

進化し続けるAIを駆使した 多データの定性・定量分析

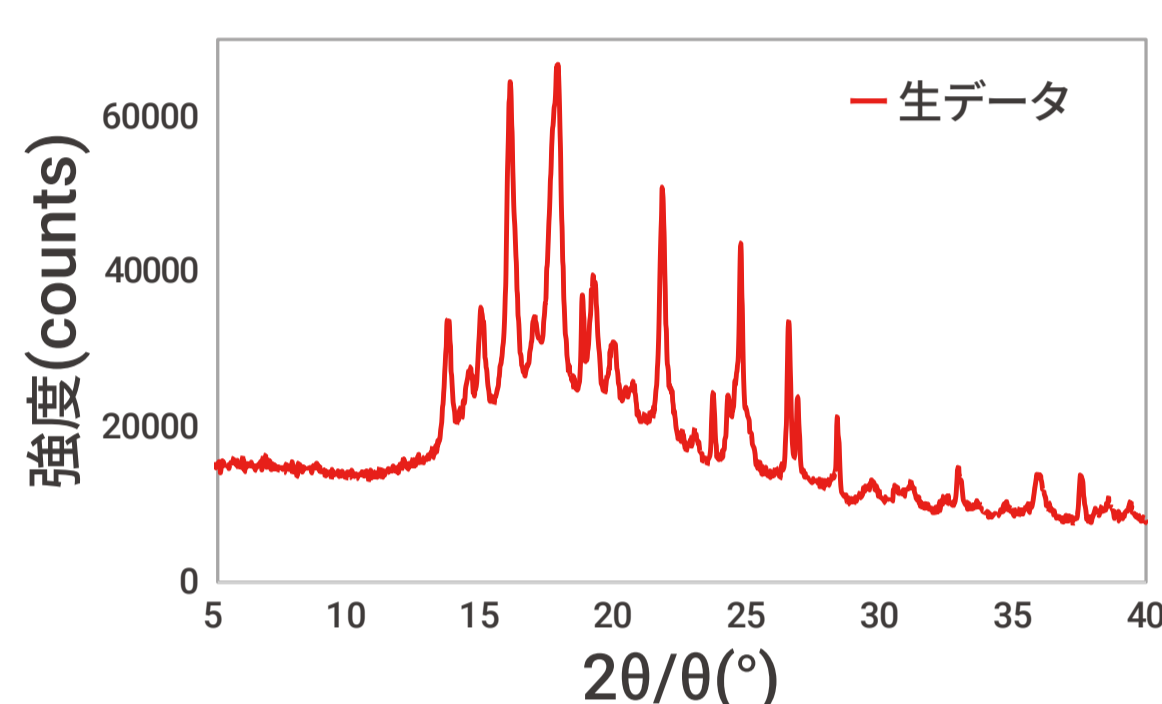
情報がない未知混合物の分析が可能に

SmartLab Studio II



混合物の測定プロファイルをパターン形状で分離して容易に定性分析

測定した混合物のプロファイル



【従来】

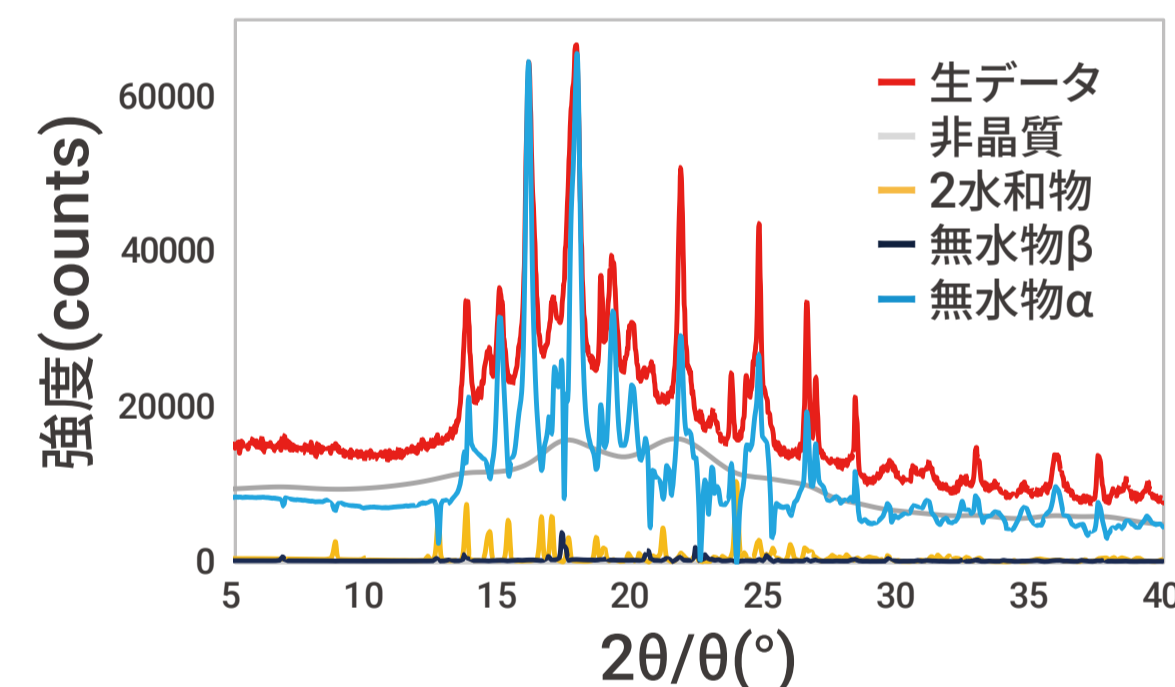
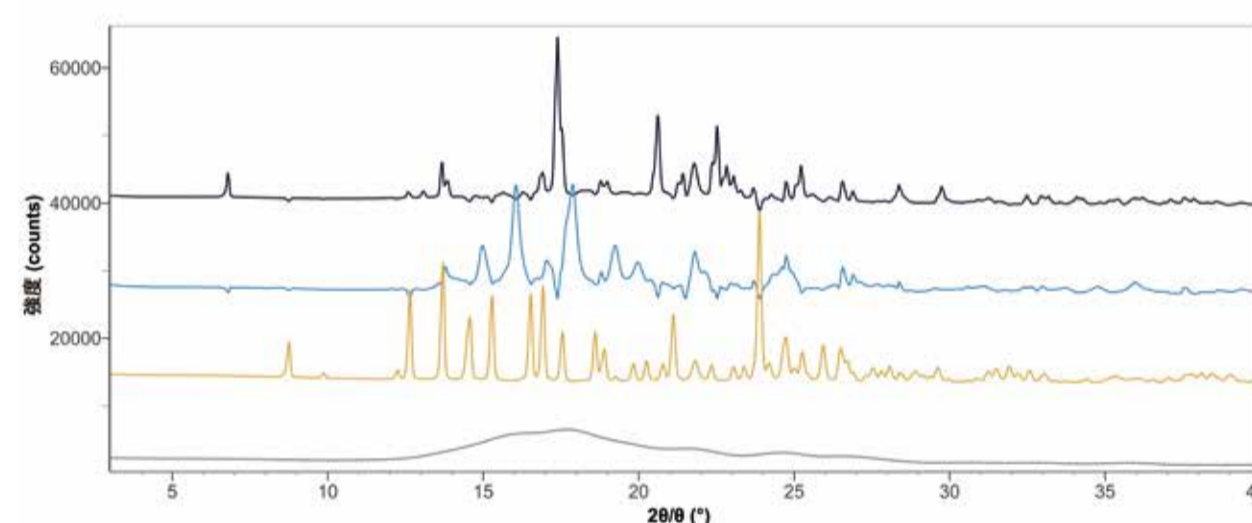
データベースでそのまま検索 → 未知物質の分析は困難

【AI を駆使した定性分析】

→ 定性分析が完結!

96 ウェルプレート等で得られた
複数プロファイルから
数学的処理によってパターン分離

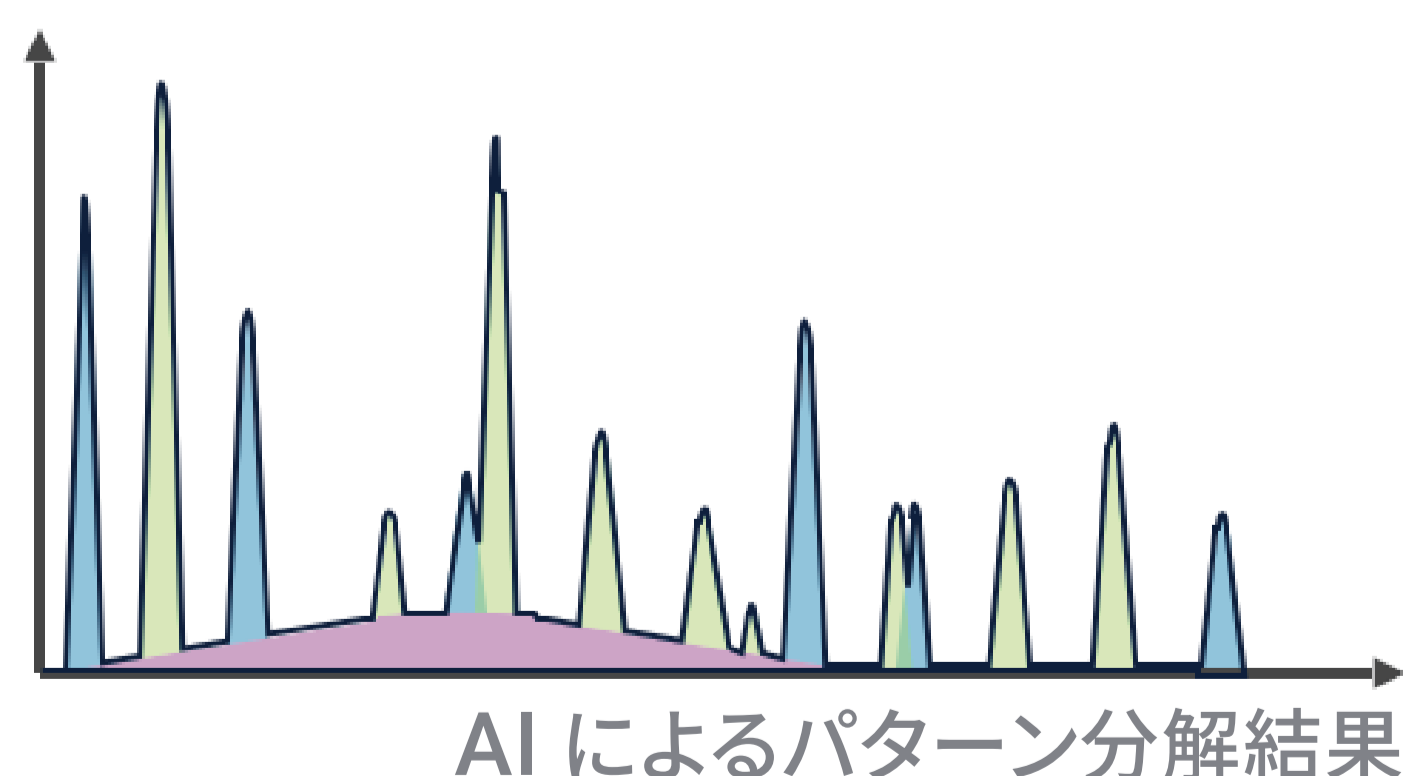
- 膨大なデータベースからの検索の手間を省ける
- 未知物質のパターン抽出も可能



データベース不要で定量分析も解決

分解によって得られた成分プロファイルとDD (Direct Derivation) 法を用いて
複数の結晶相、非晶質を含む試料に対してデータベースを必要とせずに定量分析が可能

成分A + 成分B + 成分C



AI によるパターン分解結果

データベース



DD 法

各相のプロファイル
+
想定される化学組成

