

集中講義

「数学特別講義 C」

「数学総合講義 C（修）」

「応用数理特殊講義 G I（博）」

栗田 和正 講師
(東京工業大学 准教授)

* 期間:

5月13日(火) ~ 5月16日(金)

* 時間:

13日(火), 16日(金) 15:00~18:00

14日(水) 10:30~12:00, 15:00~18:00

15日(木) 10:30~12:00

※時間が変更になりましたので、ご注意ください。

* 講義題目: 「最適輸送理論, 熱分布と関数不等式」

* 内容: 以下から適宜話題を選ぶ

- ・最適輸送理論入門(設定と基本的性質, Kantorovich 双対性とその応用)
- ・Otto 解析 (確率測度の成す空間上の形式的 Riemann 構造と, それに基づく発見的考察)
- ・Bakry-Emery 理論入門(拡散半群の微分評価と Γ_2 -条件, 関連する関数不等式の導出)
- ・ Γ_2 -条件と Sturm-Lott-Villani の曲率次元条件, および, 関連する関数不等式

扱う内容が多岐に亘るため, 全ての定理には厳密な証明は与えない. ただし, 「何故それらの定理が正しいのか」の, 直感的な説明を加えるよう心掛ける.

* 談話会: 5月12日(月) 16:00~

「最大直径定理の拡張について」

* 場所: 川井ホール