

先進科学プログラム オムニバスセミナー開催

※どなたでも聴講できます

日時 : 平成28年 4月22日(金)

16:10 ~ 17:40

講師 : 長嶋 賢 氏

鉄道総合技術研究所

(浮上式鉄道技術研究部部長)

場所 : **物理会議室**

(理学部2号館**3階308号室**) ※変更になりました

講演タイトル

物理学者が考案した超電導リニア ～その物理と開発の軌跡～

要旨

リニアモーターカーは1962年に当時の日本国有鉄道の鉄道技術研究所（現在の公益財団法人鉄道総合技術研究所）で研究がはじまりました。東京~大阪間（500km）を1時間で結ぼうというのが開発の動機でした。その後、様々な経緯があって現在の「超電導リニア」システムが開発されたわけですが、草創期からの開発経緯、なぜ超電導技術が必要だったのか、どのような原理で動くのか、といったことから「超電導リニア」に関係する技術は今後どのような分野に使えるのかといったことまでご紹介したいと思います。