



縦長5基のアーチダムが肩を並べるようにダム湖の湖水を押さ えている。アーチを支える扶壁には増水した貯水を排水するサイ フォン式の洪水吐が設けられており満水近くになると自動的に 放流する。この構造を含め当時の画期的な土木技術が評価され 豊稔池堰堤は2006年、国の重要文化財に指定された

池堰堤は、これに挑んだ工学博士佐野藤次郎、 によって積み上げられたダムと言える。 農林省技師杉浦翠ら技術者たちの開拓者精神 ンクリート堰堤に移行する時期にあって、豊稔 高くなる。溜池堰堤の構造型式が土堰堤からコ 縮できる反面、設計、 チ形式に変更された。資材が少なく、工期も短 計の仮定より弱いことが判明しマルチプルアー る。当初、重力式が計画されたが基礎岩盤が設 一九八九年から五年間の非灌漑期に補修工 施工の難易度ははるかに

はないが厳粛な姿を一目見ようと訪れる人が絶 れている。豊稔池堰堤を形容する言葉として 事が実施された。下流側は園地として整備さ えない。堤体と対峙するとその来し方を静かに き合いに出される。決して壮大な土木構造物で 語りかけてくるようだ。 「ヨーロッパの古城」が必ずと言ってい いほど引

豊稔池堰堤

香川県観音寺市

稔池の貯水約一六○万立方㍍を受け止めて 基のマルチプル欠円アー 式のマルチプルアーチ式コンクリ 造に当たったという。 習会を開き土木の技術を習得しながらダムの築 地であるにもかかわらず水利に劣り、農民は地 だった。江戸期に田畑が開かれるが、肥沃な土 のダムが成す人造湖、豊稔池の水は百年近くに 隙から滔々と水がほとばしる。香川県の西端、 と堰堤両岸の重力式ダムによって支えられ、豊 水不足の辛酸をなめてきた農民たち。夜間に講 た。延べ一五万人ともいわれる労働力の多くは 営工事として着工、わずか三年八カ月で竣工し た。豊稔池堰堤は一九二六(大正十五)年、県 に応えるべく計画されたのが豊稔池の築造だっ た。人口増と水田の開墾に伴う水需要の増加 による井戸水の汲み上げを余儀なくされてい 域に無数の溜池を造り、井戸を掘り、 わたって下流域五三〇鈴の農地を潤し続けてき て築かれた豊稔池堰堤。柞田川を堰き止めるこ 大野原町に昭和初期、農業用灌漑用水ダムとし 堤高三○・四以、堤長一二八以の多拱扶壁型 高さ三〇州を超える石積みの壁に穿たれた穴 かつての大野原はその名の通り一面の原野 ・チが六基の梯形の扶壁 トダム。五