

# 健康 × 技術

を支える

を提供する

Providing Technology to Health Care.

LIQUID

株式会社リキッド・デザイン・システムズ  
Liquid Design Systems, Inc.,



# リキッド・デザイン・システムズ

株式会社リキッド・デザイン・システムズでは、独自のバイタルセンサーを活用した製品を多数開発しています。Baby-Tech、Beauty-Tech、Sleep-Tech、Care-Techなど多方面から事業を展開し、2020年には当社製品「介護 log Med.」が日本光電工業株式会社による、国立研究開発法人日本医療研究開発機構が支援する令和2年度補正予算の1テーマとして採用されました。

Liquid Design Systems, Inc. has developed a number of products that utilize its proprietary vital sensors, and is developing business in a variety of fields including Baby-Tech, Beauty-Tech, Sleep-Tech, and Care-Tech, with the company's product "Care Log Med." scheduled for release in 2020. Ltd. has been adopted as one of the themes for the fiscal 2020 supplementary budget supported by the National Institute for Medical Research and Development.

## バイタルセンサー

生体の微弱な振動や動きを捉え、空気による圧の変動を電気信号に置き換えるテクノロジー。

Technology that captures the subtle vibrations and movements of a living body and converts the pressure fluctuations caused by air into electrical signals.



## 技術力

バイタルセンサーを元に、ベビーセンサー、医療用体動センサー、介護用離床センサーなどの製品を開発。それに付随したアプリケーション、クラウドシステムなども手掛けている。

Based on vital sensors, the company has developed products such as baby sensors, medical motion sensors, and separation sensors. The company is also involved in applications and cloud systems associated with these products.

## IoT

開発製品の殆どがIoT化に対応。製品をiOSアプリ、iPadアプリ、Webクラウドサービスに接続することで、遠隔で対象者の睡眠状況や呼吸体動などを見守ることが可能になる。

Most of the products developed are IoT compatible. By connecting the product to an iOS app, iPad app, or web cloud service, it is possible to remotely monitor the patient's sleep status and body movements by breathing.

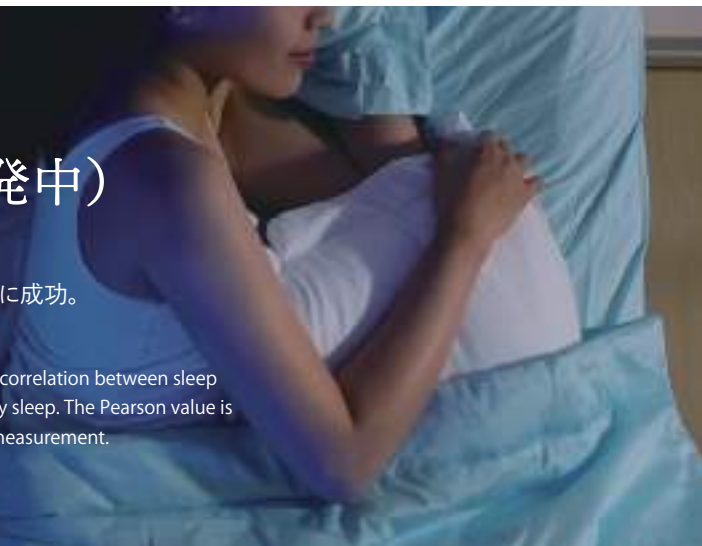
## 睡眠テクノロジー（開発中）

当社のセンサーを利用して、睡眠の質を計る新たなセンサーを開発。

睡眠と呼吸数の相関関係（ピアソン値）を発見し、睡眠の数値化、アルゴリズム開発に成功。

ピアソン値は脳波計測に近い数値を算出する為、他社製より精度が高い。

Development of a new sensor to measure the quality of sleep using our sensors. Discovered the correlation between sleep and respiratory rate (Pearson value) and succeeded in the development of algorithms to quantify sleep. The Pearson value is more accurate than other companies' because the Pearson value is calculated close to the EEG measurement.



# プロダクト一覧

## PRODUCT

### 自社製品 In-house Products



ベビーセンサー  
Baby Ai



産院用ベビーセンサー  
Baby Ai Med.



体動センサ  
介護 log Med.



介護 log  
(現在開発中)

### 技術提供製品

Products provided by technology



体動センサ  
IBUKI ONE



美顔器

### アプリケーション Application



IBUKI



IBUKI NAP



IBUKI PLUS



Napplee



午睡チェックアプリ  
保育Napplee

# 会社概要

Company Profile

会 社 名 株式会社リキッド・デザイン・システムズ

代表取締役 遠山 直也

取 締 役 熊田 幸次

取 締 役 柴田 良二

監 査 役 江口 智亮

本社所在地 神奈川県横浜市港北区新横浜2-3-4 クレシェンドビル7階

電 話 番 号 045-620-0703

F A X 045-475-1313

U R L <https://liquiddesign.co.jp/>

M A I L [info@liquiddesign.co.jp](mailto:info@liquiddesign.co.jp)

設 立 年 月 2008年6月

資 本 金 8,200万円

事 業 内 容 ・ 自社技術・製品のODM/OEM販売  
・ 製品のIoT化サービス  
・ iOSアプリの開発/受託サービス

特 許 権 20件以上 | 日本、米国、中国、韓国、台湾における権利化含む

商 標 権 4件 | 国内のみ

企業認定関連 横浜知財みらい企業認定(2012-2019年)

所 属 団 体 横浜IoT協同組合

取 引 銀 行 三菱UFJ銀行 元住吉支店、横浜銀行 新横浜支店、きらぼし銀行 横浜西口支店 他

Company name Liquid Design Systems, Inc.

CEO Naoya Toyama

Office location Crescendo Building 7F, 2-3-4 Shin-Yokohama, Kohoku-ku, Yokohama City, Kanagawa

Phone number 045-620-0703

URL <https://liquiddesign.co.jp/>

MAIL [info@liquiddesign.co.jp](mailto:info@liquiddesign.co.jp)

Date Established June 2008.

Capital 82million yen

Business ODM/OEM sales of our technologies and products

Product IoT services

iOS app development and commissioned services

Patent rights 20 or more, including rights in Japan, the U.S., China, Korea and Taiwan

Trademark rights 4 cases | Domestic only

