

## Amos によるパス解析の実行 (<http://youtu.be/RjTAITkJYB0>)

Amos 131224パス図: グループ番号 1: 入力

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) 図(D) 分析(A) ツール(T) プラグイン(P) ヘルプ(H)

パス図の描画

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、保存

編集画面と結果画面の切り替え

非標準化/標準化の切り替え

非標準化推定値  
標準化推定値

デフォルト モデル  
最小化  
最小値に達しました。  
出力の書き込み  
カイ2乗 = 770.3、自由  
regpath#csv をスキャン中

ユーザー定義の推定パラメータは推定されません。

```
graph LR
    e1((e1)) -- 1 --> 学力[学力]
    e2((e2)) -- 1 --> 自尊[自尊]
    意欲[意欲] --> 学力
    意欲 --> 適応[適応]
    学力 --> 適応
    e3((e3)) -- 1 --> 適応
```

[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

標本の共分散 (グループ番号 1)

	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 (モデル番号 1)

最小値に達しました。  
G2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	NPART	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	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	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	.000

儉約性修正済み測定

	モデル	PRATIO	PNFI	PCFI
モデル番号 1	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	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	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	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