

データの読み方 その1 サンプルに注目する

太郎丸 博

全数調査と標本調査

- **全数調査**: 研究対象全体(母集団 population)をすべて調査
- **標本調査**: 母集団から一部を選び出して調査
- 取り出してきた一部の研究対象を標本sampleという
- 標本のサイズと選び方に注意

母集団の問題

- だれを対象とした調査なのかチェックすべし
- 誤った一般化がなされていないか?

標本サイズの問題

- 標本の数を標本サイズという
- 必要な標本サイズはケースバイケース
- 例えば、有権者の麻生内閣支持率を誤差の範囲 $\pm 5\%$ で調べたいならば、100人以上の標本が必要

サンプリングの方法の問題

- 無作為標本抽出random sampling が理想的
- セレクション・バイアスの問題