

# 技術評価の証明書

グローバルアーク株式会社 殿

件名

浸水防止板・商品名「W.P.P ウォーター・プロテクト・パネル  
(1段2列仕様)」に関する技術評価

2021年1月15日付けで評価依頼のあった表記の件名について、当財団の中央試験所技術評価業務規定に基づき慎重に審議をした結果、下記のとおり浸水防止板として品質、性能及び施工等が適切であることを証明する。

2021年3月11日



埼玉県草加市稲荷5丁目21番20号  
一般財団法人 建材試験センター  
中央試験所長 真野 孝次



記

1. 対象商品  
一般名称 脱着式防水板  
商品名 W.P.P ウォーター・プロテクト・パネル (1段2列仕様)
2. 適用評価基準  
(一財) 建材試験センター中央試験所・技術評価委員会が定めた評価基準による。
3. 評価の内容  
別添のとおり。浸水防止性能は、LWL(0.6)-5等級に適合する。
4. 評価者  
(一財) 建材試験センター中央試験所・技術評価委員会

1. 製品名

一般名称 脱着式浸水防水板

商品名 W.P.P ウォーター・プロテクト・パネル (1段2列仕様)

2. 基本仕様

本製品は、商品名「W.P.P ウォーター・プロテクト・パネル」としてラインナップされた中の1段2列仕様である。持ち運びや取り扱いも容易な脱着式浸水防水板であり、中間柱を設置した後、下部レール及び左右サイドレール内に設置する。

また、浸水防止性能は、止水ゴム及びグレモンハンドル（ローラー締めハンドル）によって図られている。

試験体の詳細を図1～図5に示す。



写真1 パネル外観



写真2 3方枠



写真3 設置状況全景

1) 主要材料仕様

- ①パネル（表面） 材質：アルミ合金形成板材 A1200P（JIS H 4000）
- ②パネル（内部） 材質：SUS 角パイプ
- ③グレモンハンドル 材質：亜鉛合金ダイカスト  
（ローラー締めハンドル）
- ④止水ゴム 材質：EPDM スポンジゴム
- ⑤サイドレール 材質：SUS304-HL
- ⑥下部レール 材質：SUS304-HL
- ⑦取手 材質：亜鉛合金

2) 浸水防止機構

止水ゴム及びグレモンハンドルで浸水防止性能を確保する構造。

3. 浸水防止性

性能基準（評価ランク）LWL(0.6)－5 等級

最大許容水位 0.600m

単位浸水量  $0.001 \text{ m}^3/(\text{h} \cdot \text{m}^2)$ 以下（単位浸水高さ 1mm/h 以下）

4. 評価範囲（製品バリエーション）

本製品の評価範囲（製品バリエーション）は、次表の通りとする。

パネル 1 枚の高さ H (mm)	350 以上～651 以下
パネル 1 枚の幅 W (mm)	500 以上～1426 以下
パネル厚さ (mm)	39
備 考	有効幅（サイドレール間の内のり寸法）の評価範囲は最大 2900mm とする

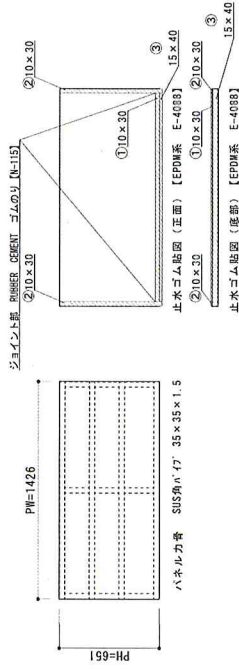
5. 設置場所

周囲温度：-10～+40℃

以上

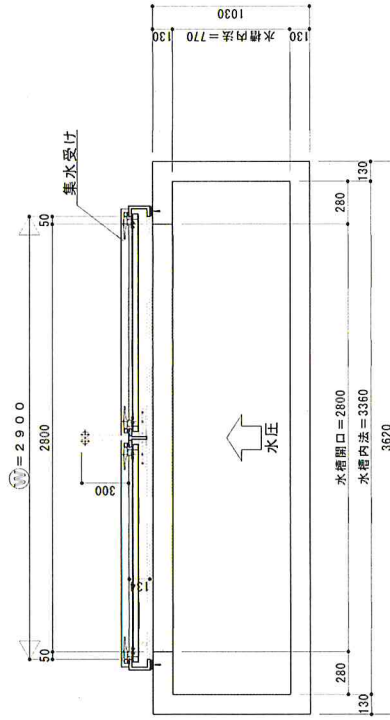
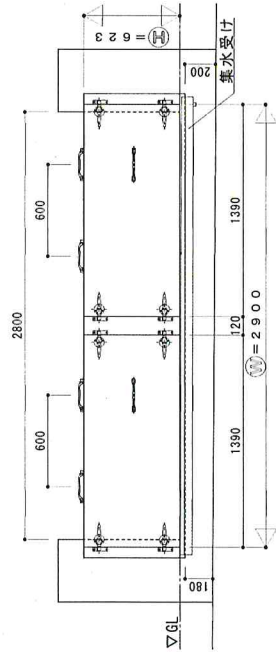
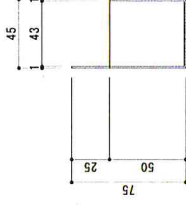
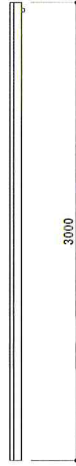
単位：mm

図中の丸数字は表1における止水ゴムの番号である



集水受け 正面図

集水受け 断面図



※水槽内容量≒1.8 t

符号	寸法	取付場所	タイプ	設置方法	その他	数量
WPP	W= 2900 H= 623	試験7-1	ハット型 ハット型内付	引き寄せ式		1
		仕様			金物	
	パネル裏面	AL-1.5 t 7x7x1.5	ローネリハット		8 1.5 t 7x7x1.5 (重防錆付)	
	パネルカサ	SUS角パイプ 35x35x1.5	受け		8 1.5 t 7x7x1.5 (重防錆付)	
	サイド柱	SUS304-1.5 t HL	取手		6 1.5 t 7x7x1.5 (重防錆付)	
	中間柱	SUS304-1.5 t HL				
	下部パネル	SUS304-1.5 t HL				
	レールブラケット	SUS304-1.5 t HL				

図1 試験体



単位：mm

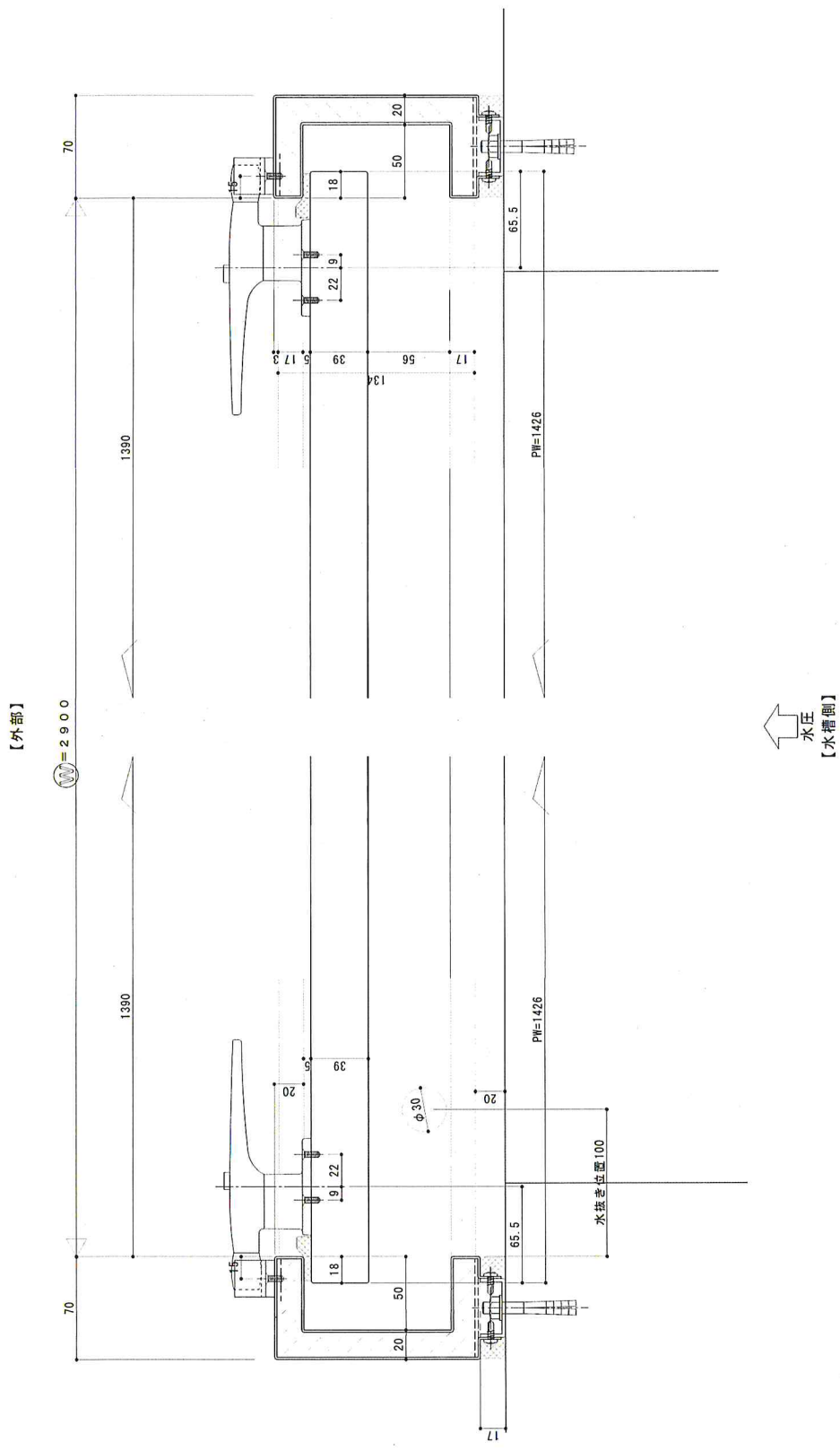


図2 試験体（サイド柱 水平断面詳細）

単位：mm

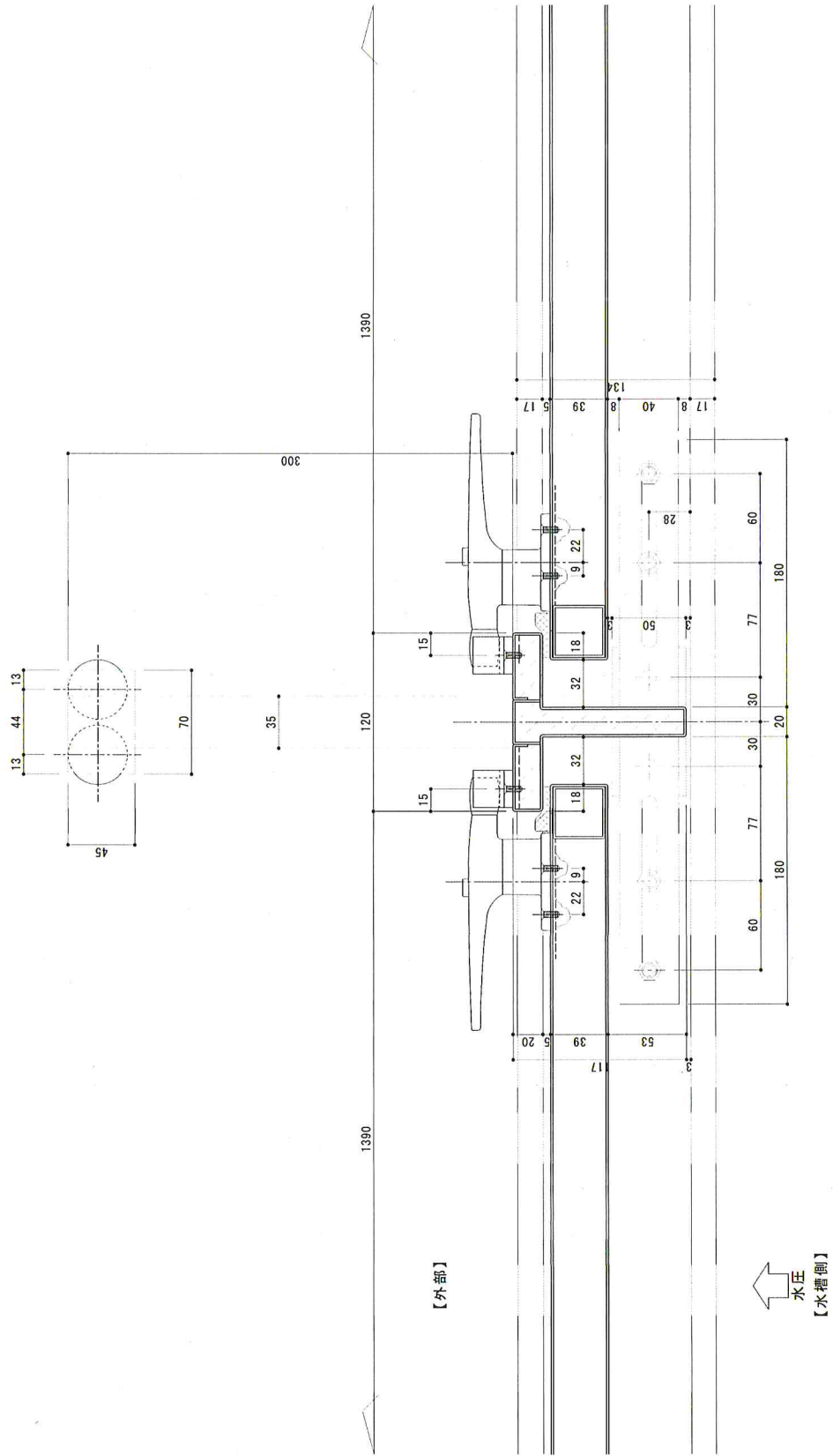


図3 試験体（中間柱 水平断面詳細）

単位：mm

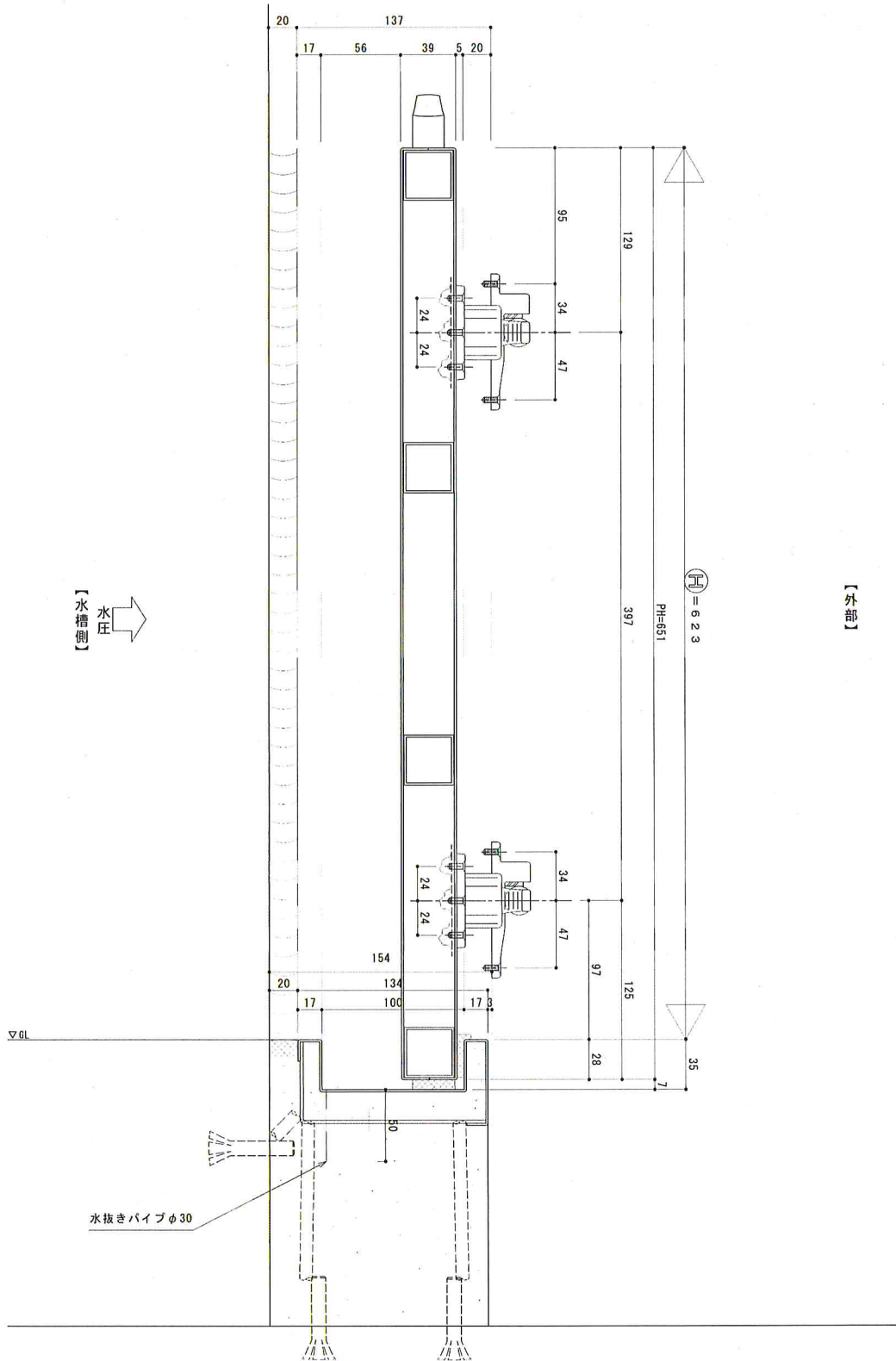


図4 試験体（鉛直断面詳細）



単位：mm

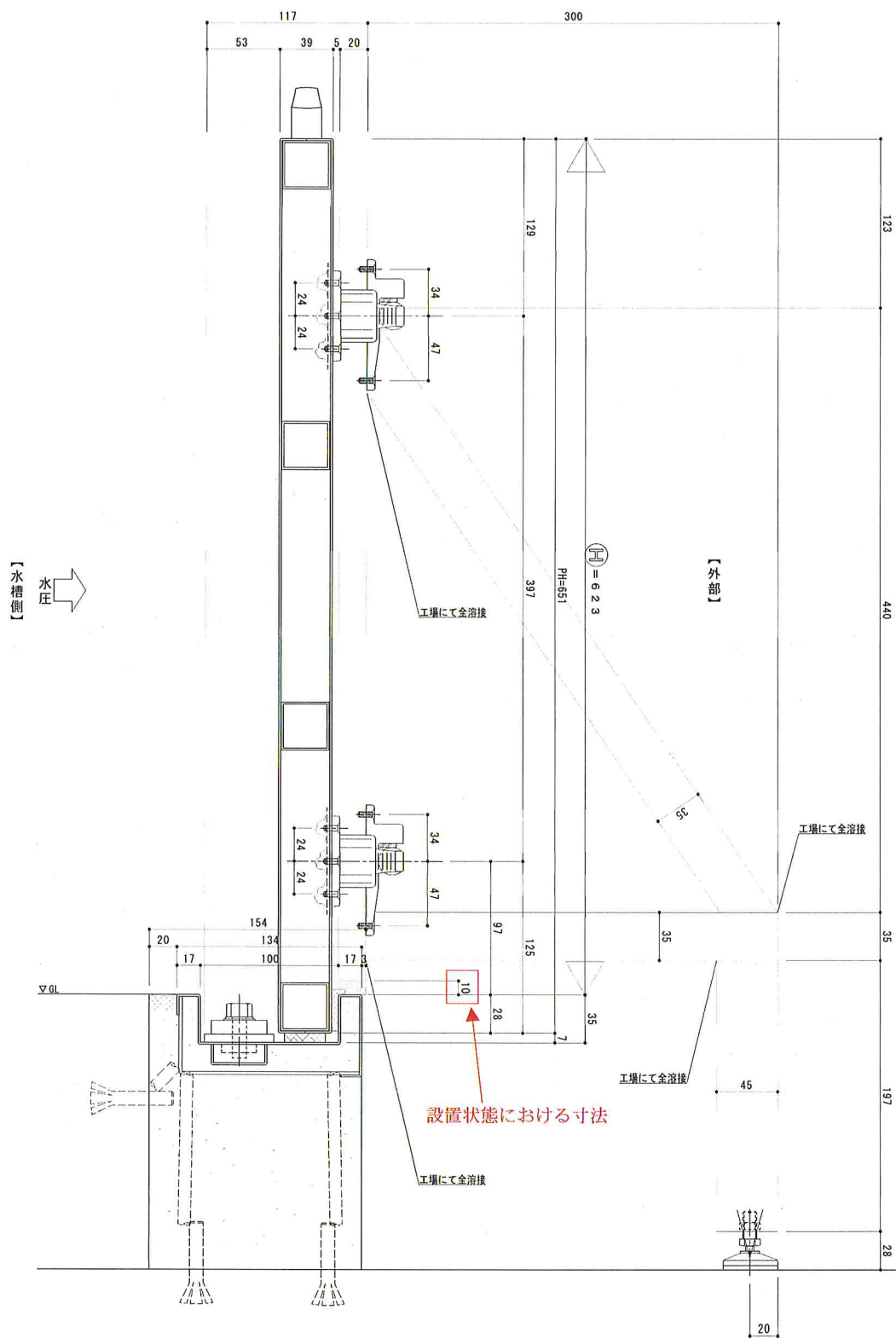


図5 試験体（中間柱 鉛直断面詳細）

# 評価書

2021年3月11日  
(一財) 建材試験センター中央試験所

グローバルアーク株式会社より評価依頼のあった脱着式浸水防水板（商品名「W.P.P ウォーター・プロテクト・パネル（1段2列仕様）」）についての技術評価は以下の通りである。

## 製品概要

本製品は、商品名「W.P.P ウォーター・プロテクト・パネル」としてラインナップされた中の1段2列仕様である。持ち運びや取り扱いも容易な脱着式浸水防水板であり、中間柱を設置した後、下部レール及び左右サイドレール内にパネルを設置する。また、浸水防止性能は、止水ゴム及びグレモンハンドル（ローラー締めハンドル）によって図られている。

## 1. 製品名

一般名称 脱着式浸水防水板

商品名 W.P.P ウォーター・プロテクト・パネル（1段2列仕様）

## 2. 評価項目

### 1) 浸水防止性

パネルの寸法が  $W=1426\text{mm}$ 、 $H=651\text{mm}$  の試験体による浸水防止性能の試験結果では、最大許容水位  $0.600\text{m}$  において単位浸水量  $q$  は、測定することができない微量であった（第 20A3125 号）。これは、浸水防止性の性能基準で 5 等級に該当する。なお、最大許容水位は、低水位（LWL）のタイプとなる。

### 2) 構造安全性

依頼者から提出された強度計算書（最大水位： $0.600\text{m}$ ）において、パネルの最大たわみの計算値と測定値を比較した結果、許容値をクリアしていることを確認した。

### 3) 使用安全性

取扱説明書に安全に関する使用上の注意事項をシンボルマーク、シグナル用語及び写真を使用して明記されているため、使用安全性に十分配慮していると認められる。

### 4) 容易性

浸水防止性能試験時に容易性の確認を行い、問題ないことを確認した。

### 5) 耐久性

取扱説明書に定期点検の頻度や定期的な部品交換について明記されているため、浸水防止性をはじめとする性能や機能及び安全性は維持できるものと認められる。

### 3. 品質・施工

#### 1) 品質

本製品は、グローバルアーク株式会社が発注し、株式会社メタル・テクノで製造する。

株式会社メタル・テクノでは、品質管理規定、工作要領・基準等の規定を構築・運用し、維持・改善を図ることにより安定した製品及びサービスの品質を確保している。

また、グローバルアーク株式会社では外注管理規程を構築し、株式会社メタル・テクノと品質管理における連携を図っており、共同で品質を確保している。

#### 2) 供給の安定性

依頼者提出資料（製作要領書、施工計画書）により製品は安定的に供給される生産体制が構築されていることを確認した。

#### 3) 施工性

当該製品の製作要領書・施工計画書が用意されており、製作、施工及び引渡時の立会検査まで責任施工体制が取られており、確実な施工が行われると判断できる。

### 4. 環境負荷（環境影響性）

ライフサイクルの各段階（①資源調達(原材料)、製造段階 ②使用、維持管理段階 ③解体、リサイクル、廃棄段階）において全て法令に該当するようなものはなく、あっても規制値以下のため環境影響性は小さいと言える。

### 5. 結 論

以上により申請された脱着式浸水防水板商品名「W.P.P ウォーター・プロテクト・パネル（1段2列仕様）」は、（一財）建材試験センター中央試験所・技術評価委員会が定めた技術評価基準を満足するものと認められる。