

CONTENTS

■ 防災安全

- シミュレーションを用いた雪崩・吹雪対策 2
 (株) 雪研スノーイーターズ
- 堆積平野における地震波伝播シミュレーション 4
 (株) 構造計画研究所
- 高層ビルの大規模耐震構造解析 6
 (独) 防災科学技術研究所・数値振動台研究開発分科会
- 巨大津波による広域沿岸被害シミュレーション 8
 (独) 港湾空港技術研究所、(独) 海洋研究開発機構

■ くらし

- 磁器食器「三川内焼」の強度向上 10
 三川内陶磁器工業協同組合、長崎県窯業技術センター
- 開けやすい飲料用アルミ缶の開発 12
 ユニバーサル製缶(株)
- マグネット式ボタンの開発 14
 (株) ワールドワーク、(独) 北海道立総合研究機構
- 創薬における分子シミュレーション 16
 キッセイ薬品工業(株)

■ 環境

- ショーケース用エアカーテンの開発 18
 富士電機リテイルシステムズ(株)
- 都心のヒートアイランド緩和 20
 (独) 建築研究所
- 太陽電池用化合物半導体材料の安定構造解析 22
 (株) 本田技術研究所 基礎研究開発センター
- 自動車の抜本的空気抵抗低減技術 24
 トヨタ自動車(株)

■ 農林水産

- 漁礁まわりの海水流れ解析 26
 不二高圧コンクリート(株)、熊本県産業技術センター
- 鉛フリー釣り用オモリの開発 28
 (株) フジワラ、北海道立工業技術センター

■ ものづくり

- 野球スパイクの最適化シミュレーション 30
 (株) アシックス スポーツ工学研究所
- 錠剤打錠杵の耐圧性解析 32
 アサヒビール(株)、サイバネットシステム(株)
- プリント基板はんだ接続部の熱疲労解析 34
 富士ゼロックス(株)
- 自動車まるごと高精度リアルタイムシミュレーション 36
 (社) 日本自動車工業会

- (財) 計算科学振興財団 (FOCUS) の活動 38