



エネルギーを考える（7）

フュージョン（核融合）エネルギーの実現に向けて

・講演1：フュージョン（水素融合、核融合）エネルギーは、資源の枯渇、偏在がなく、温室効果ガス、高レベル放射性廃棄物も出ないことから、持続可能な発展をする社会のためのエネルギー源のひとつとして考えられている。現在イーター（ITER）と呼ばれるフュージョンの実験炉の建設が、日欧米露中韓印の7極(35 か国) の国際協力で進められており、日本はその中核を担っている。イーターの建設は7割程度まで完成しており、またイーターを構成する主要な機器の製作も加盟国で分担し、多種多様な文化を持つ人々が協力して組立を行う、大変複雑で挑戦的な巨大大業である。本講演では、イーターの建設状況を報告する。

・講演2：京都フュージョニアリングは、フュージョン炉の開発競争を行っている世界中のスタートアップや研究機関にとって必要不可欠となる、「プラント技術の研究開発」と「炉心特殊機器の研究開発」の二つの事業領域に強みを絞り、各種要素技術の開発・ビジネスを展開している。フュージョンエネルギーは、2035-2040年に実現すると言われている。私たちは、世界中の工学者とフュージョン研究者を融合させ、脱炭素社会の実現に向けディープテックとして挑戦を続ける。本発表では会社紹介とともに進行プロジェクト・開発技術に関する概要を発表する。

新型コロナウイルス感染症は既に5類に移行してはいますが、未だ完全には収束していませんので、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。講演会場では皆様のご協力をお願いします。

日時：2024年5月18日（土） 13:30～16:50 （受付 13:00～）
会場：波止場会館 5階 多目的ホール（神奈川県横浜市中区海岸通1-1） Web中継あり
参加費：日本技術士会会員（正・準） 2,000円
未入会技術士、一般の方 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

もはや夢ではないフュージョン・エネルギーの実現 -地上に作る小さな太陽イーター-

講師：杉本 誠 氏

量子科学技術研究開発機構 ITER日本国内機関長
技術士（機械部門、原子力・放射線部門）、工学博士

■講演2 15:20～16:40

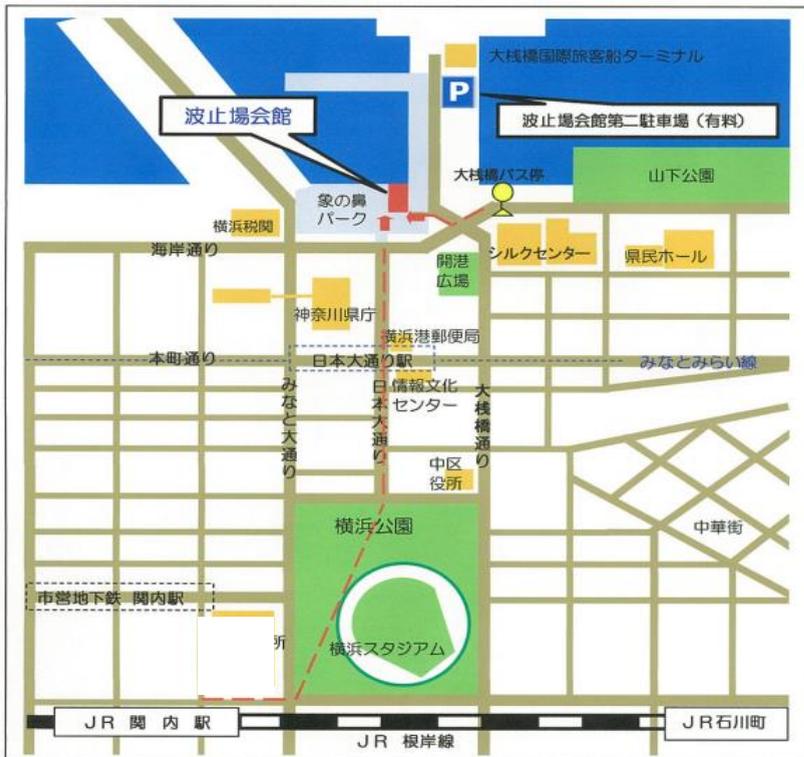
フュージョンエネルギー実現に向けて世界中の工学研究と融合し、未来を切り拓く -京都フュージョニアリング会社紹介 -

講師：關 直樹 氏

京都フュージョニアリング株式会社 技術開発本部 Engineering Manager
技術士（機械部門）

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。



波止場会館
横浜市中区海岸通1-1
TEL:045-201-3842

<http://www.y-port-kousei.or.jp/kaigisitsu/hatoba/access.html>
・みなとみらい線日本大通り駅3番・4番出口から
徒歩5分



- 申込方法
- 【会員の方】日本技術士会HPの「技術士 C P D 行事申込一覧（会員）」からお申し込みください。
<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にはCPD講座の運営の範囲で利用いたします。

- 申込み締切り：2024年5月13日(月)
- 定員：会場 50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