

平成 29 年 2 月 16 日

各位

上場会社名 高橋カーテンウォール工業株式会社

代表者 取締役社長 高橋 武治

(コード番号 1994)

問い合わせ先 執行役員営業部長 大野 茂

(TEL 03-5202-0700)

新製品「クレスタウォール」の開発に関するお知らせ

当社は、株式会社スパンクリートコーポレーション（JASDAQ 上場「証券コード 5277」、本社：東京都文京区、社長：浮田 聡）と共同で、穴あきPC板の性能向上を図った新製品「クレスタウォール」（商標登録申請中）を開発し、販売を開始いたします。

穴あきPC板は従来から規格品として外壁に使用されてきましたが、今回新たに開発された「クレスタウォール」はPC（プレキャストコンクリート）カーテンウォールに使われている施工技術を導入し、震度7クラスの大地震にも、ロッキング方式によって躯体変形に追従し、高い耐震性能を有する外壁部材となっています。

また、板間目地の止水方法には表側にシーリング材を、裏側に環状ガスケットを配するダブルシール方式とし、止水性能を向上させました。

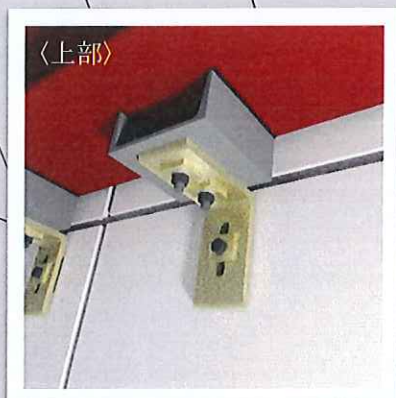
当社は、引き続き主力のPCカーテンウォールの販売を推進してまいります。また、「クレスタウォール」をPC外壁に対する性能・コスト面の顧客ニーズにマッチした製品として新たに品揃えに加えることにより、お客さまの幅広いご要望にお応えしてまいります。

以上

クレスタウォール

従来の穴あき外壁 PC 板の進化

1. ロッキングファスナー方式により、層間変位に追従
2. ワイドパネル仕様により工程短縮(W=1800)
3. ダブルシール工法による止水性能向上
4. 工場塗装対応
5. 外部足場不要



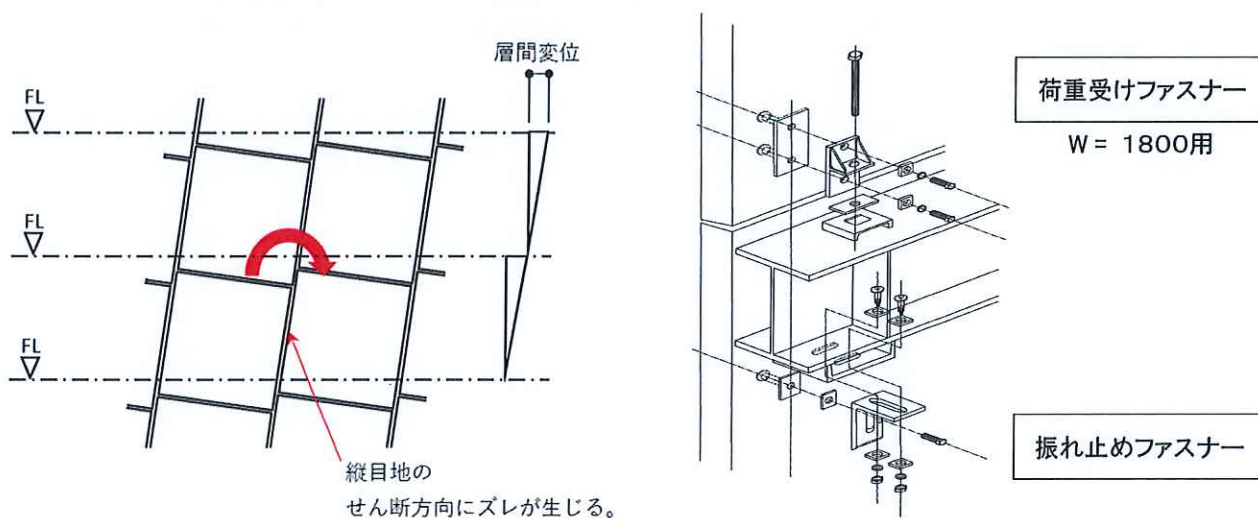
納まりイメージ図

◆製品仕様

◇クレスタウォール

1) ワイドタイプの説明

- ・パネル幅 1800 mmの穴あき PC 板です。
- ・穴あき PC 板の特長とするプレストレストコンクリート性能は変わりません。
- ・大型パネルですので、ダイナミックな壁面を創造することが可能になります。
- ・目地数も減り、意匠的な面からも、止水性能上の観点からも壁面性能が向上します。
- ・空洞部を有するため、一般のコンクリート系プレキャストパネルに比べて、約3割も壁面重量を減らすことができます。
- ・パネル表面には凹凸模様やリブ模様を施せますので、ファサード部分にも安心してお使いいただけます。
- ・大型パネルですので、揚重回数が減り、工期の短縮が図れます。



●ロッキング方式の部材挙動図とファスナーのアイソメ図(一例)

2) 製品寸法及び断面形状

巾 (mm)	厚み (mm)	
	100	120
1185	重量 : 189 kg/m ² 	重量 : 224 kg/m ²
	重量 : 221 kg/m ² 	重量 : 258 kg/m ²
1785	重量 : 208 kg/m ² 	重量 : 240 kg/m ²

※表記断面は、参考断面となります。断面の仕様は、予告なく変更する事があります。

3)製品表面仕様(例)

クレストウォールは、表面にデザイン性を持たせる事が出来ます。



写真:大型ショッピングセンターの外壁



リブ板の写真



表面塗装仕様(例)の写真

4)物性・性能

クレストウォールに使用する穴あきPC板の物性値・性能値は、「JIS A 6511 空胴プレストレストコンクリートパネル」・「プレストレストコンクリート設計施工規準・同解説」(日本建築学会)に準じて定められています。

●コンクリートの物性

設計基準強度	40 N/mm ²
プレストレス導入時圧縮強度	30 N/mm ²
ヤング係数	2.81 × 10 ⁴ N/mm ²

●耐火性能(単一材)

部位	耐火時間	板厚 (mm)	国土交通省認定番号
外壁 非耐力壁	1 h	85 以上	FP060NE-9129

※合成耐火により2時間耐火にも対応可能となります。詳細はお問い合わせください。

5)標準納まり図

●一般部 (W = 1800用)

