

【RIMS 研究集会】

① 代 表 者	所属： 東海大学 理学部	副 代 表 者
	職名： 教授	
	氏名： 板井 昌典	
② 題 目：モデル理論における「独立性概念」の新展開 (英 文 名：New developments of "independence" in model theory)		
③ 実施期間： 平成 22 年 3 月 1 日～平成 22 年 3 月 5 日(5 日間)		
④ 参加者数： 27 名 (内、外国人 12 名)		
⑤ 講演数： 29 コマ (内、英語で行なわれたもの 29 コマ)		
⑥ 研究集会の概要 (開催目的、成果など)： 近年モデル理論において、「独立性概念」の研究は新たな展開をみせ、例えばこれまでは計算が困難であった様々な理論のモデルの個数の計算に重要な道具を提供している。 このような急速な進展を吸収し、新たな結果を生み出すべく「合宿型セミナー」を企画し、特に日本人の大学院生および若手研究者の活性化を図った。特筆すべきは、日本から学部生が2名参加したことである。将来の活躍を期待する次第である。 モデル理論研究には世界的にいくつか拠点が形成されつつあるが、特に韓国の延世大学、フランスのリヨン第1大学のグループが活発である。今回韓国から4名、フランスから6名、またアメリカおよびポルトガルから1名ずつの参加者があり活発な議論が展開され「RIMS 合宿型セミナー」の趣旨に沿った研究集会を実現することが出来た。		
研 究 成 果 の 公 表 方 法	⑦ 講究録を <input checked="" type="checkbox"/> 発行する <input type="checkbox"/> 発行しない ※発行する場合：原稿完成予定時期 平成 22 年 7 月 31 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： 出版社： 出版予定時期：平成 年 月 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)	

※ 2～3 ページ目に研究集会実施 プログラム添付 (A 4 版)

Model Theory Kirishima 2010

Date: March 1st, 2010 - March 5th, 2010

Place: Ryokojin Sanso, Kirishima, Japan

Program ver 2.0, Feb. 21, 2010

March 1st (Mon), 2010

Opening	(15:00 - 15:10)	Masanori Itai	
Lecture 1	(15:10 - 16:00)	John Baldwin	A model in \aleph_2
Lecture 2	(16:10 - 17:00)	Frank Wagner	Hrushovski constructions and fields, Part 1

March 2nd (Tue), 2010

Lecture 1	(09:00 - 09:50)	Byunghan Kim	Amalgamation functors and homology groups, Part 1
Lecture 2	(10:00 - 10:50)	Hirota Kikyo	On model companions
Lecture 3	(11:10 - 12:00)	Frank Wagner	Hrushovski constructions and fields, Part 2

Afternoon

Lecture room, 14:30 - 17:00

Lecture 1	(14:30 - 15:20)	Tomohiro Kawakami and Hiroshi Tanaka	Equivalent Definable Morse Functions On $C^\infty G$ Manifolds
Lecture 2	(15:30 - 16:00)	Hyeung-joon Kim	Notions around TP1
Lecture 3	(16:20 - 17:00)	Yuki Anbo	A note on lowness for Robinson theories

Room A, 14:30 - 17:00

Lecture 1	(14:30 - 15:00)	Makoto Yanagawa	On Morley's Omitting types theorem
Lecture 2	(15:10 - 15:40)	Kota Takeuchi	Compactness and the number of types for Infinitary Logic
Lecture 3	(15:50 - 16:20)	Duho Sin	On the model theory of SCF
Lecture 4	(16:30 - 17:00)	Junguk Lee	Definably complete structures and o-minimality

March 3rd (Wed), 2010

Lecture 1	(08:45 - 09:35)	John Baldwin	Stability in $L_{\omega_1 \omega}$, Part 1
Lecture 2	(09:45 - 10:35)	Akito Tsuboi	On coheir extensions
Lecture 3	(10:50 - 11:40)	Amador M. Pizarro	TBA
Lecture 4	(11:50 - 12:40)	Mario J. Edmundo	What are o-minimal sheaves?

Afternoon

No lectures are scheduled. Lecture room and a white board are available for spontaneous discussions.

March 4th (Thr), 2010

Lecture 1	(09:00 - 09:50)	Byunghan Kim	Amalgamation functors and homology groups, Part 2
Lecture 2	(10:00 - 10:50)	Itai Ben Yaacov	Fields, valuations and metric structures
Lecture 3	(11:10 - 12:00)	Frank Wagner	Groups definable in Hrushovski amalgams

Afternoon

Lecture room, 14:00 - 17:10

Lecture 1	(14:00 - 14:40)	Kenji Fukuzaki	Uniformly definable orders in number fields
Lecture 2	(14:50 - 15:30)	Pablo C. Kovacsics	Decomposition Theorem for Abstract Elementary Classes
Lecture 3	(15:40 - 16:20)	Javier Moreno	Some applications of model theory to differential Galois theory
Lecture 4	(16:30 - 17:10)	Shingo Ibuka	TBA

Room A, 14:50 - 17:10

Lecture 1	(14:50 - 15:30)	Ikuo Yoneda	On 3-ampleness
Lecture 3	(15:40 - 16:20)	Hisatomo Maesono	On geometry of quasi-minimal structures
Lecture 2	(16:30 - 17:10)	Artem Chernikov	Stable-like model of NIP theories

March 5th (Fri), 2010

Lecture 1	(09:00 - 09:50)	Masanori Itai	Model Theory of analytic Zariski structures
Lecture 2	(10:00 - 10:50)	Koichiro Ikeda	On <i>ab initio</i> generic structures
Lecture 3	(11:10 - 12:00)	John Baldwin	Stability in $L_{\omega_1 \omega}$, Part 2