社会調査法 社会福祉調査法

第13回 2016年7月6日

© Department of Business and Economics, School of Business and Economics, Nippon Bunri University

基準変数解析とは(pp.186-187)

基準変数解析とは

ある項目を複数の要因で予測・説明・判別したい! 複数の原因によって引き起こされた結果を数式で表したい

- 最近の売り上げ不振の原因を知りたい
- = ニーズ・景気・競合など 売り上げ

(目的変数) = f(説明変数) (被説明変数) = f(説明変数) (従属変数) = f(独立変数)

目的変数:定量 or 定性 × 説明変数:定量 or 定性

データのタイプによって4つに分かれる。

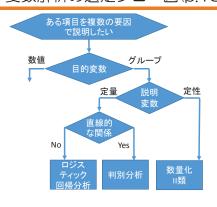
© Department of Business and Economics, School of Business and Economics, Nippon Bunri University

その他の解析方法(p.188)

- 共分散構造分析
 - ・ 潜在変数を用いた因果関係を表すモデル
 - アンケートには出てこない見えない変数を使う
- 一対比較
 - ・ 価値基準は多様化すると比較していって、階層的に 分類していく。
 - AHP(階層化意思決定分析方法)
 - 麺類と丼ものどっちが好き?
 - 麺類ならばうどんとラーメンどっちが好き
 - ラーメンならば豚骨?醤油?どっち?

© Department of Business and Economics, School of Business and Economics, Nippon Bunri University

基準変数解析の選定フロー図(p.189)



多変量解析の種類(pp.184-185)

1変量解析:単純集計 2変量解析:クロス集計 3変量以上の場合は?

- 多変量解析
 - 目的に応じて解析ツールが異なる
 - 目的変数があるかどうか
 - 定量的データか定性的データか
- ぶっちゃけ、数学が苦手な人、統計になじみが ない人は専門家に任せておけ!
 - SPSS、SASなど、多変量解析のソフトもある
 - では、なぜ学ばなければならないのか?
 - データを正しく読む力は必要!

© Department of Business and Economics, School of Business and Economics, Nippon Bunri University

相互依存変数解析とは(pp.187-188)

相互依存変数解析とは 似たもの同士を集めたい 変数間の関連性を図示したい

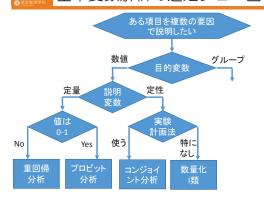
相互依存変数関数は、変数間の関係をみるので、 目的関数は存在せず、説明変数のみになる。

説明変数:定量 or 定性

データのタイプによって2つに分かれる。

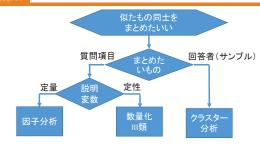
© Department of Business and Economics, School of Business and Economics, Nippon Bunri University

基準変数解析の選定フロー図(p.189)



© Department of Business and Economics, School of Business and Economics, Nippon Bunri University

相互依存変数の選定フロー図(p.189)





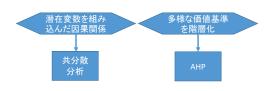
© Department of Business and Economics, School of Business and Economics, Nippon Bunri University

数間の関連を 類似度を計算できる クロス集計表 (生)ローデータ

(生)ローデータ:何も手を付けていないオリジナルのデータ ただし、データクリーニング済み

© Department of Business and Economics, School of Business and Economics, Nippon Bunri University

その他の解析の選定フロー図(p.190)



それぞれの解析手法の利用分野については p.191を参照のこと

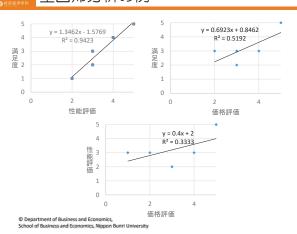
© Department of Business and Economics, School of Business and Economics, Nippon Bunri University

重回帰分析(pp.193-200)

- どんな人がいくらぐらい購入するのか?
- ある商品に占めるブランドAの購入率は、ライ フスタイル特性や個人特性とどの程度関係があ るのか?
- ・自社商品を10%値下げすると販売量はどの程 度増えるのか?
- ・ 顧客満足度を上げるには、どれを優先的に改良 すれば良いのか?
- 新製品モニタの評価から発売後の売れ行きを予 測したい。

© Department of Business and Economics, School of Business and Economics, Nippon Bunri University

重回帰分析の例



多変量解析ソフト(p.192)

- · SAS, SAS/JUMP
- 統計分析のほとんどすべてを含んでいる。
 - アカデミックで無料で利用することが可能
 - 金融機関で利用されている
 - 医療・製薬で利用されている。
- IBM SPSS
- その他
 - StatView S-Plus
 - Excelアドイン

位準内容 ・解析計画書や解析データセット仕様書に基づいて 池製総括報告書やCTD用の解析 ティング)を3ASで作成、解析計画書や解析データセット仕様書のプログラマーの観 土日祝休み 選挙力を活かす 駅が近い 大手・上場企業 外資系企業 オフィスが

© Department of Business and Economics, School of Business and Economics, Nippon Bunri University

重回帰分析の例

• ある商品(シューズなど)の満足度調査を行った。

		価格評価
2	1	3
3	2	3
3	3	2
4	4	3
5	5	5
	3 3 4	3 2 3 3 4 4

性能評価が高いと満足度が高く 価格評価が良いと満足度が高い

© Department of Business and Economics, School of Business and Economics, Nippon Bunri University

仮説

第5回大分都心部消費者回遊行動調查

- 日時 2016年7月16日(土) -17日(日)
- 10時-19時(通行量調査は10-20時) 場所 大分都心部
 - ・トキハ本店、大分フォーラス、セントポルタ中央町、 ガレリア竹町、府内5番街、JR大分駅、アミュプラ ザおおいた
- 参加希望の学生はウェブから申し込みしてくだ さい。
- 人手が足りません。ご協力よろしくお願いしま す。