



KYOTO UNIVERSITY

GLOBAL COE PROGRAM

数学のトップリーダーの育成

Global COE Seminar

第6回 離散幾何解析セミナー

(確率論セミナーと合同で開催)

日時: 7月3日(金) 午後3時30分ー5時
場所: 京都大学理学研究科3号館552号室
講演者: 加須栄 篤氏 (金沢大理)
タイトル: ネットワークの有効抵抗と収束

アブストラクト:

有限ネットワーク(重みつき有限グラフ)には、2つの距離が自然に定まる。一つは測地距離で、もう一つは有効抵抗によるレジスタンス距離である。この講演では、レジスタンス距離に視点をおいて有限ネットワークの収束について考える。たとえば、無限ネットワークは有限ネットワークの極限と考えられるが、極限に現れるレジスタンス距離(有効抵抗)は一意に定まるとは限らない。この講演では、スペクトルギャップに注目して有限ネットワークの収束について話したい。