担当：橋本摂子 hashimoto.s.ac@m.titech.ac.jp

クロス表による因果分析(3)　多重クロス表によるログリニア分析

1. 対数線形モデルの概要
2. 対数線形モデルによる独立性の検定
3. 3 変数モデルのバリエーションと解釈
   ① 3 変数独立モデル
   ② 1 変数独立モデル
   ③ 条件付き独立モデル
   ④ 均一連関モデル
4. stata による計算
   ① 変数セットの作成とコマンド
   ② 出力の読み方
   ③ 表の書き方
   ④ 解釈

【演習課題】

JGSS-2005 の質問票から、性別 S（sex; 0 male, 1 female）学歴 E（edu; 1 primary 2 secondary 3 high）性別役割規範 G（gend; 0 agree 1 disagree）を用いて、ログリニア分析から最適なモデルを選択し（下表を使用）、結果の解釈を述べよ。

	適合度				モデル比較			
モデル	G^2	df	p	AIC	基線	ΔG	Δdf	p
H0 [SEG]								
H1 [SE][EG][SG]					——	——	—	——
H2 [SE][EG]					H1			
H3 [SE][SG]					H1			
H4 [EG][SG]					H1			
H5 [S][EG]								
H6 [E][SG]								
H7 [G][SE]								
H8 [S][E][G]								