

特許番号：特許第 7228165 号

ピタッとパネル

マグネット式止水板

突然の水害から 人命と財産を守る

地球温暖化によると言われている気象変動によりゲリラ豪雨が多発、浸水被害が急増しています。これは、50 mm /h を超える降雨量の頻度が急増していることに起因しています。弊社は、この浸水被害を軽減するための止水板の研究と設計・製造・販売を通じて社会に貢献します。

らくらく運用 軽量止水板



■マグネット式止水パネル

- 軽い・強い・簡単運用・安心安全
- 取り付け簡単
自分で日曜大工並みに取り付け可能

地下街・地下室・地下駐車場や 商業施設を浸水から守る！



■地下駐車場への浸水を防ぐ止水板事例

地球温暖化によると言われている気象変動によりゲリラ豪雨が多発し浸水被害が増加しています。何時・どこで発生するかわからない中で、緊急対応が必須です。一人で・何時でも・対応できる止水板が最も求められています。「ピタッとパネル」は最も適した止水板です。



■集中豪雨や河川の氾濫による洪水イメージ

「ピタッとパネル」の特徴

水の侵入を簡単に阻止

一刻を争う緊急時でも安心対応
パネルそのものが軽量であるため一人
で簡単に取り付けられる。

既存の建物に簡単取り付け

掘り込み等の土木工事を一切行わず
既存の出入口に吸着板を設置するの
みで止水パネルの設置が完了する。

故障の心配がなく安心・安全

機械装置でなく人が運用する止水板
であるため、故障等の心配がなく安
心・安全である。

高 耐 久 性

止水パネル及び吸着板は FRP 製で
あるため一切腐食等が発生しない
ため半永久的である。

- 用 途 : 地下街、地下駐車場・マンション
: 商業施設等の出入口
- 保証期間 : 設置完了後 2 年間無償保証
- そ の 他 : もし問題が発生した場合、即対応

マグネット式「ピタッとパネル」の構造と原理

このピタッとパネルはFRP製で11kg/m²と軽量であり、パネルにマグネットを内蔵しています。また、出入口両側に取り付ける吸着板もFRP製で鉄板を内蔵しています。止水パネルを吸着板に嵌め込み吸着させるのみで取り付けが完了する構造です。

通常時

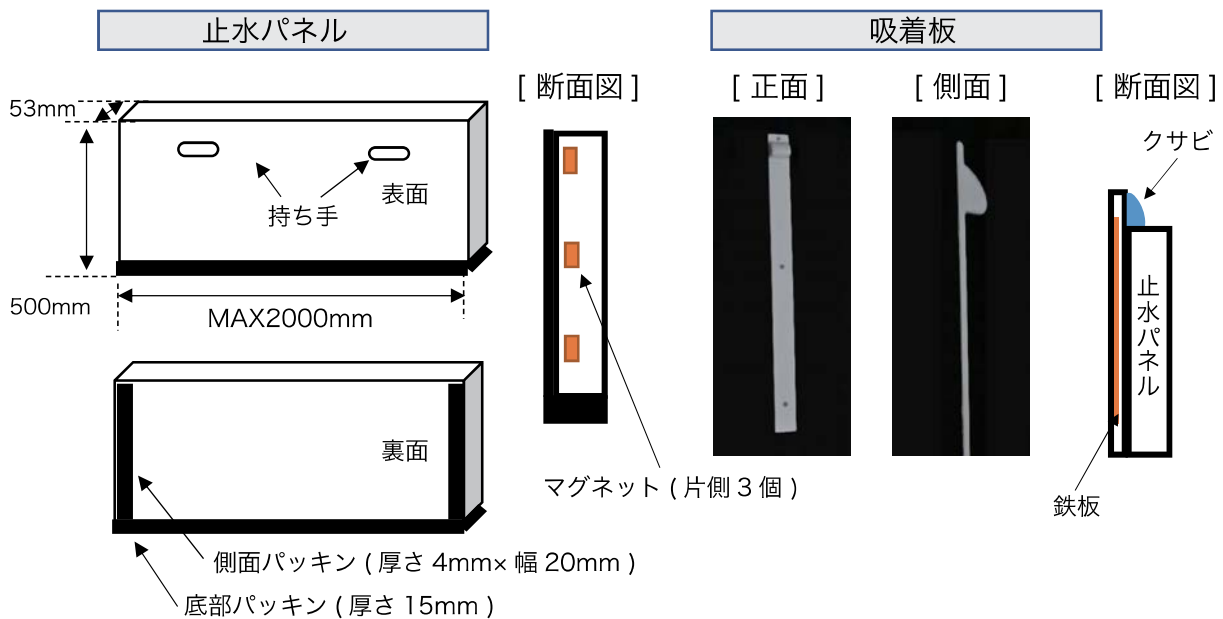


パネル設置後



■ 概念図

「ピタッとパネル」は、止水パネルと吸着板で構成しています。



パネルの仕様

材 料：FRP (マグネット内蔵)
サイズ：MAX W2000 mm X H500 mm X t 53 mm
強 度：水圧 400 kgに耐える 撓み 1/180
漏 水：J I S規格の等級 W s - 5 相当

吸着板の仕様

材 料：FRP (鉄板内蔵)
サイズ：幅 40 mm X 厚さ 5 mm X 高さ 550 mm
突起部分 20 mm
強 度：水圧 400 kgに耐える

マグネット式「ピタッとパネル」の取付け方法

① 吸着板の取り付け（出入口両側）

取り付ける場所により、接着剤で張り付けるか又はネジ釘で取り付けるかの2種類があります。



取り付け工事前



吸着板をドア枠に接着剤で貼り付け万力で固定する



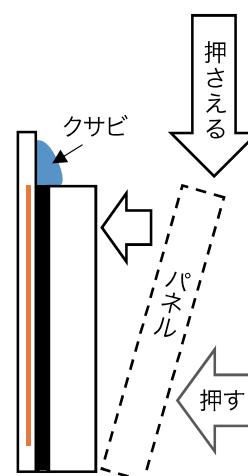
貼り付け終了後の吸着板

② 止水パネルの嵌め込み方法

パネルを吸着板に合わせ、上から押し下げ、クサビ部分でロックさせて完了です。



止水パネルの取り付け終了



止水パネルの強度・水密テスト

①水圧試験用水槽



③水槽に水を注入開始



②水槽にパネルをセット



④H500mm まで注入



テスト状況と結果

テスト製品	: FRP製止水パネル W2000 mm X H500 mm X t 53
設置状況	: 推進 500 mm まで水を張り止水パネルの状況を確認
パネルの撓み	: 1/180
強度	: 問題なし
漏水	: J I S 規格の等級 W s - 5 程度

【お問い合わせ】



セリオスは、地球環境を大切にします。

株式会社 セリオス

大阪本社 / 〒541-0048 大阪市中央区瓦町 2-4-10 廣瀬又一ビル 8F
TEL.06-6222-1451 FAX.06-6222-1452

東日本支社 / 〒191-0042 東京都日野市程久保 8-1-2
TEL.042-599-7822 FAX.042-599-7823

東京支店 / 〒151-0073 東京都渋谷区笹塚 1-54-7 KS ビルディング 7F
TEL.03-6383-4736 FAX.03-6383-4737

Email:info@serious.co.jp URL:<http://www.serious.co.jp>

