

因子分析の基礎と留意点

～ 数式を使わずに解説、じっくり一日集中講座～

松尾太加志（北九州市立大学）

2018/5/21

目次

1	因子分析とは？	2
1.1	潜在共通因子とは？	2
1.2	因子負荷量とは何か？	3
1.3	どんなときに使うか？	3
1.4	因子分析に必要な知識は？	4
2	因子分析を行う	5
2.1	統計ソフトを選ぶ	5
2.2	因子分析の流れ	5
2.3	因子を抽出する	5
2.4	因子数の決め方	7
2.5	因子軸の回転	9
2.6	因子の解釈	15
2.7	変数の取捨選択と分析の試行錯誤	16
3	因子分析の結果をどう使うか？	17
3.1	尺度得点	17
3.2	因子得点	19
3.3	因子得点と尺度得点のどちらを使うか？	20
4	他の分析との違い	21
4.1	主成分分析との違い	21
4.2	共分散構造分析との違い	21
5	因子分析を過信しない	24
5.1	変数がすべてを決める	24
5.2	統計だけ厳密ではダメ	26
	参考文献	26
A	付録 因子分析の例	28
B	付録 Rによる分析例	30