

# 国際シンポジウム

## “Singularity Theory and Commutative Algebra”

### のお知らせ

9月11日(日)から16日(金)まで、科研費基盤(B)「多様体の特異点の研究」(研究代表者;石井志保子)と日本大学文理学部自然科学研究所の共催により標記の国際シンポジウムを開催します。特異点論と可換環論の新しい結びつきの可能性を模索するもので、両分野の交流をますます活発にし、新しい発展を目指すものです。多数のご参加を期待しています。

世話人: 石井 志保子, 泊 昌孝, 蔵野 和彦, 原 伸生, 渡辺 敬一

**日程:** 2005年9月11日(日) - 16日(金) (11日と16日午後は旅行日です)

**場所:** 浜名湖カリアック, <http://www.curreac.co.jp/>

〒431-1207 静岡県浜松市村櫛町4597 浜名湖頭脳公園内

TEL 053-484-4155, FAX 053-484-4150

(11日/16日の午後に東海道線舞阪駅よりへ送迎バスを用意します。)

## プログラム

### 9月12日 (月)

9:00-10:00, Lawrence Ein (Univ. Illinois, Chicago), Contact loci and valuations

10:30-11:30, 高木 俊輔 (九州大学), F-thresholds and Bernstein polynomials

11:45-12:45, Tommaso de Fernex (Univ. Michigan),

Singularities of maps and birational rigidity

14:30-15:30, Paul Roberts (Univ. Utah),

Local Cohomology and the Homological Conjectures in Commutative Algebra (I)

16:00-17:00, 蔵野 和彦 (明治大学),

Resolution of singularities and the positivity conjecture of Serre

17:15-18:15, Holger Brenner (Univ. Sheffield),

Grothendieck topologies and ideal closure operations

### 9月13日 (火)

9:00-10:00, Jonathan Wahl (Univ. North Carolina),

Universal abelian covers of complex surface singularities (I),

10:30-11:30, 奥間 智弘 (群馬工業高専),

Universal abelian covers of certain surface singularities

11:45-12:45, 今野 一宏 (大阪大学), On the canonical ring of a surface

14:30–15:30, Lawrence Ein (Univ. Illinois, Chicago),  
Asymptotic invariants of line bundles  
16:00–17:00, 野間 淳 (横浜国大),  
Multisecant lines to projective varieties and its application  
17:15–18:15, Youngook Choi (KAIST),  
Projections and linear syzygies,  
19:00–21:00, 懇親会

### 9月14日 (水)

9:00–10:00, Vasudevan Srinivas (Tata Inst.),  
Complete intersection points on affine varieties and zero cycles  
10:30–11:30, Jihun Park (POSTECH Pohan),  
Q-factoriality of double solids  
11:45–12:45, 上原 北斗 (京都大学理学研究科),  
Affine braid group actions on derived categories of algebraic surfaces  
午後 Excursion

### 9月15日 (木)

9:00–10:00, Paul Roberts (Univ. Utah),  
Local Cohomology and the Homological Conjectures in Commutative Algebra (II),  
10:20–11:20, 伊山 修 (兵庫県立大学),  
Toward higher dimensional Auslander-Reiten theory  
11:30–12:30, 吉野 雄二 (岡山大学),  
Rigid Cohen-Macaulay modules over a quotient singularity of dimension three  
14:00–15:00, Jonathan Wahl (Univ. North Carolina),  
Universal abelian covers of complex surface singularities (II),  
15:10–16:10, Vijaylaxmi Trivedi (Tata Inst.),  
Hilbert-Kunz multiplicities and vector bundles on curves  
16:30–17:30, 黒田 茂 (京都大学数理研),  
Counterexamples to the Fourteenth Problem of Hilbert  
17:40–18:40, Guillaume Rond (Univ. Toulouse),  
Artin function and diophantine approximation in fields of power series

### 9月16日 (金)

9:00–10:00, Vasudevan Srinivas (Tata Inst.), Lefschetz theorems for the divisor class group  
10:20–11:20, Florin Ambro (京都大学数理研), Finite generation of toric FGA algebras  
11:30–12:30, 石井 志保子 (東工大), Arcs and valuations

参加ご希望の方は渡辺 敬一 (watanabe@math.chs.nihon-u.ac.jp) までお知らせ下さい。