



科研費



平成27年 **9/14**

場所：  
徳島大学工学部 工業会館

(月) 13:00~18:00

科研費・新学術領域「スパースモデリング」、  
CREST「ビッグデータ応用」合同研究集会

# スパースモデリング

## が生み出す自然科学ビッグデータ革命 & 科研費・新学術領域「スパースモデリング」公募説明会

情報科学技術の革新的進歩により、従来のデータ処理アプリケーションでは処理することが困難な巨大で複雑なデータ(ビッグデータ)を取得できるようになりました。自然科学分野においても、処理しきれない膨大な観測ビッグデータを蓄積し続けています。膨大なデータから意味のある情報を抽出できるスパースモデリングは、新たなデータ駆動科学を創成するひとつの学術領域として大きな期待が寄せられています。すでに私たちは、海域の地震津波観測データにスパースモデリングを適用し、高精度な津波即時予測手法の開発に成功しました。この例をきっかけに、新たな適用事例を模索することを目的とした研究集会を、下記のように徳島大学において開催します。また、科研費・新学術領域「スパースモデリング」で募集する2年間の公募研究の説明会も併せて開催します。

### 1. 研究集会 13:00-17:00

ご挨拶

河村 保彦(徳島大学工学部長)

基調講演

岡田 真人(東京大学新領域)

趣旨説明

堀 高峰(海洋研究開発機構)

[研究発表]

津波高予測

馬場 俊孝(徳島大学工学部)

津波被害関数

五十嵐 康彦(東京大学新領域)

津波堆積物

郷右近 英臣(東京大学生産研)

断層すべり分布解析

桑谷 立(海洋研究開発機構)

コンクリート構造物の非破壊試験

中田 令子(海洋研究開発機構)

固体地球科学のデータ同化

岩田 貴樹(常磐大学)

レプリカ交換モンテカルロ法

渡辺 健(徳島大学工学部)

長尾 大道(東京大学地震研)

永田 賢二(東京大学新領域)

### 2. 公募説明会 17:10-18:00

岡田 真人(東京大学新領域)

主催:国立研究開発法人海洋研究開発機構

共催:科学研究費補助金(新学術領域研究)「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」地球科学班(A02-1)、JST戦略的創造研究推進事業CRESTビッグデータ応用研究領域「高分解能数値シミュレーションの連携とデータ同化による革新的地震・津波減災ビッグデータ解析基盤の創出」課題、徳島大学工学部

お問い合わせ:

徳島大学STS研究部エコシステムデザイン部門  
馬場俊孝(088-656-9721)