

# 予告 第9回 学融合ビジュアライゼーションシンポジウム

## スパースモデリング・先端計測・ハイパフォーマンス コンピューティングが拓く基盤科学の新展開

開催趣旨：近年、統計学、機械学習、パターン認識、信号処理、通信工学、計測工学といった幅広い分野で、スパース(疎)表現に注目した様々な情報処理の方法論が提案されています。こうした「方法」の研究を、先端計測やハイパフォーマンスコンピューティングにどのように結びつけるかについて、物質科学、生命・脳科学、航空宇宙工学、地球・惑星科学といった個別具体的な「対象」の解明と工学応用を目指す研究領域からも高い関心が寄せられています。本シンポジウムでは、三つのキーワードを中心に据え、関連する諸分野の研究成果を持ち寄り、意見交換をすることを目的としています。

日程：5月24日(金)

場所：東京大学 柏キャンパス 柏図書館メディアホール

主催者：東京大学・大学院新領域創成科学研究科基盤科学研究系  
基盤科学領域創成研究教育プログラム (CRETS)

プログラム

5月24日(金)

10:20 - 10:30

伊藤耕三「はじめに」

東京大学・大学院新領域創成科学研究科・基盤科学研究系長

10:30 - 10:40

佐々木裕次「学融合ビジュアライゼーションシンポジウムについて」

東京大学・大学院新領域創成科学研究科・基盤科学研究系・物質系専攻

10:40 - 11:20

岡田真人「スパースモデリングが拓く基盤科学の新展開」

東京大学・大学院新領域創成科学研究科・基盤科学研究系・複雑理工学専攻

11:20 - 12:00

水口 周「光ファイバセンシングに基づく航空宇宙複合材構造の知能化技術」

東京大学・大学院新領域創成科学研究科・基盤科学研究系・先端エネルギー工学専攻

12:00 - 13:00

昼食

13:00 - 13:40

井 通暁「分光法によるプラズマの速度場計測」

東京大学・大学院新領域創成科学研究科・基盤科学研究系・複雑理工学専攻

13:40 - 14:20

佐々木裕次「ベイズ統計で見えてきた複雑なタンパク質内部運動」

東京大学・大学院新領域創成科学研究科・基盤科学研究系・物質系専攻

14:20 - 15:00

永田賢二「スペクトル分解による高次元データ駆動科学」

東京大学・大学院新領域創成科学研究科・基盤科学研究系・複雑理工学専攻

15:00 - 15:20

休憩

15:20 - 16:00

岡本光司「空力音響現象の可視化への挑戦」

東京大学・大学院新領域創成科学研究科・基盤科学研究系・先端エネルギー工学専攻

16:00 - 16:40

高木紀明「走査トンネル分光による低次元ナノマテリアルの可視化」

東京大学・大学院新領域創成科学研究科・基盤科学研究系・物質系専攻

16:40 - 17:00

鈴木宏二郎「まとめ」

東京大学・大学院新領域創成科学研究科・基盤科学研究系・先端エネルギー工学専攻

17:00 - 17:10

武田 展雄「閉会の挨拶」

東京大学・大学院新領域創成科学研究科・研究科長