



## CIM時代の先駆けとなるフィルダムのICT施工による建設と管理

—胆沢ダム建設事業—

**The pioneer project of applying the Construction Information Modeling in Dam construction and management**

- Isawa Dam Construction Project -

国土交通省 東北地方整備局、鹿島・清水・大本 特定建設工事共同企業体  
Tohoku Regional Bureau, Ministry of Land, Infrastructure, Transport and Tourism.  
Kajima Corporation-Shimizu Corporation-Ohmoto Gumi Co., Ltd Joint Venture.

### 概要

胆沢ダムは、岩手県奥州市に位置するロックフィルダムである。

「施工段階」では、CIMの概念が一般的でない平成17年度盛立開始時から3次元CADデータをベースにICT施工を積極的に取り入れ、盛立を完成させた。その技術は「生産性向上」「安全性向上」という課題を解決しうる、次世代の無人化施工をはじめとした技術へ発展する礎となった。

「維持管理段階」での国内初のCIMモデルを用いた管理技術は、調査・設計～施工～維持管理、各段階を共通の3次元CADデータにより一貫通貫して管理するCIM構築の実現につながる先駆けとなるもので、維持管理の効率化・最適化を果たした。

これらは、これからの本格的なCIM時代の先駆けとなる技術であり、ダム事業のみならず、土木界全体に貢献するものである。

### Summary

Isawa Dam is a Rockfill dam located in Oshu City, Iwate Prefecture, Japan.

At the construction stage, Isawa Dam was applied ICT Construction Management System based on 3D-Dam-CAD Systems since 2005, when the concept of Construction Information Modeling (CIM) was not typical works, and completed embankment.

The management technology using the first CIM At the operation and maintenance stage in Japan, leaded CIM the whole management through each phase of Feasibility study, Design, Construction and Maintenance, and achieved efficiency, the optimization of the maintenance. And this Achievement became base on the next stage of construction technology.

These above technologies of CIM contribute to the whole civil engineering works not only dam construction.

技術賞  
Outstanding Civil Engineering  
Achievement Award

（Iグループ）  
（具体的なプロジェクトに関連して、土木技術の発展に顕著な貢献をなし、社会の発展に寄与したと認められる計画、設計、施工または維持管理等の画期的な個別技術（情報技術、マネジメント技術を含む））