

ユニバーサルデザイン折り戸

# Dear-d

ディアード



GOOD DESIGN

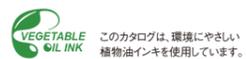


コマニー株式会社

〒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

**☎0120-832-323** 月曜～金曜(土・日・祝祭日を除く) 9:00AM～5:00PM



第5版

○このカタログの内容は2019年4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。

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<sup>ディアード</sup>-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、様々な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. 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ンニーの「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、コマン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ン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、耐久性などにコマンニーのノウハウが積み込まれています。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分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、ブースの数を減らさ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。



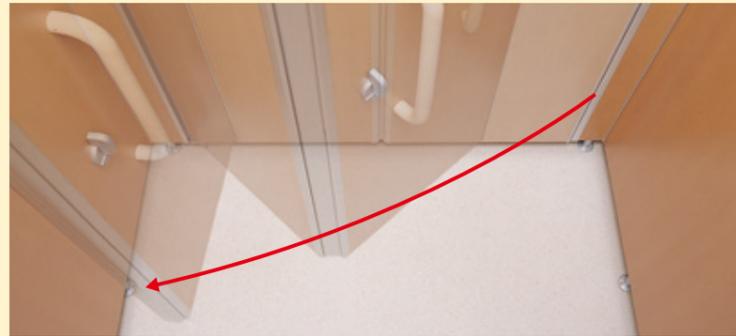
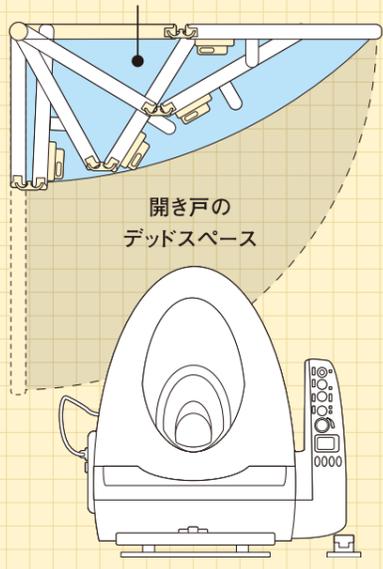
※事例写真は、現在の仕様と一部異なります。

# 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通常の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。

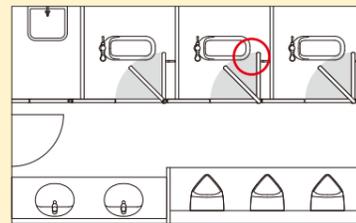
「ディアード」のデッドスペース



- 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入ることができます。
- 病院・福祉施設** 車椅子の人や体が不自由な人も、安全に入ることができます。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。

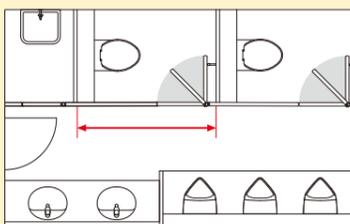
### 学校・教育施設

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。



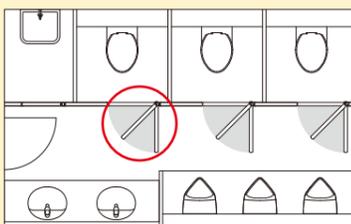
### 開き戸でのリフォーム

内開き戸採用 → ブ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。

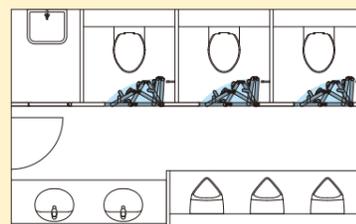
外開き戸採用 → 通路が危険・狭い



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 A1525に基づき試験を実施。

**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。

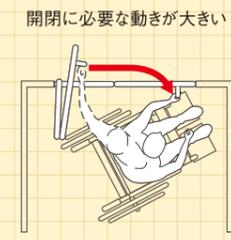
特許取得済



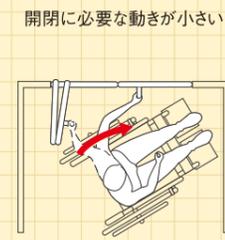
開閉の様子を動画でご覧いただけます。

### 小さな動きで開閉可能

【普通の折り戸】 開閉に必要な動きが大きい

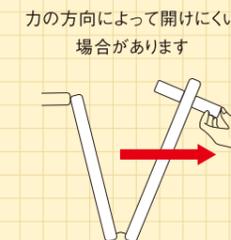


【ディアード】 開閉に必要な動きが小さい

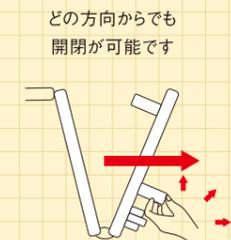


### すこしの力で動かせる

【普通の折り戸】 力の方向によって開けにくい場合があります

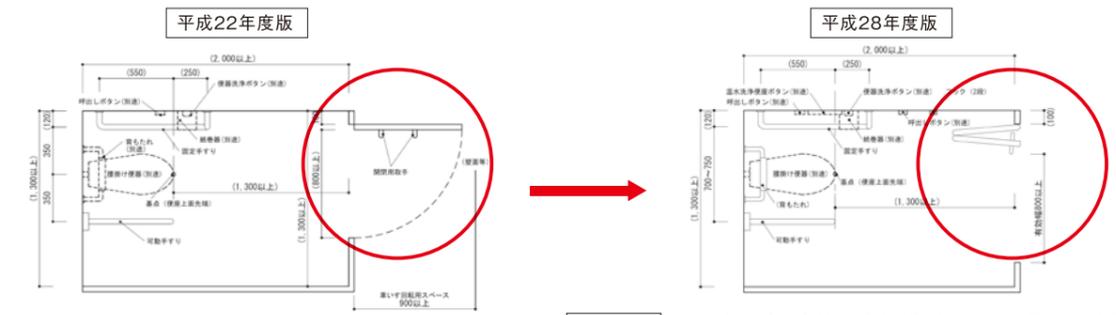


【ディアード】 どの方向からでも開閉が可能です



## ！ 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」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。



## オプション

更に軽い操作性をお求めの方にはオプションのロックもご用意しています。



【表示窓(非常解錠装置)】



# 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。

特許取得済

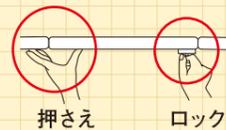


片手でロックする様子を動画でご覧いただけます。



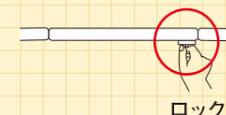
【普通の折り戸】

普通の折り戸は両手で操作



【ディアード】

ディアードは片手で操作



# 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

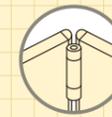
折り戸の重要なパーツであるジョイント部。コマニーは実際の利用者による検証実験を行いながら、使う人の視点で安全性・デザイン性・耐久性の改良を重ねてきました。

## 従来のジョイント部の問題点



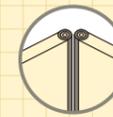
### × 指はさみの危険

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。

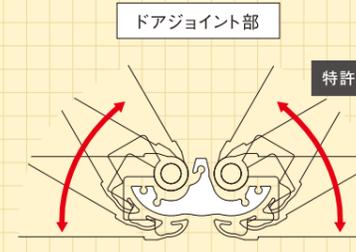
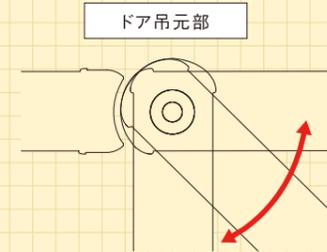


### × ゴムの劣化

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。



特許取得済

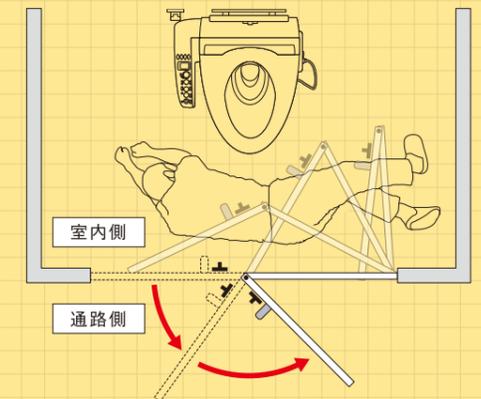
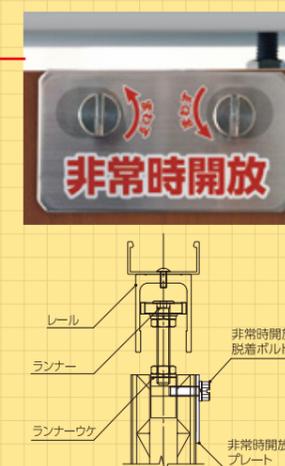


屈曲部のスキマはわずか3mm。指をはさむ心配がありません。

# 07 非常時外開き機構付で、非常時でも安心

オプション

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-AR

## アルミアールエッジ

あらゆる場所に適用するスタンダードタイプ。  
アルミ製でシンプルなデザインです。

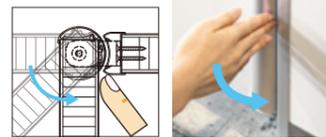
エッジの表面に取付ビスがないすっきりしたデザイン。そのシンプルな外観は、さまざまな場所に溶けこみます。美しいアール形状のアルミエッジが、シンプルな外観のさりげないアクセントです。

### 標準材料一覧表

パネル (厚さ40ミリ)	表面材	高圧メラミン樹脂化粧板 ポリエステル樹脂化粧板 t 2.7mm 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	アルミニウム押出形材 / アルマイトクリア仕上げ
	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)
レール	巾木(脚金物)	ステンレス製
	レール	アルミニウム押出形材 / アルマイトクリア仕上げ

### オプション 指はさみ防止機構 (対応商品:CB-AR)

コナー独自の「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。



※詳しくは、弊社営業員までお問い合わせください。

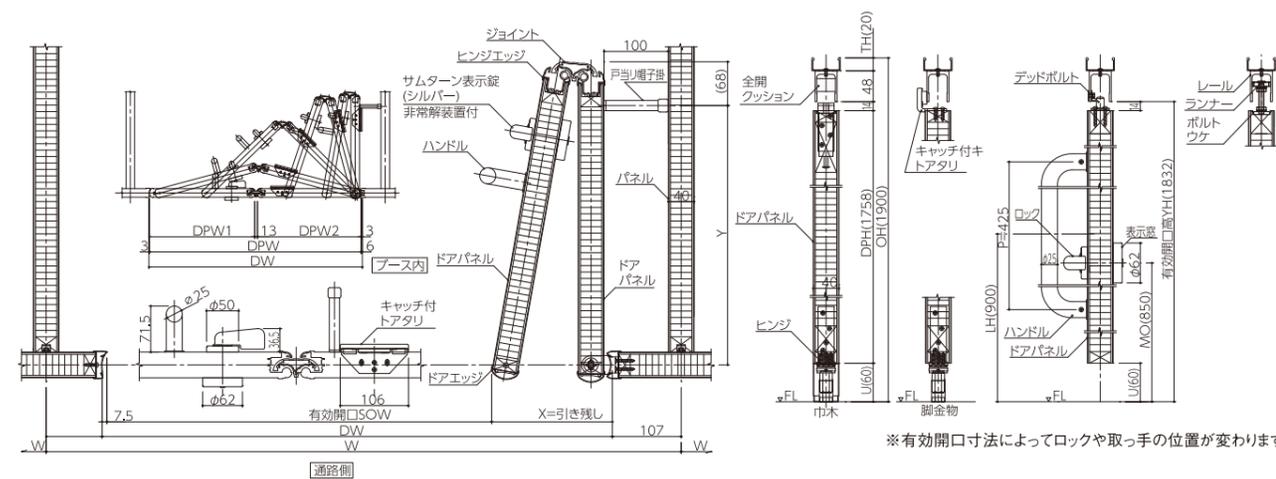
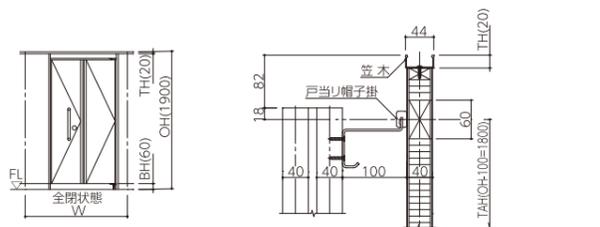
実用新案権取得済



### 常開タイプ(スタンドタイプ) 詳細図

#### 参考寸法表

SOW	DW	X	Y	W
600	777	169.5	295	971
800	995	187.5	403	1189
850	1051	193.5	431	1245
900	1105	197.5	458	1299
950	1160	202.5	485	1354
1000	1214	206.5	512	1408



※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-ACR

## アルミカラーアールエッジ

パネル表面材とブース全体を同色にし、  
意匠性の高い空間を演出します。

エッジや笠木をパネルと同色の焼付塗装で仕上げ、意匠性の高い仕上がり。段差が目立たないエッジは、ハイセンスな演出を求める場所に最適。ベーシックなデザインの中に気品を漂わせます。

### 標準材料一覧表

パネル (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 t 2.7mm
	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 / 焼付塗装仕上げ ※1
	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)
レール	巾木(脚金物)	ステンレス製
	レール	アルミニウム押出形材 / 焼付塗装仕上げ ※1

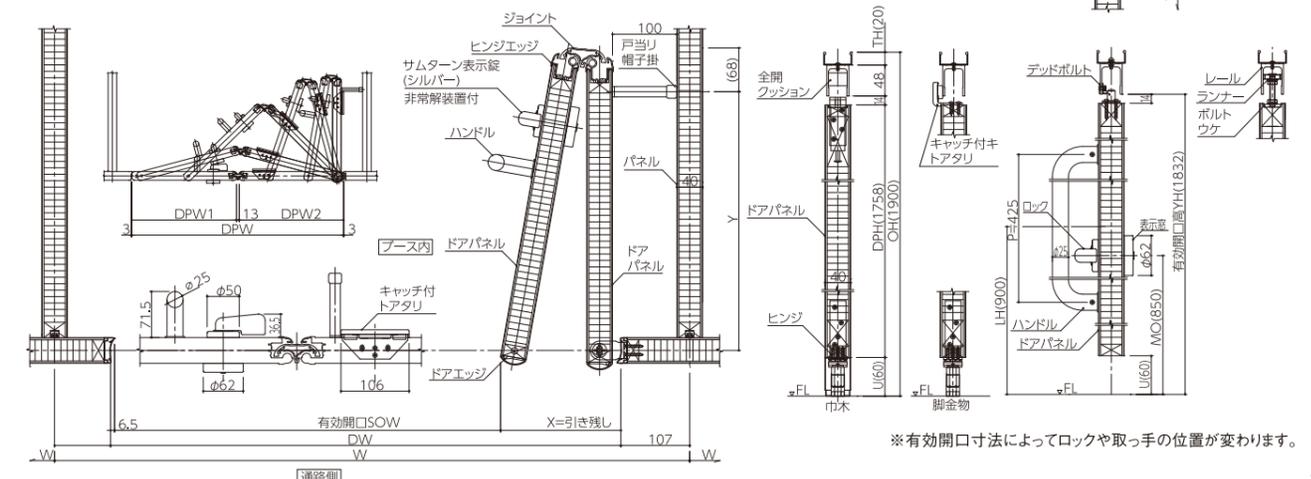
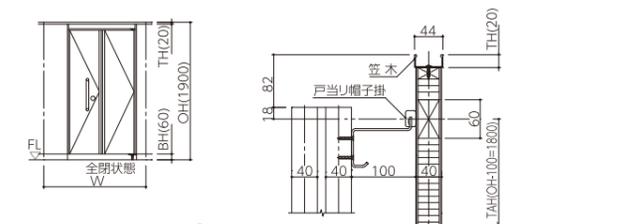
※1 木目柄の場合、塗装色については、P13のクリーンブースカラーエッジ(オプション)の参考例をご覧ください。



### 常開タイプ(スタンドタイプ) 詳細図

#### 参考寸法表

SOW	DW	X	Y	W
600	774	167.5	294	968
800	993	186.5	402	1187
850	1049	192.5	430	1243
900	1103	196.5	457	1297
950	1158	201.5	484	1352
1000	1212	205.5	511	1406



※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、木製に近い仕上げを実現しました。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。



## 標準材料一覧表

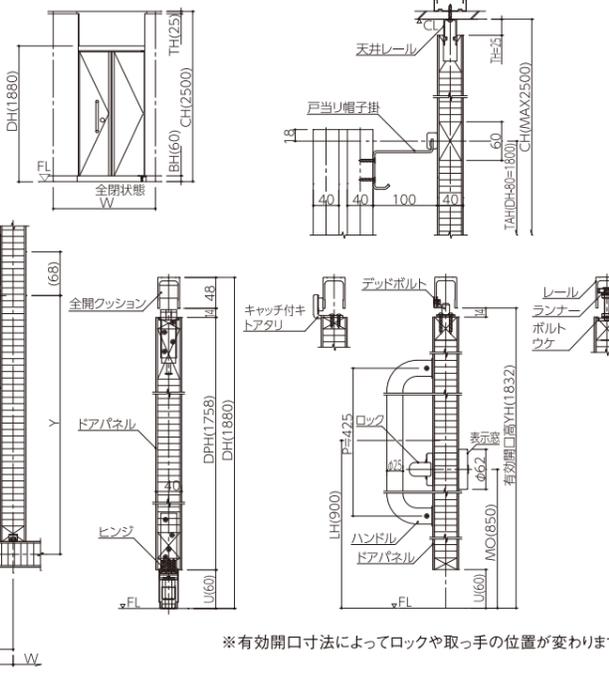
（厚さ40ミリ） パネルドア （ニッパ）	表面材	オレフィンシート貼面材 t 2.7mm
	枠材	木製
充填材	ペーパーコア	
エッジ	ABS押出型材（シート貼）	
ジョイント	アルミニウム押出型材 / 焼付塗装仕上げ ※1	
金物	ヒンジ	ステンレス製
	ロック	専用ロック（非常解錠付）
	巾木	ステンレス製ヘアライン仕上げ
レール		アルミニウム押出型材 / 焼付塗装仕上げ ※1

※1 塗装色については、P13のクリーンブースカラーエッジ（オプション）の参考例をご覧ください。

## 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	W
600	772	165	294	972
800	990	183	402	1190
850	1046	189	430	1246
900	1100	193	457	1300
950	1155	198	484	1355
1000	1209	202	511	1409



※有効開口寸法によってロックや取手の位置が変わります。

CB-VT

# シート貼タイプ

表情豊かなシートバリエーション。  
エッジレスのフォルムは、美しい。

なめらかなフォルムのMDFパネルにシートを貼ったエッジレスのトイレブース。イメージにあったシート選びができるので、多彩なブースデザインが可能。壁面との統一仕上げでスペースデザインの幅を広げます。

**現場貼りタイプ** 現場でシート貼り加工。シートの種類はお客様のご希望に合わせて自由にお選び頂けます。



## 標準材料一覧表

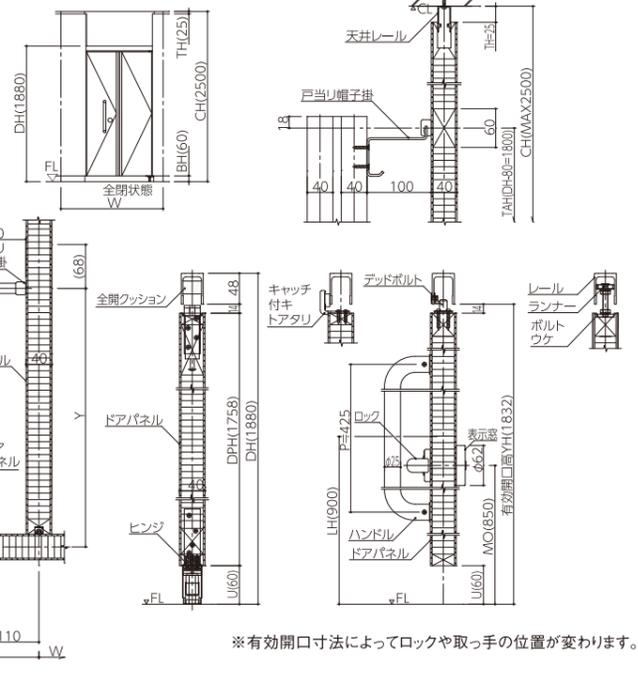
（厚さ40ミリ） パネルドア （ニッパ）	表面材	シート貼（別途）※1
	裏打材	中質繊維板（MDF）※2
枠材	中質繊維板（MDF）	
充填材	ペーパーコア	
エッジ	パネル一体成形	
ジョイント	アルミニウム押出型材 / 焼付塗装仕上げ ※3	
金物	ヒンジ	ステンレス製
	ロック	専用ロック（非常解錠付）
	巾木	ステンレス製ヘアライン仕上げ
レール		アルミニウム押出型材 / 焼付塗装仕上げ ※3

●シートは、メーカーの見本帳よりご指定いただけます。●シート貼工事は、別途ご相談を承ります。  
●抗菌性を備えたシートも対応可能です。ご相談ください。  
※1 シート寸法の制約上、パネルの小口等に継ぎ目が入りますので、あらかじめご了承ください。  
※2 裏打材は、シート工事方法により、MDFから変更される場合があります。  
※3 塗装色については、P13のクリーンブースカラーエッジ（オプション）の参考例をご覧ください。

## 常開タイプ（フルパネルタイプ）詳細図

### 参考寸法表

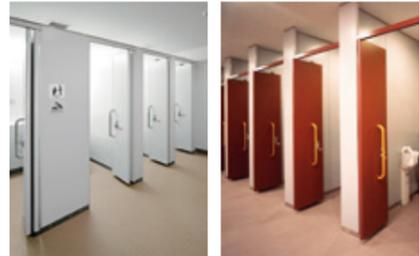
SOW	DW	X	Y	W
600	771	165	294	971
800	990	184	402	1190
850	1045	189	430	1245
900	1100	194	457	1300
950	1154	198	484	1354
1000	1209	203	511	1409



※有効開口寸法によってロックや取手の位置が変わります。

# 仕様 / パネルカラー

## ■ブースタイプ



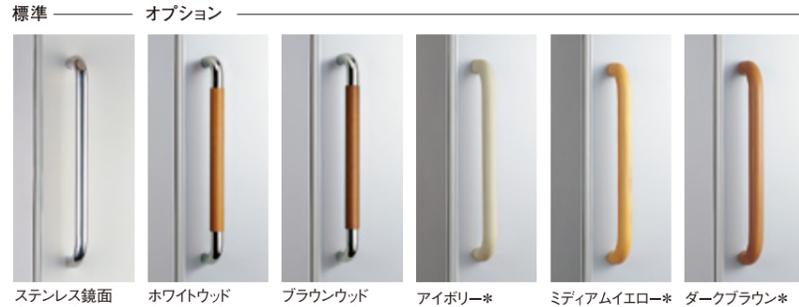
スタンドタイプ      フルパネルタイプ

## ■開閉機構



常開タイプ      常閉タイプ

## ■取っ手バリエーション \*樹脂製木目調は受注生産品となります。ご相談下さい。



標準      オプション

ステンレス鏡面 (P=425)      ホワイトウッド (抗菌仕様)      ブラウンウッド (抗菌仕様)      アイボリー\*      ミディアムイエロー\*      ダークブラウン\*

## ■ロック

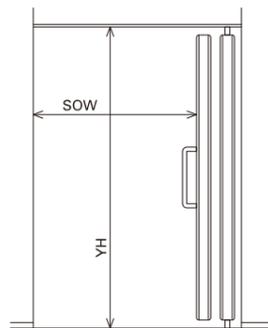


DRDロック      KEYロック COINロック

## ■戸当たり帽子掛



## ■有効開口寸法



## ■有効開口幅・高さ表

	有効開口幅 SOW	有効開口高 YH
標準寸法	600・800	1832
製作可能寸法	550~1000	~2032

\*扉には、常開タイプと常閉タイプがございます。\*AR・ACR・VT・VW 共通

## ■長くお使い頂くために

1. 製品に水がかかった場合は、時間をおかず乾いた布で拭き取って下さい。製品の変形(反り)などにつながる恐れがあります。
2. 製品に直射日光や熱源(ストーブやエアコンの風など)が当たると、製品の変形(反り)につながる恐れがあります。直接当たらないように、ブラインド等による遮光や熱源の向きに配慮してください。
3. 清掃時の洗剤は、中性洗剤を布に含ませ固く絞った状態で汚れを拭き取った後に、固く絞った布で水拭きして下さい。塩素系、アルカリ系の洗剤や薬品、シンナー類は錆や表面劣化の原因となりますので、ご使用しないで下さい。

## ■クリーンブースカラーエッジ(オプション)

各種木目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。ご自由にお選びください。

品番	M1992B2	12M-242	M1970F2	J011	12M-243	J014	J013	J015	J016
カラー	アイボリー	ライトベージュ	ベージュ	イエローブラウン	ミディアムブラウン	キャメル	ブラウン	カーボンブラック	グレー
参考例	・BMD5733 ・BMD7182 ・BMF3826 ・BMF5737 ・BMS5747 ・T4F-571E	・BMD5797 ・BMD2726 ・BMF3031 ・BMF3772 ・BMS5734	・BMF5559 ・BMF5734 ・BMS5748 ・T4F-800	・BMF4354 ・BMF5075 ・T4F-2001	・BMD1150 ・T4F-753E ・T4F-2002	・BMD8452 ・BMD5793 ・BMF5900 ・T4F-761	・BMD5997 ・BMF5650 ・BMF5900 ・BMF8453 ・BMS5777 ・BMS8453 ・T4F-618E ・T4F-760	・BMD5144 ・BMF5638 ・BMS5638 ・BMS5757	・BMS5749
日塗工	G19-92B	G17-80H	G19-70F	G19-70L	G12-50L	G19-50H	G15-30B	G15-20B	G19-50B

●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、弊社営業員までお問い合わせください。

## ■メラミン化粧板パネル [AR] [ACR]

### オリジナルメラミンBMD



### 木目柄:スタンダード



### 木目柄:ハイグレード(耐指紋)



上記QRコードから、木目柄のイメージをご覧いただけます。  
※一部対応していない品番もございます。

## ■メラミン(BMF)化粧板パネル [AR] [ACR]

### ベーシックカラー



B 7 \*ポリエステル化粧板パネルのみ

★長尺対応:パネル高2500mmを超えるオーダー仕様は、長尺対応面材(受注生産)からお選びください。

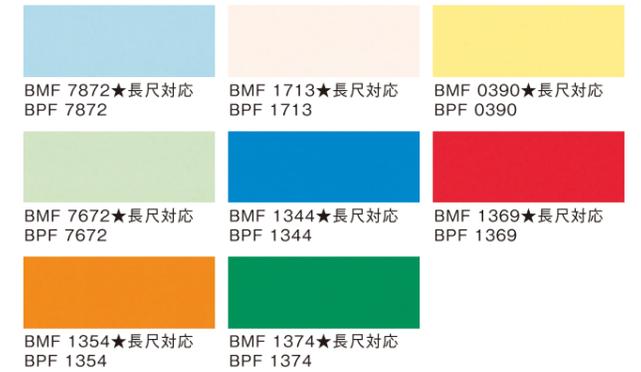
注1)オリジナルメラミンBMD・木目柄スタンダード・木目柄ハイグレードは、それぞれ価格が異なります。

注2)メラミン・ポリエステルでは、それぞれ価格が異なります。詳しくは、弊社営業員までお問い合わせください。

注3)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。

## ■ポリエステル(BPF)化粧板パネル [AR]

### ファンシーカラー



## ■オレフィンシート貼パネル(シート貼面材) [AR] [ACR] [VW]

