


2010 応用哲学会

## 認知心理学的 クリティカルシンキング

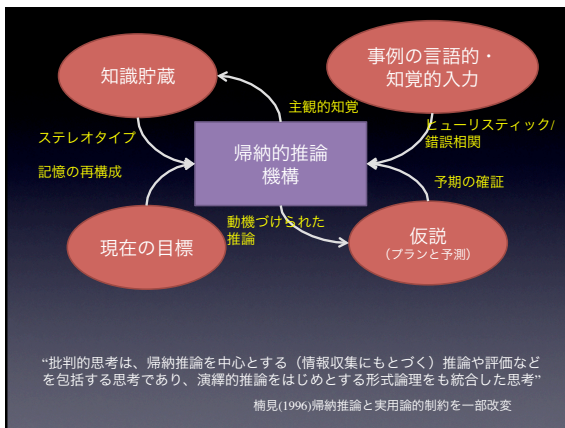
教育リソースとしてのParanormal Belief 超常信念



10.4.25 菊池聡 信州大学人文学部

## なぜ認知心理学クリティカルシンキング

- I. 科学的方法論から**内的/認知過程**について実証的な知見を豊富に持つ
- II. 日常的な認知（思考・行動・**・**）をカバー  
**実用性**
- III. 認知バイアスや**錯誤**を解明整理から**メタ認知**へ  
**（修理型・思考プロセスの心理的影響）**
- IV. 経験の構造化とメカニズム志向
- V. 得意技 実験計画や調査統計リテラシー  
および心理学の反省



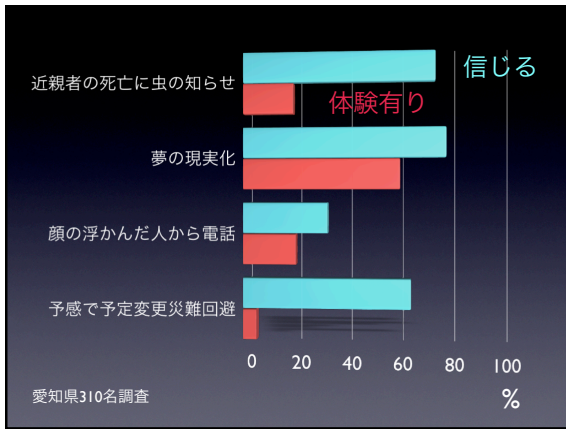
問題解決領域としての「超常現象・疑似科学」  
非クリティカルな考え方の宝庫としての「超常信念」

popular paranormal phenomena は、クリティカルシンキングスキルを伸ばすのに、理想的な媒体となる

- ・ 否定するための思考ではない
- ・ 特定のフィールドと日常的推論（演繹の妥当性、帰納の強さ、観察者の適切性、説明力など）にまたがる

超常現象・疑似科学	心理学テーマ	トピック	ポイント
虫の知らせ・テレパシー・霊現象	関連性（随伴性）の認識 認知バイアス	錯誤相関 確認/肯定性バイアス 因果推論	人は予期を裏付ける証拠を自動的に集める。 共生超関連性を認識する 四分割表で考えよう。
超常体験・シンクロニシティ	確率推論 素朴概念	ヒューリスティック ヘイズ推論 認知的節約の原理/保守性の原理	ありえないこと・ありがちなことは本当にそうか 認知は超省エネシステム
UFO目撃・心霊体験	解釈的知覚	スキーマと知覚的推論 恒常性 知覚の絵画の手がかり 知覚の写実主義	自分が見たいように世界は見える 見えないものも心で見える 世界は一貫・安定している
逆行催眠 前世の記憶 アブダクション	記憶の変容	エピソード記憶 目撃者証言 PTSDと偽記憶症候群 事後情報効果	記憶は断片とスキーマから再構成される
占い・予言	思考バイアス 原因帰属 自己評価	確認、後付け・自己奉仕 錯覚性予言 ポジティブリビューション	リアリティは自動的推論によって作り出される

超常現象 疑似科学	テーマ	トピック
奇跡的 治癒	<総合>	実験計画法 統計的回帰の誤認 社会と医療選択 データを見ると効果なくなってもあるように見える 補完代替医療を考えよう
血液型 性格学	疑似科学と社会	性格という錯覚 対人認知の誤謬 バーナム効果 統計調査トリック 自己成就予言 社会に浸透する疑似科学 「血液型は・・・？」はやめよう
地震震 観異常	科学の境界線	科学的発見と正当化 主張の要件 人は「大発見」してしまうようにできている
超心理 学 占星術	科学的懐疑論と否定論 クリティカルシンキング態度	懐疑的思考とオープンマインドを身につけよう



三つ組み数の実験 認知心理学の実験リソース

2-4-6

並びはあるルールに従っている

いろいろな三つ組み数を聞いてみて、ルールを推測しよう

7

	降雨あり	降雨なし
雨乞い あり	A	B
雨乞い なし	C	D

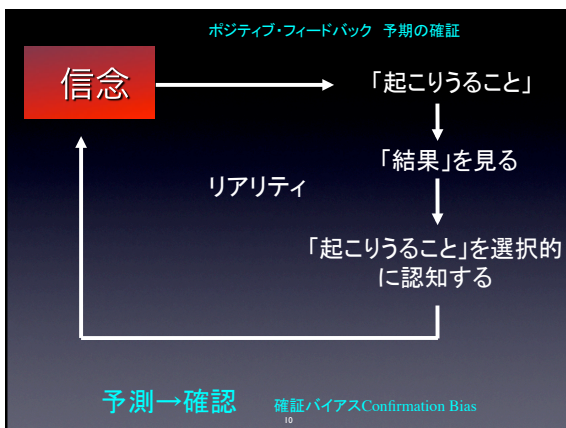
錯誤相関 (幻相関)  
illusory correlation 共生起事例の心理的リアリティ

夢と事件の関連?

	事件あり	何もなし
夢を見た	A	B
夢なし	C	D

関連性の信念は確証例で強化

9



	小集団	大集団
犯罪	目立つ	
犯罪ではない		

目立つ者同士の相関の錯誤

11

補完代替医療の「三た」論法の危険

	治った	治らない
治療した	治療したら 治った	効き目が あったのだ
治療しない		

12

