

研究タイトル:

# 高性能 GPU を用いた機械学習に関する研究



氏名: 小松貴大 / KOMATSU Takahiro E-mail: komatsu@fukui-nct.ac.jp

職名: 准教授 学位: 博士(工学)

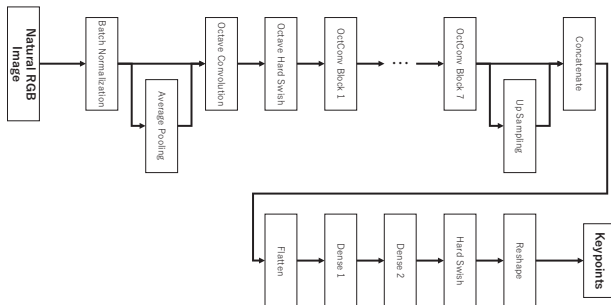
所属学会・協会: 日本神経科学学会, 日本神経回路学会

キーワード: 機械学習, 骨格認識, 自動作曲, 知覚・認知, 視覚運動, 運動学習

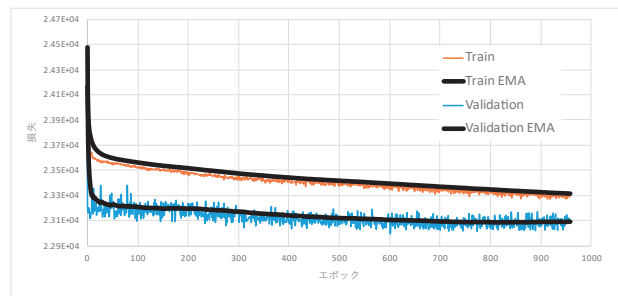
技術相談  
提供可能技術: 機械学習を用いた予測システムや判断システム

## 研究内容:

機械学習を用いた骨格認識モデルを構築し、画像から頭部や各関節位置を推定する。



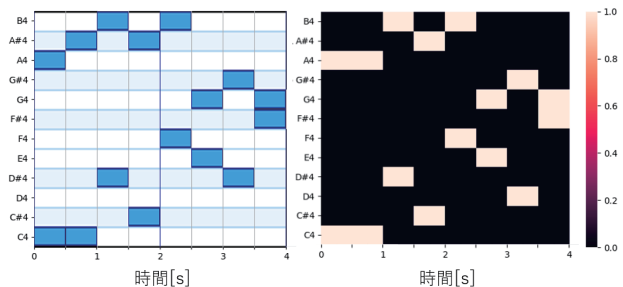
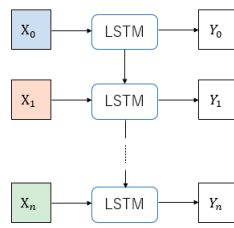
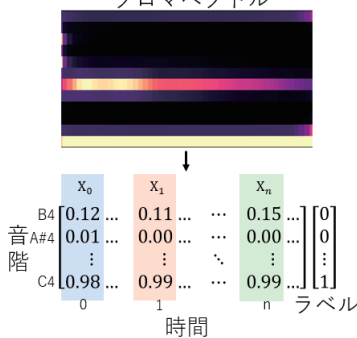
OctConv を利用したモデルのアーキテクチャ



データ損失の変化

機械学習を用いた音声解析モデルを構築し、音楽から自動採譜するシステムを開発。

クロマベクトル



(a)入力した音楽

(b)推論結果

## 提供可能な設備・機器:

### 名称・型番(メーカー)

DeepLearning BOX/Alpha (ジーデップ・アドバンス)

唾液アミラーゼモニター(ニプロ)

Beambox Pro(マイクロボード・テクノロジー)