

# 現代の産業社会とグレブナー基底の調和

JST CREST 公開研究集会

科学技術振興機構 戦略的創造研究推進事業 CREST 数学領域“数学と諸分野の協働によるブレークスルーの探索”の研究課題「現代の産業社会とグレブナー基底の調和」（平成20年10月～平成26年3月）の事業目的達成の一環として、下記の要領により公開研究集会を開催しますので、御案内申し上げます。

研究代表者 日比 孝之  
(大阪大学大学院情報科学研究科)

## 記

日時：2013年 5月11日（土曜日）9：00～13：00  
場所：東京大学本郷キャンパス工学部6号館2階63講義室

## プログラム

- 09:00 -- 09:20 小山民雄（神戸大学）  
竹村彰通（東京大学）  
ホロノミック勾配法による象限確率の計算
- 09:20 -- 09:40 山口 天（東京大学）  
小川光紀（東京大学）  
竹村彰通（東京大学）  
バーコフモデルのマルコフ次元
- 09:45 -- 10:30 野呂正行（神戸大学）  
matrix 1F1 が対角領域で満たす微分方程式系
- 10:45 -- 11:30 濱田龍義（福岡大学）  
高山信毅（神戸大学）  
MathLibre 2013 の概要と日比プロジェクト関連ソフトウェア
- 11:30 -- 12:15 青木 敏（鹿児島大学）  
大杉英史（立教大学）  
日比孝之（大阪大学）  
2水準実験に対する MCMC 法と切断イデアル
- 12:15 -- 13:00 大杉英史（立教大学）  
二次グレブナー基底を持たない二次生成トーリックイデアル  
の無限系列