

D-70: 半教師付き学習の影響関数からの推定方程式の復元について

川喜田雅則 (九大), 藤澤洋徳 (統数研)

背景

- ▶ 著者の知る限り半教師付き学習, 共変量シフト, 密度比推定などの二標本問題の推定理論は知られていない.
- ▶ 例えば著者らは以前に提案した半教師付き学習 DRESS I の影響関数 (漸近表現) より良い影響関数を偶然見つけ, それに対応する推定量 DRESS II を発見的に構築した. これを発見的にではなく構成的に行いたい.

成果 各二標本問題について (密度比推定は間にあえば)

- ▶ 全ての漸近線形かつ正則な半教師付き学習の推定量の影響関数の全体を導出し, 最適な影響関数を特定
- ▶ 固定された真の分布に対して, 影響関数が与えられたとき, 対応する推定方程式が構築できることを示す.