

竹内 伸直 教授 (秋田県立大学 システム科学技術学部 電子情報システム学科)

「平成19年新潟県中越沖地震の発生時刻における地中空間電界の観測」

日時: 2007年12月3日(月) 10:30-12:00

場所: 東北大学大学院理学研究科 地震・噴火予知研究観測センター 別館第一会議室

【要旨】

地震と関連する電磁気現象について、地震波伝搬時の電磁気現象について長年観測を行ってきた。この場合、地中に埋設した電極間の地電位差信号が明確に観測できること、同時に大気電界変動信号が観測できること、およびこれらの信号が観測できるための条件などを明らかにしてきた。今回、宮城県細倉鉱山の地中電磁界観測室において、平成19年新潟県中越沖地震発生時刻の直後に、地中空間電界の変動信号が観測されたので報告する。地震発生時刻直後での電氣的信号の観測は、これまでで初めてと思われる。