

# ヒューメインなサービスインダストリーの創出

## 半導体バイオセンサ技術によるヘルスマonitoringサービスの実現

研究開発代表者： 坂田 利弥 東京大学 大学院工学系研究科 准教授

共同研究機関：（探索研究・該当なし。ただし、本格研究で数機関予定）



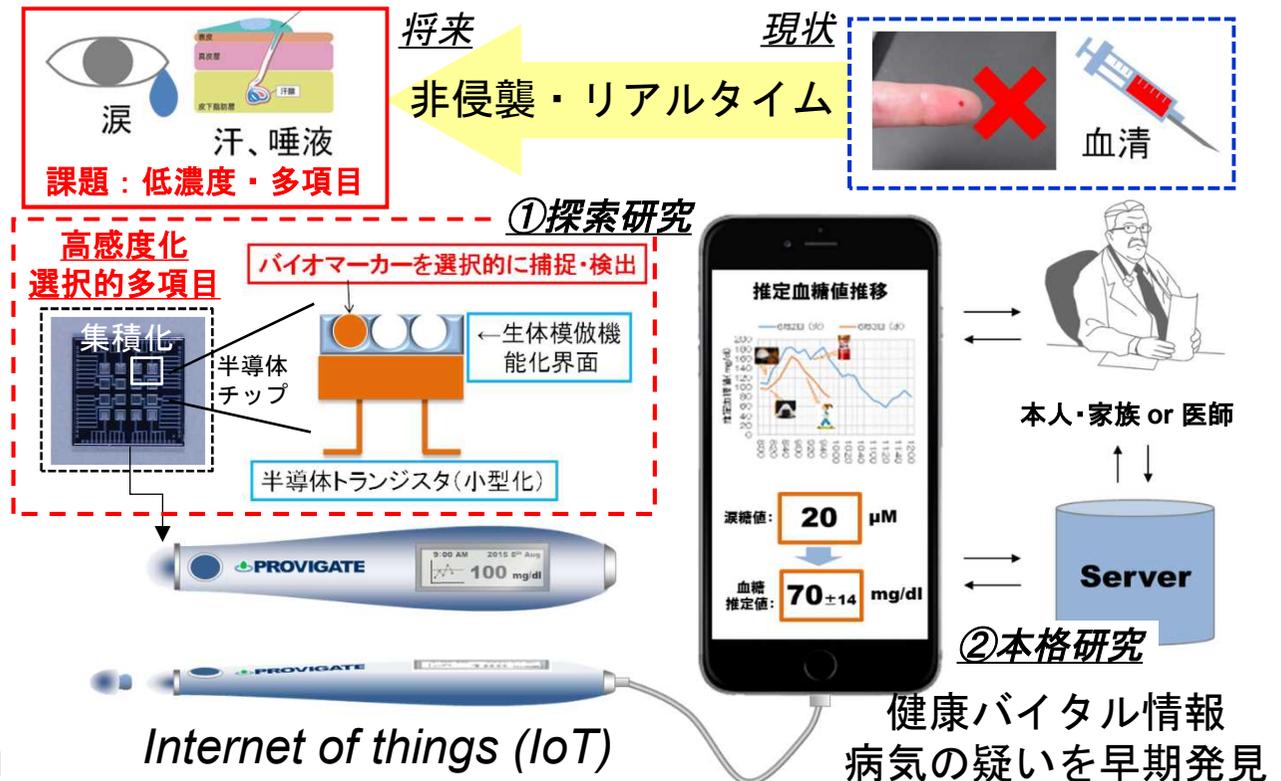
### 目的：

日常生活の中でサンプル採取が容易な汗・涙・唾液などから疾病の予兆を検査することが可能なヘルスマonitoringサービスを創出！

### 研究概要：

血液検査では様々な疾病の予兆を調べることができるが、日常生活の中で気軽に行えるものではない。本研究では、日常生活の中でサンプル採取が容易な汗・涙・唾液などから、採血せずに非侵襲的に疾病の予兆を検査することが可能なヘルスマonitoringサービスを創出する。このサービスを通じて、健康維持のためのバイタル情報を本人が極めて簡便に取得・認識することができるようになるため、自発的に生活習慣の改善を促す効果をもたらすことが期待される。

<http://park.itc.u-tokyo.ac.jp/biofet/index.html>



# Creation of "humane service" industries

Realization of health monitoring service with semiconductor-based biosensor

**Project Leader :** Toshiya SAKATA  
Associate Professor, The University of Tokyo

**R&D Team :** The University of Tokyo



## Summary :

Biological fluids such as sweat, tears, and saliva include various biomarkers. Therefore, the measurement of biological fluids enables to noninvasively diagnose diseases at an early stage without a blood sampling, and furthermore to easily check a vital information for an individual health. In this project, we develop a novel device to realize a health monitoring service by applying our semiconductor-based biosensing technologies, which have the advantages to directly and easily detect ionic and biomolecular charges.

<http://park.itc.u-tokyo.ac.jp/biofet/index-e.html>

