

数理最適化の視点から機械学習へのア プローチ

武田朗子 (慶応大理工)

学習問題は、データからモデルを学習する際に、しばしば数理最適化問題として定式化され、数理最適化法を用いて解かれる。まず、2値分類問題に対する既存の学習モデルを紹介したい。それから、それらの学習モデルが、数理最適化の手法であるロバスト最適化法による定式化の枠組みに入ることを話したい。最後に、ロバスト最適化による判別モデルに対する解法の提案をし、数値実験結果を報告する。