

J-PARC MLF の現状と将来

Current Status and Future Plan of J-PARC MLF

金谷利治・J-PARC MLF

J-PARC MLF は加速器ベースの中性子及びミュオン実験施設である。過去には大震災やハドロン事故などによる停止もあったが、ここ3年は稼働率93%以上の安定運転を続けている。出力については、現在500kW での安定運転を続けており、昨年7月には1時間であるが1MW 運転試験成功し、今後1MW に向けて増強を続けていく。安定運転に伴い、サイエンスや産業利用の成果も順調に増加を続けている。発表では、現在の施設の運転状況、利用状況、サイエンスと産業利用の成果等の報告に加え、将来計画として進めている第2ターゲットステーションについて述べる。