
Planning Lecture | Technical division and Network | Fusion Engineering Division

[1L_PL]Status and prospects of R&D for fusion DEMO

Chair:NAKAJIMA Noriyoshi(NIFS)

Mon. Mar 16, 2020 1:00 PM - 2:30 PM Room L (Lecture Bildg. S 2F S-22)

[1L_PL05]General discussion

核融合の原型炉研究開発ロードマップが2018年7月に文部科学省核融合科学技術委員会において策定され、核融合炉の実現に向けた機運が高まっている。本セッションでは、産学連携の原型炉設計合同特別チーム（総勢～100名）が検討中の原型炉概念設計の現状と技術課題について議論するとともに、3つの重要技術として、炉内構造物の長期運用を担保する設計技術開発、高放射線下で炉内構造物を定期交換するための遠隔保守、トリチウム燃料サイクルシステム概念、について検討の現状と技術課題について紹介する。