

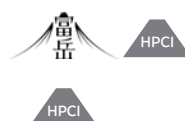
CONTENTS

健康・医療

- 歯科用修復材料の「壊れ方」を計算機で可視化する 2
大阪大学大学院
- 肺胞の生理学的特性にもとづいた新規人工肺の設計 4
計算呼吸器学研究所
- 臨床診断における大規模言語モデルの活用 6
兵庫県立大学

防災・安全

- 地滑りのDEMシミュレーション 8
海洋研究開発機構 (JAMSTEC)
- 大阪・関西万博の熱中症リスク予測 10
都市丸ごとのシミュレーション技術研究組合、海洋研究開発機構 (JAMSTEC)、神戸大学



環境・エネルギー

- 高温空気燃焼のシミュレーション 12
九州大学、京都大学
- 圧カスイングCO₂再生塔における気液対向流れの三次元可視化 14
九州工業大学



ものづくり

- きれい・快適・エコな住宅水まわり製品開発のための気液混相流シミュレーション 16
TOTO株式会社
- 空力音響シミュレーションによるリード楽器の解析 18
大阪大学、豊橋技術科学大学、ヤマハ株式会社
- 遠心式ターボ機械の性能予測と損失分析 20
株式会社日立製作所
- 広い流量範囲で安定運転するポンプをめざして 22
日機装株式会社
- 大規模化する自動車システム設計のモデルベースによる解決 24
マツダ株式会社
- 衝突変形を起点としたEVバッテリーパックの短絡・熱暴走の連成CAE解析 26
株式会社コベルコ科研
- 半導体洗浄プロセス開発における分子シミュレーションの活用 28
株式会社SCREENホールディングス、大阪大学
- エンジニアリングプラスチック重合過程の解析 30
株式会社クレハ
- 身体適合型自転車フレームデザイン 32
兵庫県立工業技術センター



人材育成

- 神戸シミュレーションスクールによるCAE人材育成 34
特定非営利活動法人CAE懇話会



スパコン利用環境整備

- 「富岳」活用支援サービス スマートFUGAKU 36
計算科学振興財団 (FOCUS)



(公財) 計算科学振興財団 (FOCUS) の活動 38

