

HiPeR特別セミナー

超高压シュードタキライトとナノダイヤモンド

Ultra-high pressure pseudotachylite and nanodiamond

西山忠男氏

熊本大学先端科学研究部・特任教授・名誉教授

2022年4月27日（水）13:00~14:00

理学部 E 棟2階大会議室(E203) + Zoom配信

私たちは九州西端の西彼杵変成岩（白亜紀沈み込み帯変成岩）の蛇紋岩メランジュ中よりマイクロダイヤモンドを発見し、西彼杵変成岩の一部が超高压変成岩であることを明らかにした（Nishiyama et al., 2020, Sci. Rept.）。マイクロダイヤモンドには次の4つの産状がある。（1）蛇紋岩中のクロミタイト中の包有物、（2）泥質片岩中の強く変形した黄鉄鉱中の包有物、（3）泥質片岩の基質中に炭酸塩鉱物とともに集合体をなして産するもの、（4）炭酸塩化蛇紋岩（マグネサイト+石英）中のシュードタキライト中に産するもの。今回私たちは（4）のシュードタキライト中からあらたにナノダイヤモンドを発見した（大藤・西山, 2019: 鉱物科学会）ので、その産状を報告し、成因を考察する。