

因子分析の基本と留意点

～ 数式を用いずに解説、誰にも訊けないその疑問を解決～

松尾太加志（北九州市立大学文学部）

2015/9/7

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	8
2.6	因子の解釈	14
2.7	変数の取捨選択と分析の試行錯誤	15
3	因子分析の結果をどう使うか？	16
3.1	尺度得点	16
3.2	因子得点	18
3.3	因子得点と尺度得点のどちらを使うか？	19
4	他の分析との違い	19
4.1	主成分分析との違い	19
4.2	共分散構造分析との違い	20
5	因子分析を過信しない	22
5.1	変数がすべてを決める	22
5.2	統計だけ厳密ではダメ	24
	参考文献	25
A	付録	26