

## § 8.2 分散分析(5)

7/16スライド修正

### □ 仮説検定

$$V_e \equiv \frac{\sum_{i=1}^k \sum_{j=1}^m (X_{ij} - \bar{X}_{i.})^2}{k(m-1)}, \quad V_\alpha \equiv \frac{m \sum_{i=1}^k (\bar{X}_{i.} - \bar{X}_{..})^2}{k-1}$$

$$\frac{V_\alpha}{V_e} \sim F(k-1, k(m-1)) \quad \text{under } H_0$$

修正部分

### ■ 仮説

$$\begin{cases} H_0 : \alpha_1 = \cdots = \alpha_k = 0 \\ H_1 : \text{otherwise} \end{cases}$$