

Amos によるパス解析の実行 (<http://youtu.be/RjTAITkYB0>)

パス図を描画するためのツール

変数の指定

データファイルの指定、出力の設定、分析の実行

詳しい出力の表示、結果の保存

非標準化/標準化の切り替え

[編集画面]と[結果画面]の切り替え

ユーザー定義の推定パラメータは推定されません。

[参考図書]

- ・ 狩野裕・三浦麻子「グラフィカル多変量解析」現代数学社
- ・ 奥村太一「教育実践データの統計分析」共立出版
- ・ 豊田秀樹(編著)「共分散構造分析 [Amos 編]」東京図書

テキスト形式の結果表示

標本の共分散

	意欲	適応	学力	自尊
意欲	16.346			
適応	6.042	13.658		
学力	49.872	37.472	438.720	
自尊	6.043	.195	52.944	27.510

結果

最小値に達しました。
 カイ2乗 = 2.195
 自由度 = 2
 有意確率 = .334

係数

	推定値	標準誤差	検定統計量	確率	ラベル
適応 <- 意欲	.370	.171	2.166	.030	
学力 <- 適応	1.666	.964	1.729	.084	
学力 <- 意欲	2.435	.881	2.763	.006	
自尊 <- 学力	.121	.045	2.694	.007	

標準化係数

	推定値
適応 <--- 意欲	.404
学力 <--- 適応	.294
学力 <--- 意欲	.470
自尊 <--- 学力	.482

分散

	推定値	標準誤差	検定統計量	確率	ラベル
意欲	16.346	4.719	3.464	***	
e3	11.425	3.298	3.464	***	
e1	254.829	73.563	3.464	***	
e2	21.121	6.097	3.464	***	

重相関係数の平方

	推定値
適応	.164
学力	.419
自尊	.232

モデルの共分散

	意欲	適応	学力	自尊
意欲	16.346			
適応	6.042	13.658		
学力	49.872	37.472	438.720	
自尊	6.018	4.522	52.944	27.510

残差共分散

	意欲	適応	学力	自尊
意欲	.000			
適応	.000	.000		
学力	.000	.000	.000	
自尊	.025	-4.327	.000	.000

モデル適合の要約

CMIN

モデル	NPAR	CMIN	自由度	確率	CMIN/DF
モデル番号 1	8	2.195	2	.334	1.098
飽和モデル	10			.000	0
独立モデル	4	25.862	6	.000	4.310

RMR, GFI

モデル	RMR	GFI	AGFI	PGFI
モデル番号 1	1.368	.958	.791	.192
飽和モデル	.000	1.000		
独立モデル	26.014	.654	.423	.392

基準比較

モデル	NFI	RFI	IFI	TLI	CFI
モデル番号 1	.915	.745	.992	.970	.990
飽和モデル	1.000	1.000	1.000		
独立モデル	.000	.000	.000	.000	.000

儉約性修正済み測定

モデル	PRATIO	PNFI	PCFI
モデル番号 1	.333	.305	.330
飽和モデル	.000	.000	.000
独立モデル 1	.000	.000	.000

NCP

モデル	NCP	LO90	HI90
モデル番号 1	.195	.000	8.278
飽和モデル	.000	.000	.000
独立モデル	19.862	7.738	39.519

RMSEA

モデル	RMSEA	LO90	HI90	PCLOSE
モデル番号 1	.064	.000	.415	.355
独立モデル	.371	.232	.524	.000

AIC

モデル	AIC	BCC	BIC	CAIC
モデル番号 1	18.195	22.406	27.946	35.946
飽和モデル	20.000	25.263	32.189	42.189
独立モデル	33.862	35.967	38.737	42.737