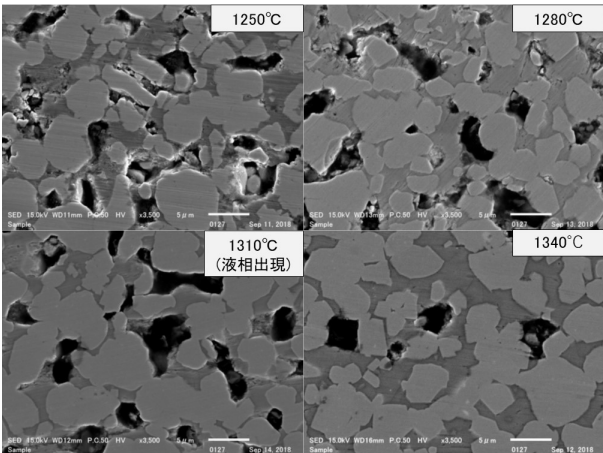
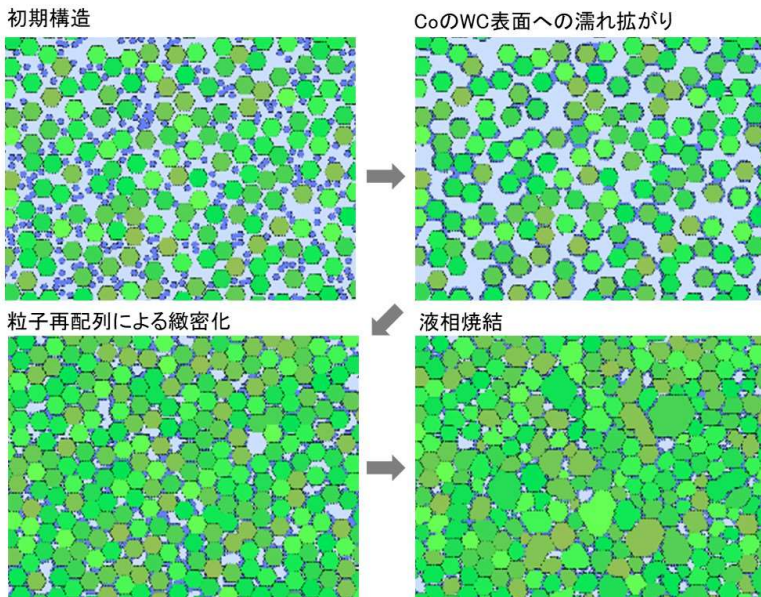
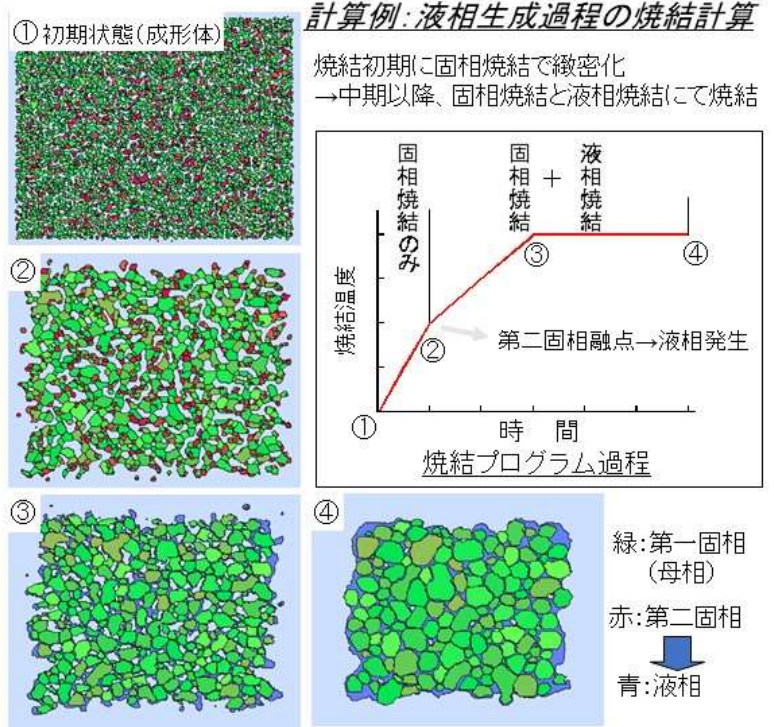


# モンテカルロ(MC)法による液相焼結 のシミュレーション

## ～WC-Co超硬合金への適用



WC-Co合金の焼結過程(実験)。図中の温度は焼結温度。低温では、WC粒子間にCoがある。高温では、WC粒子同士が多く接触している。これらをMCシミュレーションと比較することにより、より詳細な材料設計ができる。



### 特徴

- ・マイクロレベルの焼結過程における組織形成計算

### 用途例

- ・多孔体(フィルタや触媒担持体など)のミクロ構造設計
- ・異方粒子を配向させた組織の設計
- ・分散粒子などの特定相の連続性制御
- ・粒成長の制御など

WC-Co系において、固相焼結段階でのCoの拡散(濡れ)による粒子再配列の影響を入れた計算が可能である。