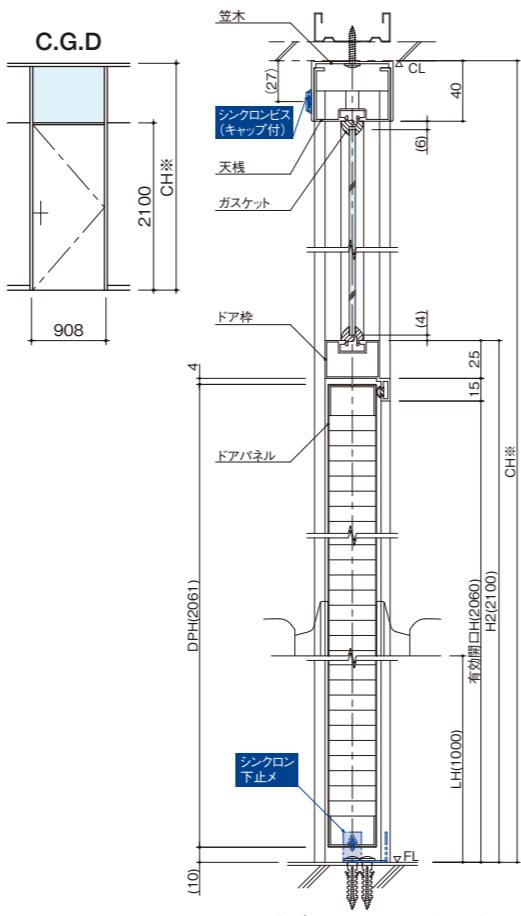
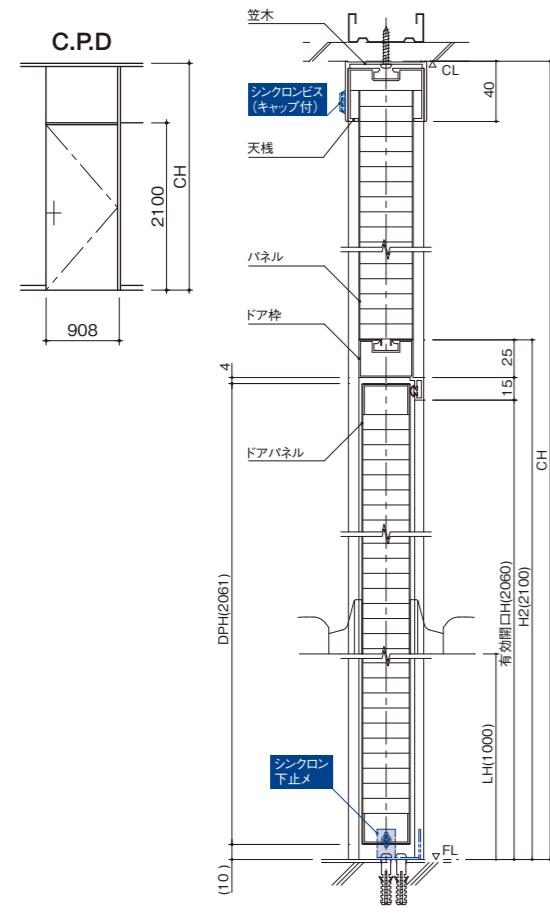
紺色の部分はシンクロン機能です。※シンクロン機能のないPLもございます。

CH
≤3000左記以外の仕様については
お問い合わせください。

PL-Synchron

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ロン機能です。※シンクロロン機能のないPLもございます。



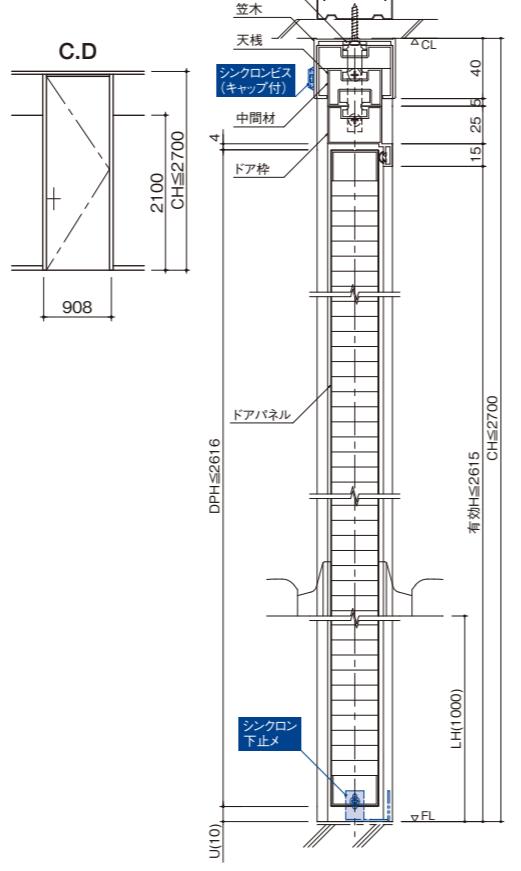
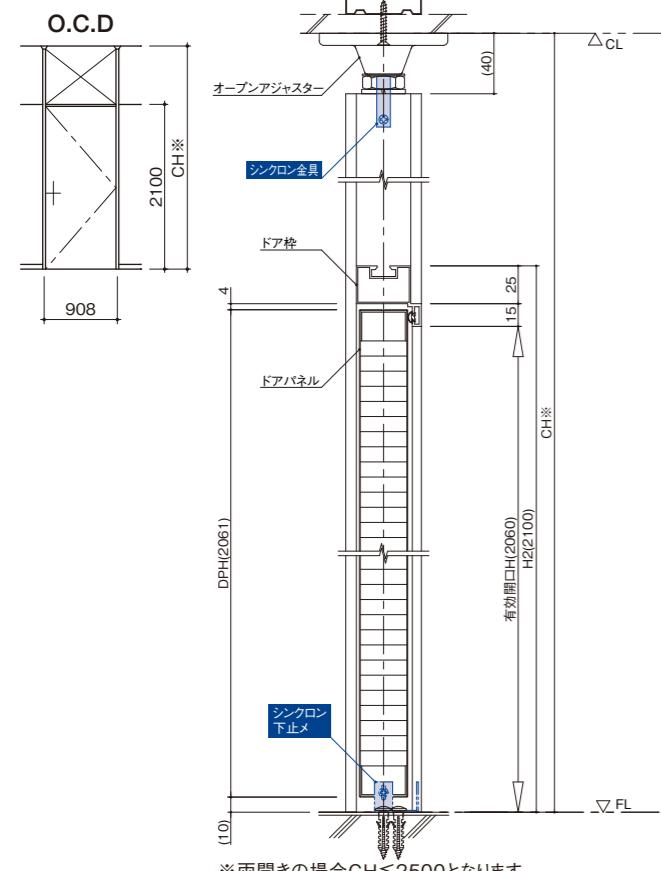
※両開きの場合CH≤2500となります。

CH
≤3000

左記以外の仕様については
お問い合わせください。

PL-Synchron

オープンタイプドア・フルードア詳細図 [スチールパネル仕様]



※両開きの場合CH≤2500となります。

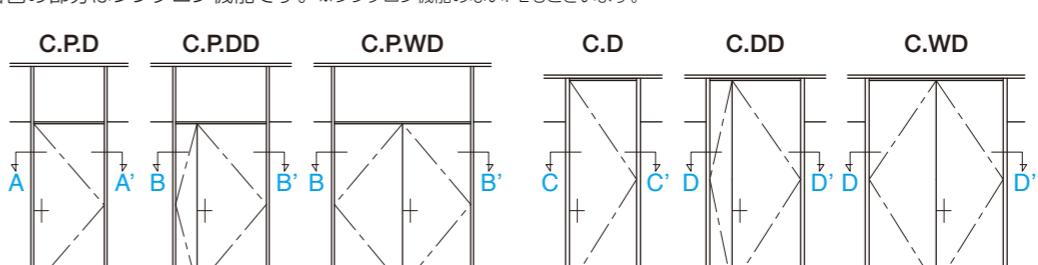
CH
≤3000

左記以外の仕様については
お問い合わせください。

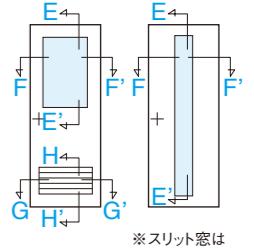
PL-Synchron

ドア詳細図 [スチールパネル仕様]

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

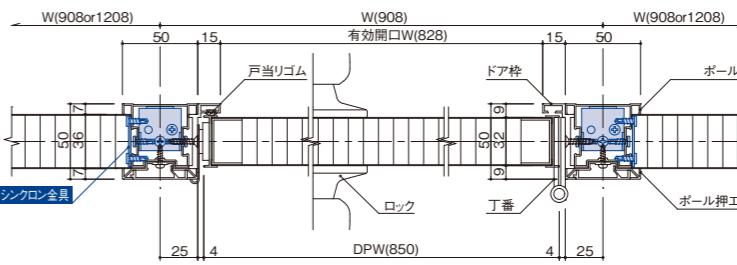


片開きドア 親子ドア 両開きドア 片開きフルードア 親子フルードア 両開きフルードア

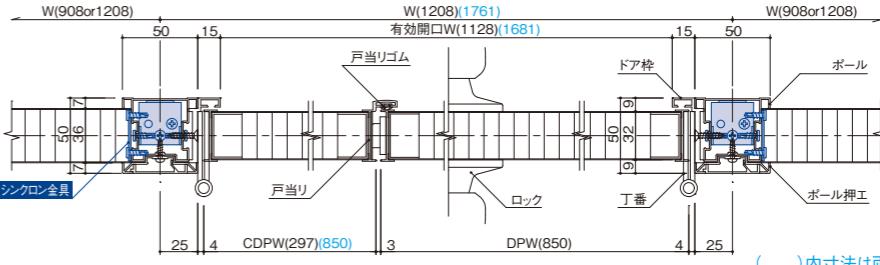


*スリット窓は受注生産品です。

片開きドア
A-A'

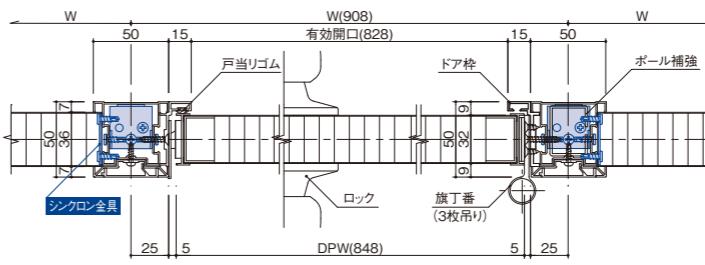


親子ドア
両開きドア
B-B'

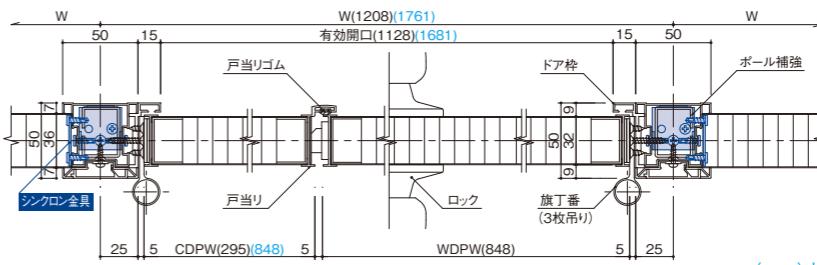


()内寸法は両開きドアの寸法です。

片開きフルードア
C-C'

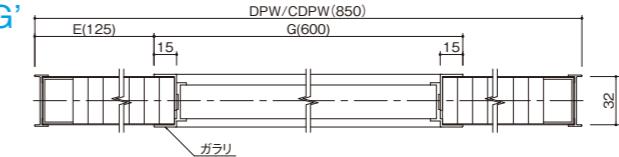
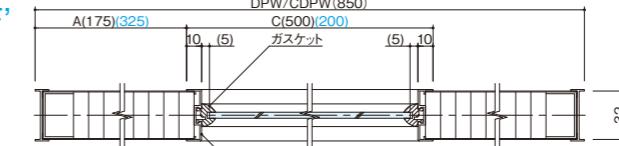
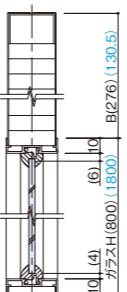


親子フルードア
両開きフルードア
D-D'

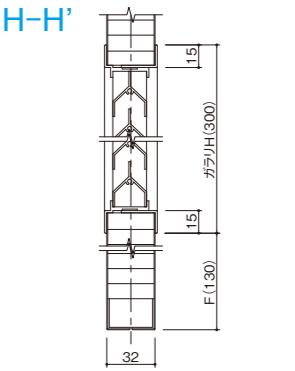


()内寸法は両開きドアの寸法です。

E-E'

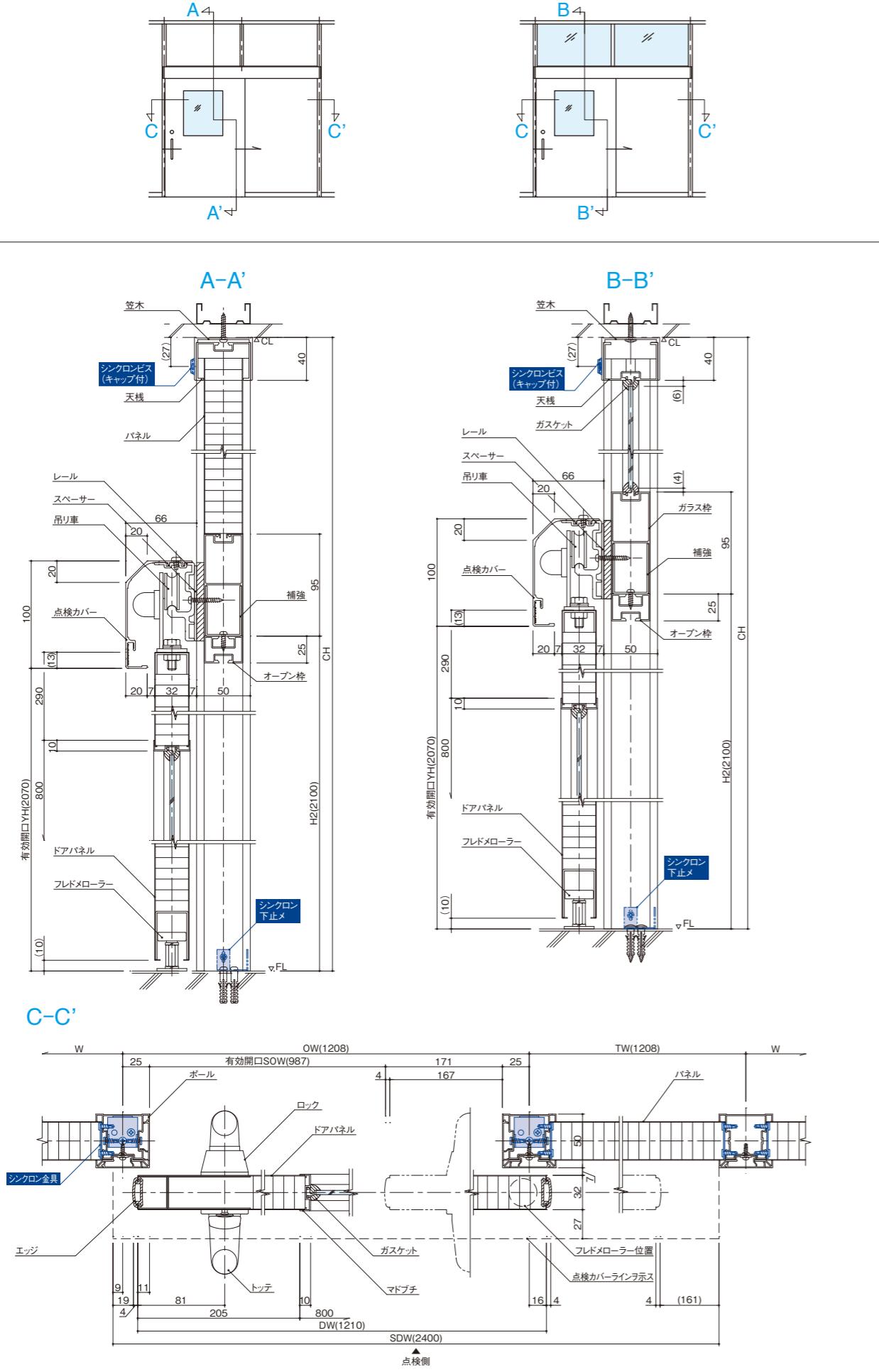


()内寸法はスリット窓の寸法です。

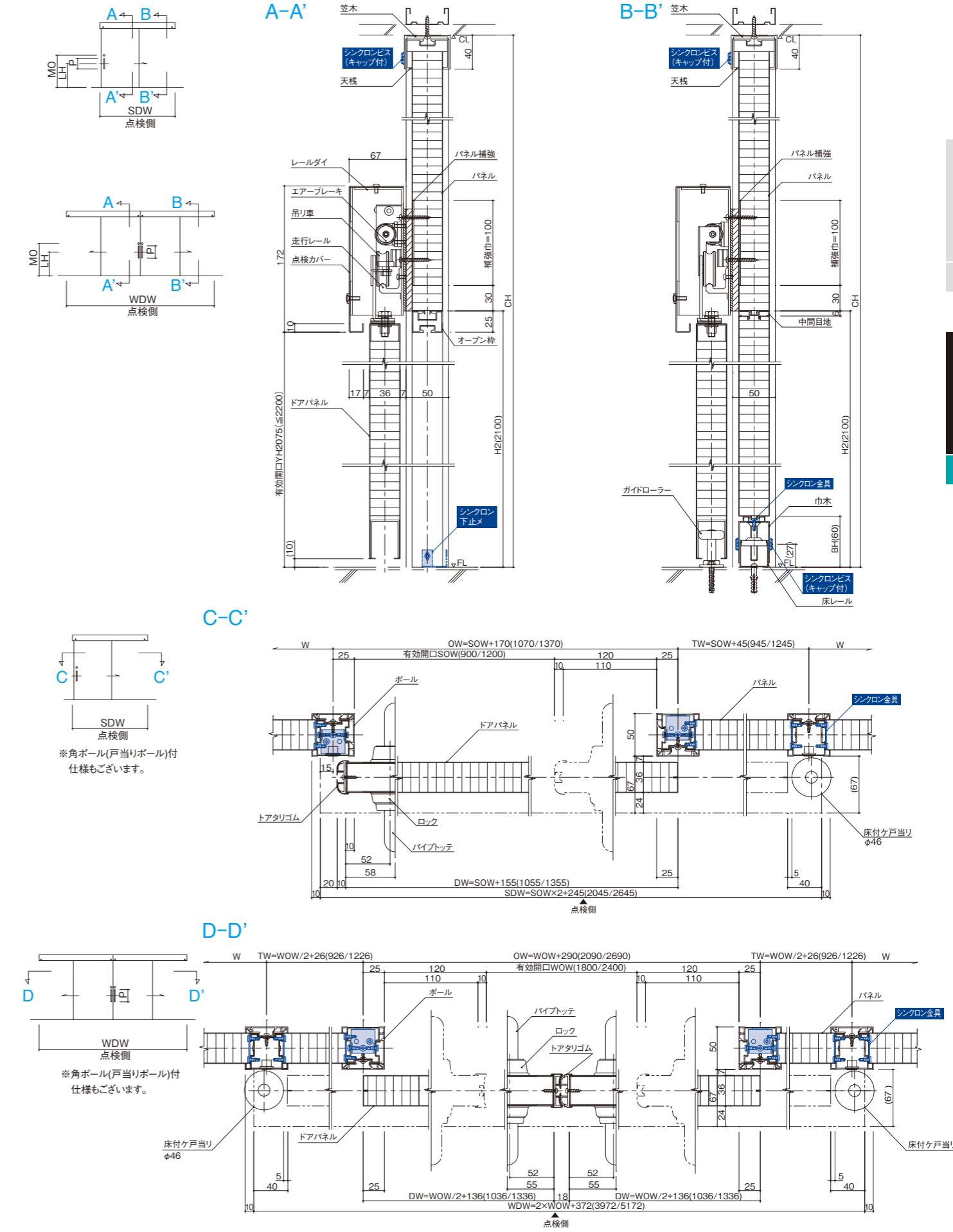


CH
≤3000左記以外の仕様については
お問い合わせください。

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。

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。





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/>

□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

販売ネットワーク

