

2022年10月にできた新しい研究室です！

2023.04.07

# 機械学習システム論講座 (河原研究室)

## スタッフ

教授(河原), 特任講師(小西), 研究員1名

## 学生

D1: 1名, M2: 4名(他大)

河原 吉伸

\* 理化学研究所革新知能統合研究センターの研究員 数名

# 機械学習って何？



Arthur Samuel

"Field of study that gives computers the ability to learn without being explicitly programmed." (1959)

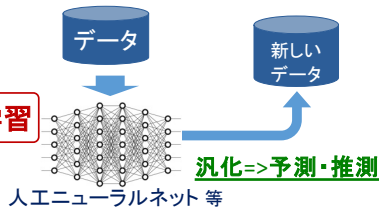


計算機上での学習機能の実現  
(計算機・電子工学, ソフトウェア/ハードウェア技術, 画像・音声認識, 自然言語処理)



脳の働きの理解  
(脳科学, 心理学, 生理学)

**機械学習**



学習メカニズムの数理的説明, アルゴリズム  
(計算機科学, 最適化, 確率・統計的解析など)

経験(データ)を元に, 知的な情報処理を計算機で実現し利用するための方法論や実装技術

様々な領域へ応用

ウェブ検索

Google

Google Search

Find Anything Quickly

ゲーム (AlphaGo)



自動運転



自然言語処理

大阪大学基礎工学部情報科学科はどんなところですか？

大阪大学基礎工学部情報科学科は、大阪大学の基礎工学一つです。情報科学科は、コンピュータサイエンス、情報技術の基礎的な理論や技術を学びます。

情報科学科のホームページは、ウェブブラウザのアドレス

画像生成



...

