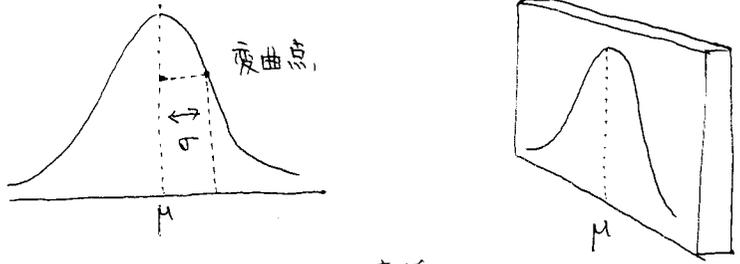


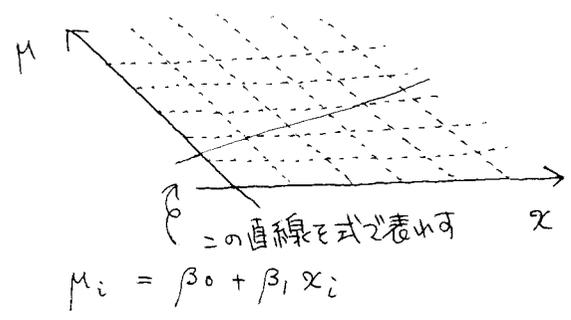
回帰分析

- データ
 - 従属変数: 比率尺度
 - 独立変数: 何でもよい (ただし, 独立変数の数と尺度の名前が変わる)

- モデル式
 - 確率的挙動を示すもの: 正規分布 $N(\mu, \sigma^2)$



- 確率的挙動を示すもの: 直線
 - 期待値 (μ) を独立変数の線形結合から予測する。



- データの関係を表す可
 - $$y_i = \beta_0 + \beta_1 x_i + \varepsilon_i$$

$$\varepsilon_i \sim N(0, \sigma^2)$$
 あるいは,

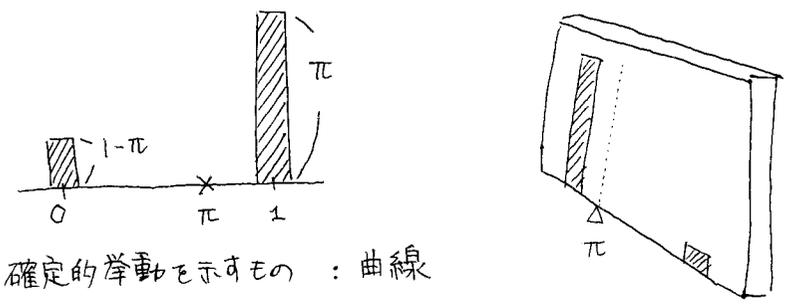
$$y_i \sim N(\mu_i, \sigma^2)$$

$$\mu_i = \beta_0 + \beta_1 x_i$$

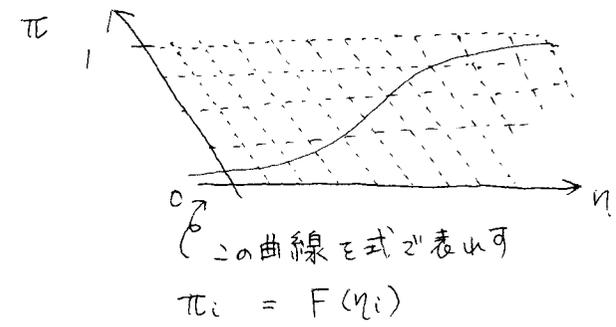
ロジスティック回帰 (二項ロジスティック回帰)

- データ
 - 従属変数: 名義尺度
 - 独立変数: 何でもよい

- モデル式
 - 確率的挙動を示すもの: ベルヌーイ分布 $Bern(\pi)$
二項分布 $Binom(\pi, n)$



- 確率的挙動を示すもの: 曲線



- データの関係を表す可

