

縮約モデルを潜在空間として持つ サロゲートモデルの検討

岩崎 悟 (大阪大学)

講演要旨

サロゲートモデルとは計算負荷が重い計算処理を代替する計算モデルである。本研究では常微分方程式・偏微分方程式の数値計算を肩代わりするサロゲートモデルを研究対象とするが、特にある種の縮約理論が確立された方程式に対するサロゲートモデルを提案し、その性能を数値的・理論的に解析することを目指している。講演では本研究のモチベーションや、現在までに得られた学習結果などについて紹介を行う予定である。