

# 「早く，正確に」時系列データを識別する早期認識技術

Early Recognition Methods For Time Sequence Classification

**概要：**音声や動作等のように，時間で変化する「時系列データ」を認識したり判別する際，変化が完全に終了するまで待ってから解析するとどうしても遅延が発生します。そこで我々は，音声や動作が終了する前に時系列データのクラス・性質を推定する技術，すなわち「早期認識」技術の新しい手法を研究しました。

**早期認識＝「できるだけ早く正確に」時系列データを認識**

例：運転中にグローブボックスを開けようとする



「通常の認識手法」では最後まで見て最高の認識をします

😞 タイムアップ!

「早期認識」では途中で精一杯の認識をします

😄 遅延なしで機能!

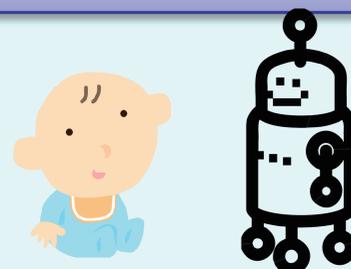
**応用先＝「先読み・遅延なし」動作が必要・嬉しいタスク**



手書き文字認識



発話認識・翻訳



行動・動作支援



連絡先 (Contact information)

石黒 勝彦 (Katsuhiko ISHIGURO)

知能創発環境研究グループ  
(Learning and Intelligent Systems Research Group)