

---

---

所 属 : 情報科学研究科 医用情報科学専攻 (医用情報通信研究室)

職・氏名 : 助 教 畠山 泰貴

U R L : <http://mict.info.hiroshima-cu.ac.jp/>

研究キーワード : データ解析、信号処理、画像解析

---

---

#### ■研究テーマ

##### ① ICUにおける重症度推定法の高精度化

近年、救命救急医療の発達により ICU での患者の生存率が向上しています。一方で、リスクが高い状態が続くと医療費が増加するという問題も発生しています。そのため、早期に患者のリスクを精度良く推定し対処することで医療費の削減と患者の救命を実現します。

##### ② ウェアラブルデバイスを用いたストレス推定

近年、労働現場でのストレスが社会的な問題となっています。このため職場でのストレスチェックが義務化されましたが、アンケートによるストレスチェックでは日常的なストレスチェックが容易ではありません。そのため、日常的なストレス推定を可能とするウェアラブルデバイスを用いた手法の検討を行っています。

#### ■研究テーマの応用例

##### ・ 職業ドライバーの運転中のストレス・疲労度推定システム

近年、バスやタクシー等の職業ドライバーの過酷な労働環境が問題となっており、適切な疲労やストレスの判定が望まれています。そのため、運転中や就寝中のバイタルデータを解析し、運転者が疲労やストレスを推定してより安全安心な社会づくりを実現します。

#### ■主な著書、発表論文

- Yasutaka Hatakeyama, Takahiro Ogawa, Hironori Ikeda and Miki Haseyama, “A Most Resource-consuming Disease Estimation Method from Electronic Claim Data Based on Labeled LDA”, IEICE Trans. Information and Systems, vol. E99-D, no. 3, pp. 763-768, 2016.
- Yasutaka Hatakeyama, Takahiro Ogawa, Hirokazu Tanaka and Miki Haseyama, “An Accurate Mortality Prediction Method Based on Decision-level Fusion of Existing ICU Scoring Systems”, the Proceeding of the International Symposium on Information Theory and Its Applications, pp.126-130, 2016.

#### ■主な特許、芸術作品等

#### ■想定される連携先