

嘉瀬川ダム副ダムの CSG 施工実績

Construction of CSG Subdam in Kasegawa Dam

▶キーワード：台形 CSG ダム

黒田 昇*
古川 節*
芥川充志*

*九州（支）嘉瀬川副ダム（出）

概要

西松建設は、嘉瀬川ダム副ダム建設工事に於いて最新のダム施工技術である「台形 CSG ダム」の施工を行った。本報は、台形 CSG ダムである嘉瀬川ダム副ダムの確認試験と副ダム堤体 CSG 工法の施工実績について述べたものである。副ダム堤体では、堤体積 65,300 m³ のうち CSG を 51,700 m³ 施工した。CSG の施工にあたっては、各種の確認試験の結果を実施工に反映させることにより、良好な管理のもとで CSG の施工を行うことができた。しかし、施工計画（工程計画）上、当初計画において想定していないさまざまな課題が発生した。それらの課題に対して、その都度計画の修正を行いながら施工を進め、当初計画より 2 ヶ月遅れで CSG の打設を完了した。

成果

- 台形 CSG ダムの施工にあたって実施する確認試験の試験項目、試験手順、等について習得しその結果を実施工に反映させることができた。
- 台形 CSG ダムという新技術・新工法の施工計画（特に工程計画）において実施工でなければ経験できない課題に対する対策を立案することができた。
- ダムの新工法である「台形 CSG ダム」の施工を他社に先駆けて実施したことは、弊社にとって非常に有意義な経験になった。この経験を今後の同種工事の施工に活用したい。



写真-1 ダム全景



写真-2 プレキャスト型枠全景



写真-3 CSG プラント全景



写真-4 CSG 打設状況全景