

【優 良 賞】 不凍水栓柱「FICHE」



代表取締役会長
竹村 國彦 氏

株式会社竹村製作所

〒381-0017 長野市小島127

TEL.026 (251) 0211

<http://www.takemura-ss.com/fiche/>

不凍水栓柱「FICHE (フィーチェ)」は、水道が凍結する温度以下になると、サーモバルブが作動し空気導入口が開き、水が自動で排出され凍結を防止する。サーモバルブには、温度により膨張と収縮の体積変化を起こすワックスを内蔵。この仕組みにより電源を使わずに空気導入口が自動開閉されることで、水抜き動作の自動化を実現した。

従来は水抜きハンドルと蛇口ハンドルを別々に操作しなければならなかった。水抜きハンドル操作と同時に進行空気導入のための蛇口ハンドル操作を忘れてしまい凍結事故も多く発生していた。また水を流したままにする方法や、水抜きが不要な時でも水抜きハンドルを操作するなど、水道水を無駄に排出する問題も生じていた。

同製品はバルブを1カ所にして普段使いの水の出し止め操作だけで、水抜き・止水・流量調整が可能だ。凍結する温度以下になると、自動的に水抜きされる構造となっており、ユーザーが意識的に手動で水抜き操作を行う必要がない。なお止水時は弁部が水抜き可能状態となっているが、凍結する温度を上回る場合は水抜きは行われぬ。電気を使用しないので経済的で、無駄な水抜きもされないため環境にも優しい。

