

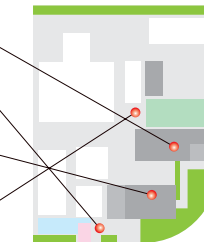
KATAHIRA FESTIVAL 2009

13 インテリジェント・ナノプロセスを科学する!

14 マイクロコンバスタによる未来の調理器

15 スーパーコンピュータで見るながれ

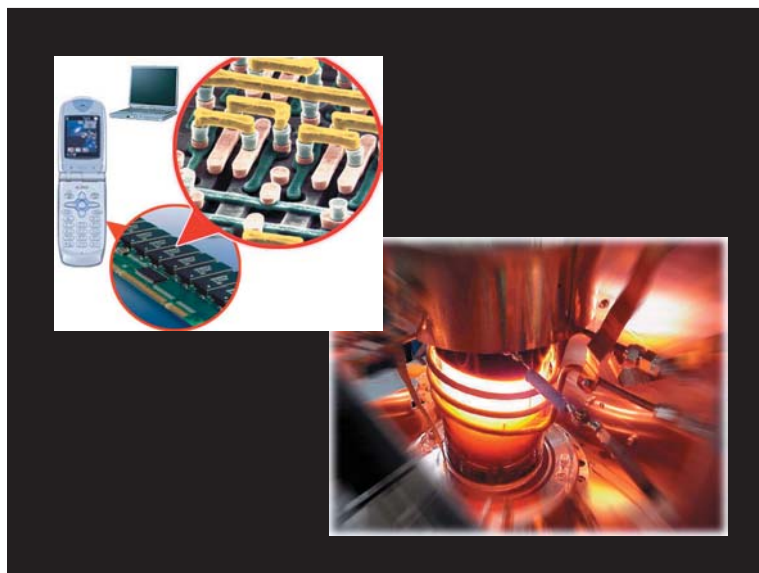
16 空高く飛ばそうペーパープレーン



13 インテリジェント・ナノプロセスを科学する!

知的ナノプロセス

パソコン・携帯電話・ロボットなど、身の周りの最先端機器には、「半導体デバイス」が使われています。半導体デバイスは、髪の毛の太さの1000分の1くらいのもっとも小さい部品からできています。将来、もっと高機能な半導体デバイスを作り、豊かな未来社会を実現するためには、もっと小さい部品を精度良く、劣化なしに作る必要があります。私たちはその実現のために「インテリジェント・ナノプロセス」という技術を研究しています。ここでは、そのような小さい部品を作るための最先端の研究を、分かりやすく紹介します。

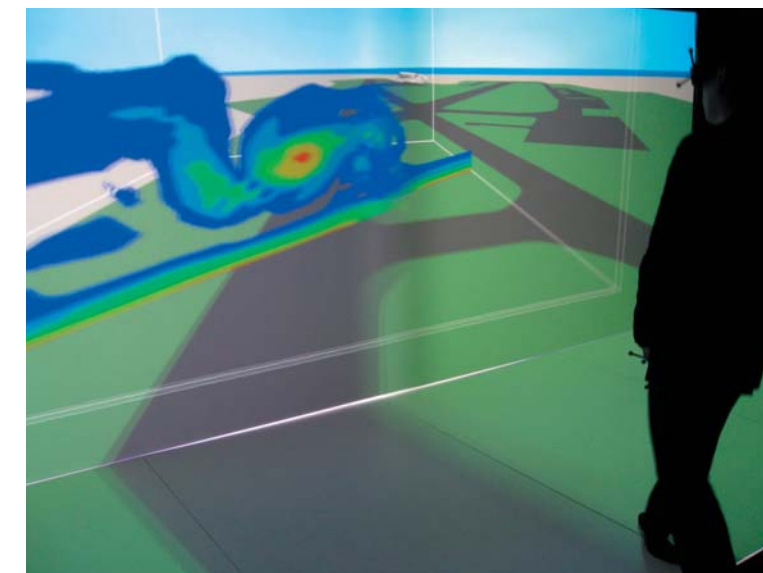


15 スーパーコンピュータで見るながれ

未来流体情報創造センター

未来流体創造センターでは、流体科学研究所が所有するスーパーコンピュータの構成とこれを駆使した研究成果の一部を裸眼立体視システムでご覧いただけます。また、リアライゼーションワークスペースでは、メガネをかけながら3次元没入体験できます。

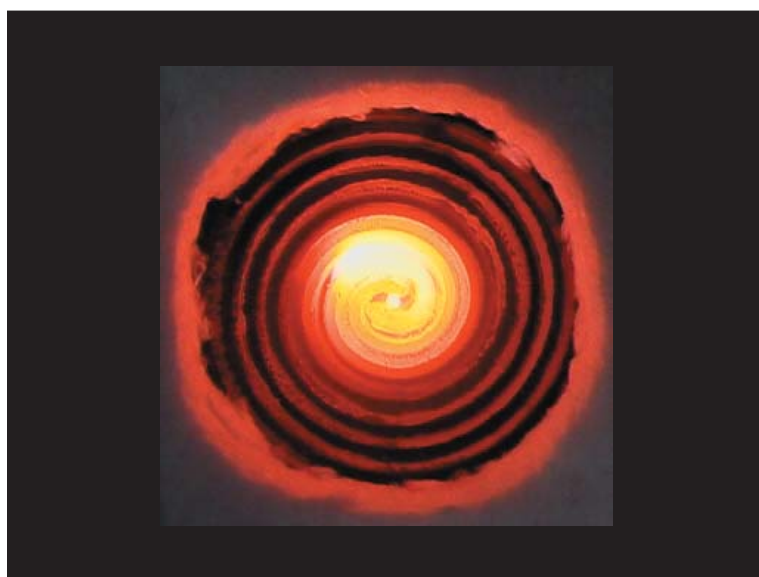
写真:仙台空港における航空機の後方乱気流の3次元可視化



14 マイクロコンバスタによる未来の調理器

エネルギー動態

家庭や工場でのあらゆる「温める・熱する」を小さな火炎で省エネにするマイクロコンバスタ!
さまざまな加熱器への応用が期待されるマイクロコンバスタを展示・運転するよ!
実用化直前の新型調理器もお目見え。何かおいしいものがもらえるかも!?



16 空高く飛ばそうペーパープレーン

技術室

紙飛行機を作ってください。
上手に出来上がったら飛ばすスペースもありますので、遠くへ飛ばすコツをつかんで 空高く紙飛行機を飛ばしてみよう!

