

日建連表彰2020（第1回土木賞） 「鶴田ダム再開発事業」

受賞名：日建連表彰2020（第1回土木賞）

事業名：鶴田ダム再開発事業

The first Construction Excellence Prize-winning Work

鶴田ダム再開発事業

Tsuruda Dam Redevelopment project

所在地／鹿児島県薩摩郡さつま町神子地内

発注者／国土交通省九州地方整備局川内川河川事務所

施設管理者／国土交通省九州地方整備局鶴田ダム管理所

設計者／日本工営株式会社 株式会社建設技術研究所

施工者／鹿児島・西松特定建設工事共同企業体

日立造船株式会社

関係者／一般財団法人ダム技術センター 豊国工業株式会社

株式会社 IHI インフラシステム アジア海洋株式会社

協拓建設株式会社 奇神建設株式会社

着工日／2011年2月5日

竣工日／2018年10月31日

Location / Satsuma Town, Kagoshima Prefecture

Owner / Ministry of Land, Infrastructure, Transport and

Tourism Kyushu Regional Development Bureau,

Sendaigawa River Office, Tsuruda Dam and

Reservoir Management Office

Designers / Nippon Koei Co., Ltd. CTI Engineering Co., Ltd.

Contractors / Joint Venture of Kajima Corporation and

Nishimatsu Construction Co., Ltd.

Hitachi Zosen corporation

Partners / Japan Dam Engineering Center

Hokoku Kogyo IHI Infrastructure Systems Co., Ltd.

Ocean Works Asia Inc. Kyotaku Corporation

Yorigami Maritime Construction Co., Ltd.

Construction Start Date / February 5, 2011

Completion Date / October 31, 2018



工事完了 Completion of construction

プロジェクト概要

2006年7月の川内川を襲った豪雨に伴い、激甚災害特別緊急事業が採択されると共に、流域のさらなる治水安全度の向上を目指して、洪水調節機能を強化する再開発事業に着手した。鶴田ダム再開発事業は、洪水期において発電容量の一部である250万 m^3 と死水容量の2,050万 m^3 を洪水調整容量に振り替え、洪水調整容量を既設の7,500万 m^3 から約1.3倍の9,800万 m^3 に増量するとともに、放流設備の増設を行う。既設ダムを供用しながら施工するため、前例のない設計水深65mという大水深下での作業や、国内最大級の堤体削孔を行った。数多くの制約条件下で、既設ダムの安全性を確実に担保することや施工者の安全確保など、さまざまな施工の工夫や技術開発を行った。

Project Overview

Following the damage along the Sendai River caused by heavy rains in July 2006, the Tsuruda Dam Redevelopment project, which was designated as a special emergency project for the control of severe river disasters, was commenced to strengthen flood control functions and improve the reliability of flood control for the river basin. The plan was to increase the flood control capacity from the conventional 75 million m^3 to 98 million m^3 , an increase of 30%, by using 2.5 million m^3 of water for power generation and 20.5 million m^3 for dead storage, while additionally constructing a water discharging facility. It involved works at a design water depth of 65 m and drilling holes in the dam, the most challenging task in Japan as the work had to proceed while the dam was in operation. Under numerous restrictions, the project actively used various technical skills and developed new technologies to secure the safety of the existing dam and workers.

日建連表彰2020（第1回土木賞） 「鶴田ダム再開発事業」

受賞名：日建連表彰2020（第1回土木賞）
事業名：鶴田ダム再開発事業

表彰状

鶴田ダム再開発事業

右は施工プロセスにおける
取り組みを通し良好な土木
資産を創出したものとして
日建連表彰第一回土木賞に
選ばれました
よってここにその栄誉を
讃え表彰いたします

令和三年四月十九日

一般社団法人日本建設業連合会

会長 山内隆司



一般財団法人

ダム技術センター 殿

