



京都産業大学 コンピュータ理工学部

筒井 稔教授 退職記念講演

事前申込不要・聴講料無料

日時 2015年 2月 16日(月) 15:30~17:00

場所 京都産業大学 図書館ホール

講演者 京都産業大学 コンピュータ理工学部
筒井 稔 教授

演題 地震予知の実現に向けた電磁波の観測研究

要旨 阪神・淡路大震災から20年が過ぎ、東日本大震災から4年になろうとしているが、未だ地震の予知が実現していない。当研究室では、地下岩盤に掛かる強大なエネルギーの散逸過程で放射される様々な形態のうちの電磁波に注目し、それを検出し、その性質を把握する事により、地震に至るまでにその兆候を見つける事が出来ると考え、1998年から本研究を開始した。この研究は手探りの状態であったが、必要と思われる作業の全てに挑戦してきた。しかし研究開始から13年間は地震に関係した電磁波現象を全く確認する事が出来なかった。そこで更に電磁波現象の性質等を精査し、測定パラメータを変更して観測を続けたところ、地震関連電磁波を確認する事ができた。しかし、必要としているのは地震発生以前の電磁波現象であり、地下で起こっているその状況を考え、一つの仮説を立てた。それに基づき、実験室内でその状況を組立て、模擬実験を行ったところ、岩盤から電磁波が十分に放射されている結果を得た。そこで更なる観測装置の改良・整備を行い、観測を続けたところ、本年になって発生したやや強い地震では、その発生の数時間前に、室内実験で得られた結果に類似する電磁波を見つけた。これにより、地震予知の実現に大きく前進する事が出来るとの感触を得た。

交通 地下鉄「国際会館」下車、京都バス(40系統)で京都産業大学前下車
地下鉄「北大路」下車、市バス(北3号系統)で京都産大前下車
※キャンパス内には、駐車場がありません。公共交通機関をご利用ください。

お問合せ 京都産業大学 コンピュータ理工学部事務室
〒603-8555 京都市北区上賀茂本山 Tel. 075-705-1989

キャンパス内
アクセスマップ

