

# 株式会社 大奉金属

Taihoukizoku co., ltd.

洪水用 止水扉・止水板

WATERTIGHT DOORS & PANELS FOR FLOOD



株式会社 大奉金属

## 会社概要

- ▶ 創立1995年10月  
Founded in 1995
- ▶ サッシ・製作金物・止水扉  
Metal works for all special orders
- ▶ 社員55名（内4名ベトナム人研修生）  
55 Employees (Including 4 members from Vietnam)
- ▶ 福岡本社他 東京営業所・都城営業所の3拠点  
Main Base @ Fukuoka  
Branches @ Tokyo and Southern Kyushu



株式会社 大奉金属

# 1999年6.29 西日本豪雨災害

## Western-Japan Heavy Rainfall Disaster in 1999

- ▶ 西日本で死者38名。床下浸水16,368棟  
38 deaths, 16,368 households damaged
- ▶ 2003年 止水扉・止水板の取り扱いを開始  
Started developing watertight doors & barriers
- ▶ 集中豪雨・津波対策  
Prevention for heavy rainfall & Tsunami
- ▶ 人命や財産への損害を最小限に  
Minimize the risk for life and assets
- ▶ 主に避難経路の確保  
Securing evacuation routes

Now, protects hundreds of businesses, academic and civic facilities



株式会社 大奉金属

# 主要の止水扉・止水板導入箇所

- ▶ 商業施設  
Commercial Facilities
- ▶ 変電所  
Power plants
- ▶ マンション  
Apartments
- ▶ 地下鉄各駅  
Train and Metro Stations
- ▶ 工場  
Factories
- ▶ その他  
etc.



株式会社 大奉金属

# 脱着式（駅出入口） Stackable Flood Barriers



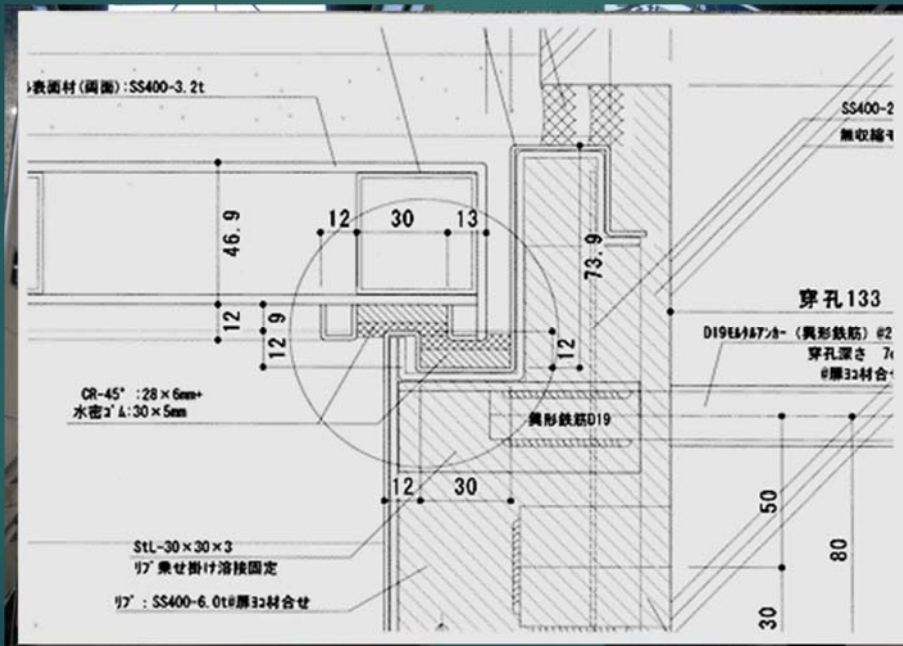
# シート式（商業施設） Sheet Barriers





# 片開き式（地下鉄出入口）

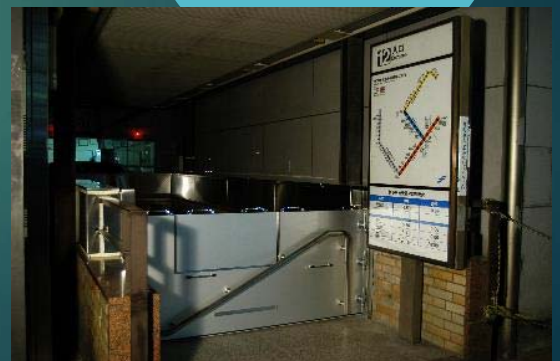
Hinged-type Watertight Doors



株式会社 大奉金属

# スイング式（地下駐車場出入口・駅出入口）

Hinged-type Watertight Doors



# 折れ戸式（地下鉄出入口）

## Hinged-type Watertight Doors



## 想定される課題

What we have to deal with...

▶ 既存躯体への適応

Application for existing buildings and openings

▶ 水密性能

Accuracy for water-tightness

▶ 2003年より13年、ようやく現在開発の収束に至った。

# ベトナム国内企業と大奉金属の提携

## What we can do:

- ▶ 中国現地法人 大連大奉金属有限公司  
Joint corporation in Dalian, China
- ▶ ライセンス  
Licensing
- ▶ 設計コンサルティング  
Consulting



株式会社 大奉金属

# ベトナムでの洪水対策

## In Vietnam...

- ▶ 1999年6月29日の豪雨災害の数年前にも同様の水害  
Heavy Rainfall Disaster in 1999 was not the first experience.



株式会社 大奉金属



ご清聴ありがとうございました。

Cảm ơn bạn đã quan tâm của bạn



株式会社 大奉金属