

平成20年度シミュレーション・デザインコース(SIM) 卒論テーマ説明会

6月24日（火）16：30－18：00 （8号館84番教室）

16:30-16:40	概要説明	
16:40-16:50	勝村 庸介	(1) イオンビームの生体作用の解明 (2) 原子炉冷却水新添加剤開発
16:50-17:00	岡本 孝司	(1) Web3Dインターフェースの開発と応用 (2) 可視化による高速現象の解明
17:00-17:10	河口 洋一郎	(1) 生物（昆虫、花、鳥、魚等）の表面属性と仮想生物の動きのメカニズム (2) 宇宙（銀河）・自然（造山、化石、結晶等）の自己組織化のシミュレーションとアニメーション
17:10-17:20	沖田 泰良	(1) 結晶性材料の特性変化に関するマルチスケールシミュレーション (2) 最新技術を用いたナノスケール、ミクロスケールの観察実験
17:20-17:30	工藤 久明	(1) 高分子絶縁材料の熱・放射線酸化劣化と添加剤の拡散・揮発のシミュレーション (2) 高分子化合物およびモデル化合物の放射線化学反応中間体の化学構造のシミュレーション
17:30-17:40	出町 和之	(1) 肺がん放射線治療のための呼吸曲線時系列データの予測 (2) 磁性ナノ粒子DDSを用いたMRIにおけるがん推定シミュレーション
17:40-17:50	長谷川 秀一	(1) 2次元イオン結晶による量子シミュレータ (2) コンピュータを用いたレーザ波長制御
17:50-18:00	高橋 浩之	(1) 宇宙線・ガンマ線の計測システムの開発 (2) 量子放射線を用いたコンピュータの研究

6月25日（水）16：30－17：40（8号館84番教室）

16:30-16:40	越塚 誠一	(1) がん治療の高度化のための粒子法（MPS法）による生体力学シミュレーション (2) 粒子法（MPS法）シミュレーションの立体可視化
16:40-16:50	酒井 幹夫	(1) 粒子法（DEM）による斜面崩壊シミュレーションの可視化 (2) 粒子法（DEM）シミュレーションの高速化
16:50-17:00	陳 迎	(1) Nb-Ir化合物の弾性定数の第一原理計算 (2) 繰り返し照射による核燃料中欠陥組織形成の分子動力学研究
17:00-17:10	阿部 弘亨	(1) ジルコニウムおよびハフニウム中の水素挙動に関するマルチスケールモデリング (2) ジルコニウムおよびハフニウム中の照射欠陥に関する分子動力学計算
17:10-17:20	笠原 直人	(1) 熱流動－構造連成解析による原子力プラントの荷重設定法の研究 (2) 有限要素解析によるエネルギー機器の非弾性変形機構の研究
17:20-17:30	関村 直人	(1) リスク情報に基づいたシステム保全計画評価手法 (2) マルチスケールシミュレーションによる高経年化複雑システムの健全性評価
17:30-17:40	奥田 洋司	(1) GPUクラスタによる並列計算に関する研究 (2) イノベーション拡散モデルとその水素社会形成過程シミュレーションへの応用