



エネルギーを考える（3）

～カーボンニュートラル実現に向けた水力発電技術～

エネルギーを考えるシリーズの第3回は、水力発電を取り上げます。日本は急流河川が多く、水力発電は古くから日本の電力を支えてきましたが、カーボンニュートラルの実現に向けて、再生可能エネルギーを活用した発電としても注目されています。

講演1では、発電に加えて、電力貯蔵や電力品質調整も可能な可変速揚水発電システムを中心に、水力発電で使われる電力制御技術やパワーエレクトロニクス技術を紹介します。

講演2では、従来活用されてこなかった中小河川や用水のエネルギーを活用する発電システムとして利用拡大が期待される小水力発電システムについて紹介します。

今後の電力システムを考える上で、最新の水力発電システムとその技術を知る機会として是非ご活用ください。

本講演会は、会場参加者を通常より少なく設定し、同時にWebでも配信します。
講演会場では新型コロナウイルス感染症予防に皆様のご協力をお願いします。

日時：2023年10月28日（土） 13:30～16:50（受付：13:00～）
会場：シルクセンター B1F 大会議室（横浜市中区山下町1番地） Web中継あり
参加費：日本技術士会会員（正・準） 2,000円
一般の方、未入会技術士 3,000円 協賛団体 無料（2名/1社まで）

主催：日本技術士会神奈川県支部

【プログラム】

開会挨拶 日本技術士会神奈川県支部

■講演1 13:45～15:05

可変速揚水発電システム

講師：石月 照之 氏

東芝エネルギーシステムズ株式会社 パワーシステム事業部
技術士（電気電子部門、総合技術監理部門）

■講演2 15:20～16:40

砂防堰堤を活用した小水力発電事業の御紹介

～水の国電力(株)（清水建設(株)出資のSPC）相ノ又谷水力発電所～

講師：栃山 広幸 氏

清水建設株式会社 土木営業本部 副本部長
技術士（建設部門）

閉会挨拶 日本技術士会神奈川県支部

参加お申し込み方法は裏面をご参照ください。

会場案内図



シルクセンター

横浜市中区山下町1番地

<https://www.silkcenter-kbkk.jp/#access/>

・みなとみらい線日本大通り駅3番出口から徒歩5分

・JR・市営地下鉄関内駅南口から徒歩15分

・26系統バス(横浜駅、桜木町駅より)

大棧橋バス停から徒歩3分

■ 申込方法

いずれかの方法で申し込んでください。

【会員の方】日本技術士会HPの新CPD行事申込から <https://www.engineer.or.jp/kaiin/password/cpdevent/cpdeventlist.php>

【未入会・一般の方】下記申込内容をE-mailにて kanagawa@engineer.or.jp へ送信してください。

- (1) 氏名 (フリガナ)
- (2) 所属・役職
- (3) 参加区分 (日本技術士会会員 (正・準)、未入会技術士、一般、協賛団体)
- (4) 技術士の技術部門
- (5) 参加方法 (会場参加、Web参加のいずれか一方を指定してください)
- (6) 連絡先 (E-mailアドレス = 必須、必ず当日利用するアドレスを記載してください)
- (7) 連絡事項など

参加申込に記載いただいた個人情報 はCPD講座の運営の範囲で利用いたします。

■ 申込み締切り：2023年10月23日(月)

■ 定員：会場：30名 Web：200名

■ 参加費支払い方法：「新CPD行事申込」でWeb参加→会費請求時一括支払い、会場参加→会場支払い その他の方法で申し込んだ方→事前振り込みをお願いします。(後日メールにてご案内します)

■ お問合せ先

日本技術士会神奈川県支部 〒231-0023 横浜市中区山下町1番地 シルクセンター324

TEL：045-210-0337 FAX：045-210-0338 E-mail：kanagawa@engineer.or.jp