

応用物理学会秋季学術講演会オンラインセミナー

2020年9月10日(木) 18:10 – 18:40  
特設会場

**COLMINA CAE 磁界シミュレータ**  
(旧名称 EXAMAG LLG Simulator)

COLMINA CAE 磁界シミュレータは、富士通が長年培ってきた大規模な並列計算の技術を取り入れて、磁性材料の内部の微細な磁化状態を解析するマイクロマグネティックスの手法と有限要素法による磁場解析の手法を組み合わせ、ミクロからマクロの幅広いスケールにおける複雑形状の解析対象の磁界解析を実現する磁界シミュレータです。

**COLMINA CAE 粒子法鋳造解析**  
(旧名称 EXAPARTICLES/FLOW)

COLMINA CAE 粒子法鋳造解析は、粒子法を用いた高精度な鋳造解析を実現できます。薄肉鋳造品への適用、大規模計算にも適しており、短時間で計算結果を得ることが可能です。

- ◆ 粒子によるモデル化で複雑形状への流入やしびきの計算が可能
- ◆ 溶けた金属の凝固を考慮した解析が可能
- ◆ 2種類以上の流体を同時に扱うことが可能
- ◆ スーパーコンピュータ・PCクラスタの活用で大規模・高解像度化が可能

**計算化学統合プラットフォーム「SCIGRESS」**

SCIGRESSは、原子・分子レベルの微細な挙動や性質を解析するシミュレーション・ソフトウェアです。低分子、高分子、結晶、アモルファスなど多岐にわたるモデリング機能や、分子軌道法、分子動力学法、密度汎関数法など様々な計算化学の手法を搭載し、新材料、新素材の研究開発を支援します。

