

*Metalwork Engineer
Tonami Kensou*

ガラススライディングウォールから装飾金物に至るまで

「金物」でお困りのことがございましたら当社にお任せください。

長年の業歴で培った「強み」

「設計を中心とした製作/施工のトータル管理」が砺波建創の強みです。

1. 自社で設計業務を行います。(製作・施工部門へ正確な指示出しができます。)
2. 自社で最終加工/組立を行います。(モックアップ製作/小ロット対応も可能です。)
3. 自社で現場施工を行います。(工場と連携して効率的な施工ができます。)
4. 様々な外部業者へのネットワークがあります。(特殊金属加工から塗装迄対応できます。)
5. 建築意匠を実現するための豊富なノウハウがあります。(最適プランのご提案ができます。)

砺波建創がその問題解決致します

ガラススライディングウォールの設計~施工

スライディングウォール方式のガラス移動間仕切システム「スケルトンウォール」です。フレームはアルミ押出型材(オリジナル)で構成。豊富なデザインバリエーション。CH-4000迄対応可能。/指定色焼付塗装やハンドル指定などオプション対応致します。スチール製、ステンレス製の特注対応可能。/アルミ押出型材の新規設計対応致します。ガラス以外の材料はめ込み可能。/はめ込み材の工場はめ込み出荷も対応致します。

ハンガーレール部材の設計~施工/提供

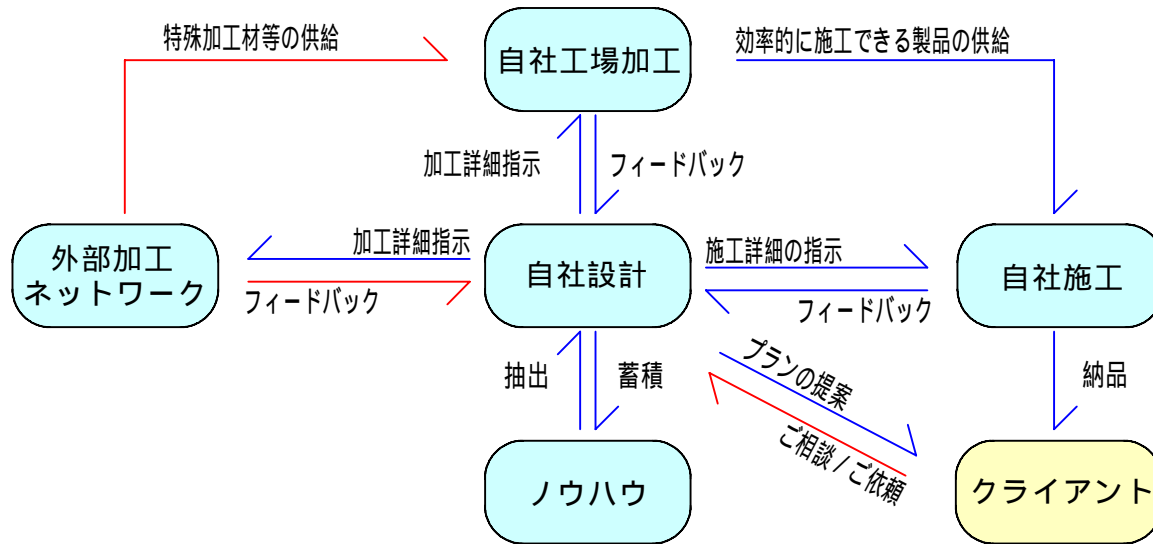
上吊方式のアルミ押出型材のレールとランナー(吊車)です。スライディングウォール用に開発したオリジナル品です。30kgの軽量建具用から1000kgの重量引き戸用まで豊富なラインナップ。指定色焼付塗装のオプション対応可能。/現場単位でのランナーなどの特注対応致します。建具本体別途手配の場合でも最適なレールレイアウトの提案、設計補助対応致します。

特注建具の設計~施工

他社メーカーでは対応が難しい特注建具(大型引戸、折れ戸)でも設計段階から対応致します。ガラステンパードア、装飾扉などの設計~施工対応致します。50mm~80mmのスライディングウォール取扱可能です。(建具本体はメーカー選択頂けます。)床荷重式(戸車式)建具や建築金物メーカー様の金物を使用した建具対応致します。その他プランニング段階での設計協力、参考資料等の提供対応も致します。

装飾金物、パーテーションなど特注金物の設計~施工

外部フェンス、門扉、自立式手すりなど金物工事の設計~施工対応致します。メーカー対応が難しい特殊パーテーション・サッシ金物でも対応致します。壁面装飾パネル、間接照明金物、化粧格子パネルの設計、製作も対応致します。什器金物の設計~製作対応致します。/什器部品金物や骨組み製作も対応致します。アルミ、スチール、ステンレス各種加工対応可能。(溶接、焼付塗装、レーザーカット、曲加工など)



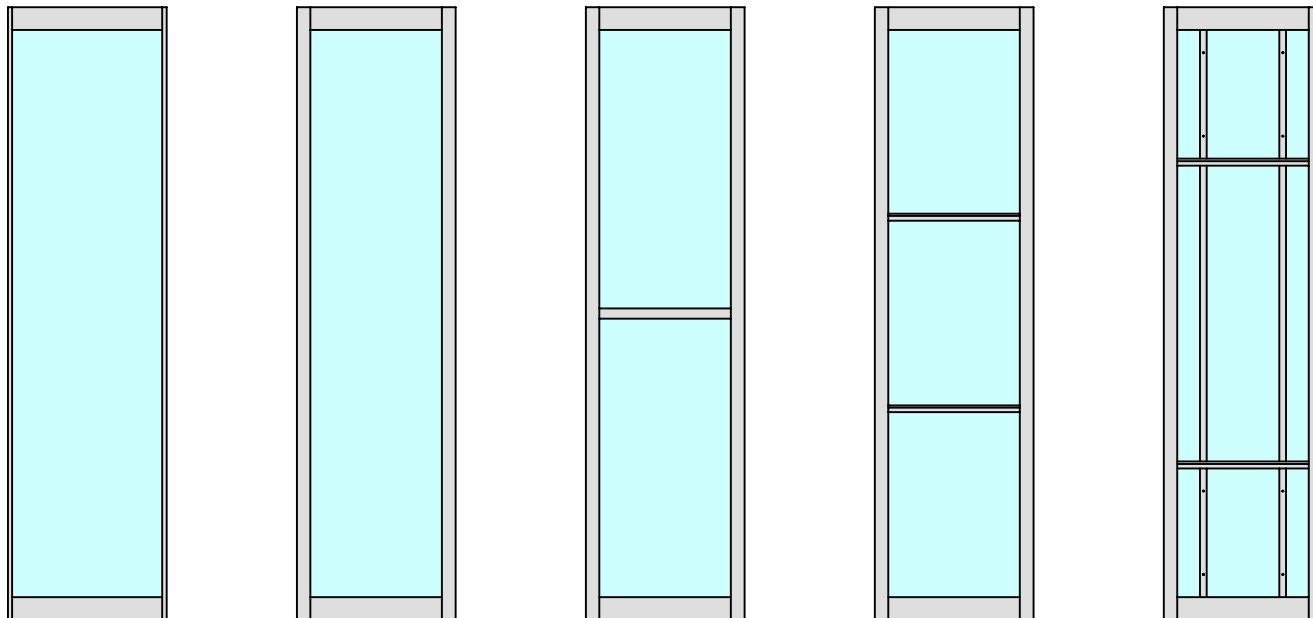
スケルトンウォール (ガラススライディングウォール)

標準仕様：アルミフレーム・スライディングウォール式・丸落とし固定・サイドシール付



スライディングウォール式の移動間仕切システムです。アルミ型材製のフレームに強化ガラスをはめ込んだ開放感のある建具でフレキシブルな空間を演出します。各種ハンドルや建具金物の組込可能なスタンダードタイプと19mm細身カマチでスタイリッシュなスリムタイプより選択できます。フレームはシルバーアルマイト色でオプションで指定色の焼付塗装にも対応致します。

デザインバリエーション



Aタイプ
(スリム)

Aタイプ
(スタンダード)

Bタイプ

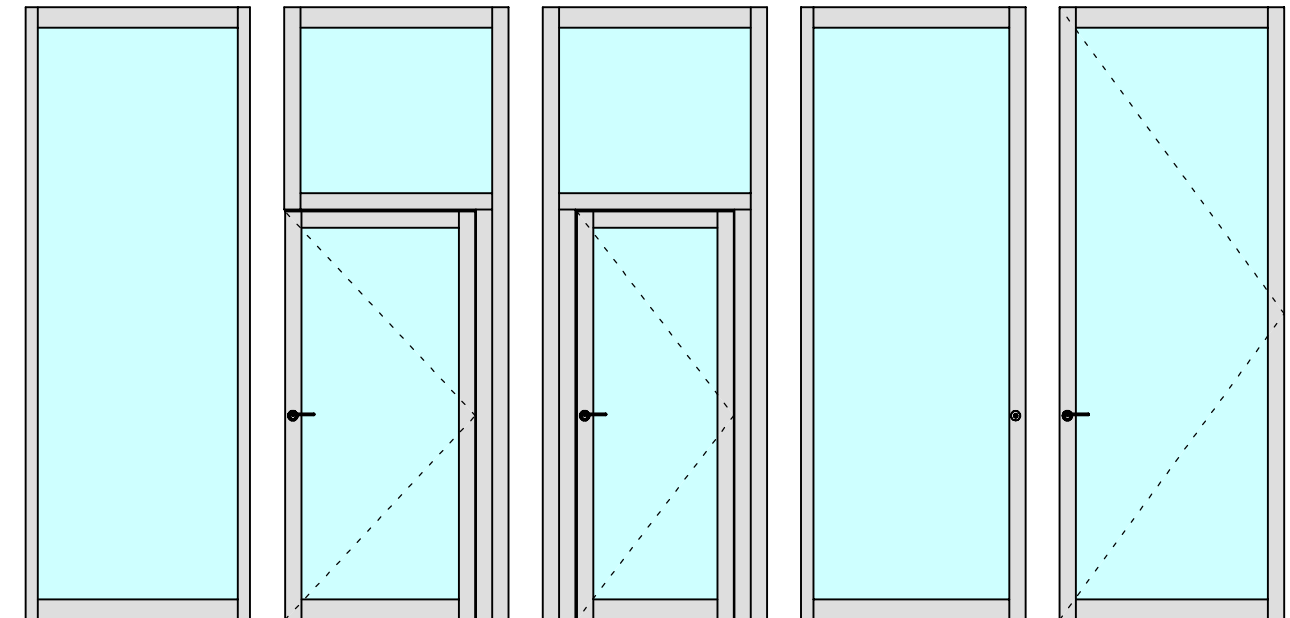
Cタイプ

特殊タイプ

製品仕様書

フレーム 材質	アルミ押出型材 規格：JISH4100 記号・質別：A6063S-T5		
フレーム 仕上	標準：シルバーアルマイト色 オプション：指定色焼付塗装(アクリル・ウレタン・フッ素)		
フレーム 寸法	縦カマチ(3種)：見付19・60・80mm×見込50mm(共通)		
	横カマチ(2種)：見付100mm×見込45mm(標準) 見付100mm×見込45mm(AT)		
	中 棧(3種)：見付30mm×見込45mm 見付45mm×見込45mm 見付80mm×見込45mm		
パネル製作標準寸法	W-800mm~1100mm H-4000mm(スリムはH-3000mm)迄 (寸法外の場合は別途相談下さい。)		
フレーム重量	W-1000・H-3000・中棧なし 15kg/枚 サイドシール付 20kg/枚 潜り戸 35kg/枚		
フレーム固定方法	内蔵式丸落とし(床面落としツボ設置)		
はめ込み可能面材	強化ガラス (単重2.5kg/1㎡)	厚み=5・6・8mm	重量(3mx1m) 6mm = 45kg/1枚
	アルミ複合パネル(重量3.3kg/1㎡)	厚み=3mm	重量(3mx1m) 3mm = 10kg/1枚
	ポリカーボネート(単重1.2kg/1㎡)	厚み=3・5mm	重量(3mx1m) 5mm = 18kg/1枚
	中空ポリカーボネートシート(重量1.3kg/1㎡)	厚み=6mm	重量(3mx1m) 6mm = 4kg/1枚
はめ込み材固定方法	シールコーキング固定		
標準取付金物	SUSケースハンドル フラットレバーハンドル 内蔵丸落金具 SUS旗丁番 SUS彫込取手 サイドシール機構 軸吊金物 SUSガイドローラー		
組み込み可能建具金物	本締錠 美和ロック社製(DAシリーズ/DG2シリーズ/FNシリーズ)		
	レバーハンドル 美和ロック社製/ユニオン社製対応可能(詳細はお問い合わせ下さい)		
	オート丁番 日東工器社製(潜り戸/片開きドア組込可能)		
	フロアヒンジ 日本ドアーチェック社製対応可能		
上レール 材質	アルミ押出型材 規格：JISH4100 記号・質別：A6063S-T5		
上レール 仕上	標準：シルバーアルマイト色 オプション：指定色焼付塗装(アクリル・ウレタン・フッ素)		

パネルバリエーション



一般

片袖潜り戸

門型潜り戸

サイドシール

軸吊

標準取付部品のご紹介

常時在庫している標準取付部品です。掲載以外の建具金物組み込みについてはご相談下さい。



フラットレバーハンドル



SUS 彫込取手



ケースハンドル (ユニオン)



レバー式サイドシール



サイドシール解除レバー



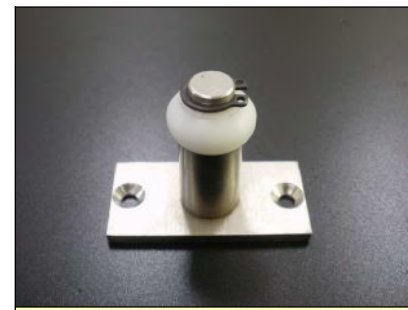
SUS 軸吊り金物



内蔵丸落とし (小口)



内蔵丸落とし (GSW-19用)



SUSガイドローラー (20)



丸落としツボ (クロームメッキ)



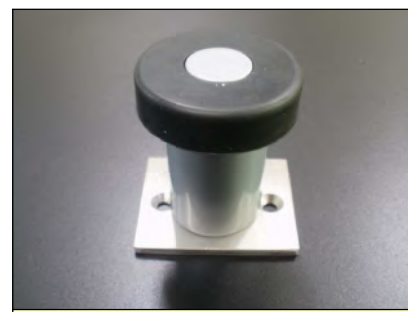
フタ付丸落としツボ



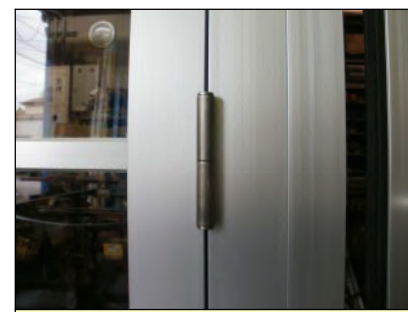
フリーアジャスター



脱着式床戸当たり



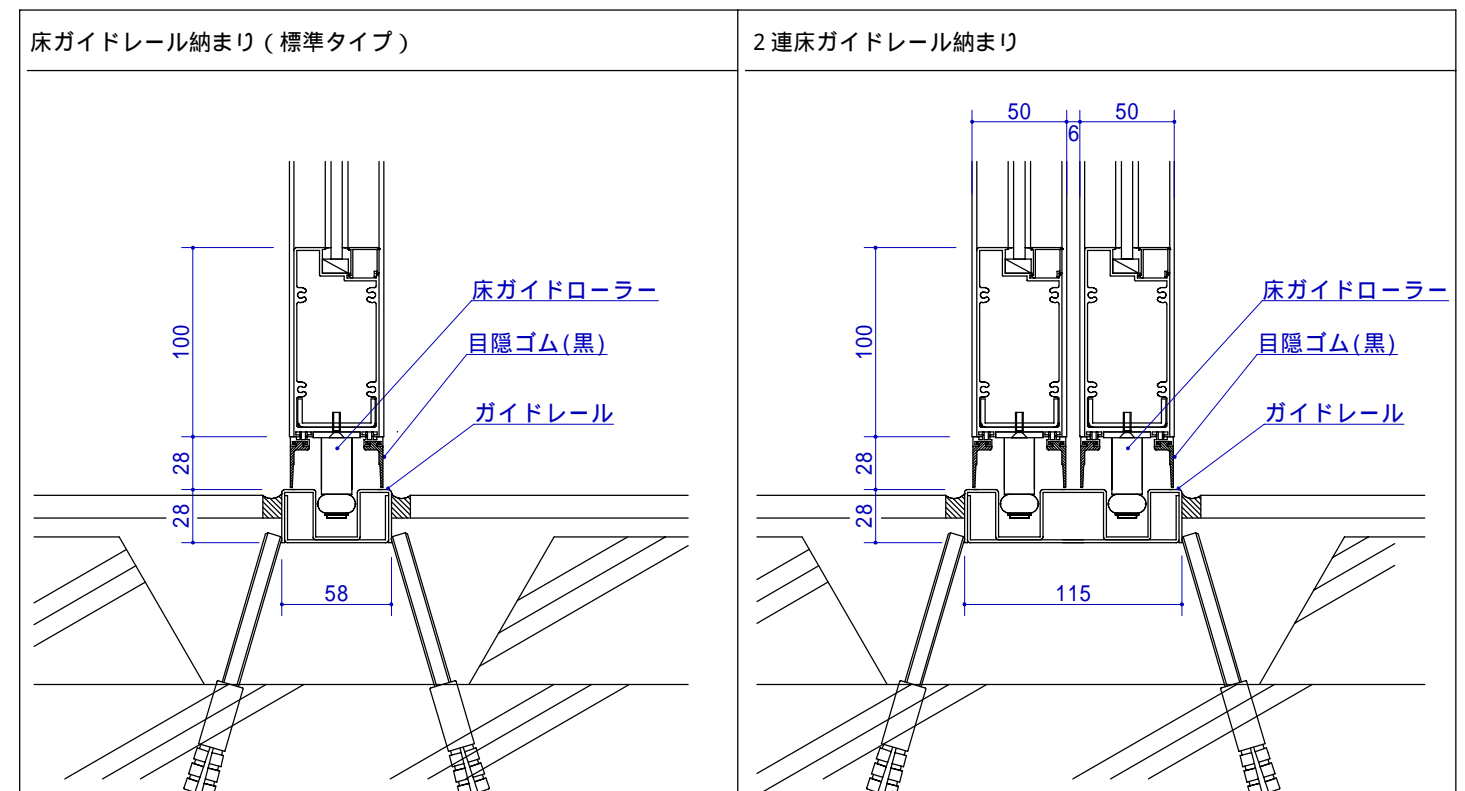
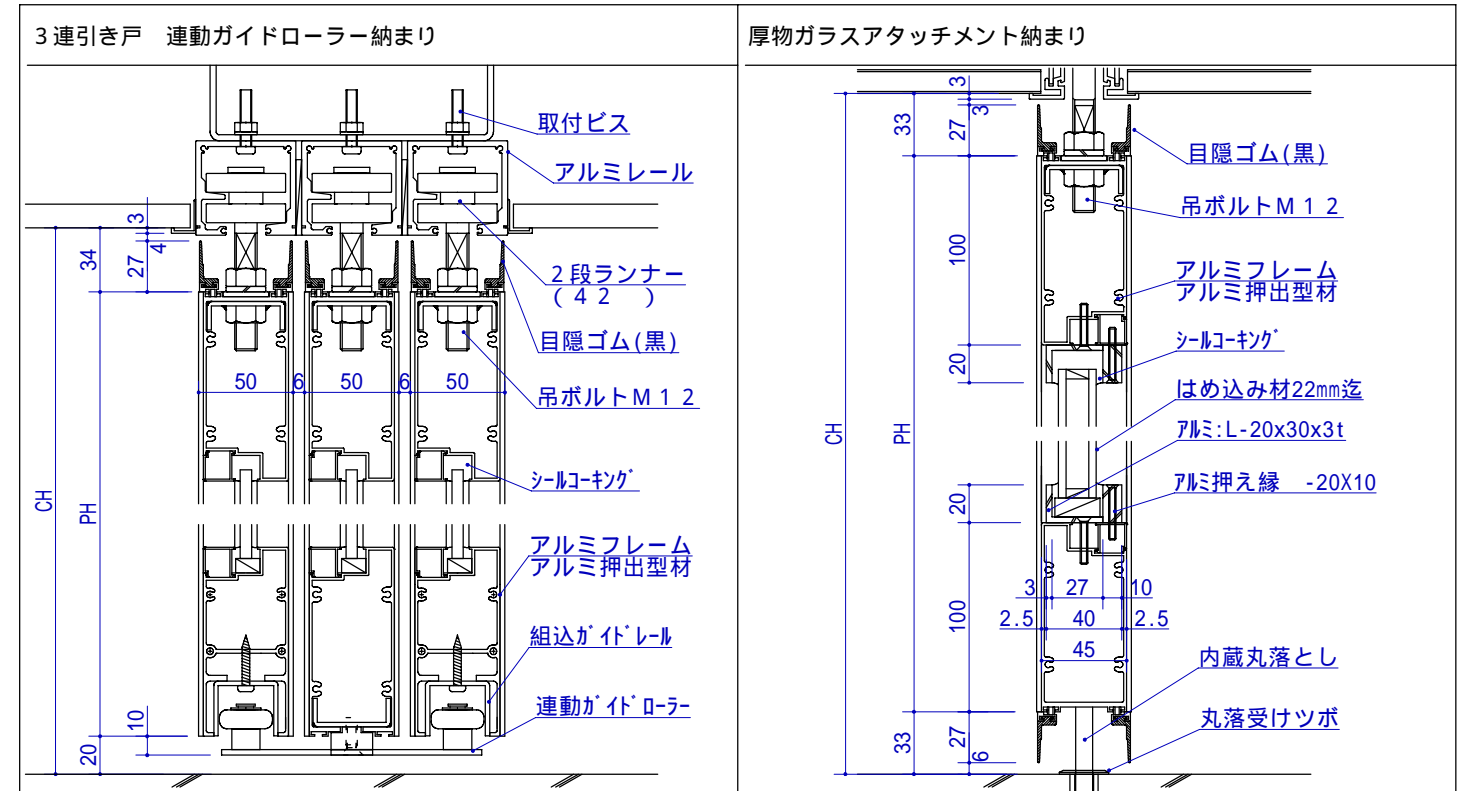
固定式床付け戸当たり



SUS 旗丁番

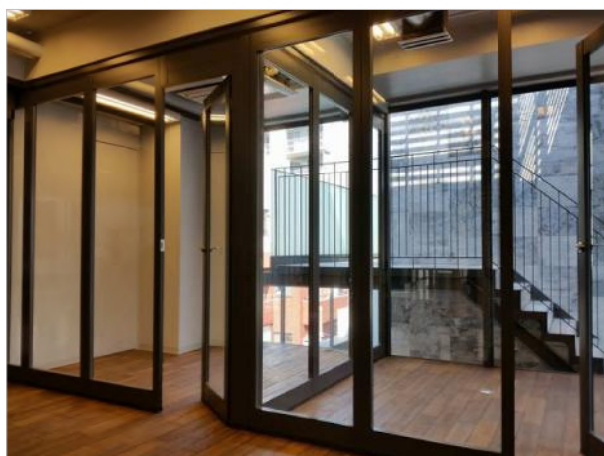
特殊納まり資料

スケルトンウォール特殊仕様の詳細図です



施工事例

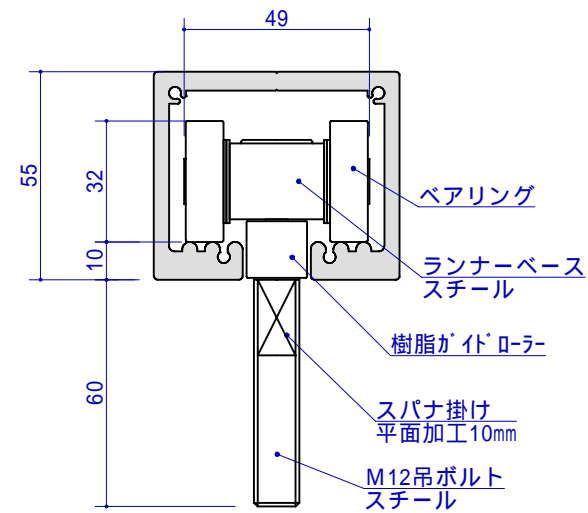
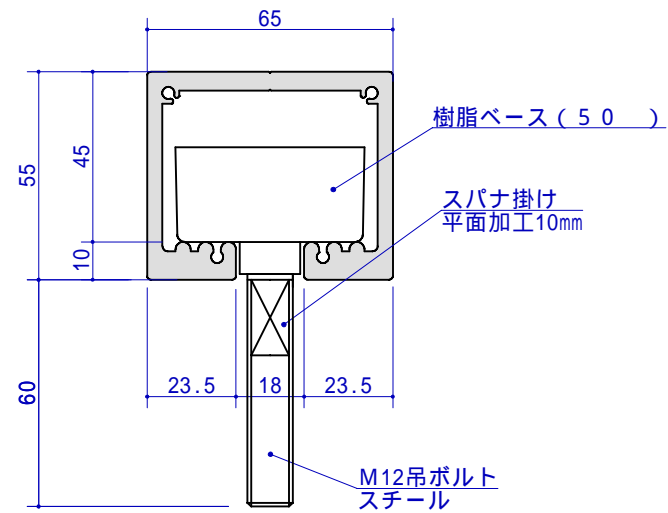
スケルトンウォール施工事例（抜粋）



ハンガーレール部材

パネルの仕様や重量に的確な製品をご提案します。

製品名 T101型 (露出タイプ)					
ランナー	クロスタイプ・2軸4輪タイプ	材質	アルミ押出型材 (A6063-T5)		
ボルト径	M12軸・平面加工付 (標準)	適応荷重	30kg / 枚	縮尺	1 / 2
ボルト長	レール下場から60mm (標準)	表面処理	シルバーアルマイト	定尺	4000mm

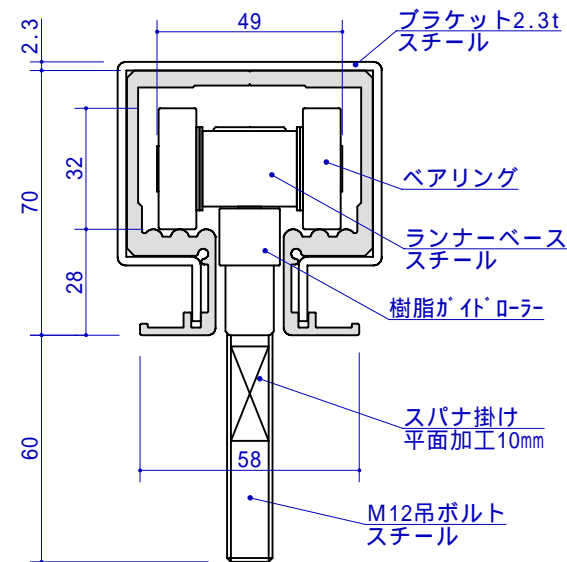
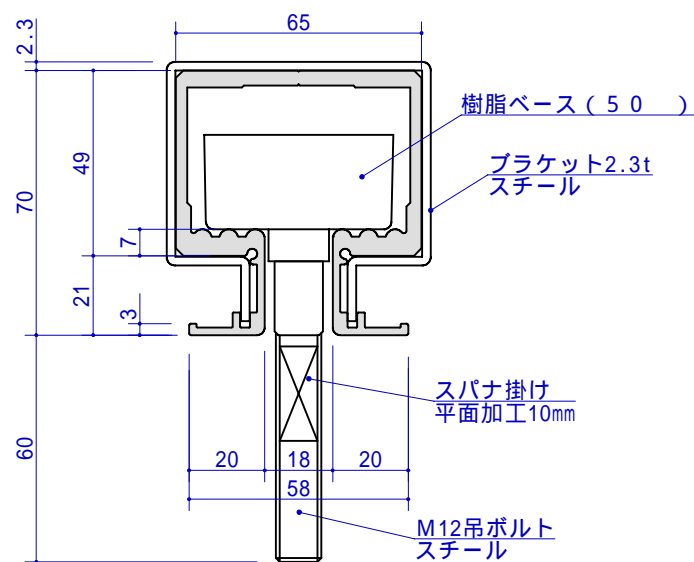


適応荷重100kg / 枚

T101型・クロスタイプ

T101型・2軸4輪タイプ

製品名 T102型 (天井埋込タイプ)					
ランナー	クロスタイプ・2軸4輪タイプ	材質	アルミ押出型材 (A6063-T5)		
ボルト径	M12軸・平面加工付 (標準)	適応荷重	30kg / 枚	縮尺	1 / 2
ボルト長	レール下場から60mm (標準)	表面処理	シルバーアルマイト	定尺	4000mm

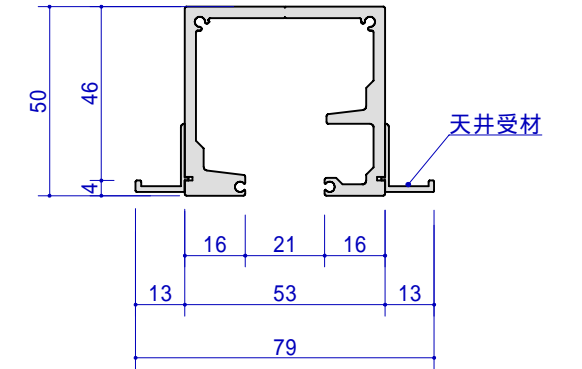
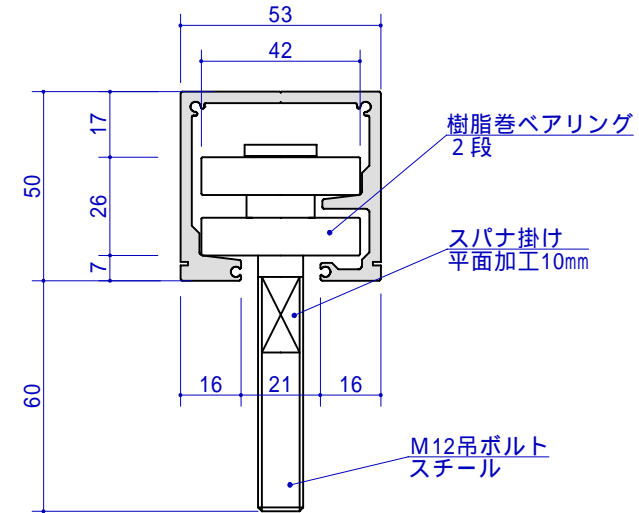


適応荷重100kg / 枚

T102型・クロスタイプ

T102型・2軸4輪タイプ

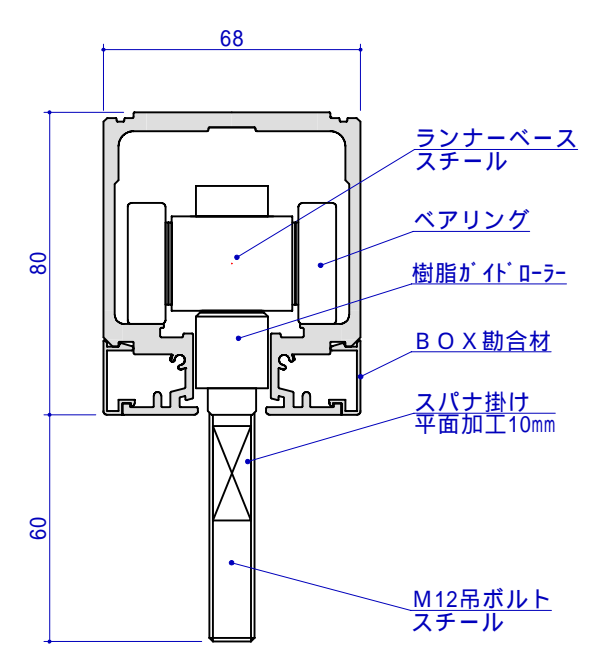
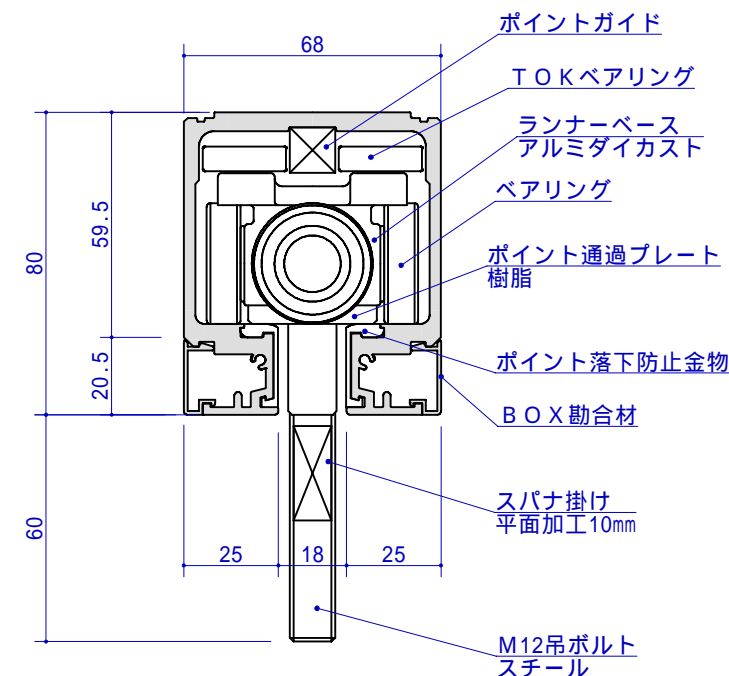
製品名 T103型 (露出タイプ / 天井埋込タイプ)					
ランナー	クロスタイプ	材質	アルミ押出型材 (A6063-T5)		
ボルト径	M12軸・平面加工付 (標準)	適応荷重	60kg / 枚	縮尺	1 / 2
ボルト長	レール下場から60mm (標準)	表面処理	シルバーアルマイト	定尺	3600mm



T103型 (露出タイプ)・クロスタイプ

T103型 (天井埋込タイプ)

製品名 M501型 (露出タイプ)					
ランナー	クロスタイプ・2軸4輪タイプ	材質	アルミ押出型材 (A6063-T5)		
ボルト径	M12軸・平面加工付 (標準)	適応荷重	130kg / 枚	縮尺	1 / 2
ボルト長	レール下場から60mm (標準)	表面処理	シルバーアルマイト	定尺	4000mm

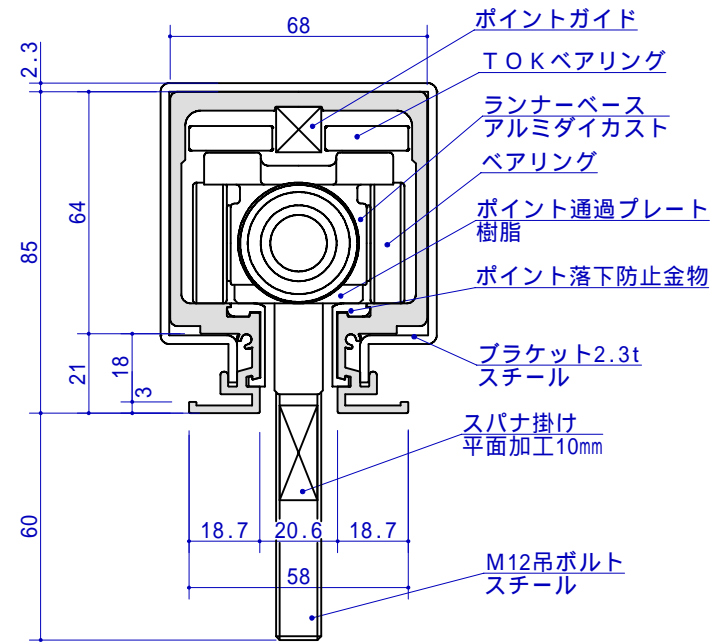


適応荷重300kg / 枚

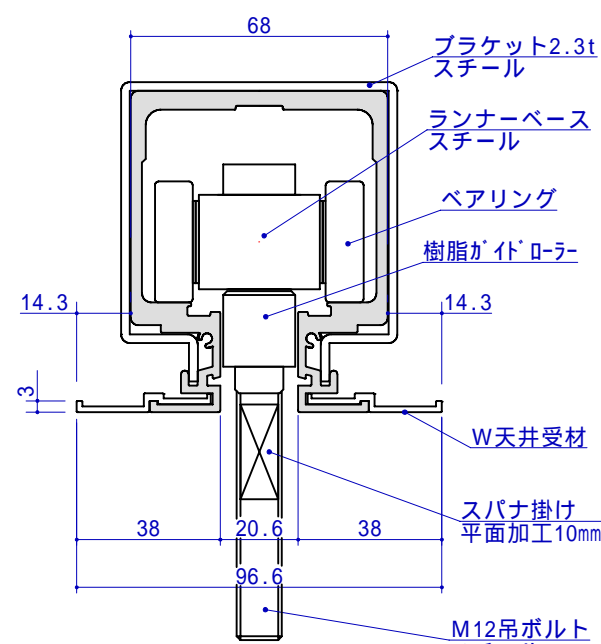
M501型・クロスタイプ

M501型・2軸4輪タイプ

製品名	M502型(天井埋込タイプ/システム天井対応タイプ)		
ランナー	クロスタイプ・2軸4輪タイプ	材質	アルミ押出型材(A6063-T5)
ボルト径	M12軸・平面加工付(標準)	適応荷重	130kg/枚
ボルト長	レール下場から60mm(標準)	縮尺	1/2
		表面処理	シルバーアルマイト
		定尺	4000mm

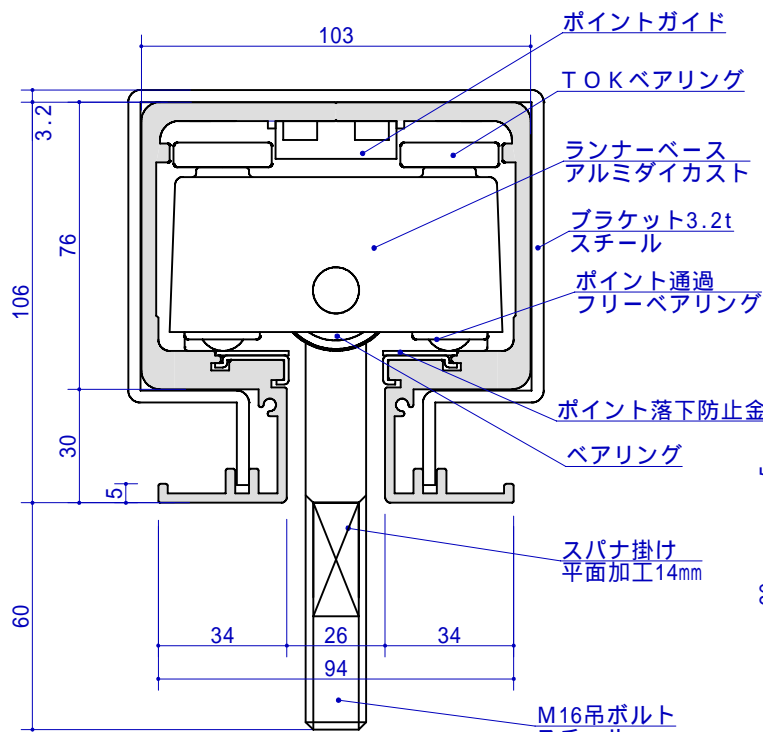


M502型・クロスタイプ

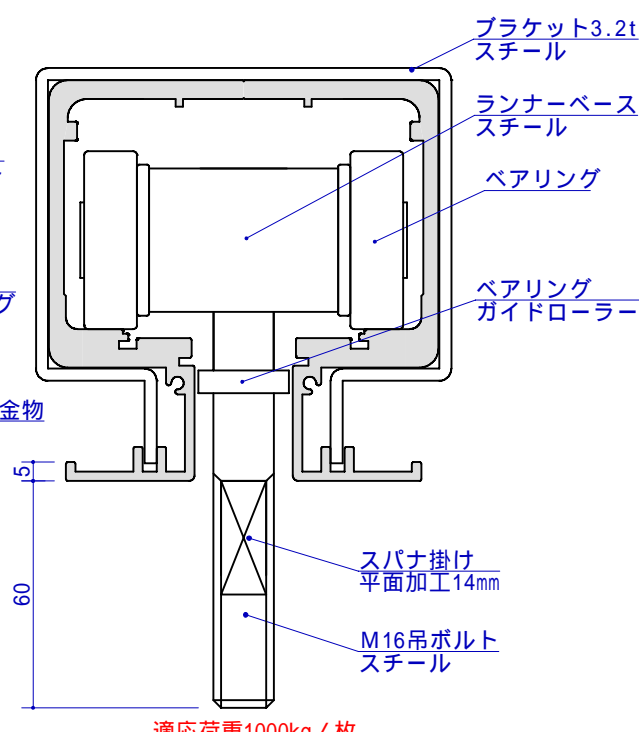


M502型(システム天井対応タイプ)
・2軸4輪タイプ
適応荷重300kg/枚

製品名	N302型(天井埋込タイプ)		
ランナー	クロスタイプ・2軸4輪タイプ	材質	アルミ押出型材(A6063-T5)
ボルト径	M16軸・平面加工付(標準)	適応荷重	300kg/枚
ボルト長	レール下場から60mm(標準)	縮尺	1/2
		表面処理	シルバーアルマイト
		定尺	3000mm



N302型・クロスタイプ



N302型・2軸4輪タイプ
適応荷重1000kg/枚

レール型式	製品データ	
T101型 T102型	レール単重(kg/m)	T101型 2.850kg/m 1本重量=11.4kg/本 <L-4000>
	レール単重(kg/m)	T102型 2.685kg/m 1本重量=10.7kg/本 <L-4000>
	ランナー重量(g/個)	共通 クロスタイプ 183g/個 2軸4輪タイプ 500g/個
	ジョイントピン	T101型 スチールロットピン L-50 3.2
	ジョイントピン	T102型 スチールロットピン L-50 2.6
	エンドフタ	共通 ABS切り板 2t
	ブラケット重量	T102型 210g/個 スチール製 2.3t
T103型	レール単重(kg/m)	T103型 1.697kg/m 1本重量=6.1kg/本 <L-3600>
	ランナー重量(g/個)	T103型 クロスタイプ 180g/個
	ジョイントピン	T103型 スチールロットピン L-50 2.6
	エンドフタ	T103型 ABS切り板 2t
M501型 M502型	レール単重(kg/m)	M501型 2.992kg/m 1本重量=12.0kg/本 <L-4000>
	レール単重(kg/m)	M502型 3.215kg/m 1本重量=12.9kg/本 <L-4000>
	ランナー重量(g/個)	共通 クロスタイプ 405g/個 2軸4輪タイプ 613g/個
	ブラケット重量	共通 225g/個 スチール製 2.3t
	ジョイントピン	共通 スチールロットピン L-50 2.6
	エンドフタ	共通 ABS切り板 2t
N302型	レール単重(kg/m)	N302型 5.755kg/m 1本重量=17.3kg/本 <L-3000>
	ランナー重量(g/個)	N302型 クロスタイプ 1095g/個 2軸4輪タイプ 2480g・1970g/個
	ブラケット重量	N302型 615g/個 スチール製 3.2t
	ジョイントピン	N302型 スチールロットピン L-50 3.2
	エンドフタ	N302型 ABS切り板 2t

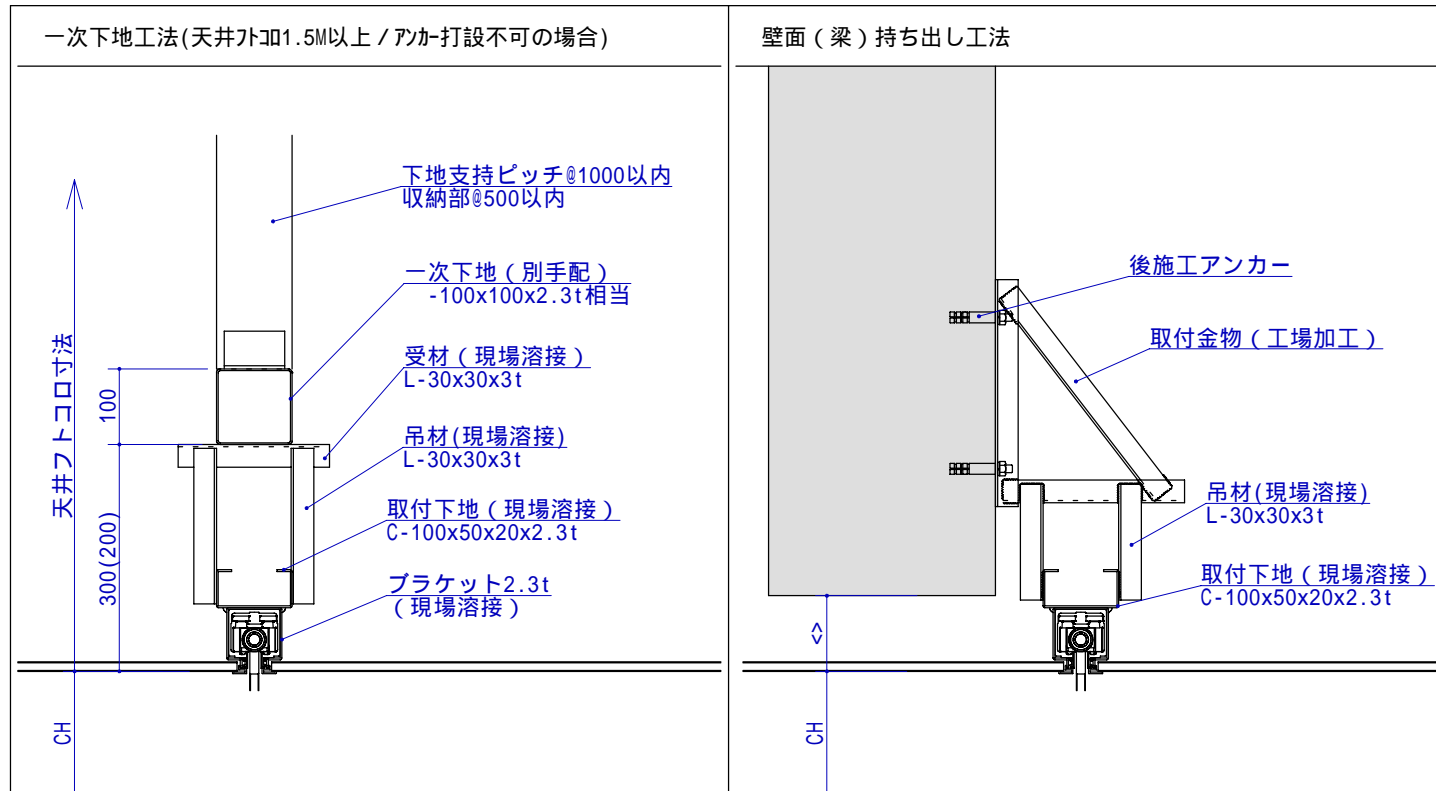
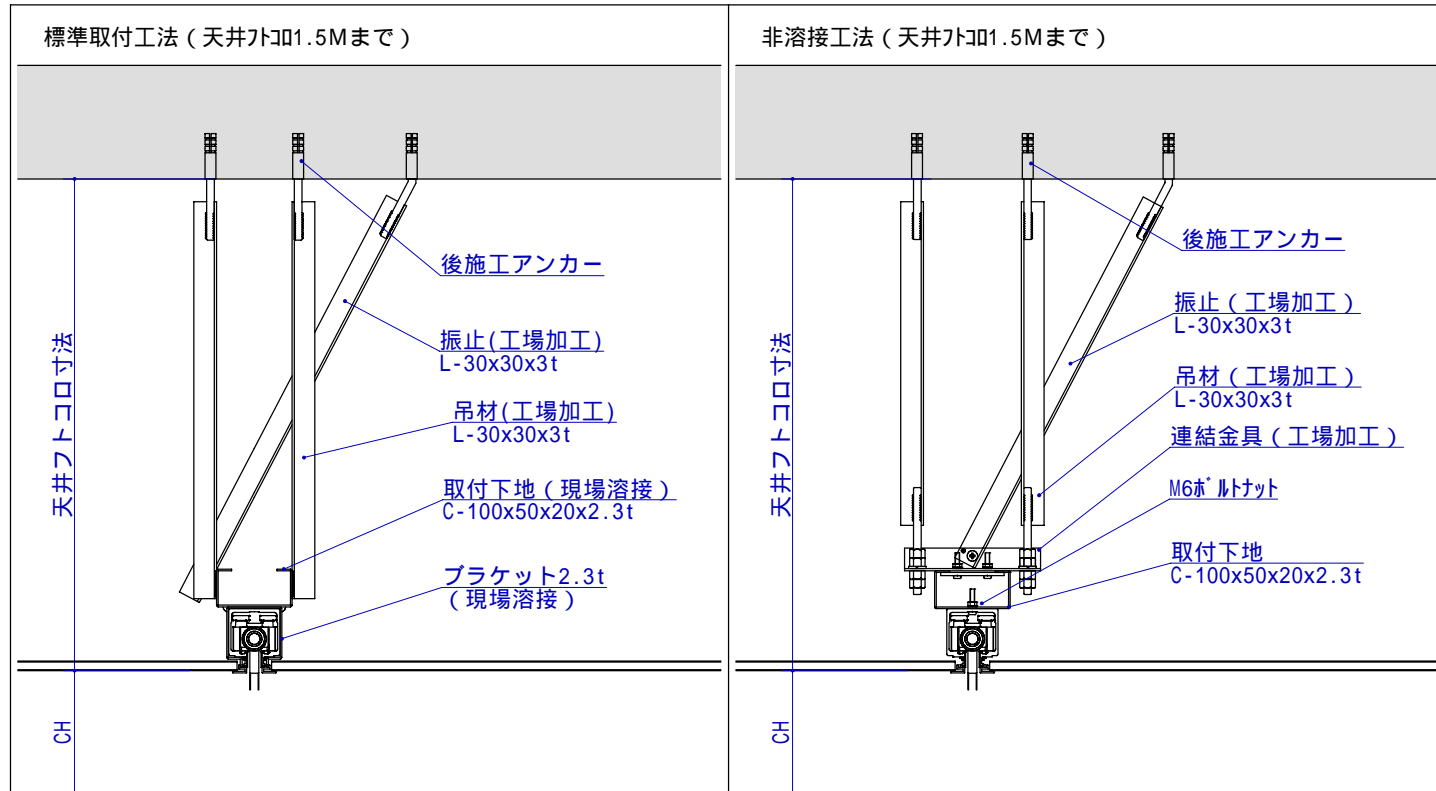
<補足説明>

ハンガーレールはシルバーアルマイト仕様が標準ですが、指定色焼付塗装可能です。
ランナー(吊り車)のベアリング+吊ボルトはSUS材質に換装可能です。(特注対応)
引き戸、折れ戸用となりますが重量用の2軸4輪ランナーに換装可能です。(特注対応)
ハンガーレールは製作図作成 工場加工 溶接 ご指定場所へ出荷致します。

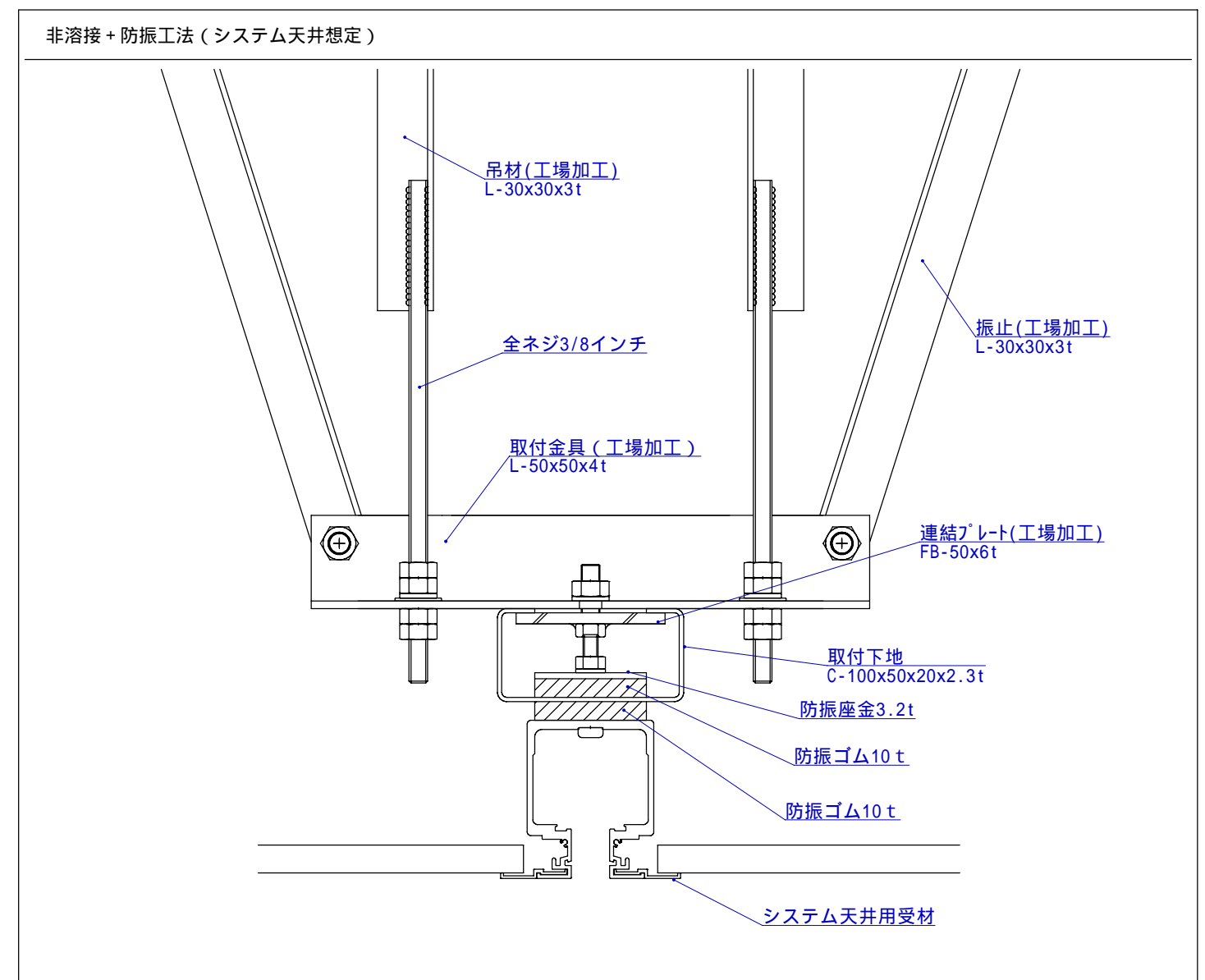
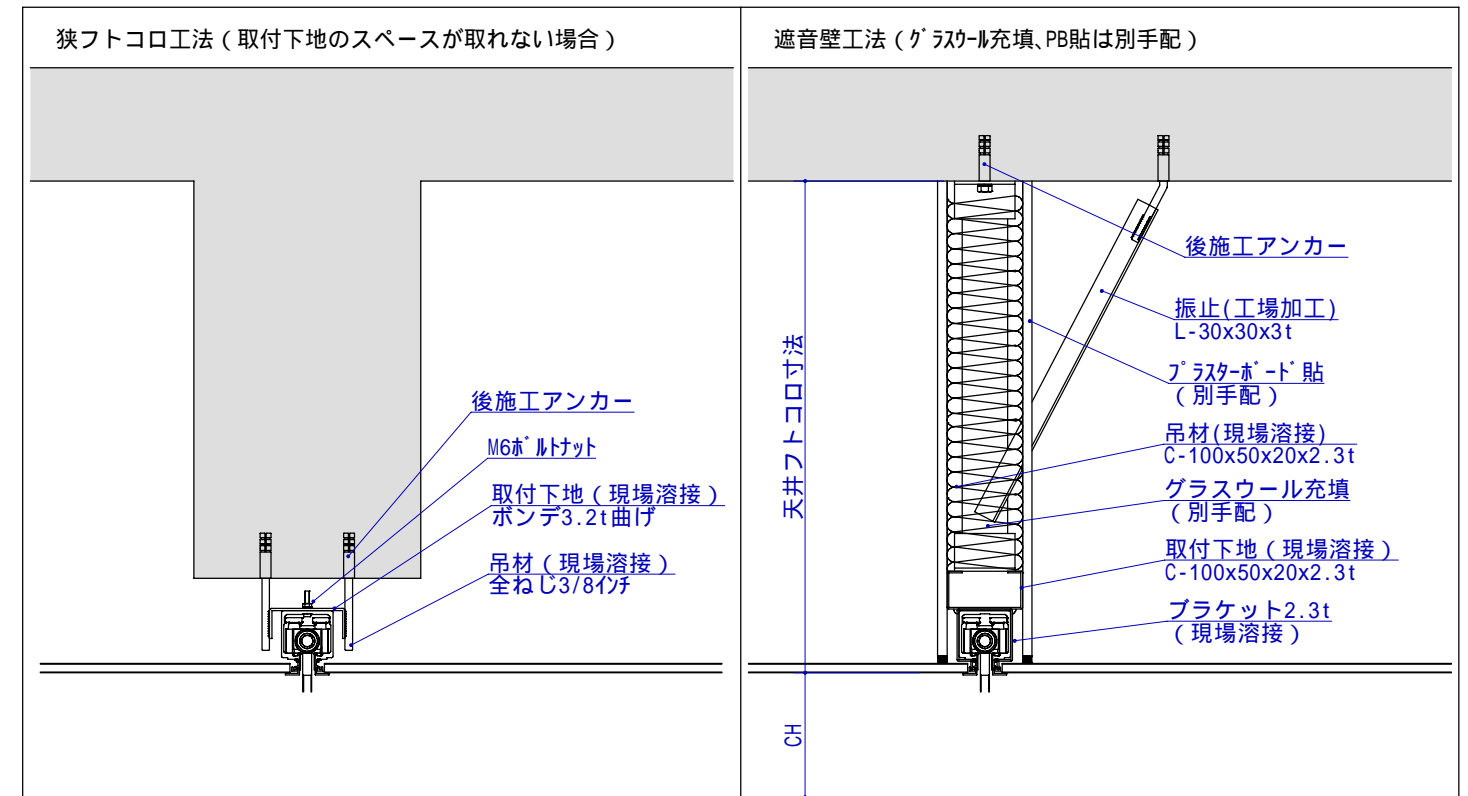
ハンガーレール及び付属部品のみ販売も致します。部材売の場合でも最適な製品での
製作図面のご提案致します。お気軽にご相談下さい。

ハンガーレール取付方法

ハンガーレールの基本的な取付方法をご紹介します。



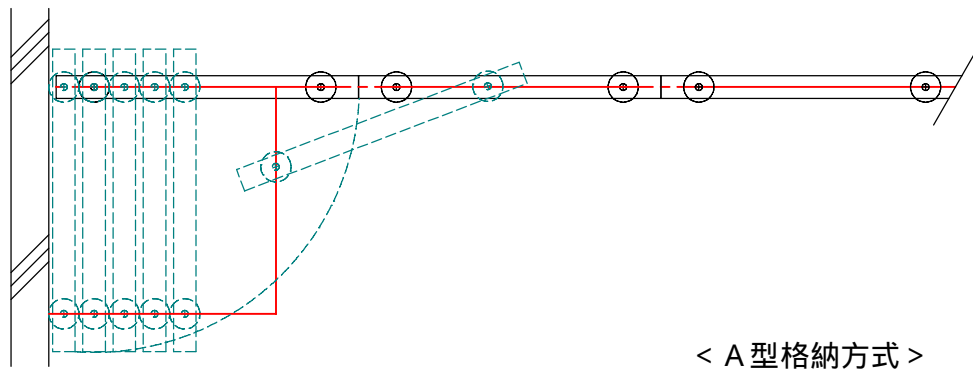
下地工事はアンカー打設が基本となります。(アンカー不可の場合は事前に調整が必要です。)
 天井フツコが1.5Mを超える場合、別途一次下地が必要となります。
 シャッター付近に設置など天井内設備と干渉が想定される場合は現地調査が必要です。
 図示納まりは標準納まりとなります。現場単位にて最適な下地補強をご提案いたします。



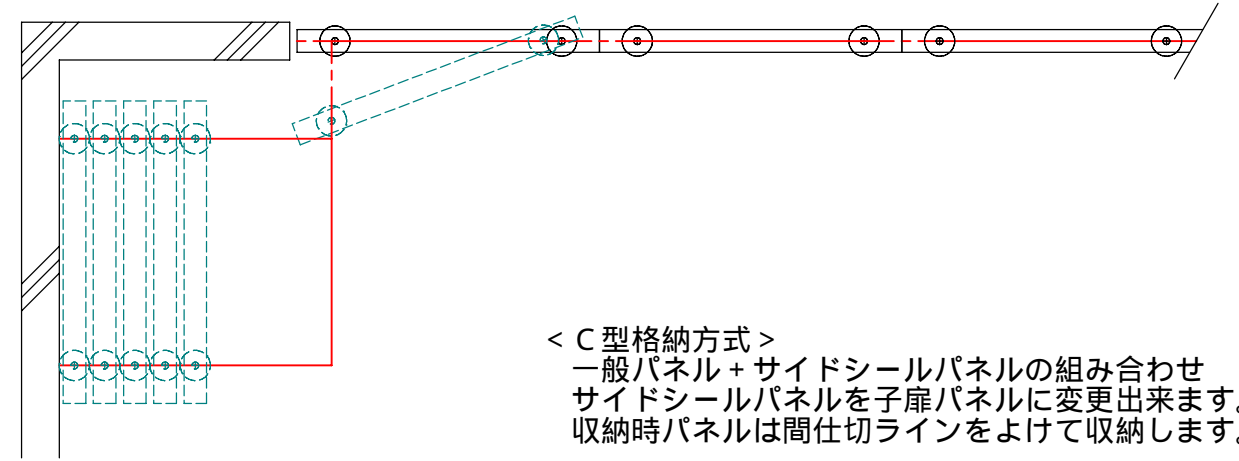
収納方法

パネル収納方法 (標準吊位置 : パネル端部から100mm ~ 150mm)

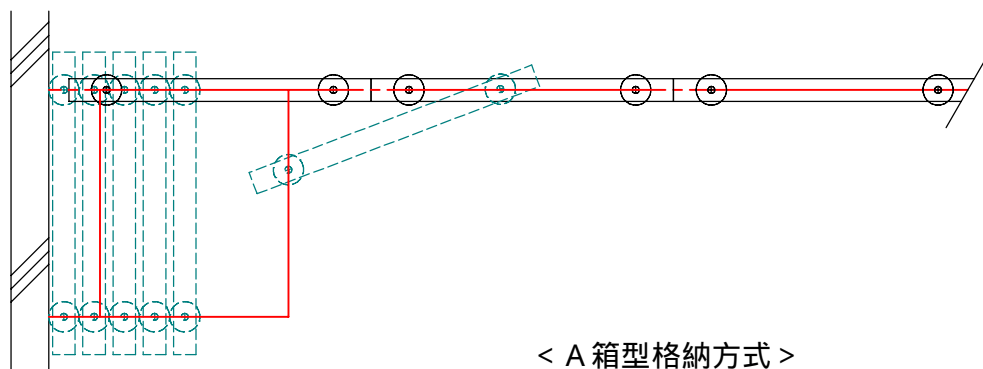
ハンガーレールの基本的な収納形式をご紹介します。
収納パターンは図示の6種類となりますが、収納庫レールは
現場単位にて設計・製作するオーダー形式となります。



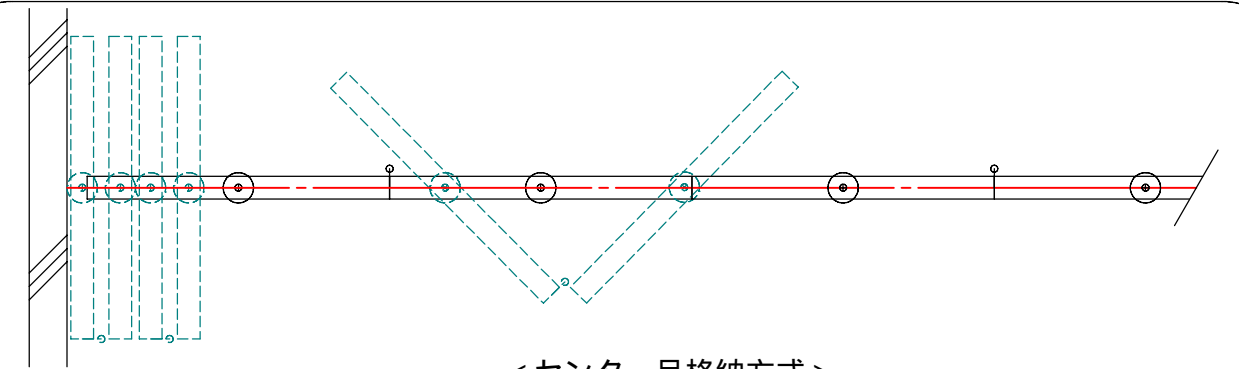
< A型格納方式 >
一般パネル+軸吊パネルの組み合わせ
軸吊パネルは出入口を兼ねます。
軸吊パネルの標準納まりとなります。



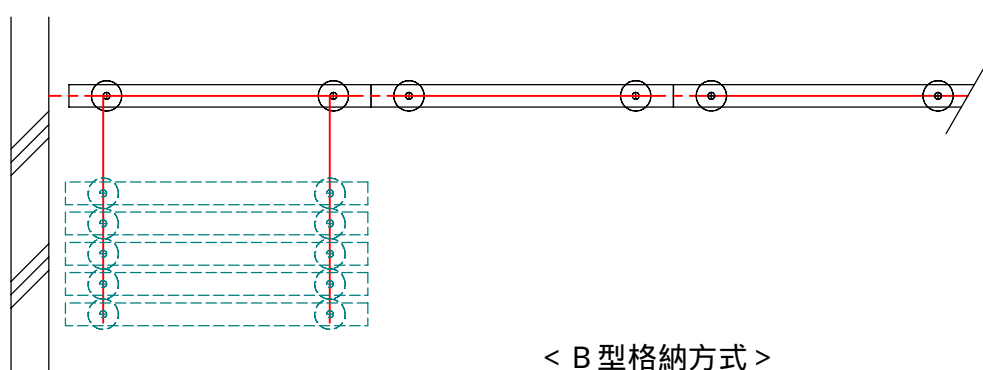
< C型格納方式 >
一般パネル+サイドシールパネルの組み合わせ
サイドシールパネルを子扉パネルに変更出来ます。
収納時パネルは間仕切ラインをよけて収納します。



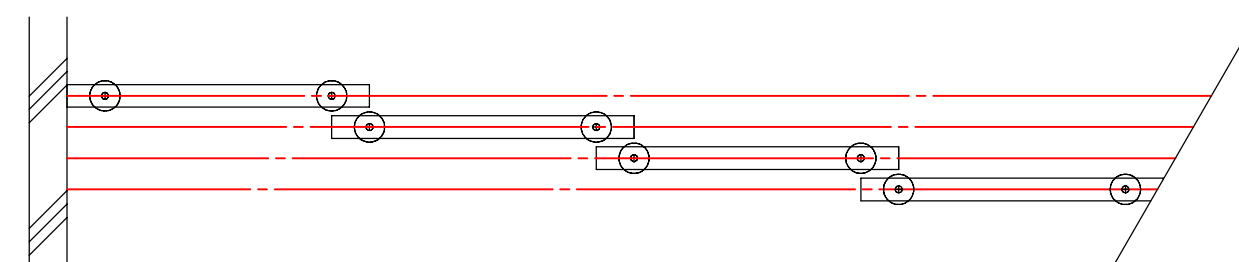
< A箱型格納方式 >
一般パネル+サイドシールパネルの組み合わせ
サイドシールパネルは別の誘導レールとなります。
サイドシールパネルの標準納まりとなります。



< センター吊格納方式 >
SUS丁番のペアパネルでの納まりとなります。
最終パネルはサイドシール機構付となります。
床ガイドレールを設置で片吊りでの納まりも可能です。



< B型格納方式 >
一般パネル+サイドシールパネルの組み合わせ
サイドシールパネルを子扉パネルに変更出来ます。
間仕切りラインと平行に収納します。

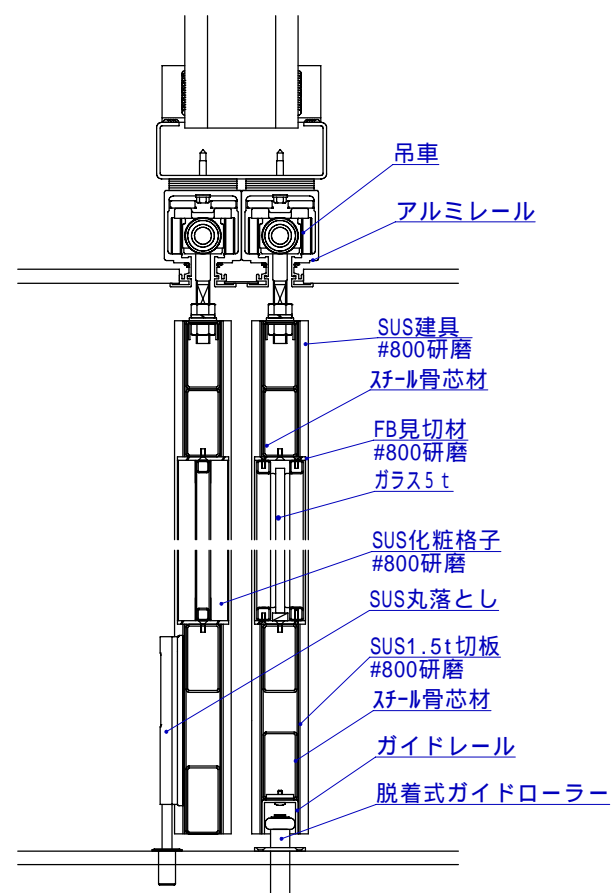


< 引き違い扉方式 >
レールを複数設置した納まりとなります。
床ガイドレール方式又は連動ガイド方式の選択可能です。
床荷重式(戸車式)の選択も可能です。

特注建具（オーダー対応品）

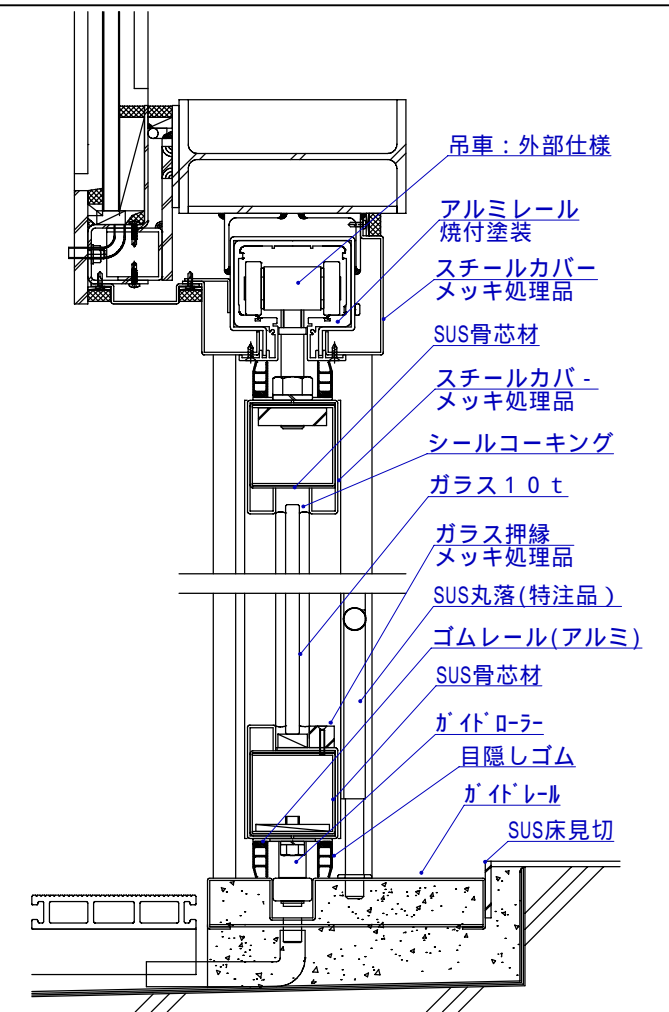
設計意匠を反映させた完全オーダー製作品です。（スチール・アルミ・ステンレス対応）

メーカー標準品では対応が難しい特殊建具も設計段階よりご提案致します。
材質はスチール・アルミ・ステンレスであれば対応可能です。
大型建具や建築金物メーカーの金具を使用した特殊建具、R形状建具など
依頼先にお困りでしたら是非ご相談下さい。



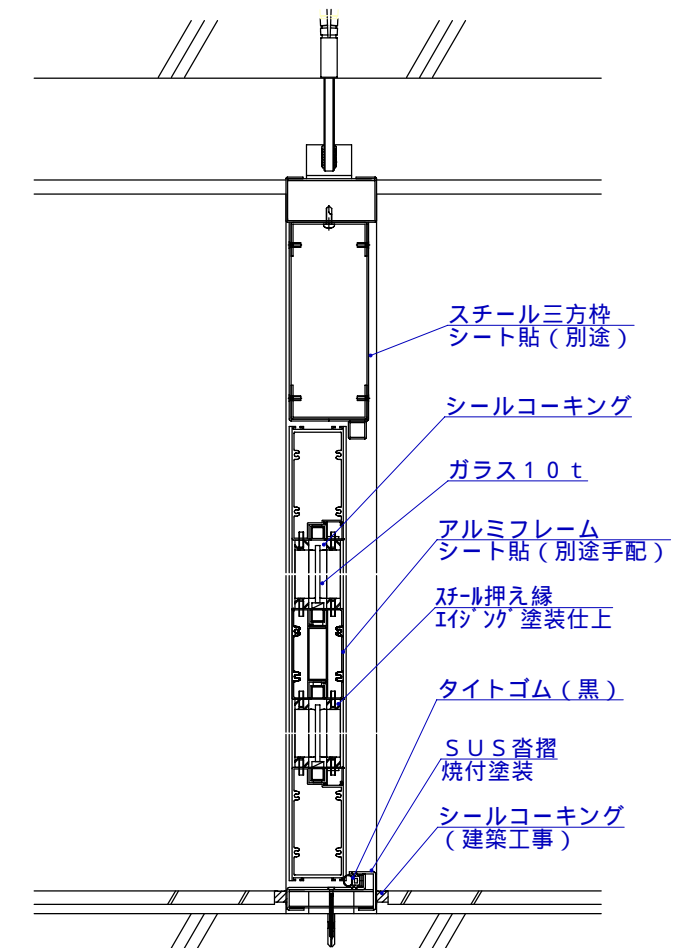
ケース1

ステンレス製の装飾建具（上吊式）
ステンレス部は鏡面仕上（#800研磨）
ガラスはめ込みタイプ建具
SUS化粧格子+布団貼建具
通用口用の引戸加工あり
スライディングウォール方式で全開放可能
床レールなし



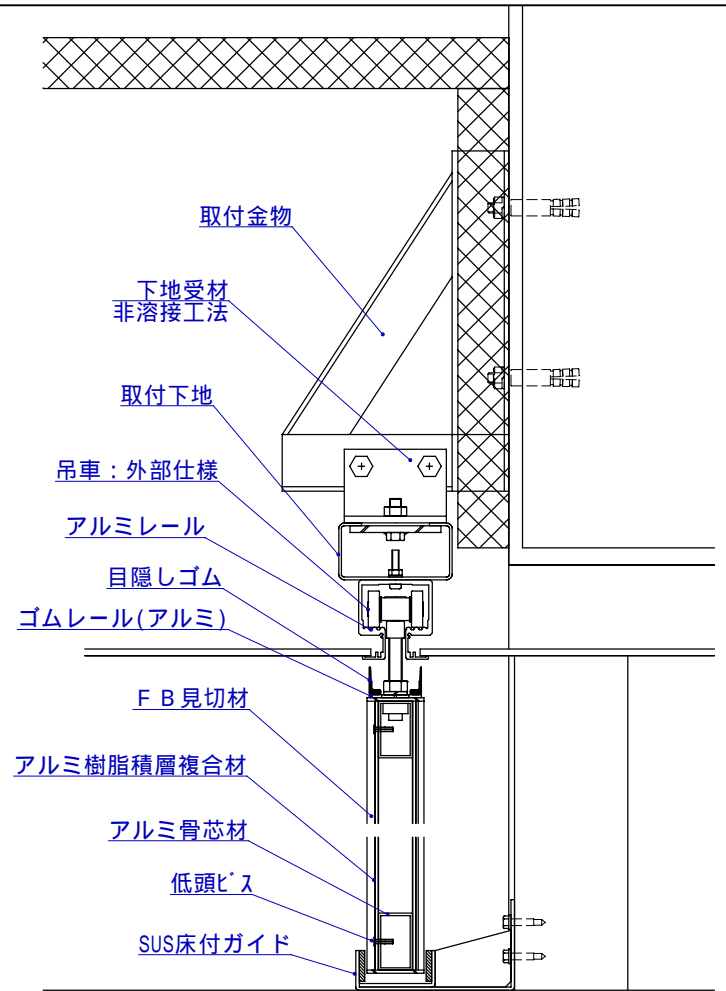
ケース2

鋼製の大型折戸建具（上吊式/床レール/外部仕様）
2枚1組のペアパネルと軸吊の組み合わせ
スチールカバーはメッキ処理仕上
骨芯材はステンレス製
吊車、ガイドローラー等は金物類は特注対応品
建具重量はガラスを含め200kg/1枚
丸落とし金物も特注タイプを使用



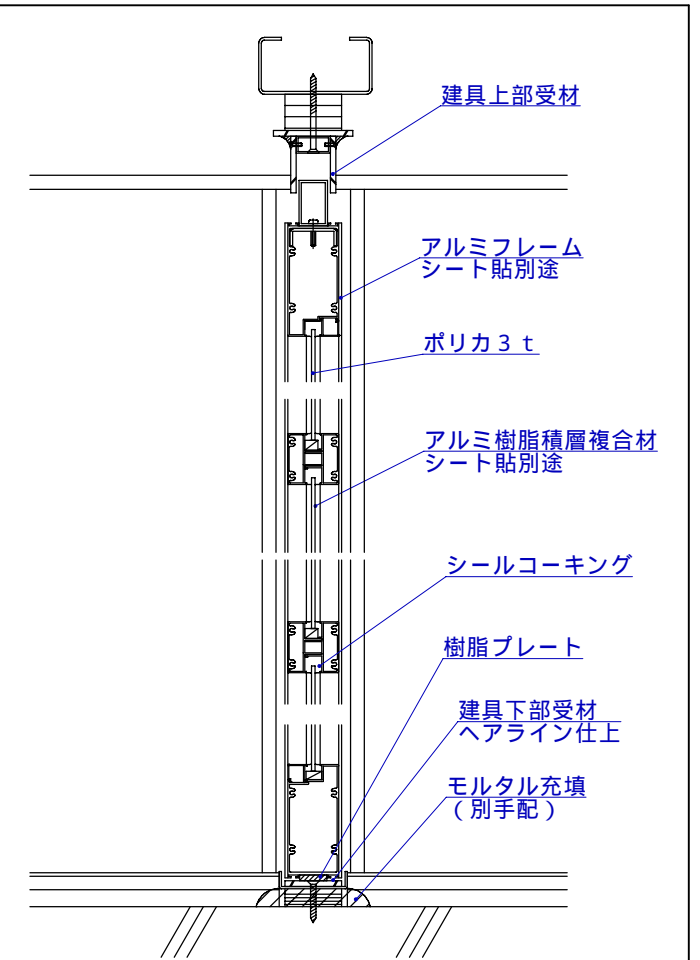
ケース3

エントランスの両開き扉（三方枠/沓摺/外部仕様）
三方枠はスチール製（別途木シート貼）
沓摺はステンレス製+焼付塗装
扉本体はアルミ製（別途シート貼）
電子錠組込+オート丁番組込
引手は支給品を取付



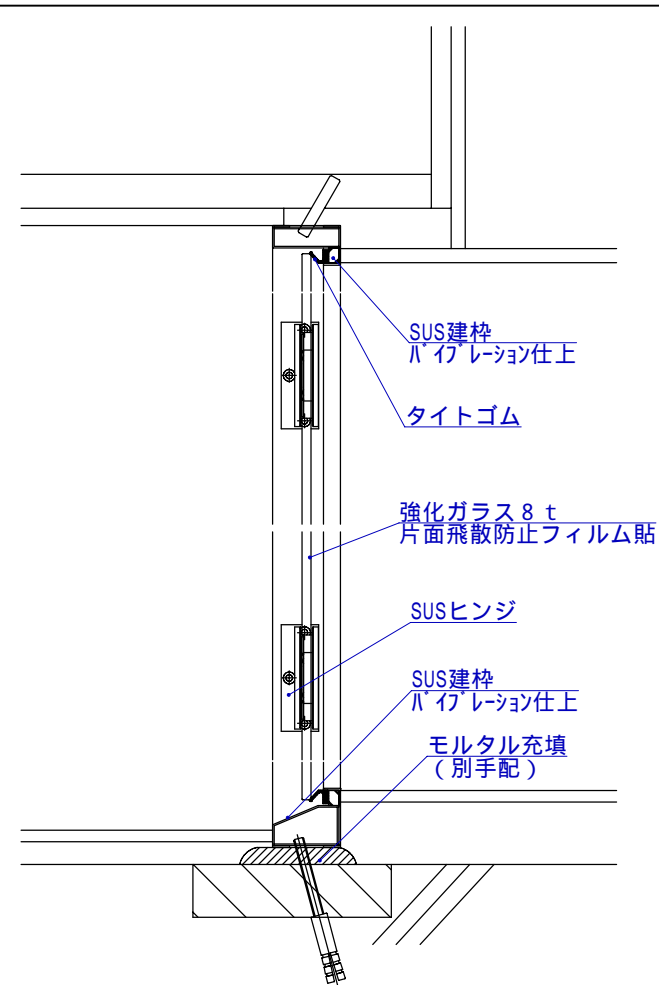
ケース4

アルミ製の大型引戸建具（上吊式 / 外部仕様）
表面材は軽量の「アルミ樹脂積層複合材」を使用
骨芯材も軽量化のためアルミ製
吊車、ガイドローラー等は金物類は特注対応品
工場で4分割した建具を現場で連結
外部側は別途クロス貼
内部側は表面材の基準色



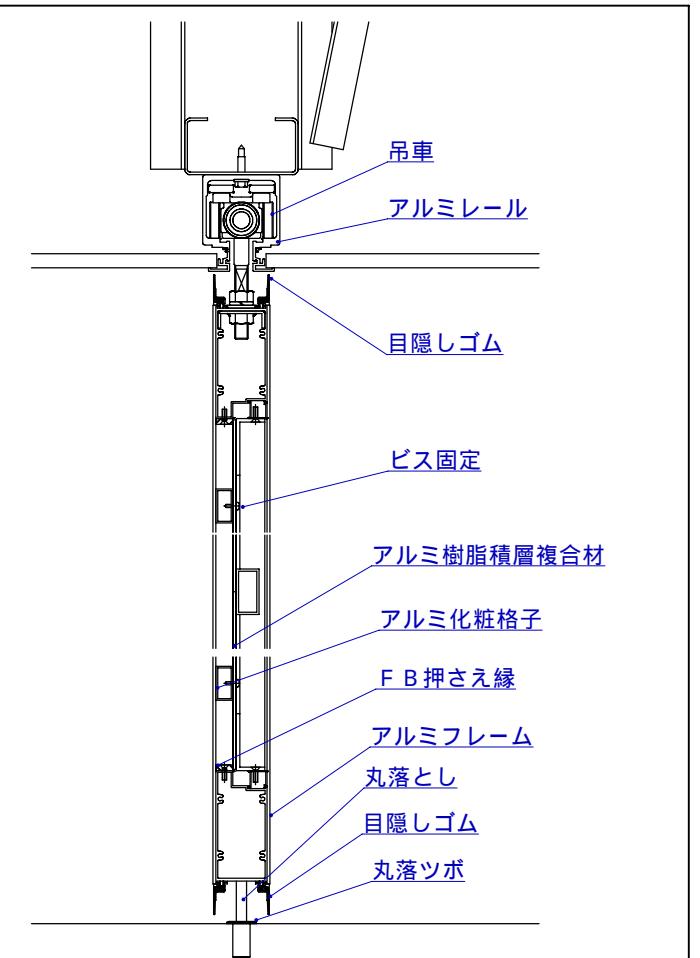
ケース6

アルミ製のケンドン式建具（上下受け材付）
別手配で木目調シート貼あり
骨芯材は軽量化のためアルミ材を使用
はめ込み材は軽量化の為ポリカーボネートを使用
はめ込み材は軽量化の為アルミ樹脂積層複合材を使用



ケース5

ステンレス建枠+テンパー開き扉
テンパードア用のヒンジ+ハンドル使用
ガラスは強化ガラス8t + 飛散防止フィルム貼
建枠はパイブレーション仕上
4方タイトゴム使用
建枠取付用の開口下地は別手配



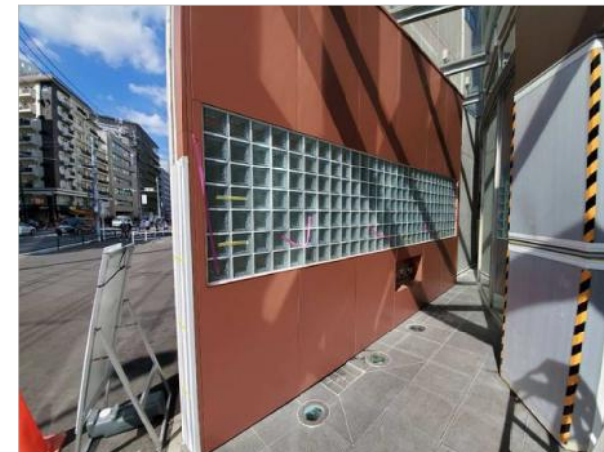
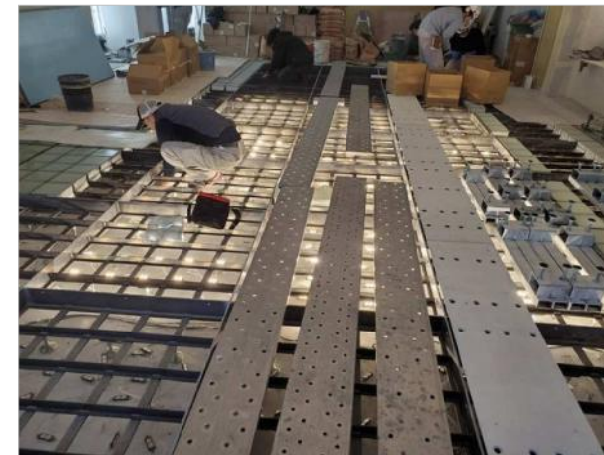
ケース7

アルミ製の装飾建具（上吊式）
フレーム、化粧格子部は焼付塗装仕上
はめ込み材は軽量の「アルミ樹脂積層複合材」を使用
はめ込み材はメーカー標準色を選択
スライディングウォール方式で全開放可能
床レールなし

特注金物（装飾金物、ゲートなど）

豊富な金属加工のノウハウを生かし、最適解のご提案を致します。

門扉、外部フェンス、装飾壁、自立式手すりなどの金物工事も承ります。建築意匠に基づき、提案図の段階から協力致します。スチール、ステンレス、アルミ材の各種加工を得意としております。特殊金属加工～各種焼付塗装など様々な外部業者へのネットワークがありますのでワンストップで製作+施工対応致します。



【 会 社 概 要 】

2021年12月現在

商 号	株式会社 砺波建創（となみけんそう）
代 表 者	代表取締役 置田英希（おきた ひでき）
所 在 地	〒334-0058 埼玉県川口市安行領家1072番地3 TEL 048-297-3111 FAX 048-297-3114 URL http://www.tonamikenso.com E-Mail info@tonamikenso.com
沿 革	1965年 4月 1日 『砺波工事』創業(個人事業) 1991年 6月 7日 『有限会社 砺波工事』法人設立 1996年 5月27日 『有限会社 砺波建創』社名変更 2006年 1月23日 埼玉県より経営革新計画に係る承認を受ける 2007年 3月22日 埼玉県ベンチャー企業優良製品コンテスト入選 2007年 5月15日 『株式会社 砺波建創』社名変更 2020年 2月15日建設業許可再取得（板金・建具工事業） 現在に至る
営 業 品 目	ガラススライディングウォールの設計・製作・施工 ハンガーレール部材の設計・製作・施工 特注建具の設計・製作・施工（アルミ・スチール・ステンレス） 装飾金物、特殊パーテーションなど特注金物の設計・製作・施工
建設業許可	埼玉県知事 許可（般-1）第73066号 板金工事業 建具工事業

ご 挨拶

この度は弊社パンフレットを閲覧頂きありがとうございました。
最後に「砺波建創」の歩みについてご紹介させていただきます。

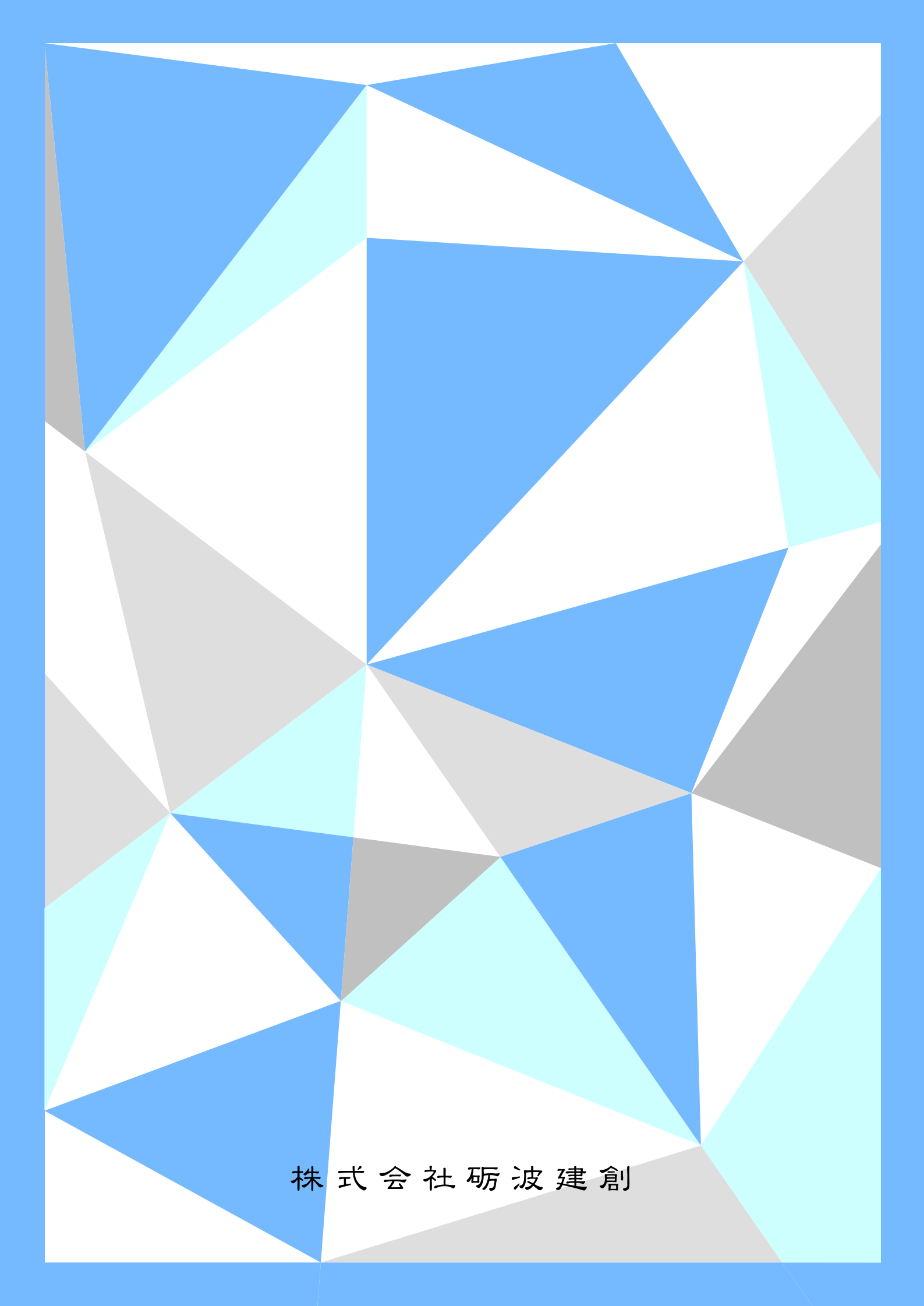
砺波建創は1965年、木製建具の加工、取付を行う「砺波工事」として創業しました。その後「スライディングウォール」の取付に携わった際、当時スチール製のハンガーレールが主流の中、アルミ押出型材の加工性や独自性に将来性を感じ、押出型材の設計・製作を行うようになり、同業メーカーへ販売するようになりました。

1990年頃から「スライディングウォール」に対するニーズが「単純な動く壁」だけでなく、間仕切した際も開放感のある「透過性を確保した間仕切」という新しいニーズが生まれ、アルミ押出型材のフレームに透過性のあるガラスをはめ込みしたガラススライディングウォールの設計・製作・施工を開始しました。

2000年代に入り、従来の商流以外にインターネットを介した引き合いが増加し、他社が手を出しにくいような複雑な案件や、デザイン性の高い特注仕様の案件を携わる機会が増え、アルミフレーム以外にもスチール、ステンレス製建具の設計～施工も多く携わるようになりました。

近年、「スライディングウォール」や「建具」以外でも「こんな金物を作れないか？」などのご要望を頂く機会が多くなりました。そのような声に応えられるよう日々のたゆまぬ努力とチャレンジ精神を持って真摯に仕事に向き合える企業を目指してまいります。

株式会社砺波建創
代表取締役 置田英希



株式会社砺波建創