

CLEAN ROOM PARTITION SYSTEM



INDEX

「パーティション・天井」の耐震性能 03, 04

ICR

工業用クリーンルーム 05, 06

パーティション

パネルバリエーション 07, 08

CR-4 両面鋼板パネル／部分脱着タイプ 09

CR-8 両面鋼板パネル／汎用タイプ 10

CR-1 片面鋼板パネル／両面タイプ 11

CR-S 片面鋼板パネル／片面タイプ 12

PL 両面鋼板パネル／スタッド式 13

天 井

天井バリエーション 14

CR-C3 パネル天井／歩行可能タイプ 15, 16

CR-C1 パネル天井／片面タイプ 17

CSBN-65
システム天井／グリッドタイプ 18

ド ア

CR-4 PAT パーフェクトエアタイトドア ... 19

CR-8 SAT セミアタイトドア 20

ZAT ゼロタイトドア 20

CR-1 PAT パーフェクトエアタイトドア ... 21

SAT セミアタイトドア 22

ZAT ゼロタイトドア 22

その他 建具

点検扉・窓 23

脱着パネル・搬入用大型PATドア 24

BCR

GMP・HACCP対策クリーンルーム 25

細胞培養用クリーンルーム 26

その先のクリーンルームを発想するのは、コマニーです。

マイクロレベルで空気を制御するクリーンルームの高い清浄性は、半導体、医薬品、食品などの分野においてその重要性が高まるとともに、求められる性能もまた、高度化・多様化の一途を辿っています。それら高い期待に応えるため進化を続けてきたコマニーのクリーンルームがさらに目指したのは、環境への対応と高い耐震性能でした。空間の清浄性だけでなく環境も、空間そのものも守るという発想。理想のクリーンルームシステムは、もうコマニーからはじまっています。



① 持ち込まない

- ・材料、機器は洗浄して搬入
- ・室圧制御（室内から室外への気流状態）
- ・人の出入りはエアシャワーより行う

② 発生させない

- ・無塵衣着用
- ・発塵しやすい材料、備品は使わない
- ・ムダな動きを行わない

クリーンルームの 4つの原則

クリーンルームに異物を

③ 堆積させない

- ・清掃しやすい構造、ゴミ溜りをつくらない設計
- ・露出は少なく凹凸の無い設計
- ・帯電させない、除電する

④ 排除する

- ・発塵部付近で排気する
- ・塵埃を製品に付着させない気流形状をつくる

耐震

Earthquake-proof

災害リスクの最小化、という発想。 安全性が実証された「耐震性能」

耐震性能の検証

コマニーではクリーンルーム事業草創期から安全性を最重要課題としています。
高度な計算によって設計された各製品は静的・動的試験を行い、耐震性能を徹底的に検証しています。

検証1 静的試験から耐久性を検証

地震による被害はフレームのひずみや損傷です。耐震設計上の最大値まで荷重を与え、損傷の有無や変位量を確認しています。

検証2 動的試験から耐震性能を検証

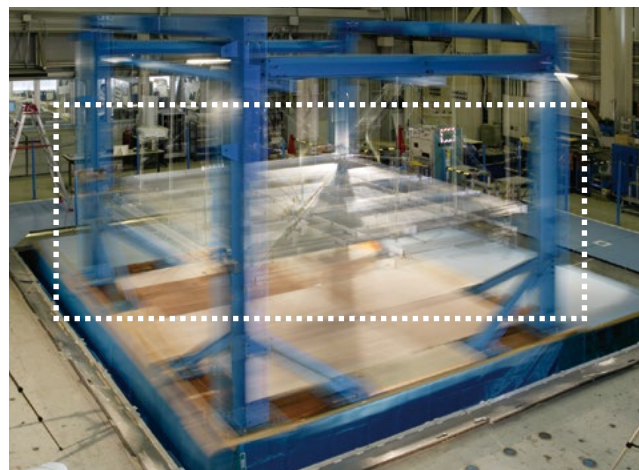
実際の地震では、短時間に複合的な力が加わります。静的試験を合格した製品をさらに耐震試験装置に設置し、980cm/s²(1G)までの安全性が立証されています。

耐震強度確認試験【3次元試験の実施】

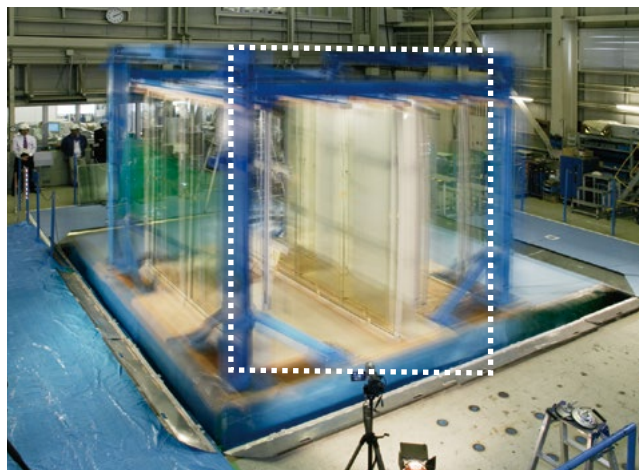
実大試験体を加振台に設置し「阪神淡路大震災」「新潟県中越地震」などの地震を再現し、クリーンルームの安全性を確認しました。

試験結果

新潟県中越地震まで評価し、
異常なし。



被験製品／システムグリッド天井 CSBN-65



被験製品／パーティション CR-4

加振地震波名称	震度階級	加振加速度(cm/s ²)			システムグリッド天井	クリーンルームパーティション
		X	Y	Z		
告示スペクトル対応模擬地震波	震度6強	694	660	452	異常なし	異常なし
兵庫県南部地震 (観測地：神戸市)		818	617	332	異常なし	異常なし
インペリアルバレー地震 (観測地：米 カリフォルニア州)	震度7	1000	533	1000	異常なし	異常なし
新潟県中越地震 (観測地：小千谷市)		1310	1110	781	異常なし	—



コマニーのこだわり

日常に安心をお届けする

私たちはお客様に安定した品質・機能を持つ商品をお届けすることを追求しています。
そのため国内基準よりも厳しい社内基準を定め、社内試験を実施し、基準に適合した製品開発を行っています。

システム天井の耐震性能

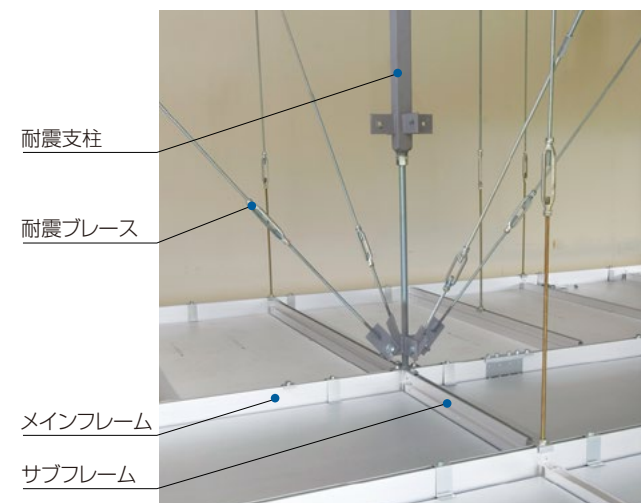
耐震支柱・耐震ブレース

天井部フレームに、耐震支柱・ブレースを採用することで、地震による天井の縦横揺れに対応します。

メインフレーム・サブフレーム

コマニーの天井フレームは、水平にかかる力や偏心した荷重に対して剛性が強く、地震による天井のねじれ、ゆがみなどの損傷を防ぎます。

システム天井 **P14,18**



耐震支柱

耐震ブレース

メインフレーム

サブフレーム

コマニーのこだわりがさらに進化。

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。

新しい発想から生まれた、高耐震間仕切

シンクロン
Synchron

強さを生み出す、新開発の“つながりジョイント”

耐震実験を繰り返し、形状や板厚・材質を最適化した「つながりジョイント」。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。

汎用性が高く導入しやすい“Synchron”

シンクロンは当社の従来製品に装備できますので、既設製品の耐震性を高めることも可能です。導入にあたってのレイアウト制限はほとんどなく、現在のパーティション同様にご使用いただけます。



Synchron 3次元加振試験〈震度7〉

シンクロン実験映像をご覧ください。

<https://www.comany.co.jp/videoarchives/synchron.html>



※対象商品については、お問い合わせください。

機能性、耐震性に優れた コマニーのクリーンルームシステム

コマニーのアウトガス対策クリーンルームは、室温・清浄度管理機能、作業環境改善機能など各種機能、ユーティリティ(使いやすさ)に優れています。また各天井、パーティションには耐震設計が施されており、地震による災害リスクを最小限に抑えます。コマニーは、先進のパネル式工法を採用することで、さまざまなニーズに素早く対応し、ご要望にあったクリーンルームをご提供します。

1 スピーディな施工で高品質

施工性に優れたパネル式工法なので、施工現場では組み立てるだけ。築造式に比べ工期が非常に短く、高いコストパフォーマンスと安定した品質を実現します。

2 スペースを最大限に有効活用

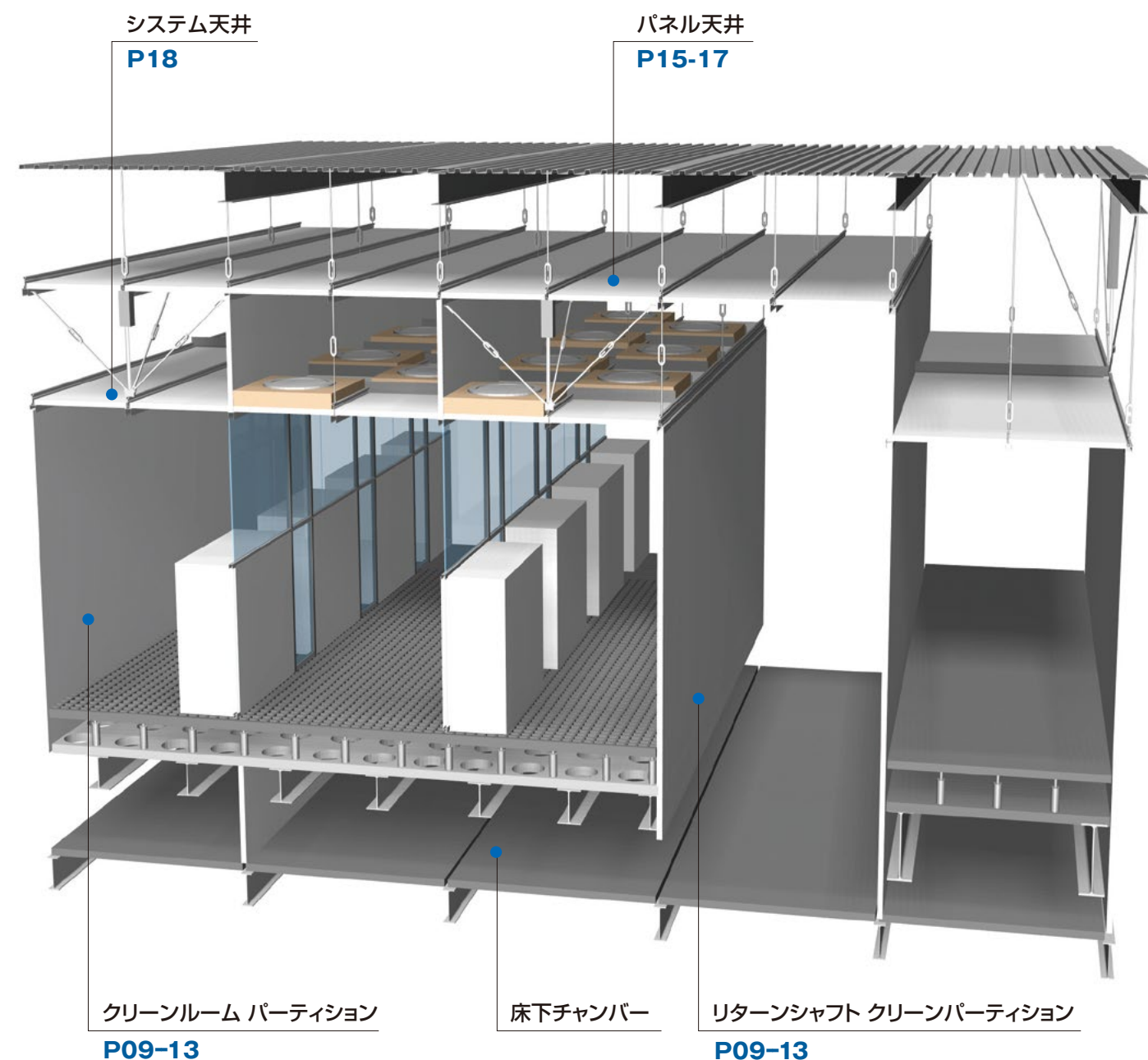
お客さまのニーズや工場のスペースに合わせた柔軟な対応が可能。通常の部屋をクリーンルームへ改修するなど、容易にレイアウト変更が行えます。

3 高い気密性で外界の空気を遮断

パネルの連結部や天井、床などのジョイント部分にさまざまな気密処理を施すことで、材料接合部からの空気の漏洩をカットします。

4 関連機器の取付も容易

パスボックスやエアシャワー、圧力調整ダンパー、リターングリルなどの取付が可能です。収納庫、見学窓などの設計が容易に行えます。



クリーンルーム用アウトガス対策

微細加工技術が要求される半導体・液晶等の製造。基板上の薄膜工程などの重要性から、従来の塵埃を対象としたクリーンルームから、ケミカル汚染対策、静電気対策、シールド対策の重要性がクローズアップされています。コマニーのクリーンルーム仕上材は、アウトガス対策に考慮した気密材・表面材を採用し、超清浄空間をご提供します。

■ 気密材 コマニーではアウトガス性を考慮し、TPO系熱可塑性エラストマーとEPDMを使用しています。

乾式気密材		低アウトガス性		意匠性	気密性
	TPO系熱可塑性エラストマー	少	◎	○	△
	ブチル		○	△	◎
	EPDM		○	△	○
	クロロブレン		△	△	○
	塩化ビニル	多	—	○	△

※湿式気密材(シーリング材)についても、アウトガス性に考慮したものを使用しています。

■ 表面材(表面材・副資材)

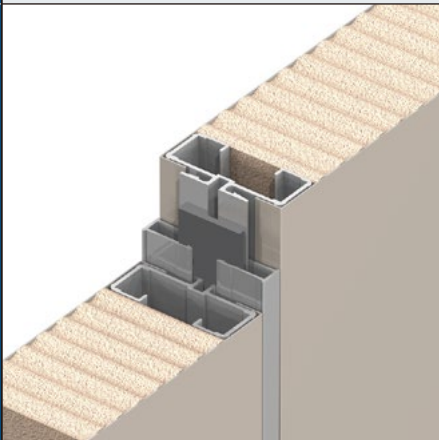
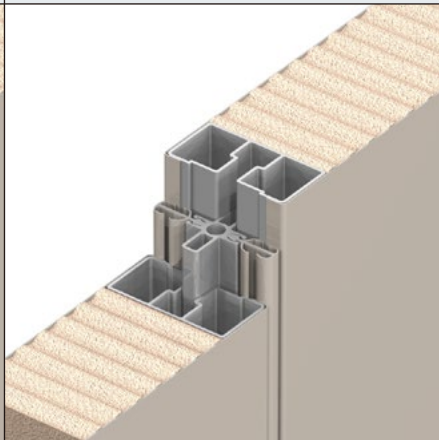
		低アウトガス性	帯電防止性	意匠性	対象製品		用途
					壁	天井	
パネル表面材	カラー鋼板	○	—	◎	CR-4・CR-8・CR-1・CR-S PLシール仕様	CR-C3・CR-C1	汎用クリーンルーム仕上材
	帯電防止鋼板(表面抵抗値 $10^{-8}\Omega$)	△	◎	◎	CR-4・CR-8・CR-1・CR-S	CR-C3・CR-C1	意匠性を重視した帯電防止仕上材
	ガルバリウム鋼板	○	◎	△	CR-4・CR-8	CR-C3	高アウトガス対策用仕上材
	ステンレス鋼板	◎	◎	○	CR-1・CR-S	CR-C1	高アウトガス対策用仕上材
	アルミニウム	○	—	◎			汎用副資材
副資材	スチールメッキ仕上	○	◎	△			隠ぺい副資材

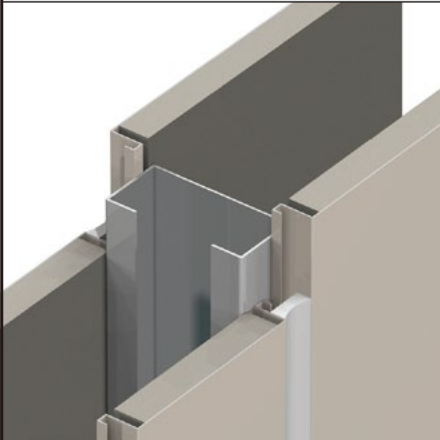
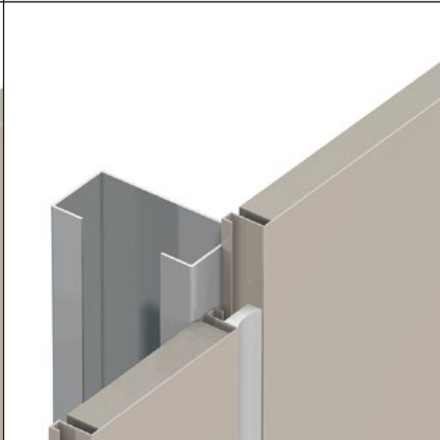
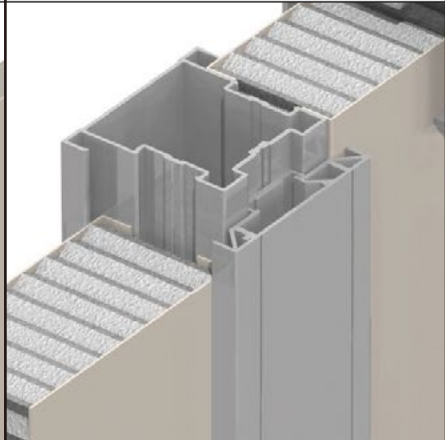
パネルバリエーション

用途で選べる豊富なバリエーションをラインナップ

短時間で高品質、かつ経済性に優れたクリーンルームを実現する
コマニーのクリーンルーム・パーティション。そのパネルバリエーションは多岐にわたります。
それぞれ高い不燃性など、多くの特長を備えています。

※改正建築基準法の性能規定化に基づき、不燃認定材料は準不燃材料および難燃材料としても認定されます。

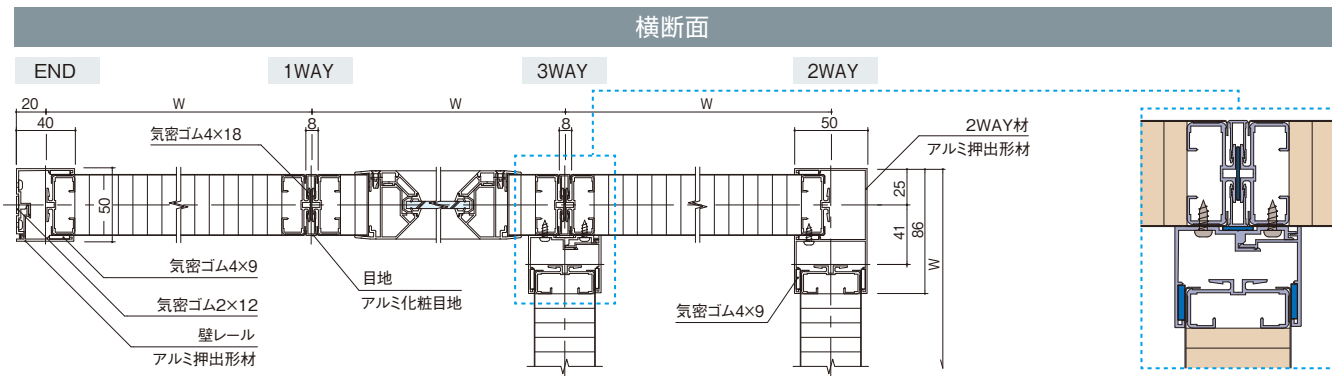
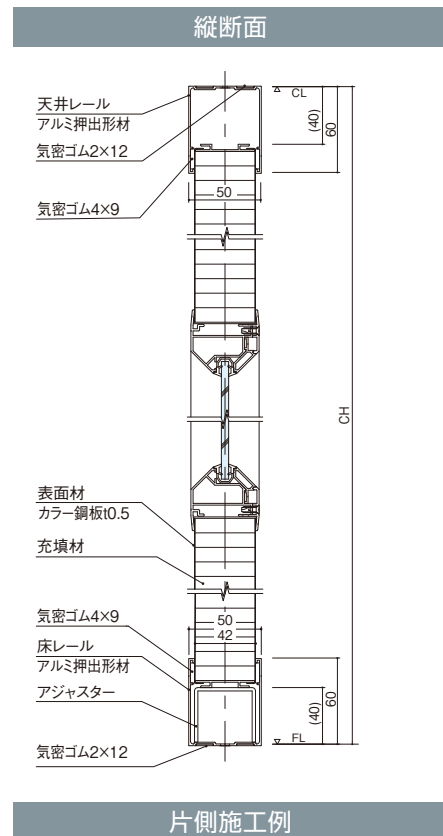
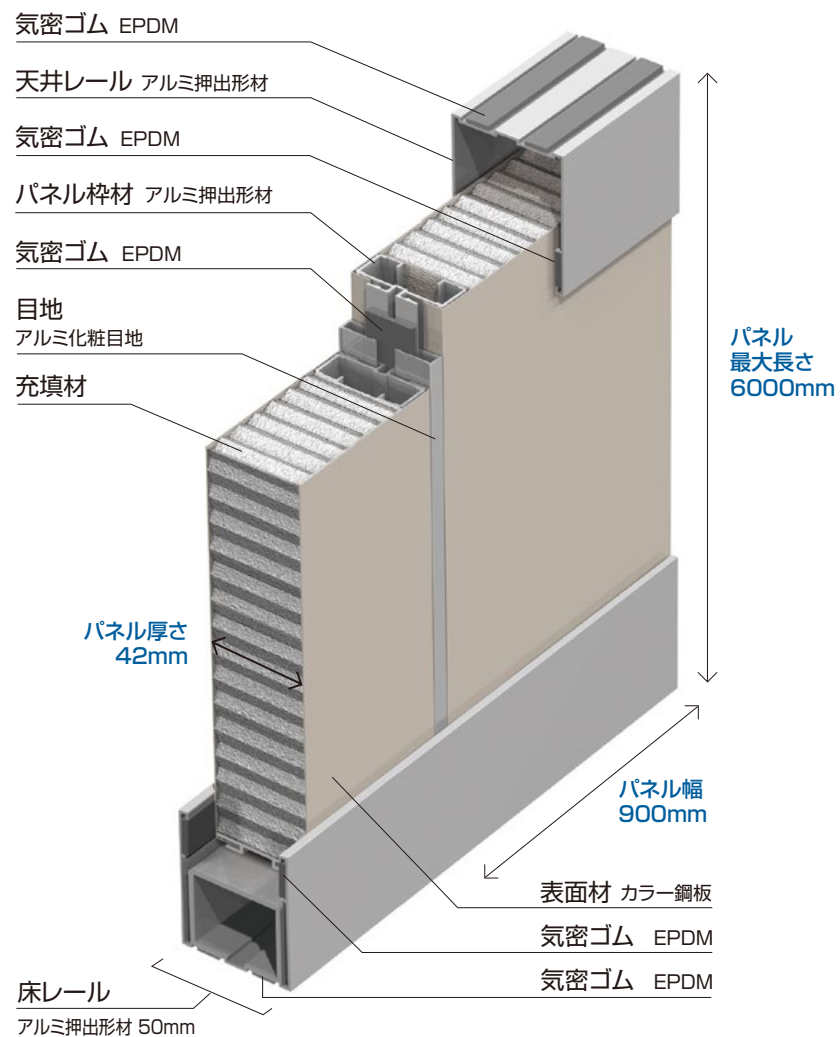
		両面鋼板パネル	
タイプ		部分脱着タイプ	汎用タイプ
商品名		CR-4 (→P09)	CR-8 (→P10)
ディテール			
断熱性能		—	—
不燃性能		○	○
充填材・裏打材		不燃処理コア	不燃処理コア
熱貫流率		K=3.020W／m ² ・k (パネル厚42mm)	K=3.020W／m ² ・k (パネル厚42mm)
不燃認定番号		NM-4115(1)	NM-4115(1)
表面材		カラー鋼板 t0.5	カラー鋼板 t0.5
製作モジュール (mm)	W	900／1200	900／1200
	H	6000(MAX)	6000(MAX)
	厚さ	42	42
気密方法(目地)		アルミ化粧目地 気密ゴム(EPDM)	気密ゴム (エラストマー)
気密方法(パネル・部材)		気密ゴム (EPDM)	気密ゴム (EPDM)

片面鋼板パネル		両面鋼板パネル
両面タイプ	片面タイプ	スタッド式
CR-1 (→P11)	CR-S (→P12)	PL (→P13)
		
—		—
○		○
石膏ボード(厚12.5mm)		不燃処理コア
—		—
NM-3212		NM-4115(1)
カラー鋼板 t0.5 (焼付塗装鋼板 t0.5／t0.6)		カラー鋼板 t0.47 (焼付塗装鋼板 t0.6/t0.8)
900／1200		908／1208
3000		3000(C.P.PタイプMAX) 2600(C.PタイプMAX)
13.5(パネル)		36
シーリング		—
シーリング		—

CR-4

部分脱着タイプ

- 取りはずし組立が自由自在に可能
- アウトガス対策に適したノンシール仕様タイプ
- アルミ化粧目地によって挟みこむ構造体のため、シールレスでも十分な気密性能を確保
- CH最大6000mmまでパネル1枚で可能



パネル構造方式	部分脱着タイプ
気密方法(目地)	アルミ化粧目地 気密ゴム (EPDM)
気密方法(パネル・部材)	気密ゴム (EPDM)
パネル厚	42mm
パネルモジュール(W)	900mm/1200mm
1枚パネルCH(MAX)	MAX 6000mm

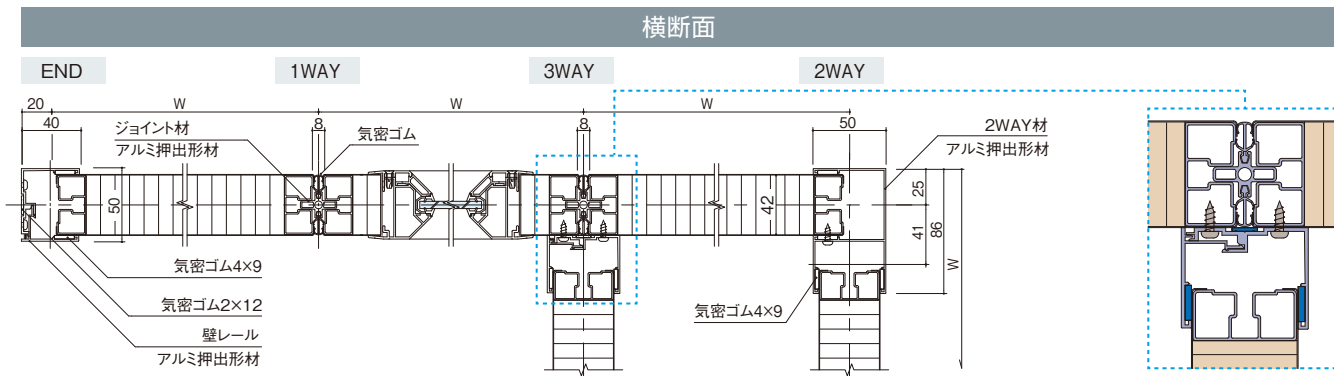
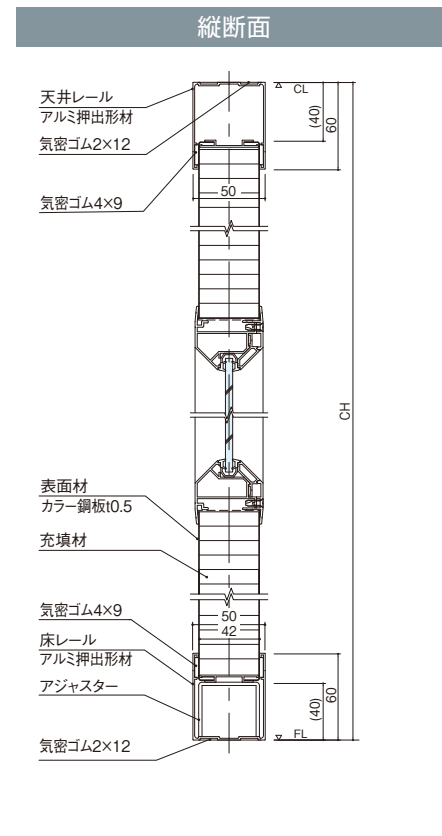
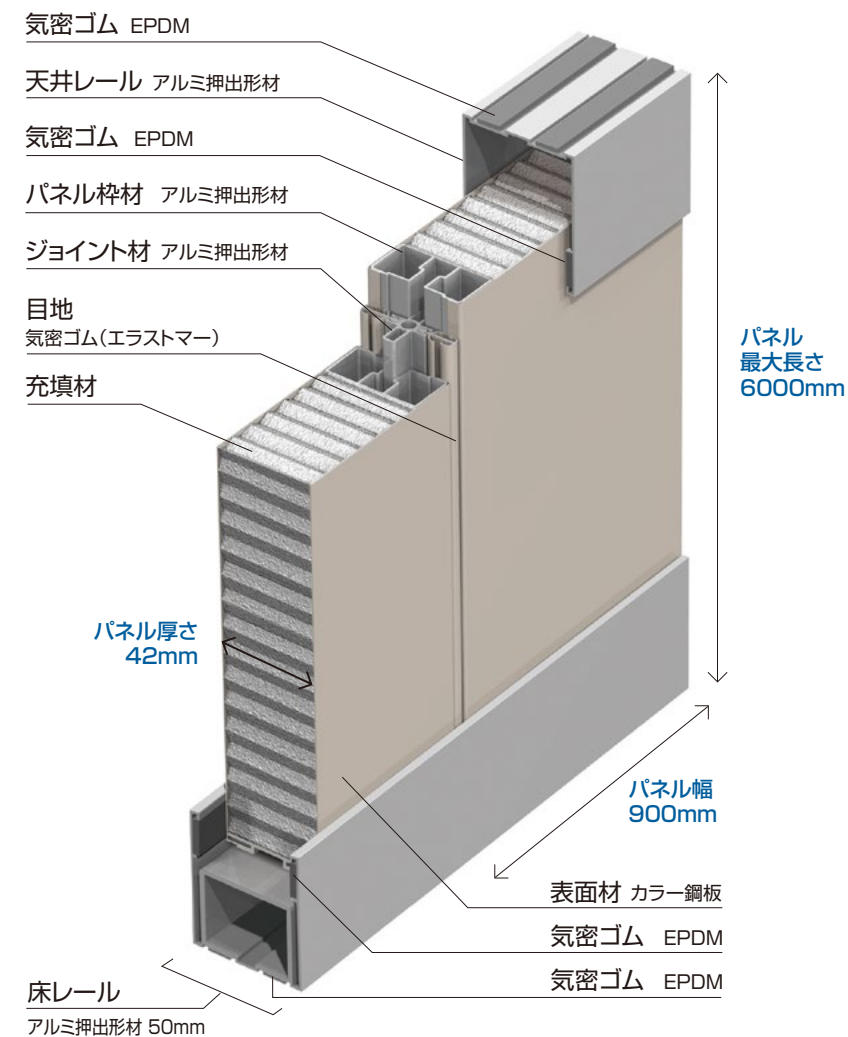
表面材	カラー鋼板
充填材	不燃処理コア
天井レール	アルミ押出形材
床レール	アルミ押出形材
部分脱着	可能



CR-8

汎用タイプ

- アウトガス対策に適したノンシール仕様とシーリング仕様の2タイプ
- 露出する気密ゴムにはエラストマーを使用
- CH最大6000mmまでパネル1枚で可能



パネル構造方式	汎用タイプ
気密方法(目地)	気密ゴム(エラストマー)・シーリング
気密方法(パネル・部材)	気密ゴム (EPDM)・シーリング
パネル厚	42mm
パネルモジュール(W)	900mm/1200mm
1枚パネルCH(MAX)	MAX 6000mm

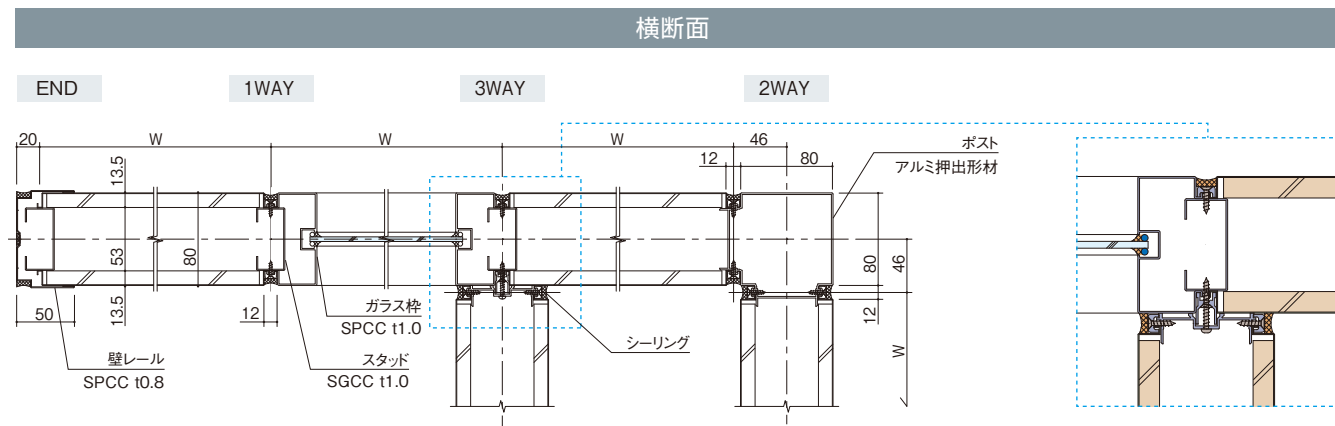
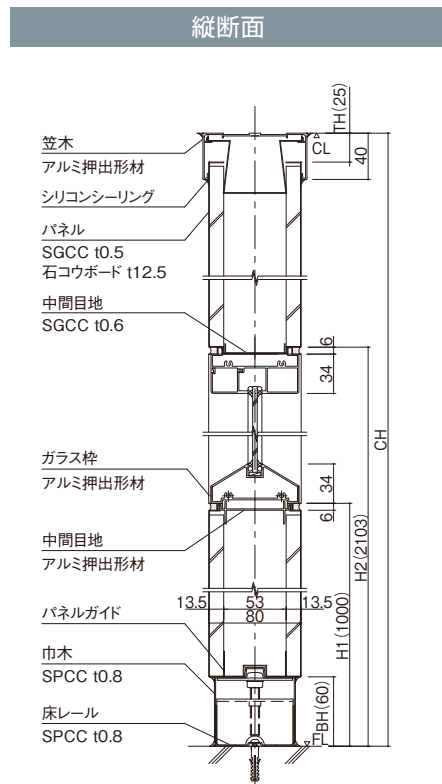
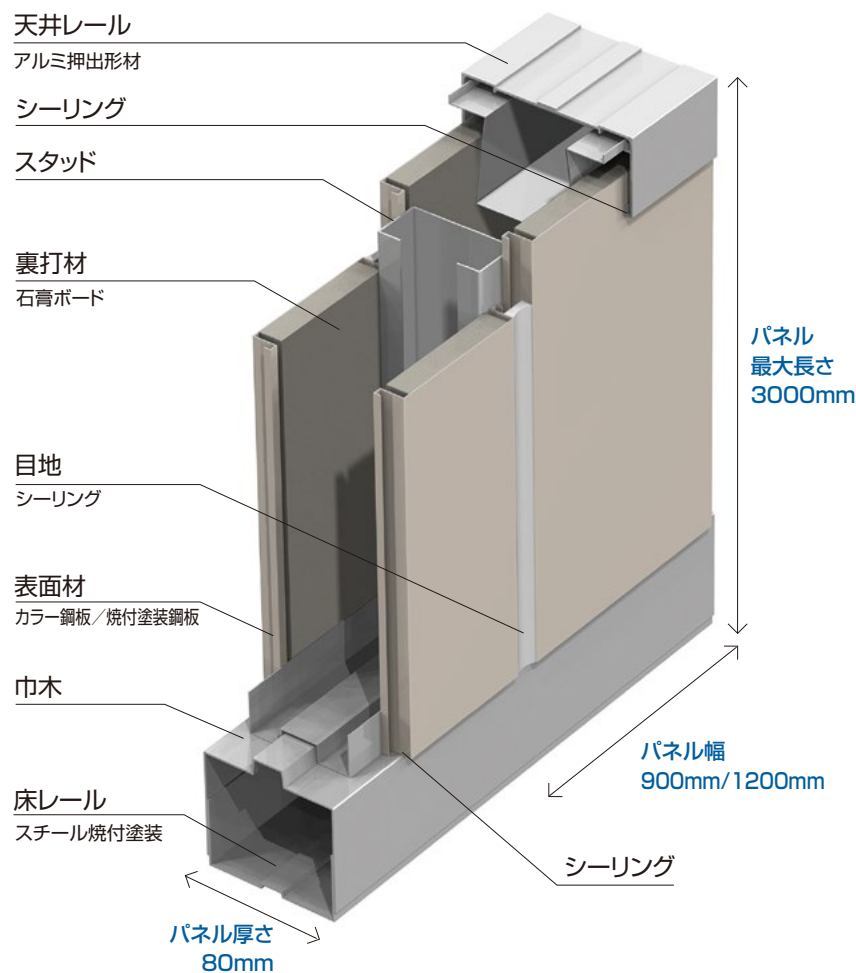
表面材	カラー鋼板
充填材	不燃処理コア
天井レール	アルミ押出形材
床レール	アルミ押出形材
部分脱着	不可



CR-1

両面タイプ

- 表裏分割パネルタイプで内部の中空部を利用し、設備の埋込、配線・配管が容易
- 中空部にロックウールを充填することにより、遮音・断熱性能が向上



パネル構造方式	両面タイプ
気密方法(目地)	シーリング
気密方法(パネル・部材)	シーリング
パネル厚	80mm
パネルモジュール(W)	900mm/1200mm
1枚パネルCH(MAX)	MAX 3000mm

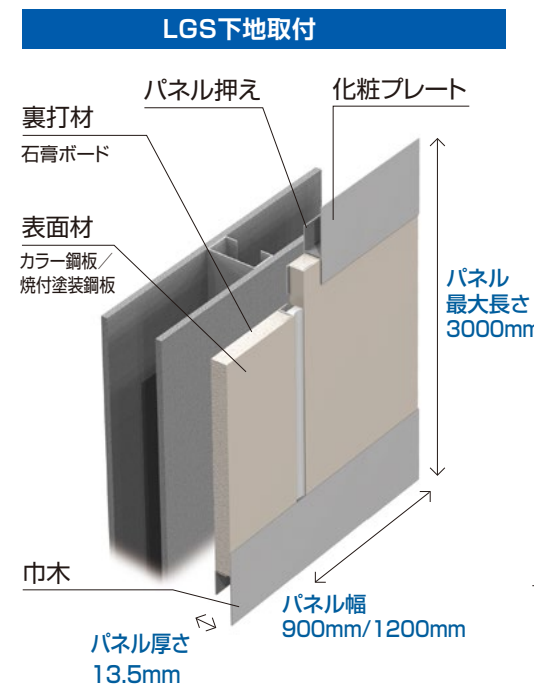
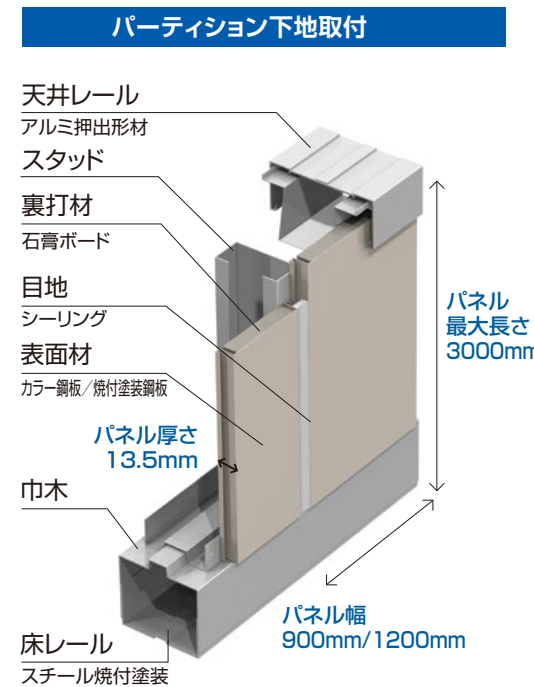
表面材	カラー鋼板/焼付塗装鋼板
裏打材	石膏ボード 厚12.5mm
充填材	ロックウール充填可
天井レール	アルミ押出形材
床レール	スチール焼付塗装
部分脱着	可能



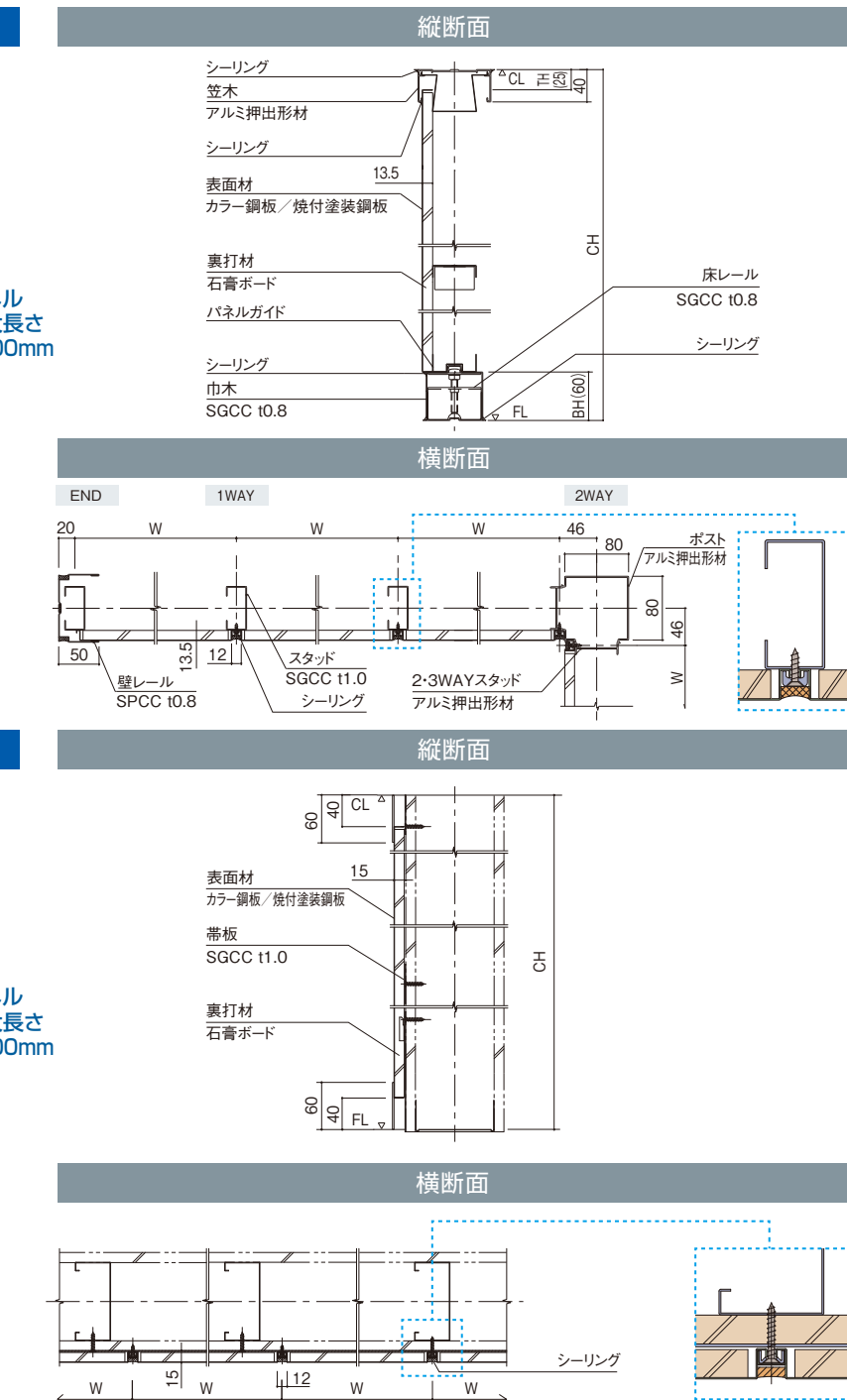
CR-S

片面タイプ

- 構造躯体壁面などの片面仕上の場合に採用
- パーティション下地に取付。LGS下地や防火区画壁への直張りも可能
- 充填材の種類により、CH最大3000mmまでパネル1枚で可能



パネル構造方式	片面タイプ
気密方法	シーリング
パネル厚	13.5mm
パネルモジュール(W)	900mm/1200mm
1枚パネルCH(MAX)	MAX 3000mm



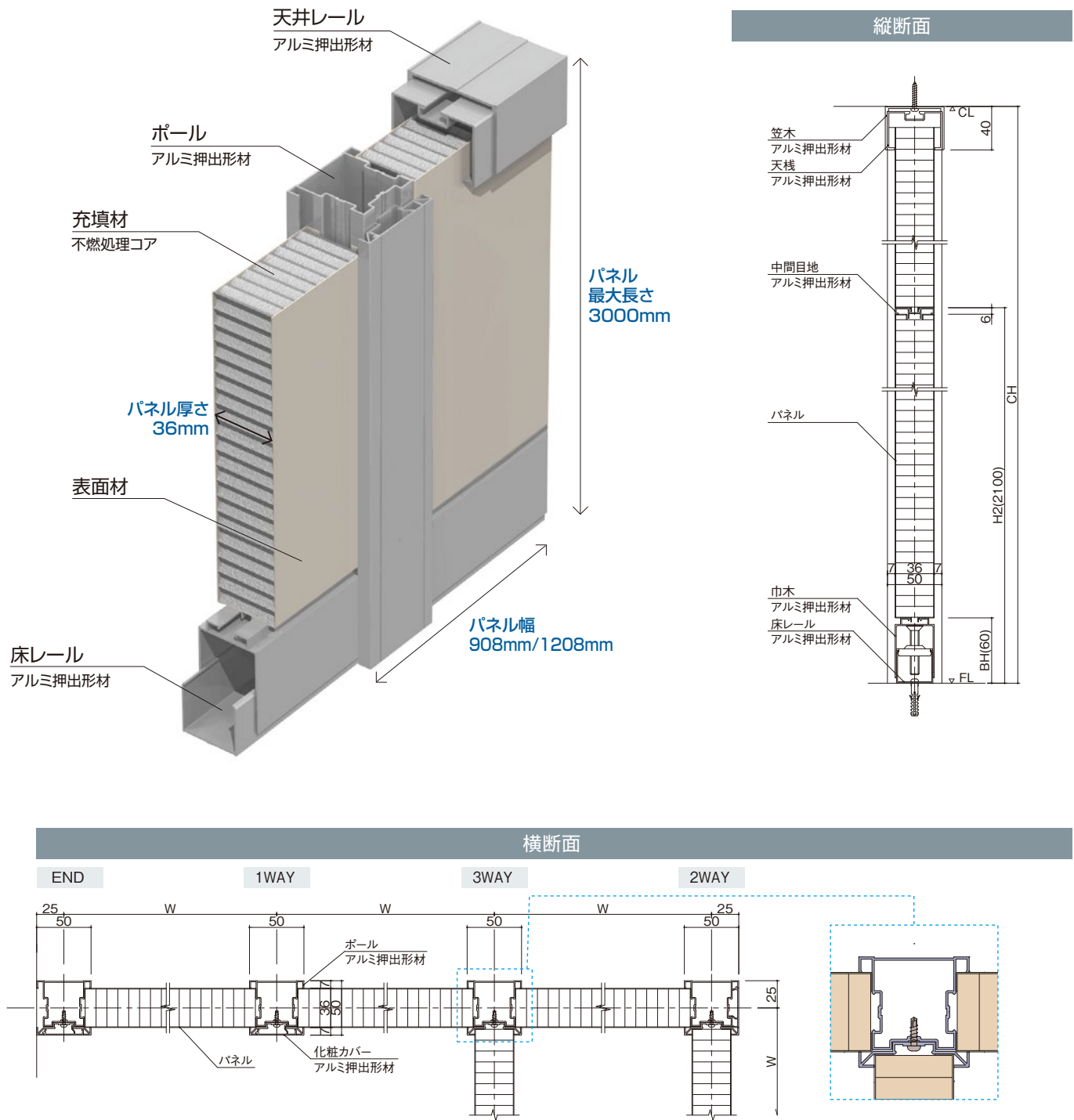
表面材	カラー鋼板/焼付塗装鋼板
裏打材	石膏ボード厚12.5mm
天井レール	アルミ押出形材・スチール
床レール	アルミ押出形材・スチール
部分脱着	可能



PL

スタッド式

■ 製造現場に最も普及しているパーティションをベースにした仕様



パネル構造方式	両面タイプ
パネル厚	36mm
パネルモジュール(W)	908mm/1208mm
1枚パネルCH(MAX)	MAX 3000mm

表面材	カラー鋼板/焼付塗装鋼板
充填材	不燃処理コア
天井レール(笠木)	アルミ押出型材
床レール・巾木	アルミ押出型材
部分脱着	可能



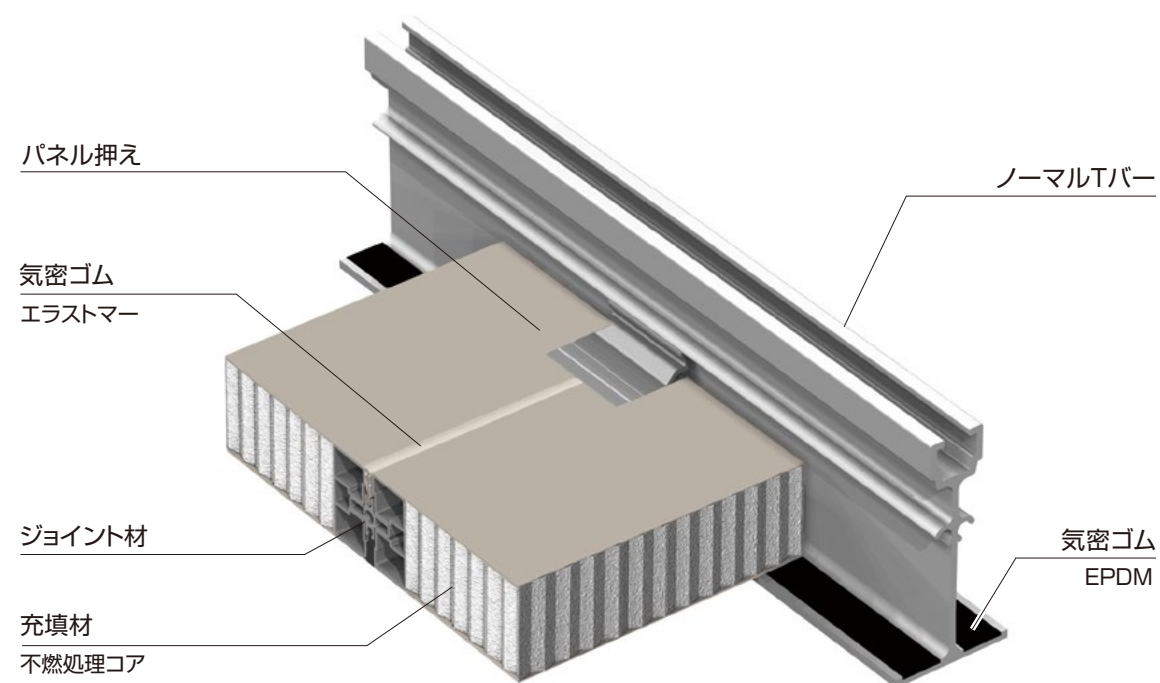
天井バリエーション

	パネル天井			システム天井
タイプ	歩行可能タイプ	軽天直貼りタイプ	タイプ	グリッドタイプ
商品名	CR-C3 (→P15)	CR-C1 (→P17)	商品名	CSBN-65 (→P18)
ディテール			ジョイントディテール	
不燃性能	○	○	フレームディテール	 メインフレーム サブフレーム
充填材・裏打材	不燃処理コア	石膏ボード(厚12.5mm)		
不燃認定番号	NM-4115(1)	NM-3212		
表面材	カラー鋼板	スチール焼付塗装		
製作モジュール(W×L)	900mm/1200mm×2500mm(MAX)	600mm×1800mm(MAX)	材質	アルミ押出型材
パネル厚さ	42mm	13.5mm	仕上	アルマイトクリア仕上
気密方法(目地)	気密ゴム(EPDM) 気密ゴム(エラストマー)	シーリング		

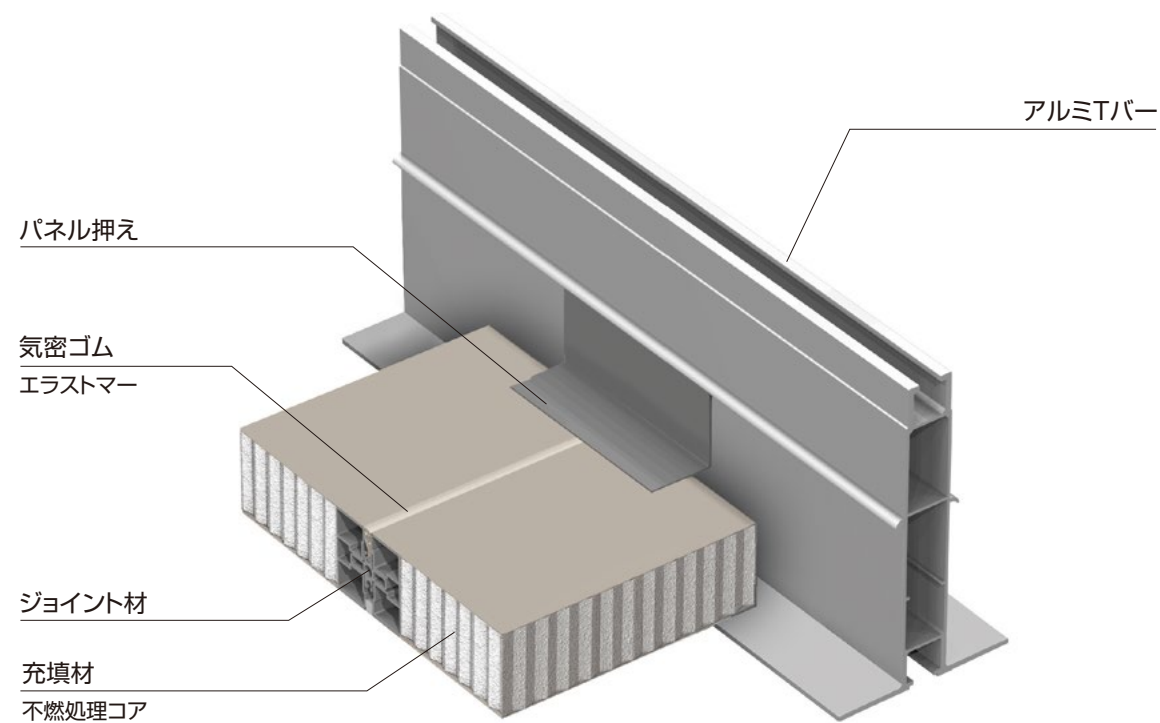
CR-C₃

歩行可能タイプ

歩行天井

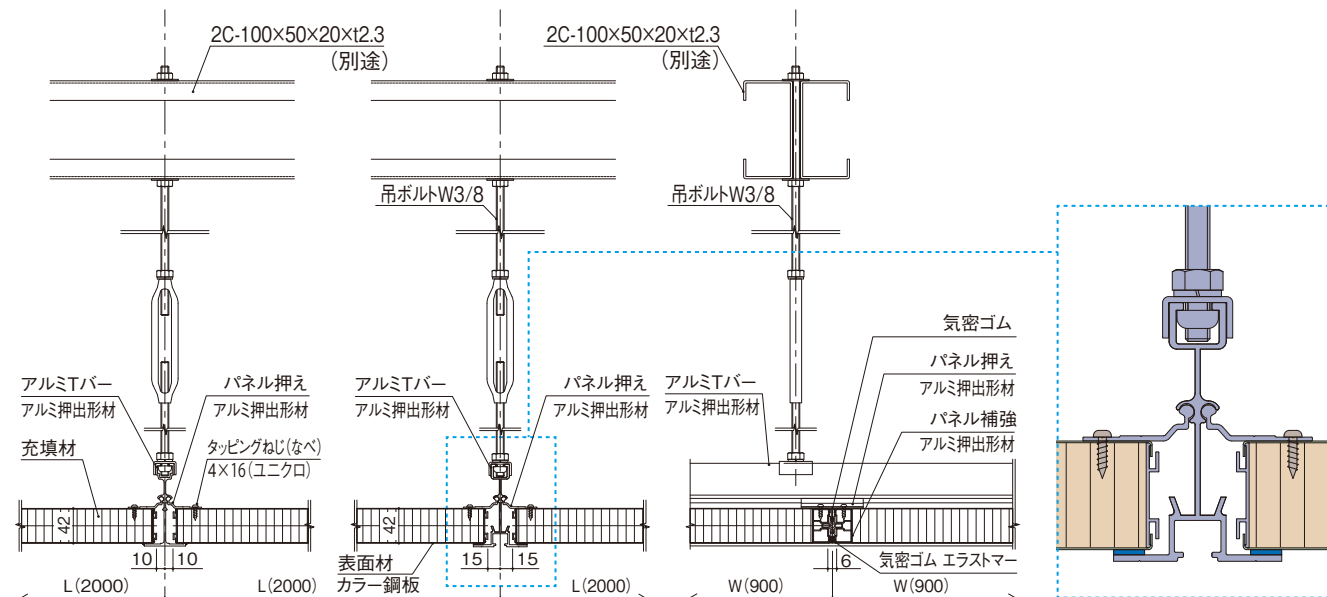


歩行・中空Tバータイプ

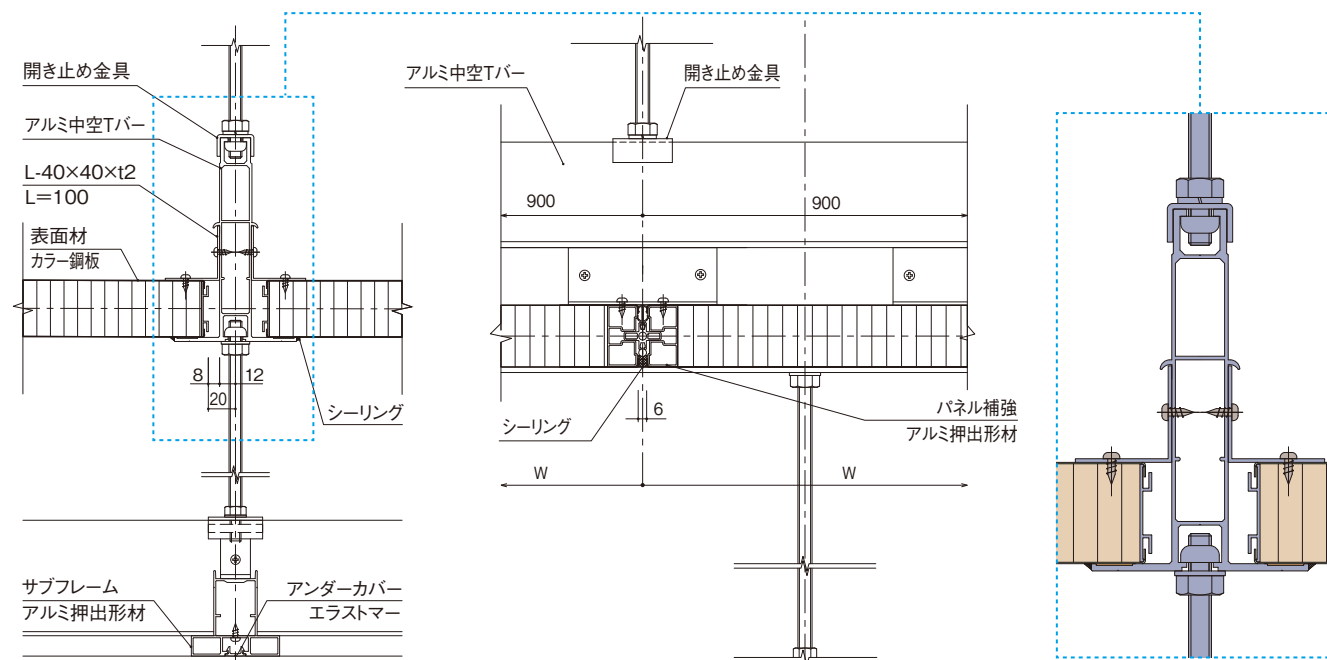


- 天井内でのメンテナンスの作業性を向上させる歩行可能タイプ
- 天井チャンバーパネルとして、システム天井吊り下げタイプのTバーも可能(中空Tバー)

歩行天井



歩行・中空Tバータイプ



パネル構造方式	歩行可能タイプ
気密方法	気密ゴム(EPDM) 気密ゴム(エラストマー)
パネル厚	40mm/42mm
モジュール(W)	900mm/1200mm×2000mm
表面材	カラー銅板

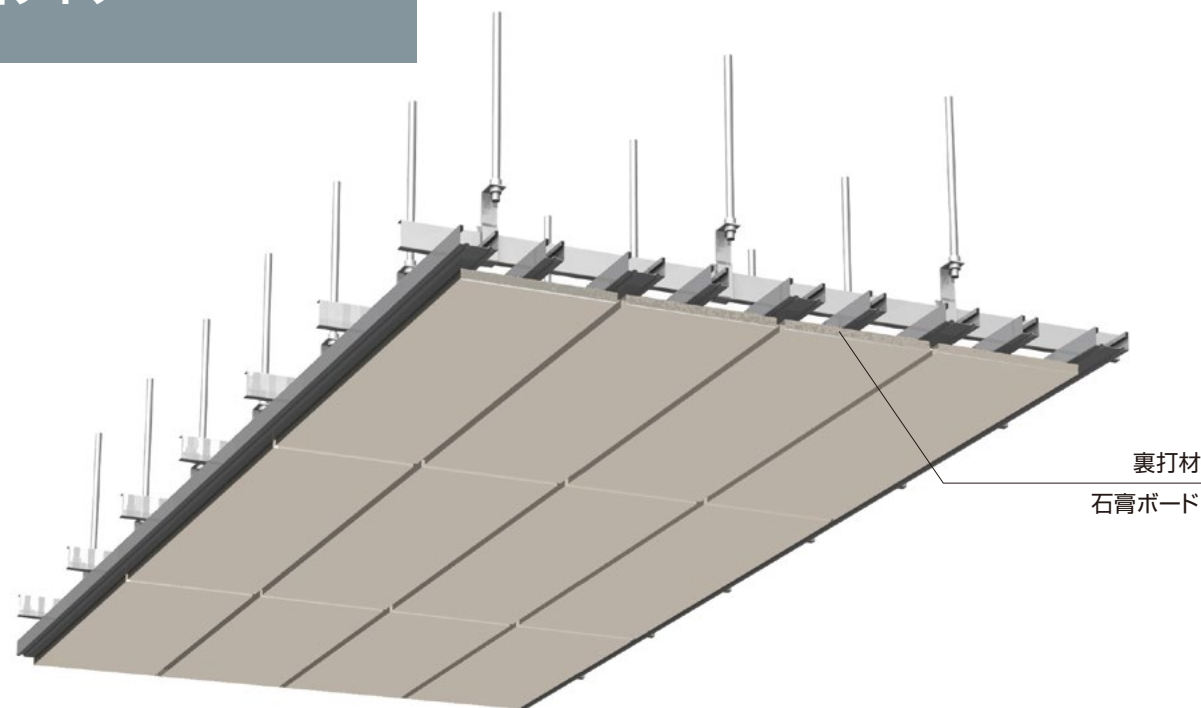
充填材	不燃処理コア
部分脱着	不可
歩行	可能



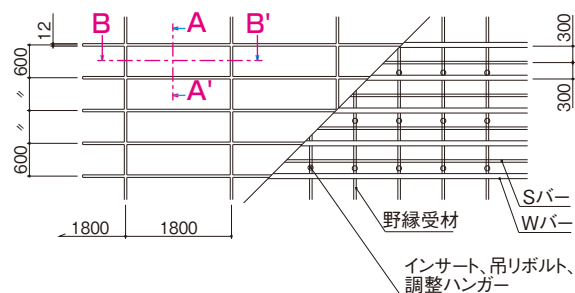
CR-C₁

片面タイプ

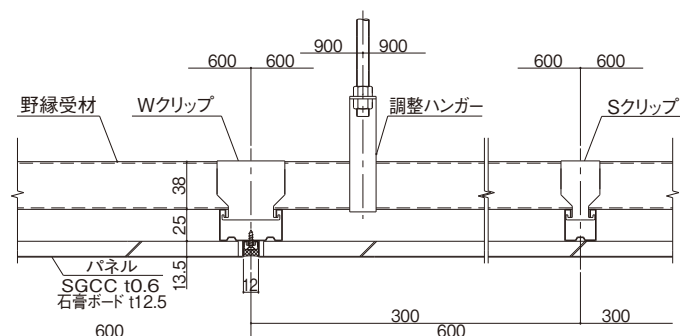
- 一般的な軽天下地に片面パネルを直張り
- 目地部はシーリングにより気密性を確保



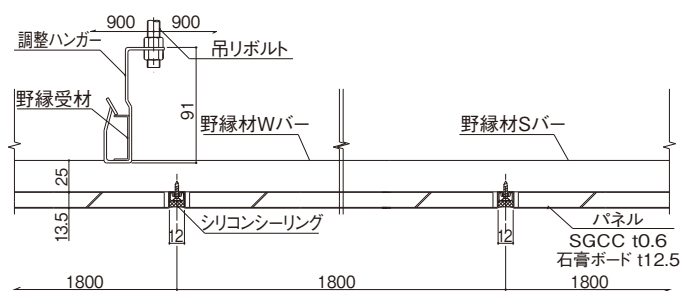
平面図



A-A'断面



B-B'断面



- 照明・点検口・ダクト開口などについては別途ご相談ください。
- 天井下地は別途工事、シリコンシーリングの工事範囲については別途ご相談ください。

パネル構造方式	片面タイプ	表面材	スチール焼付塗装
気密方法	シーリング	裏打材	石膏ボード厚12.5mm 不燃
パネル厚	13.5mm	部分脱着	可能
パネルモジュール(W)	600mm×1800mm	歩行	不可

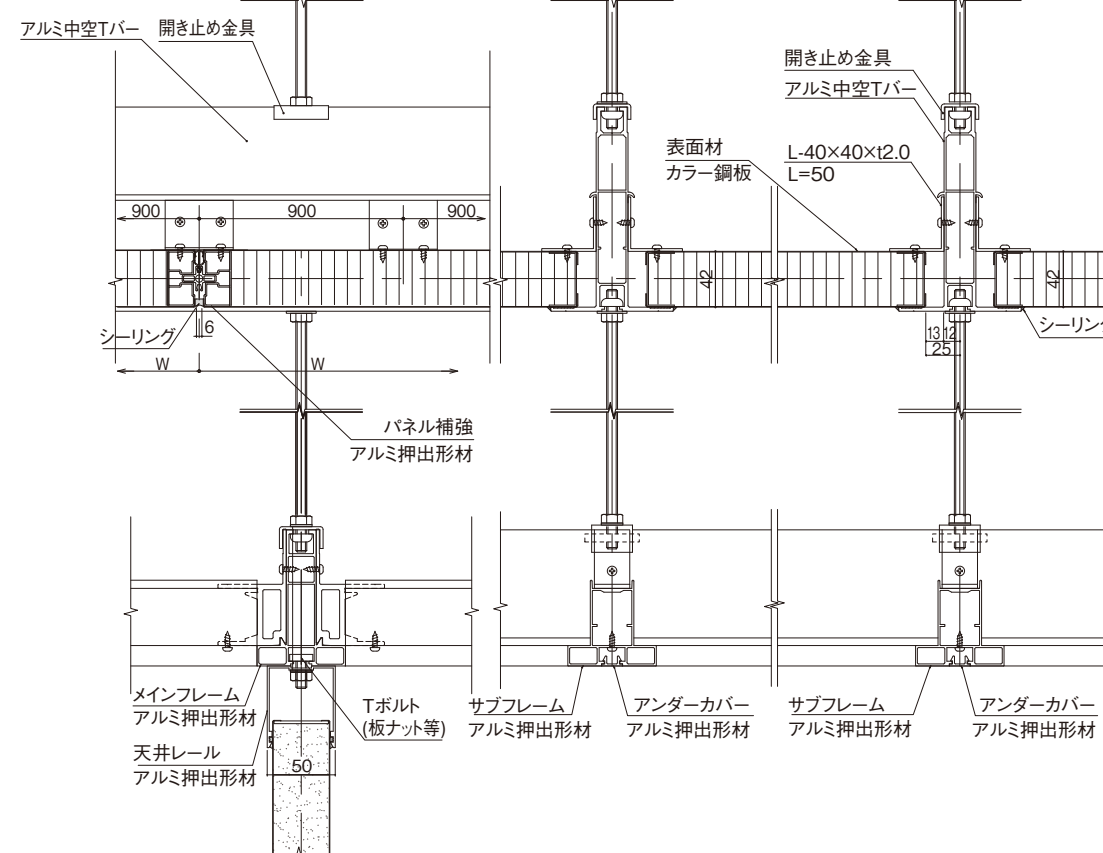


CSBN-65

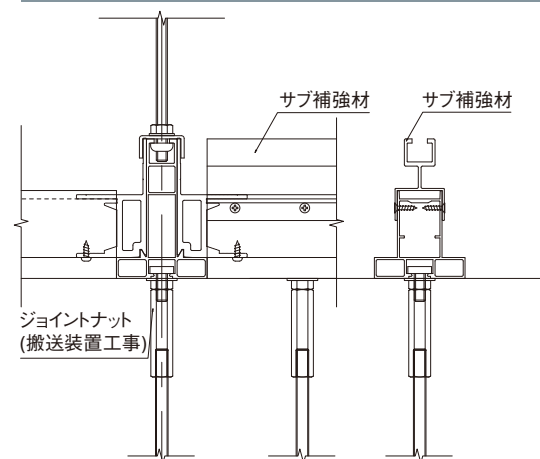
グリッドタイプ

- CSBN-65はメインフレーム、サブフレームジョイント部の強度が自社従来品の約2倍
- フレーム下面に直接搬送装置の吊り下げが可能で工期短縮

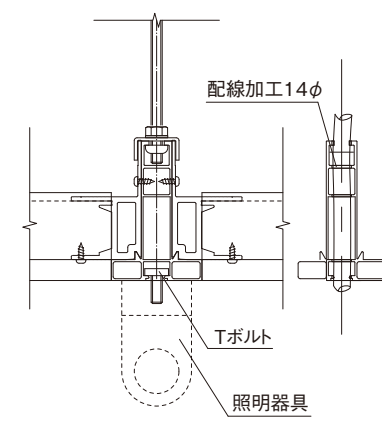
断面図



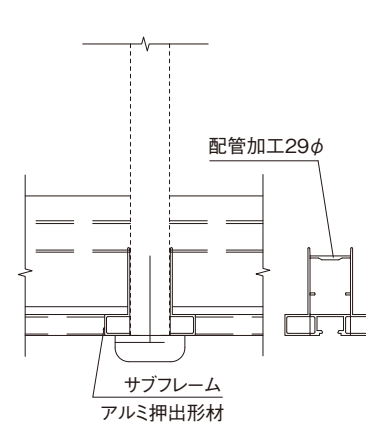
搬送装置吊下げ部



照明器具取付部



スプリンクラー配管納まり



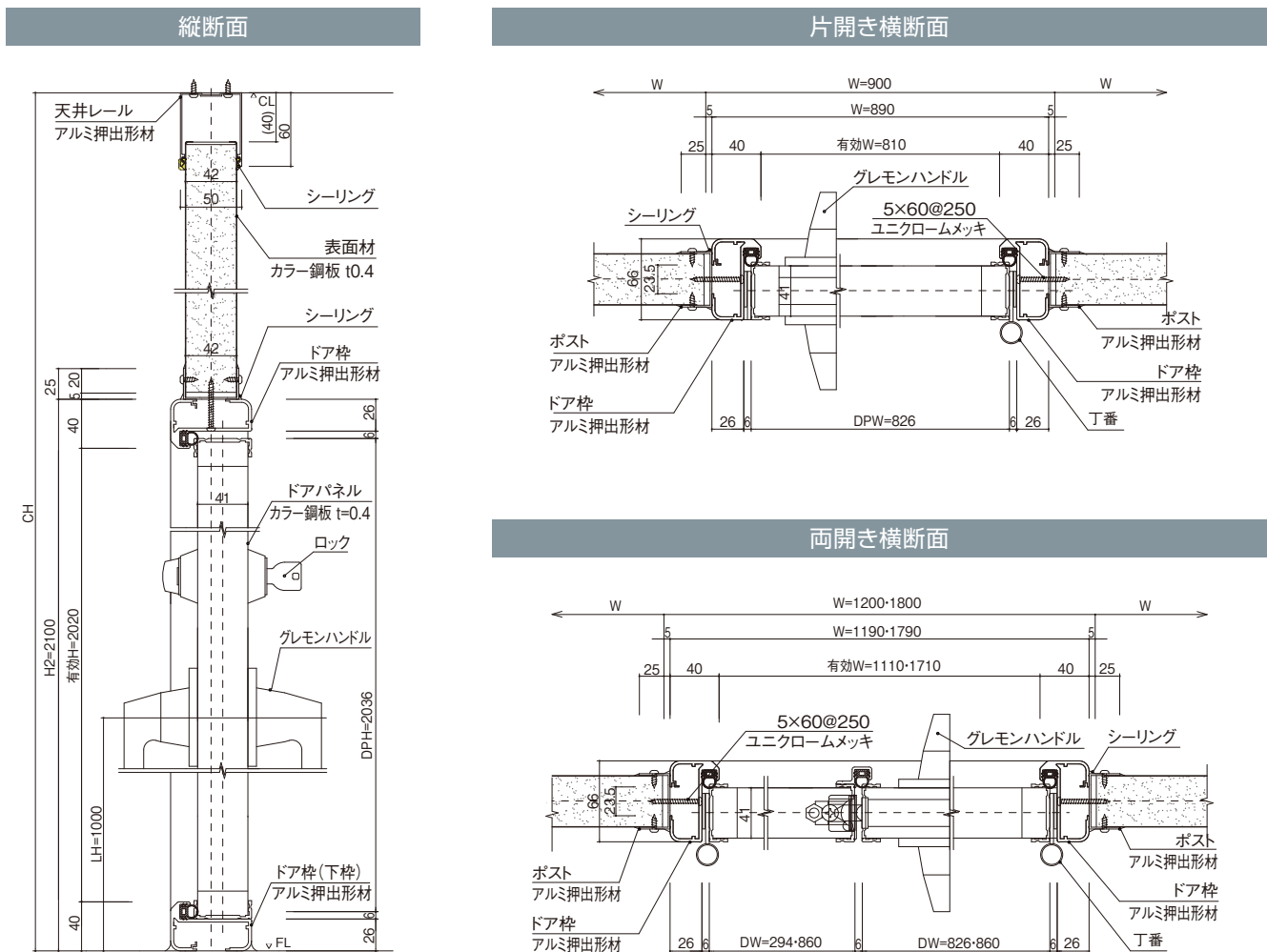
材 質	アルミ押出形材
仕 上	アルマイトクリア仕上



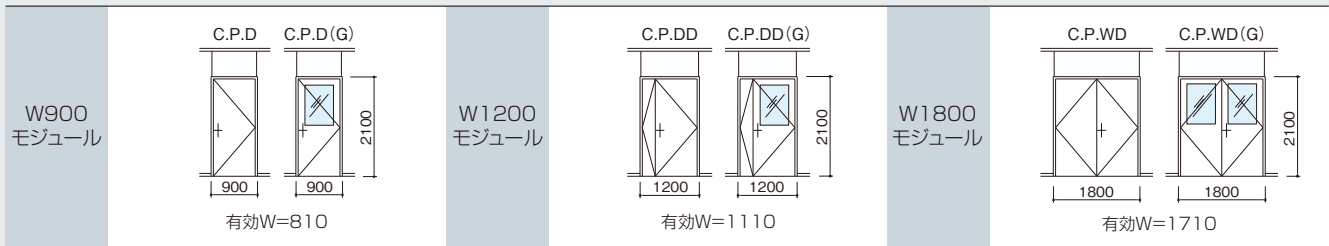
PAT

パーフェクトエアタイトドア

■ 気密性 A-4等級 ■ 高い気密性を要求される場合に使用



※ドア窓の構造は、パーティションと同様です。詳細は【CR-4/09ページ】をご参照ください。



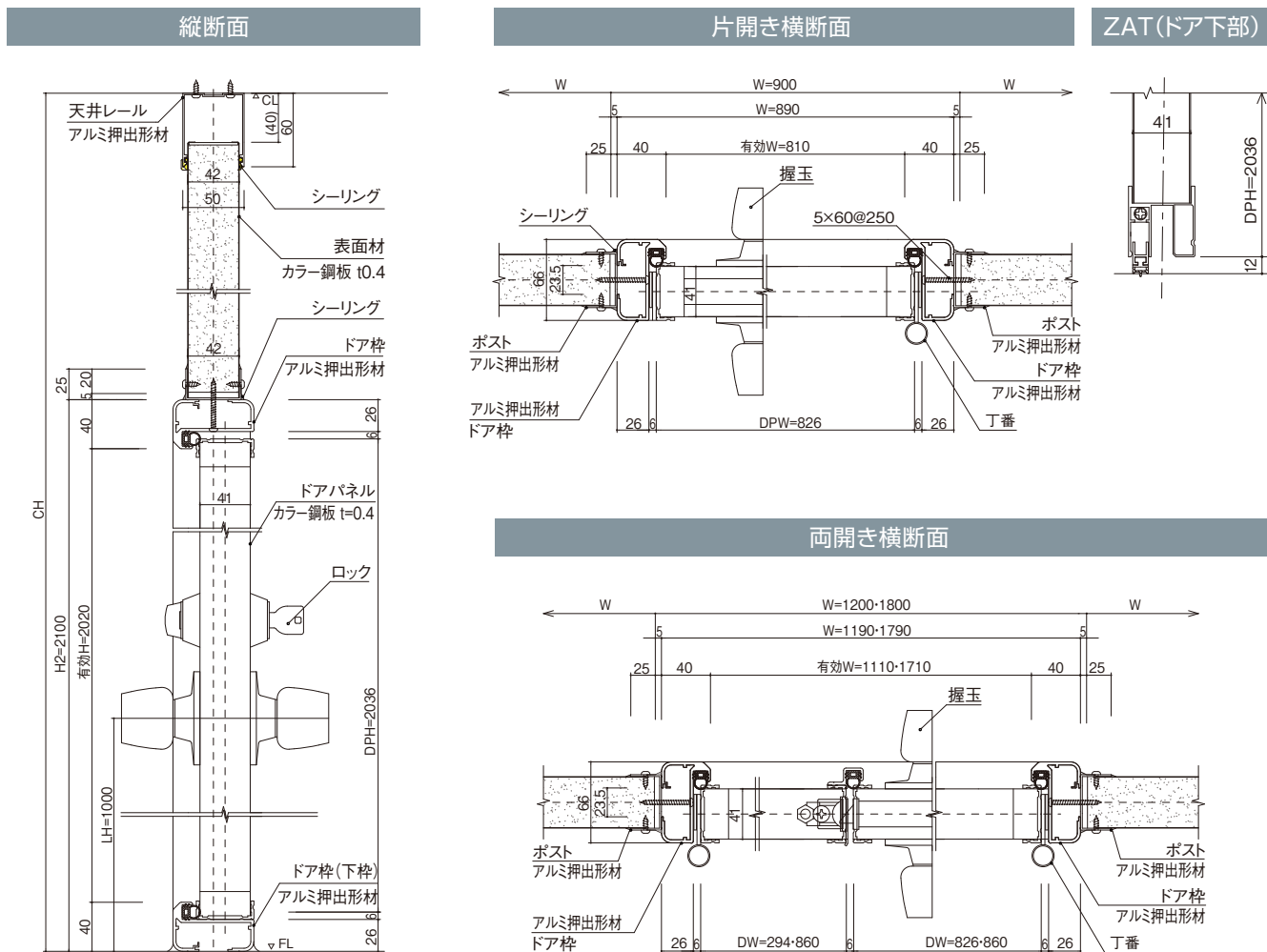
パネル厚	40mm
パネル表面材	カラー鋼板
パネル充填材	押出発泡ポリスチレンフォーム 不燃セラミックハニカム
ドア枠表面材	アルミ押出型材
丁番(3枚吊り)	SD-3384B(キンマツ)
ロック	グレモンハンドル

■設備搬入用大型ドア
生産設備機械搬入用の大型ドアの取付が可能です。(詳しくは別途ご相談ください。)

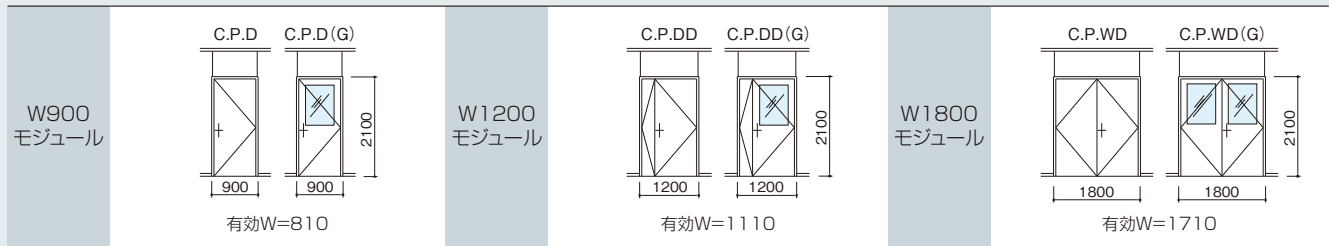
SAT

セミエアタイトドア

■ 気密性 A-3等級 ■ 気密性の必要な場所で使用



※ドア窓の構造は、パーティションと同様です。詳細は【CR-4/09ページ】をご参照ください。

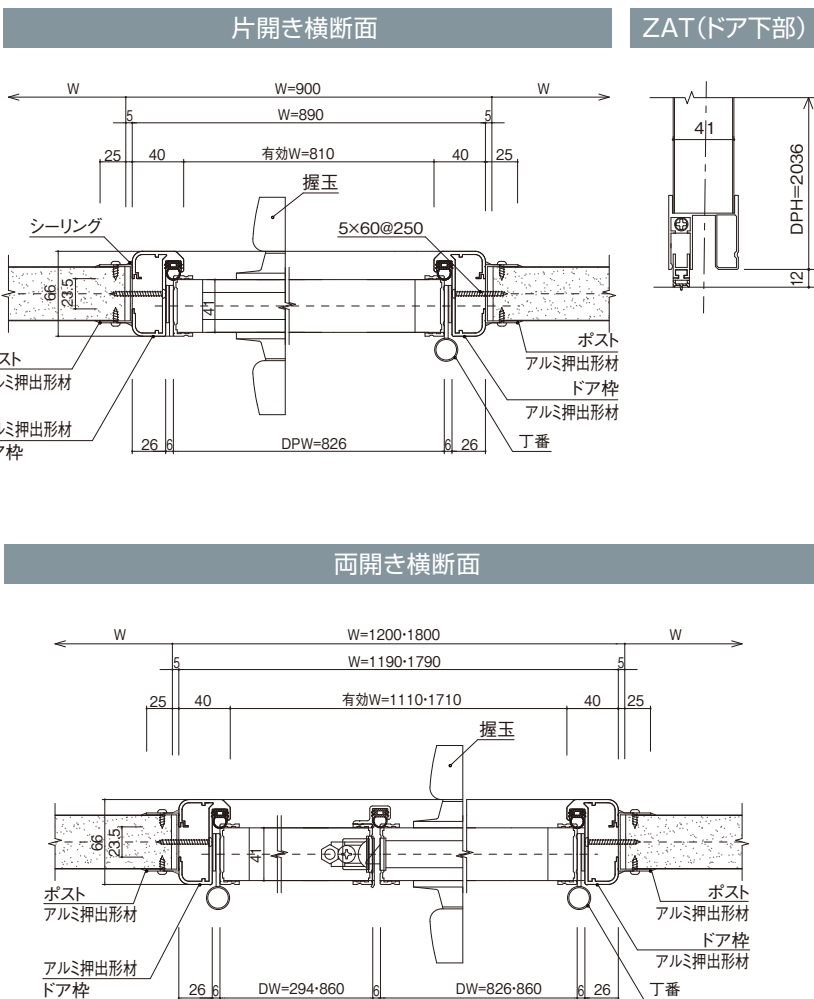


パネル厚	40mm
パネル表面材	カラー鋼板
パネル充填材	押出発泡ポリスチレンフォーム 不燃セラミックハニカム
ドア枠表面材	アルミ押出型材
丁番(3枚吊り)	SD-3384B(キンマツ)
ロック	握玉/レバーハンドル

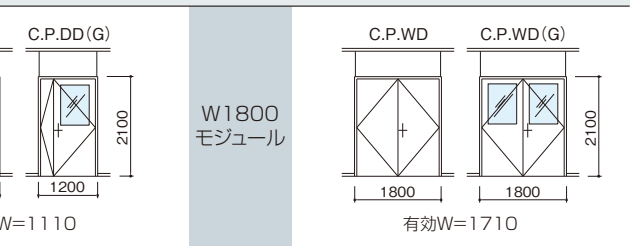
ZAT

ゼロタイトドア

■ 気密性 A-3等級 ■ 台車などの通行がある場所で使用



※ドア窓の構造は、パーティションと同様です。詳細は【CR-4/09ページ】をご参照ください。

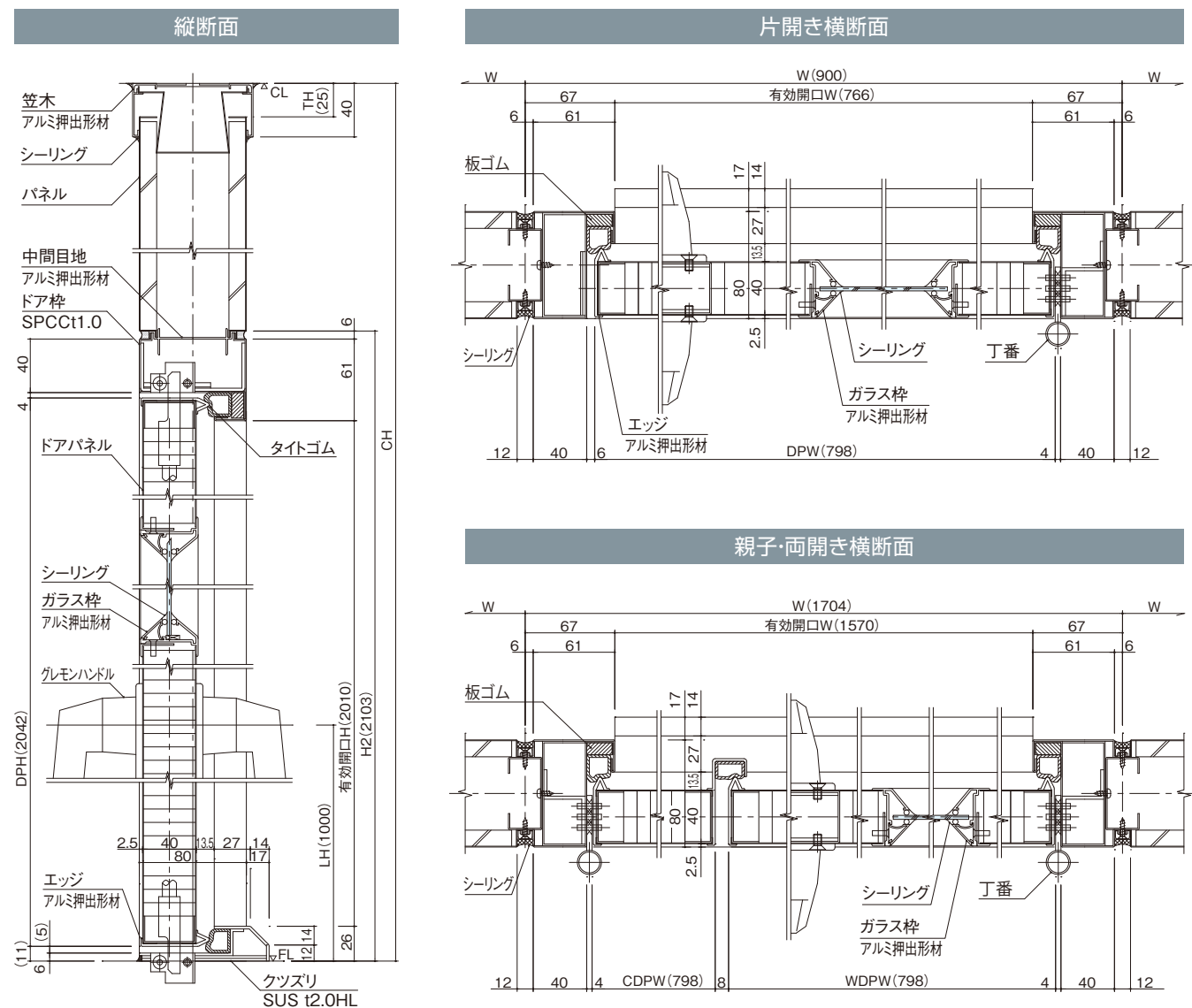


パネル厚	40mm
パネル表面材	カラー鋼板
パネル充填材	押出発泡ポリスチレンフォーム 不燃セラミックハニカム
ドア枠表面材	アルミ押出型材
丁番(3枚吊り)	SD-3384B(キンマツ)
ロック	握玉/レバーハンドル

CR-1 PAT

パーフェクトエアタイトドア

■ 気密性 A-4等級 ■ 高い気密性を要求される場合に使用



パネル厚	40mm
パネル表面材	焼付塗装鋼板
パネル充填材	ペーパーコア
ドア枠表面材	焼付塗装鋼板
丁番(3枚吊り)	SUS-2K-5KJ-3t型(中西)
ロック	グレモンハンドル

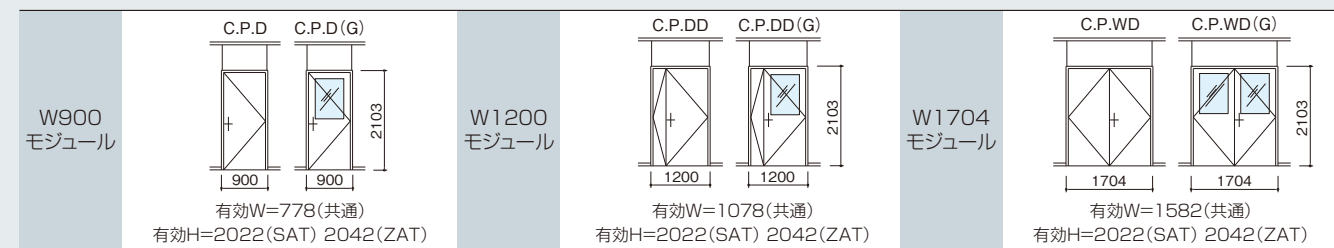
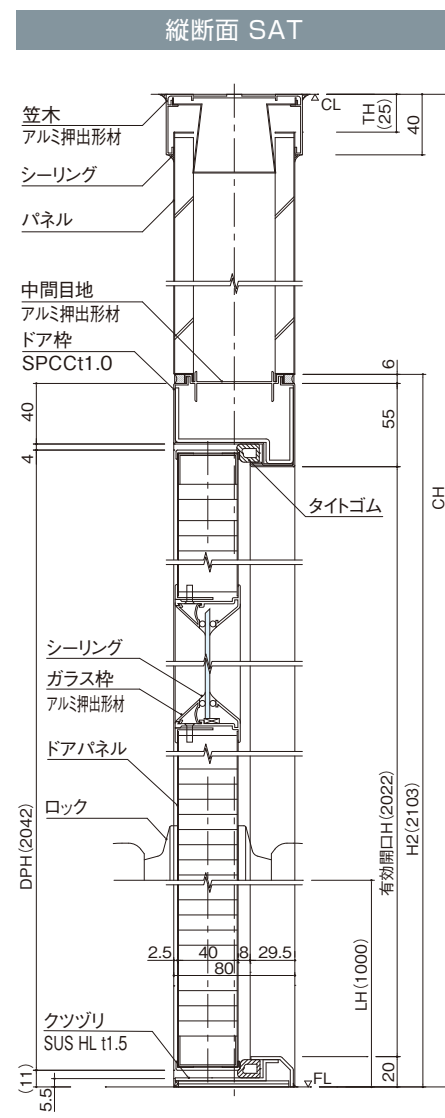
■設備搬入用大型ドア
生産設備機械搬入用の大型ドアも可能です。(詳しくは別途ご相談ください。)



CR-1 SAT

セミエアタイトドア

■ 気密性 A-3等級 ■ 気密性を要求される場所で使用



パネル厚	40mm
パネル表面材	カラー鋼板/焼付塗装鋼板
パネル充填材	ペーパーコア
ドア枠表面材	焼付塗装鋼板
丁番(3枚吊り)	SUS-2K-5KJ-3t型(中西)
ロック	握玉/レバーハンドル

■設備搬入用中型・大型ドア
生産設備機械搬入用の中型・大型ドアも可能です。(詳しくは別途ご相談ください。)



SAT

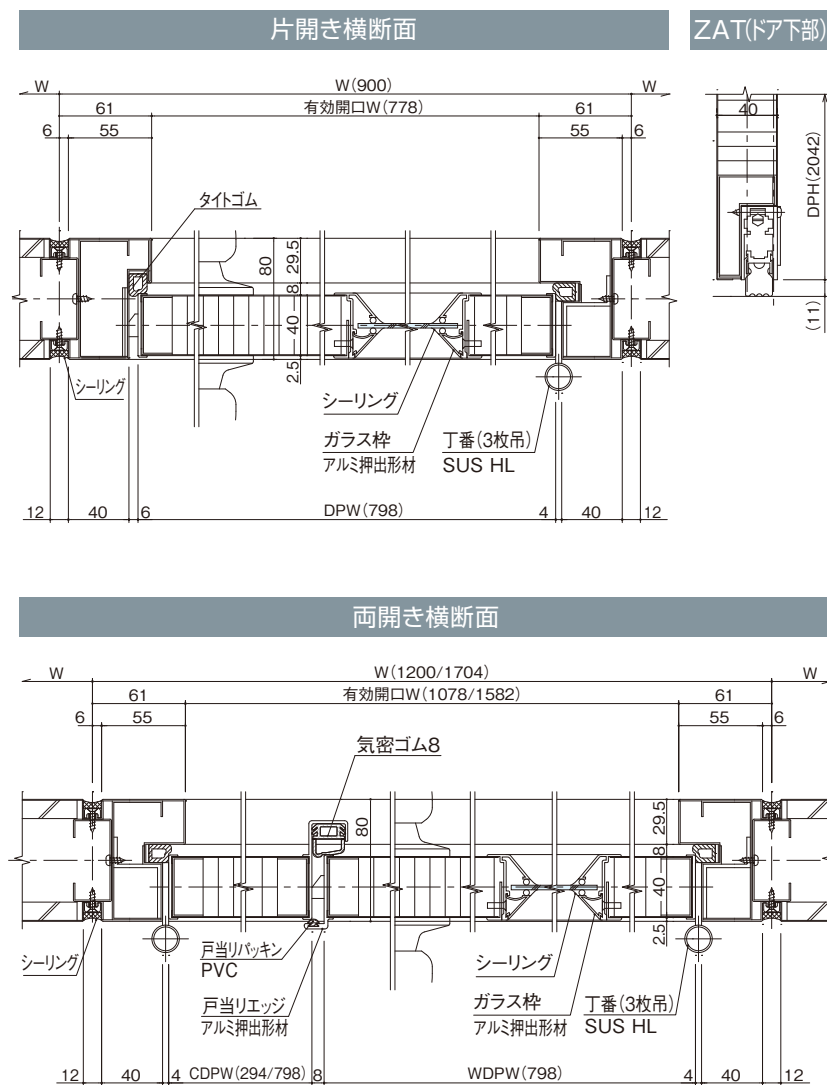


ZAT

CR-1 ZAT

ゼロタイトドア

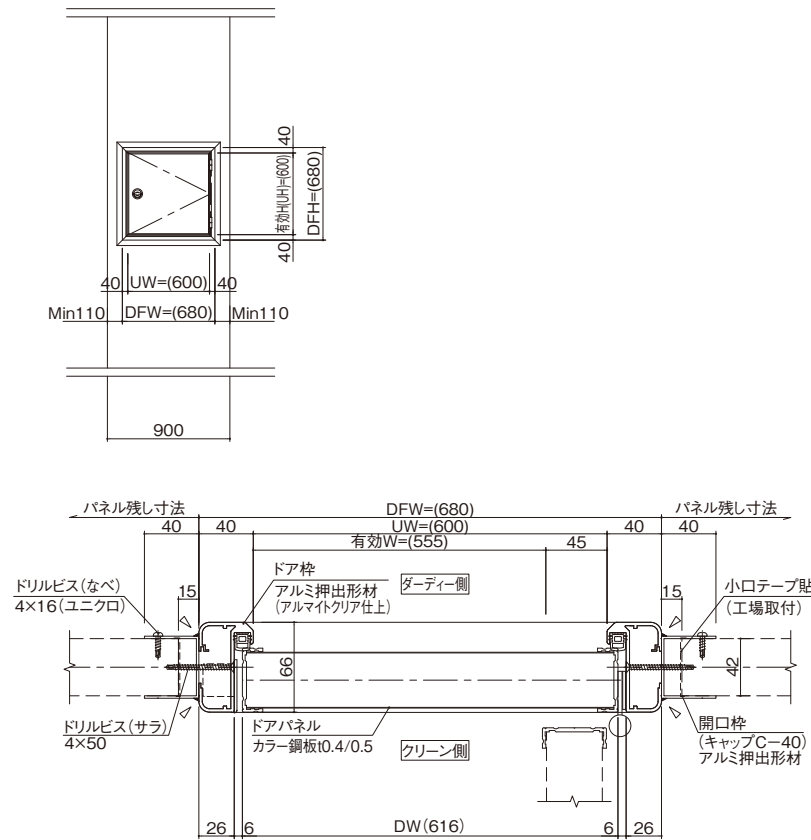
■ 気密性 A-3等級 ■ 台車などの通行がある場所で使用



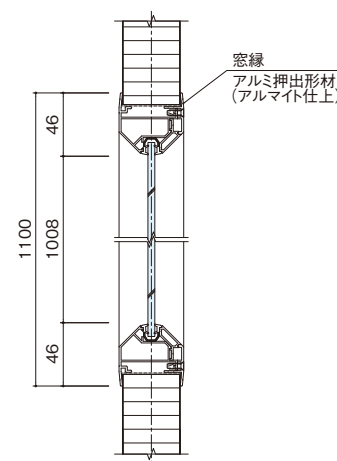
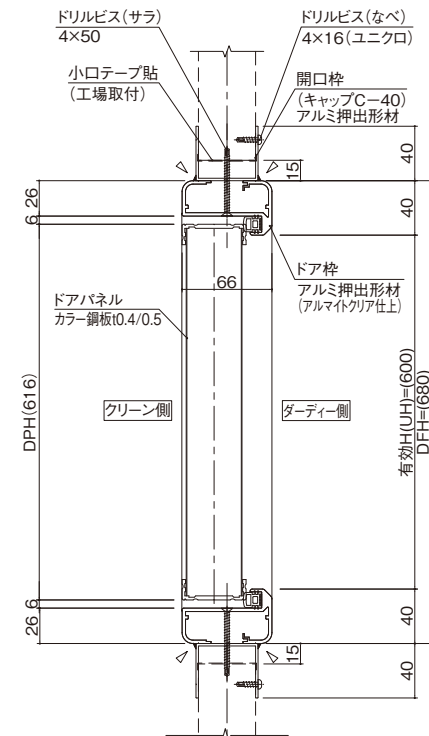
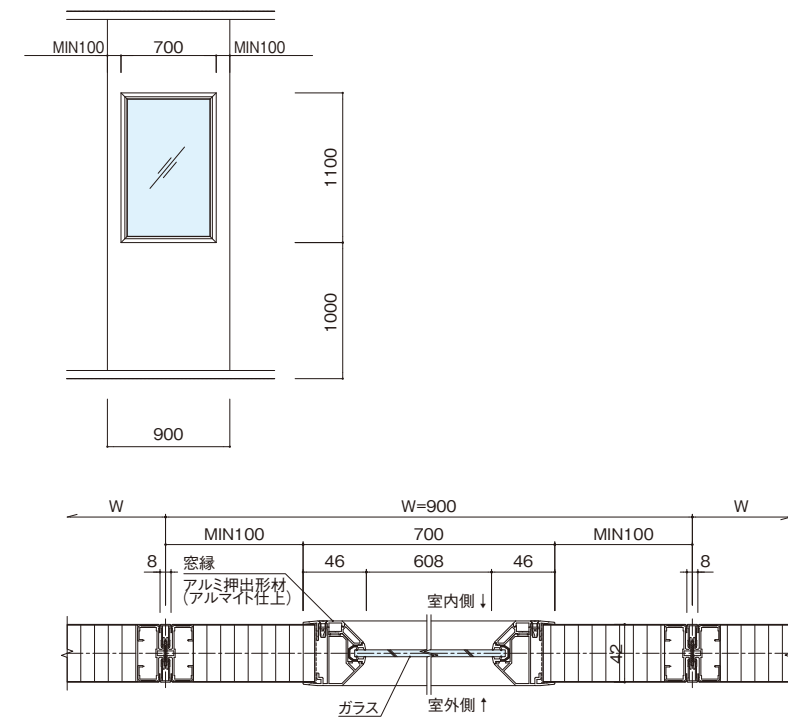
その他 建具

点検扉・窓・脱着パネル・搬入用大型PATドア

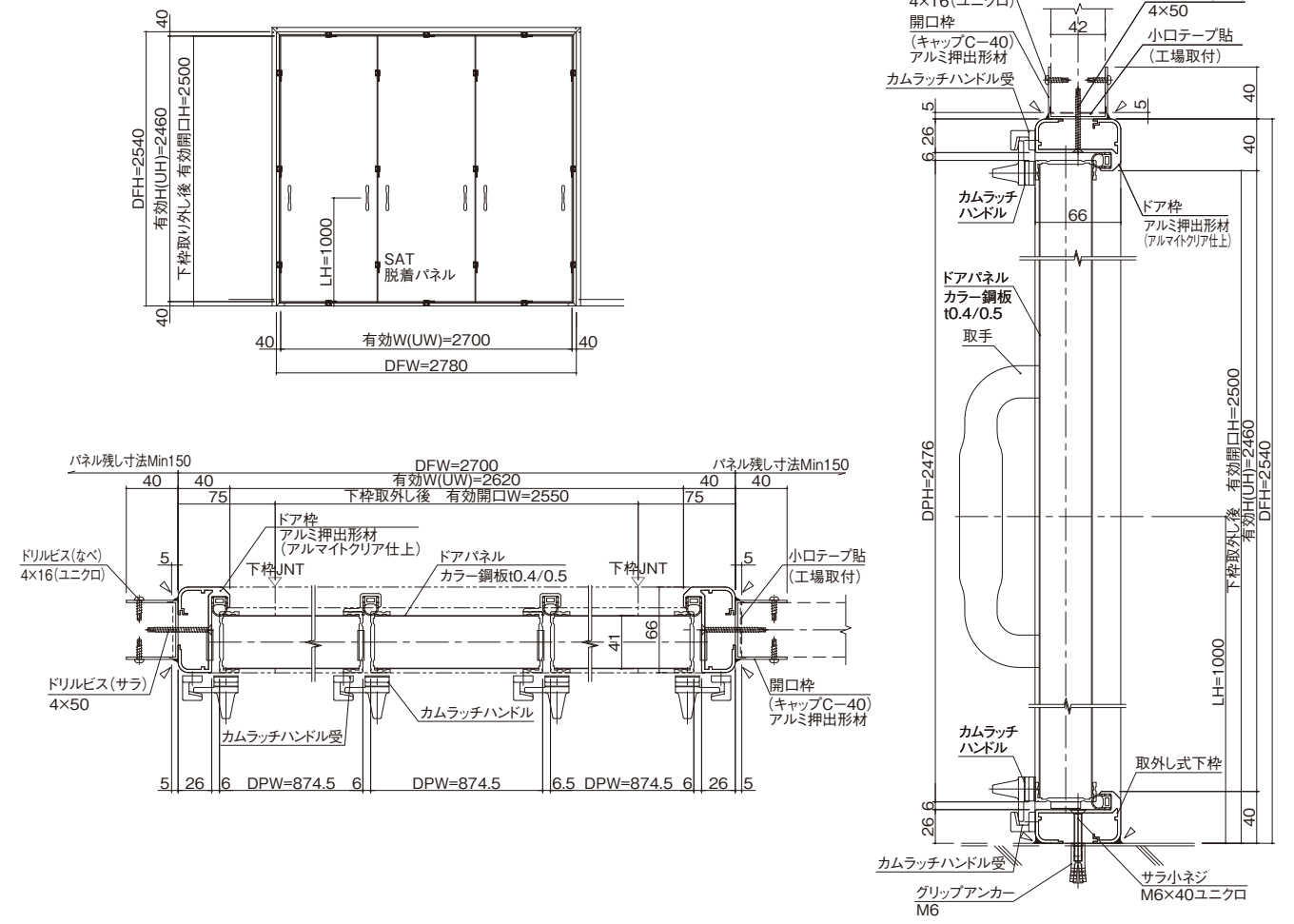
■ 点検扉



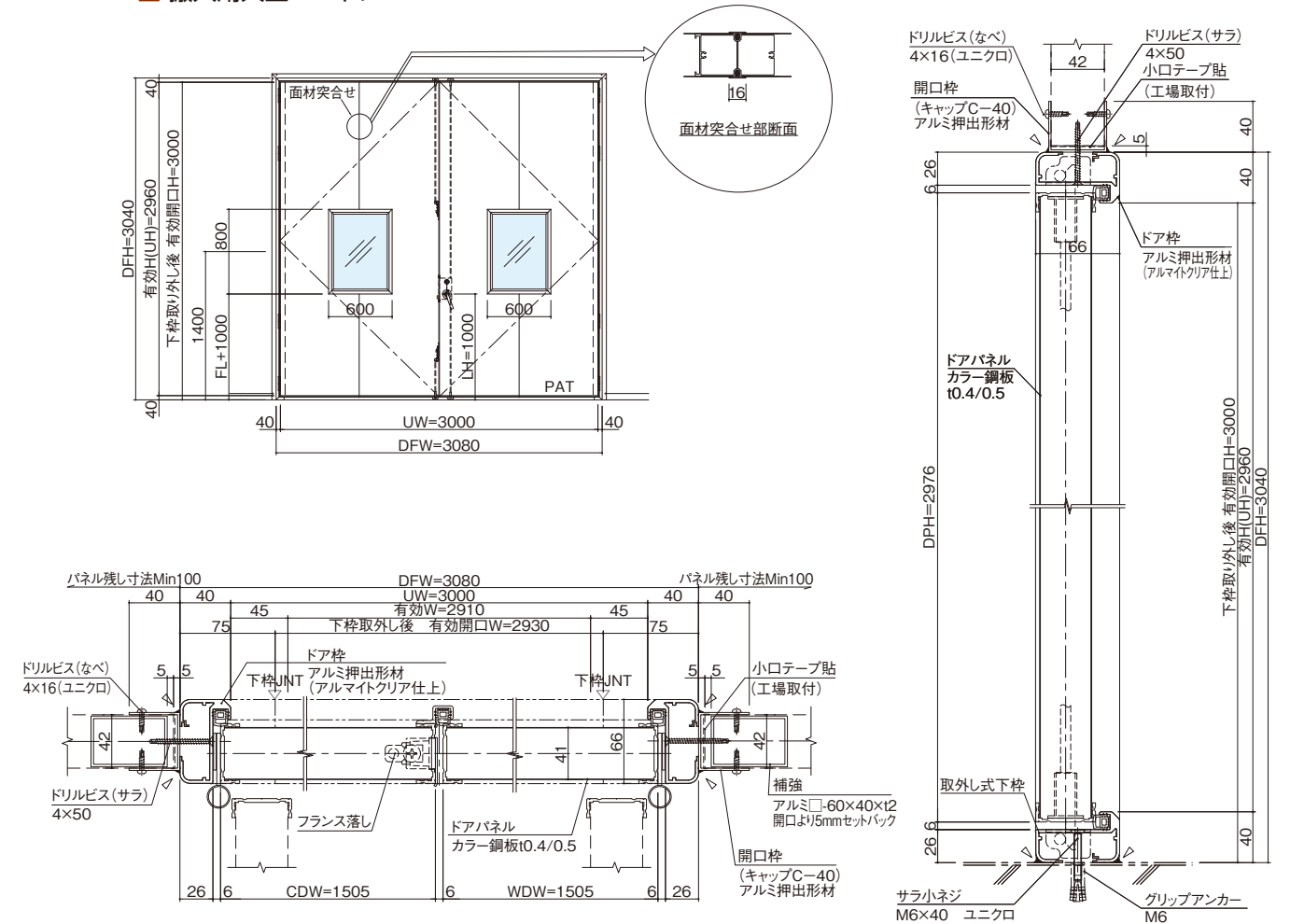
■ 窓



■ 脱着パネル



■ 搬入用大型PATドア



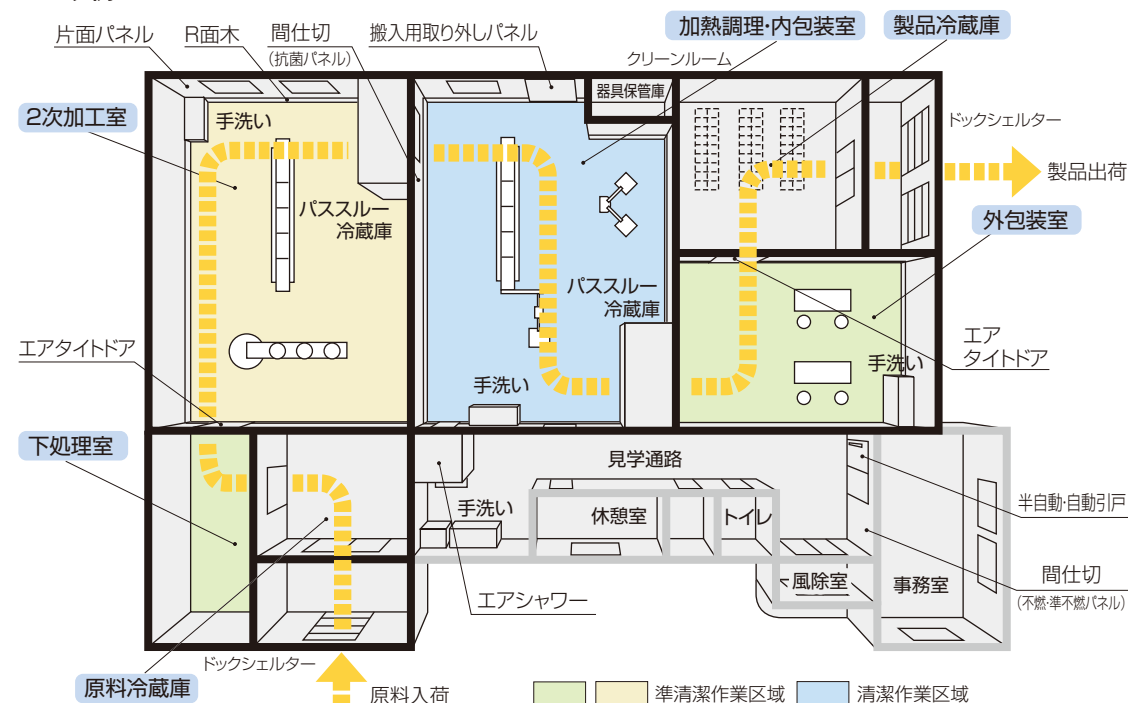
作業しやすく清潔なスペースづくり。
信頼性に優れた製造システムをニーズに合わせてご提案します。

食品・製薬業界では、「製造管理及び品質管理規則」(GMP)、「総合衛生管理製造過程承認制度」(HACCP)、「衛生作業標準仕様」(SSOP)に基づき、徹底した衛生管理が義務付けられています。信頼性の高い製品を安定供給していくためには、より衛生的、かつ経済的な製造環境の構築が必要不可欠です。コマニーは、質の高い管理を可能にする製造システムをトータルサポートし、信頼のおけるクリーンな環境をご提供します。

【空間の要求機能と対応製品】 **安全で衛生的な施設設備をトータルでサポートします**

HACCP対応への検討事項		施設空間 要求機能	室温・ 清浄度管理機能	清潔性 維持機能	ゾーニング 機能	気密性 保持機能	作業環境 改善機能
1	レイアウト的課題 (ゾーニング、バリア、ワンウェイフロー)	サ ポ ー ト 内 容	原料の温度、作業環境、経済性を考慮した上で決定された設計条件に基づき、空調をはじめクリーンルーム、断熱パネルなどによる内装をトータルで提供します。	壁床部は清掃しやすい構造になっています。パネルは必要に応じて洗浄性、抗菌・防カビ性能、耐薬品性を備えた仕様への変更が可能。いつまでも清潔で美しい作業環境を保ちます。	パネル式工法は、ゾーニング・動線計画に応じたレイアウトが自由にでき、生産品目変更によるレイアウト変更にも対応可能です。使いやすい半自動・自動引戸やエアシャワー、搬入扉なども取り揃えています。	気密性に優れたパネル・ドアは、ゾーン区分に応じた気圧管理に最適。カビや菌の侵入を防ぎ、加工室内の空気をよく清濁に保ちます。もちろん、虫やネズミの侵入も防ぎます。	作業しやすく衛生的な作業環境は、作業効率の向上、職場の活性化に寄与します。また各種不燃パネルの開発によって、内装不燃化への対応も実現しました。
2	個別課題 (内装仕上げ、空調、給排水設備、サニタリー設備、生産設備、器材)		空調 クリーンルーム 断熱仕様パネル	R面木 傾斜ガラス枠 抗菌・防カビ仕様 パネル	片面パネル パーティション 半自動・自動引戸 エアシャワー 搬入扉	空調 クリーンルーム エアタイトドア	不燃・断熱 パネル
3	細部課題 (角部納まり、気密処理、虫・ネズミ対策)						
4	監視課題 (温度記録計、その他)	対 応 製 品 仕 様					

■ BCR ゾーニング例



作業しやすく平滑で衛生的な内装面の構築。
信頼性に優れた細胞培養環境をニーズに合わせてご提案します。

再生医療を行う為に必要となる細胞培養用CRは「医薬品・医療機器等の品質、有効性及び安全性の確保等に関する法律」と「再生医療等の安全性の確保等に関する法律」に基づき、徹底した安全性の管理とルールが決められました。細胞培養する環境を安定的に、より衛生的、かつ経済的に構築する事が必要不可欠です。コマニーでは、質の高い環境管理を可能にする細胞培養システムをトータルサポートし、信頼のおけるクリーンな環境をご提供いたします。

1 クリーンルーム室内
(出入り口色分け)



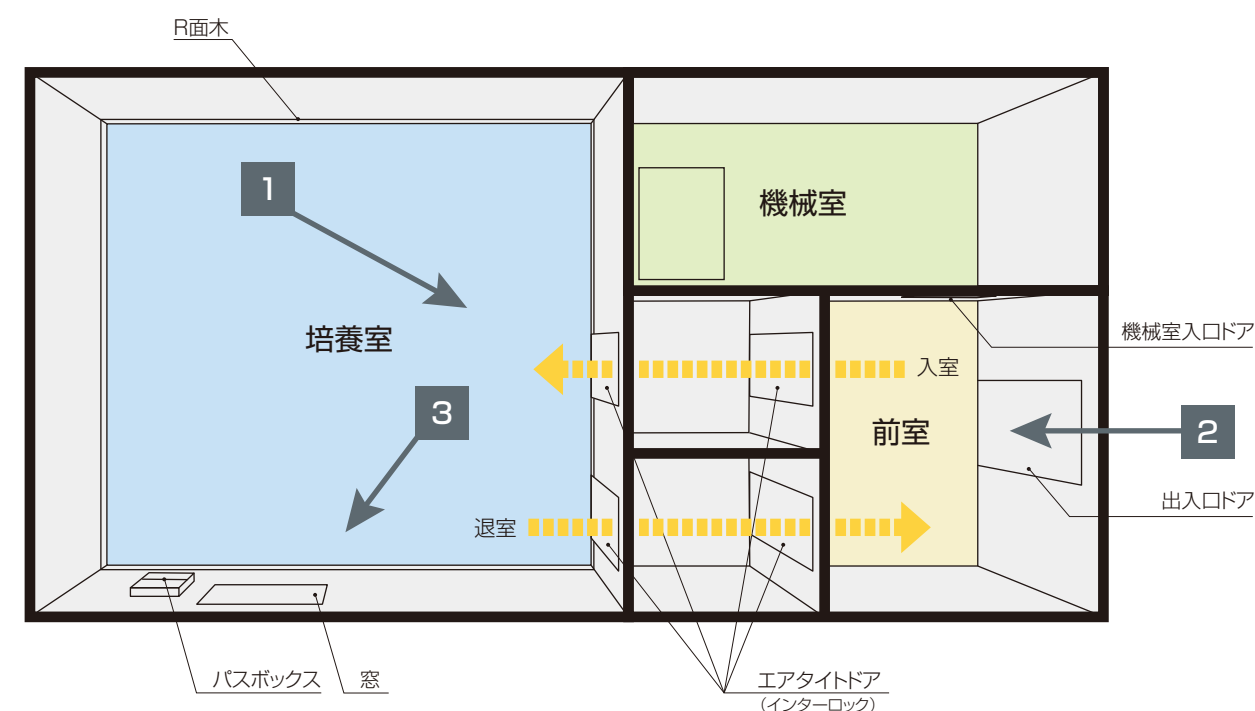
2 前室 (出入口色分け)



3 クリーンルーム室内 (フラット窓、パスボックス)



■ 平面図プラン例





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



ISO9001 認証取得
登録番号: JMAQA-499
登録日: 1999年12月1日
登録範囲: パーティション(総称)およびこれに付帯関連するものの開発、設計、製造、販売、施工および修理・点検

ISO14001 認証取得
登録番号: JMAQA-E248
登録日: 2001年11月22日
登録範囲: パーティション(総称)およびこれに付帯関連するものの開発、設計、製造、販売、施工および修理・点検



デミング賞受賞
(1985年)



TPM優秀継続賞受賞
(1999年)

第11版

○このカタログの内容は2025年6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。