

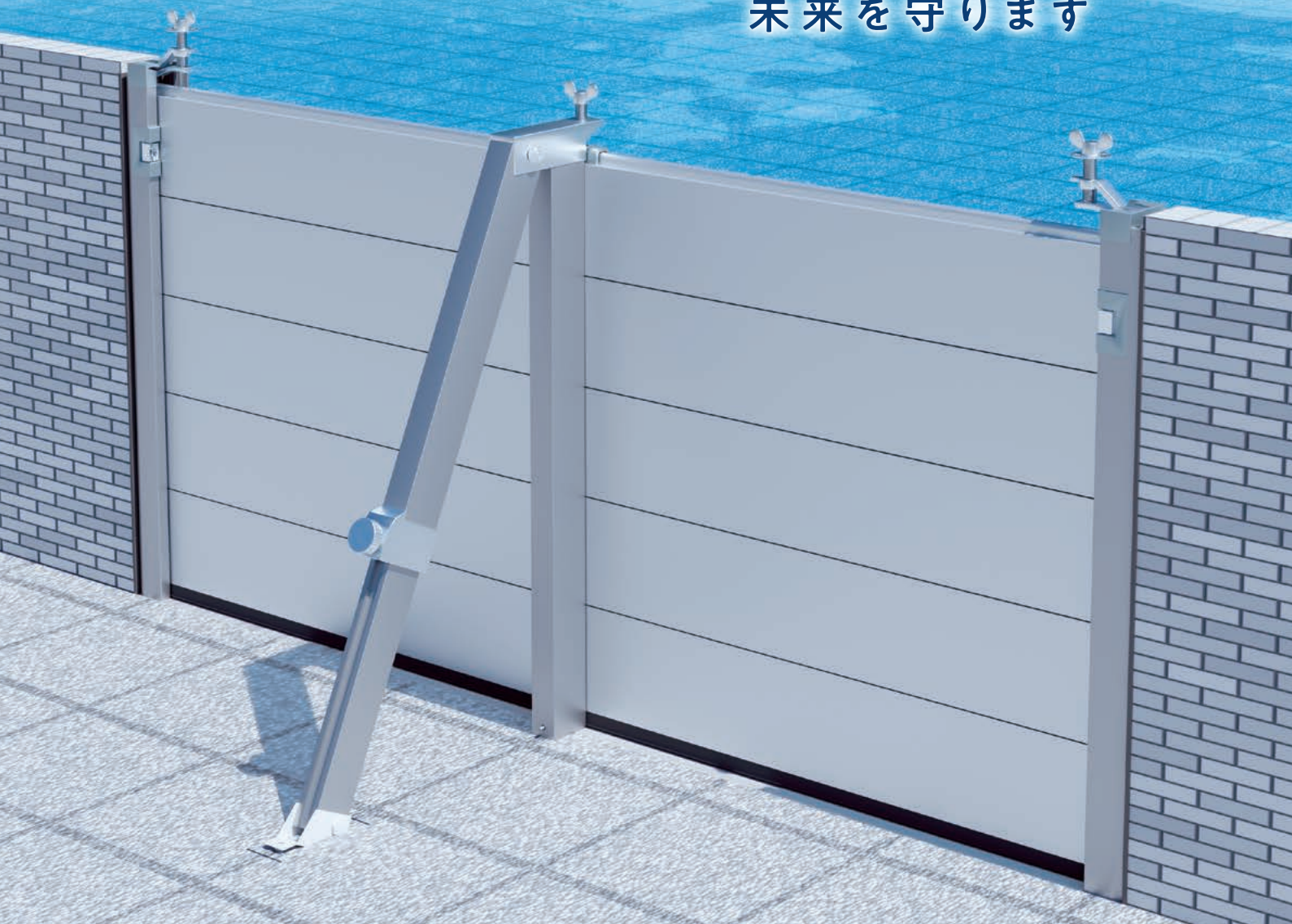


浸水対策用脱着式止水板

# Water Shutter

ウォーターシャッター

急に押し寄せる浸水被害から  
未来を守ります



中部美化企業株式会社

水門メーカーがつくった

# 選べる3つの止水板

## ◎ 浸水対策用脱着式止水板 ラインナップ

製品名	ウォーターシャッター		WS ライト			
	1	2	3			
形式	S型 (H型※1)	N型	WSL			
タイプ	三方水密	三方水密 下部フレームなし	三方水密 下部フレームなし			
特長	ダブルロックシステムによる高止水性能 脱着式止水板	床面が平坦な場所や 誘導マーカーのような 凸部に設置可能	シンプルな構造による低コスト 簡易止水板			
最大止水高	342mm ～ 1,958mm	342mm ～ 1,958mm	342mm ～ 988mm			
設置幅	連結で無制限	連結で無制限	最大 2,400mm (高さ 342mm)			
浸水防止性能※2 (試験値で 保証値ではありません)	Ws-6	Ws-4	Ws-4			
設置時間の目安	1人で5分以内 (幅 2,000mm × H500mm)	1人で5分以内 (幅 2,000mm × H500mm)	1人で3分以内 (幅 2,000mm × H500mm)			
操作方法	手動	手動	手動			
設置採用事例	<div></div> <div>工場・設備倉庫      施設出入口      地下鉄入口      商業施設      コンビニエンスストア      戸建住宅</div>					

※1 高水位対応タイプH型  
H型製品仕様については P4 をご覧ください

※2 浸水防止性能等級 JIS A 4716 漏水量による等級

等級	漏水量 [ $\ell / (\text{h} \cdot \text{m})$ ]
Ws-1	50 $\ell / (\text{h} \cdot \text{m})$ を超え 200 $\ell / (\text{h} \cdot \text{m})$ 以下
Ws-2	20 $\ell / (\text{h} \cdot \text{m})$ を超え 50 $\ell / (\text{h} \cdot \text{m})$ 以下
Ws-3	10 $\ell / (\text{h} \cdot \text{m})$ を超え 20 $\ell / (\text{h} \cdot \text{m})$ 以下
Ws-4	4 $\ell / (\text{h} \cdot \text{m})$ を超え 10 $\ell / (\text{h} \cdot \text{m})$ 以下
Ws-5	1 $\ell / (\text{h} \cdot \text{m})$ を超え 4 $\ell / (\text{h} \cdot \text{m})$ 以下
Ws-6	1 $\ell / (\text{h} \cdot \text{m})$ 以下



# 未来の安心を守る一步

近年、気候変動の影響で記録的な豪雨が頻発し、都市部や住宅地は予期せぬ浸水リスクにさらされています。そんな中、止水板の設置は地域の安全を守るための重要な対策です。

私たち中部美化企業株式会社は、水門メーカーとしての長年の実績と信頼性を誇り、皆様の大切な暮らしを支える高品質な製品を提供します。確かな技術で安心を実現し、未来の暮らしを守るために、私たちは挑戦を続けます。

NETIS

KT-230274-A

FM 認証

特許取得済

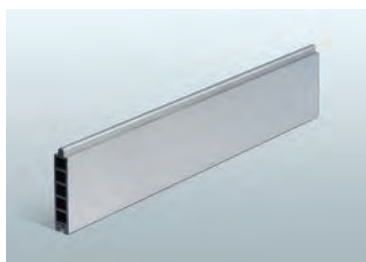
ダブルロック  
システム

止水パネル

サポート



## ● 止水パネル



止水パネルは、中空構造の軽量なアルミパネルを採用しており、どなたでも迅速に設置ができます。パネルの高さと幅は、建物に応じて色々な組み合わせが可能ですので設置場所を選びません。

## ● サポート



高い水位や間口が広い場合には、止水パネルを裏から保持するバックサポートをご用意いたします。

## ● 独自のダブルロックシステム（ウォーターシャッター）

特許取得済

### ① 上部：Pボルト（上下方向ロック）



上下方向と水平方向からの2点加圧方式により、高い止水性を実現しました。

### ② ワンタッチロック（水平方向ロック）



止水パネルを水平方向にロックする新機構を新たに開発し、サイドフレーム内部に搭載しました。

ウォーター  
シャッター

# S型

スタンダードタイプ

超軽量パネル



最高水準の止水性

NETIS  
KT-230274-A



FM 認証



特許取得済



設置前



設置後

## ● 特 長

### 1. 軽くて誰でも手早く設置

- アルミパネルを採用したシンプル構造で1mあたり2.8kgと軽量
- パネルを差込み、Pボルトとワンタッチレバーで固定するだけで早く簡単に設置できます。

### 2. 業界1の止水高さ

最大3m。止水高さは2975mm（パネル18段）まで対応可能。

### 3. さまざまな場所に対応、場所を選ばない設置が可能

既設建屋に合わせて設計提案させていただきます。

### 4. 2種類のタイプから選択可能

設置条件に合わせて選択することが可能です。

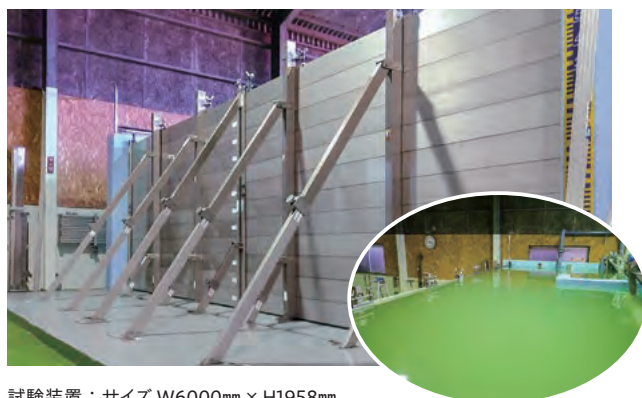
## ● 製品仕様

パネル材質	アルミニウム
パネル重量	上部パネル 2.8kg/m 下部パネル 3.2kg/m
規格間口	無制限（中間フレーム連結式）
有効止水高さ	342～1958mm （H型：2165～2975mm）
止水性能	S型 Ws-6 相当（H型 Ws-4 相当） N型 Ws-4 相当

※止水性能は、社内試験値であり保証値ではありません。

## ● ダブルロックシステムによる高い止水性

漏水試験 漏水量測定試験を「JIS A 4716 浸水防止用設備建具型構成部材 10.2 浸水防止性能及び耐水圧性能試験」により実施



試験装置：サイズ W6000mm × H1958mm

漏 水 量

わずか **400ml**

**Ws-6 相当**

ペットボトル1本以下！



上記の試験値は、1㎡（間口×水位）あたり、1時間に漏れる量

## ● 簡単設置

- ① パネルをサイドフレームに差し込み、
- ② 上下方向をPボルトで、
- ③ 止水パネルをサイドフレームに内蔵されたワンタッチレバーで  
水平方向に締め付けるだけで **OK**。

動画でご覧いただけます

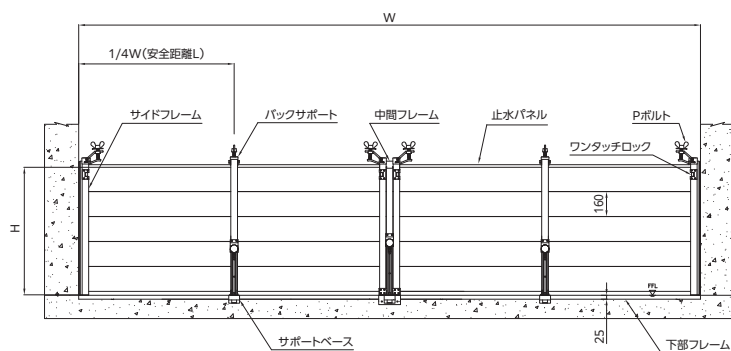


止水パネルを入れます。

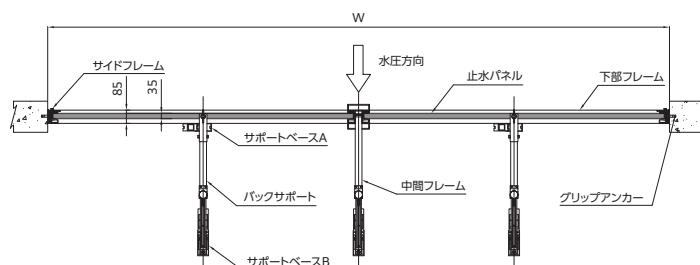
上下方向：Pボルトで締め付けます。

水平方向：専用のワンタッチレバーを使い、サイドフレーム内のパネルロック機構をワンタッチで作動させることが可能です。

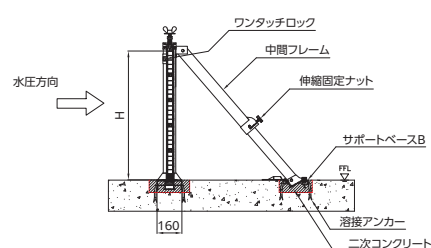
## ● 納まり図



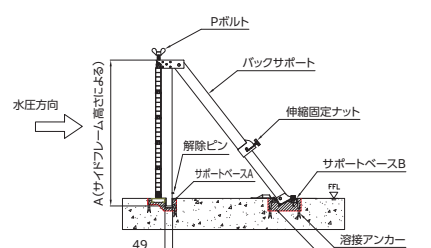
S型 正面図



S型 平面図



断面図(中間フレーム)



断面図(サポート)

ウォーター  
シャッター

**N型**

凸部対応タイプ

床面工事 **不要**！

点字タイルなど凸部のある場所にも  
設置可能。



東京メトロ 茅場町駅



水密部検査



漏水試験状況



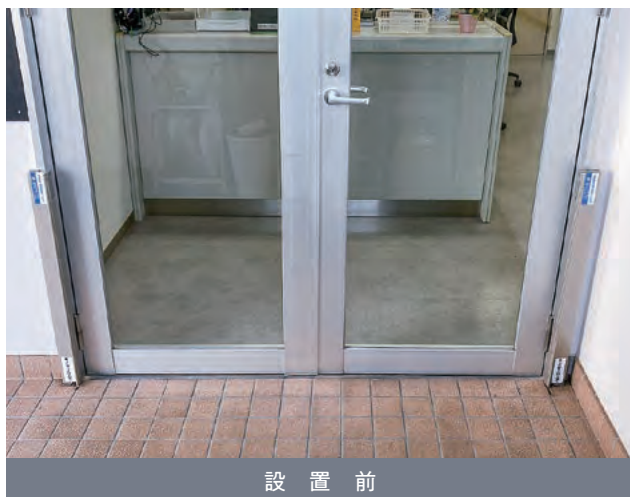
ウォーター  
シャッター  
ライト

# WSL

低コスト簡易タイプ

誰でも **簡単** 設置  
水の侵入を **しっかり** ガード

動画でご覧いただけます



設 置 前



設 置 後

## ● 特 長

### 1. 早い・簡単

新型のワンタッチロック機構でレバーを回すだけの簡単操作

### 2. 圧倒的なコストパフォーマンス

導入コストに対して高止水性能を発揮し、また取付のしやすさなど高パフォーマンスを実現

### 3. 安定した止水性能

どなたが組立ててもブレない止水性能を発揮します。

## ● 製品仕様

パネル材質	アルミニウム
パネル重量	上部パネル 2.8kg/m 下部パネル 3.2kg/m
規格間口	～ 2400mm
有効止水高さ	342 ～ 988mm
止水性能	Ws-4 相当

※止水性能は、社内試験値であり保証値ではありません。

## ● 対応間口

(mm)

高さ (段数)	対応間口
988 (6 段)	1800
826 (5 段)	1900
665 (4 段)	2000
503 (3 段)	2200
342 (2 段)	2400

## ● ワンタッチロックによる高い止水性



ワンタッチレバーを差し込んで下げるだけで  
パネルのロック固定ができます

## 漏 水 量

わずか **5ℓ** **Ws-4 相当**



試験装置：サイズ W1780mm × H500mm

上記の試験値は、1㎡（間口×水位）あたり、1時間に漏れる量

## ● ウォーターシャッターの保管について

いざという時にすぐ取り出せるよう、建物のレイアウトに合わせた収納方法をご提案し、施工までサポートします。

### 標準仕様

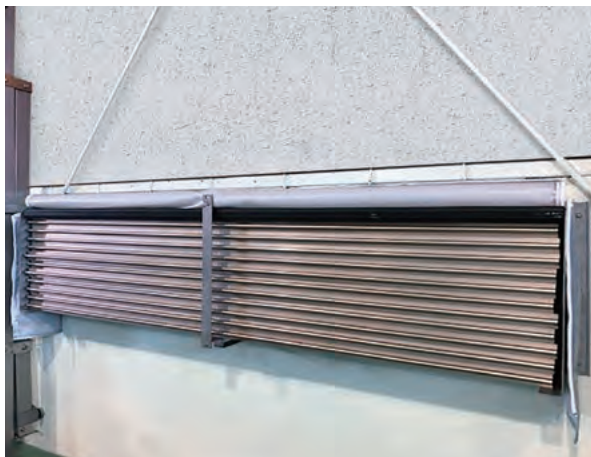


● 横置きタイプ



● 縦置きタイプ

### オプション仕様



● 収納カバー



● 床置き式



● 収納台車



1. 物流配送センター正面入口 内側設置



2. 事務所入口 外側設置



3. 地下鉄構内入口 内側設置



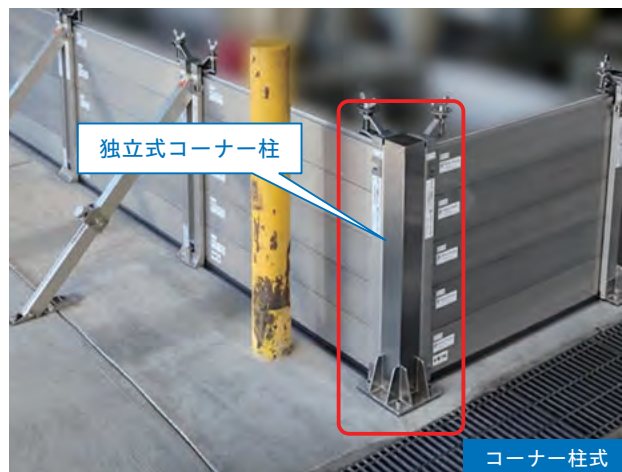
4. 浄水場地下ピット前



5. キュービクル 受変電設備周り



6. 塗料製造工場 外側設置





## 7. 自動車部品製造工場 外側設置



## 8. 戸建て住宅 ガレージ前



## 9. フラップゲート併用事例



## 10. 床面仕上げ事例



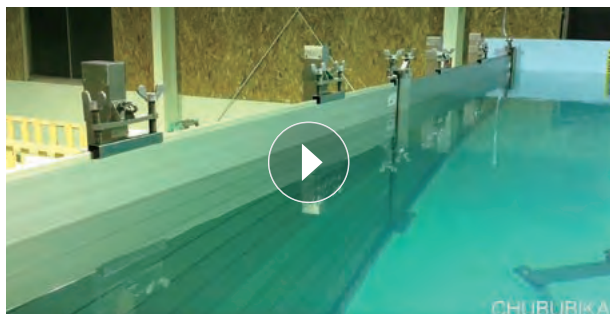
## 11. 補強柱



既設建屋に合わせて止水板を取り付けるための補強柱を弊社で設計してご提案させていただきます。

## ● 漏水試験

Water Shutter

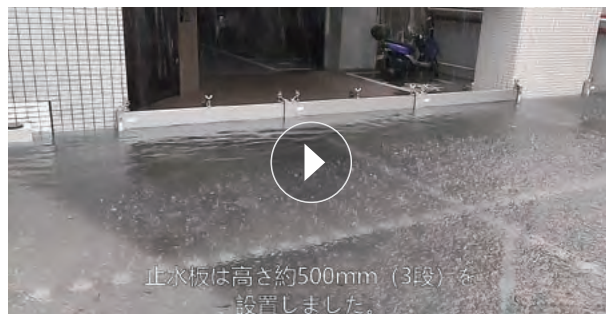


弊社が誇るウォーターシャッターの漏水試験を撮影しました（弊社試験研究センターにて）。  
水門メーカーがこだわった止水性能の高さをご覧ください。



## ● 止水板効果発揮

Water Shutter



実際の豪雨時に止水板効果を発揮した動画です。  
水深：約 350mm  
止水板高さ：503mm（3段）



## 特設サイト

<https://www.chububika.co.jp/watershutter/>



## メールでのお問い合わせは、こちらへ



[watershutter@chububika.co.jp](mailto:watershutter@chububika.co.jp)



## 製品保証

### 保証期間

施工完了後、引き渡し日から起算して2年間とする。

### 保証内容

取扱い説明書及びご契約時の内容に基づく適正な使用状態で、上記の保証期間内に、明らかに製品の不備により漏水過剰と認められた時は、無償で製品に関する修理をいたします。  
但し、遠隔地や離島の場合は交通に要する実費をいただく場合があります。

### 免責事項

保証期間内においても、不具合原因が下記の場合には有償修理となります。

- 天災その他の不可抗力による不具合。 例）地震、地盤沈下、落雷、火災、津波、洪水流木等によるもの。
- 当社施工以外の第三者による施工に基づく性能不良、または製品の改造・改修による製品性能の不備に起因する不具合。
- 製品の経年変化に伴う変質・変色や塗装の退色。あるいは経年劣化に伴う錆発生・めっきの劣化、その他の不具合。
- 人為的破損による不具合。 例）車の衝突、他の衝撃や不法行為に起因する破損によるもの。
- 浸水・漏水による家財の被害。
- 建物の状況（建築躯体の変形、亀裂、破損、隙間）や、設置環境（設置面や床面の状況）など、製品以外に起因する不具合。
- 取扱い説明書の取付方法を遵守していない止水板の組立てミスや操作間違いなどに起因する不具合。
- 止水板の適切な保管方法や維持管理の不実行による不具合。

## お手入れ方法

泥、ほこり等の付着を放置すると錆の発生を早めます。製品が汚れた場合は、ぬれた布等で汚れを落とし、固くしぼった布等で水分を拭き取ってください。

水洗いで落ちない場合は、ぬるま湯で薄めた中性洗剤を使用した後、水洗いし乾いた布で水分を拭き取ってください。

## 点検（メンテナンス）

いざという時にお客様の財産を水害から守っていただくためにも定期的な点検を実施してください。床部に埋め込んである部材は、泥、ほこりが溜まりやすいため定期的に蓋を外し溝の中を清掃してください。

接触による破損（折れ・曲げ等）がある場合、ご使用を中止しその部分の点検・取替えを行う必要があります。

保守点検については、弊社試験研究センターへお問い合わせください。

当社は、止水板（防水板）を正しく安全にご使用いただくために「取扱説明書」を用意しております。ご利用の前に必ず熟読いただき、正しくご利用下さい。

水を活かす・大地を活かす・人が活きる  
**中部美化企業株式会社**

〈本社〉  
〒497-0001 愛知県あま市七宝町沖之島安無 97  
TEL. 052-444-4634 (代) FAX. 052-441-7854

〈試験研究センター〉  
〒497-0001 愛知県あま市七宝町沖之島上折 40  
TEL. 052-433-4800 (直) FAX. 052-446-6011



●仕様・デザイン等は予告なしに変更する場合があります。

取扱い販売店



株式会社 **アドヴァンス**

<http://www.advance-kk.co.jp>

本社 〒951-8133 新潟県新潟市中央区川岸町3丁目17番地22  
TEL. (025) 233-4131 (代表) FAX. (025) 233-4152

営業本部 TEL. (025) 233-4139 FAX. (025) 233-4159

担 当 : 営業本部 山口

