

HPCアプリケーションソフトウェアラインナップ

熱流体分野	<h2>FrontFlow</h2> <ul style="list-style-type: none"> ● FrontFlow/blue ● FrontFlow/blue-ACOUSTICS ● FrontWorkBench 	<p>ソフトウェアの特徴</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 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 	<p>責任者 加藤千幸 東京大学生産技術研究所 教授</p> <p>連絡先 ciss-cfd@ciss.iis.u-tokyo.ac.jp</p>
	<h2>FrontFlow/violet</h2> <ul style="list-style-type: none"> ● FrontFlow/violet Cartesian (FFV-C) 	<p>ソフトウェアの特徴</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 非圧縮熱流体解析 ● 豊富な制御パラメータや境界条件データサンプリング機能性能モニタリング機能 	<p>責任者 小野謙二 独立行政法人理化学研究所 計算科学研究機構 可視化技術研究チーム チームリーダー</p> <p>連絡先 ffv-info@cenav.org</p>
連成解析	<h2>REVOCAP</h2> <ul style="list-style-type: none"> ● REVOCAP_Coupler ● REVOCAP_PrePost ● REVOCAP_Refiner 	<p>ソフトウェアの特徴</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 並列環境対応の汎用弱連成解析用エンジン ● 複雑形状対応メッシング及び複数現象表示ポスト機能 ● 並列環境対応の解析モデル細分化ツール 	<p>責任者 吉村忍 東京大学大学院工学系研究科 教授</p> <p>連絡先 software@ciss.iis.u-tokyo.ac.jp</p>
材料構造分野	<h2>FrontISTR</h2> <ul style="list-style-type: none"> ● FrontISTR ● HEC-MW 	<p>ソフトウェアの特徴</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 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 	<p>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</p> <p>連絡先 fstr_seminar@multi.k.u-tokyo.ac.jp</p>
	<h2>ADVENTURE</h2> <ul style="list-style-type: none"> ● ADVENTURE system 	<p>ソフトウェアの特徴</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 設計用大規模並列計算力学システム ● 構造、流体、熱、電磁場、最適化、プレポストを含むオープンソース統合モジュール群 	<p>責任者 吉村忍 東京大学大学院工学系研究科 教授</p> <p>連絡先 adv-info@save.sys.t.u-tokyo.ac.jp</p>
	<h2>FrontCOMP</h2> <ul style="list-style-type: none"> ● FrontCOMP_mold ● FrontCOMP_cure ● FrontCOMP_damage 	<p>ソフトウェアの特徴</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 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 	<p>責任者 吉川暢宏 東京大学生産技術研究所 教授</p> <p>連絡先 yoshi@telu.iis.u-tokyo.ac.jp</p>
ナノ量子分野	<h2>PHASE</h2> <ul style="list-style-type: none"> ● PHASE ● PHASE + UVSOR ● PHASE-Viewer ● ASCOT 	<p>ソフトウェアの特徴</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 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 	<p>責任者 大野隆央 独立行政法人物質・材料研究機構 理論計算科学ユニット ユニット長</p> <p>連絡先 phase_system_ug@nims.go.jp</p>
	<h2>ProteinDF</h2> <ul style="list-style-type: none"> ● ProteinDF ● ProteinEditor 	<p>ソフトウェアの特徴</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 世界最大規模のタンパク質全量子計算 ● 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 	<p>責任者 佐藤文俊 東京大学生産技術研究所 教授</p> <p>連絡先 pdf-dev@iis.u-tokyo.ac.jp</p>
	<h2>ABINIT-MP</h2> <ul style="list-style-type: none"> ● ABINIT-MP ● BioStation Viewer 	<p>ソフトウェアの特徴</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 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 	<p>責任者 望月祐志 立教大学理学部 教授</p> <p>連絡先 abinitmp-office@ciss.iis.u-tokyo.ac.jp</p>