






CONTENTS



健康・医療

■ 高反発軟式バットの開発	株式会社アシックス	2	
■ 可視化シミュレーションを用いた子宮の蠕動運動解析	兵庫県立大学大学院 シミュレーション学研究科、空の森クリニック	4	
■ 腎臓疾患であるアルポート症候群の治療薬の開発	神戸大学	6	
■ 薬剤が効くメカニズムの分子レベルでの解明	NPO法人バイオグリッドセンター関西	8	




防災・安全

■ ゲリラ豪雨予測を目指して	理化学研究所、気象庁、情報通信研究機構、首都大学東京、大阪大学	10	 
■ 都市空間における交通行動シミュレーション	富山県立大学 工学部、株式会社創発システム研究所	12	
■ 太陽光発電システムに及ぼす風荷重の影響とその低減方法の研究	株式会社サカタ製作所、新潟県工業技術総合研究所	14	
■ 「本能寺の変」における建造物火災再現シミュレーション	東京理科大学、株式会社CAEソリューションズ	16	

環境・エネルギー

■ 世界最大級燃焼式LNG気化装置の開発	東京ガス株式会社、国立大学法人京都大学、株式会社数値フローデザイン	18	
■ 拡張DEMを用いた粒子流動特性の解析	株式会社PD.Lab.、株式会社CPFD.Lab.	20	
■ 新幹線・航空機客室内の電磁波影響の把握	株式会社EEM	22	
■ 気流解析を活用した建築環境設計教育	武庫川女子大学 建築学部 建築学科	24	

ものづくり

■ 食器洗い乾燥機における乾燥運転の性能予測	パナソニック株式会社	26	
■ モーターサイクルにおける「ほこり入り現象」のCFD解析	ヤマハ発動機株式会社	28	
■ 短繊維複合ゴム材料の物性予測シミュレーション	三ツ星ベルト株式会社	30	
■ 飛行時間型質量分析装置の高性能化	株式会社島津製作所 基盤技術研究所	32	
■ 切削加工中の「びびり」を抑制する治具形状の検討	長野県工業技術総合センター	34	
■ 防音製品設計の高度化	株式会社神戸製鋼所 技術開発本部	36	

■ (公財) 計算科学振興財団 (FOCUS) の活動		38	
-----------------------------	--	----	--



…スーパーコンピュータ「京」利用事例



…HPCI(「京」以外)利用事例



…FOCUSスパコン利用事例