

2021.3.29

原子力・放射線部会

令和 2 年度 12 月例会レジュメ

日 時 : 2020 年 12 月 18 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 : 核融合の概論 (基礎と開発経緯)
参加者 : 44 名

1. 講演概要

核融合開発は今年、節目を迎える。日本では大型超電導トカマク JT-60SA が竣工し、フランスでは ITER のトカマク本体の組み立てが開始された。そのため、COVID-19 対策の実施として web 例会講演会にて 3 回の連番講演で核融合の概要、JT-60SA の試運転結果、核融合分野での国際協力についての内容を紹介して頂く。今回 (第 1 回) は「核融合の概論」との演題で核融合の基礎と開発経緯等について解説して頂く。

なお、第 2 回は本格試運転が継続されてきた JT-60SA の最新情報を解説して頂き、第 3 回は建設に着手した ITER 計画と国際協力の現状について解説して頂く。

今回 (第 1 回) の主な講演内容は、(1) 核融合について、(2) ITER について、(3) JT-60SA について、(4) 核融合とは、(5) 核融合発電のしくみ、(6) 日本の核融合の進め方、(7) 核融合研究の流れ、(8) トカマクの展開、(9) 原型炉にむけた取り組み、(10) まとめである。

以上