

音声疲労計測 ～声で体調変化を知る～

機関名： 奈良工業高等専門学校 情報工学科 松村研究室
担当者氏名： 松村 寿枝
連絡先： namiki@info.nara-k.ac.jp ※お問い合わせの際は、松村までご連絡ください。

シーズ技術・製品の概要

声を聴くだけで体調変化を知る為のシステムを研究しています。

本テーマを始めたきっかけ、研究者の思い

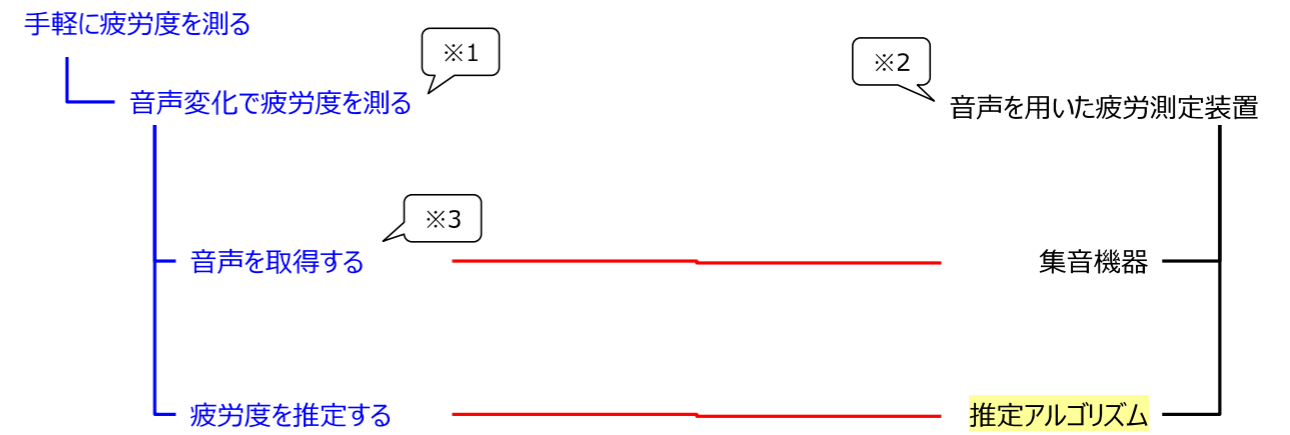
家族の声を聴くだけで体調変化に気づくことがある。人ができるならば機械にもやらせてみたいと思ったのが、本研究を始めたきっかけです。音声は私たちにとって身近なもの1つです。音声についてもっとよく知り、生活に役立つ技術を開発しようと考えています。

これまでの実績・参考情報

- 論文：「音声分析を用いた自転車シミュレータ運転時の疲労測定法の基礎」（2016）
- 論文：「音声分析を用いたVDT作業時の疲労測定法の基礎的検討」（2018）



【Tech Structure】



凡例	
— (Red)	製品-機能の関連性
— (Blue)	機能の関連性
— (Black)	製品の関連性

- ※1 推定精度は高くないが、手軽にできる。
- ※2 実験室レベルでは完成しているが、実証実験を行うレベルではない（特にハード面）。
- ※3 ノイズの影響を大きく受けるので、音声取得が難しい。

共同研究開発や連携に関する 条件、メッセージ

測定器がまだまだ実用レベルでなく、特にハードウェア部分の課題が大きい状態です。そのため、ハードウェアを共同で開発してくれる企業とは積極的に連携していきたいと思っております。

奈良工業高等専門学校 情報工学科 松村研究室 について

【組織概要】

この研究室では、音声についてもっとよく知り、生活に役立つ技術を開発しようと研究を続けています。音声分析やその分析結果を利用したシステムの開発・研究を行っています。

【住所】 奈良県大和郡山市矢田町22番地

【URL】 <http://www.info.nara-k.ac.jp/~namiki/index.html>