

教育施設向け総合カタログ

SPart スパート

Study+Partition+art=SPart
[スタディ] [パーティション] [アート] [スパート]



新しい発想から生まれた
高耐震間仕切

Synchron シンクロン

コマニーオリジナルの耐震システムが
SPartの一部商品で対応可能となりました。



「最高の学び舎」づくりを実現

4つの立場で「最高の学び舎」づくりを考えます。

学校は誰のためのものでしょう。もちろん子供たちが中心であり、教職員の方々の存在も大切です。

保護者の方々や地域社会とのつながりも重要でし、さらに広い視点で捉えると、監督官庁や自治体の方々との関わりもあります。

学校は特定の誰かだけではなく、あらゆる人にとってより良いと感じる場所であってこそ

「最高の学び舎」だと考えます。

する **SPart**

納入事例紹介……………03

学校間仕切の課題とソリューション……………15

商品紹介インデックス……………21

学校間仕切商品紹介……………23

移動間仕切商品紹介……………35

トイレブース商品紹介……………39

ドア商品紹介……………49

技術資料……………51

子供たち

楽しい学校

教職員

働きたくなる学校

地域社会

開かれた学校

学校関係者

安心できる学校

コマニーが考える

最高の学び舎

子供たちの「楽しい」のために、間仕切も教具の一つとして、学習意欲を高めることを目指します。教職員の方々の「働きがい」のために、授業しやすい教室や快適な職員室、トイレ空間をつくります。地域社会に「開かれた」学校にするために、ユニバーサルデザインを取り入れた、安心して通える空間にします。さらに、長寿命化や維持管理に適した学校施設づくりで、監督官庁や自治体などの関係者が「安心できる」学校を目指します。

学校という存在は人生の大切な一部であり、また社会の一部でもあり、この国に暮らす人々すべてにとってかけがえのない場所です。大切な場所だからこそ、あらゆる人にとっての「最高」を追求していくべきだと考えます。

【 働 き が い 】

授業しやすい教室、
快適な職員室やトイレ空間などが
働きがいにつながります。

【 願 い 】

安心して通わせられて、
バリアフリーな
地域に開かれた学校がいいね。

【 つ な が り 】

長寿命で変化にも対応でき、
なおかつ維持管理性が高い
学校にしたい。

【 学 び 】

明るくてきれいな学校で
勉強も楽しくなる！
学校大好き！

世田谷区内小学校

ブロックガラスを多く採用した明るい教室空間。廊下面には不足しがちな掲示スペースを確保する「木製有孔掲示板」を取付けました。明るい光を通しつつも適度な目隠しの役割も担っています。また、世田谷区は「日本語教育特区」に認定されていて、カラーフレームは、「藍」色や「群青」色、「若竹」色と呼ばれ教育の一環に活用されています。



鳥栖市立 弥生が丘小学校

鳥栖市の北部丘陵新都市として誕生した計画戸数2,100戸の大型団地「弥生が丘」での新設小学校。ユニバーサルデザインの観点からドアは半自動のスライドドアを採用。児童が迷わないように、ドアには色彩(オレンジ色)をつけ視認性を向上させています。開放的な雰囲気のある校舎をイメージしガラスはすべて透明強化ガラス(飛散防止フィルム貼り)としました。



※引違窓サッシ色の、納期・価格についてはお問い合わせください。

品川区立小中一貫校 日野学園

小中一貫教育を行う日本全国初の施設一体型の公立学校(義務教育学校)。各教室前はオープンスペースになっており、教室-廊下面は一部移動ができる学校間仕切を採用いただきました。今後増加が見込まれる「アクティブ・ラーニング」などの新しい授業形態に対し、フレキシブルな対応が可能です。



※引違窓サッシ色の、納期・価格についてはお問い合わせください。

堺市立宮園小学校

文部科学省の長寿命化改良事業のモデル校となった宮園小学校では、今後の少子化や授業形態の変化に柔軟に対応していくため、「溶接レス工法」を採用した学校間仕切としました。また、多目的ルームは引き戸式学校間仕切と教室中央のスライディングウォールにより、幅広い学習の質的向上が図られています。



国際基督教 大学高等学校

「ガラス面を多くし、明るく洗練された教室を」というご要望から、ブロックガラスを用いたSPart・Sタイプをご採用いただきました。また今回、コマーニー独自の「溶接レス工法(耐震型)」をご採用いただき、ガラス面を多く活用しながらも、震度7クラスの地震に耐える安全設計になっています。先生方や、校長先生からも「壁を変えることでこんなに雰囲気が変わるとは想像できなかった、すばらしい」との評価をいただいています。



学校法人成徳学園 神戸龍谷中学校 青谷学舎

仏教系の学校のため内装を和風にしたいとの意向から、日本の伝統的な「黒」と木目調ドアの組み合わせとしました。ガラスは当初、「割れる」という心配もありましたが、実際にはそのような事はなく全く問題が無いとの評価をいただいています。



関東学院中学校高等学校

校舎全体の設計コンセプトに沿い、学校間仕切も明るく開放感のある、どの部屋にいても人の気配が分かる様にとの要望でガラスを活用した設計としました。明るく開放感のある中にも落ち着いた色使いで高級感を高め、学校のイメージが大きく変わったとの声をいただきました。



昭和女子大学附属 昭和中学校・昭和高等学校

これまでの暗く閉鎖的な図書室が一新。「魅せる（明るく開放的な）図書室と静寂な（集中できる）図書室」のコンセプト通り、ブロックガラスの3段目4段目には「液晶ガラス」を採用いただきました。明るく開放的な時間帯と、視線制御により読書に集中できる静寂な時間帯を、スイッチ一つで切り替えができます。



つちはし 川崎市立土橋小学校

特別教室には、視認性を高めるため学校間仕切のパネル一面に各教室名を入れる仕様を採用いただきました。また、帰国子女や外国籍の子供たちの受け入れにも積極的なため、教室名は、日本語だけでなく、海外の言葉を掲載し迷わないように学校間仕切でサポートしています。



てりは 福岡市立照葉 小学校・中学校

福岡市の沿岸部、先進的モデル都市づくりを目的とした「アイランドシティ」地区に開設された小中一貫の新設校。一部、各教室と廊下の間には「ワークスペース」が設けられており、「ワークスペース」間には必要に応じて遮音性の高い移動間仕切で仕切ることが可能になっています。また、児童・生徒が迷わないようにとの配慮からドアや移動間仕切には色彩を付け視認性を高めました。



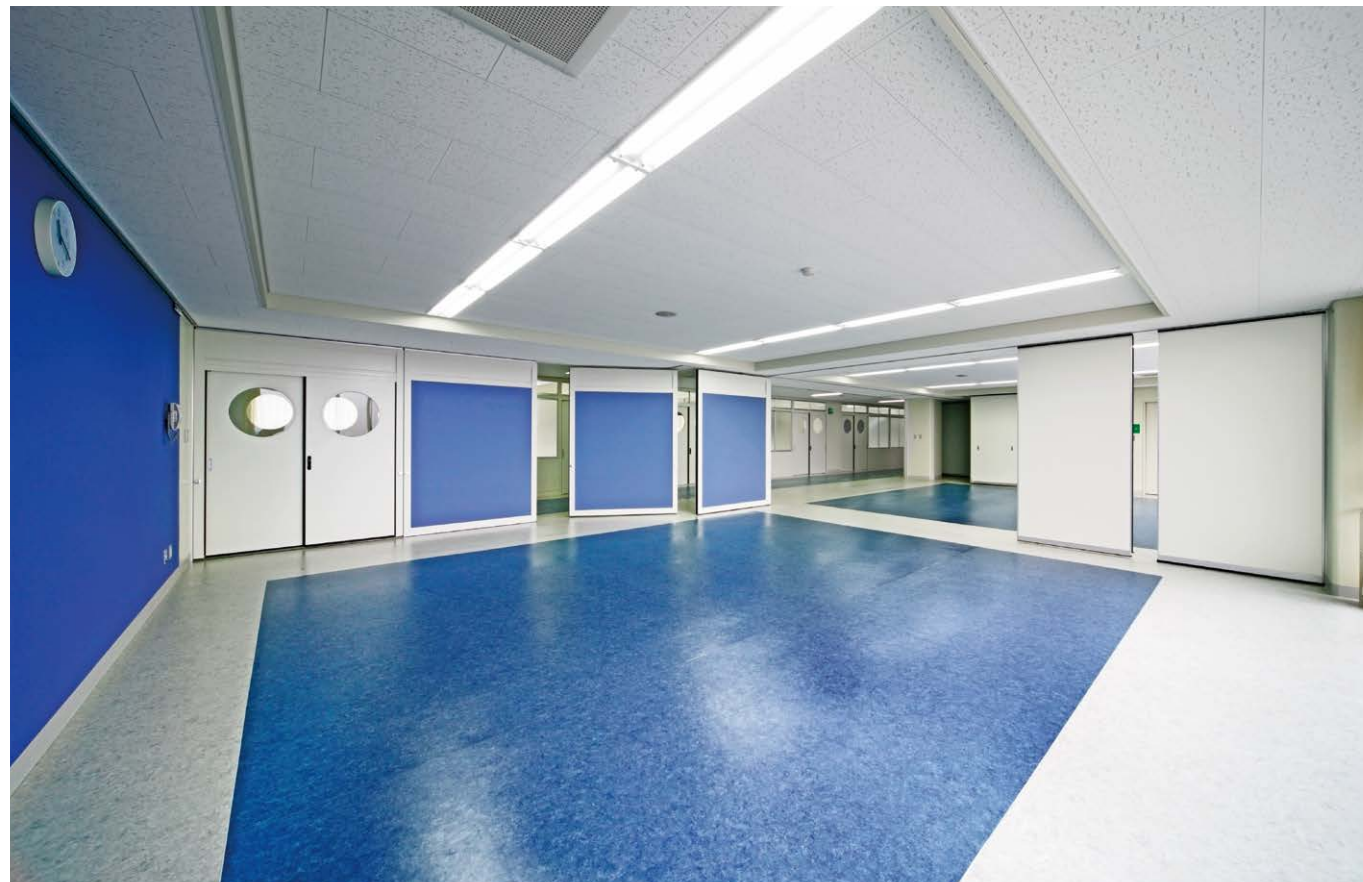
白山市立美川中学校

新校舎のテーマの一つ「採光、機能性などの条件を考え、子供たちが快適に集中して学習できる環境づくり」に基づき、教室内に自然光がやさしく届くよう、扉などにガラスを多く採用しました。また、メディア学習に対応できる多目的教室が設置されており、必要に応じて移動間仕切でフレキシブルに教室を分割できるよう設計されています。



川崎市立橘中学校

多目的教室・廊下間には移動間仕切を採用いただきました。不足しがちな掲示スペースを補うため壁一面を掲示板にしています。掲示板クロスの色彩も床材と合わせ統一感ある空間に仕上がりました。扉の窓は、やさしい印象を空間全体に与える丸窓にしています。



開智学園 総合部

ノーベル賞を受賞された大村 智先生が名誉学園長を務める私立の総合学園。通常の6-3-3制ではなく、4-4-4制を敷き、加えて、Teamと呼ばれる「異学年学級」を採用しています。探究型の授業やワークショップ型の活動を実現するにあたり、廊下と教室や教室同士の境も遮音性の高い移動間仕切を採用いただきました。授業形態に合わせてオープン、クローズ、セミクローズとフレキシブルに活用できる教室空間が実現しています。



学校施設整備 これからの課題①

長寿命化改修への対応

これからの学校施設整備／課題解決小テスト

問1 下記はこれからの学校施設の整備について述べた文章です。
下線部に入る言葉を答えなさい。

平成26年1月、文部科学省は学校施設の老朽化対策を効率的・効果的に進めるための新しい改修方法 **★長寿命化改修** について具体的な手法やノウハウについて分かりやすく体系的に解説した手引きを公表。以下はその手引きに関連した内容の一部を抜粋したものです。

…将来の学級数の変動や学習内容・学習形態等の変化に柔軟に対応することができるよう **間仕切り壁の変更** や教室等の増改築を考慮した計画とすることが望ましい…

〔文部科学省学校施設整備指針 第3章 平面計画第1 基本的事項〕より抜粋

このように学校施設は将来的なスペース利用を考えた **変化への対応** をますます求められていきます。将来的な用途変更、安全面などにおいても、

★後付学校間仕切 SPart なら十分に応えることができます。

★ 長寿命化改修とは

限られた予算でできる限り多くの学校の安全面や機能面の改善を図るため、学校施設の老朽化対策を効率的・効果的に進めるための新しい改修方法。従来のように建築後40年程度で建て替えるのではなく、コストを抑えながら建て替え同等の教育環境の確保が可能。

≫ 長寿命化改修のメリット 文部科学省「学校施設の長寿命化改修の手引」より抜粋

■ **工事費用の縮減、工期の短縮が可能**
構造体(柱や梁)の工事が大幅に減少するため、工事費用が建て替えと比較して4割程度縮減。工期も大幅に短縮されます。

■ **建て替えと同等の教育環境を確保**
ライフラインや仕上げ、機能の一新ができ、間取りを変更することも可能です。

■ **廃棄物量が少ない**
排出する廃棄物が少なく、環境負荷が軽減されます。廃棄物処理に係るコストの削減が可能です。

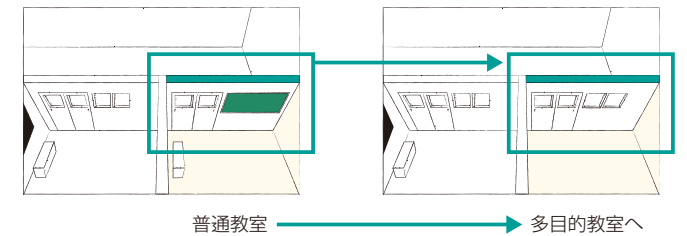
★ 長寿命化改修工事に最適、SPart の特長

≫ 溶接を用いない「溶接レス工法」を採用。

学びの空間の変化に柔軟に対応でき、なおかつ工事の安全性に優れた「溶接レス工法」を採用。天井を解体することなく移設・増設が可能のため、今後の少子化や授業形態の変化に柔軟に対応でき、学校施設の長寿命化改修工事に最適です。

コマニは1982年の学校間仕切発売以来、一貫して「溶接レス工法」を採用し、多くの学校に納入いただいています。

■ 移設・組替がカンタンだから環境変化にも対応



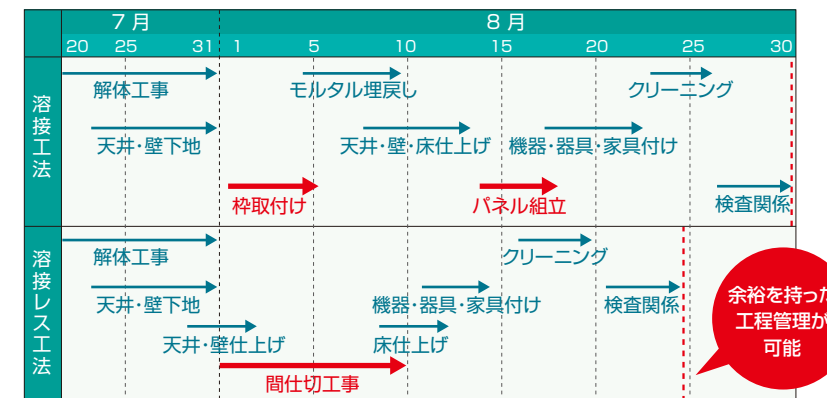
≫ シンプルな工法のため

短工期にも対応可能。

工事費用の縮減にも貢献します。

天井が仕上がった後に枠材、パネル材を同時施工するため、短い工期での対応を求められることも多い学校改修工事に最適です。工事費用の縮減にもつながります。

■ 工期 学校1校(25教室)の夏休み期間をモデルとして



≫ 各種試験に合格。強度面も安心。

子供たちを最優先に考えた安全設計で、耐衝撃試験や引き戸の開閉試験など過酷な試験に合格し、溶接固定に負けない強度を誇ります。



■ 耐震試験

震度7クラスの地震波で耐震試験を行い、大きな損傷はありませんでした。



■ 衝撃試験

JIS A6512(可動間仕切)に基づく試験を行い、適合しています。



■ 分布圧試験

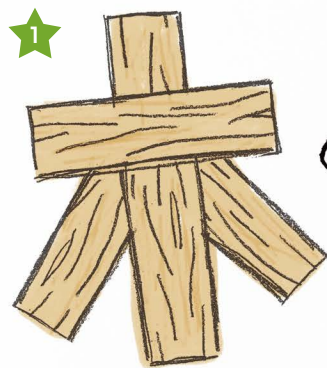
最大荷重240kgfまでの実験を行った結果、外観の破壊およびパネルの脱落は認められませんでした。



■ 引戸開閉試験

50万回におよぶ開閉試験を実施しています。これは1日の使用回数を360回として約6年間に相当します。

★



のぬくもりで
学校をやさしい空間に

自然素材である木材を学校に
活用することで、子どもたちの快適性の
向上がはかれます。

心を育む
学び舎に

★

Spart-W は学校施設の木質化に最適

移設・増設時も ~~天井解体~~ ~~床はり工事~~ 不要！

★

学校施設の木質化とは

≫ 木材の活用で、やさしく快適な学習環境を形成

2010年に「公共建築物等における木材利用の促進に関する法律（木材利用促進法）」が制定され、学校建築にも一層、木材の利用が求められるようになってきています。木材を活用することにより、やわらかく温かみを感じることができ、優れた調湿効果のある豊かで快適な学習環境の形成が可能です。



★

学校施設の木質化に最適、Spart-W スパートW × Synchron シンクロン

≫ これからの学校は木質化に加え、将来的な「多様な学習形態への対応」が必要

■ 「小学校施設整備指針」より抜粋

（平成31年3月 文部科学省大臣官房文教施設企画・防災部）

第3章 平面計画

第1 基本的事項

1 空間構成

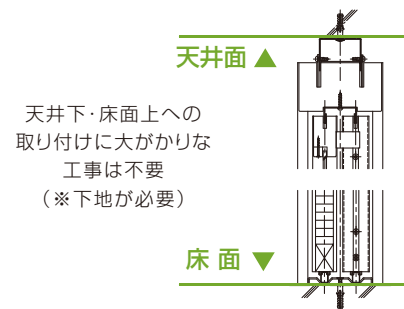
（3）将来の学級数の変動や学習内容・学習形態等の変化に柔軟に対応することができるよう
間仕切り壁の変更や教室等の増改築を考慮した計画とすることが望ましい。

≫ 溶接レス工法だから移設・増設も天井解体・床はつり工事が不要

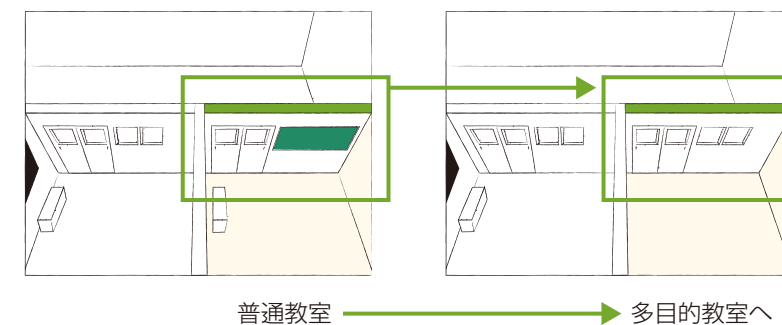
溶接を行わず取付する **スパートW**（スパート木製仕様）は、天井のレールや床のレールを建物に埋め込まないため、天井の解体や床をはつるなどの工事が不要。増加が予測される余裕教室対策や、教室の用途転換に伴う教室一廊下間の学校間仕切の移設・増設など、将来的な学びの空間の変化に柔軟に対応します。



■ 天井解体・床はつり工事不要



■ 移設・組替がカンタンだから環境変化にも対応



≫ 地震対策も万全

スパートW（スパート木製仕様）は、木製でありながらも過酷な加振試験をクリアした高耐震木製学校間仕切です。震度7クラス*の地震に対しても間仕切の倒壊を防ぎ、避難経路の確保が可能です。

※震度7を観測した熊本地震の「益城波」をはじめ、複数の地震波での加振検証。
実際の建物を想定し、天井や躯体が変形する条件下で検証を実施しています。



学校施設整備 これからの課題③
その他の課題

1

非構造部材の耐震化
(内装材)

3

子供たちの個性を育む

2

安心・安全な学校
ケガを軽減する各工夫

★

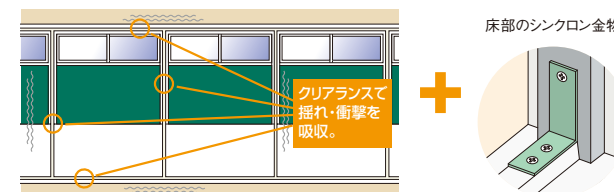
非構造部材(内装材)の耐震化

高耐震学校間仕切

SPart × Synchron[®]

≫ 導入しやすいコストの耐震対策

■これまでの柔軟性に強度をかね備えた高耐震学校間仕切

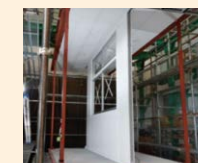


SPart-Synchronは、新開発のシンクロン耐震機構を組み込むことで、従来からのクリアランス構造による高い追従性と強度を高い次元で両立させる高耐震学校間仕切です。

※SPartのSタイプ、Aタイプ、Wタイプに搭載。

加振耐久 震度7

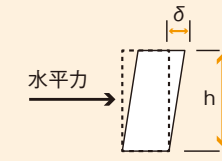
震度7※クラスの加振による検証で
損傷なし



※震度7を観測した熊本地震本震・益城波をはじめ、複数の地震波で検証しています。また、試験条件として実際の建物を想定し、天井や躯体が変形する条件下で実施しています。

変形追従性

層間変位角 1/50以上を実現
(引違戸、ランマ、中間引違窓タイプ)



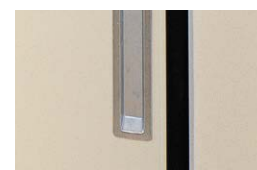
層間変位角=変位(δ) / 高さ(h)

『JIS A 6512:2007 可動間仕切』では、層間変位角1/150が可動間仕切の要求性能と記されています。

★

安心・安全な学校 ケガを軽減する各工夫

≫ 学校間仕切



■戸当たりゴム

扉の両サイドにはソフトラバーを装備。万が一指をはさんだ場合のケガを和らげます。



■丸みのある角部

ドア枠などの角部は適度な丸みを帯びた形状。思わぬケガに繋がりにくい設計です。

■引き残しを確保

扉を全開しても扉同士は交差することなく、引手も隠れない引き残しを確保した安全設計。片方の扉の引手に手を掛けたまま全開しても指をはさむことはありません。



■ソフトクローズ機構(引違吊戸)

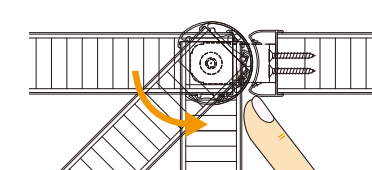
扉を閉め切る直前にブレーキが掛かり最後はゆっくり扉を引き込みます。指をはさんでいた場合のケガを未然に防ぎます。

≫ トイレブース



■安全カバー

ドアエッジ角部に樹脂製の安全カバーを装備することで、ケガを未然に防ぎます。



■指はさみ防止機構

コマニー独自の「指はさみ防止機構」は、開閉時のすき間が小さく一定のため、指をはさむ危険性を未然に防ぐことができます。



■Rコーナー

ブースのコーナーそのものを丸い「Rコーナー」にすることで、安全性がさらに増します。



■非常時外開き仕様

ドアが内開きの場合、利用者がブース内で倒れるなどの異常事態にも迅速な救助が可能です。また、のぞき見防止機能もプラスされ、安心と安全を両立しました。

特許取得済

★

子供たちの個性を育む

≫ 不足しがちな掲示スペースの解消

■個性を育む

子供たち一人一人の作品を掲示することで、互いの価値観を認め合い、それぞれの個性を育みます。

■教室づくり

学級目標や学級活動の過程、進捗を共有することで一体感のある、活気にあふれた教室づくりに繋がります。

■さまざまなタイプの掲示板に対応
パーティション一体型



施工例：東京都内高等学校

木製有孔掲示板



施工例：世田谷区内小学校

学ぶ・働く・願う・つながる

学校施設のあらゆるシーンに、SPart

学校に関わる人たちにとって、学校施設は一日の大半を過ごす学習空間であり、生活空間でもあります。

その使われ方は実に様々で、用途に応じた適切な機能が求められるうに、変化していく教育環境にも対応していく必要があります。

スパートなら、それらのニーズに対しても十分に答えられるだけの商品群を取り揃えています。



1 学校間仕切 → P23

将来的な学びの空間の変化に柔軟に対応できる学校間仕切。



2 木製学校間仕切 → P29

天然の木材を活用した木製学校間仕切。



3 移動間仕切 → P35

「アクティブラーニング」をはじめ、新しい授業形態にフレキシブルに対応できる移動間仕切。



4 トイレブース → P39

学校トイレに最適な仕様を備えたトイレブース。



5 ユニバーサルデザイン 折り戸 Dear-d → P46

扱いやすさと高耐久、省スペースを実現するユニバーサルデザイン折り戸Dear-d。



6 鋼製軽量建具 → P49

安心・安全のため細部の部品にまで徹底的にこだわった鋼製軽量建具。



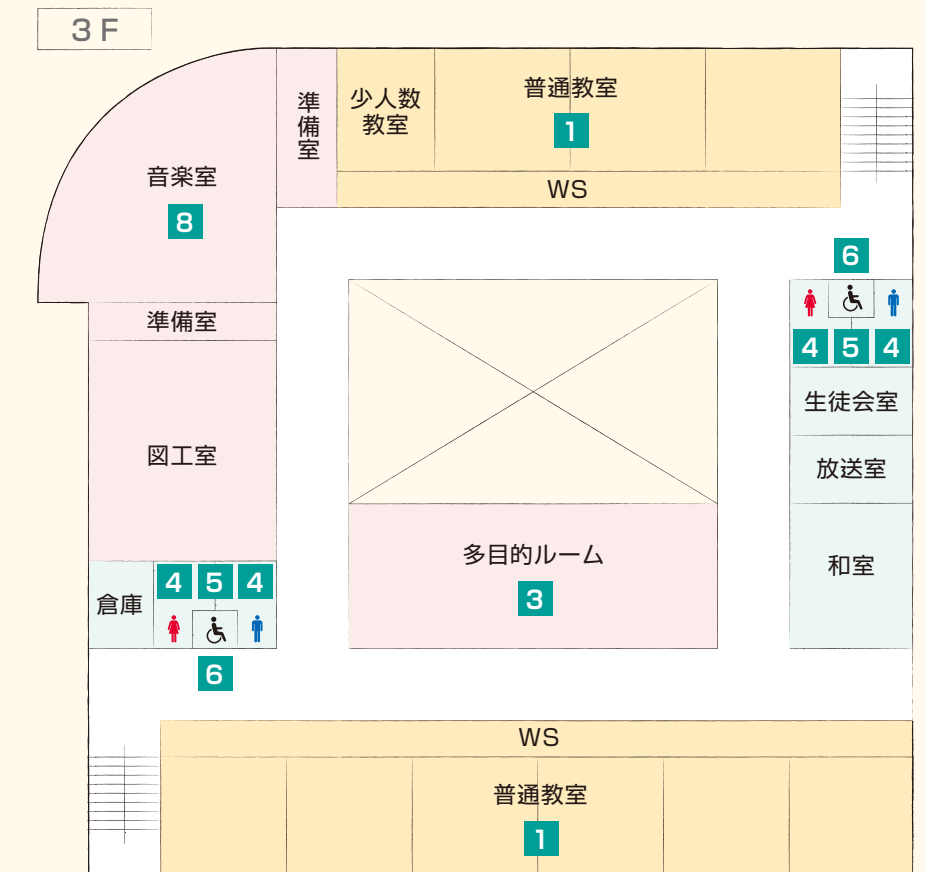
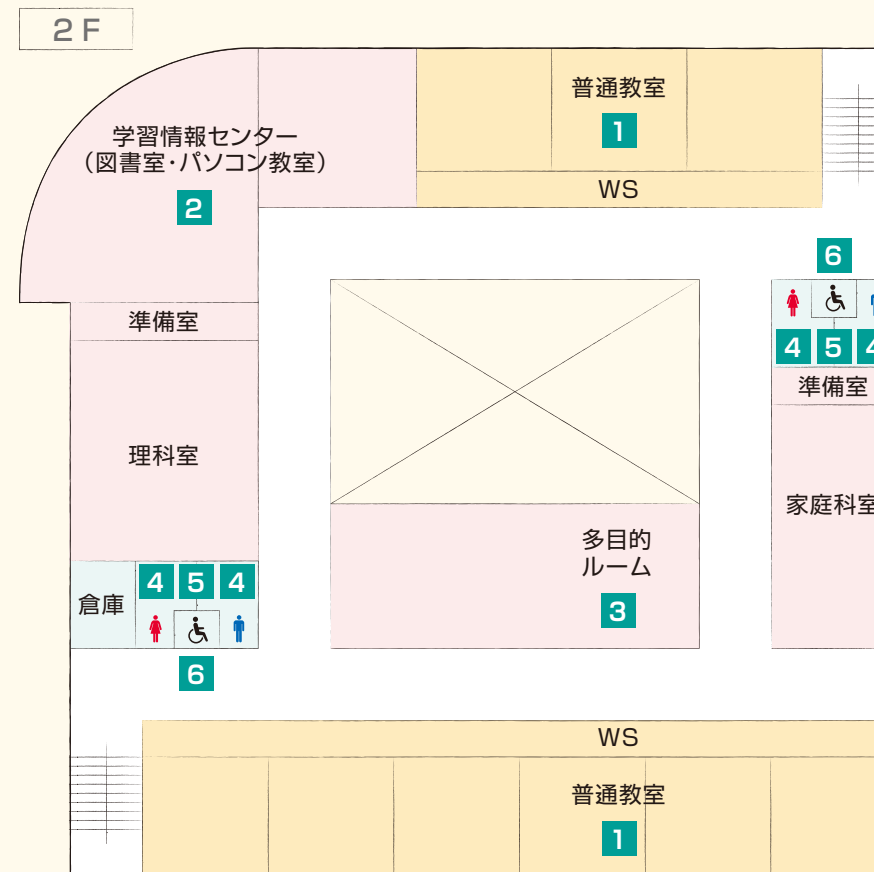
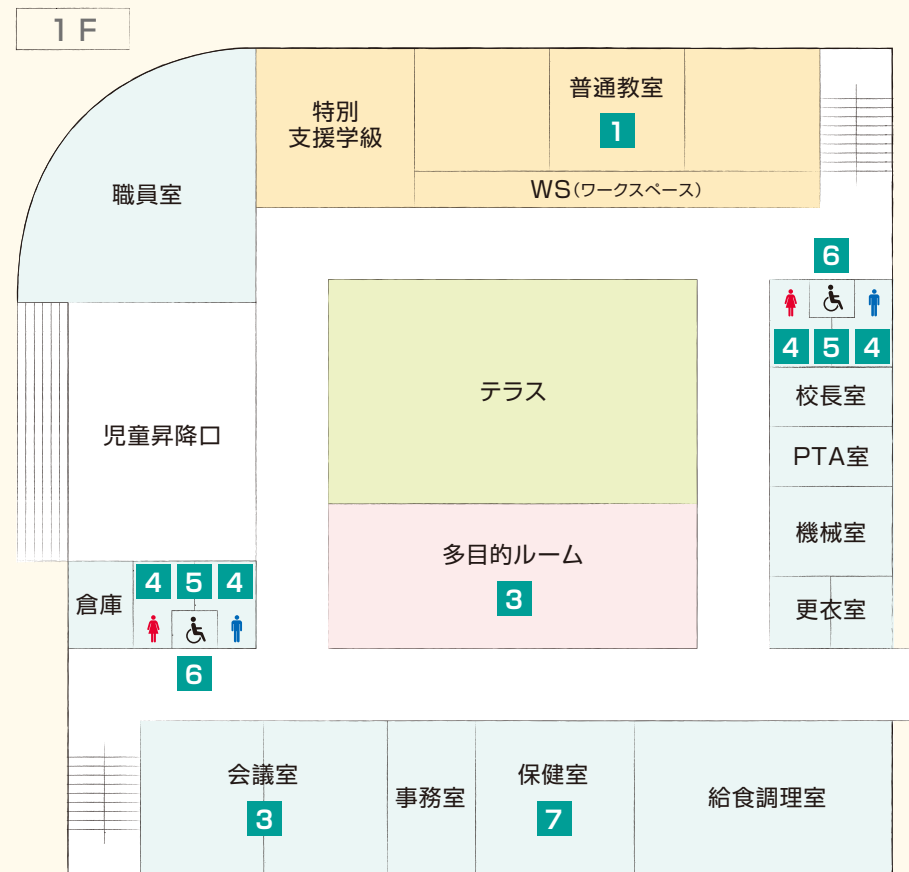
7 シャワーブース → P43

パネルカラーが豊富で耐水性にも優れたシャワーブース。



8 吸音パネル → P34

高い吸音性能で授業の集中力を高める吸音パネル。





施工例：世田谷区内小学校



施工例：学校法人成徳学園神戸龍谷中学校 青谷学舎



施工例：関東学院中学校高等学校

» 特長

1 これまでにない新しい学校間仕切

これまでの学校のイメージを一新する新しい学校間仕切。カラーフレームとガラス、パネルのコンビネーションの設定により、固定概念にとらわれない発想力、創造力を育む。

2 耐震性も備えた「溶接レス工法」を採用

長寿命化改修に最適な「溶接レス工法」を採用。天井を解体せず移設増設が可能で、将来的な授業形態の変化に柔軟に対応。

3 高い機能性を備えたパネルバリエーション

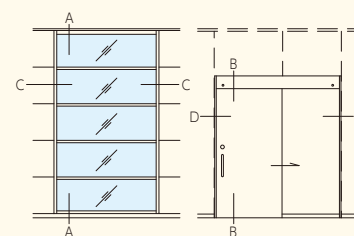
掲示板パネル、吸音パネルなど教室の用途に応じた自由な選択が可能。

» 仕様

部材名		見込・見付厚 (mm)	仕様・材質
枠		80	アルミニウム合金押出型材<焼付塗装仕上>
パネル	表面材	0.5/0.6	溶融亜鉛メッキ鋼板 (SGCC)<焼付塗装仕上>
	裏打材	12.5	石こうボード
引戸	表面材	0.5/0.6	溶融亜鉛メッキ鋼板 (SGCC)<焼付塗装仕上>
	充填材		ペーパーコア
	戸当りゴム		PVC (軟質ゴム)
	窓縁・ガラリ		アルミニウム合金押出型材<焼付塗装仕上>
	ハンドル		ステンレス (SUS304) 鏡面仕上げ
掲示板パネル	掲示板用クロス	0.9	スポンジシート
	裏打材	2.5	ラワンベニヤ
	充填材		ペーパーコア
部材	天井レール	0.8	溶融亜鉛メッキ鋼板 (SGCC)<焼付塗装仕上>
	床レール・巾木	0.8	冷間圧延鋼板 (SPCC)<焼付塗装仕上>
	エンドレール		アルミニウム合金押出型材<焼付塗装仕上>
塗装			メラミン樹脂焼付塗装

■不燃性能：国土交通大臣認定 不燃材料 NM-3212

» 立面図



■仕様

CH ≤3000

※上記以外の仕様についてはお問い合わせください。

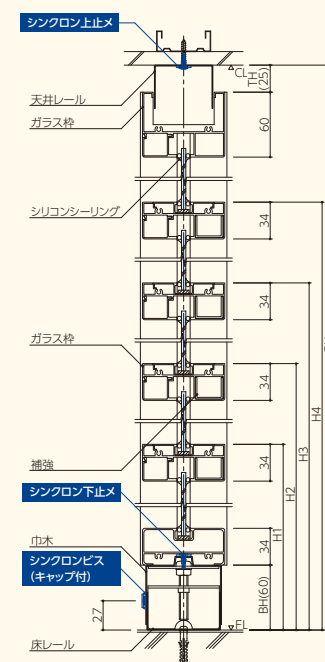
高耐震間仕切 Synchron[®]

業界初。パーティションと天井との関係性に着目した、シンプルかつ実効性の高い耐震システム。(詳しくはP20をご参照ください。)

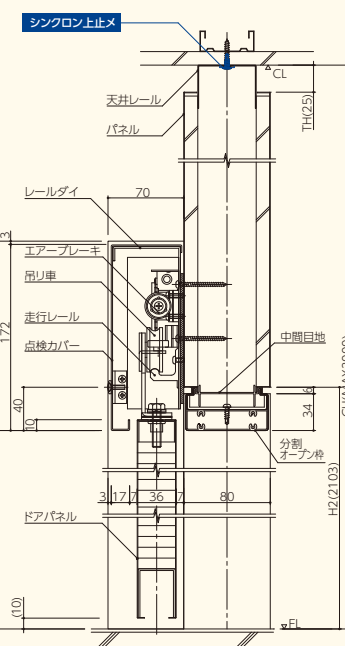
※シンクロン機能のないタイプもございます。

» 断面図 縮尺：1/7

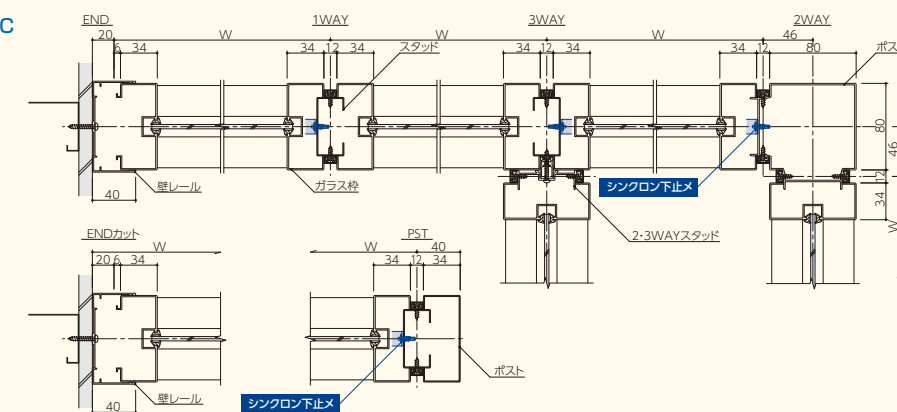
A-A



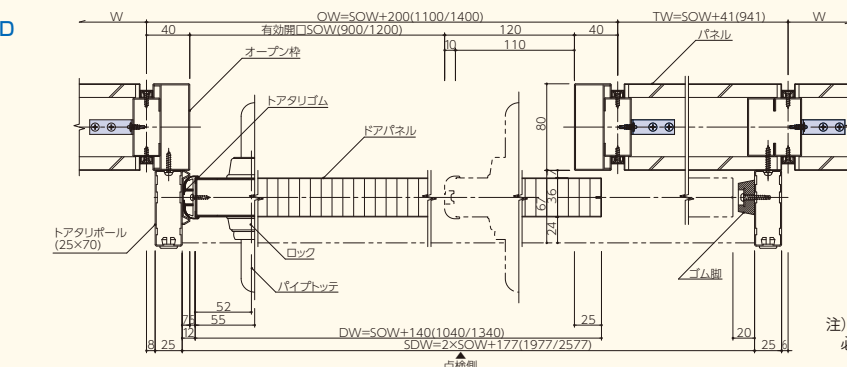
B-B



C-C



D-D



注) 安全のため、トアタリボールを必ず付けてください。



施工例：川崎市立土橋小学校



施工例：福岡市立照葉小学校・中学校



施工例：多賀町立大滝小学校

» 特長

1 高い堅牢性と
不燃認定のパネル設定

パネル部は石こうボードが裏打ちされた中空二重構造の堅牢仕様で、不燃認定も取得している安全な学校間仕切。

2 耐震性も備えた
「溶接レス工法」を採用

長寿命化改修に最適な「溶接レス工法」を採用。天井を解体せず移設増設が可能で、将来的な授業形態の変化に柔軟に対応。

3 学校に求められる
ベーシックなパネル設定

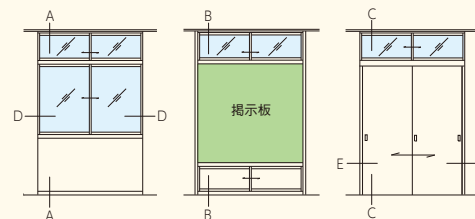
引違戸や窓付パネルなどの学校に求められるタイプを設定。

» 仕様

部材名		見込・見付厚 (mm)	仕様・材質
枠		80	アルミニウム合金押出型材<焼付塗装仕上>
パネル	表面材	0.5/0.6	溶融亜鉛メッキ鋼板 (SGCC) <焼付塗装仕上>
	裏打ち材	12.5	石こうボード
引違戸	枠	80	アルミニウム押出型材<焼付塗装仕上>
	表面材	0.5/0.6	溶融亜鉛メッキ鋼板 (SGCC) <焼付塗装仕上>
	充填材		ペーパーコア
	戸当りゴム		PVC (軟質ゴム)
	窓縁・ガラリ		アルミニウム合金押出型材<焼付塗装仕上>
掲示板パネル	金物		引違錠、掘込引手
	掲示板用クロス	0.9	スポンジシート
	裏打ち材	2.5	ラワンベニヤ
部材	充填材		ペーパーコア
	天井レール	0.8	溶融亜鉛メッキ鋼板 (SGCC) <焼付塗装仕上>
	床レール・巾木	0.8	冷間圧延鋼板 (SPCC) <焼付塗装仕上>
塗装			アルミニウム合金押出型材<焼付塗装仕上>
塗装			メラミン樹脂焼付塗装

■不燃性能：国土交通大臣認定 不燃材料 NM-3212

» 立面図



■仕様

CH ≤3000

※上記以外の仕様についてはお問い合わせください。

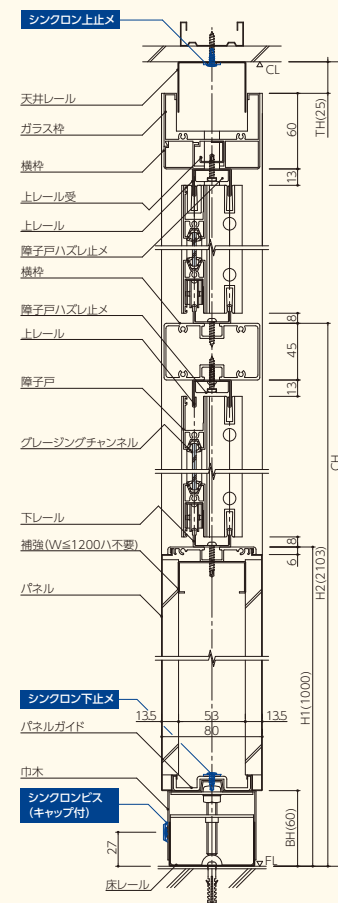
高耐震間仕切 Synchron

業界初。パーティションと天井との関係性に着目した、シンプルかつ実効性の高い耐震システム。
(詳しくはP20をご参照ください。)

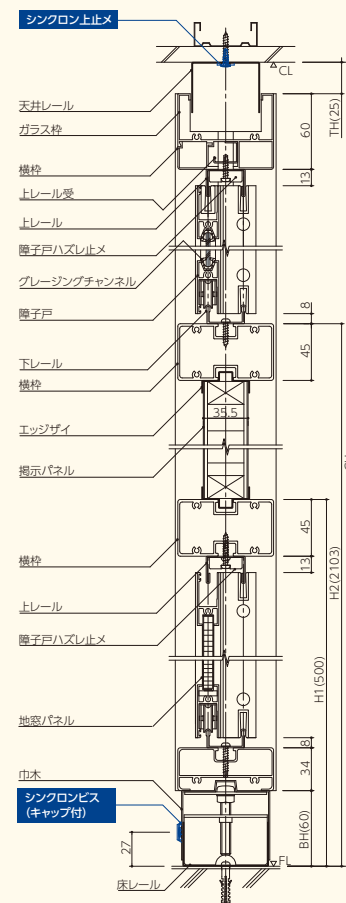
※シンクロン機能のないタイプもございます。

» 断面図 縮尺：1/6

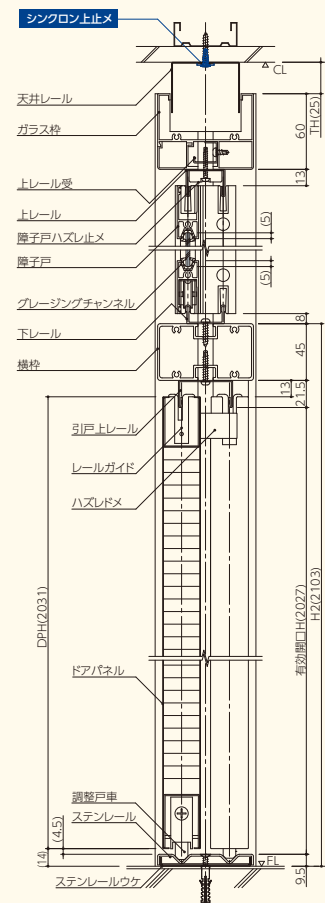
A-A



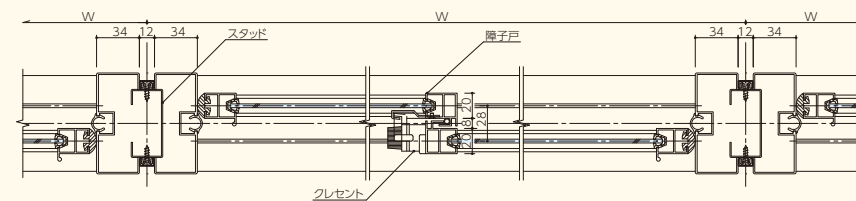
B-B



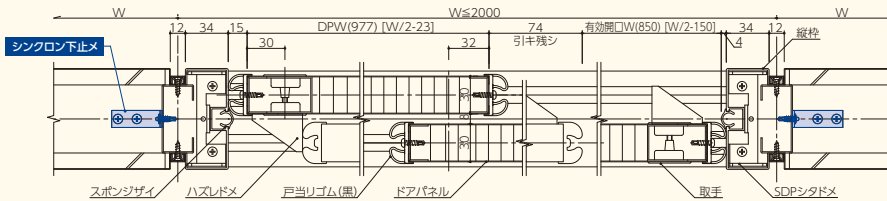
C-C



D-D



E-E





》特長

1 頑丈なスチールフレーム
枠材には頑丈なスチールフレームを採用し、学校間仕切に要求される基本性能を満たしたオーソドックスタイプ。

2 優れたコストパフォーマンス
パネルや、扉の充填材には、ペーパーコアを使用し、強度は保ちつつ優れたコストパフォーマンスを実現。

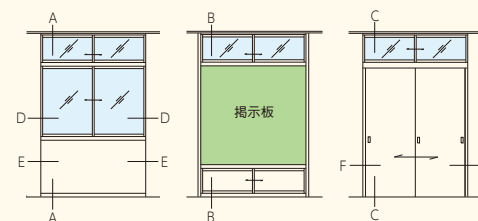
3 高い安全性
引違窓、引違戸の戸先部分には、軟らかい材料を使用、また不燃材料認定パネルにも対応。

》仕様

部材名		見込・見付厚 (mm)	仕様・材質
枠		80	溶融亜鉛メッキ銅板 (SGCC) <焼付塗装仕上>
パネル	表面材	0.5/0.6	溶融亜鉛メッキ銅板 (SGCC) <焼付塗装仕上>
	充填材		ペーパーコア
引違戸	枠	1.2	溶融亜鉛メッキ銅板 (SGCC) <焼付塗装仕上>
	表面材	0.5/0.6	溶融亜鉛メッキ銅板 (SGCC) <焼付塗装仕上>
	充填材		ペーパーコア
	戸当りゴム		PVC (軟質ゴム)
	窓縁・ガラリ		アルミニウム合金押出形材
	金物		引違錠、掘込引手
引違窓・地窓	窓本体・上下レール		アルミニウム合金押出形材
	地窓表面材	0.6	溶融亜鉛メッキ銅板 (SGCC) <焼付塗装仕上>
	地窓裏打材	7	ラワンベニヤ
	金物		クレセント、戸車
掲示板パネル	掲示板用クロス	0.9	スポンジシート
	裏打材	2.5	ラワンベニヤ
	充填材		ペーパーコア
部材	天井レール	0.8	溶融亜鉛メッキ銅板 (SGCC) <焼付塗装仕上>
	床レール・巾木	0.8	冷間圧延銅板 (SPCC) <焼付塗装仕上>
	エンドレール	0.8	溶融亜鉛メッキ銅板 (SGCC) <焼付塗装仕上>
塗装			メラミン樹脂焼付塗装

■不燃性能：国土交通大臣認定 不燃材料 NM-4115 (1)
※不燃処理コア充填の場合

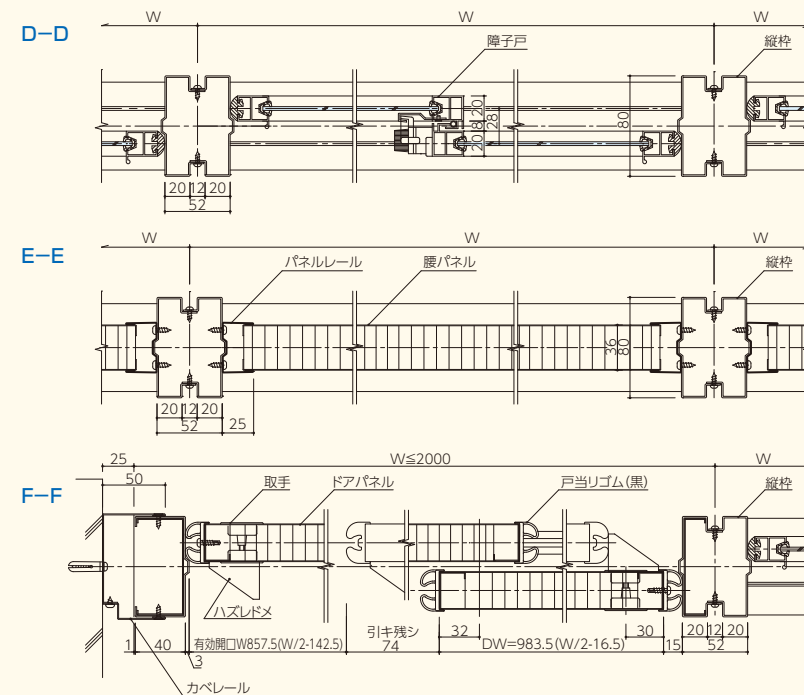
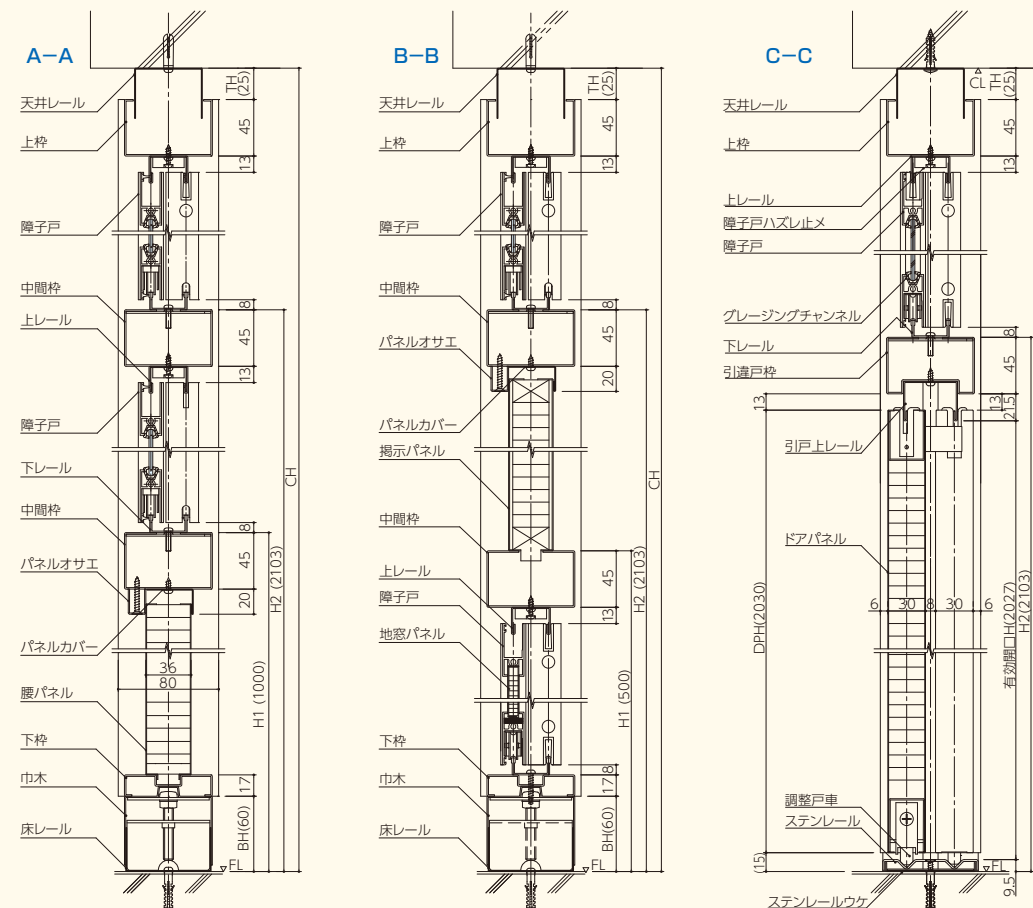
》立面図



■標準仕様

CH ≤3000
※上記以外の仕様についてはお問い合わせください。

》断面図 縮尺：1/6





» 特長

1 身近に木のぬくもりを触れる、感じる

学校生活で触れる機会の多い、扉や窓に木材を活用することで、身近に木本来のあたたかみ、ぬくもりを感じることができます。

2 多様な学習形態の変化に対応

木製仕様でありながらも、「溶接レス工法」を採用。天井の解体や床をはつるなどの大がかりな工事をせずに移設、増設が可能です。

3 震度7クラスの加振試験で損傷なし

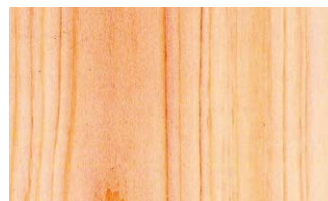
従来、スチール製学校間仕切にのみ対応していたシンクロン耐震機構を搭載。スチールタイプ同等の耐震性を実現しています。

» 仕様

部材名		材質・仕上げ
枠材	表面材	ラジアータバイン集成材 桧突板貼り
	芯材	溶融亜鉛メッキ鋼板 (SGCC) t=1.6mm (F22色塗装仕上)
引違戸	表面材	シナ合板
	充填材	ペーパーコア
	戸当りゴム	PVC (軟質ゴム) [ブラック色]
	ロック	SL-99 (美和ロック) [ブラック色]
	上レール	溶融亜鉛メッキ鋼板 (SGCC) t=1.0mm (F22色塗装仕上)
引違窓	表面材	ラジアータバイン集成材 桧突板貼り
	芯材	溶融亜鉛メッキ鋼板 (SGCC) t=1.0mm (F22色塗装仕上)
パネル	表面材	シナ合板
	充填材	ペーパーコア
部材	天井レール	溶融亜鉛メッキ鋼板 (SGCC) t=1.2mm (F22色塗装仕上)
	床レール・巾木	冷間圧延鋼板 (SPCC) t=0.8mm (F22色塗装仕上)
塗装	大谷塗料「ノボトン」(自然塗料) クリア1回塗り	

» 枠／引違窓表面材

桧突板貼り仕様



ラジアータバイン集成材さらし仕様

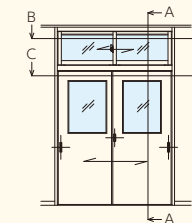


» 引違戸／パネル表面材

シナ合板



» 立面図



■仕様

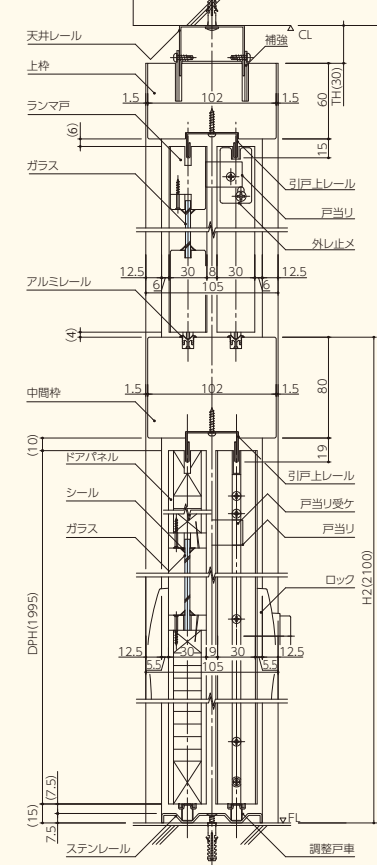
CH ≤3000

※上記以外の仕様についてはお問い合わせください。

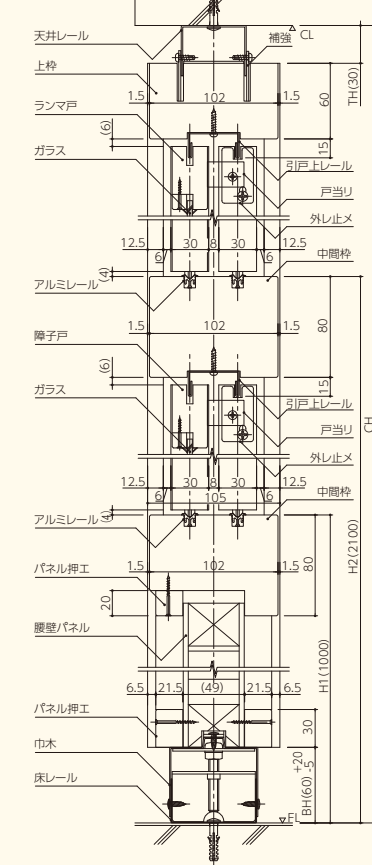
» 断面図

縮尺: 1/6

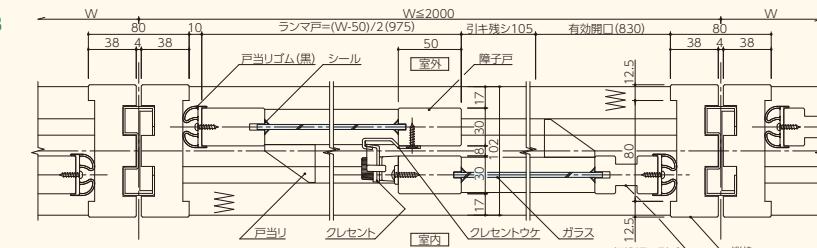
A-A



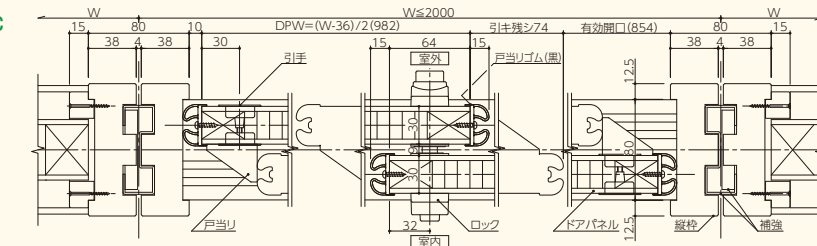
D-D



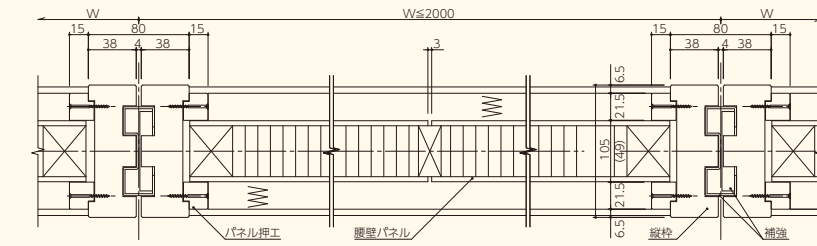
B-B



C-C

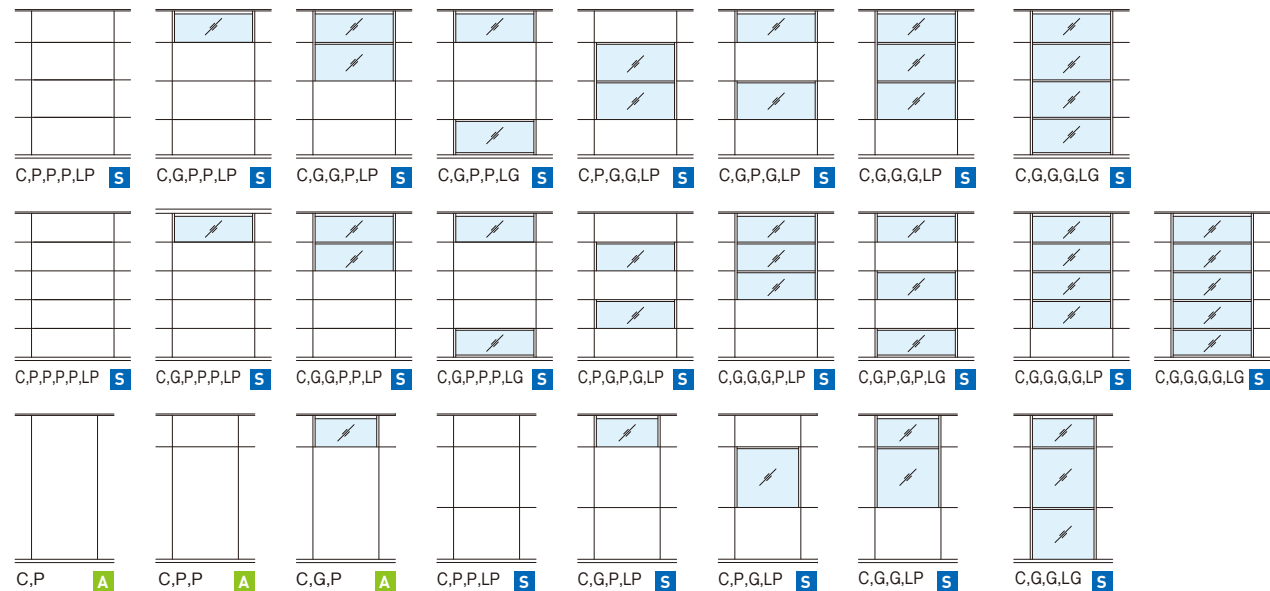


E-E

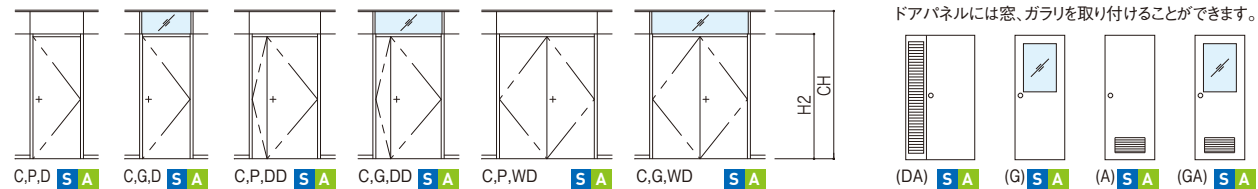


高耐震間仕切 **Synchron**
シンクロン
業界初。パーティションと天井との関係性に着目した、シンプルかつ実効性の高い耐震システム。
(詳しくはP20をご参照ください。)

■パネルバリエーション

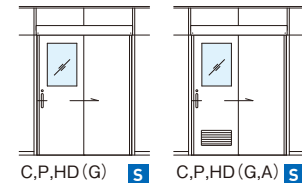


■ドアバリエーション

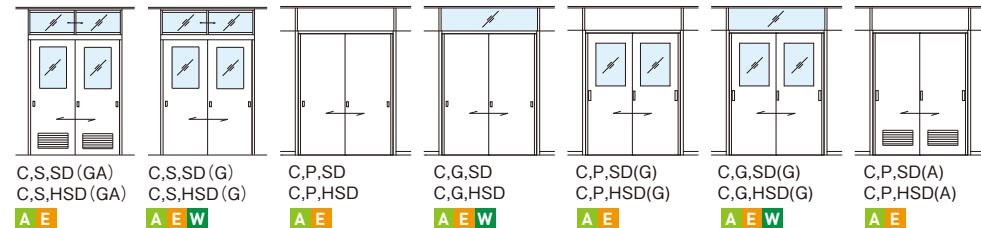


■引戸バリエーション

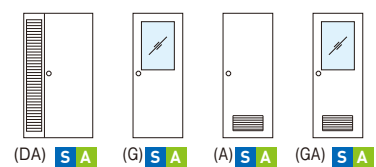
・自閉式引戸 (面付け仕様) ※有効開口: 1,200mm



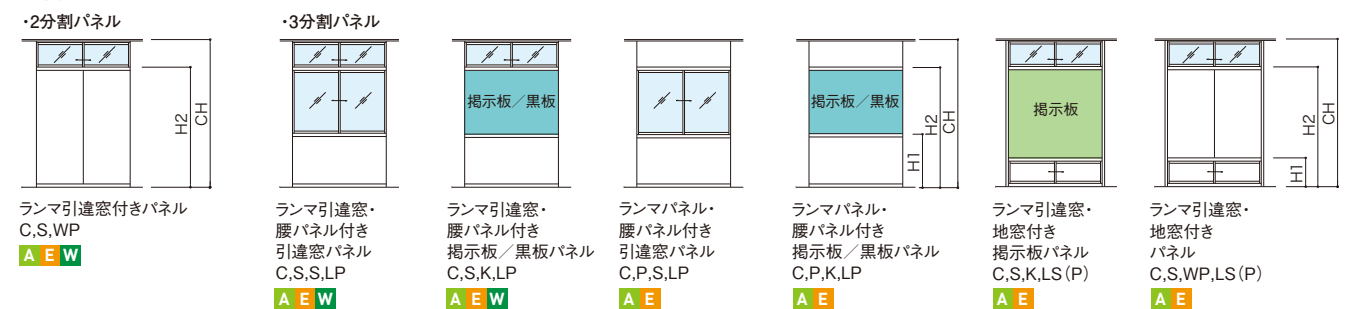
■引違戸バリエーション



ドアパネルには窓、ガラリを取り付けることができます。



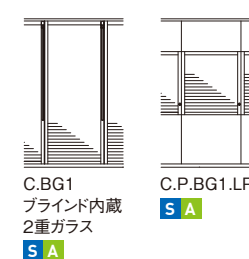
■引違窓パネルバリエーション



※掲示板の大きさにより、クロスが貼り合わせになるケースがございます。貼り合わせの位置については、別途ご相談ください。
※上記以外の仕様についてはお問い合わせください。

■ブラインド内蔵タイプ

※シンクロン対象外



■仕様

スチール製

	W (芯一芯寸法)	H1	H2	CH
パネル	900・1200・1880・2400	1000・1250 (地窓500)		
ドア	片開き	900	2103・2200	≤3000
	親子	1200		
	両開き	1704		
引違戸	1880・2000	—		

※上記以外の仕様についてはお問い合わせください。

木製

	W (芯一芯寸法)	H1	H2	CH
パネル	1800	1000	2100	≤3000
引違戸	2000			

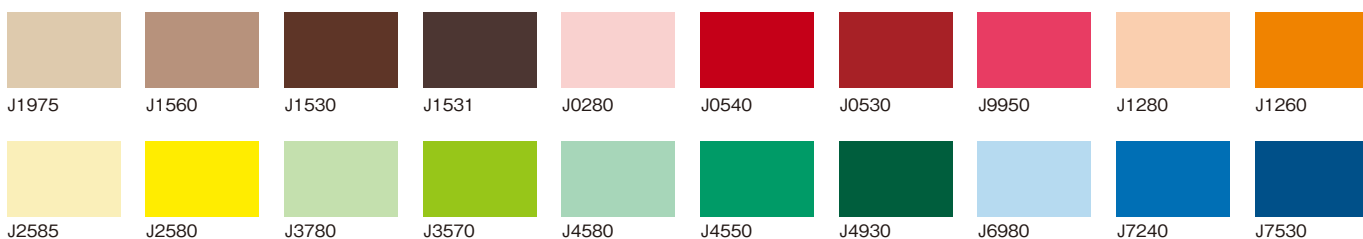
※上記以外の仕様についてはお問い合わせください。

» カラーバリエーション

■ベーシックカラー



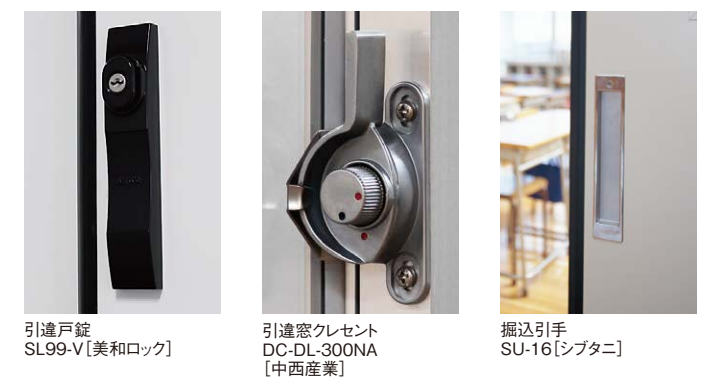
■アクセントカラー



■エココートパネル

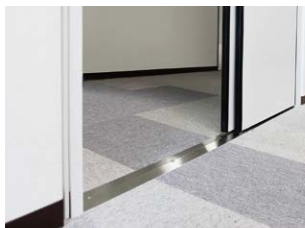


» ドア金物



》引違吊戸 床にレールのない引違戸です A E

従来の戸車式引違戸とは異なった上吊り式で、扉の開閉時にはソフトクローズ機能がはたらくので、ゆっくりと安全に扉の開閉が可能です。指はさみなどによるケガを未然に防ぐだけでなく、扉の跳ね返りによるすき間の発生もありません。



床レールが不要なため、ゴミや砂などによる干渉もなく、走行音の静かさが特長です。廊下―教室間の段差もなく、配膳台車や車椅子の通過もらくに行えます。

1 頑丈な強度を実現

- ・開閉試験合格(50万回開閉)
- ・衝撃試験合格(30kg砂袋、落下高さ170mm)
- 『JIS A 4702ドアセット』に準ずる

2 コンパクトな構造

駆動部は、強度も保ちながら、見付寸法はクラストップの薄さを実現。

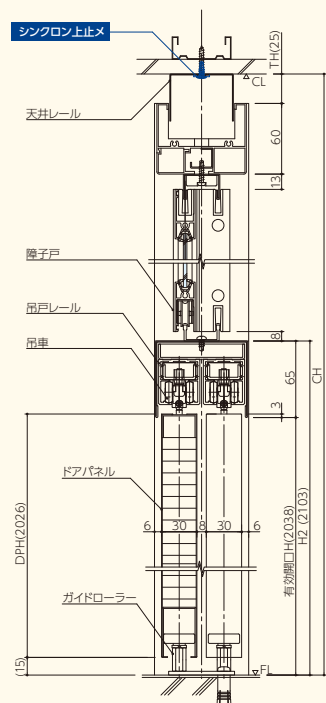
3 広い有効開口

有効開口幅は、車椅子も通れるように850mmを確保。

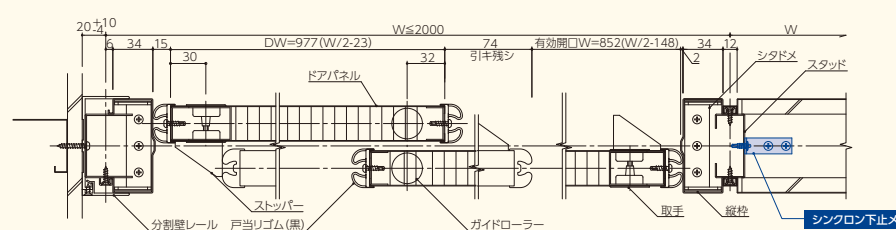
4 扉上部はすき間レス

扉上部とレールカバーのすき間をなくした、こだわり意匠。

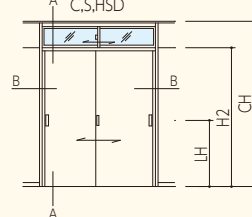
A-A



B-B



■立面図



■仕様

W (芯-芯寸法)	≦2000
有効開口W	852
CH	≦3000
H2	≦2200

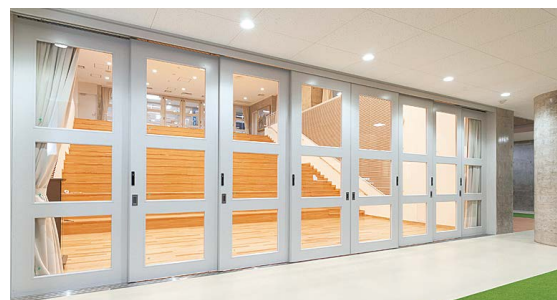
図面は「SPart-A」(シンクロン対応)タイプを示す。その他のタイプはお問い合わせください。

》多連引戸 教室―廊下間が扉で構成された学校間仕切 A W

簡単操作で開放が可能で、廊下も活用した「アクティブラーニング」など新しい授業形態に柔軟に対応できます。

※取付けのための補強が必要です。

※価格、納期についてはお問い合わせください。

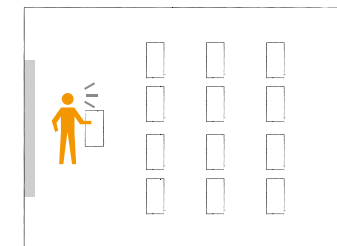
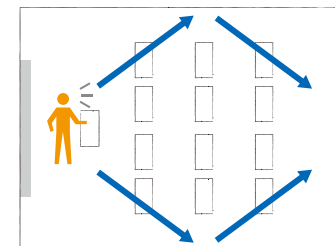


》吸音パネル CAPS キャプス 高い吸音性能で聞き取りやすい授業を実現します S A

音を吸収するパーティション「CAPS」は、教室内で音の反響を抑え、先生の授業が聞き取りやすい教室をつくり出します。

■教室内

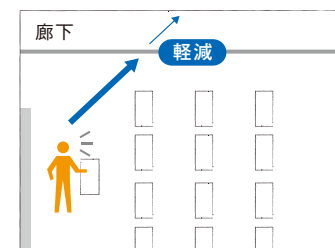
反響音を軽減し、授業が聞き取りやすくなる



「CAPS」は、人間の声の周波数である中～高音領域の吸音性に優れているため、授業を聞き取りやすくします。

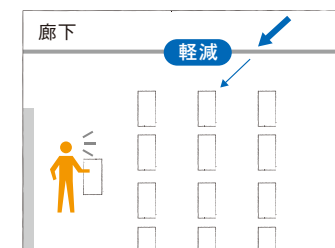
■教室外への影響

教室外へもれる音が少なくなる



■教室外からの影響

教室外のザワザワ感が少なくなる



》掲示板パネル 子供たちの作品を掲示できるパーティション一体型の掲示板パネルです S A E W



施工例：魚津市立西部中学校

■掲示板用クロス色見本

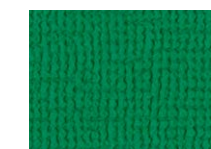
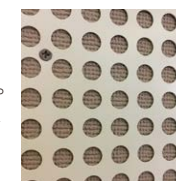


■マルチ掲示板

「画びょう」、「マグネット」、「テープ」が利用できる掲示板パネルもございます。

※下地材とマルチ掲示板はビス固定が必要です。

※価格、納期についてはお問い合わせください。



L2003 (L708) グリーン

※掲示板の大きさにより、クロスが貼り合わせになるケースがございます。貼り合わせの位置についてはご相談ください。
※印刷色は実物の色と異なりますので、色見本によるご確認をおすすめします。



DP-80S／施工例：美浜町立美浜中学校

2 パネル厚が薄いため、 より少ないスペースで格納が可能。

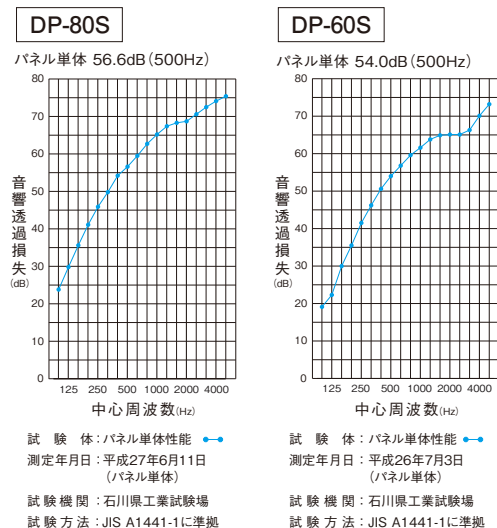
X-2型
ランナーとレールX-3型
ランナーとレール

》特長

1 遮音性能

大型移動壁に引けを取らない遮音性能で、
様々な利用形態での「空間の効率性・快適性」を追求。業界最高クラスの遮音性能を実現しました。

■音響透過損失試験データ



注) 上記データは、試験場において計測したデータですので、保証値ではございません。現場における施工後の遮音性能については、施工状況(部屋の構造、内装仕上り状態、設備との取り合い等)によって変化します。

》仕様

	DP-80S (パネル)	DP-80S (ガラス)	DP-60S (パネル)	DP-60S (ガラス)
寸法	最大高さ (CH)	5000mm	4000mm	4000mm
	最大パネル幅 (W)	1180mm 注1)	1200mm	1200mm
	パネル厚	80mm	1180mm 注1)	1200mm
重量 注2)	パネル	36～47kg/m ²	30～39kg/m ²	65mm
	フルガラス	—	30kg/m ²	—
	ガラス4段積み	—	47kg/m ²	28kg/m ²
パネル	裏材	石膏ボード t12.5mm	塩ビ (PVC)・TPE	溶融亜鉛メッキ銅板 (SGCC) t0.6mm (焼付塗装仕上げ) 注3)
	裏材	石膏ボード t12.5mm	塩ビ (PVC)・TPE	溶融亜鉛メッキ銅板・アルミニウム合金押出型材
	裏材	石膏ボード t12.5mm	塩ビ (PVC)・TPE	溶融亜鉛メッキ銅板・アルミニウム合金押出型材
ガラス枠	—	溶融亜鉛メッキ銅板・アルミニウム合金押出型材	—	溶融亜鉛メッキ銅板・アルミニウム合金押出型材
圧接装置	—	ワンタッチ圧接 + 回転ハンドル式圧接装置	—	ワンタッチ圧接 + 回転ハンドル式圧接装置
ランナー 注4)	—	X-2型 (クロス走行方式)	—	X-2型 (クロス走行方式)
レール	—	アルミニウム押出型材 (アルマイトクリア仕上げ)	—	アルミニウム押出型材 (アルマイトクリア仕上げ)

注1) 表面材をSGCC t0.8mmに変更することで、1200mmまで対応可能です。DP-80Sについて、幅広パネル (段積み仕様) にてW1200mm以上の対応も可能です。

注2) 重量は仕様によって変わります。

注3) クロス貼り仕上げも可能です。(別途工事、不燃材料対象外) OP等の仕上げも可能です。(別途工事)

注4) DP80S: パネル1枚あたりの荷重が150kgを超える場合はX-3型レール、300kgを超える場合はC-5型レールになります。DP60S: パネル1枚あたりの荷重が150kgを超える場合はX-3型レールになります。

※パネルは、現地組み立てとなります。

》圧接装置 天井面・床面・壁面との隙間をなくし、確実に固定します。

■ワンタッチ圧接 (普通パネル)



上部圧接装置



下部圧接装置

■シールドパネル固定



上部圧接

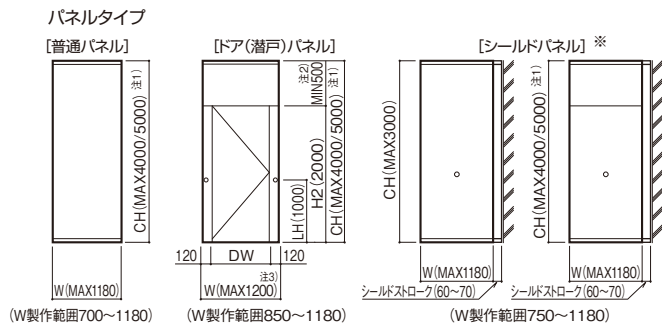


下部圧接



ハンドル操作 (シールド部・潜戸部)

》パネルバリエーション



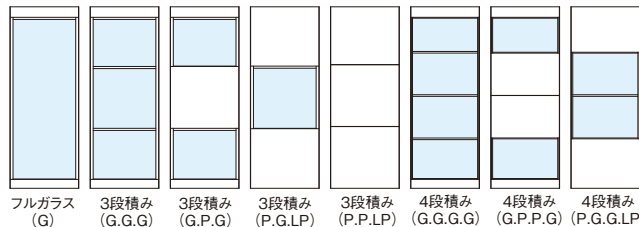
注1) 高さ3000mm<CH≤4000mmの場合は2500mmの位置に、4000mm<CH≤5000mmの場合は2900mmの位置に中間目地が入ります。

注2) ドア (潜戸) パネルがシールドパネルとなる場合はMIN600となります。

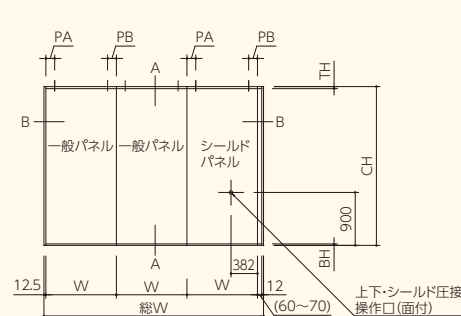
注3) ドア (潜戸) パネルがシールドパネルとなる場合はMAX1180となります。

※シールドパネル: 間仕切り作業の最後に天井・床・壁との隙間をシールドして、仕切を完成させるパネルです。1箇所の手動操作で、天井・床・壁を同時にシールドします。パネル仕様のみとなります。上記以外の仕様についてはお問い合わせください。

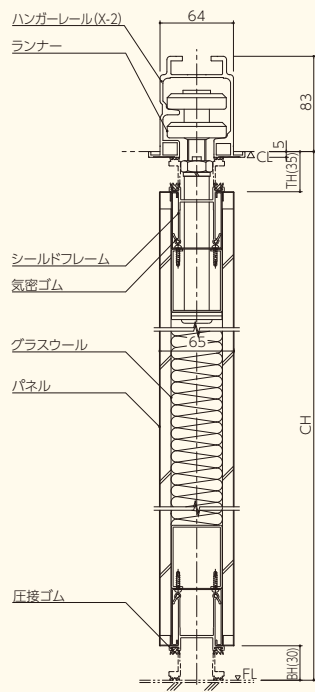
ガラスタイプ



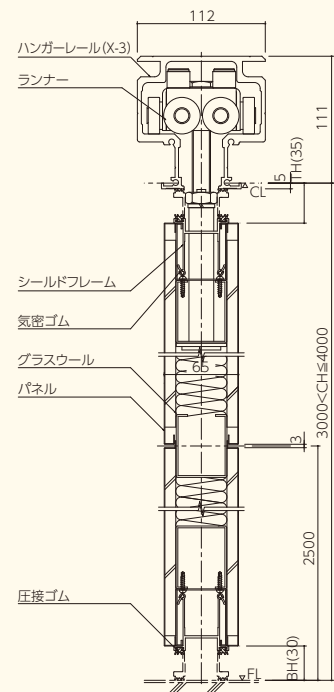
》DP-60S (普通パネル／シールドパネル)



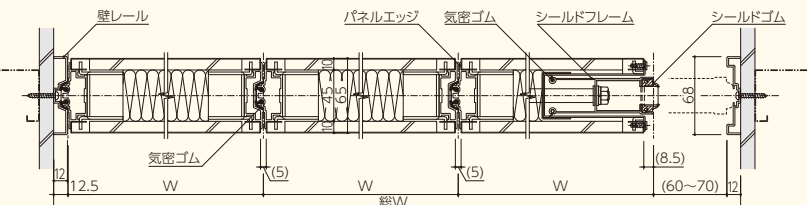
A-A



■X-3型ランナー・レール



B-B





施工例：品川区立小中一貫校 日野学園

» 特長

1 教室がオープンスペースに！

天井のレールに
従ってカンタンに
移動できます。広いスペースが
確保でき、
多目的に利用可能！

2 商品細部への配慮 安全性を考え、強度の確保はもちろん、商品の細部にも配慮しています。

■引違戸パネル

つまづき予防のために
レールの段差を押さえています。

■引違戸

戸当たり部にクッション材を
取り付けています。

■各部の密閉機構

操作が簡単で、授業形態の変更に素早く対応することが可能です。



天井部の圧接フレーム



壁部のシールドスコープ



床部の圧接フレーム

» 仕様

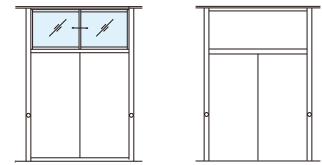
寸 法	最大高さ (CH)	3000mm
	最大枠ユニット幅 (W)	2200mm 注)
	枠ユニット見込み厚	84mm
	パネル重量	27kg/m ²
枠ユニット (見込み厚84mm)	表面材	溶融亜鉛メッキ鋼板 (SGCC) t1.2mm (塗装仕上げ)
	補強	熱間圧延鋼板 (SPHC) t1.6mm / t2.3mm
	引違戸レール	ステンレス鋼板 (SUS304) t1.5mm (ヘアライン仕上げ)
	圧接フレーム	アルミニウム押出型材 (アルマイト仕上げ)
	JNTゴム・圧接ゴム	塩ビ (PVC)
パネル (厚さ50mm)	表面材	溶融亜鉛メッキ鋼板 (SGCC) t0.6mm / t0.8mm (塗装仕上げ)
	芯材	ペーパーコア
黒板パネル 掲示板パネル (厚さ50mm)	黒板 (片面)	黒板鋼板 t0.4mm
	掲示板 (片面)	スポンジシート t0.9mm
	表面材 (片面)	溶融亜鉛メッキ鋼板 (SGCC) t0.6mm (塗装仕上げ)
	裏打材	ラワンベニヤ t2.5mm
	芯材	ペーパーコア

引違戸パネル (厚さ30mm)	表面材	溶融亜鉛メッキ鋼板 (SGCC) t0.6mm (塗装仕上げ)
	セーフティクッション	EPDMスポンジ、ソリット
	窓 縁	アルミニウム押出型材 (アルマイト仕上げ)
	ガラリ	アルミニウム押出型材 (アルマイト仕上げ)
引違窓	枠 材	アルミニウム押出型材 (アルマイト仕上げ)
	地窓	地窓表面材
		シナベニヤ t4.0mm 溶融亜鉛メッキ鋼板 (SGCC) t0.6mm (塗装仕上げ)
接床・接床装置	クイックハンドル式圧接装置	
	回転ハンドル式圧接装置	
サイドシールド	回転ハンドル式圧接装置	
	回転ハンドル式圧接装置	
ランナー	X-2型 (クロス走行方式)	※重量150kgを超える場合:X-3型
	X-3型	
レール	アルミニウム押出型材 (アルマイトクリア仕上げ)	
	アルミニウム押出型材 (アルマイトクリア仕上げ)	

注) 枠ユニットの種類により製作可能寸法範囲が異なりますので、あらかじめご確認ください。

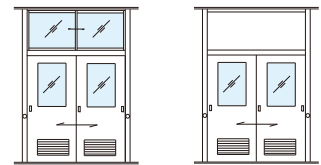
» パネルバリエーション

■2分割枠ユニット

ランマ部で2分割し、下部には左右2分割パネルが入るタイプです。
ランマ部は引違窓、パネル、ガラスがお選びいただけます。

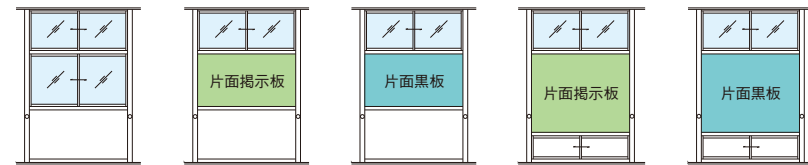
ランマ引違窓付きパネル ランマパネル付きパネル

■引違戸枠用ユニット

ランマ部には引違窓、パネル、ガラスをお選びいただけます。
引違戸パネルには窓、ガラリを取り付けることができます。

ランマ引違窓付き引違戸 ランマパネル付き引違戸

■3分割枠ユニット

ランマ部にはパネル、引違窓、ガラスをお選びいただけます。
中間部分にはパネル、引違窓、掲示板、黒板をお選びいただけます。
腰下部分は、パネル又は地窓にすることができます。

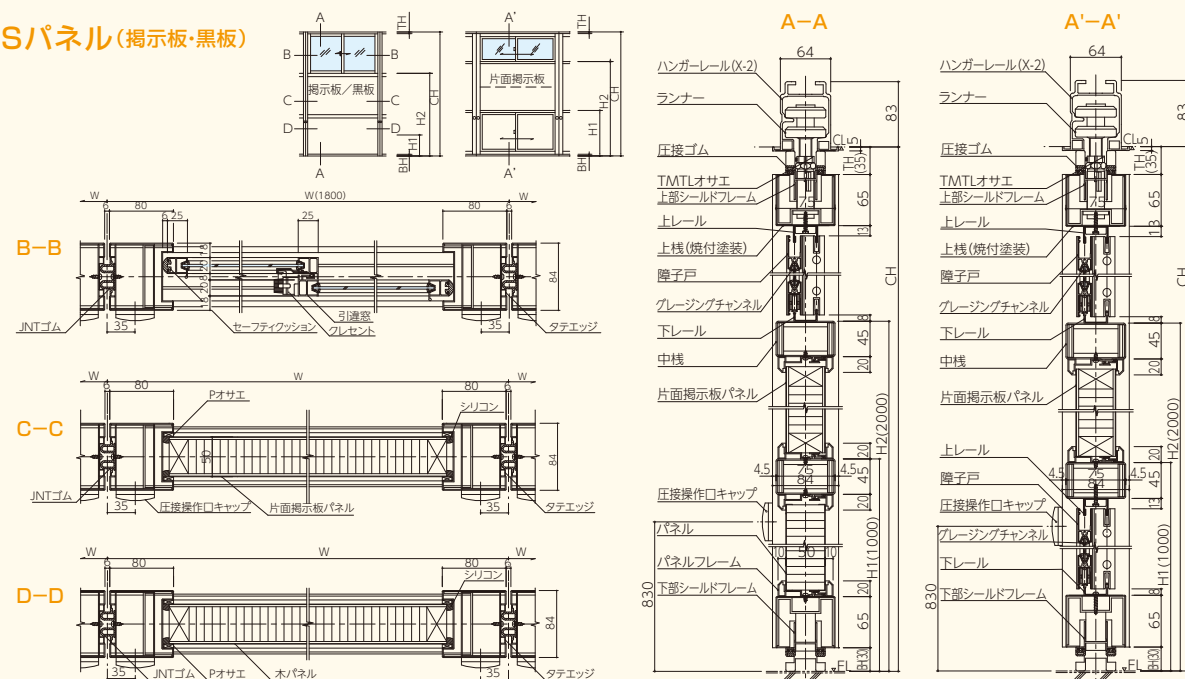
ランマ引違窓・腰パネル付き引違窓パネル ランマ引違窓・腰パネル付き掲示板パネル ランマ引違窓・腰パネル付き黒板パネル ランマ引違窓・地窓付き掲示板パネル ランマ引違窓・地窓付き黒板パネル

■仕様

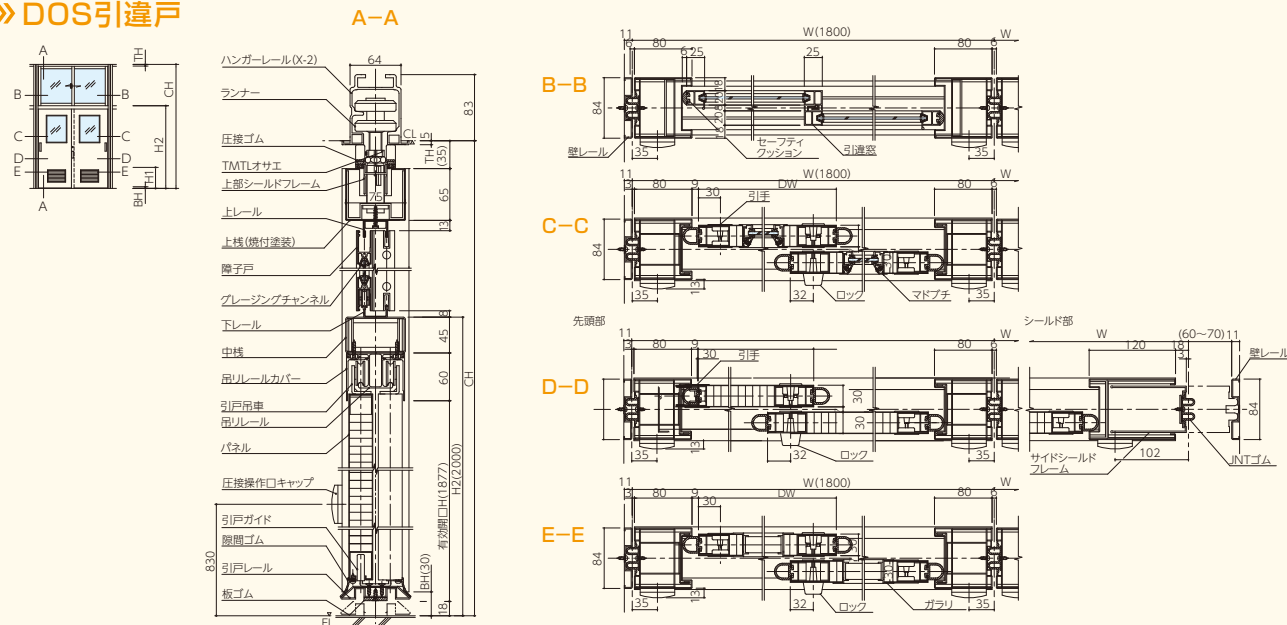
	DOS
W	800~2200
CH	≤3000
H1	1000 (地窓500)
H2	2000

※ 掲示板の大きさにより、クロスが貼り合わせになるケースがございます。貼り合わせの位置についてはご相談ください。
※ H1、H2寸法は、ご指定により決定します。表示の寸法は、基本寸法を表示しています。上記以外の仕様についてはお問い合わせください。

» DOSパネル (掲示板・黒板)



» DOS引違戸



コマニーの 学校トイレ空間

4つの特長

「安全」「安心」「学び」「エコ」
私たちはこれらすべてに満足いただける
学校向けトイレブースをお届けしています。

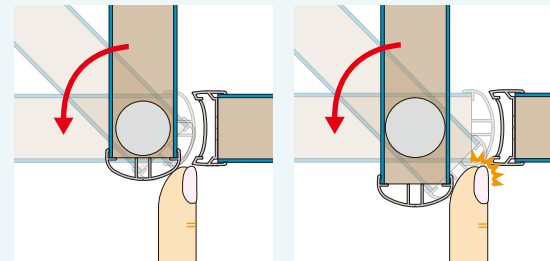


明るく、快適なトイレ空間は
子供たちの学びの場

安全

■指をはさみにくい設計

コマニーでは、独自の工夫を加え、開閉時に生じるすき間を小さくすることで、指をはさむ危険性を最大限に考慮しています。



○ パネルのすき間が小さい場合 X パネルのすき間が大きい場合
指はさみにさらに配慮した「指はさみ防止機構」もございます。

■安全カバー装備

角がない曲線のドアエッジ（アールタイプ）をご用意。すべてのドアエッジ角部に、樹脂製の安全カバーを装備しています。

安全カバー



■ビスレスデザイン

製品のエッジはビスのないスマートなデザイン。見た目の美しさだけでなく、制服を引っかける心配もありません。



SAFETY

TOUGH

■実証試験で安全性を確認

公共建築協会によるトイレブース耐久性試験の評価に加え、自社基準にて衝撃力試験や開閉試験など、バット・モップを想定したさまざまな実証試験を行い、安全性を確認しています。

■衝撃力試験



■開閉試験



■分布圧試験



》コマニーのユニバーサルデザイン

コマニーでは、確かめる、繋がる、活かすをキーワードに4つの原則を大切にユニバーサルデザインに取り組んでいます。

- 1 安心して使えること 2 無理な体勢にならないこと 3 選択できること 4 誰もが快適に使えること

確かめる

繋がる

活かす

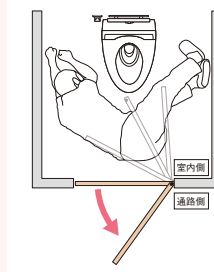
安心

QUALITY & PRIVACY

■『安心・安全』にこだわった非常時外開き仕様

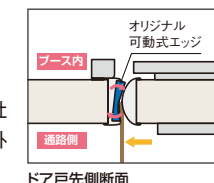
ドアが内開きの場合、利用者がブース内で倒れるなどの異常事態にも迅速な救助が可能です。弊社オリジナル可動式エッジはのぞき見も防止でき、安心と安全を両立します。ロックは「ワンアクションロック」と「ツーアクションロック」の2つよりお選びいただけます。

【非常時外開き仕様あり】



のぞき見、いたずらを未然に防止します！

ドアのすき間を開けようとしても弊社オリジナル可動式エッジが動き、外からの視線を遮ることができます。



■ワンアクションロック（LB-614C）

専用キーだけではなく、コインでも解錠が可能。表示窓が大きく、手になじみやすいデザイン。非常解錠付ロックの1操作のみでの開閉が可能です。

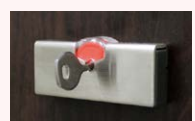


開閉のしくみについて



■ツーアクションロック（ILS5）

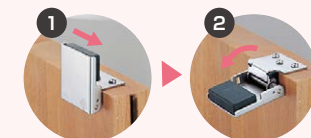
非常解錠付ロックと非常解戸当りの2操作にて機能します。



開閉のしくみについて



スタンドタイプ仕様



外側から指一本で簡単に倒せます。

フルパネル仕様



■ユニバーサルデザインにこだわったバリアフリートイレ

ハンディキャップのある方と一緒に、「誰もが安心して使えるトイレブース」を考えています。引き戸や折り戸など、用途に応じて最適なスタイルを提案させていただきます。



■プライバシー&セキュリティーの確保



ブース上部を塞いでいたずら防止



床部のドアの隙間を小さくして盗撮防止

学び

STUDY

■トイレから学ぶこと トイレはマナーやモノを大切にすることを育む大切な場所です。「自分たちのトイレ」という意識が芽生えるように、子どもの意見を取り入れたパネルデザインも自由にできます。

- 園児向けの多彩な動物シールを準備
- 自社スチール塗装仕上げによるカラーにも対応
- オリジナルデザインの扉も可能
- 移動教室に適した棚板など、学校に最適な設備を準備



エコ

ECOLOGY

※ここで紹介する機能はすべての商品には対応していません。

■環境へのやさしさ 私たちは間仕切りのトップメーカーとして、地球環境に配慮し、信頼性の高い商品をお届けしています。

- FSC認定商品
管理木材を使用した商品。
P44「CB-FSCAR」をご参照ください。

- F☆☆☆☆認定素材
木材や下地材、接着剤には建築基準法によるF☆☆☆☆認定素材を使用。

- コマニースマート施工
現場でのゴミが少なく騒音を抑えたコマニースマート施工。

すべての学校に適應するベーシックモデル

小 中 高 大 各マークは、それぞれの商品に適した学校施設を表示しています。

SPart 学校用ベーシックブースCB-AR

小 中 高 大



※2025年6月から、CB-ARXが新発売しております。詳しくはこちらからご確認ください。▶



安全カバー

ビスレス
デザイン

指はさみ
防止形状

》交流・学びの場として、心を育むトイレブース

学校トイレに最適な仕様と安心アイテムを備え、小学校から大学まで、個性に合わせたトイレ空間を演出します。

■様々なカラーに対応

単色から木目まで様々なカラーからお選びいただけます。



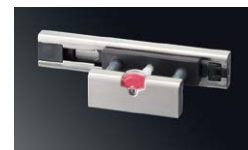
■パネルカラーとコーディネート

エッジや笠木に多彩なアクセントカラーの色を加えることで、スタイリッシュなトイレ空間を演出します。



スタイルエッジ (CB-ARSE)

》機能性と操作性にすぐれ、使う人にやさしいロック。



内開き用ロック ILS5
※非常解錠装置付

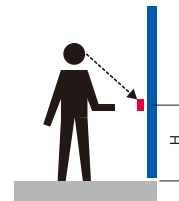


外開き用ロック OLS5
※非常解錠装置付



樹脂カバー付外開きドア用ロック OLS5C

ロック設置の高さは約970mm。利用者が成人の場合、身長が150～180cmとなり、扉に近づくと、表示窓の見える面積は実質小さくなっていきます。このロックは、表示窓の上面をカットし、有効視認面積を拡大。遠くからの視認性もさらに向上します。



■表示窓

識別性の高い表示色で、ユニバーサルデザインに適しています。



LOCK



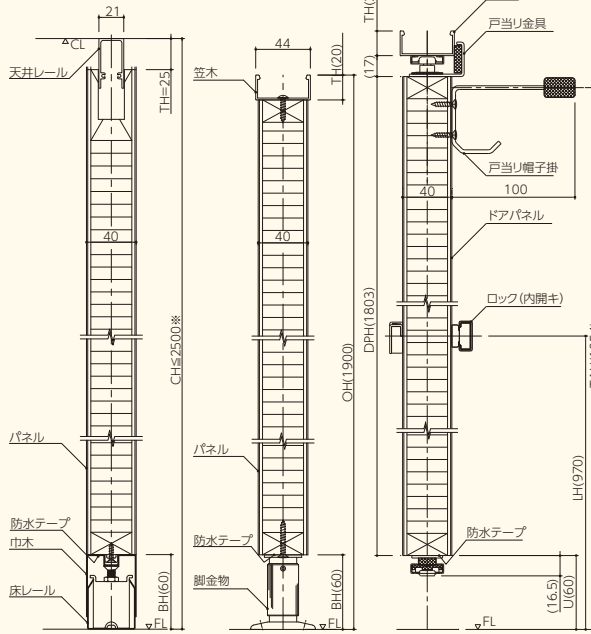
OPEN

材料一覧

パネル・ドア (厚さ 40mm)
表面材: 高圧メラミン樹脂化粧板
枠材: 木製 充填材: ペーパーコア
エッジ、2WAY材・ジョイント材・笠木・壁レール: アルミ押出成形材アルマイトクリア仕上げ
グレビティヒンジ・ロック・巾木 (脚金物): ステンレス製

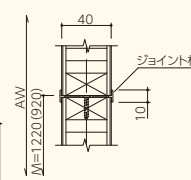
》CB-AR

フルパネル仕様 (参考)

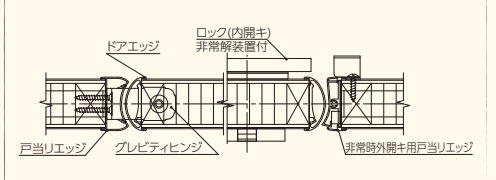


※メラミン化粧板に限り、2500<CH≦3000も可能です。

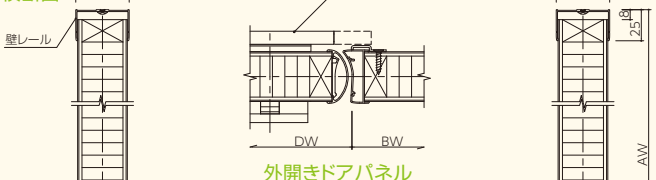
ジョイント仕様



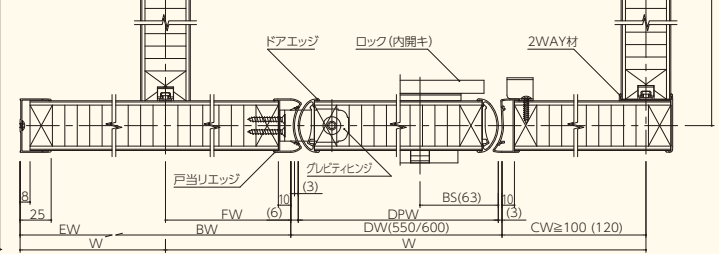
非常時外開き仕様



横断面



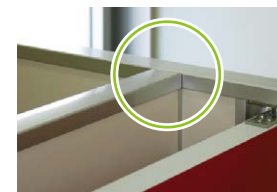
外開きドアパネル



横断面はスタンドタイプ仕様です。脚金物仕様も可能です。

》さらなる安心・安全へのこだわり CB-AR・CB-K共通

KIDS DESIGN AWARD 2015



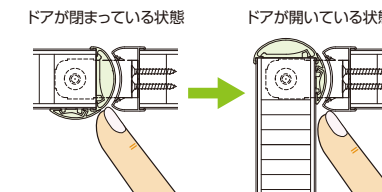
丈夫な笠木カバー

ブース上部の笠木部分に同じ材質のカバーをつけることで、強度を高め、ホコリ除けやイタズラ防止にも効果的です。



Rコーナー

ブースの角そのものが丸い大型のRコーナーです。(R=25)



指はさみ防止機構

開閉時のすき間が小さく一定のため、指をはさむ危険性を未然に防ぐことができます。わずかなすき間をなくしてさらなる安心・安全にこだわっています。



非常時外開き仕様

非常時の場合は、扉を外側に開くことができ、ブース内の人を早く助け出すことができます。

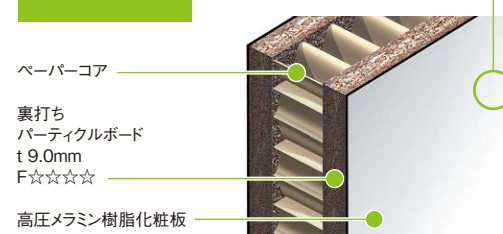
SPart 堅牢仕様パネル CB-K

小 中 高 大

》中学校・高校に最適

CB-ARの基本性能はそのままに、高圧メラミン樹脂化粧板に9mmパーティクルボードを裏打ちしました。耐久性・耐衝撃性に優れ、破損が多い中学校・高校におすすめです。

丈夫なパネル



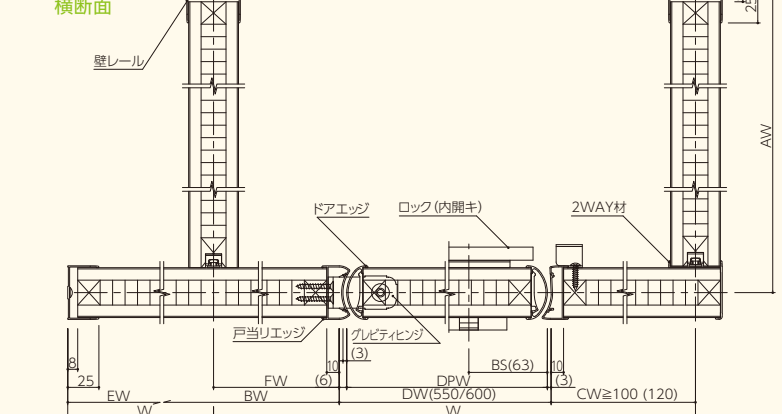
ペーパーコア

裏打ち
パーティクルボード
t 9.0mm
F☆☆☆☆

高圧メラミン樹脂化粧板

》CB-K

横断面



豊富なグレード&デザインバリエーション

SPart ハイグレードな学校用ブースCB-ACR

小 中 高 大



※2025年6月から、CB-ARXが新発売しております。詳しくはこちらからご確認ください。▶

》大学、研究機関向けに意匠性を追求

パネルと同色の焼付塗装仕上げエッジを組み合わせることで、高級感ある仕上がりに。



■ディテール



L字コーナー上部



L字コーナー下部



壁部下部

段差が目立たないエッジ

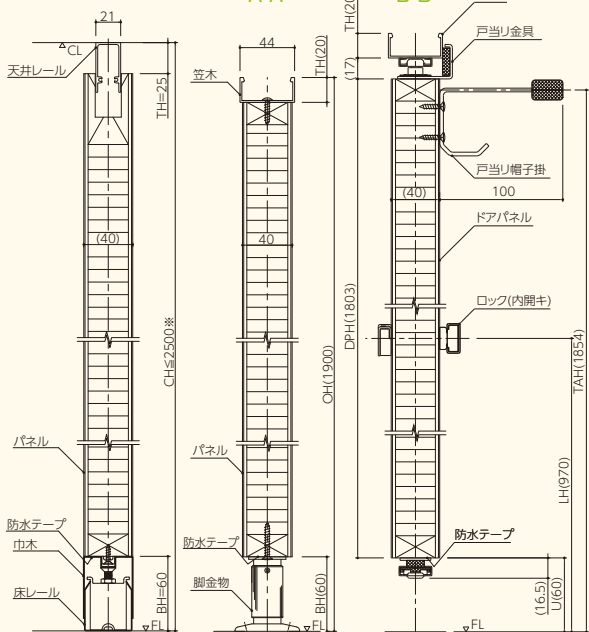
パネルと合わせたカラーエッジ



フルパネルタイプ

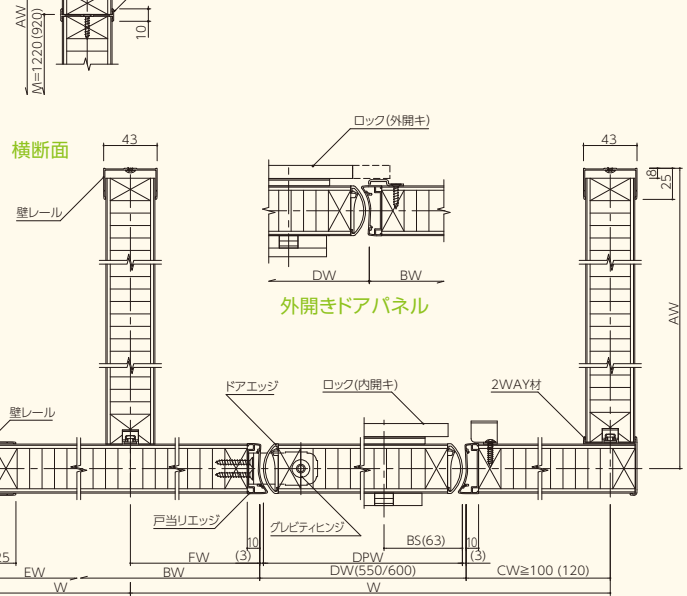
》CB-ACR

フルパネル仕様(参考)



ジョイント仕様

材料一覧
パネル・ドア(厚さ 40mm) 表面材: 高圧メラミン樹脂化粧板
枠材: 木製 充填材: ペーパーコア
エッジ、笠木、2WAY材・ジョイント材・壁レール: アルミ押出形材 焼付塗装仕上げ
グレベティヒンジ・ロック・巾木(脚金物): ステンレス製



横断面はスタンドタイプ仕様です。脚金物仕様も可能です。

SPart 環境保全に配慮したトイレブース CB-FSCAR

小 中 高 大

》パネル構成木材に FSC®認証材を使用し、 環境保全に配慮したトイレブース

CB-FSCARは、表面材を除くパネル構成材にFSC®認証材を使用しています。FSC®認証材使用を証明するステッカーをパネル表面材に貼付することが可能です。取扱営業所はお問い合わせください。

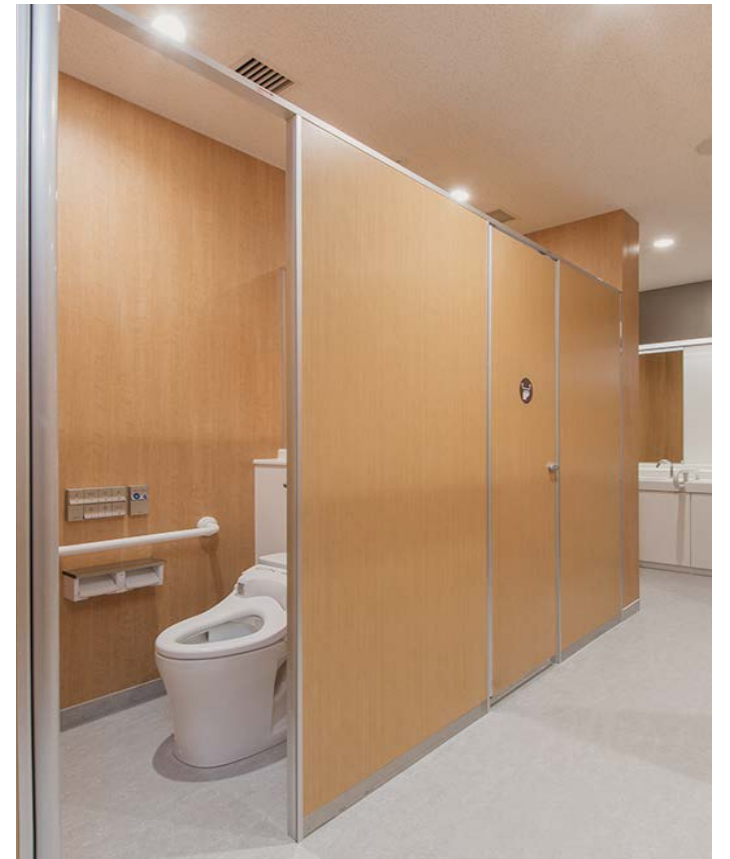
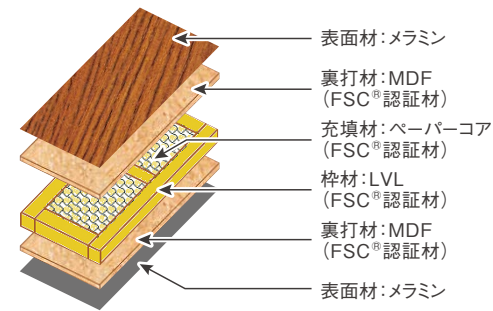
■FSC®認証

Forest Stewardship Council®(森林管理協議会)の略で、限りある森林資源を将来にわたって使い続けられるよう適切に管理・調達された林産物に対する国際森林認証制度。



■FSC®認証のトイレブース

表面材を除くパネル構成木材にFSC®認証材を使用しています。



イメージ写真



持続可能な環境づくりに貢献するため、
コマニーグループは2020年7月に
FSC®認証を取得。



事業に対する
取り組みについて
ご覧になれます。

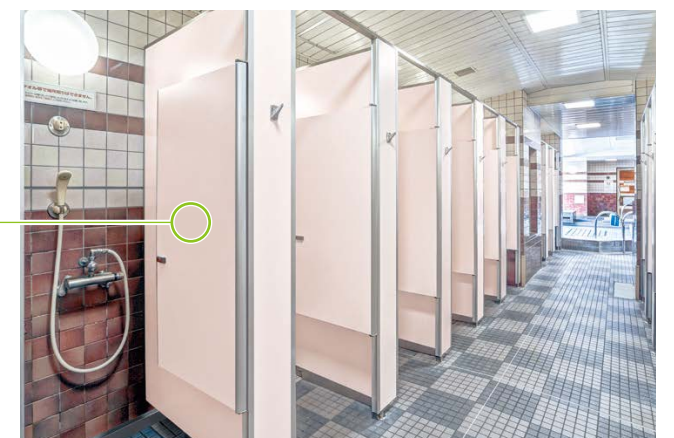
SPart 耐水性に優れたシャワーブース SHB

小 中 高 大

》耐水・耐蝕・耐久性に優れ、 パネルカラーの豊富な シャワーブース

温水にさらされている過酷な環境下でも安心してお使いいただけます。表面材はメラミン化粧板を使用し、シンプルな単色や、やすらぎを与える木目調、傷や汚れが目立ちにくい表面仕上げなど、豊富なカラーバリエーションからお選びいただけます。

水に強い
パネル



ドアパネルタイプ

災害時の避難所にも、誰もが安心して使える“みんなのトイレ”

SPart トイレ用引き戸 CBMSD ハンギングドア

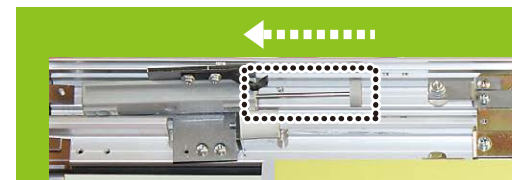
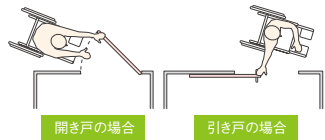
》床にレールがない バリアフリートイレブース用引き戸

段差がないので、車椅子の人や乳幼児を連れた方も使いやすく、バリアフリートイレブースに最適です。

■車椅子の人も無理な姿勢をとることなく出入りできます。

■軽い力で開閉操作ができます。

■生徒が故意に開けても全開衝撃ダンパーで静かに止まり、ブースに負担がかかりません。(常時閉タイプのみ)



全開衝撃
ストップ装置付
(常時閉タイプのみ)



スリムな
点検カバー

軽くて簡単な
開閉操作

■半自動・手動共通

■ロック
指の不自由な人でも簡単に操作できるデザインになっています。
※非常錠装置付

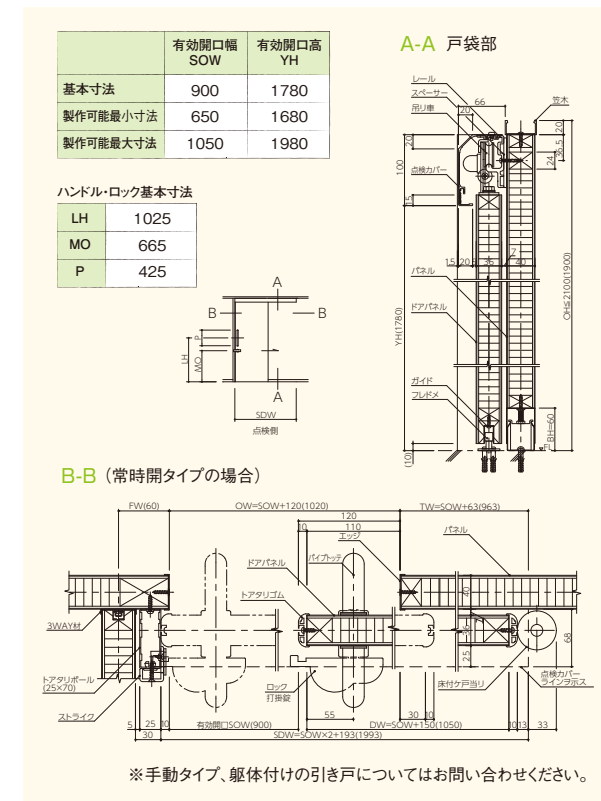


ロック (NA-30) 表示窓

■戸当りゴムカラーバリエーション



グレー ブラック ブラックブラウン ダーク ミディアム ライト



SPart トイレ用折り戸 Dear-d ディアード

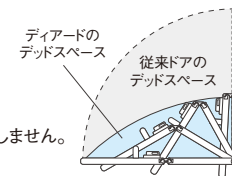
》使いやすさと省スペースを実現した トイレブース用折り戸

車椅子の人や目が見えない人など、利用される方の視点で一つ一つ検証し、かたちにしたトイレブース用折り戸です。100万回連続の開閉試験をクリアし、壊れにくさも追求しました。

■ここがユニバーサルデザイン

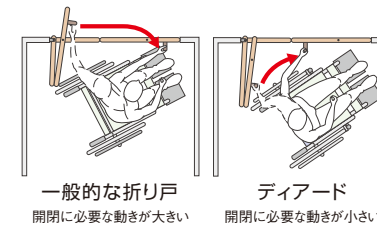
■少ないデッドスペース

デッドスペースは開き戸の半分以下。車椅子の操作を邪魔しません。



■小さな動きで開閉操作

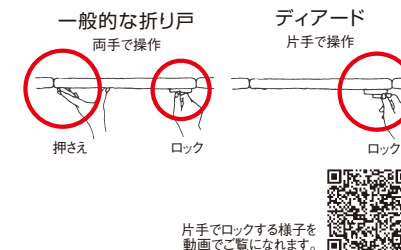
取っ手の位置が車椅子から手を伸ばしたドアの真ん中にあり、小さな動きで開閉操作が可能です。



開閉の様子を動画でご覧になれます。

■片手で簡単ロック

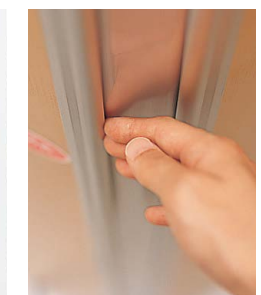
戸当りに仮止め用マグネットが付いていて、片手で簡単にロックできます。



■大きくて手に なじみやすいロック

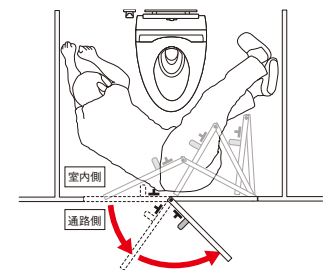


■指はさみに 配慮したジョイント部



■非常時外開き仕様 特許取得済

中に人が閉じ込められた場合でも、マイナスドライバーやコインで金具を外し、ドアを外側に開くことができます。



》コマニーのユニバーサルデザインへの取り組み

コマニーでは、次の3つの姿勢でユニバーサルデザインに取り組んでいます。

さまざまな方に使っていただき
“**確かめる**”

研究機関や医療機関と
“**繋がる**”

実際のお客様の声を
“**活かす**”

確かめる

繋がる

活かす

身体の高さな人や小さな人、赤ちゃんからお年寄り、ハンデのある人もない人も、「すべての人にとって使いやすいトイレブース」を提供するために商品開発を行っています。それぞれの状況に応じ、最適なトイレブースを提案させていただきますので、どんなことでもお気軽にご相談ください。



車椅子の利用者にヒアリングを行い、使いやすさを追求



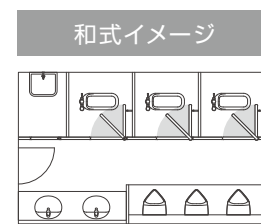
医療関係者と共同でトイレ空間の検証を実施



子どもたちの声を商品づくりに活かす
(独)建築研究所つくばびっ子博士事業

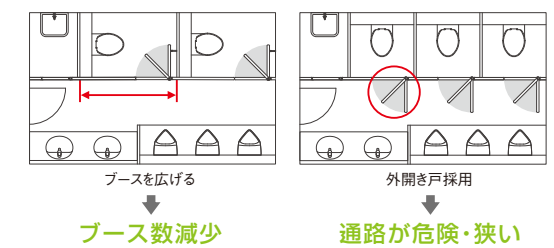
》和式のスペースそのままに洋式にリフォーム

和式から洋式への改修においても、ディアードの最大の特長である「スペースセービング」を生かすことで、ブースの数を減らす必要はありません。



洋式便器の高さを気にせず
リフォームできます。

→ 従来型リフォーム方式



→ ディアードリフォーム方式



ディアード仕様(トイレ付タイプ)
有効開口幅・高さ表

	有効開口幅	有効開口高
基本寸法	600 800	1832
製作可能寸法	550~1000	~2032

子供たちの笑顔が生まれる空間

SPart やさしい幼児用トイレブースCB-A エンゼルブース

KIDS DESIGN AWARD 2015

》園児が主役のトイレ空間

身体にぴったりのサイズであること、安心できる場所であること——子供の視点で設計したCB-Aは、園児が自ら進んで行きたくなる楽しい空間です。



軽いドア

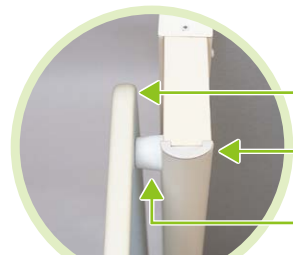
軽くて使いやすく、安全性にも優れています。



90°ストッパー

特許取得済

園児がドアとブースに挟まれないように、ドアは90°以上開かない安心設計です。さらに、ヒンジ部分を樹脂で覆うことにより、小さな指もはさまれません。



指はさみ防止

細部に至るまで、指はさみ防止の対策に配慮。

小口は全てRをつけて丸く
安全カバー

指はさみ防止ゴム



エンドキャップ・パネルトップ

壁のエンド部分とブースのトップ部分を樹脂でカバー。角にはやさらかな丸みがあるので安心です。



指はさみ防止

90°ストッパー

軽いドア

■動物ステッカー

子供たちの大好きな10種類の動物ステッカーでトイレ空間をさらに楽しくすることも可能です。※色違いも含めて20種類



■ドアタイプバリエーション



四角タイプ

凸形タイプ

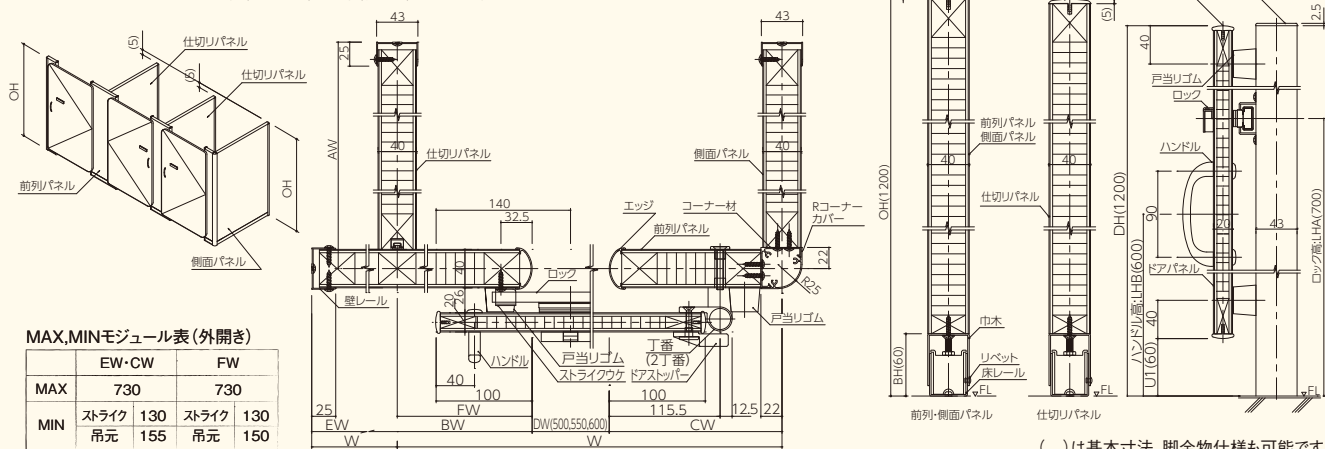
山形タイプ

※四角タイプ(DW600・DH1200)は、約9kgです。

》CB-A

材料一覧

パネル厚:40mm ドア厚:20mm
表面材:高圧メラミン樹脂化粧板 枠材:木製 充填材:ペーパーコア ソフトエッジ:樹脂製(アイボリー)
壁レール、コーナー材:アルミ押出形材 アルマイトクリア仕上げ 丁番:亜鉛ダイキャスト(ZDC) ロック:ステンレス製
取手:樹脂製(アイボリー) 巾木(脚金物):ステンレス製



()は基本寸法、脚金物仕様も可能です

MAX,MINモジュール表(外開き)

	EW-CW	FW
MAX	730	730
MIN	ストライク 吊元 130 吊元 155	ストライク 吊元 130 吊元 150

SPart カラーバリエーション

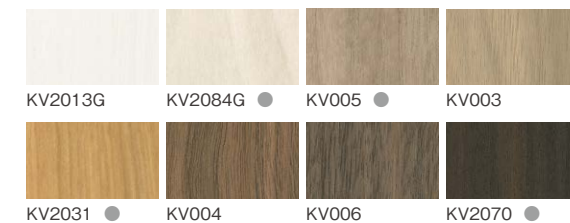
》空間コーディネートを楽しめる「美しいカラー」をラインナップ

■オレフィン化粧板パネル ※●は短納期製品となります。

抽象柄



木目



単色



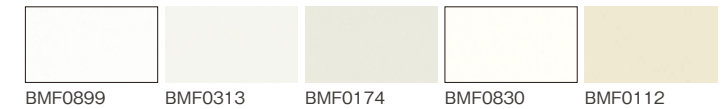
- BMF(フラット仕上げ)とBMD(梨地仕上げ)は表装の仕上がり異なります。
- ◎パネル高CH2500~3000mmは、納期・仕様が異なりますのでお問い合わせください。
- 表裏柄違いの貼り分けには条件がございます。

お選びいただいた面材によって、価格および納期は異なる場合がございます。
ご用命にあたっては、あらかじめご確認ください。

印刷色は実物と異なります。色見本によるご確認をおすすめします。

■メラミン化粧板パネル(BMF/BMD)

フラット仕上げ



梨地仕上げ



- その他、下記ラインナップも取り揃えています。
対応商品はトイレプロダクツカタログ(P17-18)をご参照ください。
- ・メラミン同色系カラーコア化粧板パネル(BMN)
- ・メラミン不燃化粧板パネル[抗菌仕上]

トイレプロダクツのカタログはこちらからご覧いただけます



SPart 追加アクセサリー トイレブース 対応商品につきましては、別途「トイレプロダクツカタログ」をご参照ください。

■見切りパネル

見切りパネルの角部や小口をR形状に仕上げることも可能です。小便器間の仕切りにも使用できます。



エッジカラー:アイボリー

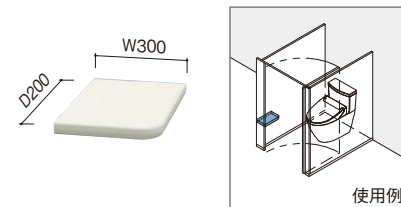
ソフトエッジ付ヘダテ仕様

■カウンターの設置 荷物を置ける便利なカウンターを用意しています。教室の移動が多い中学校や高校、大学におすすめです。

※その他のバリエーションも可能です。※エッジ部分の色はアイボリーになります。

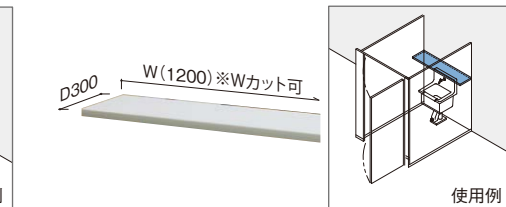
■アールカウンター

カラー(BMD):ホワイト・アイボリー



■前面カウンター

カラー(BMD):ホワイト・アイボリー



■樹脂カバー付外開きドア用ロック OLS5C

取手部分を専用樹脂カバーで覆うことで安全性を高めます。学校や病院・公共施設に最適です。



※ロック発注時にご指定ください。

■笠木カバー

ブース上部の笠木部分に同じ材質のカバーをつけることができます。ホコリ除けやイタズラ防止にも効果的です。



■時代の要請に応える「溶接レス工法」

廊下教室間の間仕切も、今後30年～40年の教育形態の変化に対応できるように、天井を解体することなく移設可能な可動間仕切を設置しておくことを検討する必要がある。コンクリートスラブや梁に固定するタイプの固定間仕切は移設ができず、撤去するにも天井の解体が必要となる。天井下に設置する可動間仕切であれば、撤去や移設が可能であり将来的に発生が予想されるレイアウト変更などに柔軟に対応することができる。

一般社団法人文教施設協会
「学校施設の長寿命化対策を進めるための留意点」より抜粋

■子供たちの安心・安全につながります

いままでの学校間仕切施工

従来の溶接工法

火気使用による学校間仕切施工は、火災のリスクが伴うため、現場の安全上、さまざまな問題を抱えており、隣で学ぶ子供たちに影響を与えてしまうケースもあります。

- 火花による火災の危険性
- 取付け済み部材の損傷
- 溶接専用動力の確保
- 重装備での作業
- 有害光線、感電、火傷

これからの学校間仕切施工

火気を使用しない溶接レス工法

従来の溶接工法が抱える問題を解決する
学校間仕切施工のこれからのトレンドが「溶接レス工法」です。

子供たちの「安心+安全」

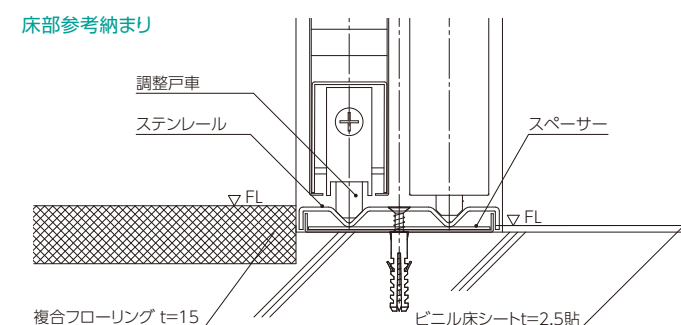
改修が多い学校工事では、
その隣で学ぶ子供たちの安全の確保が最重要です。

■現場の工期短縮に貢献

これまでのような開口枠の取付け待ちによる内装工事の遅れや、開口枠取付け後のキズやへこみの発生を抑え、
枠、パネル同時施工により、現場工期の短縮に貢献します。 ➡ 詳しくは…P18

》学校間仕切周辺の工事の流れ

通常のパーティション取付工程とは異なり、床仕上げ前の間仕切取付け工程となります。
これにより、これまで課題となっていた廊下一教室間の段差を少なくできます。



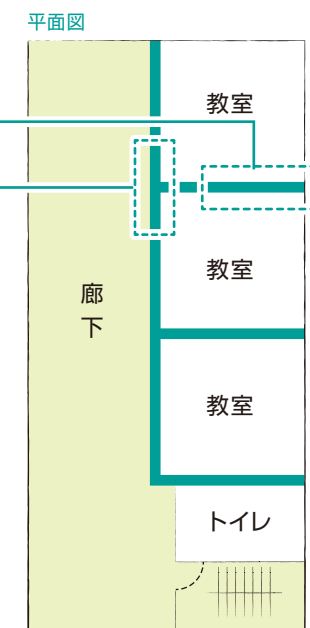
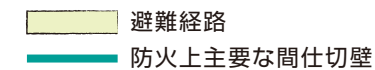
廊下～レール材～教室内フローリングと段差も少なく、移設の際も天井の解体や、床に埋め込まれたレールを取り外すなどの大がかりな工事也不需要ありません。

■建築基準法施行令第114条＝「建築物の界壁、間仕切壁及び隔壁」

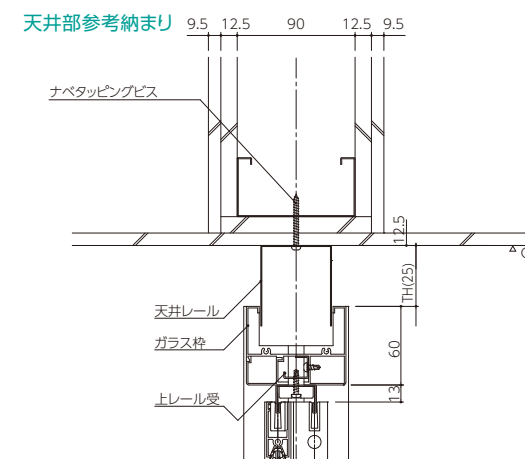
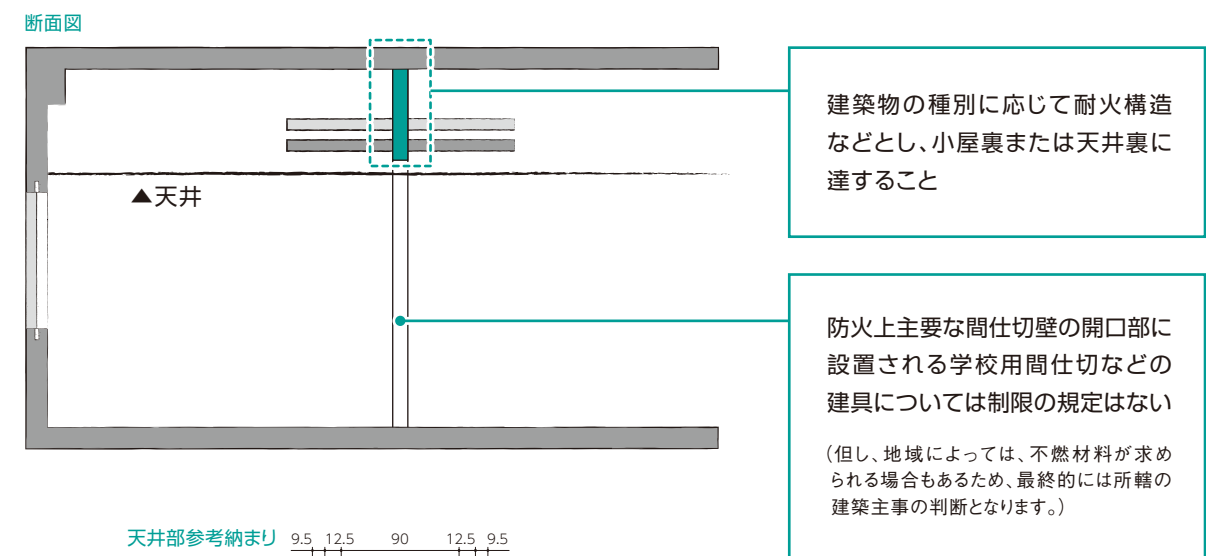
長屋又は共同住宅の各戸の界壁は、準耐火構造とし、小屋根裏又は天井裏に達せしめなければならない。
最終的な法的判断については、各自治体の建築主事の判断によります。

■学校での区画区分

教室などの相互間および
教室などと避難経路間は
準耐火構造(耐火構造を
含む)の壁で区画
(第2項)



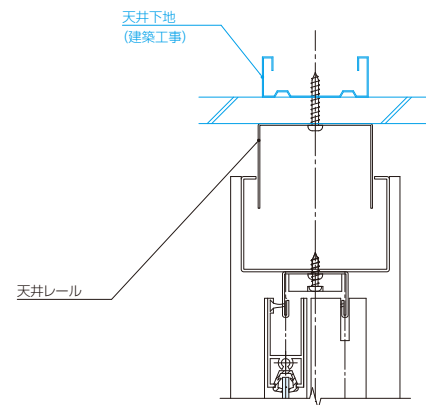
■防火上主要な間仕切壁の構造



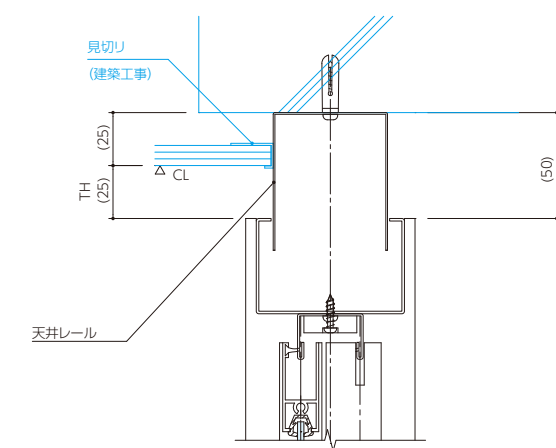
日本ERI(株) 著「これで完璧!確認申請」より抜粋

■学校間仕切 天井納まり例

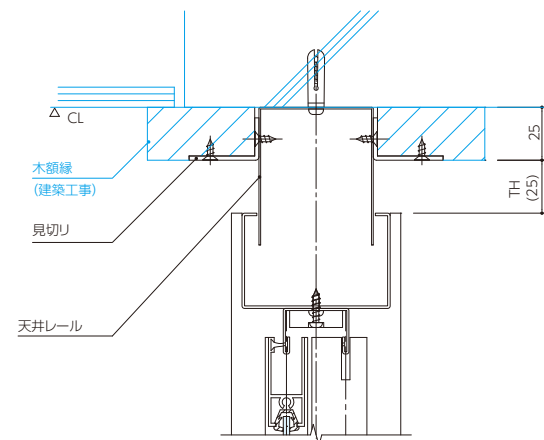
●在来天井納まり



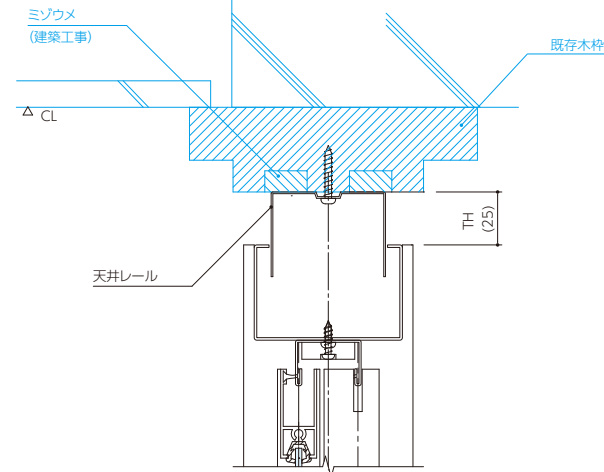
●RC納まり



●RC納まり(木額縁)

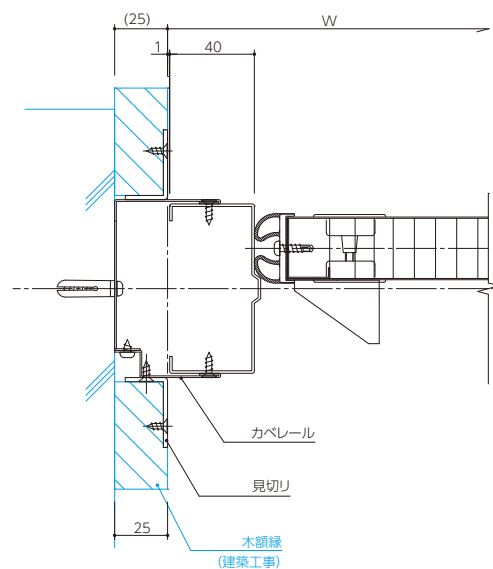


●カバー工法



■学校間仕切 壁部納まり例

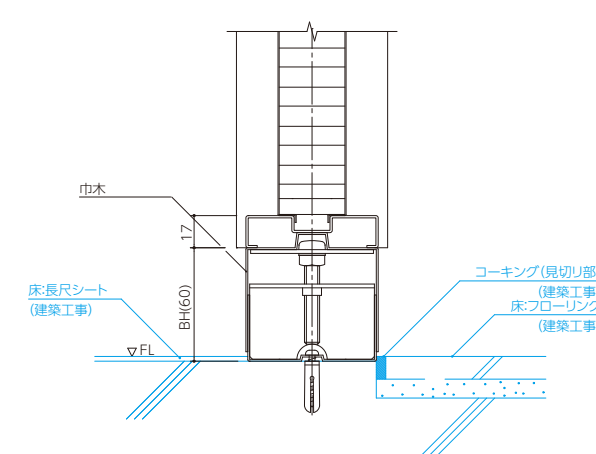
●RC納まり(木額縁)



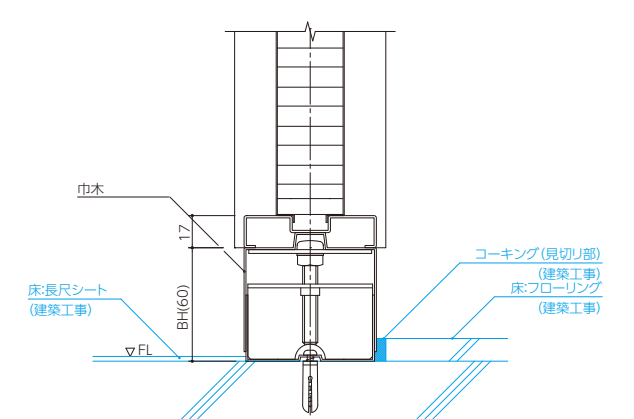
図面は「SPart-E」タイプを示す。
その他のタイプはお問い合わせください。

■学校間仕切 床納まり例

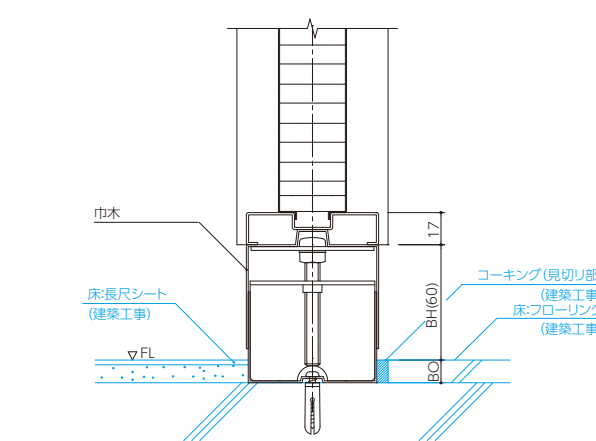
●長尺シートフローリング納まり1



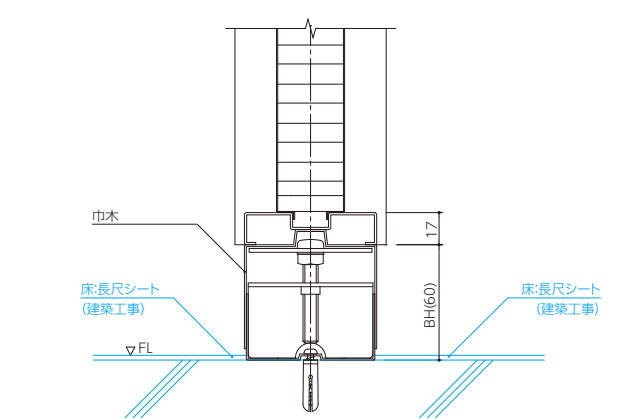
●長尺シートフローリング納まり2



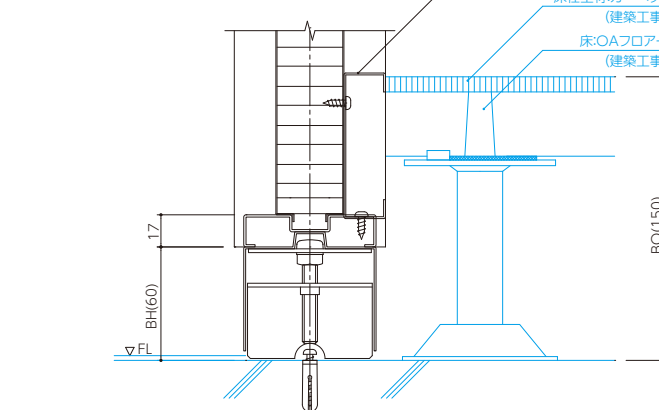
●長尺シートフローリング納まり3



●長尺シート-長尺シート納まり



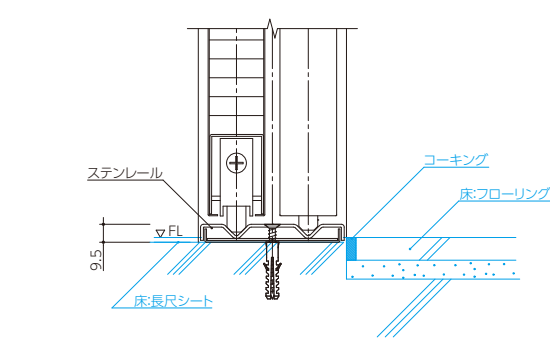
●長尺シート-OAフロアー納まり



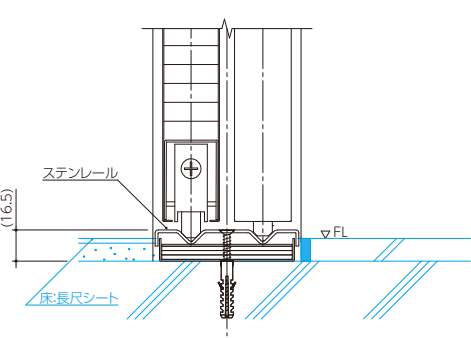
図面は「SPart-E」タイプを示す。
その他のタイプはお問い合わせください。

■学校間仕切 床納まり例(引違戸レール)

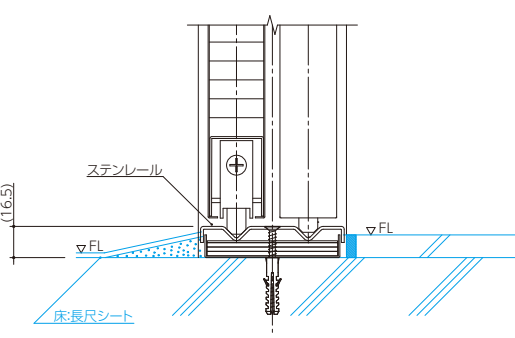
●長尺シート-フローリング納まり
(床仕上げ材が5mm以下の場合)



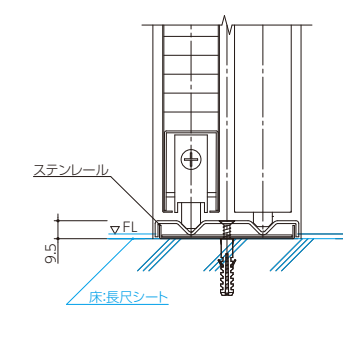
●長尺シート-フローリング納まり
(床仕上げ材が5mm以上の場合)



●長尺シート(スロープ)-フローリング納まり
(床仕上げ材が5mm以上の場合)

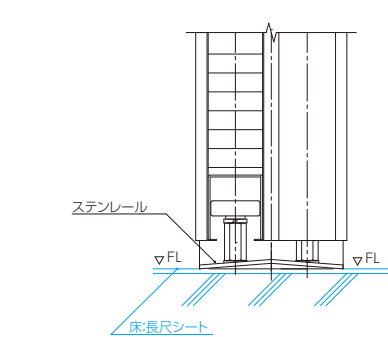


●長尺シート-長尺シート納まり
(床仕上げ材が5mm以下の場合)

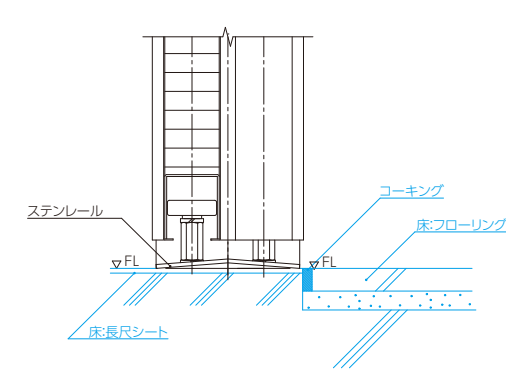


■学校間仕切 床納まり例(引違吊戸)

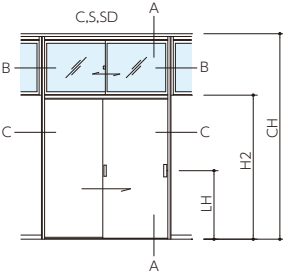
●長尺シート-長尺シート納まり



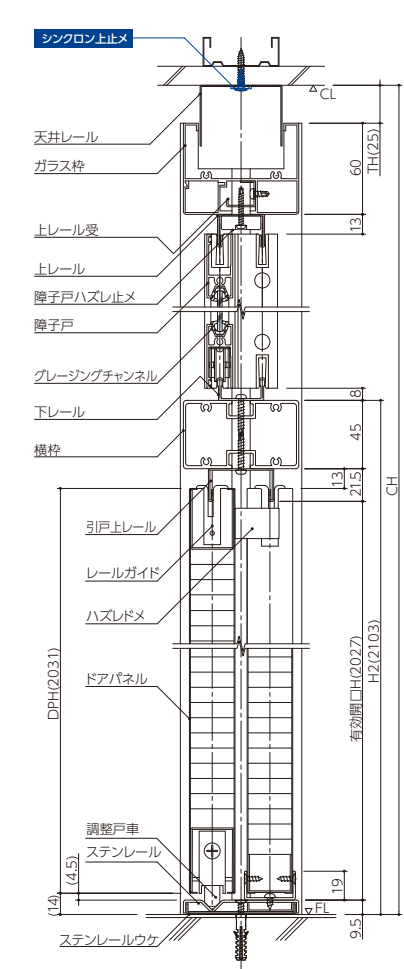
●長尺シート-フローリング納まり



■学校間仕切 片側固定引戸



A-A



■仕様

CH	≦3000
----	-------

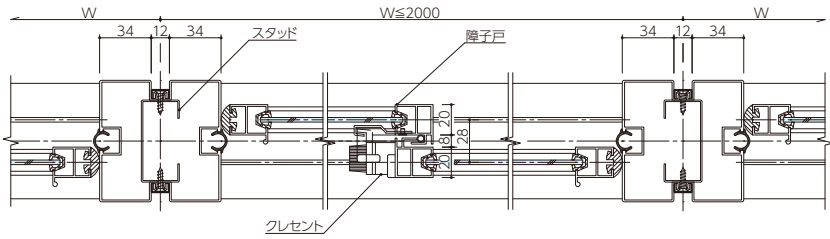
※上記以外の仕様についてはお問い合わせください。



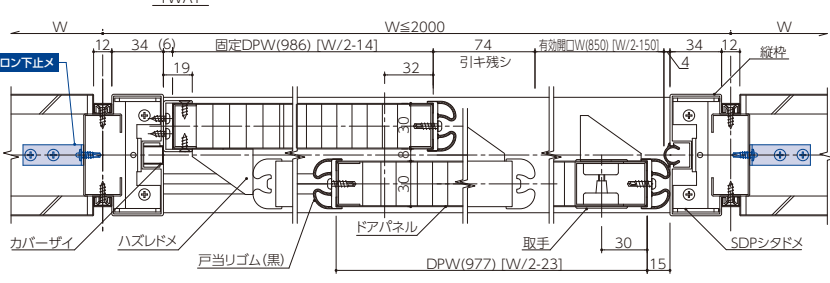
高耐震間仕切 **Synchron**
業界初。パーティションと天井との関係性に着目した、シンプルかつ実効性の高い耐震システム。
(詳しくはP20をご参照ください。)

※シンクロン機能のないタイプもございます。

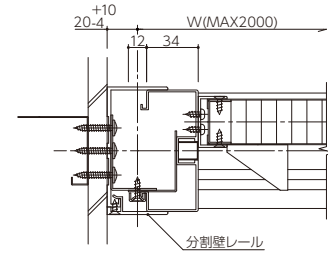
B-B



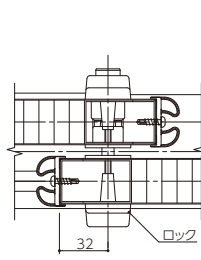
C-C



●ENDの場合



●ロック納まり



図面は「SPart-E」タイプを示す。
その他のタイプはお問い合わせください。

図面は「SPart-A」タイプを示す。
その他のタイプはお問い合わせください。

木商品に関するご注意

集成材（無垢材）は、時間が経つほど美しいあめ色に古美ていきます



天然素材の木材は、時間が経つほどに、メンテナンスをすることにより、美しく変化していきます。

天然素材の木材から切り出した突板や集成材を使用しています。天然木の魅力である温かみやぬくもり、調湿効果を得られる一方、同じ木から伐り出した材であっても、木材内部の成分変化の違いにより、色合いの違いや濃淡の違いが現れます。ご採用にあたりましては、天然木の特長、性質をご理解いただけますようお願いいたします。

色合いの違いや濃淡の例

節	木材に現れる斑点のような模様のこと。枝が幹に巻き込まれることで生じる。
源平	芯部の赤身がかった部分と辺部の白っぽい部分が混ざりあったもの。その昔、源氏が白旗、平家が赤旗を掲げ戦ったことに由来する。
てり、ぎら	表面が逆目などにより、光の反射で光沢が違って見えること。
入皮	傷ついた樹皮が成長過程で幹に巻き込まれることで生じる。
金筋	土壌中の鉱物質が木材の細胞内に筋状に堆積した部分のこと。
塗装による濃淡	部分的な木密度の違いにより、塗料の浸透度合いが変わることで発生する。
材色のばらつき	同じ樹種であっても、濃い・淡いや、赤系・黄系などの違いが生じます。

※木商品のご利用にあたり、木材は光を吸収することにより、木材のなかの成分が別の色を持った成分に変わること、色合いが変化します。風合いが深まり、さまざまな表情を楽しめる一方、汚れのような外観となることもありますのでご注意ください。

※木商品には、冷暖房の送風が直接当たらないよう、ご注意ください。また、教室と廊下との温度差にもご注意ください。これらにより木材の収縮（木材の表面部分の水分量と内部の水分量の差が大きくなることで発生）につながり、反りや割れが発生する場合があります。

木商品のお手入れ方法について

- 木材が汚れた場合には、水分を含まない乾いた布でのふき取りをお願いします。
- 木材に水分が付いてしまった場合には、すみやかにふき取っていただくようお願いします。水分により木材に収縮が発生し、反りや割れが生じる原因となります。
- 鋼製部材の部分に関しては、水拭きや中性洗剤による清掃が可能です。
- 下部のステンレスレールは、ごみやほこりがたまと扉の開閉に支障が生じ、故障の原因となります。こまめな清掃をお願いします。
- 末永くご利用いただくための保守契約もご用意しておりますので、お問い合わせください。

保証期間について

学校用間仕切の保証期間は以下の通りです。取扱説明書に基づいた適正なご使用状態で、以下の保証期間内に不具合が発生した場合は、保証対象外の場合を除き無償修理いたします。保証期間経過後は有償による修理、交換となります。

部 位	故障、損傷の状態	保証期間
外観、表面仕上	表面化粧面（他社が施工した表面化粧材を除く）の変色・褪色、錆、変形	1年
機構部、可動部	ドアヒンジ等の金物、吊車、圧接装置、自閉装置等の故障、変形	2年
構造体	パネル、ドア、フレーム等の強度、構造体に係る変形、破損	2年

保証期間内でも、次のような場合には有料修理となります。

- (1)当社が関与していない構造・仕様および機器類に影響をおよぼす増改築・補修に起因する故障、および損傷。
- (2)火災、地震、水害、その他の天災地変、設置場所の地盤の変動、地割れ、または周辺環境、公害に起因する故障、および損傷。
- (3)注文者・購入者、または第三者の不注意・誤用による故障、および損傷。
- (4)注文者の支給材および機器類、またはこれに起因する故障、および損傷。
- (5)注文者が自らの責任に於いて採用された材料・部品・設備・器具・施工方法がもとで発生した故障、および損傷。
- (6)引渡し時に申し出がなかったキズ・ヘコミ・汚れなど外観上の損傷。
- (7)瑕疵によらない製品の自然の摩滅・錆・カビの発生・塗色の変色・材料の変質、その他類似の事由による故障、および損傷。
- (8)契約時、実用化された技術では予防することが不可能な現象、またはこれが原因で生じた故障、および損傷。
- (9)故障の発生後すみやかに申し出がなかったもの、または保証期間を経過した後、申し出があったもの。

» アフターサービス

修理、アフターメンテナンスのご相談は、最寄の営業拠点または、下記お客様相談係までお願いします。

■コマニー株式会社



0120-832-323

〒923-8502 石川県小松市工業団地1-93 TEL 0761-21-1144 FAX 0761-21-1901

月曜～金曜（土・日・祝祭日を除く）
9:00AM～5:00PM



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11版

○このカタログの内容は2025年10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。