

ユニバーサルデザイン折り戸

ディアード
Dear-d



GOOD
DESIGN



さまざまな人が行き交う日本の玄関口、
成田国際空港・東京国際空港・中部国際空港で
採用されたのは、コマニーのDear^{ディアード}-dでした。



<評価コメント>

公共の設備は健常者の為に考えられており、障害者用の設備は特別なものが多い中、本来はどんな人でも同じように使用できるように考えるのがUDである。このトイレブースは見た目には一般のトイレと変わらないが、障害者が健常者と同じように普通に使える機能を備えている。使い勝手が細かく考えられており、実際に検証を重ねるすべての人に使いやすいようになっているところが素晴らしい。

グッドデザイン賞は、様々に展開される事象の中から「よいデザイン」を選び、顕彰することを通じ、私たちの暮らしを、産業を、そして社会全体を、より豊かなものへと導くことを目的とした公益財団法人日本デザイン振興会が主催する「総合的なデザインの推奨制度」です。



世界中の老若男女が行き交う国際空港のトイレ。おとずれる人々は、言葉も、文化も、からだの大きさもバラバラ。たくさんの荷物を抱えた人もいれば、からだの不自由な人、お子様を連れた人もいます。すべての人々が快適に利用できる空間をつくるのは、空港にとって最大の課題です。コマニーは長年にわたって多くの方々にご協力をいただいて培ってきたユニバーサルデザインのノウハウを駆使し、細かな部分にまで創意工夫を散りばめて、この課題に応えました。ディアードは、「みんなが使いやすい」トイレを徹底的に研究し、従来の折り戸の問題を考えるかぎり解消した、コマニーの自信作です。

1	2	3
1	2	

- 1.成田国際空港第二ターミナル
- 2.東京国際空港国際線旅客ターミナルビル **日本トイレ大賞(国土交通大臣賞)受賞**
- 3.中部国際空港 **バリアフリー化推進功労者表彰(内閣総理大臣表彰)受賞**

表紙.成田国際空港第二ターミナル

※事例写真は、現在の仕様と一部異なります。

Dear-d 納入事例

急激な高齢化とグローバル化にともない、国土交通省からバリアフリー法が施行されるなど社会全体でユニバーサルデザインへの取り組みが活性化しています。時代のニーズを捉えたコマニーの「ディアード」は、空港などの大型施設をはじめ、数多くの教育施設や公共施設、病院などに納入しています。あらゆる人が利用する施設に「みんなが使いやすい」トイレをご提案しています。



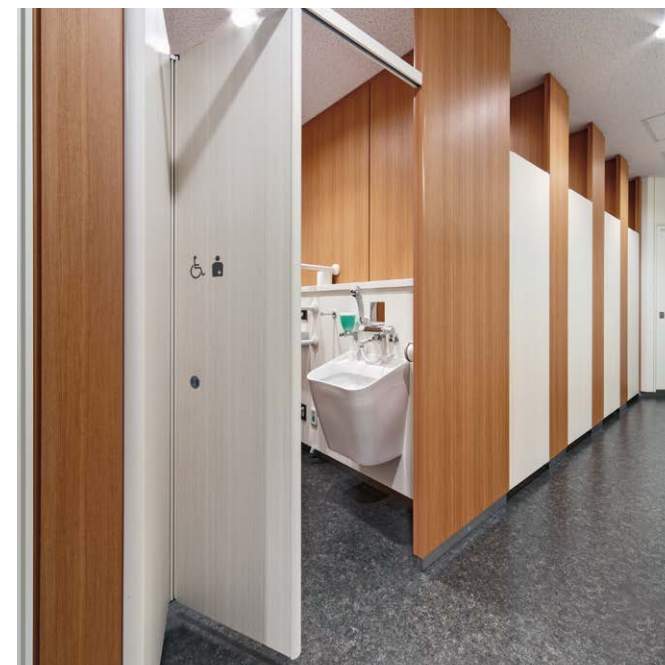
成田国際空港第二ターミナル

日本と世界をつなぐ航空ネットワークの拠点として、空港利用者がスーツケースや大きな荷物を持ってトイレブースに入ってもスムーズに利用できるように、内部は広々とした造りになっています。弱視の方にも配慮したコントラストのある配色を使い、扉の表裏で色を変えて使用状況が遠くからでもわかるように工夫しています。さまざまな国の方々、老若男女、身障者から子供連れなど多種多様な方が利用するトイレとして、コマニーのユニバーサルデザインを高く評価していただきました。



首都圏内国際空港

さまざまな身体特性の人や設計士、行政関係者などとともに、ユニバーサルデザインを長年研究してきたコマニーの実績が空港運営会社様から高く評価され、ディアードを採用していただきました。空港という多種多様のお客様が行き交う空間で、すべての人が快適に利用できるよう、使いやすさ、安全性、視認性、耐久性などにコマニーのノウハウが詰まっています。折り戸の開閉のしやすさ、通路やブース内のスペースの確保はもちろん、扉の表裏で色を変えて使用状況がひと目でわかるようにするなど、細かな点まで様々な提案をさせていただきました。



東京都内オフィスビル

外国人や女性社員が多く利用するテナントビル内のトイレ。体格の大きい人や、妊婦さんなどが使用する環境に合わせ、限られたスペースを有効に使えるディアードと一般的な開き戸を併用していただいています。



福井県立病院関連施設

患者の手助けをする人が一緒にトイレブース内に入る場合もあるため、開口幅を大きく取ってもドアの開閉スペースの小さなディアードが採用されました。



高崎市総合福祉センター

児童センター、シルバーセンター、障害者サポートセンター、こども発達支援室、会議室、ホールなどが入った総合福祉施設。誰にとっても使いやすいディアードをご提案させていただきました。



四天王寺学園中学校・高等学校

トイレの洋式化の際、ブースの数を減らすず現状レイアウトで改修をとの要望から、意匠の良さ、ブース内の省スペース以外にも、十分な通路スペースを確保できる点が評価されました。

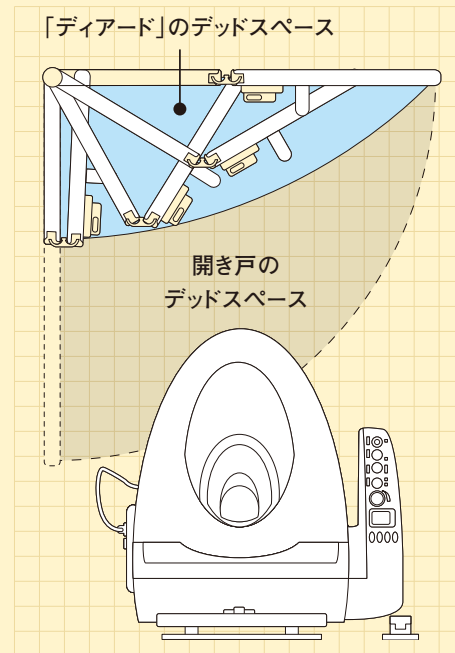


※事例写真は、現在の仕様と一部異なります。

みんなにやさしいを実現した、Dear-dのポイント

01 少ないデッドスペース

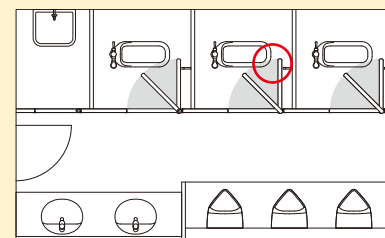
ディアードは、開閉する際にできるデッドスペースが一般的な開き戸の半分以下です。
狭くてきゅうくつになりがちだったトイレの空間を有効活用できます。



- 空港・商業施設** スーツケースやベビーカーを利用している人、車椅子の人など、スペースを特に必要とする人も快適にトイレブースに出入りができます。
- 病院・福祉施設** 車椅子の人や体が不自由な人も、安全に出入りができます。また、介助者と一緒にトイレブース内に入って動けるだけのスペースを確保できます。
- オフィス** 妊婦さんや体の不自由な人にとっても使いやすいトイレスペースとなっているか、トイレ環境は社員にとって重要なポイントです。

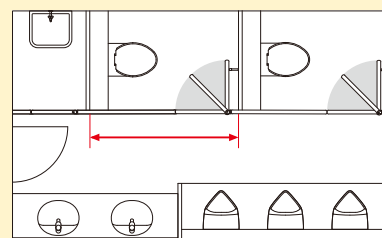
学校・教育施設

現在学校・教育施設ではトイレの洋式化が進められています。しかし、和式便器と比べ高さのある洋式便器はドアの開閉時にぶつかる場合があります。従来はその問題を解決するためにブースの数を減らすか、ドアを通路側に開くようにするかなどの対応をしてきました。デッドスペースが少ないディアードであれば、ブース数も通路スペースもそのまま洋式化が可能です。



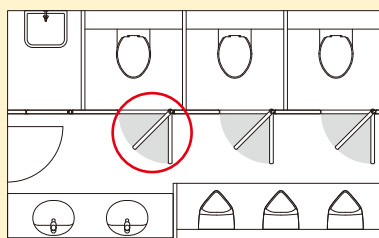
開き戸でのリフォーム

内開き戸採用 プースを広げてブース数減少



便器と干渉せずに内開きにするには、ブース内のスペースを広くとる必要があります、その結果ブースの数を減らす場合もありました。

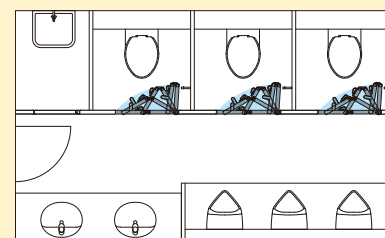
外開き戸採用 通路が危険・狭い



ドアが便器にぶつからないように、外開き戸を採用した場合、通路スペースが狭くなり、通行時の安全性を確保できませんでした。

ディアードでのリフォーム

ブース数も通路スペースもそのまま洋式に



デッドスペースが少ないディアードであれば通路スペースを確保しつつ、ブースの数も減らさずにリフォームできます。

ユニバーサルデザインを基軸とした、安心・安全を目指した製品開発

性能試験

コマニーではお客様の使用環境を想定し、全商品を対象に各種の性能試験を行い、独自の厳しい合格基準に適合した商品のみをご提供しています。

開閉試験

JIS A1530に基づき試験を実施(100万回の開閉試験)。

衝撃試験

JIS A6512「可動間仕切」に基づき試験を実施。

分布圧試験

水平加力588.4Nで破壊及びパネルの脱落無し。



UD検証実験

人にやさしいものづくりを目指し、誰もが便利に、快適に使える商品をご提供するために、ユニバーサルデザインを基軸とした研究を重ねています。この研究では、実際にいろいろな人にご使用いただき、検証を重ね、その結果を製品開発に活かしています。



ユニバーサルデザイン研究の検証風景

02 真ん中ハンドルでらくらく開閉操作

取っ手の位置がドアの真ん中にあり、車椅子の人も小さな動きで開閉操作が可能です。また、どの方向にでもすこしの力を加えるだけでスムーズに開閉します。

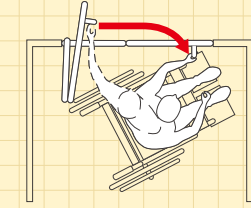


開閉の様子を動画でご覧になれます。

小さな動きで開閉可能

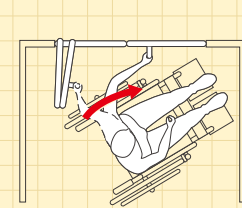
【一般的な折り戸】

開閉に必要な動きが大きい



【ディアード】

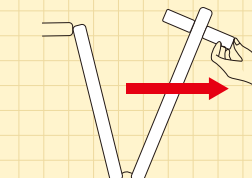
開閉に必要な動きが小さい



すこしの力で動かせる

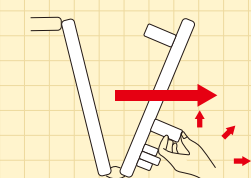
【一般的な折り戸】

力の方向によって開けにくい場合があります



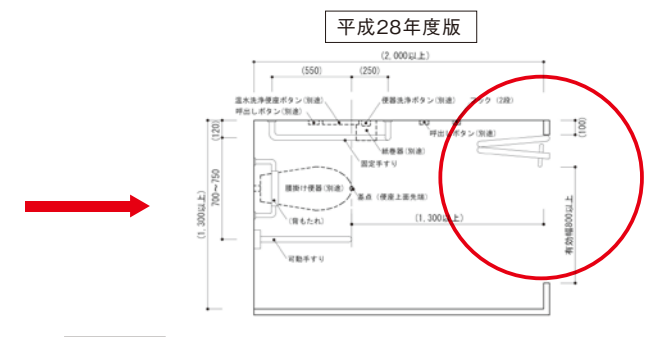
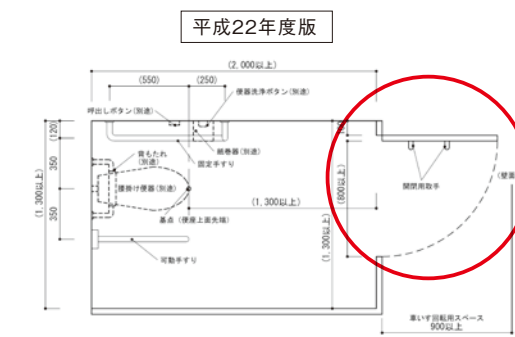
【ディアード】

どの方向からでも開閉が可能です



！新しいスタンダードとなる、コマニーのDear-d

官庁施設建設のための基準として国土交通省が制定している「建築工事標準詳細図」(公共建築協会発行)が、平成28年に6年ぶりに改定されました。改定理由のひとつである「ユニバーサルデザインを考慮したトイレ」の設計に関し、コマニーが技術支援を行い、「車いす使用者用簡易便房」の扉が国の基準書では初めて外開き戸→折戸に変更されました。コマニーでは長年、被験者による検証実験を繰り返し行いユニバーサルデザインを追求し、ディアードの改良・開発を行ってきた結果、取手やロック位置、ジョイント部の安全性など高く評価頂いており、自信を持っておすすめできる商品です。



出典 国土交通省「建築工事標準詳細図(平成28年度版)」

➡ 設計注意事項において、「折戸の接合部は指はさみ防止を施した形状とし、取手及び錠の位置は、車いす使用者に配慮したものとする」と記載されています。

03 大きくて手になじみやすいロック

手のひらのサイズにあわせて、ロックは通常より大きめにしています。
こまかい作業が苦手な人や、お年寄りもらくらく使えます。

使いやすさを追求したロック

耐久性に優れた構造でありながら、軽い力で操作できるロックです。また、開閉の表示窓は色弱の人にも分かりやすいカラーユニバーサルデザインで、視認性にも優れています。



【 表示窓(非常解錠装置) 】

識別性の高い表示色で、カラーユニバーサルデザインに配慮しています。

■COIN解錠タイプ



LOCK



UNLOCK

■KEY解錠タイプ



LOCK



UNLOCK

04 片手でかんたんにロック

これまでの折り戸は、ドアを押さえながらロックするタイプがほとんどだったため、手が不自由な人や荷物で手がふさがっている人などにとっては使いづらいものでした。ディアードの場合は、仮止めのマグネットがついているので片手で簡単にロックできます。

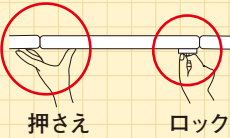


片手でロックする様子を動画でご覧になれます。



【 一般的な折り戸 】

普通の折り戸は両手で操作

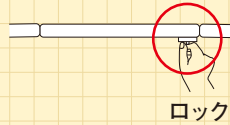


押さえ

ロック

【 ディアード 】

ディアードは片手で操作



ロック

05 見やすい大きな表示

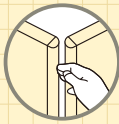
表示は大きく、小さな子供も外国の人でもわかりやすいようにイラストで表示。目の不自由な人も使いやすいように、点字もついています。



06 改良に改良をかさねたジョイント部

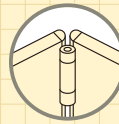
折り戸の重要なパーツであるジョイント部。コマニーは実際の利用者による検証実験を行いながら、使う人の視点で安全性・デザイン性・耐久性の改良を重ねてきました。

従来のジョイント部の問題点



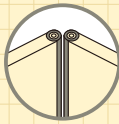
✕ 指はさみの危険

招し合わせ部にスキマがあいているタイプは、誤って指をはさむ危険性があります。



✕ 野暮ったい

ちょうつがいを用いた一軸方式は、けっしてよいデザインとはいえません。

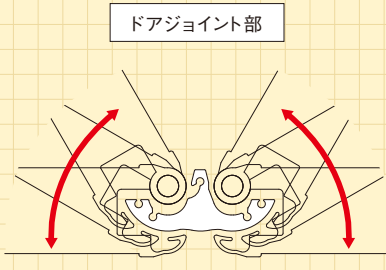
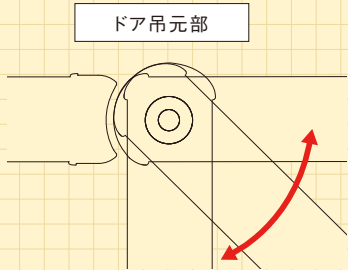


✕ ゴムの劣化

指はさみ防止のために貼られている樹脂やゴムは、経年劣化により効果が低下する恐れがあります。

ディアードは問題点をすべて解決

ディアードの各ジョイント部は安全性を考え、隙間を最小限におさえました。ドアのジョイント部の隙間は3mm。吊元部の隙間も子供の指でもはさみにくい設計となっています。このジョイント部により安全性と耐久性を兼ね備えた美しいデザインが実現しました。

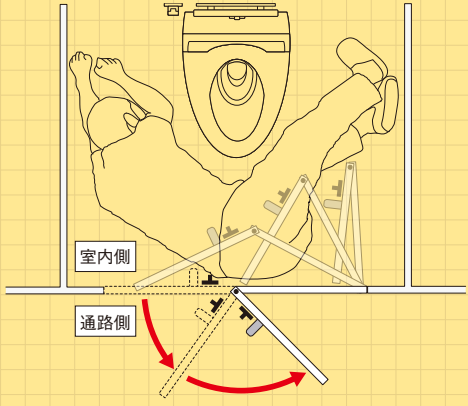
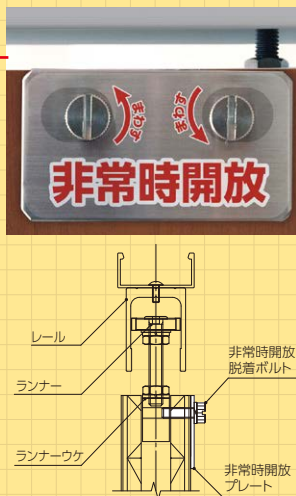


屈曲部のスキマはわずか3mm。指をはさむ心配がありません。

07 非常時外開き機構付で、非常時でも安心

特許取得済

ドアの内側に人が倒れていてドアが開けられない場合でも、マイナスドライバーやコインでボルトを外し、ドアを外側に開くこともできます。



ドアの内側に人が倒れていてドアが開けられない場合には、先頭側のドアを外側に開く。

さまざまな空間に合わせたデザインをご用意しています

CB-ARX

アルミアールエッジ

スマートなエッジと豊富なカラーで、
意匠性の高い空間を演出。

従来商品よりもさらにスリムになったエッジと、豊富な表面材カラーでハイセンスなトイレ空間を実現します。エッジはアルミ色、パネルと同色の焼付塗装仕上げからお選びいただけ、細部までこだわった統一感のある雰囲気をつくりだします。

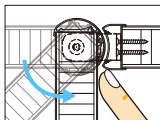
■材料一覧表

パネルドア (厚さ40ミリ)	表面材	高圧メラミン樹脂化粧板 オレフィンシート貼面材
	枠材	木製
	充填材	ペーパーコア
	エッジ	アルミニウム押出形材／アルマイトクリア／焼付塗装仕上げ
	ジョイント	アルミニウム押出形材／アルマイトクリア／焼付塗装仕上げ
金物	ヒンジ	ステンレス製
	ロック	専用ロック(非常解錠付)
	巾木(脚金物)	ステンレス製
レール	アルミニウム押出形材／アルマイトクリア／焼付塗装仕上げ※	

※ 塗装色については、P14のカラーエッジ塗装色参考例をご覧ください。

指はさみ防止機構(対応商品:CB-ARX)

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。

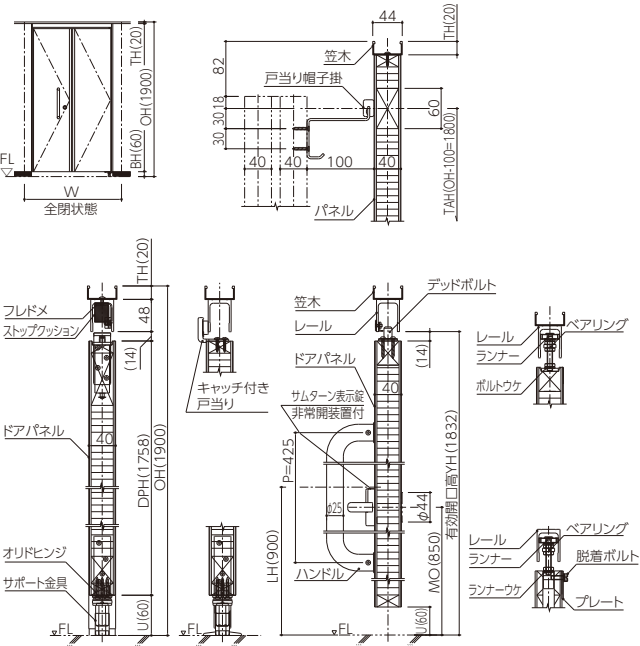
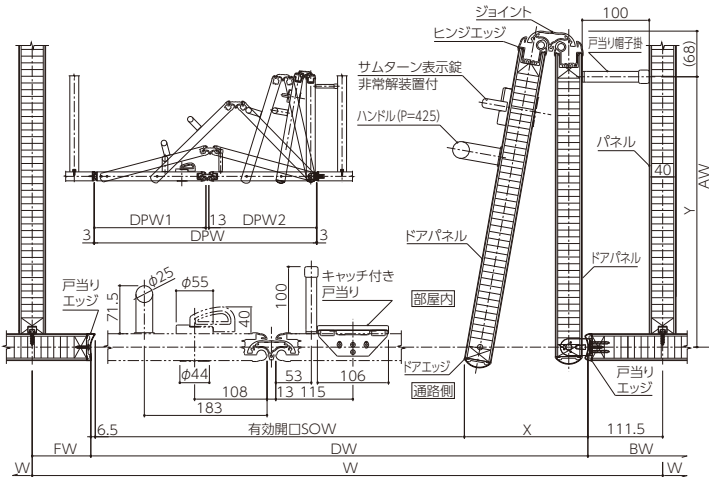


CB-ARXタイプ(イメージ:エッジ塗装無し)

常開タイプ(スタンドタイプ)詳細図

■参考寸法表

SOW	DW	X	Y
550	716	159.5	262.5
600	770.5	164	289.5
800	990	183.5	398.5
850	1044.5	188	425.5
900	1099.5	193	453
950	1155	198.5	480.5
1000	1209.5	203	507.5



※有効開口寸法によってロックや取っ手の位置が変わります。

CB-VW

ウッドエコ

これまでのシート貼りタイプにはない
「木肌感」のある空間を創造します。

無垢板の手ざわりを持ち、環境にも配慮した木目調シートを採用。エッジも同シートで化粧することにより、木製に近い仕上がりを実現しました。また、シートは工場貼りですので安定した品質を提供し、現場での工期を短縮します。

工場貼りタイプ	当社のシートからお選び頂き、工場にて貼り加工。 現場の工期を短縮します。
---------	---

■材料一覧表

パネルドア (厚さ40ミリ)	表面材	オレフィンシート貼面材 t 2.7mm
	枠材	木製
	充填材	ペーパーコア
	エッジ	ABS押出型材(シート貼)
	ジョイント	アルミニウム押出形材／焼付塗装仕上げ ※1
金物	ヒンジ	ステンレス製
	ロック	専用ロック(非常解錠付)
	巾木	ステンレス製ヘアライン仕上げ
レール	アルミニウム押出形材／焼付塗装仕上げ ※1	

※1 塗装色については、P14のカラーエッジ塗装色参考例をご覧ください。

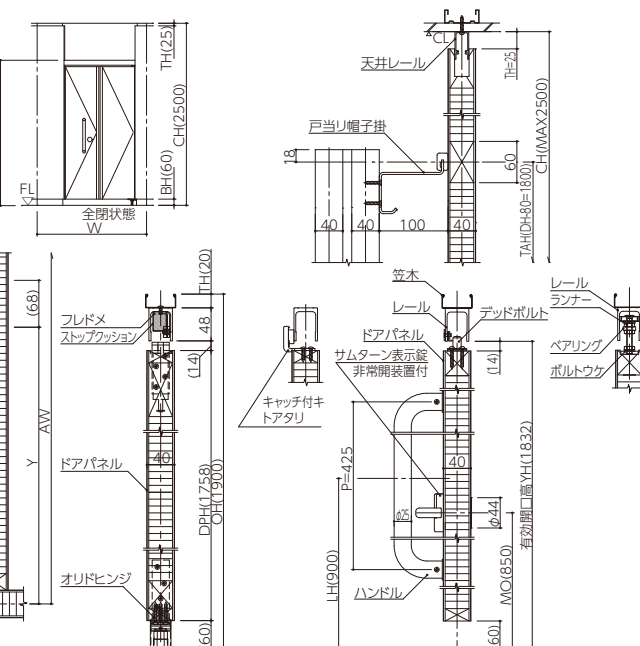
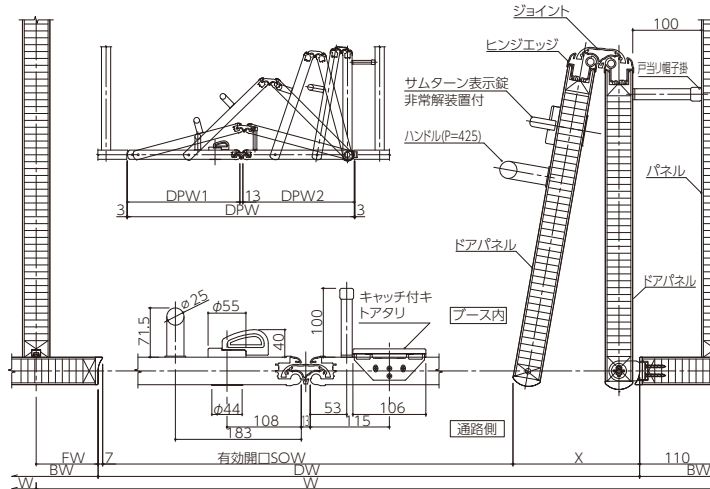


CB-VWタイプ

常開タイプ(フルパネルタイプ)詳細図

■参考寸法表

SOW	DW	X	Y
550	717	160	267
600	772	165	294
800	990	183	402
850	1046	189	430
900	1100	193	457
950	1155	198	484
1000	1209	202	511



※有効開口寸法によってロックや取っ手の位置が変わります。

カラーバリエーション

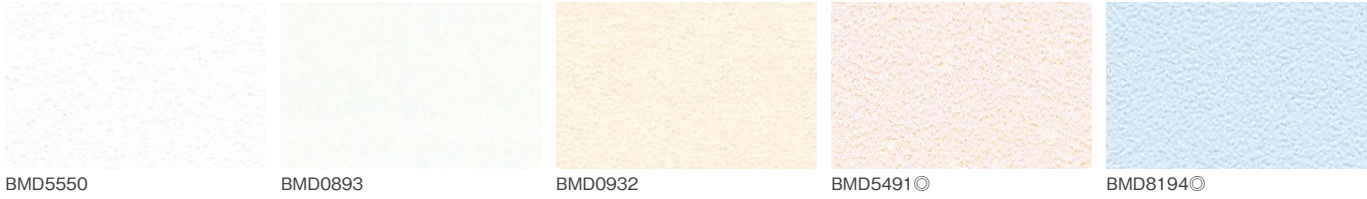
※お選びいただいた面材によって、価格および納期は異なる場合がございます。ご用命にあたっては、あらかじめご確認ください。
※印刷色は実物と異なります。色見本によるご確認をおすすめします。

■メラミン化粧板パネル (BMF／BMD)

■フラット仕上げ



■梨地仕上げ

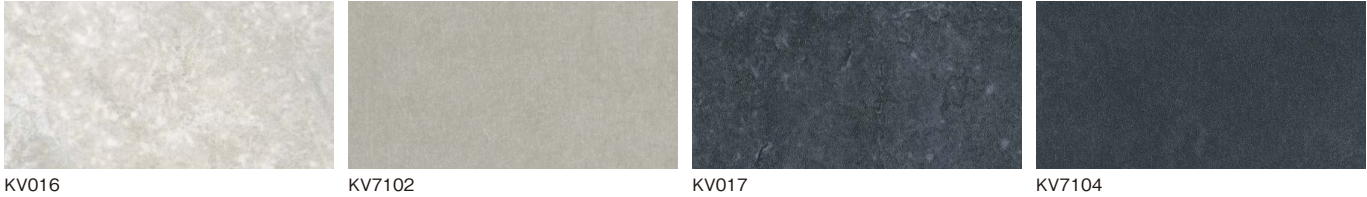


- BMF (フラット仕上げ) とBMD (梨地仕上げ) は表装の仕上がりが異なります。
- ◎パネル高CH2500～3000mmは、納期・仕様が異なりますのでお問い合わせください。

注) 表裏柄違いの貼り分けには条件がございます。

■オレフィン化粧板パネル

■抽象柄



■木目



■単色



■カラーエッジ塗装色 参考例

各種柄と相性の良い塗装色です。ドアエッジや壁レール、笠木に塗装して、高意匠なトイレ空間を演出することができます。

品番	M1992B2	J017	M2280B3	F004B	M2265B3	M1960D3	J018	F002B	J019
参考例	・BMD7182 ・KV2013G	・BMD7272 ・KV2084G	・BMD8854 ・KV016	・BMD7152	・KV7102	・BMD7132 ・KV003	・BMD0861 ・KV005	・BMD0812	・KV017 ・KV7104
日塗工	G19-92B	L22-85B	P22-80B	K22-70B	P22-65B	P19-60D	L19-60C	K22-50B	LN-25

品番	M1975F4	J011	M1760H3	J014	M1740H4	J013	J015
参考例	・BMD2726	・KV2031	・BMD7861	・BMD7331	・BMD3840	・BMD7341 ・BMD5997 ・KV004	・BMD7401 ・BMD4190 ・KV006 ・KV2070
日塗工	L19-75F	G19-70L	K17-60H	G19-50H	L17-40H	G15-30B	G15-20B

- 印刷色は実物と異なります。
- 上記一覧表は、参考例です。オーダーにて、各柄合わせの塗装も可能です。詳しくはお問い合わせください。



※SIAAは抗菌・抗ウイルス性能の認証を取得しています。



コマニー株式会社

〒923-8502 石川県小松市工業団地1-93
<https://www.comany.co.jp/>

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9版

○このカタログの内容は2026年7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。