

東北大学大学院情報科学研究科
純粋・応用数学研究センター

情報数理談話会のお知らせ

日 時： 2015 年 10 月 5 日 (月) 14:00 より 15:00 まで
(会場にお茶を用意しております)

場 所： 東北大学大学院情報科学研究科棟 6 階小講義室

講演者： 加須栄 篤 氏 (金沢大学)

題 目： ネットワークの倉持境界とディリクレ形式のモスコ収束

[概 要] 非再帰的ネットワークと、その理想境界として倉持境界を考える。この境界はディリクレ問題に関して可解であり、したがって調和測度が導入され、さらにネットワークからディリクレ形式が誘導され、ディリクレ空間となる。これはネットワーク上のディリクレエネルギー有限な調和関数全体がなすヒルベルト空間を表現している。有限部分ネットワークを考えると、倉持境界は自然な境界そのものである。この境界上のディリクレ形式は、有限部分ネットワークがネットワーク全体に拡大していくとき、ネットワークの倉持境界上のディリクレ形式にモスコ収束する。なお、非再帰的ネットワークを非再帰的（開）リーマン多様体に置き換えても議論に変わりはない。

ホームページ：<http://www.math.is.tohoku.ac.jp/research/colloquium.html>