

コンピュータは人文科学に どう貢献できるか？

慶應義塾大学大学院
システムデザイン・マネジメント研究科
前野 隆司



Takashi Maeno 前野 隆司



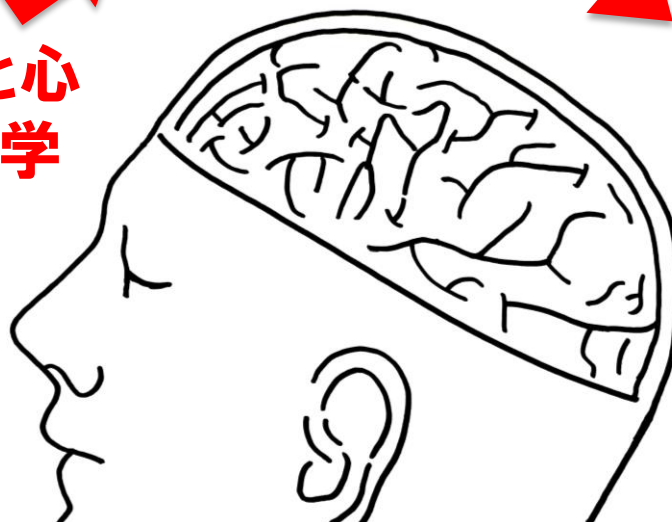
人間の身体と心
哲学・倫理学

ロボットの身体と心
心理学・認知科学

イノベーション教育
幸福学、幸福経営学

機械工学
設計工学

社会システムデザイン
地域活性化



統計解析、
多変量解析
(主成分分
析、因子分
析、クラス
ター分析)

ニューラル
ネットワーク、
進化的計算、
複雑系の科
学、フラクタ
ル理論

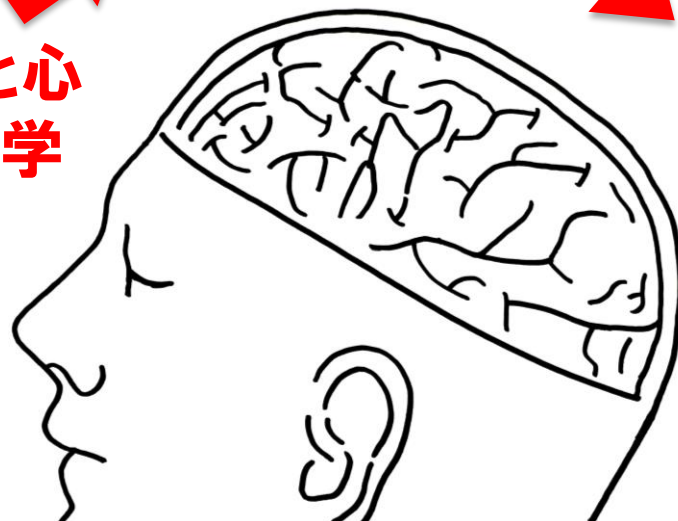
計測、自動
制御、メカト
ロニクス、ゲ
ノム解析

人間の身体と心
哲学・倫理学

ロボットの身体と心
心理学・認知科学

イノベーション教育
幸福学、幸福経営学

機械工学
設計工学



社会システムデザイン
地域活性化

計測、自動制御、メカトロニクス、ゲノム解析

統計解析、多変量解析（主成分分析、因子分析、クラスター分析）

ニューラルネットワーク、進化的計算、複雑系の科学、フラクタル理論

ビッグデータ、データマイニング、ディープラーニング

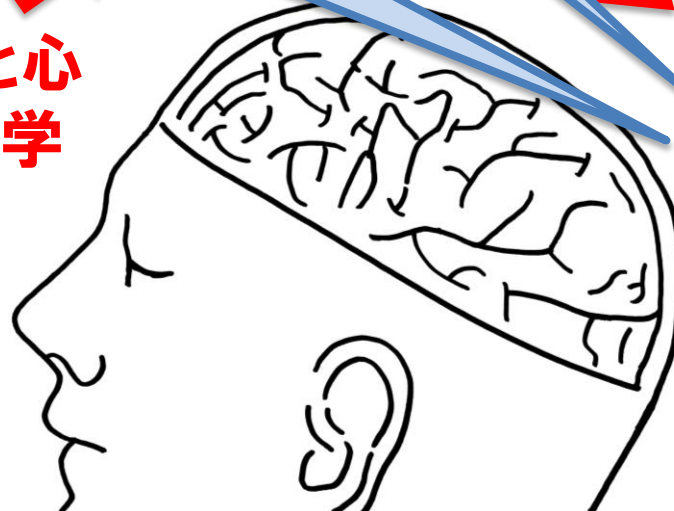
人間の身体と心
工学・倫理学

ロボットの身体と心
心理学・認知科学

インベーション教育
幸福学、幸福経営学

機械工学
設計工学

社会システムデザイン
地域活性化



自然科学 社会科学

Natural Science
Social Science

人文科学
Humanity

今後のトレンド（私見）

- Scienceは領域を拡大し続ける
- AIは人間を超え(情報コスト→ゼロ)、
自然エネルギーコストもゼロに近づく
= 限界費用ゼロ社会
- 労働時間減少 = 自由時間増加
- 人類みんなギリシャ哲人時代
= 哲学、芸術、スポーツ社会
= 人文科学隆盛社会!?

