

CONTENTS

■ 健康・医療

■ ウィルス飛沫エアロゾルの飛散シミュレーション(1)	2	
富岳コロナ対策プロジェクト飛沫解析チーム(理化学研究所、神戸大学)		
■ ウィルス飛沫エアロゾルの飛散シミュレーション(2)	4	
富岳コロナ対策プロジェクト飛沫解析チーム (神戸大学、理化学研究所、鹿島建設株式会社)		
■ スパイクピンの無い陸上短距離用シューズの開発	6	
株式会社アシックス		
■ 跡がつきにくいメガネ用鼻パッドの開発	8	
株式会社シャルマン、福井県工業技術センター		

■ 防災・安全

■ 人工衛星データを活用した災害被害把握技術の確立	10	
理化学研究所 計算科学研究センター		
■ 多量の瓦礫・流木を含んだ豪雨災害・津波シミュレーション	12	
東京工業大学 学術国際情報センター		
■ 「本能寺の変」における建造物火災再現シミュレーション	14	
東京理科大学、株式会社CAEソリューションズ		

■ 環境・エネルギー

■ 3次元熱流体解析によるFCV用高圧水素タンク内温度予測	16	
株式会社コベルコ科研		
■ 数値流体力学(CFD)を活用した水素の拡散解析	18	
川重テクノロジー株式会社		
■ 漁場に暮らすホタテガイを数えよう	20	
北海道立総合研究機構、恵比寿システム株式会社、熊本大学、滋賀県立大学		
■ 施設内の換気シミュレーション	22	
神戸商工会議所、科戸の風プロジェクト		

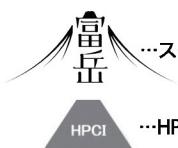
■ ものづくり

■ ゴム破壊現象の解明による高性能・長寿命タイヤの開発	24	
住友ゴム工業株式会社		
■ スーパーコンピュータによるスパッタ成膜シミュレーション高速化	26	
芝浦メカトロニクス株式会社		
■ 蒸気タービンの動翼から飛散する液滴挙動の数値解析	28	
富士電機株式会社		
■ 電気自動車向け車載モータの連成解析	30	
株式会社戸田レーシング		
■ 木製履物の設計のためのFEM解析の評価	32	
福島県ハイテクプラザ		
■ SX-Aurora TSUBASAによる構造解析の高速化	34	
株式会社科学計算総合研究所		

■ 人材育成

■ JSTグローバルサイエンスキャンパスにおけるシミュレーション研究	36	
神戸大学、兵庫県立大学		

■ (公財)計算科学振興財団(FOCUS)の活動



…スーパーコンピュータ「富岳」利用事例



…スーパーコンピュータ「京」利用事例



…HPCI(「富岳」、「京」以外)利用事例



…FOCUSスパコン利用事例