

統計的パターン認識

宮本昌幸

2017年3月

1 abstract

近年、機械学習の分野は活発に研究がなされているが、一口に機械学習といっても様々なアプローチが存在している。本講演では、機械学習の基本的な手法の一つである、統計的パターン認識を扱う。統計的パターン認識は機械学習の中でも、教師付き学習といわれる分野であり、画像・音声認識、医療診断、経済予測などに応用されている。統計的パターン認識は、大きく分けると、パラメータを用いたパラメトリック法、用いないノンパラメトリック法があり、これらの具体例をいくつか紹介していくことを本講演の目的とする。

2 参考文献

参考文献

- [1] 杉山 将, 統計的機械学習 生成モデルに基づくパターン認識, オーム社, 初版 (2009)
- [2] 浜本 義彦, 統計的パターン認識入門, 森北出版株式会社, 初版 (2009)
- [3] 渡辺 澄夫, ベイズ統計の理論と方法, コロナ社, 初版 (2012)