



## 億首ダムの建設

—台形CSGダム形式の採用と亜熱帯島嶼汽水域、米軍基地内など特殊条件下での施工—

### Construction of Okukubi Dam

-Application of a trapezoid CSG dam to be constructed under particular conditions such as that the construction area is within subtropical islands region, fresh & sea water mingling zone and the US base-

内閣府 沖縄総合事務局 北部ダム事務所

North Dams Construction Office Okinawa General Bureau Cabinet Office G.O.J

### 概要

億首ダム建設事業は、その建設区域の殆どが米軍基地内にあり、また、ダム下流には亜熱帯島嶼汽水域のマングローブやサンゴ礁等の自然豊かな環境、ダム敷には琉球王朝時代の土木遺産の「宿道」が存在した。

建設にあたっては、米軍基地内での厳しい施工制約条件を克服し、スムーズな事業進捗を図るとともに、台形CSGダム型式の採用によりコスト削減、環境負荷低減などを図っている。さらに、貯水池水質改善対策、琉球王朝時代の土木遺産の再現、マングローブやサンゴ礁等に与える環境負荷低減策などを行っている。

本事業は、特殊条件下における施工制約の克服、新技術の採用、自然環境への配慮により、低廉、良質で環境負荷の少ないダム本体建設を成し遂げた、時代と社会のニーズに合致した再開発事業である。

### Summary

Most of the construction area of Okukubi dam is within the US base. The area has rich environment such as subtropical islands region where fresh and sea water are mingled and mangrove forests and coral reef grow. Moreover, there is a historic heritage, "Shukumichi" in the downstream area.

The construction work was carried out under severe conditions required by the US base, aiming low cost by applying trapezoid CSG dam and environmental friendly execution.

This work is a redevelopment work executed by overwhelming special conditions, applying new engineering, considering environmental impacts and meeting the social and contemporary requirements.