

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

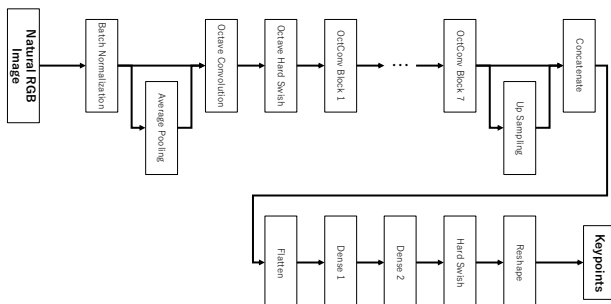
提供可能技術:

・機械学習を用いた予測システムや判断システム

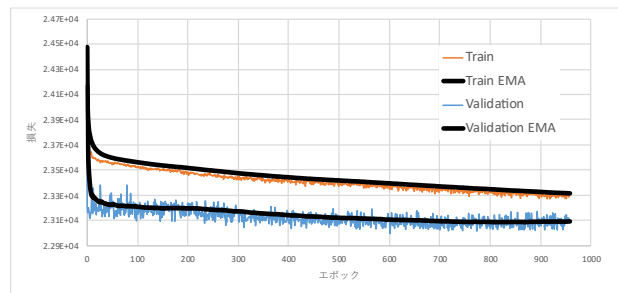


研究内容:

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。



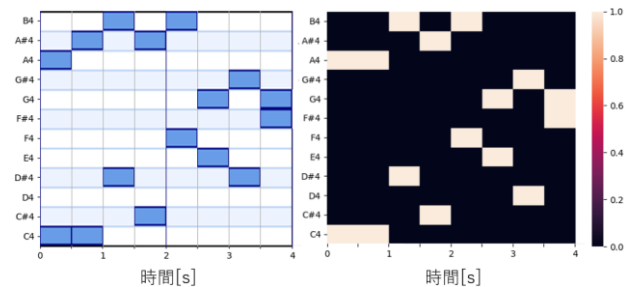
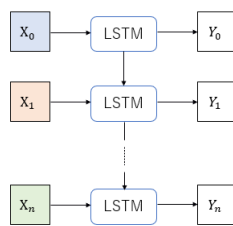
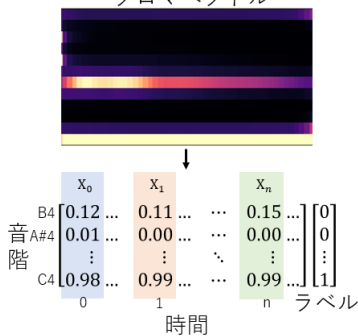
OctConv を利用したモデルのアーキテクチャ



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。

クロマペクトル



(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 (ジューデップ・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)	