

KRC WEB REPORT

徒然想

もうすぐ「節分」ですが、中にはおもしろい豆まきもあるようです。京都府福知山市三和町の大原神社では「鬼は内、福は外」と声をかけます。鬼(厄)を神社に迎え、氏子の家庭に福を授けるためだそうです。他の町に住む子供たちが聞けばさぞ驚くことでしょう。しかし、理由を知ればとても良い勉強にもなるでしょう。私たちも仕事に取り組む時、そこに伝わる伝統を尊重しながら新しい技術と融合させ、社会を脅かす鬼を追い出せば素晴らしいと思います。

TECHNICAL TOPICS 今月の技術情報

巨大インフラの維持・管理 ～弥栄ダム自動観測装置保守点検～

国土交通省中国地方整備局の所轄する弥栄ダムは、広島県と山口県の県境を流れる小瀬川に建設されたダムです。弥栄ダムは、堤高120.0m、総貯水容量112百万m³と中国地方最大規模の重力式コンクリートダムで、小瀬川の洪水調節・河川環境保全・都市用水・発電を目的とした多目的ダムです。

この重要なダムの管理を行うため、様々な観測機器が設置されています。主な観測機器として、ダムの安全管理を目的とした地震計、たわみ計、漏水量計、埋設計器などのダム堤体観測装置、流域の気象情報を把握することを目的とした水位計、雨量計、風向風速計などの気象観測装置、貯水池の環境保全を目的とした濁度計、pH計などの水質観測装置が整備されています。これらの観測機器を保守・点検するためには、計測技術や電気的な技術はもちろんのこと、地震、気象、水質など幅広い分野の知識を必要とします。当社では、これら観測機器の保守点検や観測機器更新の受注実績があり、観測機器を正常に保つことで弥栄ダムの運用に寄与しています。これからも、当社の総合的な技術で、様々な分野に貢献できるよう、より一層技術研鑽して参ります。

弥栄ダム諸元	
ダム型式	重力式コンクリートダム
堤高	120.0 m
堤頂長	540.0 m
堤体積	1,550,000 m ³
流域面積	301.0 km ²
湛水面積	360.0 ha
総貯水容量	112,000,000 m ³
有効貯水容量	106,000,000 m ³
目的	洪水調節・河川環境保全 都市用水・発電
発電量	最大7,000kW



ダム管理所内観測装置



雨量観測所



下流側から望む弥栄ダム ※写真提供: 国土交通省中国地方整備局弥栄ダム管理所

(株)計測リサーチコンサルタントへのお問い合わせ先: krc@krcnet.co.jp HP: <http://www.krcnet.co.jp/contact/contact.htm>