



Faculty of  
Science and  
Technology  
Tokushima University

# 情報検索・機械学習を用いた情報システムの研究

[キーワード: 情報検索, 自然言語処理, 機械学習]

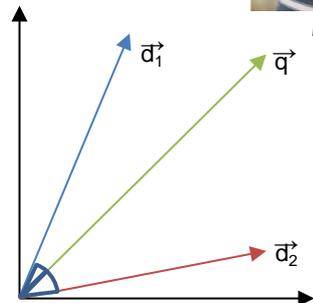
助教 谷岡広樹



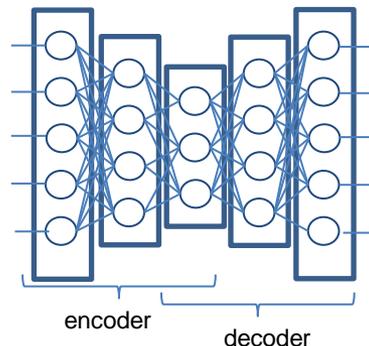
情報検索

情報システム

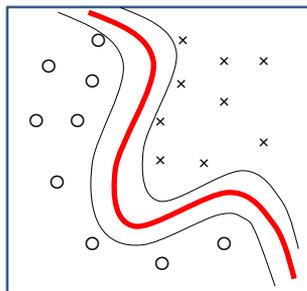
ビッグデータ



ベクトル空間モデル



深層学習  
(Autoencoder)



カーネルトリック

情報検索や機械学習といった技術を用いた情報システムの研究を行っている。

## (1) 研究の背景

情報検索は、インターネットの発達、コンピュータの性能向上により溢れる情報(ビッグデータ)をマネジメントするために欠かせない技術となっている。

機械学習は、人工知能分野のひとつであり、深層学習(Deep Learning)による特徴抽出の自動化により、現在もっともホットな研究分野のひとつである。

## (2) 研究の概要とその特徴

これらの最先端技術を応用することにより、情報セキュリティやプライバシーに配慮しながら、情報システムの省力化や利便性の向上を主眼において研究をすすめている。

また、情報セキュリティ、スポーツ科学、医療情報、人工知能など、あらゆる分野において、ビッグデータ分析による新たな価値の創出を目指している。

分野: 情報学

専門: ウェブ情報学・サービス情報学

E-mail: tanioka.hiroki@tokushima-u.ac.jp

Tel. 088-656-7555

Fax: 088-656-9122