

日工

FRP防水扉

WATERTIGHT DOOR

突然の水害からあなたを守る



24時間出入口を守ります

フローティング **防水扉** KEZUNO BAN **寝ずの番**
フローティング防水扉

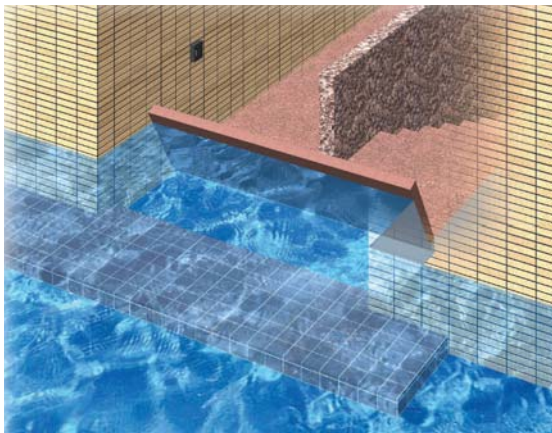


ラクラク運搬!! 軽量止水板

セッティング **防水扉** SHI SUI MEI JIN **上水名人**
セッティング防水扉

Floating Watertight door

地下街・地下室・地下駐車場や
インテリジェントビルの
安全を守る。



エコ フローティング防水扉

N E Z U N O B A N

寝ずの番

フローティング防水扉

[特許 第5816950号]

台風やゲリラ豪雨によって河川が氾濫し、建物や地下駐車場の出入口から雨水が浸入してきたら、あなたはすぐに土のうを積みに行くことが出来ますか？ 特に地下街や地下室では、わずかな時間で人命にかかわる大きな被害が出ることも考えられます。フローティング防水扉「寝ずの番」は、そんな問題に対処すべく開発されたFRP製の防水扉です。持ち運んで設置する必要のない、そして高い止水性能を有する、しかも動力が不要で、ライフラインが不通の際にも確実に作動する「寝ずの番」。画期的な防水扉の誕生です。

N E Z U N O B A N
寝ずの番
フローティング防水扉

安全、安心の **4** 大特徴

1 水の浸入を瞬時に阻止

深夜でも、無人でも、
一刻を争う緊急時でも安全！

水の浮力で自動的に作動し、水の浸入を防ぎますので管理人が不要です。更に水が引くに従って自動的に下降し、水が引いてしまうと、もとの床面に自動的に収納されます。

2 動力不要

万一の停電時にも安心

電力等の動力を一切使用していませんので災害時の停電、浸水による漏電等の障害にも全く影響を受けません。

(点検用手動巻上機は別途ご用意しています)

3 省スペース

既存の建物にも柔軟に対応

油圧駆動などの動力源が不要のため、駆動装置を置く広いスペースを床面に掘る必要がなく、さまざまな設置場所に柔軟に対応します。

4 高耐久性

サビ、腐食の心配不要！

FRPはサビ、腐食がおこらず、半永久的です。フレームにもステンレス材を使用しています。

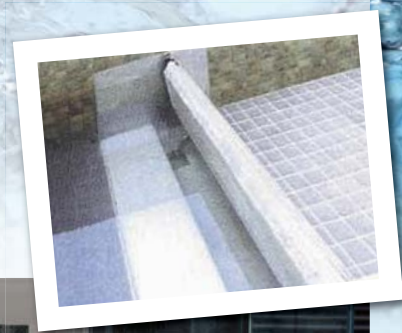
- **用途** 地下街、地下駐車場入口、マンション立体駐車場入口、エントランス、駐輪場など
- **点検** 年1回～2回、点検を行うことをお願いします。※有償点検契約についてはご相談ください。
- **オプション** 起立監視システム(出水時に状態をwebか、携帯へお知らせするシステム)、警告灯

「寝ずの番」

防水扉の構造と作動原理

防水扉全体が水に浮く素材で作られ、さらに密閉構造になっており、防水扉格納部に水が浸入すると防水扉が浮力により上昇します。防水扉と躯体部の隙間は水密ゴムにより止水されます。

(但し、本品は構造上完全止水はできません。別表記載の漏水がありますのでご了承ください。)



防水扉が自動的に立ち上がり、水の浸入を防ぎます。



通常時

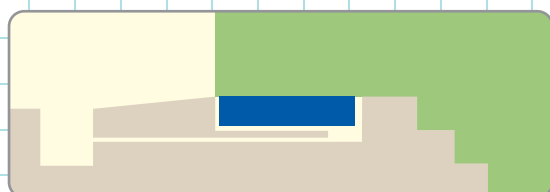
通常時、床面はフラットです。



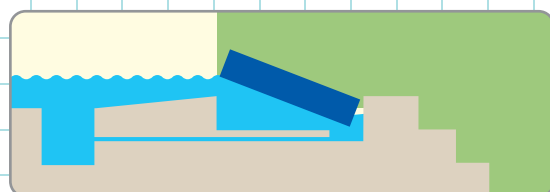
出水時

概念図

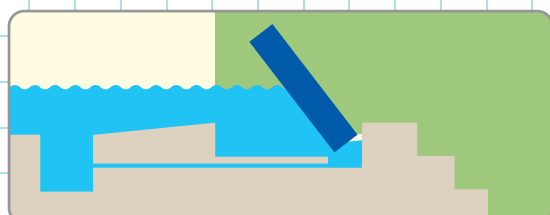
Conceptual diagram



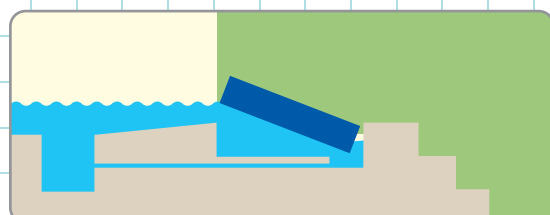
1 通常時は床面内に格納されており、露出部はありません。雨水が格納部に浸入しても、排水管により排出されます。



2 道路側溝を上回るような多雨量の出水が発生すると、水が防水扉格納部に浸入して防水扉が浮き始めます。



3 水位が上昇するにつれ防水扉も上昇し、最後はストッパーにより防水扉は停止します。



4 水位が下がればそれにつれて防水扉は下降し、最後は床面の格納部に納まります。

Setting Watertight door

マンションエントランス、
エレベーターホールなどの
安全を守る。

日エフ
セッティング
防水扉

SHI SUI MEI JIN
止水名人
セッティング防水扉

従来の手動式防水板は①ステンレスやアルミ製で重い
②壁に枠が出てきて景観が損なわれる③間口が広いと中間
支柱が必要になる等の難点を抱えていました。そこで
日エフセッティング防水扉「止水名人」。

①FRP製で軽量②枠は埋め込み型で、景観を損なわない
表面ステンレス仕上げ③床部で支持するため中間支柱が
不要と、これらの問題を全て解決する画期的な新製品です。
枠内で防水板をしっかり固定するため、フレームレス防水板
に比べ遥かに高い止水性能を有しています。



特徴

Feature

1 軽量 人手でラクラク運搬・設置可能!

主構造がFRPのため、鉄、アルミ、ステンレス製と比べ
軽量かつ高強度。緊急時にもすばやく設置可能。

2 簡単設置 誰でも簡単に取付け可能!

取り付け工具が必要なく、誰にでも簡単・強固に
固定できます。

3 高止水力 高い止水力を発揮!

扉自体が固定ガイドに柔軟に
沿う事が出来るため、固定部
パッキンとの隙間ができず、
高い止水力を発揮します。

4 広幅対応 最大10mまで!

幅は自由に設定できます。
また分割させたい場合でも
支持柱は必要ありません。

5 高耐久性 サビ、腐食の心配不要!

FRPはサビ、腐食がおこらず、
半永久的に使え低コスト。また、
着色も自由にでき、表面に反射板等
を張り付けることも可能です。

施工実績

Construction example



防水扉取付時

横浜市
マンション
5,100×600



通常時

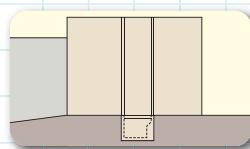
防水扉取付前
通常時は路面はフラットです。

目黒区マンション
4,000×300



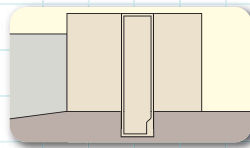
取付方法は簡単!

Installation method



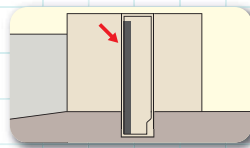
通常時

床面はカバーにより
フラットです。

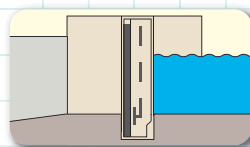


防水扉取付時

1 床と側面のカバーを
開けます。



2 防水扉を溝に沿って
はめ込みます。



3 レバーハンドルを
軽く倒し、防水扉を
固定します。

フロティング防水扉「寝ずの番」

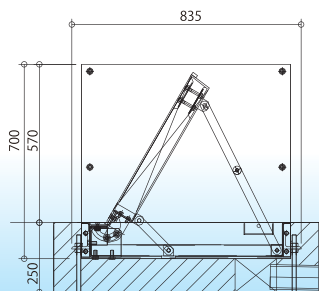
— Floating Watertight door NEZU NO BAN

仕様

防水方法	水の浮力による起上 ※本品は構造上完全止水はできません。
構造材	FRP発泡体
	SUS304フレーム・ケーシング 止水ゴム
床仕上	FRP素地防滑仕上(標準) ※塩ビシート、タイル貼りについてはご相談下さい。
防水扉幅	0.8m~8m
防水高さ	0.4m~1m ※1m超についてはご相談下さい。

性能

漏水量	20ℓ/h・m ² 以下
	【実験機による参考データ】
耐荷重	車道用(T-2迄)標準 ※T-6荷重以上についてはご相談下さい。
	チェーンホイスト式(標準) 壁埋込型手動リール式(option)
点検用巻上機	チェーンホイスト式(標準) 壁埋込型手動リール式(option)
躯体切込寸法	奥行・幅:製品外寸法+200mm 深さ:製品厚250mm(H500時アンカー迄) +基礎100mm程度



フロティング防水扉「止水名人」

— Setting Watertight door

仕様

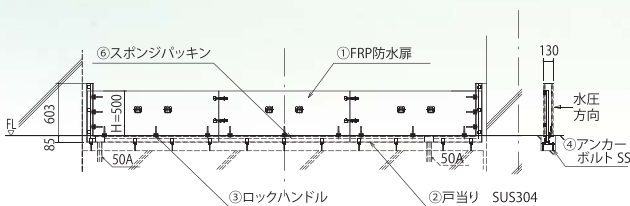
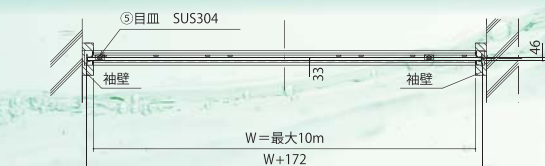
防水方法	床支持方式
構造材	FRP発泡複合板
	SUS304フレーム
防水扉幅	0.8m~10m
防水高さ	0.3m~0.7m
扉重量	11kg/m(H=500)

性能

漏水量	微量
	【納入機による参考データ】

仕組み

埋め込み金具により、防水板にかかる荷重を支えるため、「支柱なし、床部のみ」で板を保持することが可能になりました。そのため、開口幅が変化しても、防水板の厚みは変わりません。防水性能は、ハンドルを閉めこむことで、板に取り付けてあるパッキンが密着し、十分な防水性能を発揮します。



「寝ずの番」は突然の水害から あなたの街を守る、眠らないガードマンです。



「東京都板橋区 某マンション」 平成26年7月20日(日)



「大阪市 某マンション」 平成25年8月25日(日)



- ゲリラ豪雨にも瞬時に対応。
- 電力・人力等動力不要で24時間安心。



「埼玉県川口市 某社宅」 平成21年8月9日(日)

PHOTO 国井建築設計

- 製品の保証期間は、納品後1年間となります。故障の際は、保証基準に準じた内容で無償修理等対応させていただきます。
- 納品後の、落ち葉・小石挟まり等による動作障害を防ぐため、春、秋の年2回以上、お客様にて点検を行っていただくことをお願いします。
- 詳しくは、納品時お渡しする保証書・取扱説明書をご参照願います。

日本FRP株式会社

本社 〒910-3113 福井市江上町50-19
北陸営業所 TEL.0776-59-1166(代) FAX.0776-59-1116
東京営業所 〒101-0051 東京都千代田区神田神保町2丁目2-33 神田神保町2丁目ビル5F
TEL.03-5213-4615(代) FAX.03-3221-5546
大阪営業所 〒541-0057 大阪市中央区北久宝寺町2丁目2-13 マエダビル4F
TEL.06-6262-3362(代) FAX.06-6265-2040
熊本営業所 〒869-0413 熊本県宇土市花園町1736
熊本工場 TEL.0964-22-5511(代) FAX.0964-26-1010

お問い合わせ・ご用命は