

## 関西電力株式会社、株式会社日立製作所 【可変速揚水発電システムの開発・導入】

### 功績

---

高品質な電気の安定供給・電源の経済運用を目的に、揚水発電機の電力を高速で連続可変制御できる「可変速揚水発電システム」を研究・開発し、大容量(400MW)の可変速揚水発電機を大河内発電所3号機(H7運開)、4号機(H5運開)に導入した。

「可変速揚水発電システム」は、高品質な電気の安定供給・電源の経済運用だけでなく、従来、夜間の周波数調整を行っていた火力発電機の運転を削減することにより、CO<sub>2</sub>排出量削減にも非常に大きな効果を出している。