






CONTENTS



健康・医療

- ウイルス飛沫エアロゾルの飛散シミュレーション(1) 2 
富岳コロナ対策プロジェクト飛沫解析チーム (理化学研究所、神戸大学)
- ウイルス飛沫エアロゾルの飛散シミュレーション(2) 4 
富岳コロナ対策プロジェクト飛沫解析チーム
(神戸大学、理化学研究所、鹿島建設株式会社)
- スパイクピンの無い陸上短距離用シューズの開発 6
株式会社アシックス
- 跡が付きにくいメガネ用鼻パッドの開発 8
株式会社シャルマン、福井県工業技術センター





防災・安全

- 人工衛星データを活用した災害被害把握技術の確立 10 
理化学研究所 計算科学研究センター
- 多量の瓦礫・流木を含んだ豪雨災害・津波シミュレーション 12 
東京工業大学 学術国際情報センター
- 「本能寺の変」における建造物火災再現シミュレーション 14 
東京理科大学、株式会社CAEソリューションズ

環境・エネルギー

- 3次元熱流体解析によるFCV用高圧水素タンク内温度予測 16 
株式会社コベルコ科研
- 数値流体力学(CFD)を活用した水素の拡散解析 18 
川重テクノロジー株式会社
- 漁場に暮らすホタテガイを数えよう 20
北海道立総合研究機構、恵比寿システム株式会社、熊本大学、滋賀県立大学
- 施設内の換気シミュレーション 22
神戸商工会議所、科戸の風プロジェクト

ものづくり

- ゴム破壊現象の解明による高性能・長寿命タイヤの開発 24  
住友ゴム工業株式会社
- スーパーコンピュータによるスパッタ成膜シミュレーション高速化 26 
芝浦メカトロニクス株式会社
- 蒸気タービンの動翼から飛散する液滴挙動の数値解析 28
富士電機株式会社
- 電気自動車向け車載モータの連成解析 30
株式会社戸田レーシング
- 木製履物の設計のためのFEM解析の評価 32
福島県ハイテックプラザ
- SX-Aurora TSUBASAによる構造解析の高速化 34 
株式会社科学計算総合研究所

人材育成

- JST グローバルサイエンスキャンパスにおけるシミュレーション研究 36
神戸大学、兵庫県立大学

(公財) 計算科学振興財団(FOCUS)の活動 38

