

業界初の防水型ハンドホールシステムの製品化

株式会社土井製作所

「JECA FAIR 2017~第65回電設工業展~」(会期:平成29年5月 17日~19日) において開催された「製品コンクール」では、今年度より 中小企業の業績を顕彰する「地方独立行政法人東京都立産業技術研究セン ター 理事長賞(以下、理事長賞)」が新設され、株式会社土井製作所が開発 した「防水型ハンドホールシステム DDH-S タイプ」に本賞が授与されました。



防水型ハンドホールシステム DDH-S タイプ

業界初の防水型ハンドホールシステム

一「防水型ハンドホールシステム DDH-S は、どのような製品ですか。

国川▶ハンドホールは、電気や通信 用のケーブルを地中に埋める際に使 用されるコンクリート製の箱です。 従来製品では、ゲリラ豪雨などによ りハンドホール内に水が溜まってし まうことがありました。ケーブルの メンテナンスを緊急で行う場合など は、溜まった水を一度排水してから でないと作業ができないため、お客 さまから防水型のご要望を数多くい ただいていました。そこで、当社は 業界初となる防水型のハンドホール システム DDH-S を完成させました。 従来のハンドホールより初期費用は かかりますが、メンテナンス時の排 水作業費などを考慮すると、トータ ルコストの低減と施工時間の短縮が 実現できます。

―どのように防水を実現したので しょうか。

国川▶開発は、水の侵入経路の特定 からスタートしました。当社で特定し た侵入経路は、①鉄蓋とコンクリー トリングの隙間、②リングとハンド ホール本体の隙間、③上下に分かれ るハンドホール本体の継ぎ目、4)管 路とハンドホール本体の取り付け部、 ⑤管路口の5か所です(図1)。①と ②は、防水用の中蓋を取り付けるこ

とで、③はブチルゴムで継ぎ目を埋る ことで、4と5は半永久的に硬化し ない「ストパック」という新素材を採 用することで防水しています(図2)。

各地で甚大な被害をもたらした台 風5号の後、納入した愛知県の現場 を確認したところ、水の侵入は一切 確認されず、防水性の高さをお客さ まに実感いただいています。

お客さまの声をどこよりも早く 製品化する

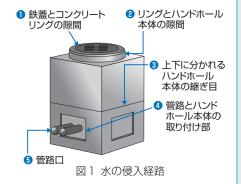
―「理事長賞」の受賞後、変化はあ りましたか。

国川▶通常、展示会で新製品を発表 しても、すぐに引き合いがあること はありません。しかし、今回は、受賞 後すぐに2件の施工が決まり、受賞 による注目度の高さに驚いています。

一今後の計画についてお話しください。 国川▶当社は、お客さまのニーズやご 意見をすぐに製品化することで、他 社との差別化を図っています。今回 もお客さまの声を形にした結果、受 賞につながったと考えています。今 後もニーズを的確につかみ、従来の 製品にとらわれないイノベーションを 起こしていきたいと考えています。

■取材協力

株式会社土井製作所 営業推進部 部長 国川優矢氏



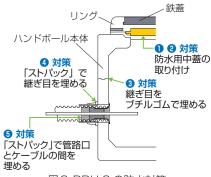
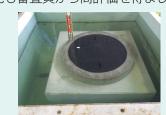


図2 DDH-S の防水対策

▶▶ 受賞のポイント ◆◆

これまでにない製品である点は もちろんのこと、防水性の試験を するために自社で水槽を新設し、 水没試験を行うなど独自の製品開 発も審査員から高評価を得ました。



自社工場内に新設した水槽での水没試験