

俣野川地下発電所

施設管理者 ： 中国電力(株)
施設所在地 ： 鳥取県日野郡
調査見学時期 ： 平成 10 年 11 月 12 日
施設概要

俣野川発電所は中国山地を跨ぎ、岡山県新庄村に上池(土用ダム)を、鳥取県江府町に下池(俣野川ダム)を有し、この両県 2 水系にわたる約 500m の落差を利用して 120 万 kW(30 万 kW×4 台)の発電を行う揚水式発電所で、平成 8 年に 4 台目の発電機が運転を開始しました。当日は、大型バスで地下発電所内へ直接乗り入れさせていただきましたが、長さ 150m、幅 23m、高さ 18m(床下は 25m)という巨大な地下空間に圧倒されました。地下に設置されたポンプ水車・発電機は、昼と夜で回転方向を逆転し、昼間は発電、夜間は揚水と 1 台 2 役の働きをしており、また、地下発電所内は無人運転で、操作は約 10km 離れた日野制御所から行っているとのことでした。(G E C ニュース第 1 1 1 号より抜粋)