

# 学校のトイレブースとは

日本パーティション工業会

# 学校のトイレブースとは

小・中学校及び高校、大学、教育施設のトイレ空間に使用される間仕切です。「耐久性・堅牢性」に優れた作り、「安全性」「衛生性」に配慮された仕様など・・・メーカー規格の「トイレブース」には多くのバリエーションがありますが小・中学校及び高校、大学など、それぞれの利用者の状況に応じた表面材やスタイルを選択していただくことをお勧めします。



# 1. 材質「堅牢性」

小・中学校のトイレ空間はその年齢ならではのいたずらの場となってしまいます。  
特に中学校では、粗雑な扱いが多く破損につながります。

そのようなトイレ空間には、パネルに穴が明きにくい以下のタイプをお勧めします。

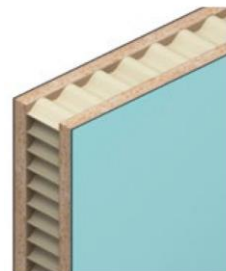


## 堅牢性のある主なパネル構造



### サンドイッチ構造①

パネルが表面材と無垢芯材で構成された堅牢性のある構造  
(無垢芯材: MDFやパーティクルボード)



### サンドイッチ構造②

表面材とコア芯材で構成された構造  
厚物無垢材が裏打ちされることで  
堅牢性を高めることができる  
(無垢芯材: MDFやパーティクルボード)



### ソリッド構造

メラミン樹脂表面層とフェノール樹脂コア層を一体化したパネル

## 2. 安全性

学校のトイレには利用者の事故を防止をするため、安全対策が必要です。各メーカーとも安全対策に配慮したバリエーションを用意しています。

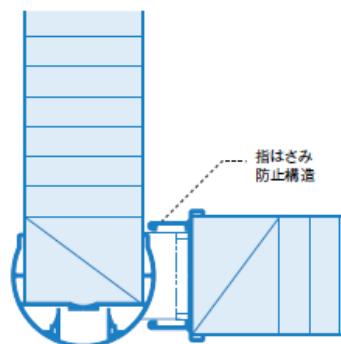
### 2-1. 指詰め防止対策

学校事故事例検索データベースを見ると、トイレの扉に指を挟む事故事例があります。それを予防する機能を持った製品を選択することをお勧めします。

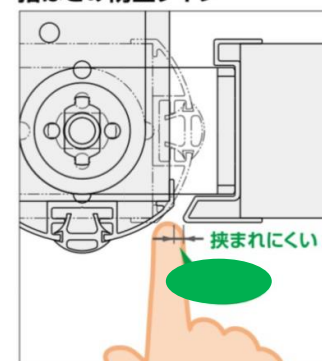
#### 指はさみに配慮した構造

吊り元の間隙を小さくして、指が挟まれにくくすることができます。

開閉時の間隙を小さくした中心吊りグレビティヒンジは大人も子供も使用する商業施設や学校施設に最適です。



指はさみ防止タイプ



指をはさむ危険性に配慮した吊元構造

## 2. 安全性

### 2-2. プライバシー対策

プライバシー性の高い個室を設置することにより、子ども達の憩いの場・落ち着く場とする例が増えてきています。「天井までタイプ」をご利用いただくことで、学校内のトイレが落ち着く場として生まれ変わります。

<トイレへのプライバシー対策の一例>

#### a) パネル上部

パネル上部を天井まで伸ばし塞ぐケースとパネル高さを手の届かない高さまで伸ばすケースがある。

#### b) ドア上部

パネルにて塞ぐケースとドア高さを高くするケースがある。

#### c) ドア下端

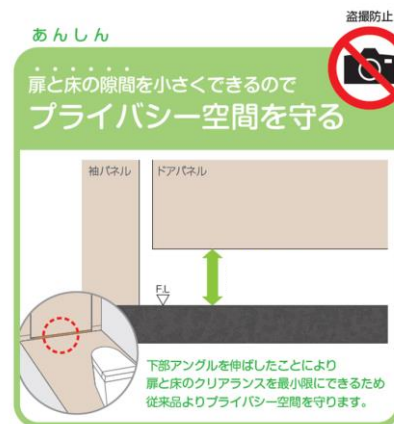
一般的なドアと床との隙間は60mm程度であるが、盗撮防止のためドアと床との隙間を狭くするケースがある。



床とドアの隙間を小さくして盗撮防止

### 指はさみに配慮した盗撮防止タイプ

ヒンジの下部アングルが長くすることで、扉と床のクリアランスを最小限設定でき、指はさみ防止と同時に盗撮防止もできプライバシー空間を守ります。



# 2. 安全性

## 2-3. 非常時外開き

トイレブース内に人が倒れた場合の緊急時救出対策

### 非常解錠と救出機能(手順)

#### ①表示付スライドラッチの解錠



非常解キーを表示器中央の穴に差し込みます。



時計回りにキーを回し、ラッチを解錠します。

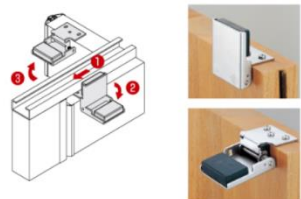


#### ②ドア上部の戸当りを解錠

笠木  
戸当りの場合

ドア上部の戸当りを横にスライドさせて倒すと、ドアが外側へ開きます。

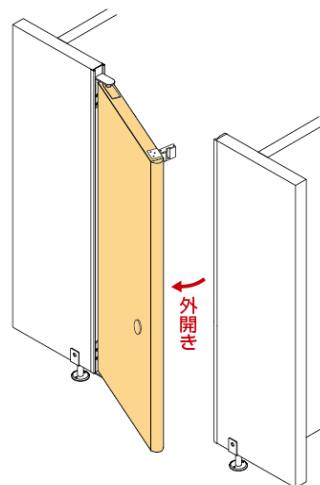
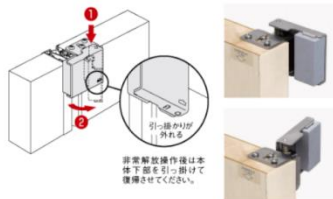
No.630 非常解笠木戸当り



笠木レス  
戸当りの場合

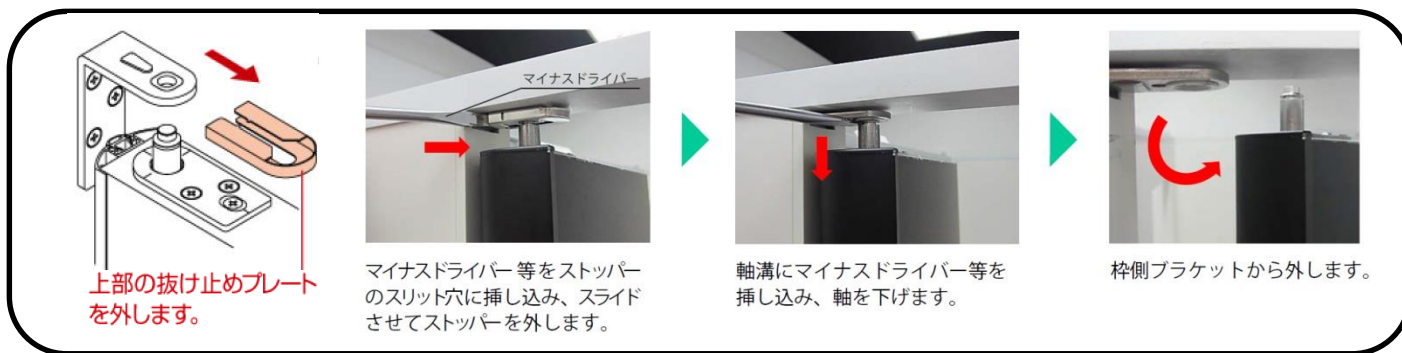
ドア上部の戸当りを上から押し、向きが変わりドアが外側へ開きます。

No.697 非常解笠木レス戸当り

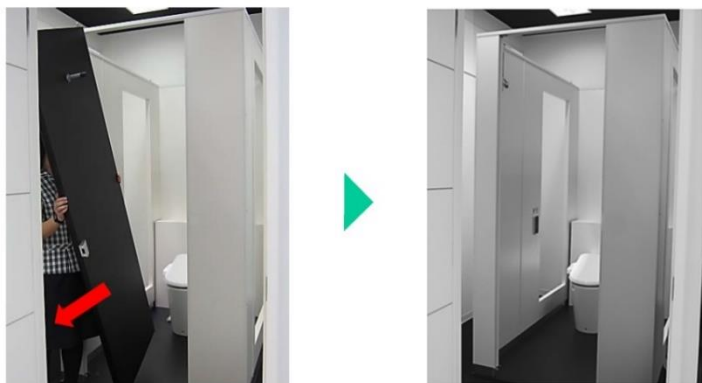


## 2. 安全性

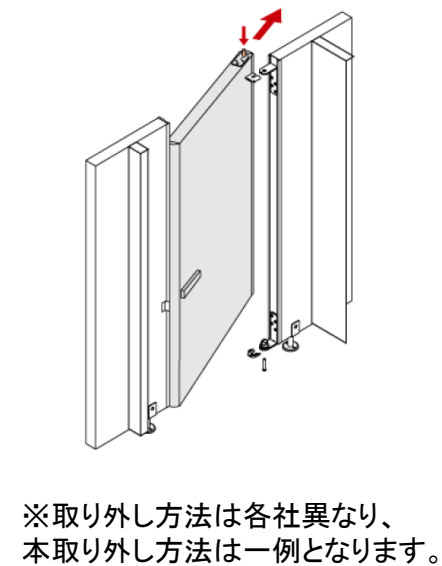
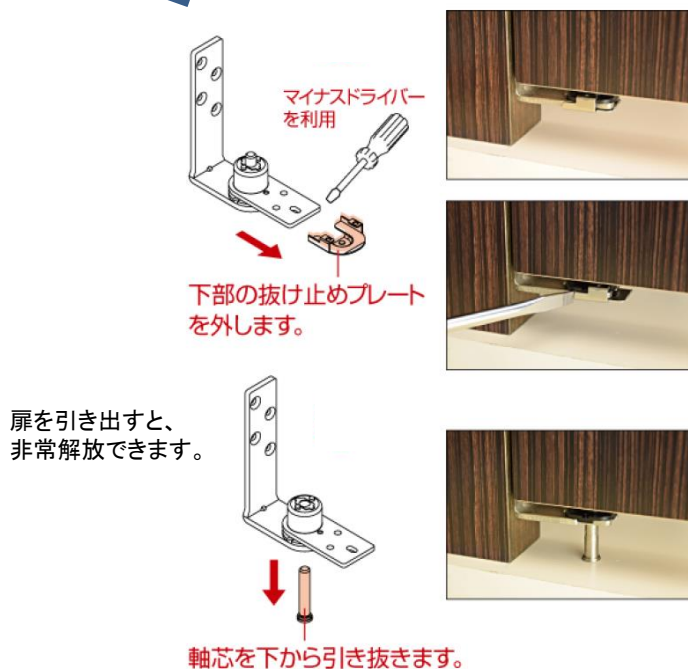
### 2-4. ドアパネルの取り外し



### ③ドアパネルの取り外し



### ④ドア下部ヒンジの取り外し(非常解ヒンジの場合) (ヒンジ軸を抜くことで扉を外す)





### 3.バリアフリー対応(ユニバーサルデザイン)

学校においては様々な方が教育を受ける場であることから、障がい等の有無にかかわらず、誰もが支障なく使用できる環境整備が必要です。東日本大震災においても課題となった、特に公立学校は災害時における避難所のトイレとして誰もが使用できる機能が重要な検討事項となっています。トイレの広い開口を取る為の開閉方式として開き戸・引戸(R引戸)・折れ戸・特殊など豊富なバリエーションがあります。

折れ戸



2重引戸



引戸



※開閉方式について詳細な説明は「トイレブースとは」を参照ください。

リンク先: 日本パーティション工業会HPダウンロード各種資料「トイレブースとは」(<https://jimpa.info/download/>)



### 3. バリアフリー対応 (ユニバーサルデザイン)

R引戸



R引戸



R引戸



R引戸



# 3.バリアフリー対応(ユニバーサルデザイン)

## スライドラッチのデザイン

スライドラッチのデザインは丸みのある形状と、幅広で見やすい表示窓と表示色で利用者に優しいデザインと突起も少なく、引っ掛かり等による事故のリスクを軽減しています。



意匠性向上とカラーユニバーサルデザインの打掛錠はどんな空間も優しい雰囲気仕上げます。  
コンパクトで丸みを帯びたデザインは、継ぎ目のない形状は清掃しやすく、美しさを保ちます。  
表示色はカラーユニバーサルデザイン対応で様々な色覚の人が見分けやすい色を採用しています。

## スライドラッチ、打掛錠のカラー表示

カラーユニバーサルデザインも採用されていて、色覚障がいの方でも区別がつくように分かりやすい色になっています。

### カラーユニバーサルデザイン

カラーユニバーサルデザインは決して色弱者のためだけに特殊なデザインをするものではありません。色への配慮をしたデザインは伝えたい情報の優先順位を見直し、利用者の観点に立って使いやすさを追求した全ての人に価値あるデザインです。

#### ■一般色覚の見え方



#### ■一般色覚の見え方



#### ■色弱者の見え方の例 (P型強度)



#### ■色弱者の見え方の例 (P型強度)



▲この写真は強度の色弱者の感じ方を説明するもので、実際に見えている世界を再現したものではありません。

【凡例シール併用によりCUD認証】

# 4. 衛生性

## 4-1 抗菌・抗ウイルス仕様

学校のトイレで多い湿式清掃へ対応した耐水性、耐汚染性に優れた抗菌・抗ウイルスメラミン化粧板を使用いただけます。近年、抗菌性能に加え、抗ウイルス性能をもつ金物（スライドラッチ等）を使用したブースもあり、ブース内で手を触れる箇所でも安心して使用いただくことができます。



抗菌・抗ウイルスメラミン化粧板



抗菌・抗ウイルススライドラッチ

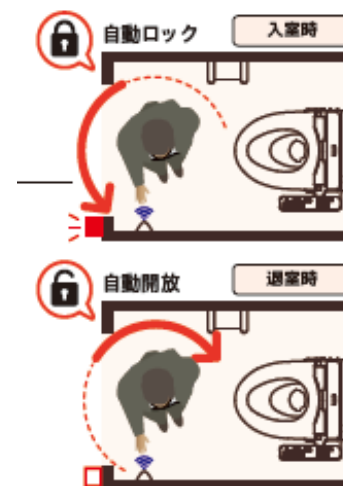
スライドラッチ、打掛錠の抗菌・抗ウイルスシリーズ  
近年流行しているウイルスにも効果があり、  
学校トイレ等の大人数が使用する場でのクラスター  
感染が起きにくくなります。

# 4. 衛生性

## 4-2 非接触仕様(電動式)

非接触でトイレのドア・鍵を自動操作することが可能なトイレブースもございます。  
トイレブースに直接接触しないため、衛生的に開け閉めすることができます。

非接触仕様(電動式回転ドアタイプ)



ブース内に設置されているセンサーに手をかざすことでハンドルやドアに手を触れることなく、ドアの自動開閉&施開錠することができます。

# 4. 衛生性

## 4-2 非接触仕様(電動式)

非接触仕様(電動式開きドアタイプ)

ブース内に設置されているセンサーに手をかざすことでハンドルやドアに手を触れることなく、ドアの自動開閉&施開錠することができます。また、トイレの施錠状態を管理することができます。(開錠時内開きです)

02 回転して  
自動で閉める

03 センサーが検知し自動で施錠

01 センサーに  
手をかざす



# 5. 使用金物

ロック、戸当たり、ヒンジ、その他ブース構成部材には形状や仕上げの異なる様々な種類があります。用途やトイレブースの種類に合わせてお選びいただけます。

## 5-1. ロック

トイレブースのロックは主にスライドラッチと打掛錠の2種類あり、使用場所に応じて使い分けられています。

### ① スライドラッチ

学校や病院、商業施設などに多く利用されます。コンパクトで丸みのある形状と、幅広で見やすい表示窓と表示色で利用者に優しいデザインにしました。突起も少なく、引っ掛かり等による事故のリスクを軽減しています。



### ② 打掛錠

学校、高速道路や駅のトイレなどに多く利用されています。表示窓を大きく、表示面を球状にすることで視界角が広がり、視認性が大幅にアップしています。



※金物について詳細な説明は「トイレブースとは」を参照ください。

リンク先: 日本パーティション工業会HPダウンロード各種資料「トイレブースとは」(<https://jmpa.info/download/>)

※メーカーにより仕様が異なります。詳細は各メーカーにご確認ください。



## 6. 「施工事例1」



## 6. 「施工事例2」



## 8. 参考文献

### ●学校施設整備指針

学校施設整備指針は、学校教育を進める上で必要な施設機能を確保するために、計画及び設計における留意事項を定めたものです。

文部科学省 学校施設整備指針

URL: [https://www.mext.go.jp/a\\_menu/shisetu/seibi/main7\\_a12.htm](https://www.mext.go.jp/a_menu/shisetu/seibi/main7_a12.htm)

学校事故事例検索データベース

URL: <https://www.jpnsport.go.jp/anzen/Default.aspx?TabId=822>

学校トイレ改善の取組事例集の作成について

URL: [https://www.mext.go.jp/b\\_menu/shingi/chousa/shisetu/016/toushin/1312998.htm](https://www.mext.go.jp/b_menu/shingi/chousa/shisetu/016/toushin/1312998.htm)

2014年障がい者権利条約批准（障害のある子もない子も共に学ぶ）

2016年障がい者差別解消法施行（バリアを取り除くのは社会の義務）

2020年5月文科省の調査➡

車いす利用者が使えるトイレが校舎に一つ以上ある学校がおよそ65%

※バリアフリー法改正により特別特定建築物に公立小中学校追加（多目的トイレ設置）

→2025年車いすトイレ95%目標

日本パーティション工業会「トイレブースとは」のHPアドレス先（2021.08現在）

<https://jmpa.info/product/category/toilet/>