



平成25年台風18号における淀川水系の洪水調節 —7ダム等の連携操作により壊滅的被害を回避—

Flood Control in the Yodo River System during the Typhoon No.18, 2013
—Prevented Catastrophic Damage through Integrated and Collaborative Operations at Seven Dams and a Barrage—

国土交通省近畿地方整備局・淀川ダム統合管理事務所・琵琶湖河川事務所、
 独立行政法人水資源機構関西支社・日吉ダム管理所・木津川ダム総合管理所・琵琶湖開発総合管理所
 Kinki Regional Development Bureau, Yodogawa Integrated Dam Control Office, and Biwako Office, Ministry of Land,
 Infrastructure, Transport and Tourism (MLIT),
 Kansai Regional Bureau, Hiyoshi Dam Control and Management Office, Kizugawa Integrated Dam Control and Management
 Office, and Lake Biwa Management Office, Incorporated Administrative Agency Japan Water Agency (JWA)

概要

平成25年台風18号の豪雨により、淀川水系桂川の鴨川合流点付近の右岸堤防において最大400mの区間で越水し、水防団・自衛隊による懸命な水防活動が行われた。桂川上流の日吉ダムでは、ダム容量を最大限活用して洪水を貯留し、宇治川・木津川上流のダム群と瀬田川洗堰も連携して桂川下流部の水位低下に努め、堤防決壊という最悪の事態を回避することができた。

桂川下流部での越水深が10~20cmであったため、水防活動で堤防決壊を防ぐことができたが、仮に7ダムがなく、瀬田川洗堰が全開であれば、越水深はさらに数十cm高くなり、土のう積みも困難であったと推定される。また、日吉ダムがなく堤防が決壊したと仮定した計算では、約13,000世帯の浸水、約1.2兆円の被害が算定された。

Summary

Catastrophic damage was prevented through the integrated and collaborative operations at seven dams and a barrage in the Yodo river system during the Typhoon No.18, 2013. The anticipated levee breach in the lower reach of the Katsura river was avoided due to the great efforts in flood fighting that were deployed, which resulted in only some ten-odd-centimeter depth of overtopping.

The maximum available capacity was utilized at the Hiyoshi dam, an upstream dam, which prevented inundation of 13,000 properties and 1.2 trillion yen of flood damage. Throughout the rivers in the system, operations at seven dams and a barrage also significantly contributed to lower river levels at the confluence of these rivers, including the levels of the Katsura, which ensured a decrease of tens of centimeters in overflow water levels.

技術賞

Outstanding Civil Engineering Achievement Award

（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））