新鉱物
「アマテラス石」を解明

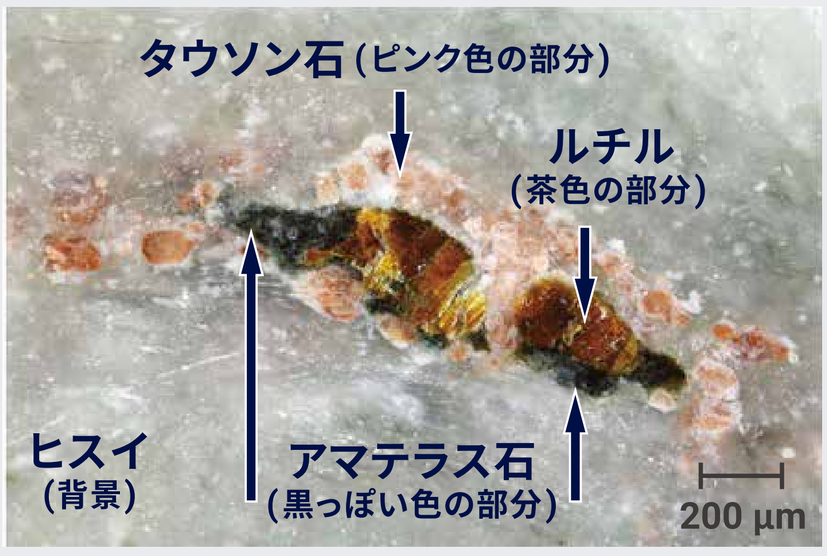
新鉱物の構造解析を支えるリガク

XtaLAB Synergy シリーズ

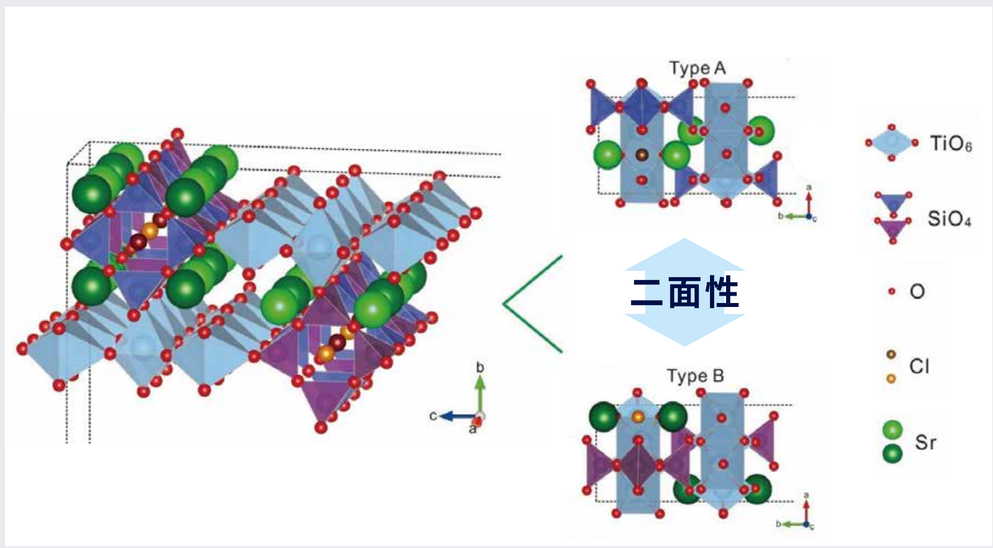
新鉱物「アマテラス石」を解明

日本の国石「ヒスイ」から発見された新鉱物「アマテラス石」の
単結晶構造解析をリガクがサポート

■アマテラス石（黒緑色部）を含む鉱物集合体



■アマテラス石の結晶構造の概要 (水素は省略)



単位胞（ユニットセル）内に異なる2つの構造要素を同時に含む
“二面性を有した結晶”が実際に観察された初の例

※本アプリケーションは東京大学の浜根大輔先生、山口大学の永嶌真理子先生をはじめとする研究グループとの共同研究です。

最新の装置が微小結晶の構造解析を可能とする

- 数μm オーダーの結晶から測定が可能
- 新規化合物の探索や、未知試料・不純物の同定などに活躍
- 「化学構造決定」にかかる時間とコストを大幅に削減
- 試料自動交換ロボットにより、更なるハイスループットを実現可能

Rigaku

rigaku.com

© Rigaku Holdings Corporation and its Global Subsidiaries. All rights reserved.