極める課題解決型の〝技〟

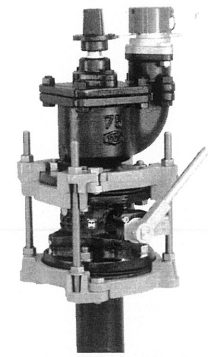
清水合金製作所　神戸水道展のイチオシ製品

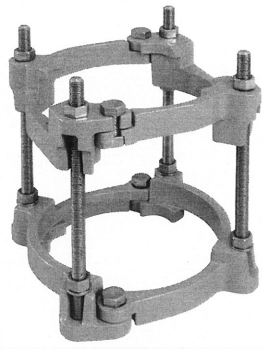
水道事業者や施工者など顧客の目線に立った製品開発に注力する清水合金製作所。９日に開幕した神戸水道展では顧客の課題解決型技術・製品を多く出展する。そこで本紙では、同社が特にイチオシする製品を紹介する。

補修弁補強金具

水道用補修弁（ＪＷＷＡ Ｂ 126）用補強金具

地上装着、施工性を追求　老朽補修弁の補強延命へ


補修弁に設置された補強金具


補修弁補強金具

［弁箱接合部の劣化を補強］

補修弁補強金具は、老朽化した補修弁の補強・延命させる装置具。補修弁上下のフランジ部を挟み込むように固定し、弁箱接合部のボルトが破断した際の漏水を防ぐ。弁室内に入ることなく、地上から専用工具で施工可能を実現した。

補修弁は主に道路下に設置されているが、経年劣化により弁箱接合部のボルトが破断した際の漏水を防ぐ。

同金具は、補修弁の上下フランジ部分を固定する構造で、あらゆるメーカーの補修弁に対応。上下部の弁箱をつなぐタイロッド（二体化せた状態で補修弁の周囲から装着し、挟み込む構造）。これまで、工具や作業スペースを減らすことができ、施工性を高めた。専用工具を使用することで、弁室に入ることなく通水施工を実現。これにより作業効率の向上とともに工事費の低コスト化、事故リスクの低減といった工事の安全性も高めた。

補修弁と接続する消火栓・空気弁や上下管などの縦配管の補強としても活用できる。

施工は、専用の仮置き工具で補修弁補強金具を吊り下ろし、補修弁上部のフランジ面を掴み挟み込むように仮置き装着。連結ボルト締付工具で仮締めした後、仮置き工具を取り外し、タイロッドを締付けトルク（60 N・m）で均等に締付けたら完了だ。これら全ての工程を地上作業で行うことができ、施工時間は１基当たり15～20分で装着可能だ。

標準仕様は、呼び径75㎜～呼び径400㎜で、面間は100㎜から400㎜まで対応可能としている。補修弁の上下フランジ部分を固定する構造により、あらゆるメーカーの補修弁に対応できる。

補修弁の構造の標準形態でないものや、古い型式、施工の消火栓や空気弁に対しても、同社エンジニアが現場に駆け付け、施工の技術指導をするなど、あらゆる補修弁に対応して頂