

< 統計解析の勘所 >  
「因子分析」の基本と留意点

～ 数式を出さずに解説，教科書では得られない“データ解釈の専門技術”～

松尾太加志（北九州市立大学文学部）

2014/11/7

## 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？	4
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	6
2.4	因子数の決め方	6
2.5	因子軸の回転	8
2.6	因子の解釈	11
3	因子分析の結果をどう使うか？	15
3.1	因子得点	15
3.2	尺度得点	16
3.3	因子得点と尺度得点のどちらを使うか	16
4	他の分析との違い	16
4.1	主成分分析との違い	16
4.2	共分散構造分析との違い	17
5	因子分析を過信しない	19
5.1	変数がすべてを決める	19
5.2	統計だけ厳密ではダメ	21
	参考文献	22
A	付録	23