

Kaggleを参照した機械学習アルゴリズム 適用パターンの抽出と評価

NECソリューションイノベータ(株)
 (株)日立製作所
 (株)日立製作所

大内 一哲
 岡留 有哉
 神崎 元

日本電気(株)
 東芝デジタルソリューションズ(株)
 日本電気(株)

土屋 俊雄
 松岡 賢
 晦日 慶太

機械学習適用における課題

近年, データ利活用によるビジネスが拡大している. **データ活用には知識と経験が必要**であるが, これらを持つ機械学習エンジニアは現在不足している.

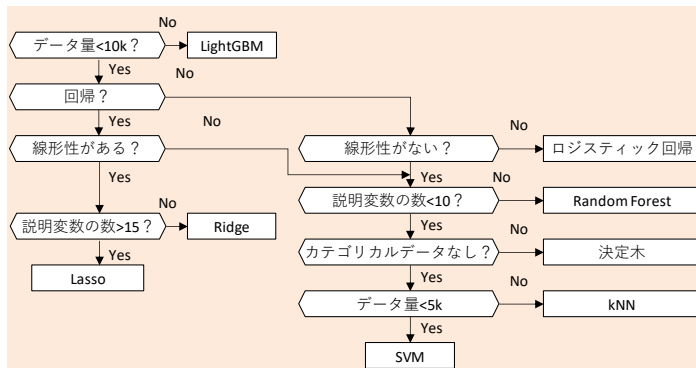
手法・ツールの適用による解決

機械学習によるデータ処理方法をパターン化し, スキルが十分でない人材でも, 適切なアルゴリズムの選択と効率的な実装を可能にする.

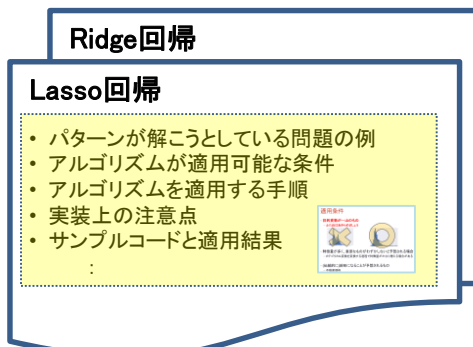
機械学習アルゴリズム適用パターン

ソフトウェア実践演習の活動成果物

選択ガイド



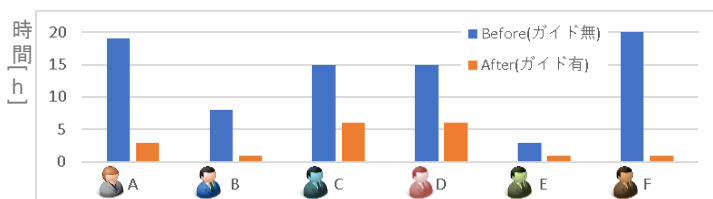
適用ガイド



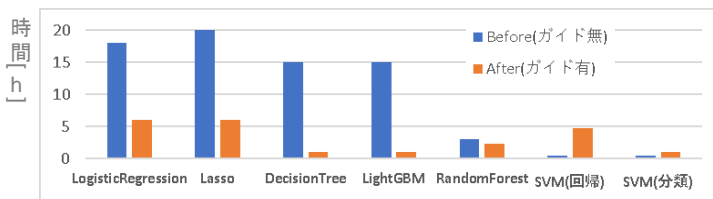
実装・評価

適用ガイドの有効性検証

アルゴリズム適用に要する時間が
62h(77.5%) 短縮!



アルゴリズム適用に要する時間(被験者別)



アルゴリズム適用に要する時間(アルゴリズム別)

今後の課題

アルゴリズム選択ガイドの有効性検証と
 IN(理論習得)/OUT(情報発信)の継続

