(博士課程)

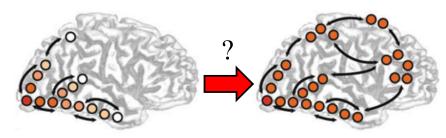
脳とネットワークの研究

先行研究

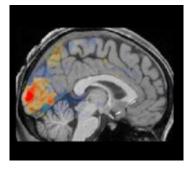
先行研究では、 測定/解析方法の時間分解能の影響で、 脳活動の時間変化を十分に追えなかった。

無意識

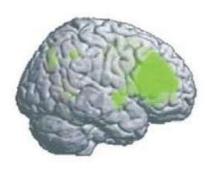
意識的知覚



(GNW 仮説: Dehaene et al., 2011)



(Keith et al., 2015)

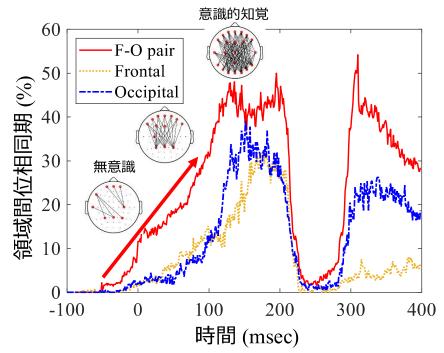


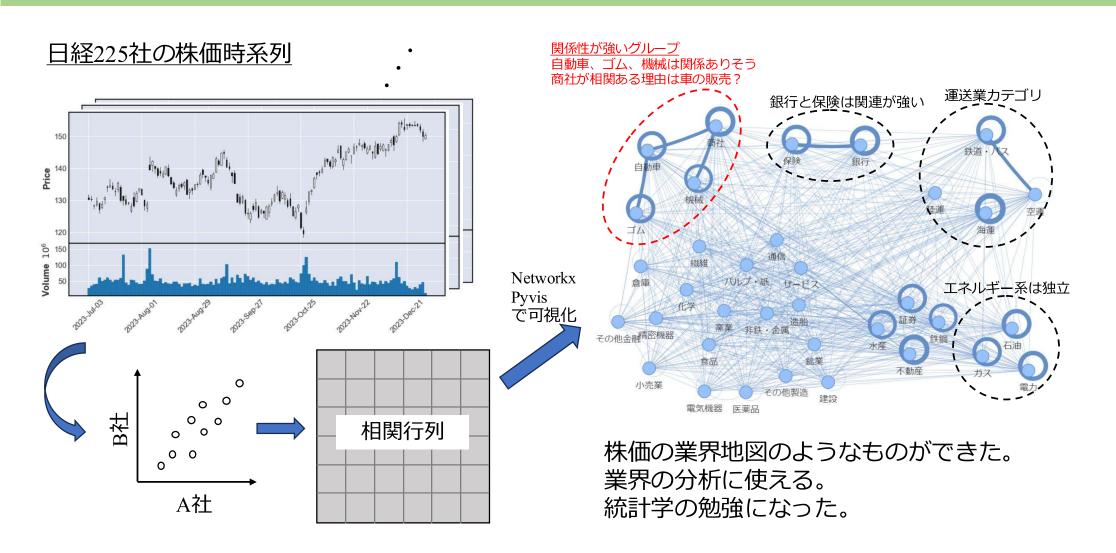
(Gross et al., 2004)

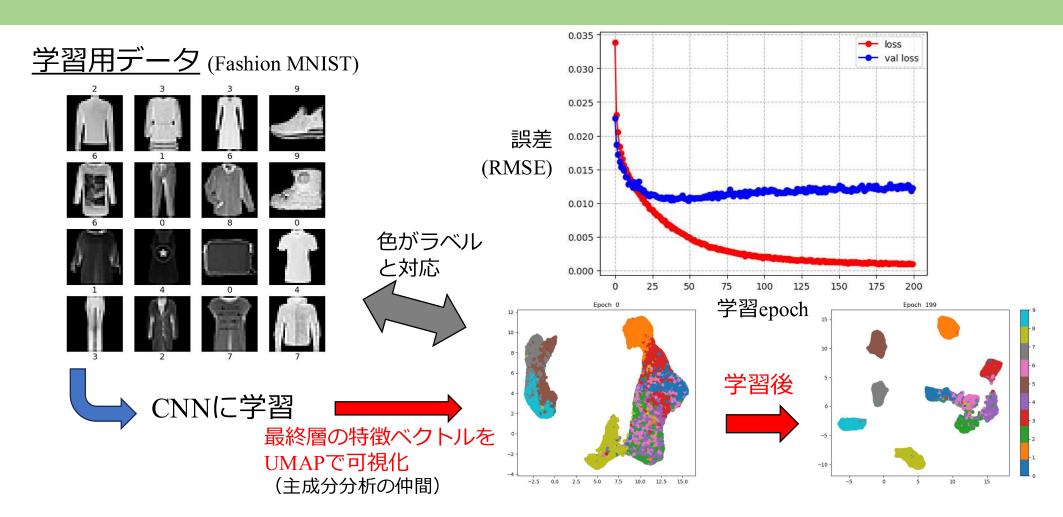
<u>本研究</u> (Goto et al., 2024)

時間分解能に優れた 脳波の領域間位相同期を解析することで、 視覚情報が意識的に知覚形成される過程で

視覚情報が意識的に知覚形成される過程で 前頭と後頭の位相同期が<u>徐々に</u>大きくなる ことが明らかとなった。



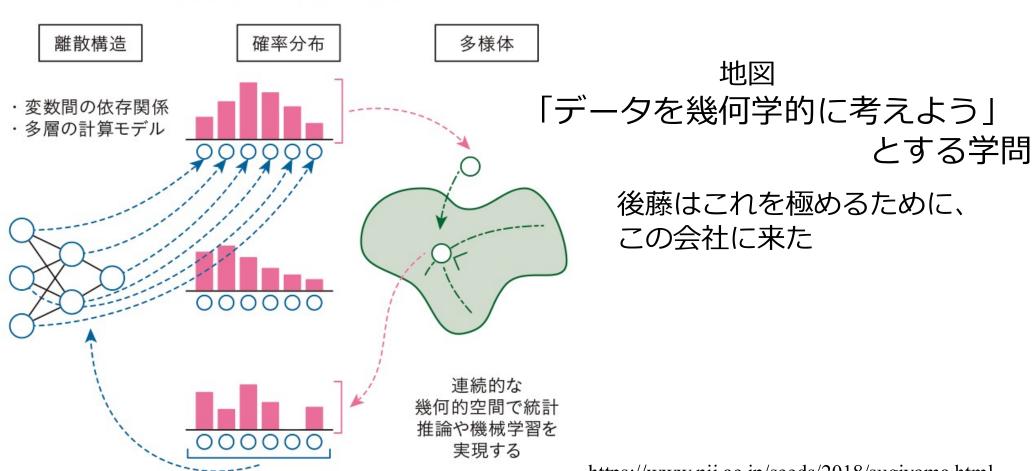




CNNが学習過程でラベルに従ってデータ分類していることを可視化できた。

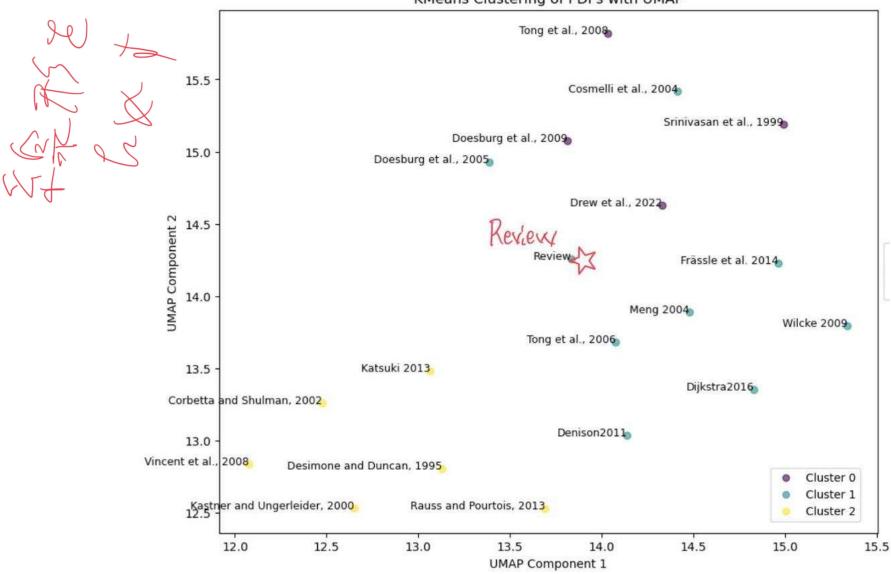
情報幾何学

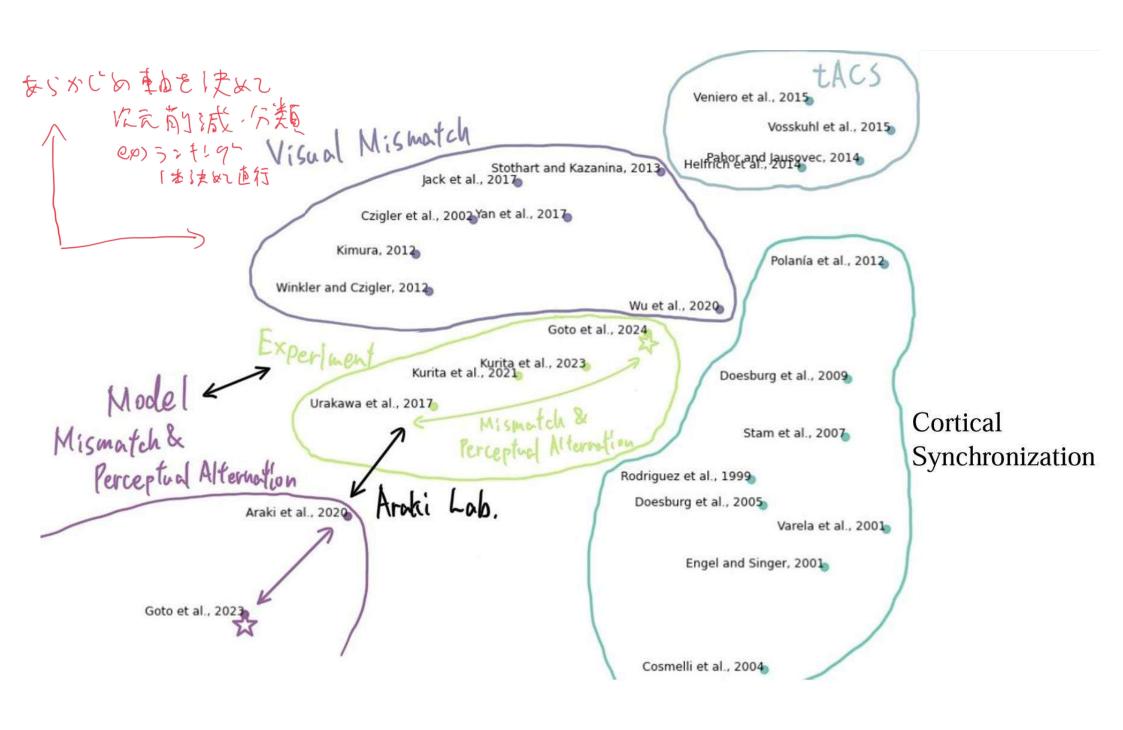
離散構造×統計×幾何



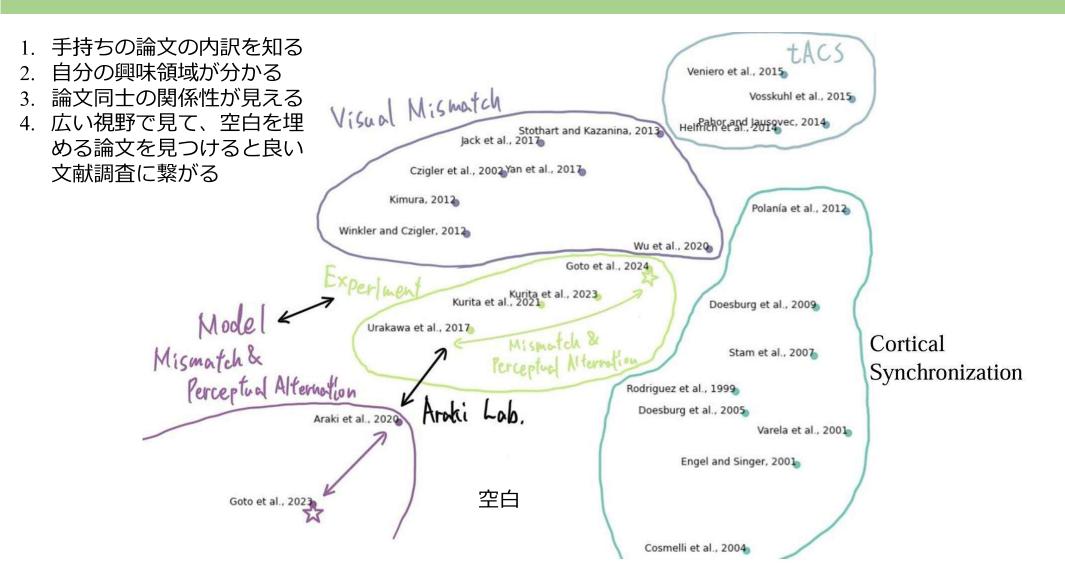
https://www.nii.ac.jp/seeds/2018/sugiyama.html

KMeans Clustering of PDFs with UMAP





研究自己分析



研究者コミュニケーションツール

「私、この論文を中心に文献調査してきました」

「私はこの分野の論文持ってますよ」

