

止水板設置事例集

■止水板設置事例集の取扱いについて

- ・ 本事例集は、止水板の導入を検討する皆様の参考となるよう、事業者から提供された資料及び情報等を基に作成したものです。
- ・ 本事例集に掲載している、製品、事業者名、リンク先等は、参考情報として紹介するものであり、掲載内容及び掲載の有無が、東京都による特定の製品、事業者等の推奨若しくは指定や、優劣、信頼性その他の評価を示すものではありません。
- ・ 掲載事業者以外にも、同種又は類似の性能若しくは機能を有する製品等を提供する事業者が存在します。
- ・ 掲載している設置費用、性能等の情報は、設置条件や利用環境等により異なる場合があります。
- ・ 設置にあたっては、事前に現場の状況を確認する必要があり、状況によっては設置できない場合があります。
- ・ 東京都は、掲載している製品等の性能、品質、安全性、耐久性、設置効果等を保証するものではありません。
- ・ 製品又は事業者の選定に当たっては、複数の製品及び事業者を比較検討した上で、自らの責任において判断してください。
- ・ なお、掲載内容は作成時点のものであり、製品仕様、費用、その他の内容は変更される場合があります。最新の情報については、各事業者等に直接お問い合わせください。

目次

01 設置方法・止水板の性能

設置方法による分類、JIS規格による止水板の性能

02 設置事例

設置箇所（戸建住宅、集合住宅、事業所）ごとの事例

03 リンク集

設置事例で紹介した事業者の一覧

01

設置方法・止水板の性能

設置方法による分類

支柱差込み型



出典：(株)UACJ

開口部の両側に支柱（ガイドレール）を設け、そこへ止水パネルを上から差し込んで固定する。幅の広い開口部や止水高さが高い場合にも対応でき、パネルを積み重ねて高さを調整することもできます。

直接貼付け型



出典：KTX(株)

支柱を立てず、磁石・アンカー・専用金具などでドア枠や壁面へパネルを直接固定する。省スペースで設置でき、狭い出入口やテナント入口など支柱を設けにくい箇所に適します。

簡易型

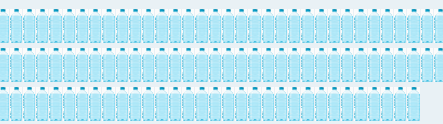


出典：(株)鈴木シャッター

床面や壁に収納場所を設け、必要な時にシートや支柱を引き出して設置する。建物の出入口や地下駐車場の出入口などの広い開口部に適します。また、重りや自立式のベース脚で床面に据え置くだけで設置できるものもあります。

JIS規格による止水板の性能

- 止水性能は1時間当たり1㎡に対する漏水量で評価（JIS規格）

等級	漏水量（L/h・㎡）	漏水量の目安（1時間当たり）	等級に応じた使用場所の目安（JISの解説より）
Ws-6相当	1以下	 2Lボトル 約0.5本（1L）	最も浸水防止性能が高い。重要度が高く、できる限り浸水を防止したい場所に用いる。（電気室、ポンプ室など）
Ws-5相当	1～4	 2Lボトル 2本（4L）	—
Ws-4相当	4～10	 2Lボトル 5本（10L）	—
Ws-3相当	10～20	 2Lボトル 10本（20L）	最も一般的に用いられる浸水防止性能。浸水に対して比較的重要度の高い場所（機械室、一般家屋など）
Ws-2相当	20～50	 2Lボトル 25本（50L）	—
Ws-1相当	50～200	 2Lボトル 100本（200L）	比較的簡易な浸水防止用設備。一般的な土のうよりは浸水防止性能は高い。多少の浸水を許容できる場所又は排水設備が設置されている場所。（倉庫、駐車場など）

02

設置事例

設置事例の見方

建物種別の連番

建物の種別

CASE 01

戸建住宅

目黒区（2025年設置）

設置箇所、設置年



設置状況写真

設置箇所の名称	設置箇所	玄関アプローチ	止水性能	Ws-3相当	JIS規格による止水性能
止水板の幅(W)と高さ(H) 単位：mm	サイズ	W1,150×H450	設置タイプ	直接貼付け型	支柱差込み型・直接貼付け型 ・簡易型の種別
材料費と施工費を含めた 費用（税込）	費用	約11万円	パネル1枚当りの 重量（目安）	約6.5kg	パネル1枚当りの重量（目安）
設置にあたっての特記事項	特記事項	入口の壁に磁性板を設置し、止水板を貼付け			

CASE 01

戸建住宅

目黒区（2025年設置）

※出典：(株)UACJ



<設置前>



<磁性板>



<設置後>

設置箇所	玄関アプローチ	止水性能	Ws-3相当
サイズ	W1,150×H450	設置タイプ	直接貼付け型
費用	約11万円	パネル1枚当りの重量（目安）	約6.5kg
特記事項	入口の壁に磁性板を設置し、止水板を貼付け		

CASE 02

戸建住宅

千葉県船橋市（2025年設置）

※出典：(株)UACJ



<設置前>



<道路冠水時>



<設置後>

設置箇所	駐車場	止水性能	Ws-3相当
サイズ	W2,855×H800	設置タイプ	支柱差込み型
費用	約55万円	パネル1枚当りの重量（目安）	上段 約6.7kg 下段 約8.5kg
特記事項	脱着式の間柱 1 本と止水板 4 枚の構成		

CASE 03
戸建住宅

栃木県栃木市（2025年設置）

※出典：(株)UACJ



<設置前>



<設置後>

設置箇所	駐車場	止水性能	Ws-3相当
サイズ	W6,100×H800	設置タイプ	支柱差込み型
費用	約135万円	パネル1枚当りの重量（目安）	上段 約4.6kg 下段 約6.0kg
特記事項	脱着式の間接支柱5本と止水板12枚の構成		

CASE 04
戸建住宅

山口県下関市（2025年設置）

※出典：KTX(株)



<設置前>



<設置後>



<洪水時の状況>

設置箇所	駐車場	止水性能	Ws-6相当
サイズ	W6,000×H1,000	設置タイプ	支柱差込み型
費用	<参考価格帯> 180~400万円程度	パネル1枚当りの重量（目安）	約8.4kg
特記事項	壁面にサイド支柱をビス打ち 中間支柱2本と止水板6枚の構成		

※製品名：スーパー止水番2（KTX株式会社の登録商標）
※設置間口（環境）に合わせカスタムメイドと施工のため、同じサイズでも価格が前後します。

CASE 05
戸建住宅

品川区（2025年設置）

※出典：KTX(株)



<設置前>



<設置後>

設置箇所	駐車場	止水性能	Ws-5相当
サイズ	W5,200×H350	設置タイプ	直接貼付け型 (マグネット式)
費用	<参考価格帯> 100~300万円程度	パネル1枚当りの 重量（目安）	約11.7kg
特記事項	壁面磁性板をビス打ち 中間支柱を設置し2枚の止水板を貼付ける構成		

※製品名：スーパー止水番2（KTX株式会社の登録商標）
※設置間口（環境）に合わせカスタムメイドと施工のため、同じサイズでも価格が前後します。

CASE 06
戸建住宅

埼玉県（2018年設置）

※出典：(株)鈴木シャッター



<設置前>



<設置後>

設置箇所	駐車場	止水性能	Ws-6相当
サイズ	W2,800×H1,000	設置タイプ	支柱差込み型
費用	約200万円	パネル1枚当りの 重量（目安）	上段 約14.9kg 下段 約21.0kg
特記事項	入口、床面にレールを設置し、中柱1本と止水板4枚をハンドルで固定		

※製品名：アピアシャット

CASE 07

戸建住宅

板橋区（2013年設置）

※出典：(株)鈴木シャッター



< 設置後 >

設置箇所	玄関アプローチ	止水性能	Ws-3相当
サイズ	W1,600×H500	設置タイプ	支柱差込み型
費用	約30万円	パネル1枚当りの重量（目安）	上段・中段 約4.2kg 下段 約4.8kg
特記事項	入口に支柱を設置し、止水板3枚を順に差し込む		

※製品名：オクダケ

CASE 08

戸建住宅

東久留米市（2022年設置）

※出典：(株)鈴木シャッター



< 設置前 >



< 設置後 >

設置箇所	ガレージ（半地下）	止水性能	Ws-3相当
サイズ	W2,600×H500	設置タイプ	支柱差込み型
費用	約60万円	パネル1枚当りの重量（目安）	上段・中段 約8.6kg 下段 約14.3kg
特記事項	入口の内側に支柱を設置し、止水板3枚を順に差し込む		

※製品名：オクダケ

CASE 09

戸建住宅

(2014年設置)

※出典：(株)鈴木シャッター



< 設置後 >

設置箇所	玄関	止水性能	Ws-3相当
サイズ	W1,000×H500	設置タイプ	支柱差込み型
費用	約30万円	パネル1枚当りの重量 (目安)	上段・中段 約2.6kg 下段 約3.0kg
特記事項	入口に支柱を設置し、止水板3枚を順に差し込む		

※製品名：オクダケ

CASE 10

戸建住宅

(2014年設置)

※出典：(株)鈴木シャッター



< 設置後 >

設置箇所	シャッター前	止水性能	Ws-3相当
サイズ	W2,000×H500	設置タイプ	支柱差込み型
費用	約30万円	パネル1枚当りの重量 (目安)	上段・中段 約5.2kg 下段 約6.0kg
特記事項	入口に支柱を設置し、止水板3枚を順に差し込む		

※製品名：オクダケ

CASE 11

戸建住宅

豊島区（2014年設置）

※出典：(株)鈴木シャッター



< 設置後（内側） >



< 設置後（外側） >

設置箇所	駐車場（半地下）	止水性能	Ws-3相当
サイズ	W3,200×H500	設置タイプ	支柱差込み型
費用	約60万円	パネル1枚当りの重量（目安）	上段・中段 約4.2kg 下段 約4.8kg
特記事項	入口に支柱を設置し、中柱と止水板6枚を順に差し込む		

※製品名：オクダケ

CASE 12

戸建住宅

広島県広島市（2021年設置）

※出典：(株)鈴木シャッター



< 設置後（内側） >



< 設置後（外側） >

設置箇所	玄関	止水性能	Ws-3相当
サイズ	W800×H500	設置タイプ	支柱差込み型
費用	約30万円	パネル1枚当りの重量（目安）	上段・中段 約2.1kg 下段 約2.4kg
特記事項	入口に支柱を設置し、止水板3枚を順に差し込む		

※製品名：オクダケ

CASE 01
集合住宅

千代田区（2025年設置）

※出典：KTX(株)



< 設置前 >



< 設置後 >

設置箇所	エレベーター前	止水性能	Ws-5相当
サイズ	W860×H500	設置タイプ	直接貼付け型 (マグネット式)
費用	< 参考価格帯 > 30~50万円程度	パネル1枚当りの重量（目安）	約6.0kg
特記事項	壁面に磁性板をビス打ちして、止水板を張り付け		

※製品名：スーパー止水番 2（KTX株式会社の登録商標）
※設置間口（環境）に合わせカスタムメイドと施工のため、同じサイズでも価格が前後します。

CASE 02
集合住宅

品川区（2026年設置）

※出典：(株)鈴木シャッター



< 設置前 >



< ドア枠固定部分 >



< 設置後 >

設置箇所	テナント入口	止水性能	Ws-5相当
サイズ	W900×H400	設置タイプ	直接貼付け型
費用	約30万円	パネル1枚当りの重量（目安）	約5.4kg
特記事項	支柱を立てず、ドア枠へパネルを直接固定（工事不要）		

※製品名：オクタッチ

CASE 03

集合住宅

新宿区（2014年設置）

※出典：(株)鈴木シャッター



<設置前>



<設置後（内部）>



<設置後（外部）>

設置箇所	玄関アプローチ （半地下）	止水性能	Ws-3相当
サイズ	W2,000×H500	設置タイプ	支柱差込み型
費用	約30万円	パネル1枚当りの 重量（目安）	上段・中段 約5.2kg 下段 約6.0kg
特記事項	玄関アプローチ部に支柱を設置し、止水板3枚を順に差し込む		

※製品名：オクダケ

CASE 04

集合住宅

新宿区（2014年設置）

※出典：(株)鈴木シャッター



<設置前>



<設置後>

設置箇所	地下室入口	止水性能	Ws-3相当
サイズ	W1,200×H500	設置タイプ	支柱差込み型
費用	約30万円	パネル1枚当りの 重量（目安）	上段・中段 約3.1kg 下段 約3.6kg
特記事項	地下室入口に支柱を設置し、止水板3枚を順に差し込む		

※製品名：オクダケ

CASE 05
集合住宅

愛知県津島市（2022年設置）

※出典：(株)鈴木シャッター



<設置前>



<防水時>



<設置後>

設置箇所	テナント入口	止水性能	Ws-3相当
サイズ	W2,000×H500	設置タイプ	支柱差込み型
費用	約30万円	パネル1枚当りの重量（目安）	上段・中段 約5.2kg 下段 約6.0kg
特記事項	入口に支柱を設置し、止水板3枚を順に差し込む		

※製品名：オクダケ

CASE 06
集合住宅

品川区（2023年設置）

※出典：(株)鈴木シャッター



<設置前>



<設置後>

設置箇所	テナント入口	止水性能	Ws-3相当
サイズ	W1,800×H1,000	設置タイプ	支柱差込み型
費用	約60万円	パネル1枚当りの重量（目安）	6段目 約9.9kg 4,5段目 約6.3kg 2,3段目 約5.4kg 1段目 約3.6kg
特記事項	入口に支柱を設置し止水板を差込み、止水板6枚を順に差し込む		

※製品名：オクダケ

CASE 07
集合住宅

杉並区（2018年設置）

※出典：中部美化企業(株)



< 設置前 >



< 設置後 >

設置箇所	エントランス	止水性能	Ws-6相当
サイズ	W3,400×H695	設置タイプ	支柱差込み型
費用	約300万円	パネル1枚当りの重量（目安）	約4.8kg
特記事項	エントランス外側に支柱を設置し止水板を差込み、ボルト固定する		

CASE 01
事業所

品川区（2025年設置）

※出典：(株)UACJ



< 設置前 >



< 設置後 >

設置箇所	店舗出入口	止水性能	Ws-3相当
サイズ	W1,400×H550	設置タイプ	直接貼付け型
費用	約18万円	パネル1枚当りの重量（目安）	約10.0kg
特記事項	出入口自動ドアに設置した支柱に磁性板を設置し、止水板を貼付け		

CASE 02
事業所

清瀬市（2025年設置）

※出典：(株)UACJ



< 設置前 >



< ハンドル固定部分 >



< 設置後 >

設置箇所	店舗駐車場出入口	止水性能	Ws-4相当
サイズ	W5,500×H550	設置タイプ	支柱差込み型
費用	約66万円	パネル1枚当りの重量（目安）	約20.0kg
特記事項	脱着式中間支柱 1 本とハンドル固定式止水板 2 枚の構成		

CASE 03
事業所

江東区（2023年設置）

※出典：(株)UACJ



<設置前>



<設置後>

設置箇所	工場出入口のシャッター内側	止水性能	Ws-3相当
サイズ	W11,000×H550	設置タイプ	支柱差込み型
費用	約120万円	パネル1枚当りの重量（目安）	約14.0kg
特記事項	5本の間支支柱を設置する構成		

CASE 04
事業所

千代田区（2025年設置）

※出典：KTX(株)



<設置前>



<設置後>

設置箇所	出入口	止水性能	Ws-5相当
サイズ	W860×H350	設置タイプ	直接貼付け型（マグネット式）
費用	<参考価格帯> 30~50万円程度	パネル1枚当りの重量（目安）	約4.0kg
特記事項	出入口の冊子枠に磁性板をビス打ちし止水板を直接貼付け		

※製品名：スーパー止水番2（KTX株式会社の登録商標）
※設置間口（環境）に合わせカスタムメイドと施工のため、同じサイズでも価格が前後します。

CASE 05
事業所

岡山県岡山市（2025年設置）

※出典：KTX(株)



< 設置前 >



< 設置後 >

設置箇所	倉庫出入口	止水性能	Ws-5相当
サイズ	W3,800×H500	設置タイプ	直接貼付け型 (マグネット式)
費用	< 参考価格帯 > 100~400万円程度	パネル1枚当りの重量 (目安)	約12.6kg
特記事項	出入口シャッター冊子枠に磁性板をビス打ち 中間支柱を設置し2枚の止水板を貼付ける構成		

※製品名：スーパー止水番2（KTX株式会社の登録商標）
※設置間口（環境）に合わせカスタムメイドと施工のため、同じサイズでも価格が前後します。

CASE 06
事業所

岡山県岡山市（2025年設置）

※出典：KTX(株)



< 設置後（店舗外から） >



< 設置後（店舗内から） >

設置箇所	店舗出入口	止水性能	Ws-6相当
サイズ	W1,800×H500	設置タイプ	支柱差込み型
費用	< 参考価格帯 > 60~100万円程度	パネル1枚当りの重量 (目安)	約11.0kg
特記事項	冊子枠にサイド支柱をビス打ち、外開き扉のため屋内に設置		

※製品名：スーパー止水番2（KTX株式会社の登録商標）
※設置間口（環境）に合わせカスタムメイドと施工のため、同じサイズでも価格が前後します。

CASE 07

事業所

渋谷区（2015年設置）

※出典：(株)鈴木シャッター



<設置後（内側）>



<設置後（外側）>

設置箇所	駐車場入口（地下）	止水性能	Ws-3相当
サイズ	W3,500×H500	設置タイプ	支柱差込み型
費用	約60万円	パネル1枚当りの重量（目安）	上段・中段 約4.6kg 下段 約5.3kg
特記事項	入口に支柱を設置し、中柱1本と止水板3枚を順に差し込む		

※製品名：オクダケ

CASE 08

事業所

渋谷区（2015年設置）

※出典：(株)鈴木シャッター



<設置後>

設置箇所	外構部	止水性能	Ws-3相当
サイズ	W7,000×H500	設置タイプ	簡易型（シート型）
費用	約300万円	パネル1枚当りの重量（目安）	—
特記事項	床面に中柱と止水シートを格納し、シートを持ち上げて支柱にひっかける		

※製品名：防水シートⅢ

CASE 09
事業所

三鷹市（2019年設置）

※出典：(株)鈴木シャッター



<設置前>



<設置後>

設置箇所	出入口	止水性能	Ws-3相当
サイズ	W800×H1,000	設置タイプ	支柱差込み型
費用	約60万円	パネル1枚当りの重量（目安）	6段目 約1.6kg 4,5段目 約2.4kg 2,3段目 約2.8kg 1段目 約4.4kg
特記事項	入口に支柱を設置し、止水板6枚を順に差し込む		

※製品名：オクダケ

CASE 10
事業所

三鷹市（2019年設置）

※出典：(株)鈴木シャッター



<設置前>



<設置後>

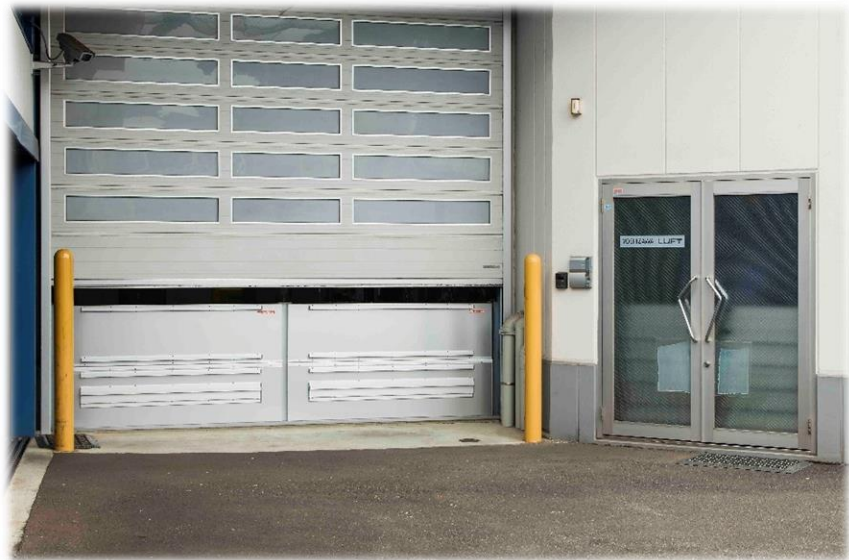
設置箇所	出入口	止水性能	Ws-3相当
サイズ	W1,800×H1,000	設置タイプ	支柱差込み型
費用	約60万円	パネル1枚当りの重量（目安）	6段目 約3.6kg 4,5段目 約5.4kg 2,3段目 約6.3kg 1段目 約9.9kg
特記事項	入口に支柱を設置し、止水板6枚を順に差し込む		

※製品名：オクダケ

CASE 11
事業所

三鷹市（2019年設置）

※出典：(株)鈴木シャッター



< 設置後 >

設置箇所	出入口	止水性能	Ws-5相当
サイズ	W5,000×H1,000	設置タイプ	支柱差込み型
費用	約300万円	パネル1枚当りの重量（目安）	上段 約27.0kg 下段 約38.0kg
特記事項	入口にレールを設置し、中柱1本と止水板4枚をハンドルと金具で固定		

※製品名：アピアシャット

CASE 12
事業所

三鷹市（2019年設置）

※出典：(株)鈴木シャッター



< 設置前 >



< 設置後 >

設置箇所	出入口	止水性能	Ws-5相当
サイズ	W2,700×H1,000	設置タイプ	支柱差込み型
費用	約200万円	パネル1枚当りの重量（目安）	上段 約29.7kg 下段 約41.9kg
特記事項	入口にレールを設置し、止水板2枚をハンドルと金具で固定		

※製品名：アピアシャット

CASE 13
事業所

杉並区（2022年設置）

※出典：(株)鈴木シャッター



< 設置前 >



< 設置後 >

設置箇所	駐車場入口（地下）	止水性能	Ws-6相当
サイズ	W7,000×H500	設置タイプ	支柱差込み型
費用	約200万円	パネル1枚当りの重量（目安）	約22.7kg
特記事項	入口、床面にレールを設置し、中柱2本と止水板3枚をハンドルで固定		

※製品名：アピアシャット

CASE 14
事業所

豊島区（2015年設置）

※出典：(株)鈴木シャッター



< 設置後 >

設置箇所	入口	止水性能	Ws-3相当
サイズ	W2,800×H500	設置タイプ	支柱差込み型
費用	約60万円	パネル1枚当りの重量（目安）	上段・中段 約9.3kg 下段 約15.4kg
特記事項	入口にレールを設置し、止水板3枚を順に差し込む		

※製品名：オクダケ

CASE 15
事業所

福岡県久留米市（2024年設置）

※出典：(株)鈴木シャッター



< 設置後（内側） >



< 設置後（外側） >

設置箇所	外構部	止水性能	Ws-5相当
サイズ	W7,700×H800	設置タイプ	支柱差込み型
費用	約300万円	パネル1枚当りの重量（目安）	上段 約16.3kg 下段 約23.0kg
特記事項	入口にレールを設置し、中柱3本と止水板8枚をハンドルと金具で固定		

※製品名：アピアシャット

CASE 16
事業所

福岡県久留米市（2024年設置）

※出典：(株)鈴木シャッター



< 設置後（内側） >



< 設置後（外側） >

設置箇所	外構部	止水性能	Ws-5相当
サイズ	W5,400×H1,500	設置タイプ	支柱差込み型
費用	約500万円	パネル1枚当りの重量（目安）	上段 約12.8kg 中段 約14.0kg 下段 約19.8kg
特記事項	入口にレールを設置し、中柱3本と止水板12枚をハンドルと金具で固定		

※製品名：アピアシャット

CASE 17
事業所

品川区（2026年設置）

※出典：(株)鈴木シャッター



< 設置前 >



< 設置後 >

設置箇所	入口	止水性能	Ws-3相当
サイズ	W1,800×H500	設置タイプ	支柱差込み型
費用	約30万円	パネル1枚当りの重量（目安）	上段・中段 約4.7kg 下段 約5.4kg
特記事項	入口に支柱を設置し、止水板3枚を順に差し込む		

※製品名：オクダケ

CASE 18
事業所

足立区（2015年設置）

※出典：(株)鈴木シャッター



< 設置後 >

設置箇所	入口	止水性能	Ws-3相当
サイズ	W2,000×H500	設置タイプ	支柱差込み型
費用	約30万円	パネル1枚当りの重量（目安）	上段・中段 約5.2kg 下段 約6.0kg
特記事項	入口に支柱を設置し、止水板3枚を順に差し込む		

※製品名：オクダケ

CASE 19
事業所

品川区（2026年設置）
※出典：中部美化企業(株)



< 設置前 >



< 設置後 >

設置箇所	入口（内側）	止水性能	Ws-4相当
サイズ	W1,010×H535	設置タイプ	支柱差込み型
費用	約80万円	パネル1枚当りの重量（目安）	約2.8kg
特記事項	出入口扉の内側に支柱を設置し止水板を差込み、ボルト固定する		

CASE 20
事業所

中央区（2026年設置）
※出典：中部美化企業(株)



< 設置前 >



< 設置後 >

設置箇所	自動ドア（外側）	止水性能	Ws-4相当
サイズ	W2,000×H500	設置タイプ	支柱差込み型
費用	約80万円（土工事込み）	パネル1枚当りの重量（目安）	約5.6kg
特記事項	床面を平滑化するためステンレス製のレールを土工事にて埋込、止水板の密着性と耐久性を確保		

CASE 21
事業所

板橋区（2024年設置）
※出典：中部美化企業(株)



< 設置前 >



< 設置後 >

設置箇所	通路外側	止水性能	Ws-4相当
サイズ	W1,300×H610	設置タイプ	支柱差込み型
費用	約60万円	パネル1枚当りの重量（目安）	約3.6kg
特記事項	出入口に繋がる通路外側に支柱を設置し止水板を差込み、レバーで固定する		

03

リンク集

設置事例で紹介した事業者の一覧

事業者名	リンク	QRコード	事例CASE
(株)UACJ	https://mizuyojin.uacj-group.com/		(戸建住宅) CASE 01～03 (事業所) CASE 01～03
KTX(株)	https://ktx-drr.com/products/water_stop/		(戸建住宅) CASE 04～05 (集合住宅) CASE 01 (事業所) CASE 04～06
(株)鈴木シャッター	https://suzuki-sh.co.jp/pickup/okudake/		(戸建住宅) CASE 06～12 (集合住宅) CASE 02～06 (事業所) CASE 07～18
中部美化企業(株)	https://chububika.co.jp/watershutter/		(集合住宅) CASE 07 (事業所) CASE 19～21