

## 第 170 回化学コロキウム

**日時**：平成 23 年 2 月 1 日（火）15:30～（11 号館 103 号室）

**演題**：始原的隕石のオスミウム同位体異常と元素合成プロセス

**講師**：横山哲也先生（東京工業大学・地球惑星学科専攻 准教授）

**講義概要**：始原的隕石にはいわゆる「同位体異常」が数多く見つかっている。特にプレソーラー粒子と呼ばれる、太陽系形成以前に合成された物質からは、極めて大きな同位体異常が報告されている。プレソーラー粒子の同位体組成は粒子が合成された環境に大きな制約を与えるが、従来プレソーラー粒子の同位体分析は主成分である軽元素や希ガスが中心で、分析の困難さから重元素の同位体測定は限られてきた。本研究では重元素である Os に着目し、プレソーラー粒子を多く含む始原的隕石の耐酸性残渣の高精度 Os 同位体分析を行ったので、その結果について報告する。