ITOCHU KENZAI CORPORATION

Toilet Booth



トイレブース総合カタログ

<お問い合わせ先>



建設資材部建装システム課

〒103-8419 東京都中央区日本橋大伝馬町1-4 野村不動産日本橋大伝馬町ビル8F TEL.03-6371-4594 FAX.03-3808-6533

ホームページより、ブース・ライニング・カウンターの詳細図面 [DWG/DXF/PDFファイル]がダウンロード出来ます。 ぜひ、ご利用ください。

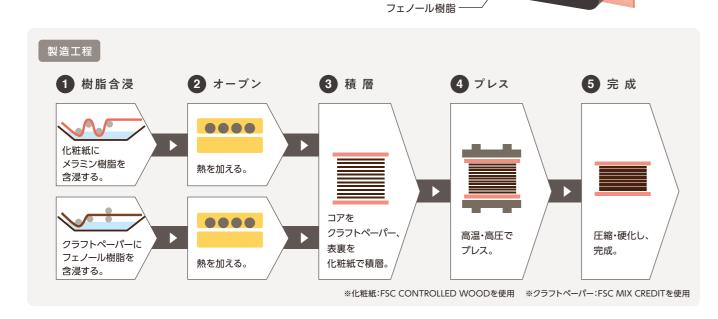
URL.https://www.ick.co.jp/kenso







メラミン樹脂 メラミン系フェノール樹脂板 ソリッドパネル メラミン樹脂の表層材とフェノール樹脂の芯材を高温で 一体成型。接着剤を一切使用していないため環境に優しい 板です。また、ムク材なので手摺・ペーパーホルダー等の 取付補強が不要です。



フェノール樹脂板の4つの利点



FRP強化樹脂と同等の高圧 成型板で、衝撃に効果を発揮 します。



熱硬化性樹脂のフェノール 樹脂とメラミン樹脂を使用 しており、タバコの熱程度は 問題ありません。



樹脂と紙の一体成型で水に 強い材料です。また湿式清掃 にも適応しています。



酸性、塩基性、中性薬品に 強い材料です。アンモニアに 侵される心配はありません。

地球樹 FSC® 認証フェノール樹脂板



FSC-COC登録番号 SA-COC-001661 オプションで、FSC®認証製品を使用できます。

持続可能な森林保護を目的に設立されたFSC (Forest Stewardship Council、森林管理協 議会)は、国際的な森林認証を行う第三者機関 で、世界で最も信頼性が高い認証制度と言われ ています。FSC認証製品の使用により、環境に 配慮することを効果的にアピールできます。



未来を想う「地球樹

地球環境に配慮した伊藤忠建材の地球樹〈CHIKYUGI〉シリーズ。 より豊かで、安心できる住環境づくりをサポートいたします。



大判パネルの製造が可能!

パネルサイズ

最大 1,830mm×3,660mmまで 製造可能

ブース天井高

最大 3,600mmまで対応可能

1枚/ジョイントなしの場合

トイレブースのドア開閉時に発生し得るたわみを軽減するため、 使用するパネルの厚みは18mm以上を推奨しています。

トイレブースに大判パネルを使用するメリット

昨今、快適性・安心感などの観点からトイレの個室化が 増加。天井まで高さのあるパネルをブースに使用する ことは、のぞきや盗撮などの防犯対策になります。





耐久性と安全性に優れた仕様をご紹介します。

堅牢で壊れにくく、エッジレスで安全

従来のトイレブースは芯材がベニア板・MDFボード・パーチクル ボード・ペーパーハニカムコアなので、水を含んで腐食が進んだり、 蹴飛ばしたり傘で突っつくと割れたり穴が空いたりしてしまいます。 メラミン系フェノール樹脂板なら堅牢で壊れにくく、エッジレスなの でパネルエッジも必要なく安全なトイレブースを実現できます。



清掃で水がかり腐食が進んだ 従来の化粧合板



壊れやすく穴が空いてしまった トイレブースの補修例

性能試験結果

試験項目	試験結果	試験方法
曲げ強さ	14.1~17.6kg/mm ²	JIS K 6911の5.17
破断たわみ	9.03~11.18mm	JIS K 6911の5.17
曲げ弾性	1,090~1,580kg/mm ²	JIS K 6911の5.17
引張り強さ	1,200~1,680kg/cm²	JIS K 6902の4.13
鉛筆引っかき	9H以上	JIS K 5400の8.4
耐摩耗性	0.038g/100回	JIS K 6902の4.13
耐衝撃性	異状なし	JIS K 6902の4.11
寸法変化率	0.14~0.47%	JIS A 6902の4.11
木ねじ保持率	228kg	JIS A 5905の6.12
吸水による寸法変化	0.00%	JIS A 1454Ø6.8
吸水による質量変化	0.18%	JIS A 6911の5.26
吸水による反り	0.01mm	JIS A 5422の6.10
耐熱性	異状なし	JIS K 6902の4.5

回転式ラッチ錠で安心

スライドボルト式はスライド錠がずれると穴に入らなくなります。 それに対して回転式ラッチは錠前に回転式ラッチを使用している ため、カギがかからなくなる不具合が少なくなります。

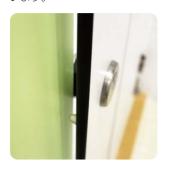




スライドボルト式 回転式ラッチ

指詰め防止機能

合わせタイプのブースを基にドアの吊元と戸先側に14mmの隙間を 設け、指のはさみ事故を防ぎます。幼稚園・保育園・学校等に向いて います。





補強材不要で備品取付可能

16mmのパネルであれば補強材を設ける必要がなく、L型・I型手摺、ペーパーホルダーは 取付可能です。そのため、納品後でも追加で手摺などを取り付けることが可能になります。 ※跳ね上げ手摺は補強材が必要です。

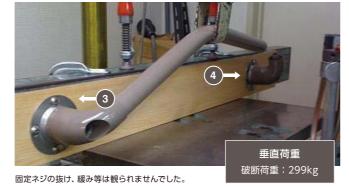


フェノール樹脂板にトラスタッピング ネジ(5×16SUS)で固定し水平・垂直 方向に荷重をかける。













INDEX

多種多様なトイレブースタイプと関連製品をラインアップ

	厚み	2.5mm/3mm/6mm/13mm/16mm/18mm/20mm
パネル規格	サイズ	1,220×2,440mm/1,830×1,830mm/1,830×2,440mm/1,830×3,660mm
	仕上げ	エンボス





製品名			•					
	チャイルド ロック	洋便ブース ライニング ユニット	内蔵型 エチケット BOX	鉄道施設 向け商品	内装材 フェノール 樹脂板	内装材 ハンギング パネル	奥行き配線 対応パネル	トイレブース 付属金物
ページ	P17	P17	P18	P18	P19	P19	P20	P20

施工事例	P 休憩施設	鉄道施設	教育施設	その他施設
ページ	P21	P22	P23	P24

抗菌効果をあらゆる空間で発揮

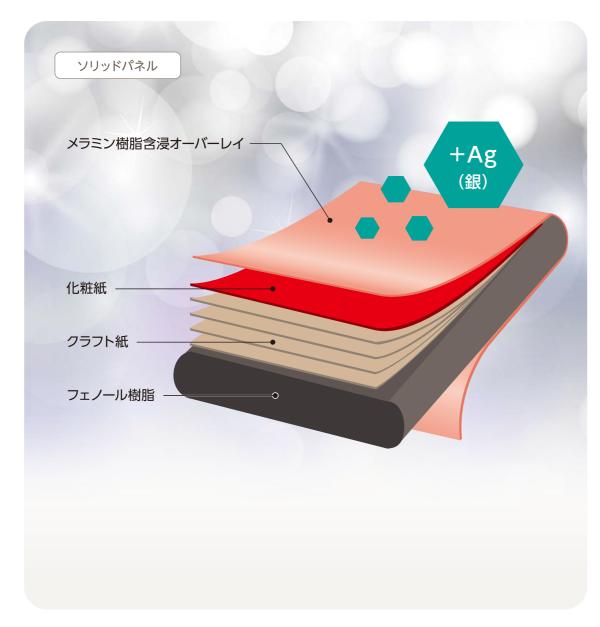
抗菌パネル

抗菌フェノール樹脂板・抗菌メラミン化粧板



無機抗菌剤・練込 パネル表面 JP0123085X0001B

SIAAマークは、ISO22196法により評価された結果に基づき、抗菌製品技術 協議会ガイドラインで品質管理・情報公開された製品に表示されています。



抗菌パネルは、表面の細菌を2時間で最大99% 削減。銀の力を利用し表面の抗菌性を強化するとと もに、優れた耐衝撃性・耐熱性・耐水性・耐薬品性を発 揮します。







■ 抗菌効果についての試験結果

JISZ2801(抗菌加工製品-抗菌性試験方法・抗菌結果)に準じた方法による測定結果 です。下記数値は測定値であり、保証値ではありません。

파·사	大腸菌 抗菌活性値	5.8
耐水性	黄色ブドウ球菌 抗菌活性値	4
포4 사 사	大腸菌 抗菌活性値	5.8
耐光性	黄色ブドウ球菌 抗菌活性値	4.4

抗菌活性値/当JIS規格では、抗菌活性値が2.0以上のとき、抗菌効果が あるものと判断できるとされています。抗菌活性値とは、抗菌加工品と 無加工品における細菌を接種培養後の、生菌数の対数値の差を示す値です。

厚	み	0.7mm	1mm	3mm	6mm	13mm	16mm	18mm	20mm	
サイ	イズ	4×8/	6×6	/6×8	3/6×	12				

忘れ物の問い合わせを軽減

忘れ物防止トレイ



小物置きトレイ 抗菌仕様

有機合成抗菌剤・塗装 JP0122283A0001U

SIAAマークは、ISO22196法により評価された結果に基づき、抗菌製品技術 協議会ガイドラインで品質管理・情報公開された製品に表示されています。











施錠時に小物置きトレイが現れる仕組みだから忘れ物をさせません!

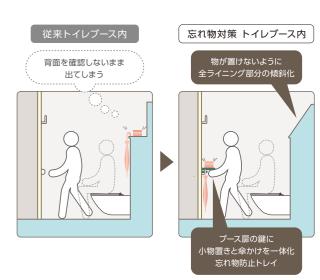


トイレ個室打掛錠と小物置きトレイを一体化する ことで、利用者の荷物の置き忘れを防止。トレイ 受けプレートは傘かけとしてご使用いただけます。

※新設ブースはもちろん、既存フェノールブースにも対応可能。 ※40mmブース対応可能。



東日本高速道路株式会社・株式会社ベスト 特許番号:特許第6554653号



丁番が壊れにくく長持ち!

教育施設

Ŷ

鉄道施設

商業施設

その他施設

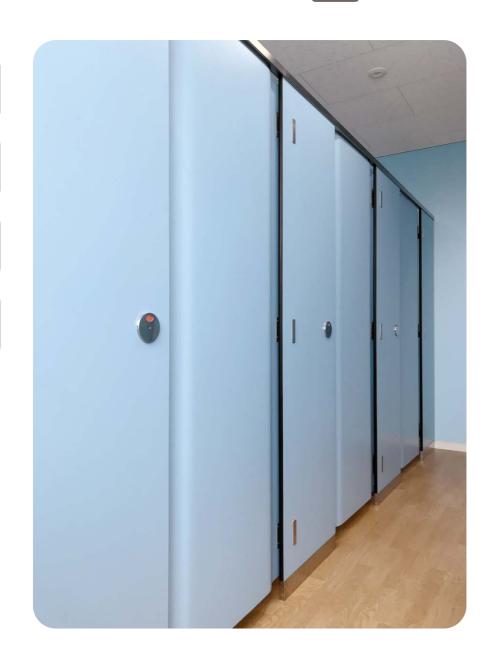
軽量ウェーブドア

軽量タイプ

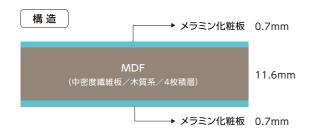
指詰め防止機能

MDF 両面メラミン化粧板貼り 厚み13mm

前・隔て フェノール樹脂板 厚み18mm



ドアの軽量化により丁番への負担を軽減。ウェーブを つけることで、トイレブース内部の圧迫感を解消し ました。





ブースの角が丸くて安全!

アルミエッジブース



アンフェノール樹脂板 厚み16mm

前・隔て フェノール樹脂板 厚み16mm











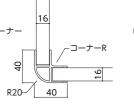
通常のコーナーレールに比べ、角を丸くすることで 安全性が向上。学校などのトイレブースに最適です。

(寸法表)

	有効開□W	DW	開口ワイドMIN
内開き扉	550	640	860
	600	690	910
	→ → + + + + + + + + + + + + + + + + + +	DW	
	有効開口W	DW	開口ワイドMIN
外開き扉	550	640	750
	600	690	800









ゆがみに強く安心

指詰め防止・合わせタイプ

指詰め防止機能

扉 フェノール樹脂板 厚み18mm

前・隔て フェノール樹脂板 厚み18mm















指詰め防止

戸先側・吊元側、両方の前パネルとドアパネルの間に、 14mmの隙間を設けた指を挟みにくい仕様。小学校や 幼稚園でも安心してご使用いただけます。

「寸法表)

内開き扉	有効開口W	DW	開口ワイドMIN
	550	640	860
	600	690	910
外開き扉	有効開口W	DW	開口ワイドMIN
	550	640	750
が用さ排	550	040	750

合わせ

前パネルとドアパネルに段差をつけ、経年による建て付けの ゆがみが発生した場合でも鍵がかかる故障しにくい扉に。 公衆トイレなど使用頻度の高いブースにおすすめです。

寸法表

内開き扉	有効開□W	DW	開口ワイドMIN
	550	602	830
	600	652	880
外開き扉	有効開□W	DW	開口ワイドMIN
	550	640	750
	600	690	800

小さな間口でスッキリ!

相じゃくりタイプ











扉 フェノール樹脂板 厚み18mm

前・隔て フェノール樹脂板 厚み18mm

前パネルとドアパネルの両方にしゃ くり加工を施すことで、小さな間口 でトイレブースを設置できます。ドア 閉時はすっきりとしたデザインです。

寸法表

内	有効開□W	DW	開口ワイドMIN
内開き扉	550	570	770
屝	600	620	820
外	有効開口W	DW	開口ワイドMIN
外開き扉	550	570	700
扉	600	620	750

安全性とデザイン性を両立

チャイルドタイプ





指詰め防止機能

扉 フェノール樹脂板 厚み16mm

前・隔て フェノール樹脂板 厚み16mm

ブースコーナー部にR加工を採用。 パネルの小口も角を丸くし、安全性 に最大限配慮。動物柄の明るい パネルデザイン※で楽しいトイレを 演出できます。※オプション設定





寸法表

外	有効開□W	内開き扉DW	開口ワイドMIN
外開き扉	500	590	700
屝	600	690	800

省スペースで開閉がスムーズ

アークスライド扉

指詰め防止機能

省スペース

ウェイブレット プログレ F

扉 メラミン化粧板+MDF 厚み29.5mm

ウェイブレットは、(株)オカムラの登録商標です。

前・隔て フェノール樹脂板 厚み20mm













リニューアルにより、ドアの開閉音が低減し、デザイン性もアップ。省スペーストイレでスムーズな出入りを実現します。

※レール色はアルマイトシルバーのみになります。 ※ブラケットを付けるため奥行パネルが必要です。 最小間口寸法は 900mmまで対応可能

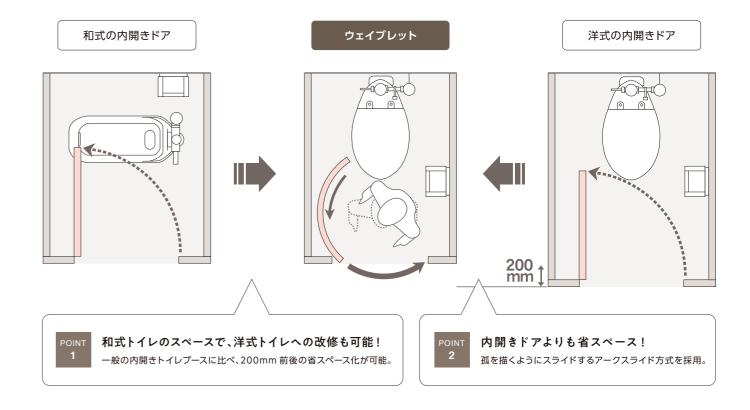
傾斜式レールの 半自動ドア



寸法表

有効開□W	開口ワイド
592	900/1000

リニューアルのポイント



内部で利用者が倒れた場合の 安全対策

ドアの軌跡上に人が倒れた際、ドアを落と して開放する「パニックオープン (非常時外 開き開放機能) 付きドア」が標準装備です。



他社製品 扉を開放できる機構は付いていません。 倒れた方の救出に時間がかかります。

デッドスペースが少ない!

折戸

指詰め防止機能

省スペース

フェノール樹脂板 厚み16mm (扉尻) + フェノール樹脂板 厚み16mm (扉先) + YDパネル 厚み16mm (扉先)

前・隔て フェノール樹脂板 厚み16mm













ブース内も通路も広く通りやすい!



従来のドアシステムに比べて開閉のデッドスペースが 少なく、空間を広く活用。最小ワイド1,215mmで有効 開口ワイド900mmを確保できるブースです。

寸法表開口寸法 656~956mmドア寸法 DH2100×DW1155mm有効開口 600~900mmドア厚 16mmドア重量 45kg以下

	有効開□W DW1		DW2	総ワイド
折 戸	600	390	409	MIN=915
	900	540	559	MIN=1215

※開閉試験50万回終了。

※扉重量・経年によって開閉スピードにばらつきが発生する場合があります。



1 有効開口・壁面が広い



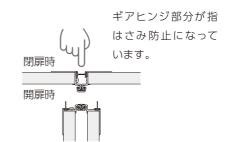
限られた室内を 大きく利用することが できます。

対応有効開□ 600~900mm

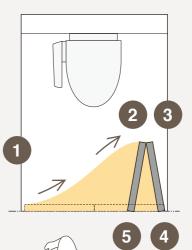
② 自開·自閉機能

カムの角度を変える ことにより、自開・自閉 の設定が可能です。

3 指はさみ防止機能

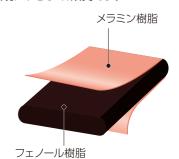


ソリッドパネル用折戸



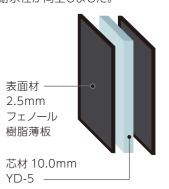
4 ソリッドパネルに対応

フェノール樹脂板を使用しておりますので 環境にやさしく、頑丈です。



5 扉先パネル

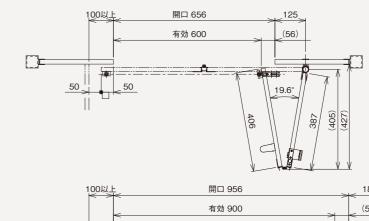
芯材は低VOC発泡性ポリスチレン樹脂 で耐水性が向上しました。

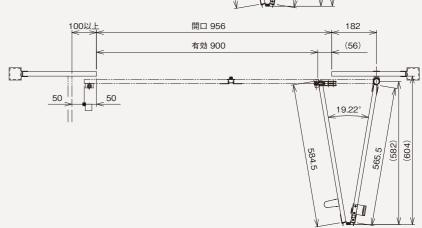




有効開口 600

有効開口 900





バリアフリー対応

大開口

アークスライド扉

バリアフリー対応

大開口

省スペース

引戸

扉 フェノール樹脂板 厚み13mm

前・隔て フェノール樹脂板 厚み18mm

休憩施設







上吊タイプ傾斜式の半自動ドア。開口部が広くとれ、 多目的トイレなどに採用されています。

省スペースで大開口を実現

バリアフリー対応

大開口

省スペース

フェノール樹脂板 厚み13mm

前・隔て フェノール樹脂板 厚み18mm



二重引戸









2枚ドアが連動して動く上吊タイプ。小さな間口で大きな開口 (最大有効開口幅900mm)を確保できる省スペース設計です。

ウェイブレット プログレUD

扉 メラミン化粧板+MDF 厚み29.5mm

前・隔て フェノール樹脂板 厚み20mm



安全なエッジレス!







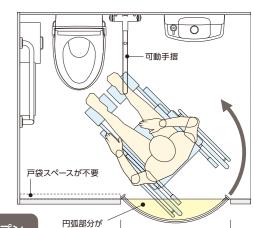




アークスライドドアをバリアフリー トイレ向けに広げたドアを採用。 体を取り巻くような操作性で、どな たにも扱いやすい設計です。

※利用条件により、常開仕様・常閉仕様の設定が可能です。





寸法表

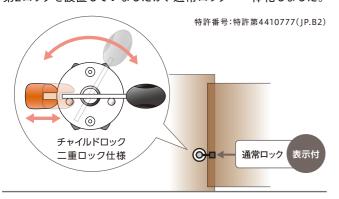
有効開□W	開口ワイドMIN
900 (常開仕様)	1348
850 (常閉仕様)	1438

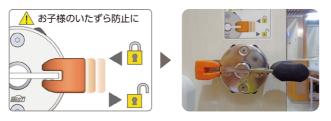
パニックオープン 標準仕様

円弧部分が 車椅子の 常開仕様:900mm 回転に有効 常閉仕様:850mm 親子のトイレ利用も安心

チャイルドロック

お子様の誤解錠減少対策に。従来モデルの「二重ロック 仕様 | では通常ロックに加え、お子様の手が届かない高さに 第2ロックを設置していましたが、通常ロックへ一体化しました。









第9回 キッズデザイン賞受賞

【審査員コメント】

子連れでトイレに入った際に、幼児椅子に座った子どもが 鍵を開けてしまう不安を解消する、チャイルドレジスタン ス機能付きの個室用ロックである。表示部の突起をなくす ことで衝突防止にも貢献している。



カラーUDに対応のラバトリー表示器は建築 金物として初めてNPO法人カラーユニバーサル デザイン機構(CUDO)の認証を受けました。

このマークは、色覚の個人差を問わずできるだけ多くの人に見やすいように 配慮されていることの証です。

衛生面の向上

内蔵型エチケット BOX

つまみや入口に触れることなく捨てられる、扉のないデザイン。 外から捨てたものが見えず、臭気も軽減できる仕様です。







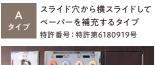
斜め補給方式 5連ペーパーボックス

洋便ブースライニングユニット

ロールペーパー供給装置のコンパクト化を実現。従来品 より高さを約30cm下げ、利用しやすい手荷物棚の設置が 可能になりました。









ペーパーをつまんでスライドして

ペーパーを補充するタイプ

特許番号:特許第6180919号



JIS規格寸法 洗浄釦から手摺位置まで幅150mmを確保し、 位置の採用 使い勝手の良い空間を演出します。

内蔵型ペーパーにより、手摺使用時に外付け 危険性の軽減 ペーパーボックスと干渉することを防ぎます。

表面にライニングの同材を使用。外付けペーパー ボックスなどステンレス製品を出さない工夫で 美観の向上 美観性を高めます。

衛生管理と清潔な空間づくりをサポート

鉄道施設向け商品

不特定多数の人が利用する鉄道施設に向けて、 快適・安心な空間を維持しやすい機能をご提供しています。







多彩な内装材

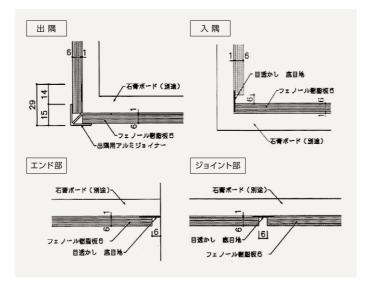
フェノール樹脂板

メラミン系フェノール樹脂板 6mm



メラミン系フェノール樹脂板は色柄が豊富で、トイレスペース 全体を明るく演出します。トイレブースとの色合わせが可能です。

納まり図



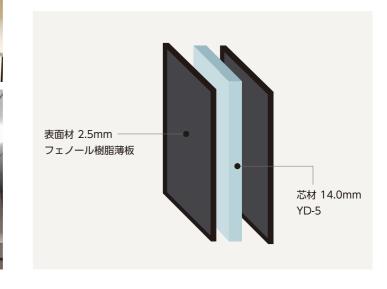
奥行き配線対応パネル

対応厚(総厚) 20mm~40mm

1,235N $(4\phi \times 16)$

芯材は低VOC発泡性ポリスチレン樹脂で耐水性がアップ。表面材 をフェノール樹脂板2.5mmにすることでビス引抜強度が上がり、 手摺りの面付けが可能になります。

パネル構成



取り外し可能な内装材

ハンキングパネル

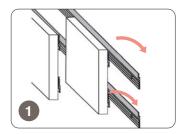




メラミン系フェノール樹脂板 6mm

ボンドやテープを使用せずに、壁やライニングを納めることが 可能。特殊なレールを使用するため、下地を壊すことなくカラー チェンジできます。

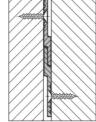
取り付け方法





取り付け例





トイレブース付属金物











表示器付きラッチ錠

表示器付きラッチ錠 チャイルドロック 忘れ物防止トレイ 二重ロック仕様(扉用)

丁番

戸当り帽子掛け













20

外開き戸当たり

SK錠

ステンレス巾木

ステンレスサポート



カラーUDに対応のラバトリー表示器は建築金物として初めて NPO法人カラーユニバーサルデザイン機構(CUDO)の認証を受けました。 このマークは、色覚の個人差を問わずできるだけ多くの人に見やすいように配慮されていることの証です。

施工事例 サービスエリア



トイレブース



トイレブース



トイレブース



大型ブースライニング





大型ブースライニング



大型ブースライニング

パウダールーム

鉄道駅 施工事例



トイレブース





大型ブースライニング



エチケットボックス ダクトカバー





小便器ライニング



洗面ライニング

21

トイレブース

学校 施工事例







トイレブース



トイレブース

荷棚板

その他 施工事例



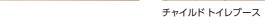


トイレブース













洗面ライニング

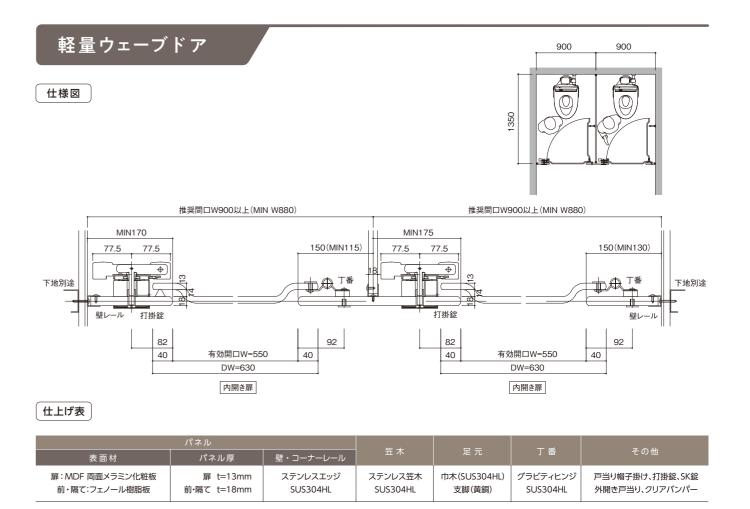


トイレブース

トイレブース

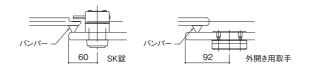
洗面ライニング

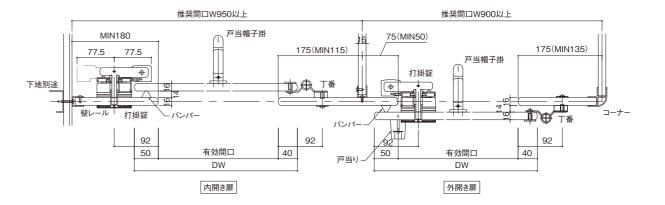




アルミエッジブース

仕様図

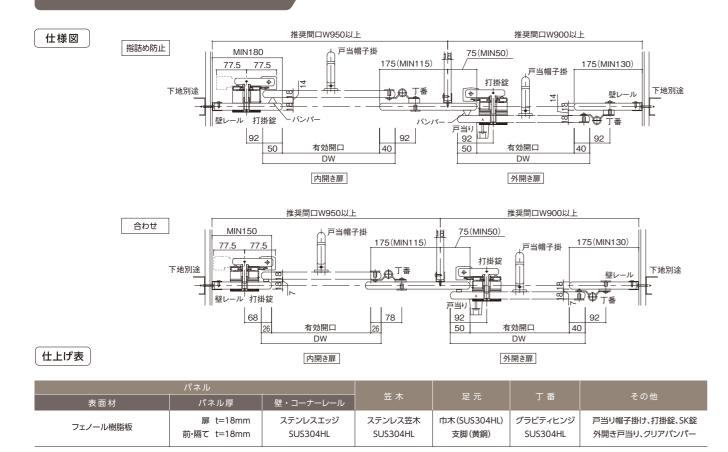




仕上げ表

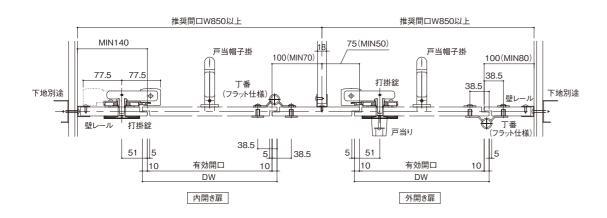
パネル						"
表面材	パネル厚	壁・コーナーレール	笠 木	足元		その他
フェノール樹脂板	扉 t=16mm 前・隔て t=16mm	アルミニウム	ステンレス笠木 SUS304HL	巾木 (SUS304HL) 支脚 (黄銅)	グラビティヒンジ SUS304HL	戸当り帽子掛け、打掛錠、SK錠 外開き戸当り、クリアバンパー

指詰め・合わせタイプ



相じゃくりタイプ

仕様図

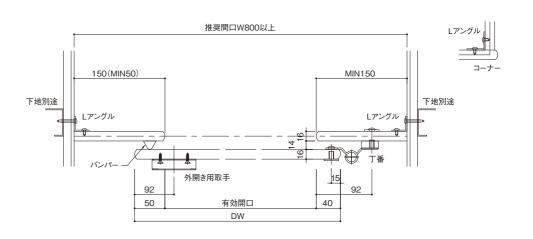


仕上げ表

パネル						N
表面材	パネル厚	壁・コーナーレール	笠 木		丁 番	その他
フェノール樹脂板	扉 t=18mm 前・隔て t=18mm	ステンレスエッジ SUS304HL	ステンレス笠木 SUS304HL	巾木(SUS304HL) 支脚(黄銅)	グラビティヒンジ SUS304HL	戸当り帽子掛け、打掛錠、SK錠 外開き戸当り、クリアバンパー

チャイルドタイプ

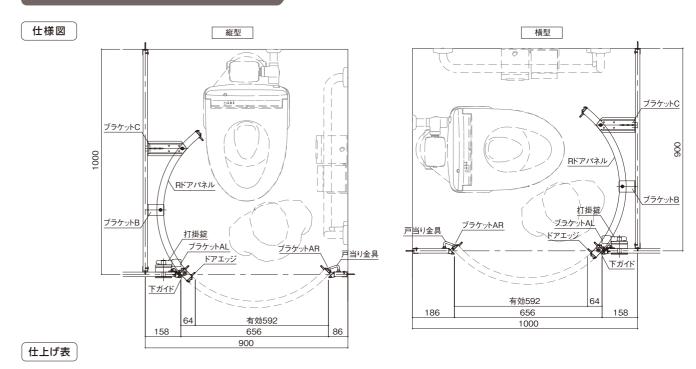
仕様図



仕上げ表

パネル						
表面材	パネル厚	壁・コーナーレール	足元		その他	
フェノール樹脂板	扉 t=16mm 前・隔て t=16mm	ステンレスエッジ SUS304HL	巾木(SUS304HL) 支脚(黄銅)	グラビティヒンジ SUS304HL	打掛錠、取手 クリアバンパー、L アングル	

ウェイブレット プログレ F



表面材	パネル厚	吊りレール	壁・コーナーレール	笠 木	足 元	その他
扉:メラミン化粧板+MDF 前・隔て:フェノール樹脂板	扉 t=29.5mm 前・隔て t=20mm	アルミニウム	ステンレスエッジ SUS304HL	ステンレス笠木 SUS304HL	巾木 SUS304HL	打掛錠、吊車、ブラケット

仕上げ表

仕様図 仕様寸法表 仕様 有効600 ソリッド ソリッド 有効601以上 YDパネル 19.7° DW2=406 DW1=387 かぶり111 レールL=800 片面ドアハンドル:BN-20 ガイドランナー:HFS-30B ガイドランナー取付位置=386 折戸用口 折戸(吊元側):フェノール樹脂板16t/ 55 125 、折戸(戸先側):YD+フェノール樹脂板両面貼り16t 44 89 壁レール ギアヒンジ:HFS-20A パネル:フェノール樹脂板16t/ ロック:HFS-10/ SUS304H.L. 有効開口W=600 MIN=915 引き残し56 折戸(内折りタイプ)

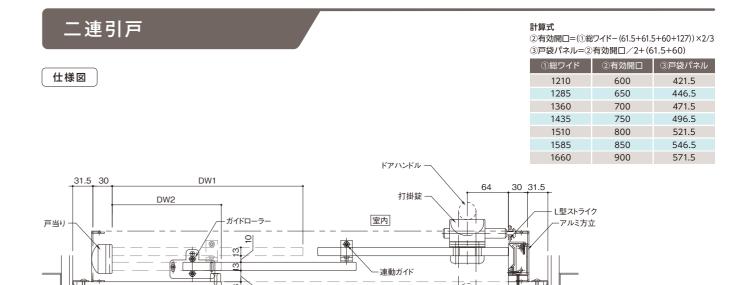
パネル						= - M
表面材	パネル厚	壁・コーナーレール	笠 木	足 元	丁 番	という その他
扉:フェノール樹脂板(扉尻)+YDパネル(扉先) 前・隔て:フェノール樹脂板	扉 t=16mm 前・隔て t=16mm	アルミニウム	ステンレス笠木 SUS304HL	巾木 SUS304HL	折戸用ヒンジ SUS304HL	ドアハンドル、オフセットレール ギアヒンジ、ガイドライナー、ロック

※YDパネル表裏面フェノール樹脂板2.5mm+芯材YD10mm

引戸 計算式 ②有効開口=(①総ワイド-317)/2 ③戸袋パネル=②有効開口+137 仕様図 737 1517 600 1617 650 787 1717 700 837 1817 750 887 937 1917 800 2017 850 987 2117 900 1037 ドアハンドル ー - L型ストライク 打掛錠 60 ガイドローラー エプトシーラー 戸当り 25 壁レール 25 通路 ② 有効開口 引き残し120 のみこみ7 ③ 戸袋パネル 幕板W 100 (MIN65) ① 総ワイド

仕上げ表

パネル					"	
表面材	パネル厚	壁・コーナーレール	笠 木	足 元		その他
フェノール樹脂板	扉 t=13mm 前・隔て t=18mm	ステンレスエッジ SUS304HL	ステンレス笠木 SUS304HL	巾木 SUS304HL	グラビティヒンジ SUS304HL	戸当り帽子掛け、アルミ方立打掛錠、 L型ストライクハンドル、ガイドローラー



仕上げ表

61.5

パネル					"	
表面材	パネル厚	壁・コーナーレール	笠 木	足 元	丁番	その他
フェノール樹脂板	扉 t=13mm 前・隔て t=18mm	ステンレスエッジ SUS304HL	ステンレス笠木 SUS304HL	巾木 SUS304HL	グラビティヒンジ SUS304HL	戸当り帽子掛け、アルミ方立打掛錠、 L型ストライク、ハンドル、ガイドローラー

通路

開口

② 有効開口

61.5

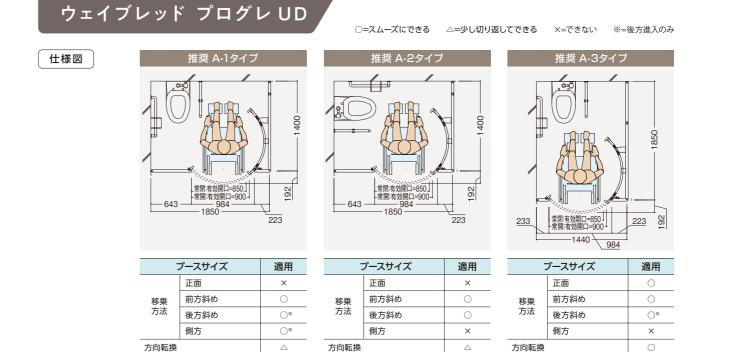
介助スペース

引き残し127

① 総ワイド

60

③ 戸袋パネル



仕上げ表

介助スペース

パネル						
表面材	パネル厚	壁・コーナーレール	笠木	足元	】 丁 番	その他
扉:メラミン化粧板+MDF 前・隔て:フェノール樹脂板	扉 t=29.5mm 前・隔て t=20mm	アルミニウム	ステンレスエッジ SUS304HL	ステンレス笠木 SUS304HL	巾木 SUS304HL	打掛錠、吊車、ブラケット

介助スペース