平成25年度AIRIS

## 統計の基礎(3)

#### •2つのデータを比較する

平成25年9月27日

防衛医学研究センター 感染症疫学対策研究官 教授 加來浩器 (KAKU KOKI)

# 2つの群のデータ比較の流れ

## A群

平均 不偏分散 標準偏差 信頼区間

### B群

平均 不偏分散 標準偏差 信頼区間

それぞれの群の代表値を求める

両群の平均値の差、差の分散、差の標本誤差を求める

t分布表を用いて両群の平均値の差の信頼区間を求める。

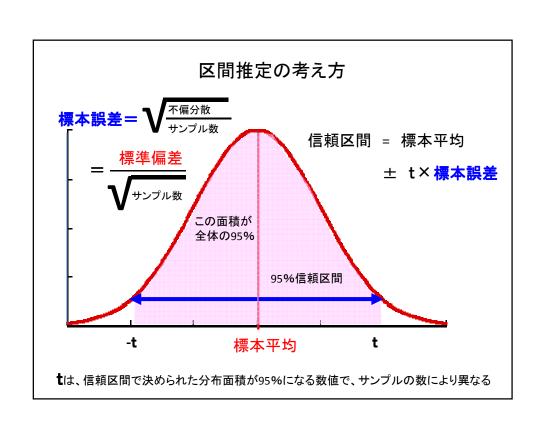
#### A中学校1年男子の2つのクラスの身長を代表値を求める

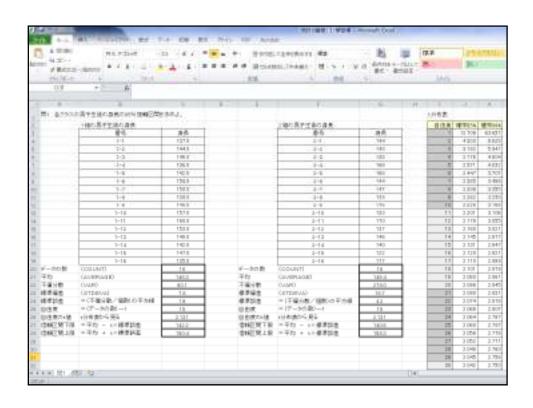
組-番号	身長
1-1	137.0
1-2	144.0
1-3	149.0
1-4	136.0
1-5	142.0
1-6	156.0
1-7	150.0
1-8	138.0
1-9	146.0
1-10	157.0
1-11	160.0
1-12	153.0
1-13	149.0
1-14	142.0
1-15	147.0
1-16	135.0

Ī
Ī









信頼区間を「両群の平均の差」に適用してみる

「両群の平均の差」の信頼区間

=(標本平均A-標本平均B)±t×差の標準誤差







