

エルゴード理論とその応用

日時: 2007年12月19日(水)～12月22日(土)
会場: 慶應義塾大学 日吉キャンパス 来往舎2階大会議室
世話人: 仲田 均(慶應義塾大学)・盛田 健彦(広島大学)
Sponsors: 基盤研究 (A)「確率論の総合的研究」・基盤研究 (B)「エルゴード理論と測度論の数論」
慶應義塾大学COE統合数理科学—現象解明を通じた数学の発展

12月19日(水)	13:00 - 14:00	Michael S. Keane (Wesleyan Univ.) "Topological characterizations of the Morse and Toeplitz systems"
	14:10 - 14:40	伊藤 俊次 (金沢大) "Complex Pisot numeration systems and self-similar tilings"
	15:10 - 15:55	Geon Ho Choe (KAIST) "The first return time of random walks on a finite group"
	16:05 - 16:35	石谷 寛 (三重大) "Cauchy分布を保つ変換とその中心極限定理"
	16:50 - 17:20	湯浅 久利 (文京短大) "Invariant measures for subshifts arising from non-primitive substitutions"
12月20日(木)	9:30 - 10:30	二宮 祥一 (東工大) "一様分布列とその応用について(1)"
	10:40 - 11:40	二宮 祥一 (東工大) "一様分布列とその応用について(2)"
	12:00 - 12:30	由利 美智子 (北大) "Polynomial decay of correlations for intermittent sofic systems"
	14:00 - 14:30	谷口 礼偉 (三重大) "カオス写像に基づく再帰的および非再帰的な疑似乱数の生成"
	14:40 - 15:10	只木 孝太郎 (中央大) "A statistical mechanical interpretation of algorithmic information theory"
	15:40 - 16:25	Kyewon Koh Park (Ajou Univ.) "Complexity of entropy zero dynamical systems"
	16:35 - 17:05	Yuki Yayama (Univ. East Anglia) "Dimensions of compact invariant sets of some expanding maps"
	17:15 - 17:45	Hunseok Kang (北大) "Spatio-temporal chaos in lattice dynamical systems"
12月21日(金)	9:30 - 10:30	杉田 洋 (阪大) "力学系の複雑さと疑似ランダム性 (1)", "Complexity of dynamical system and pseudorandomness (1)"
	10:40 - 11:40	杉田 洋 (阪大) "力学系の複雑さと疑似ランダム性 (2)", "Complexity of dynamical system and pseudorandomness (2)"
	12:00 - 12:30	夏井 利恵 (日本女子大) "On the entropy of alpha-continued fraction transformations"
	14:00 - 14:45	辻井 正人 (九大) "Quasi-compactness of transfer operators for contact Anosov flows"
	15:00 - 15:30	岩田 友紀子 (北大) "A generalized local limit theorem for mixing semi-flows"
	16:00 - 16:45	Hui Rao (精華大) "Atomic surfaces of hyperbolic substitutions"
	17:00 - 17:45	Dong Han Kim (Suwon Univ.) "The recurrence properties of entropy zero systems"
12月22日(土)	9:30 - 10:30	森 真 (日大) "Perron-Frobenius operator and low discrepancy sequences (1)"
	10:40 - 11:40	森 真 (日大) "Perron-Frobenius operator and low discrepancy sequences (2)"
	12:00 - 12:45	伊藤 雄二 (東海大) "Ergodic transformations and the tilings of $\mathbb{Z}$ "