

CONTENTS

健康・医療

- スイング速度を向上させる硬式野球バット設計 2
株式会社アシックス
- 歯周ポケットケアのための超極細毛歯ブラシ挙動解析（可視化） 4
ライオン株式会社
- 骨強度の予測評価 6
株式会社計算力学研究センター
- 成人T細胞白血病・リンパ腫におけるシステム異常の網羅的解明 8
東京大学医科学研究所、京都大学医学研究科



防災安全

- トンネル換気制御システム評価シミュレーション 10
株式会社創発システム研究所
- 都市地震災害の大規模シミュレーション 12
東京大学、理化学研究所
- 台風強度の予測精度が大きく向上 14
琉球大学、海洋研究開発機構、気象研究所



環境・エネルギー

- トイレ洗浄水の流れ解析 16
株式会社 LIXIL
- 汽水湖の海水遡上シミュレーション 18
応用技術株式会社
- 広域に配置された太陽光発電設備の総合発電量予測 20
関西電力株式会社、株式会社気象工学研究所
- 石油・ガス等プラントの配管設計における振動予測 22
千代田化工建設株式会社
- 高層建築物に作用する風圧の予測 24
鹿島建設株式会社、東京工業大学、神戸大学
- 都市における風環境シミュレーション 26
神戸芸術工科大学



ものづくり

- 流体解析による新型扇風機用ファンの設計 28
株式会社ドウシシャ、ナカシマプロペラ株式会社
- 車室内の音場シミュレーション 30
パイオニア株式会社
- 自動車エンジン用Vリブドベルトの摩耗シミュレーション 32
三ツ星ベルト株式会社
- ゴム破壊現象の解明による高性能・長寿命タイヤの開発 34
住友ゴム工業株式会社
- 蓄電池開発を加速する電極反応シミュレーション 36
株式会社日産アーク
- 流体解析による船舶の推進性能評価 38
川崎重工業株式会社



- (公財) 計算科学振興財団 (FOCUS) の活動 40