

令和 2 年度 3 月例会レジュメ

日 時：2021 年 3 月 12 日(金) 18:00～20:00

場 所：web 会議システム teams を利用した web 講演会

講 師：鎌田 裕氏 国立研究開発法人 量子科学技術研究開発機構 那珂核融合研究所 副所長

演 題：核融合分野での国際協力と ITER 建設状況

参加者：82 名

講演概要

第1回「核融合炉の基礎」、第2回「核融合炉の開発現状と大型超電導トカマク JT-60SA の竣工」に続いて今回は第3回として、「核融合分野での国際協力と ITER 建設状況」と題する講演が行われた。本講演の主な内容は、国際熱核融合実験炉(ITER)計画までの各国の開発状況とエネルギー増倍率 $Q=10$ を見込んだ ITER の概要、次の原型炉開発ロードマップとその活動の目標であった。核融合は燃料がほぼ無尽蔵で安全性に優れ、脱炭素社会に大きく貢献できる技術である。その研究開発において、黎明期から日本が世界を主導し、ITER 建設においても日本が重要な役割を果たしている。なお、今回は機械振興会館には完全無人での配信・録画をトライアルとして実施した。

以上