

Kurihara Lab Studies

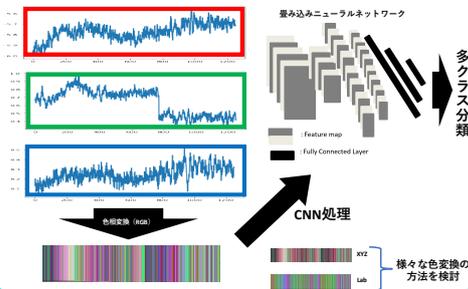


Mission

- 場の空気を読み**阿吽の呼吸**でインタラクションできる**AIの実現**
- 人と共生するAI**の目指した汎用／脳型認知アーキテクチャ構築
- 群知能型システム**を理解・制御・構築する方法論の確立
- 大規模複雑環境下で動作する**自律分散システム構築法**の確立

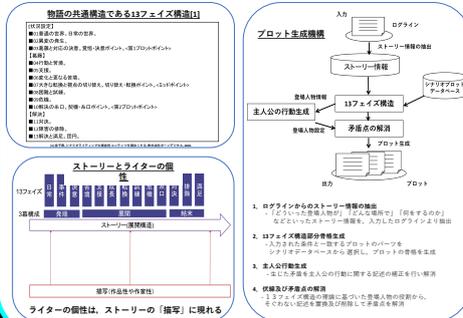
多変量時系列データの色画像変換と深層学習による分類

1. 多次元データを0~255で正規化し(変数をRGBに見立てる) それぞれの変数を指定した範囲のウィンドウで区切る
2. RGBを元の色相変換した一枚の画像にし、その画像に対し CNN処理→変数間関連性を特徴抽出→行動パターン分類



ASBS (Automatic Scenario Building System)

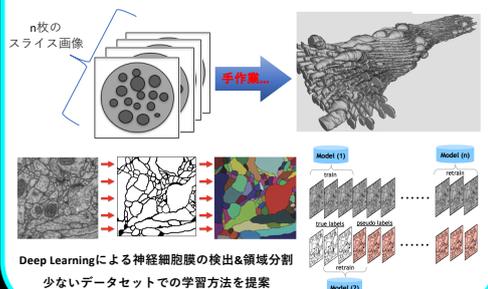
物語の共通構造を用いたシナリオ自動生成に関する研究
シナリオ自動生成における基礎であるアイデアからプロットの構築を行う



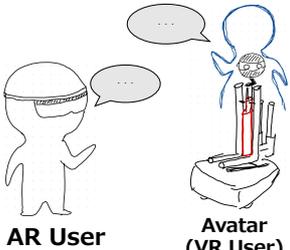
電子顕微鏡連続切片画像セグメンテーション

電子顕微鏡切片画像から神経の領域と繋がり方を特定

3次元で再構成



To get the feeling of *sharing the room between remote sites*



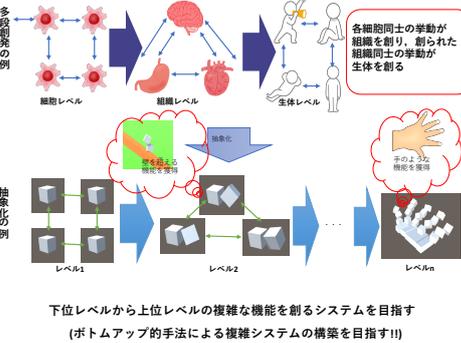
AR/VR同室感システム



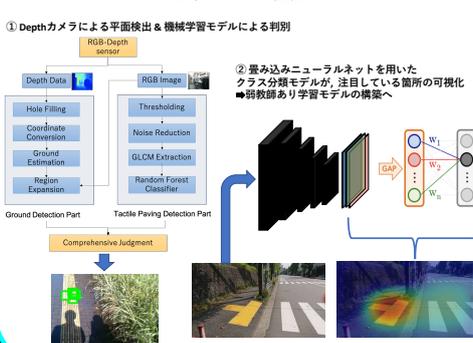
VR User

Control the avatar at the remote site

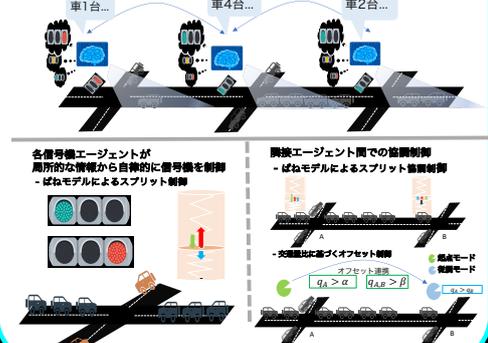
多段階創発システムの構築



視覚障がい者支援システムのためのコンピュータビジョン～点字ブロック認識～



自律分散型信号機制御システムの構築



お問い合わせは研究室HPにてお願い致します

<http://www.ai.comp.ae.keio.ac.jp/to-candidates/#i-4>

