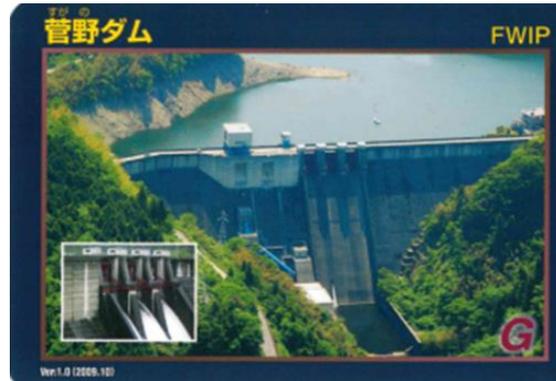


## 新工法によるダム堤体基礎排水孔閉塞問題の解消と技術展開

事業者名	株式会社 金剛測機
所在地	倉敷市中島2544-1
主な業種	卸売業、建設業
事業概要	測量機器の販売・修理・校正、計測機器の販売、観測機器の販売・設置工事・保守・点検業務
支援機関	倉敷商工会議所



### 機器販売業からダムメンテナンスのコンサルタント業へ

当社は測量機・計測器の販売商社として創業しました。観測機器の取り扱いを始め、ダムへの設置業務を経て、「機械器具設置工事業」資格を取得し、近畿・中国・四国地区で多くのダムに各種観測機器（水位計、雨量計、風向風速計、地震計、漏水量計 等）を設置してきました。

また、その機器の保守・点検も引き続きやってきましたが、その過程で経年による排水孔の閉塞問題をダムを所管する省庁・自治体・施工業者が多く抱えていることがわかってきました。

新たなダムへの機器設置は数量が限られてくるので、今後はこれまで積み上げてきたノウハウ等をいかして、メンテナンスの方法を提案するコンサルタント業務に参入し、収益のアップにつなげていきます。

### 効果が高く、コストと環境負荷が低いダムメンテナンスの新工法

現在行われている、排水孔閉塞問題を解決する工法は、薬剤の使用や高圧洗浄が中心で、ダムのある山間部での施工は設備機器の移動費用や手間、道路事情などの制限が多く、十分な効果が得られない事例が多々あります。

SDGsが社会課題となっている今日、高圧洗浄時の汚水や薬剤使用時の排液は水源地域への環境負荷が懸念されます。

また、排水孔閉塞時の新たな排水孔の設置は、ダム本体の強度の維持に影響を与え、インフラ設備の長寿命化に反することとなり、恒久的な解決策とはなりません。

そこで、当社特許出願予定の、薬剤を使用せず汚水も排出しない、コンパクトな装置による効果的な新工法で排水孔閉塞問題を解決し、国土強靱化にも貢献できるものと確信しています。

### 重要インフラであるダムの長期的役割維持に寄与

ダムは以下のように多くの役割を担っています。

- ①クリーンエネルギーとしての電力の安定供給
- ②水資源の確保
- ③水に関わる防災機能

安心・安全な市民生活を維持するためには、ダムの長寿命化が不可欠ですが、現在の工法では必ずしもその目的が達成できていません。

新たなダムを建設するには、膨大なコストと年月と住民の方々の負担が必要になります。激甚災害が各地で発生し、防災が叫ばれる今日、この度当社が提案する新工法で、全国のダムや水利施設の長寿命化・耐災害化に寄与していけると考えます。