

【RIMS 合宿型セミナー】

① 代 表 者	所属： 岡山大学	副 代 表 者	京都大学
	職名： 教授		教授
	氏名： 中村博昭		玉川安騎男
② 題 目：ガロア理論の数論幾何			
(英 文 名 : Galois theoretic arithmetic geometry)			
③ 実施期間： 平成2010年 10月 19日 ~ 平成2010年 10月 23日(5日間)			
④ 参加者数： 49名 (内、外国人 25名)			
⑤ 講演数： 19コマ (内、英語で行なわれたもの 19コマ)			
⑥ 合宿型セミナーの概要 (開催目的、成果など) :			
<p>ガロア群と代数曲線やそのモジュライ空間の数論的基本群に現れるディオファントス的な性質の緊密な相互関係を研究するテーマが国際的な広がりを見せる中、2010年度の日本数学会季期研究所として、国際研究集会「ガロア・タイヒミュラー理論と遠アーベル幾何の展開」が採択され、京都大学数理解析研究所との共催として実施計画が進行したが、これに並行して主要な海外研究者と国内研究者とが密度の濃いコミュニケーションを共有し研究交流する場として(参加者を限定する)合宿形式集会を連続して持つことによって、研究動向についての認識や問題意識の共有、未解決問題の確認なども含めて将来の当該分野の発展のための基礎固めをする企画が望まれた。そこで、この分野に関心を持つ内外の研究者を招き、研究発表と討論を行なった。国際高等研究所においては、参加者全員を対象とするメインプログラム講演16コマに加え、Programme du jour セッションにおいて3コマの概説講演が行われ、けいはんなプラザホテルの一室では若手研究者を中心とする自由形式のNight Session が設けられ、有意義な研究交流が実施された。</p>			
研 究 成 果 の 公 表 方 法	⑦ 講究録を 発行する <input type="checkbox"/> 発行しない <input checked="" type="checkbox"/>		
	発行する場合： 原稿完成予定時期 平成 年 月 日頃		
	⑧ 講究録以外の方法で報告集を発行する場合： タイトル: Galois-Teichmüller theory and Arithmetic Geometry (仮題) 出版社: 紀伊国屋 (ASPM)(予定) 出版予定時期: 平成 2012年 4月 1日頃		
⑨ 専門誌等による場合： 主要な論文リスト (掲載予定、プレプリントを含む。準備中も可)			

Galois-theoretic Arithmetic Geometry

Dates: October 19-24, 2010

Venue: International Institute for Advances Studies and Keihanna Plaza Hotel, Kyoto, Japan

Organizing Committee: H. Nakamura (Chair); F. Pop; L. Schneps; A. Tamagawa; Y. Hoshi

Program

19 Tuesday

Arrival Day

19:00-23:00 Night Session

20 Wednesday

09:40-09:45 H. Nakamura Opening Remarks

09:45-10:45 K. Hashimoto Noether's Problem for transitive permutation groups of degree 6 and the moduli spaces of genus 2 curves with prescribed endomorphism structures of their jacobians

11:00-12:00 M. Kakde L -functions and K -theory

12:00-13:30 Lunch Break

13:30-14:30 Programme du jour

14:45-15:45 H. Tokunaga Splitting curves in double covers and elliptic surfaces

16:00-17:00 Z. Wojtkowiak Periods of mixed Tate motives - ℓ -adic Galois side, examples

17:00-19:00 Dinner Break

19:00-23:00 Night Session

21 Thursday

09:45-10:45 S. Morita Structure of the space of symplectic invariant tensors and its applications in the tautological algebra of the moduli space of curves and beyond

11:00-12:00 N. Imai Dimensions of moduli spaces of finite flat models

12:00-13:30 Lunch Break

13:30-14:30 Programme du jour

14:45-15:45 C. Rasmussen Finiteness results on abelian varieties with constrained torsion

16:00-17:00 A. Obus Lifting Cyclic Extensions

17:00-19:00 Dinner Break

19:00-23:00 Night Session

22 Friday

09:45-10:45	S. Carr	Moulds and multiple zeta values
11:00-12:00	S. Corry	Galois branched covers of finite graphs
12:00-13:30	Lunch Break	
13:30-14:30	Programme du jour	
14:45-15:45	T. Ichikawa	Motivic properties of modular groups
16:00-17:00	P. Debes	The Regular Inverse Galois Problem and the Hilbert-Grünwald property
18:30-20:30	Banquet	
20:00-23:00	Night Session	

23 Saturday

09:45-10:45	J. Tong	On the variation of fundamental groups
11:00-12:00	A. Auel	A Milnor conjecture for p -adic curves
12:00-13:30	Lunch Break	
13:30-14:30	Programme du jour	
14:45-15:45	G. Yamashita	p -adic multiple zeta values and motivic Galois group
16:00-17:00	G. Quick	Galois actions on étale homotopy types
17:00-19:00	Dinner Break	
19:00-23:00	Night Session	

24 Sunday

Departure Day
(Rental Bus to Kyoto Hotels)