

# アフィン代数幾何学研究集会

下記の要領でアフィン代数幾何学研究集会を開催いたします。

世話人：増田佳代 (関西学院大学)  
小島秀雄 (新潟大学)  
岸本崇 (埼玉大学)

日時： 2010年3月4日(木) ~ 3月7日(日)

場所： 関西学院大学 大阪梅田キャンパス 1405 教室

## プログラム

### 3月4日 (木)

- 10:30 ~ 11:30 増田佳代 (関西学院大学)  
Equivariant vector fields and invariant theory
- 11:45 ~ 12:45 吉原久夫 (新潟大学)  
Galois lines for elliptic curves in  $\mathbb{P}^3$
- 14:30 ~ 15:00 小島秀雄 (新潟大学)  
Remarks on kernels of rational higher derivations
- 15:10 ~ 16:10 岡田拓三 (京都大学, RIMS)  
Birational unboundedness of  $\mathbb{Q}$ -Fano varieties of dimension at least five
- 16:30 ~ 17:30 宮西正宜 (関西学院大学)  
Homology planes and their singular points

### 3月5日 (金)

- 10:30 ~ 11:30 佐藤 拓 (岐阜聖徳学園大学)  
Three-dimensional toric morphisms with anti-nef canonical divisors
- 11:45 ~ 12:45 月岡 透 (大阪府立大学)  
Pseudo-index and lengths of extremal rays for Fano manifolds
- 14:15 ~ 15:15 小椋直樹, 内山成憲 (首都大学東京)  
Algebraic Cryptanalysis of the l-IC Signature Scheme:  
As an Introduction to Multivariate Public-Key Cryptosystems
- 15:30 ~ 16:30 田中幹也 (関西学院大学)  
Hilbert's fourteenth problem from the viewpoint of  $\delta$ -modules
- 16:45 ~ 17:45 星 明考 (立教大学)  
Rationality problem of three-dimensional monomial group actions  
(joint work with H. Kitayama and A. Yamasaki)

### 3月6日（土）

- 10:30～12:00 山崎愛一（京都大学）  
Negative solutions to rationality problem of three-dimensional monomial group actions
- 13:30～14:30 石田明男（熊本大学）  
Structure on the compactifications of  $\mathbb{C}^2$  with  $b_2 = 2$
- 14:45～15:45 渡利正弘（埼玉大学）  
Punctual Hilbert scheme for monomial plane curve singularities
- 16:00～17:00 浅沼照雄（富山大学）  
Branched covering induced by a polynomial map

### 3月7日（日）

- 10:30～12:00 飯高 茂（学習院大学）  
On nonbirational invariant  $e$  of algebraic plane curves
- 13:30～14:30 太田友明（九州共立大学）  
Singular compactifications of  $\mathbb{C}^2$  as a normal quartic surface without triple points
- 14:45～15:45 黒田 茂（首都大学東京）  
Wildness of polynomial automorphisms in three variables
- 16:00～17:00 Adrien Dubouloz (Université de Bourgogne)  
Embedding and Cancellation problems for contractible affine threefolds

#### お知らせ

(1) 会場に関する情報は関西学院大学大阪梅田キャンパスのホームページ

[http://www.kwansei.ac.jp/kg\\_hub/](http://www.kwansei.ac.jp/kg_hub/)

を参照して下さい。会場はアプロースタワーの14階です。JR大阪駅からアプロースタワーまで徒歩約8分です。

(2) 問い合わせ先：小島秀雄 (e-mail: kojima@ie.niigata-u.ac.jp)