

第12回 東京大学数理情報学談話会

標記の談話会を開催いたします。皆様のご参加をお待ちしております。

日時・場所

2022年11月7日（月）17:00～18:00

Zoomによるオンライン開催

講演者（敬称略）

澤 正憲

（神戸大学 大学院システム情報学研究科 情報科学専攻）

講演題目・概要

Quadrature 公式の理論と実験計画法への応用

実験計画法において、「丸い」実験領域の表面や内部で定められた関数の積分値を推定するために、与えられた標本サイズのもとで、観測点が原点から等距離にある rotatable design を用いる研究領域がある。Rotatable design やその類似概念は、数値解析学の求積公式 (quadrature) や組合せ論の Euclidean design の研究領域においても古くから調べられている。本講演では、求積公式の構成理論に焦点を当て、これを概観しながら、rotatable design などの種々の実験計画を求積公式の枠組みで数理的に扱う意義について考えたい。

主催：東京大学大学院情報理工学系研究科数理情報学専攻
（2022年度談話会幹事：田中 健一郎，平井広志）