

## CONTENTS

### 健康・医療

- ランニングシューズ設計への足部モデルの活用 ..... 2  
株式会社アシックス
- 着ているだけで生体情報収集を可能に！ ..... 4  
東洋紡株式会社
- ヒトの動きを科学する ..... 6  
株式会社テラバイト
- 心臓血管血流シミュレーション ..... 8  
NEC ソリューションイノベータ株式会社、株式会社 Cardio Flow Design



### 防災安全

- 都市・建築物に対する風のインパクト ..... 10  
国立大学法人東京工業大学
- 広域3次元津波シミュレーション ..... 12  
株式会社地震工学研究開発センター、国立大学法人名古屋工業大学
- 設計者 CAE を活用した津波・水害用避難カプセル『たすかせる』の開発 ..... 14  
有限会社濱出工業、和歌山県工業技術センター



### 環境・エネルギー

- LNG プラントの大規模気流解析 ..... 16  
日揮株式会社
- 風車の総合シミュレーションシステム ..... 18  
株式会社計算力学研究センター
- 膜構造建築物の室内空間における風環境シミュレーション ..... 20  
太陽工業株式会社
- マイクロ水力発電システム開発のための流体解析技術 ..... 22  
ダイキン工業株式会社テクノロジー・イノベーションセンター
- 国土スケールの水循環モデル開発 ..... 24  
株式会社地圏環境テクノロジー
- 可視率シミュレーションによる景観・眺望評価 ..... 26  
大成建設株式会社技術センター



### ものづくり

- 数値流体力学 (CFD) を活用した  
ハイパフォーマンスモーターサイクル Kawasaki Ninja H2/H2R の開発 ..... 28  
川崎重工(株)モーターサイクル&エンジンカンパニー
- 空力デバイス付きヘルメットの開発 ..... 30  
株式会社オージーケーカブト
- インクジェットヘッド解析 ..... 32  
セイコーインスツル株式会社
- 非接触動力伝達装置における磁場解析シミュレーション ..... 34  
株式会社プロスパイン、宮城県産業技術総合センター
- 水車発電機の電磁場解析シミュレーション ..... 36  
サイエンスソリューションズ株式会社



- (公財) 計算科学振興財団 (FOCUS) の活動 ..... 38