

第1回産学デザインシンポジウム 2013年1月21日(月)13:10~14:40 京都リサーチパーク

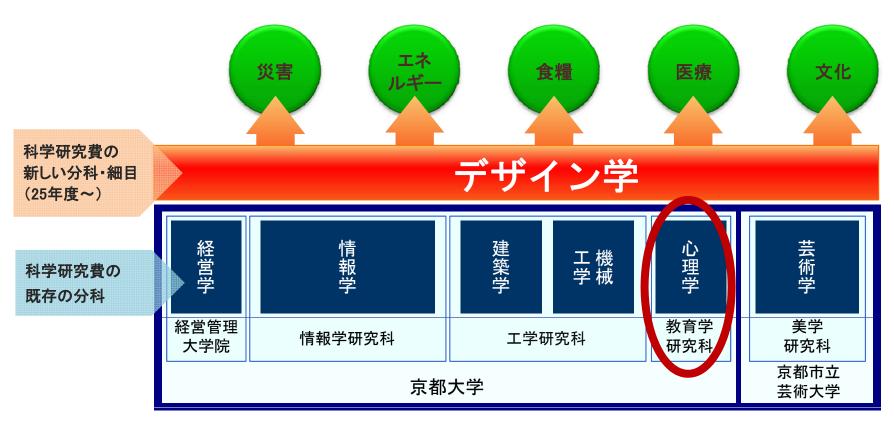
# 認知と行動のデザイン: 心理学からのアプローチ

子安增生

京都大学大学院教育学研究科

#### デザイン学:プログラムの目的

- 異なる分野の専門家の協働によって「社会のシステムやアーキテクチャ」をデザインできる博士人材を育成.
- CyberとPhysicalの専門家が、経営学、心理学、芸術系と協働し問題解決が行えるよう教育を行う、要するに「協働の共通言語」 を教育.



- 我が国では過去10年間に、専門領域に特化したデザイン専攻が多数生まれた
- 本プログラムは領域を超えた一般性のあるデザイン理論・方法論を教育.

#### D.A.ノーマン著 野島久雄訳 『誰のためのデザイン? 認知科学者のデザイン原論』 新曜社, 1990

原点:サバティカルでケンブリッジ大学内の応用心理学研究所へ。マニュアルや警告音やコンピュータシステムの世界的専門家たちがデザインという点から見ると欠点だらけの環境の中で働いていた。

ドアは開けにくく、開けば手に強くぶつかってしま うようなしろもの。最悪のデザインが最良の知識人 と同居していたことに失笑。

⇒ ユーザー心理の研究

### 認知心理学とは

#### 認知心理学とは?

認知 cognition = knowing

歴史的には行動主義への批判として50年代後半に出現行動主義:刺激と反応の関数関係を記述



#### 自動販売機的人間観;

知りたいのはブラックボックス(心)の中身。 コンピュータでさえ、プログラムとデータがある

## 認知心理学とは

#### 認知心理学とは?



「心のプログラム」を実験、観察、面接、質問 紙調査等の方法で解明

#### 認知発達研究とは?

加齢とともに心のプログラムがどのように構成され、より高次のものになっていくかを研究

# 心を自動車に喩えたら



妄想の駆動力:妄想が人類を発展させ、時には破滅の危機に追いやる

検証の制動力;妄想の暴走をくいとめる ブレーキ役が検証

妄想と検証のバランスが大事

- シュリーマン, H. 1822-1890 ドイツの考古学者: 『古代への情熱― シュリーマン自伝』岩波文庫 1954年
- ●少年時代に読んだホメロスの物語から、 古代ギリシアとの戦争で滅ぼされたトロイ の都の実在を信じ、その発掘を夢想
- ●前半生は実業家として発掘資金を貯める
- ●40代後半になって(1871年頃)、ヒッサル リクの丘(トルコ)でトロイ遺跡発掘

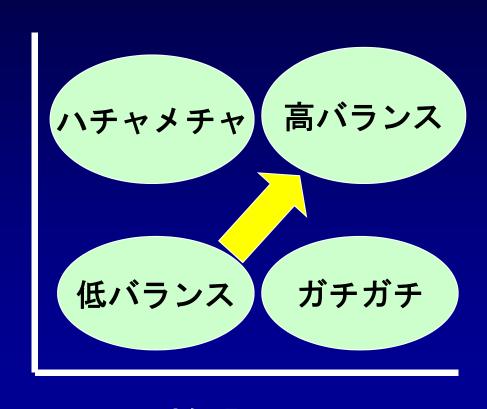
- ガウディ, A. 1852-1926 スペイン・カタルニア地方の建築家
- バルセロナのサグラダ・ファミリア教会は、 1883年から建てはじめられ、現在も建設 が続けられている
- ●建築家自身の緻密な構造計算による検 証がその基礎にある





サグラダ·ファミリア 教会: 1883年から建 設開始だが、21世紀 になっても建設続行 (Photo by Koyasu)

妄想力



検証力