

CONTENTS

健康・医療

- シューズソールの高機能設計を目指して 2
 (株) アシックス
- 4D呼吸シミュレータによる吸入気酸素輸送シミュレーション 4
 (株) JSOL
- 臨床現場における脳動脈溜の流体解析 6
 和歌山労災病院
- 脂肪細胞の褐色化に関する遺伝子解析 8
 大阪大学
- 新薬開発を加速する「京」インシリコ創薬基盤の構築 10
 NPO 法人バイオグリッドセンター関西

環境・エネルギー

- リチウムイオン二次電池の劣化 12
 (株) コベルコ科研
- 鉄鋼材料の信頼性向上のためのシミュレーション 14
 新日鐵住金(株)
- 工業炉のシミュレーション 16
 大阪ガス(株)

防災安全

- 超大規模数値流体解析による建物局部風圧の予測 18
 清水建設(株)
- 将来の防災減災に向けた統合地震シミュレータ 20
 (独) 海洋研究開発機構
- 積乱雲のシミュレーション 22
 (独) 理化学研究所、(独) 海洋研究開発機構、東京大学大気海洋研究所

ものづくり

- PTPシートにおける錠剤取り出し解析 24
 大成化工(株)
- 超小型EVの実走行シミュレーション 26
 トヨタ車体(株)
- 複数の車体構造の同時設計探査 28
 マツダ(株)、(独) 宇宙航空研究開発機構、
 (社) 自動車工業会、富士通(株)
- スクリュー圧縮機の流動シミュレーション 30
 (株) 神戸製鋼所
- ディスプレイ用光学透明フィルムの開発 32
 住友ベークライト(株)
- 変速機用ゴムベルトの構造解析シミュレーション 34
 ミツ星ベルト(株)

- (公財) 計算科学振興財団(FOCUS)の活動 36

