

会員の  
ひろば

## 私のお薦めコーナー 円筒分水のすすめ

佐藤厚子

### 1. 円筒分水との出会い

私が初めて円筒分水という言葉を知ったのは、2014年のある学会で特別講演を聴いたときです。講演される先生はとっても人気があり、一度聞いてみたいと思っていた講演でした。この先生のお話の一つに円筒分水がトピック的に登場しました。先生は、ご自身で現地に赴き、撮影した写真を私たちに紹介してくださいました。その美しい形に感動し、すっかりとりこになってしまい、それ以来、円筒分水に寄り道するようになりました。

### 2. 円筒分水(えんとうぶんすい)とは

ホームページによれば、円筒分水とは農業用水などを一定の割合で正確に分配するために用いられる利水施設と説明されています。円筒状の設備の中心部にサイフォンの原理を利用して用水を湧き出させる形式が多いようです。円筒の外周部から越流させた水を仕切りの間隔や外縁部に設けた穴の数によって、一定の割合に分割させて、田畑に水を供給します。図1は外周部を越流させる構造の場合を示したものです。矢印が水の流れです。外から分配される水量が把握できるので、流量を変更するような不正が行われにくいようです。

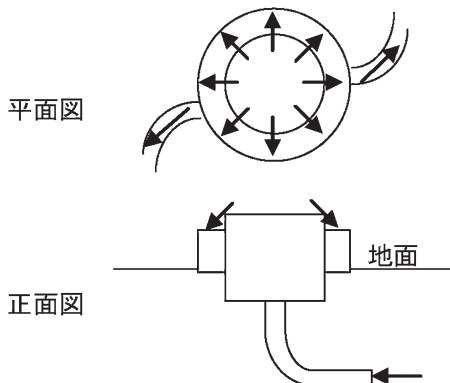


図1 円筒分水の例

### 3. いろいろな円筒分水

それでは、私がこれまで見てきた円筒分水の一部を紹介いたします。北海道には1箇所しかないようです。みなさま、探してみてください。



写真1 栗山町の円筒分水



写真2 関田円筒分水(秋田)



南砺市井口  
初めて出合った円筒分水



上市  
49:51に分水(細かすぎる)

(いずれも富山)

佐藤厚子(さとう あつこ)  
技術士(建設/総合技術監理部門)

