

## ランダム行列とその周辺

平成12年度科研費基盤(A)「確率論の総合的研究」(代表者 舟木直久)により表記の研究集会を開催します。

日程 平成12年9月4日ー5日

場所 筑波大学会館第4会議室 tel: 0298-53-2795 (会議室直通) (つくばセンターまたは常磐線「ひたち野うしく」、「荒川沖」、「土浦」の各駅より筑波大学中央行きバス、「大学会館前」下車)

筑波大学数学系

南 就将

tel: 0298-53-4296

FAX: 0298-53-6501

e-mail: minami@sakura.cc.tsukuba.ac.jp

### プログラム

9月4日(月)

**10:00–10:50** 南就将 (筑波大・数学): 半円分布への確率1での収束 – L.Arnold と R.Wegmann による証明の概要.

**11:00–12:00** 橋本行洋 (名大・多元数理): 群上の random walk と singleton independence.

**13:10–14:10** 日合文雄 (東北大・情報科学): Free relative entropy and perturbation of probability measures.

**14:20–15:20** 永尾太郎 (阪大・理): ランダム行列のブラウン運動モデルと四元数行列式.

**15:30–16:30** 谷口伸彦 (筑波大・物理): ランダム行列理論–メゾスコピック系周辺の話題.

**16:40–17:40** 長谷川洋 (日大・原子力研): Statistical mechanics of random matrices – Application to disordered metal.

9月5日(火)

**10:00–11:00** 吉田裕亮 (お茶大 情報):  $q$ -Fock 空間上での Poisson 分布の  $q$ -変形.

**11:10–12:20** 小谷真一 (阪大 理): 無反射ポテンシアルの確率論的考察 II.

**13:20–14:20** 楯辰哉 (慶応 理工): 量子エルゴード性における物理量の対角成分の漸近挙動.

**14:30–15:30** 宮西吉久 (東工大理): Riemannian manifolds with uniformly bounded eigen-functions.

**15:40–16:40** 井上淳 (東工大. 理): Superanalysis and random matrix theory.

**16:50–** 討論