

SMP057-06

会場: 301A

時間: 5月23日14:50-15:03

## 酸化物ガラス構造の圧力変化

### Neutron diffraction study of oxide glass under pressure

鈴谷 賢太郎<sup>1\*</sup>, 片山 芳則<sup>1</sup>, 服部 高典<sup>1</sup>

Kentaro Suzuya<sup>1\*</sup>, yoshinori katayama<sup>1</sup>, Takanori Hattori<sup>1</sup>

<sup>1</sup>日本原子力研究開発機構

<sup>1</sup>Japan Atomic Energy Agency

これまで、パルス中性子回折、高エネルギーX線回折を用いて、多くの酸化物ガラス（SiO<sub>2</sub>, GeO<sub>2</sub>, PbO-SiO<sub>2</sub>, MgO-SiO<sub>2</sub>など）の回折データをhigh-Qまで測定し、逆モンテカルロ法を用いて構造の解明を行ってきた。こうした酸化物ガラスの構造情報の蓄積から、構造化学的に、ガラスを潰すと（高圧によって構造に変形を与えると）またJ-PARCのPLANETやNOVAを用いた実験では、何が興味深いのか、面白いのか、について考察し、H<sub>2</sub>Oを含む酸化物融体の解明を目指す地球惑星科学との接点について議論したい。

キーワード: 酸化物ガラス, 中性子回折, 高エネルギーX線回折

Keywords: Oxide glass, Neutron Diffraction, High-Energy X-ray Diffraction