

# 乱数と超一様性集会プログラム

期間：2016年6月22日(水) – 6月24日(金)  
会場：東京大学工学部 (本郷キャンパス) 3号館 413号室  
[http://www.u-tokyo.ac.jp/campusmap/cam01\\_04\\_04\\_j.html](http://www.u-tokyo.ac.jp/campusmap/cam01_04_04_j.html)

本研究集会は、

JST CREST 「超一様性の理論と諸科学におけるランダムネスへの展開」

科研費基盤B 「諸科学における一様性と超一様性の利用」(代表者・松本眞)の援助により開催されます。

## プログラム

### 6月22日(水)

10:00 – 11:00 合田 隆 (東京大学)

不偏推定量を構成する汎用的手法としてのマルチレベル (+ランダム化準) モンテカルロ法

13:30 – 14:30 鈴木 航介 (UNSW)

準モンテカルロ積分概観

15:00 – 16:00 芳木 武仁 (UNSW)

QMCによる滑らかさ $\alpha$ のソボレフ空間に対する最悪誤差の最良オーダー

### 6月23日(木)

10:00 – 11:00 原瀬 晋 (立命館大学理工学部)

Sobol' 列と計算ファイナンスへの応用

13:30 – 14:30 原本 博史 (愛媛大学)

NISTのFrequency testとMatrix Rank testに関する2重検定のサンプル数

15:00 – 16:00 森 信輔 (広島大学)

多変量正規分布の累積分布関数のQMC数値実験

### 6月24日(金)

10:00 – 11:00 奥田 隆幸 (広島大学)

Designs and Codes on commutative association schemes

世話人 松本 眞 (広島大学) [m-mat\(at\)math.sci.hiroshima-u.ac.jp](mailto:m-mat@math.sci.hiroshima-u.ac.jp)