

東京大学生産技術研究所 革新的シミュレーション研究センター

<http://www.ciss.iis.u-tokyo.ac.jp/>

機械・材料系

FrontFlow 分科会

- ソフトウェアファミリー
- **FrontFlow/blue**
 - **FrontFlow/blue-ACOUSTICS**
 - **FrontWorkBench**
 - **REVOCAP_Coupler**
 - **REVOCAP_Refiner**

ソフトウェアの特徴

- LES(Large Eddy Simulation)による大規模・高精度・高速解析
- 乱流起因の多様な複合現象解析

責任者 **加藤千幸**

東京大学生産技術研究所 教授

連絡先 ciss-cfd@ciss.iis.u-tokyo.ac.jp

FrontISTR 分科会

- ソフトウェアファミリー
- **FrontISTR**
 - **HEC-MW**
 - **REVOCAP_Coupler**
 - **REVOCAP_PrePost**
 - **REVOCAP_Refiner**

ソフトウェアの特徴

- 大規模並列処理機能活用の複雑構造物の高精度・高速解析
- FEM解析、ソルバ、可視化等の並列解析用ライブラリ群

責任者 **奥田洋司**

東京大学大学院
新領域創成科学研究科 教授

連絡先 fstr_seminar@multi.k.u-tokyo.ac.jp

FrontCOMP 分科会

- ソフトウェアファミリー
- **FrontCOMP_mold**
 - **FrontCOMP_cure**
 - **FrontCOMP_damage**

ソフトウェアの特徴

- 炭素繊維束/樹脂システムのメソスケールモデル
- 樹脂硬化時の過昇温と残留ひずみ評価
- 荷重負荷による損傷発展のメソスケール評価

責任者 **吉川暢宏**

東京大学生産技術研究所 教授

連絡先 yoshi@telu.iis.u-tokyo.ac.jp

ProteinDF 分科会

- ソフトウェアファミリー
- **ProteinDF**
 - **ProteinEditor**

ソフトウェアの特徴

- 世界最大規模のタンパク質全電子計算
- タンパク質・ナノ分子電子構造解析に向けた多機能統合環境

責任者 **佐藤文俊**

東京大学生産技術研究所 教授

連絡先 pdf-dev@iis.u-tokyo.ac.jp

ABINIT-MP 分科会

- ソフトウェアファミリー
- **ABINIT-MP**
 - **BioStation Viewer**

ソフトウェアの特徴

- FMO法による巨大分子系の電子状態計算
- タンパク質-化学物質相互作用統合解析・可視化

責任者 **望月祐志**

立教大学理学部 教授

連絡先 abinitmp-office@ciss.iis.u-tokyo.ac.jp

PHASE 分科会

- ソフトウェアファミリー
- **PHASE**
 - **UVSOR**
 - **PHASE-Viewer**
 - **ASCOT**

ソフトウェアの特徴

- ナノ材料のマルチスケール多機能統合解析・設計支援環境
- PCから超並列計算機まで多様な環境下でのナノ特性解析

責任者 **大野隆央**

(独)物質・材料研究機構
理論計算科学ユニット ユニット長

連絡先 phase_system_ug@nims.go.jp

バイオ・ナノ系

