

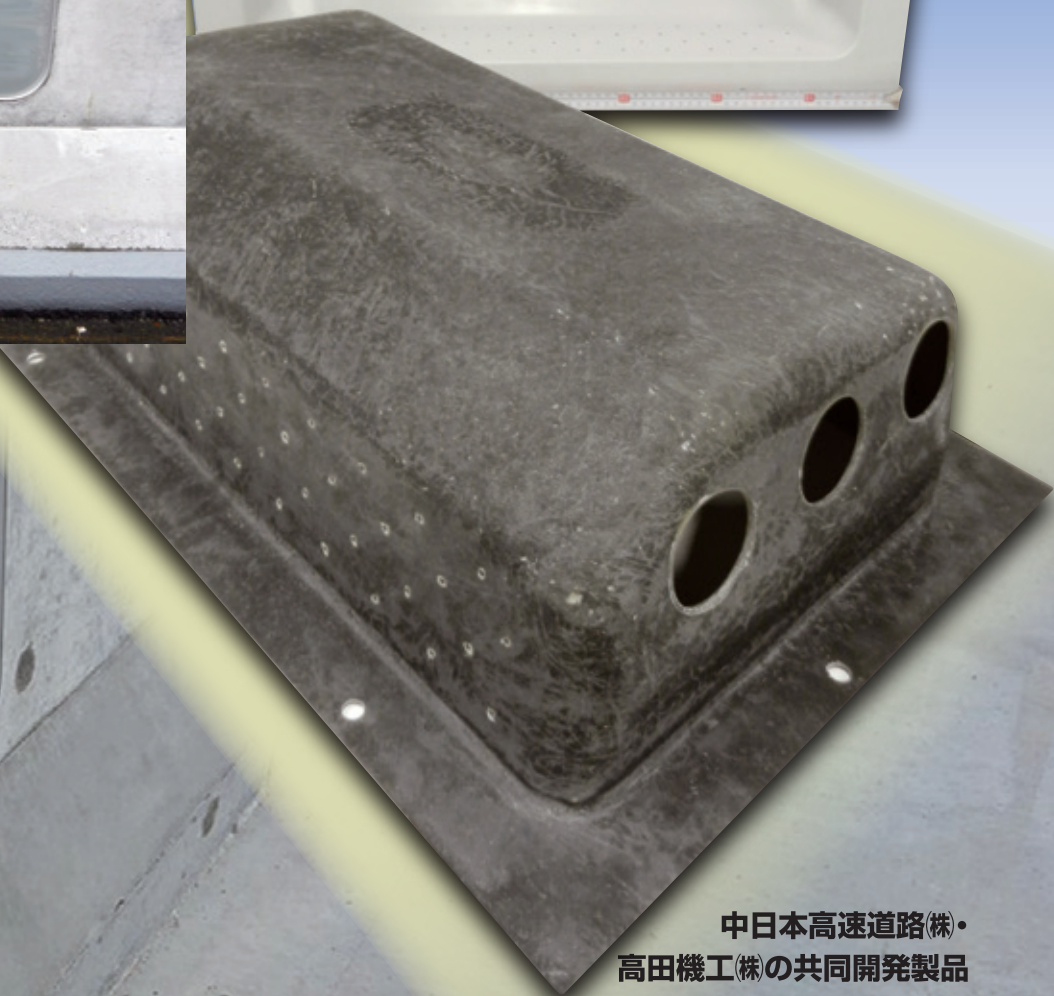
# FRP製 壁高欄ハンドホール <sup>フラップ</sup> **FuRaP**

コンクリートの充填性・ひび割れ耐性・強靱性、作業性を向上。  
場所打ち壁高欄、プレキャスト壁高欄に対応。

**F**iber(繊維)  
**u**ltimate(究極)

**R**ound(丸い)  
**a**iry(空気の様に軽い)

**P**revention  
(予防保全)



中日本高速道路(株)・  
高田機工(株)の共同開発製品

特許取得済

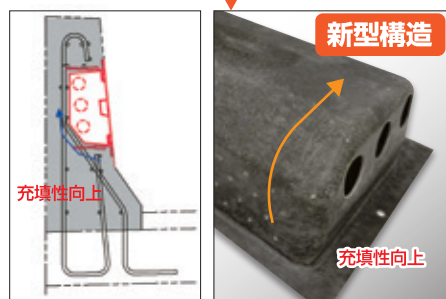


高田機工株式会社

# FRP製 壁高欄ハンドホール フラップ **FuRaP** Fiber ultimate Round airy Prevention

下面側への勾配と空気抜き孔を多数設けることで、壁高欄のコンクリート充填性を向上。

## ■施工試験による充填性の確認状況



## ●コンクリート施工直後

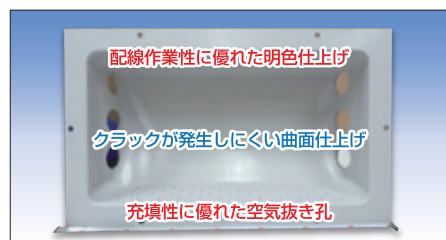


## ●完成後のコンクリート充填状況の確認



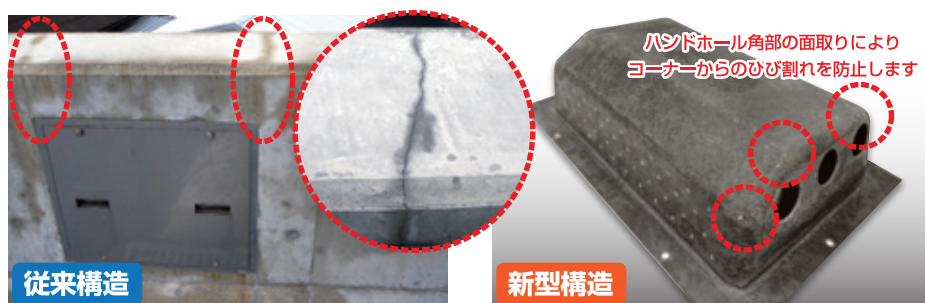
## 充填性・配線作業性の向上。

コンクリート充填試験によって空気抜きの孔間隔や孔径を決定し、優れた充填性を確保。また、内部の白色系ゲルコート塗料による明色仕上げで配線作業性を向上させました。



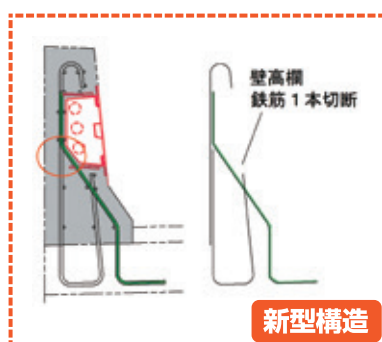
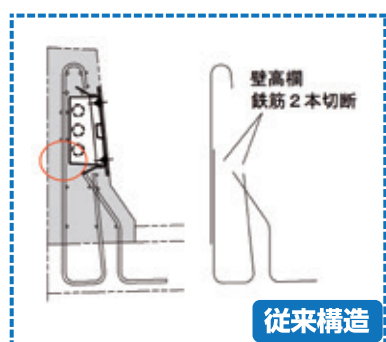
## 壁高欄ハンドホール角部のひび割れ抑制を考えた曲面設計。

新型壁高欄ハンドホール「FuRaP」では、硬くて鋭角な鋼製の構造から、曲面設計のFRP構造を採用することで、ハンドホール・コーナー部からのコンクリートクラックが発生しにくい構造としました。

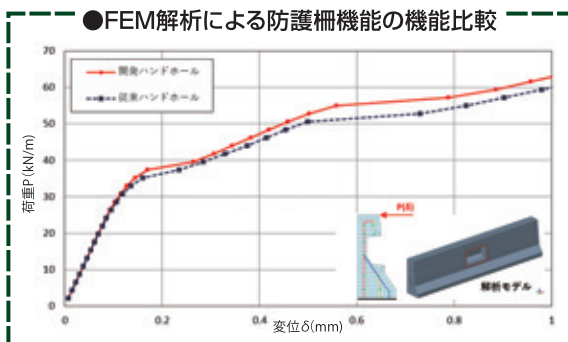


注) ひび割れないことを保証するものではありません。

## 防護柵機能を向上させることで、壁高欄コンクリートの断面欠損を軽減しました。



## ●FEM解析による防護柵機能の機能比較



製品ラインナップ: HH-FE(FRP)、HH-F3(FRP)、HH-F4(FRP)、HH-SP4(FRP) 他、詳細はお問い合わせください。



高田機工株式會社

〒556-0011 大阪市浪速区難波中2-10-70 Tel.06-6649-5122

E-mail device@takadakiko.co.jp

HP <https://www.takadakiko.com/>