

# IoTで医療ヘルスケア環境をデザインしよう

Let's design medical care and health care environment by Internet of Things.



瀬川 輝  
Hikaru Segawa

木戸優奈  
Yuna Kido

小倉圭祐  
Keisuke Ogura

山崎健成  
Kensei Yamazaki

兼目真生  
Maiki Kenmoku

佐藤 新  
Arata Sato

古川航気  
Kouki Furukawa

友野真綾  
Maya Tomono

高橋 奨  
Tasuku Takahashi

山田浩美  
Hiromi Yamada

田島拓実  
Takumi Tashima

蝦名 潤  
Jun Ebina

畔原大輝  
Daiki Azehara

小嶋勇暉  
Yuki Kojima

## プロジェクトの概要

Project outline



## 活動テーマ

Themes

### リハビリ進捗確認システム

Rehabilitation progress confirmation system

高齢化社会を迎え、入院中の高齢リハビリ患者も増加している。ここで問題となっているのが、リハビリの効果が見えない事によるモチベーションの低下である。そこで、リハビリの進捗をキャラクターの動きとグラフで提示するシステムを提案する。患者が進捗や見通しを把握し、リハビリの効果を実感することでモチベーション向上が期待される。

The number of hospitalized old rehabilitation patients is increasing with with the recent aging society. Since they are not able to confirm the effect of their rehabilitation, it caused declining of their motivation by invisible end of rehabilitation is a problem. So, we propose the system to show progress of rehabilitation with the character's moving and a chart. We expect to improve patient's motivation by confirming the rehabilitation progress and it's a perspective.



### 小児ぜんそく患者向けスマート日誌

Smart diary for childhood asthma

気管支ぜんそくの改善には、患者がぜんそく日誌をつけることが重要である。小児が自分で日誌をつけるのは難しく、それをサポートするようなツールも現時点では少ない。そこで、小児が自分で簡単に日誌をつけられるアプリケーションを提案する。これにより、小児患者が治療に取り組む意識の向上が期待される。

It is important for bronchial asthma patients to keep a diary about symptoms everyday to improve symptoms. However, it is hard for children to do it by their own, and there are few tools to support them. So, we proposed the smart diary to keep a diary easily. We will expect them to face their treatment with constructive attitude by using it.



### 認知症患者向けIoTぬいぐるみ

The mental therapy robotic doll with microcomputer and some sensors

認知症の根治は困難であり、認知症の進行を抑制するためにドールセラピーやアニマルセラピーといった非薬物療法が用いられている。これらのセラピーの効果は認められているが課題もある。そこで、これらのセラピーを組み合わせる互いの課題を埋め合い、患者とインタラクションするセンサー内蔵のぬいぐるみを提案し、認知症の進行の抑制を目指す。

The completely cure of dementia is difficult, and Non-drug therapies such as doll animal or robot therapy are used to control symptoms of dementia. These therapies are effective, but these also have some problems. Therefore, we think that the combination with these techniques using some sensors and micro computer is more effective. We propose the stuffed toy, which is interacted with patients, and expect to control symptoms of dementia.



## これまでの活動

Activity of project

