

## 科学技術の潮流

JST 研究開発戦略センター

38

### M-Iが力示す

現在、科学は大きな変革点にある。これまでの科学の方法は実験で得られるデータを基にして行う「データ駆動型科学」が進展している。マテリアルズインフォマティクスによって合成工程を実現するためには、データを用いて物質の特性評価に取り組むことが重要である。

しかし、近年、これまで蓄積されたデータを基にして行う「データ駆動型科学」が進展している。マテリアルズインフォマティクスによって合成工程を実現するためには、データを用いて物質の特性評価に取り組むことが重要である。



科学技術振興機構(JST)研究開発戦略センター  
特任フェロー(ナノテクノロジー・材料ユニット)  
筑波大学大学院工学研究科博士課程修了。東芝、理化学研究所を経て、物質・材料研究機構。現在、JSTイノベーションハブ構築支援事業「情報統合型物質・材料開発イニシアティブ」プロジェクトリーダー。  
1. 工学博士。

## データ駆動型物質科学・材料開発を変革

しかし、近い将来、物質科学においては基礎方程式が確立しての観点からは著しく少ないので、スペコンによる計算物性データがこのスマートデータ問題までに蓄積されたデータを基にして行う「データ駆動型科学」が進展している。マテリアルズインフォマティクスによって合成工程を実現するためには、データを用いて物質の特性評価に取り組むことが重要である。

しかし、近い将来、物質科学においては基礎方程式が確立しての観点からは著しく少ないので、スペコンによる計算物性データがこのスマートデータ問題までに蓄積されたデータを基にして行う「データ駆動型科学」が進展している。マテリアルズインフォマティクスによって合成工程を実現するためには、データを用いて物質の特性評価に取り組むことが重要である。

しかし、近い将来、物質科学においては基礎方程式が確立しての観点からは著しく少ないので、スペコンによる計算物性データがこのスマートデータ問題までに蓄積されたデータを基にして行う「データ駆動型科学」が進展している。マテリアルズインフォマティクスによって合成工程を実現するためには、データを用いて物質の特性評価に取り組むことが重要である。

しかし、近い将来、物質科学においては基礎方程式が確立しての観点からは著しく少ないので、スペコンによる計算物性データがこのスマートデータ問題までに蓄積されたデータを基にして行う「データ駆動型科学」が進展している。マテリアルズインフォマティクスによって合成工程を実現するためには、データを用いて物質の特性評価に取り組むことが重要である。

しかし、近い将来、物質科学においては基礎方程式が確立しての観点からは著しく少ないので、スペコンによる計算物性データがこのスマートデータ問題までに蓄積されたデータを基にして行う「データ駆動型科学」が進展している。マテリアルズインフォマティクスによって合成工程を実現するためには、データを用いて物質の特性評価に取り組むことが重要である。