

# テキストデータの解析技術

名古屋大学計算理工学専攻 古橋武, 吉川大弘

## 研究開発の概要

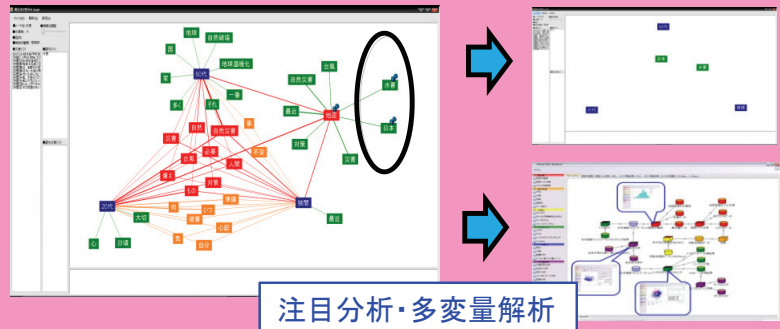
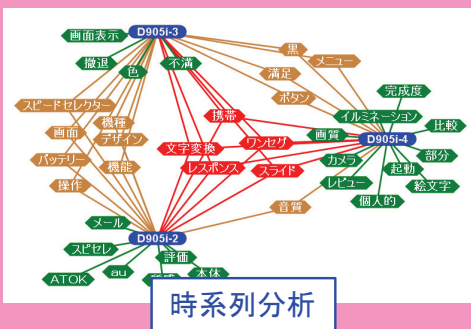
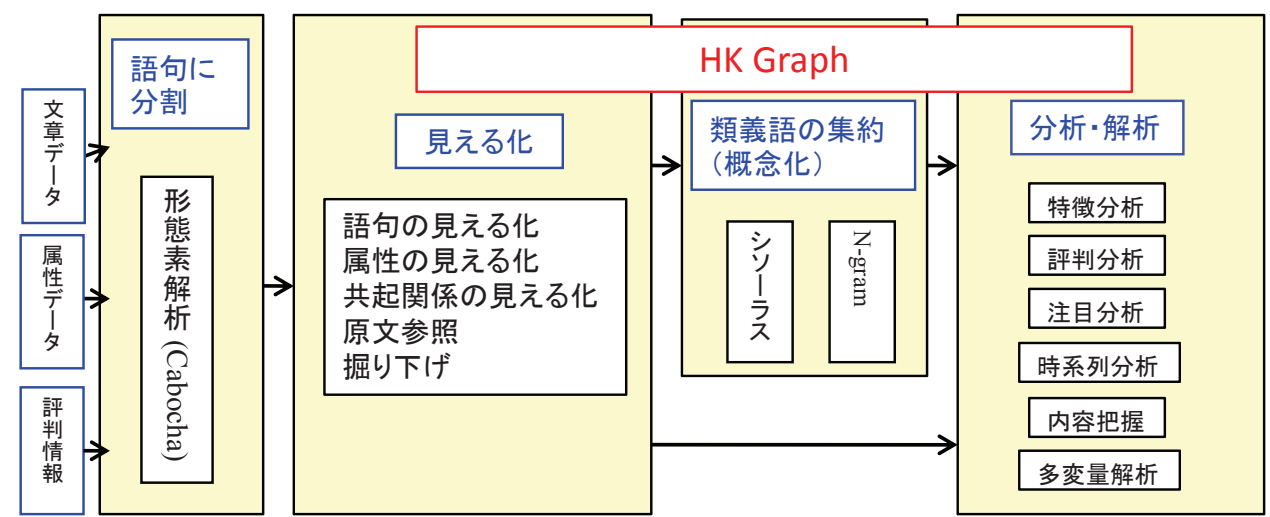
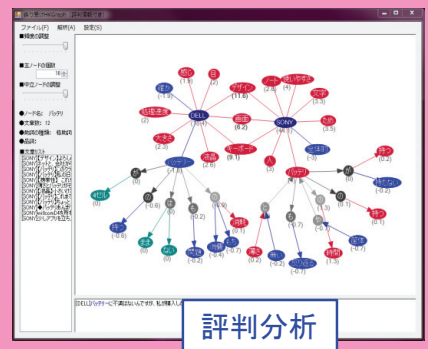
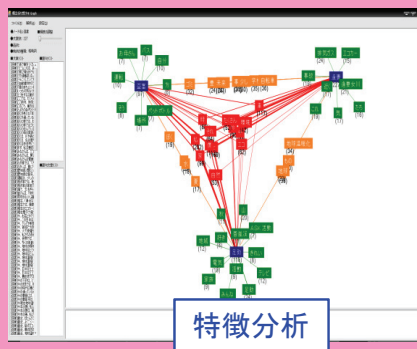
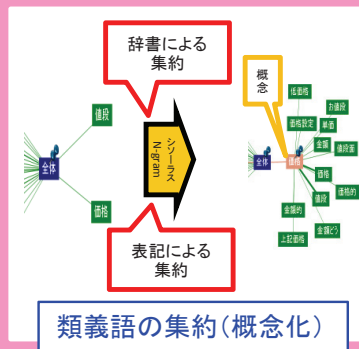
膨大なテキストデータを効率良く解析し、聴衆に分かりやすく提示したい。



HK Graph (Hierarchical Keyword Graph)

## 新規性・独創性

見える化によりグラフ上での掘り下げ解析を可能としている。



## 企業への期待

テキストデータ解析を一緒にやりませんか？HK Graphを無償提供致します。

# 脳波による文字入力システム

名古屋大学計算理工学専攻 古橋武, 吉川大弘

## 研究開発の概要

### Brain-Computer Interfaces(BCIs)とは？

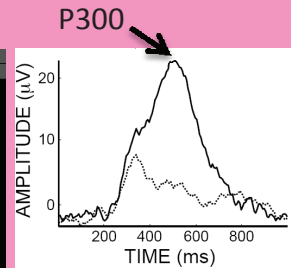
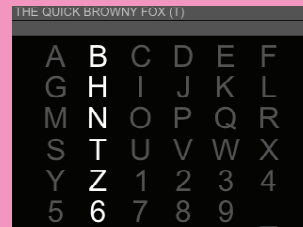
脳波などを解析することで、ユーザの意図を読み取るシステム。

### 応用例

車椅子制御, 文字入力, ゲームコントローラなど。

### 社会のニーズ

重度の四肢麻痺などの患者や、アミューズメント用として健常者への応用も期待されている。



左図: 文字入力インターフェイス

右図: ターゲット文字点灯時の波形(実線)

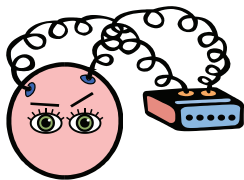
それ以外の文字点灯時の波形(破線)

## 新規性・独創性

### 安全な車椅子の移動

ユーザーの意思

センサーの情報



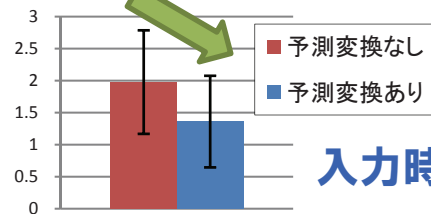
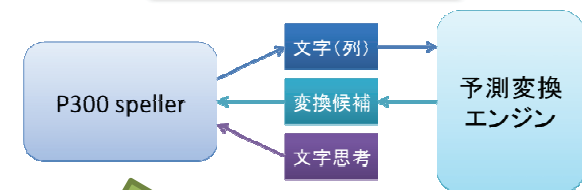
前に行きたい

右前に壁がある

新しい指示

左前に進む

### 予測変換システム



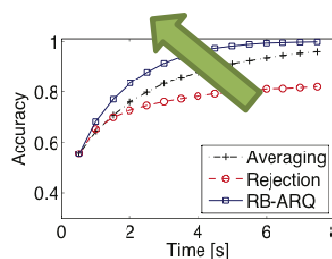
入力時間の短縮

高速で正確な  
日本語入力  
システムの開発

z  
現在の文字列: とつz  
1. 突然  
2. 突然、  
3. 突然の  
4. 突然ですが、  
5. 突然ですが

## 企業への期待

- 脳波計測器開発
  - ポータブル, 無線, 低価格
- 評価実験
- 商品化



正確性の向上

信頼度に基づく自動再送要求