

第7章 基準と基準測度

2005/10/21 発表
教育学部3回生 秋山文子

1. 独立変数

(1) 操作変数

- ・ 定義
 - ・ 妥当な条件設定...想定された反応を生じさせるのに必要な質と強さを与えるか?
 - ・ 操作の有効性についてのチェック
 - ...予備研究(生理学的測度の記録、言語報告、評定尺度への記入)
 - 意図に反する反応をした参加者 研究から除くのが最善
- 不備があると内的妥当性が低下する

(2) 静態的なグループ変数

- a) 生物学的変数、属性的変数、地位的変数
 - ...参加者の帰属関係が確固として存在
 - b) 測定に基づく、人の心理的特性・様相(IQ、抑うつレベルなど)
 - ...検査得点、専門家による判定によって分類
- ・ 心理検査...検査の信頼性・妥当性、確立した分割得点
 - ・ 判定者 ...専門家としての質を保証する基準、判定者間の判断の一致の規準

2. 従属変数

(1) 基準測度

データのタイプ

- ・ 実験状況の中で生じたことの直接的な指標
- ・ 研究対象との相関物

データ源とバイアス

バイアス低

- 観察者の個人的関与が低い場合
- 観察者に判断が求められる度合いが低い場合
- 状態に関するデータ

バイアス高

- 自己報告(主観的経験の研究では不可欠)
- 全体的な判定・評価によるデータ
- ...行動の生起の有無を判定するデータよりバイアスがかかりやすい

信頼性・妥当性

- ・ 信頼性...テスト - 再テストの相関の強さ、
折半法、 係数(一貫性の測度)などで示される
- ・ 表面的妥当性；測ろうとしてするものを測定しているように見えること
内容的妥当性(自分の測りたいことを含んでいるか)の検討が有用
専門家集団によって判定される
- ・ 構成的妥当性(構成概念妥当性)...因子的妥当性とも
：個々の因子を組み合わせた時、テスト全体が意図するものを測っているかどうか
収束的妥当性(同じ特性を測定する他の測度との相関)、
弁別的妥当性(特性を有する人とそうでない人をうまく識別できるか)という観点で判断
- ・ 基準関連妥当性；関連のあるテストや質問紙(外的基準)と相関するか
併存的妥当性(現時点での外的基準得点と高い相関を示すこと)
予測的妥当性(ある集団の人達の将来の得点を予測しうること)
の観点で示される
- ・ 研究上の妥当性；この研究で用いるのに適しているか
あらゆるものに対して妥当な万能検査はない

従属変数に及ぼす影響

- ・ 実験に参加しているという意識
- ・ 測定それ自体 ex)煙草を吸った回数を毎日記録する
実験状況における行動に影響を及ぼす可能性

(2)検査と測度

計数；観察可能な物理的・心理的事象の回数をカウントする。通常は指標となる。
事象の言葉についての定義、評価基準の設定、判定者の訓練、判定者信頼性の設定などが必要。

物理的測度；心拍数や呼吸数など、主に機器を用いて測定される

心理的測度；心理的諸変数は、感知されうるが具体的に目に見える訳ではない。

質的データを数量化する方法

- ・ 標準化された心理検査...検査得点が良い分布を示す
パラメトリック統計に乗せることが可能
- ・ 自家製の測度...測度の妥当性についての吟味が不可欠

(3) 評定、尺度、順位

順位法；集団の中での順位付け

ノーマティブ評定尺度...各項目は相互に独立、尺度得点は被験者間で比較可

- ・サーストン尺度；項目についての事前判定プロセスを含む。間隔尺度。
- ・リッカート尺度；段階的な形容詞の選択肢を提示する方法。

厳密には順序尺度。

- ・数値(デジタル)評定尺度 ex) オリンピックの競技得点
- ・視覚的アナログ尺度；線分の任意の箇所に印をつける
- ・絵画アナログ尺度

イプサティブ評定尺度...相互に独立でない項目を使用。

- ・キューダー職業興味検査
- ・オズグッドの意味微分法(S D法)

；語の内包的意味を査定する

互いに反意語になる形容詞対を配置した7ポイント尺度

判定者・評定者

- ・判断が曖昧になりがちな行動を査定するために用いる専門家。
複数いる方が好ましい
- ・判定者の訓練、判定者間の信頼性(相関係数 r の水準)、評定を行う状況などに考慮する
- ・カテゴリー判断においては、偶然の一致を抑えるようにする

(4) 非反応的(目立たない)測度

参加者の反応バイアスが生じるのを防ぐという利点。

倫理的な問題に抵触するものもある。

- ・物理的痕跡
- ・アーカイブ(記録文書)
- ・観察(人目につかないようにしたもの)
- ・仕掛けられた観察