

無容器浮遊法を用いた過冷却液体からの結晶成長その場観察

In-situ observation of crystal growth from undercooled liquids using containerless technique

渡邊 匡人^{1*}

WATANABE, Masahito^{1*}

¹ 学習院大学理学部

¹Gakushuin Univ.

無容器浮遊法と高エネルギー X 線回折法を組み合わせ、合金や酸化物などの過冷却液体からの結晶成長の様子をその場観察した。この手法では、過冷却液体から最終相へたどりつくまでの様々な相変化を直接観察することができ、液体構造と結晶構造の関係を議論し過冷却液体からの結晶成長メカニズムを議論する。

キーワード: 結晶成長, 過冷却液体, 浮遊法

Keywords: crystal growth, supercooled liquids, levitation technique