

＜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，誰にも訊けないその疑問を解決しよう～

松尾太加志（北九州市立大学文学部）

2014/1/24

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	因子を抽出する	5
2.3	因子数の決め方	6
2.4	因子軸の回転	8
2.5	因子の解釈	11
3	因子分析の結果をどう使うか？	14
3.1	因子得点	15
3.2	尺度得点	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	20
A	付録	22