

第4回 圧縮センシングとその周辺
～スパースモデリングの深化と高次元データ駆動科学の創成～

日程：12月15日(土), 16日(日)

場所：東京大学 浅野キャンパス 武田ホール

主催者：圧縮センシングとその周辺研究会

世話人：

岡田真人(東大), 池田思朗(統数研), 樺島祥介(東工大), 田中利幸(京大)

プログラム

12月15日(土)

13:00 - 13:20

岡田真人「オープニング」

13:20 - 14:00

本間希樹「超巨大ブラックホールの直接撮像へ向けて」

14:00 - 14:40

宮本英昭「スパースモデリングが拓く太陽系博物学：ハヤブサ後の小惑星
探査戦略の創出」

14:40 - 15:20

駒井武「東日本沿岸における津波堆積物の性状と化学的特性 -津波堆積
物の有効利用と地質汚染リスク-

桑谷立「スパースモデリングによる津波堆積物の化学判別の高精度化」

15:20 - 15:35 休憩

15:35 - 16:15

岡田真人「スパースモデリングによる潜在構造の抽出」

16:15 - 16:55

福島孝治「物理モデリングとスパースモデリングの融合による自然法則の
抽出」

16:55 - 17:35

田中利幸「圧縮センシングにもとづくスパースモデリングへのアプローチ」

12月16日(日)

09:30 - 10:10

藤本晃司「MRIにおける信号収集から画像再構成まで」

岡田知久「圧縮センシングのMRIへの応用」

10:10 - 10:50

木川隆則「スパースなデータを活用した生命分子NMR計測の高度化」

10:50 - 11:30

谷藤学「高次視覚野におけるスパースな物体像表現はいかにして生み出さ
れるかを考える」

11:30 - 13:00 昼食休憩

13:00 - 13:40

赤穂昭太郎「カーネル法による高次元データの非線形スパースモデリング」

13:40 - 14:20

福水健次「セミパラメトリックベイズ推論アプローチによるスパースモデ
リングの深化と応用」

14:20 - 14:35 休憩

14:35 - 15:15

藤代一成 「スパースモデリングを促進する多次元可視化技術の可能性」

15:15 - 15:55

樺島祥介 「スパースモデリングへの統計力学的アプローチ」

15:55 - 16:15

岡田真人 「クロージング」