

# 今市揚水発電所

施設管理者 : 東京電力株式会社 栃木北支社 鬼怒川制御所  
 施設所在地 : 栃木県那須郡  
 調査見学期 : 平成 16 年 11 月 10 日(水)  
 施設概要 :

今市発電所は、東京電力(株)が誇る世界最大級の揚水式水力発電所です。地下 100m にある発電所と素晴らしい景観の今市ダムを訪れ、水力発電のしくみを視察しました。この発電所は、今市市を流れる鬼怒川筋の砥川上流に栗山ダム、下流に今市ダムを設置し、この間の落差 524m を利用して最大出力 105 万 kW の発電を行う世界でも最大級の純揚水式発電所です。



写真 1 発電所空洞内部状況

地中にあるドーム型の発電設備は、関東エリア・需要のピークをカバーする電力供給の一翼を担っています。いたるところに防災面のシステムが稼動して、万々に備える防災設備は、万全の配慮がなされています。特に中央制御室は、遠隔操作され今市ダムから発電所までの稼動状況など、すべて電子制御化し、近代的に運営されています。

## 今市発電所概要

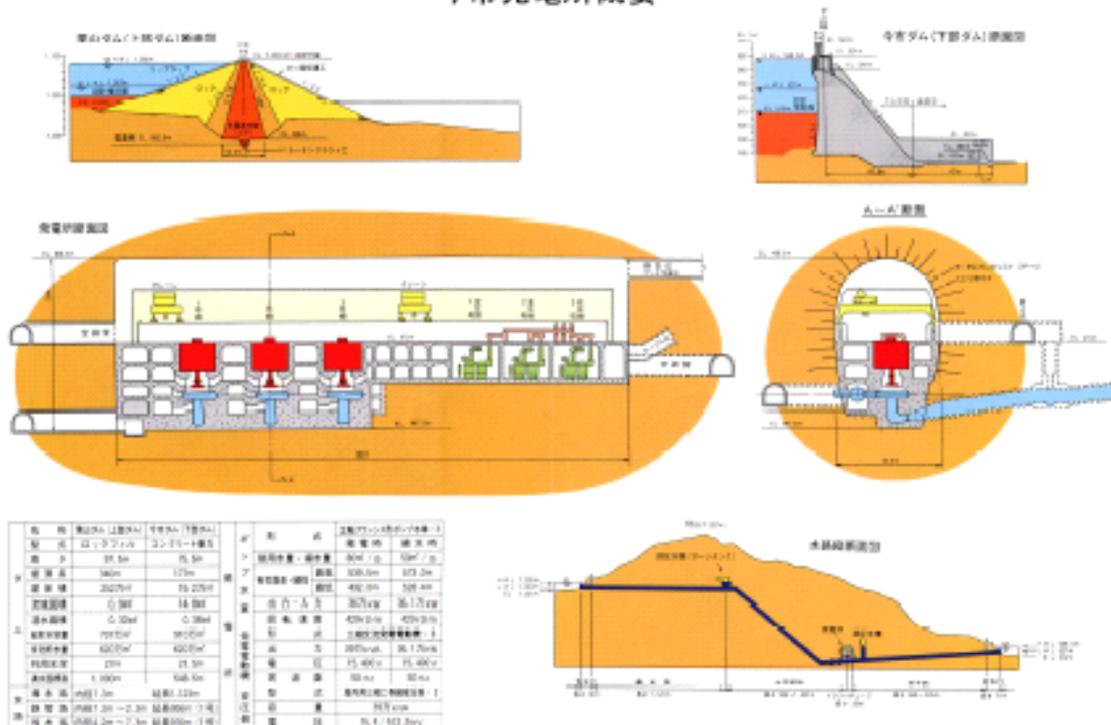


図 1 今市発電所概要