

# 健康 × 技术

支持健康

提供技术

Providing Technology to Health Care.

LIQUID

技术力科技株式会社  
Liquid Design Systems, Inc.,



# 技术力科技株式会社

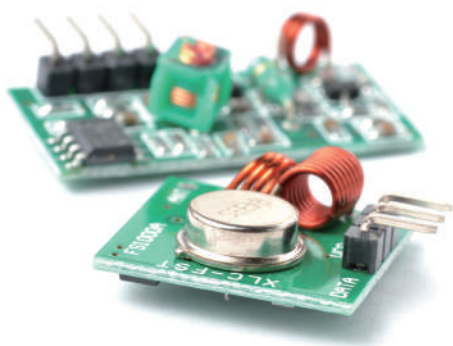
日本技术力科技株式会社 运用独家的体征感应技术开发了多项高科技产品、目前在 Baby-Tech、Beauty-Tech、Sleep-Tech、Care-Tech 等多领域开展业务。2020 年、本公司的产品之一「介护 log Med.」被日本政府的「病毒等感染症对策技术开发」事业项目入选采纳、该项目是由日本国立研究开发法人日本医疗研究开发机构支持、日本电光工业株式会社主持开发的。

Liquid Design Systems 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.

## 体征感应技术

捕捉生物体的微弱振动和变化、将空气气压变动置换为电气信号的技术。

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



## 技术开发能力

在体征感应技术的基础上、相继开发了婴儿感应系统、医疗用体动感应系统、离床感应系统等多项产品、以及为这些产品配套的app软件应用、云端系统等。

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.

## 对应物联化解决方案

本公司所开发的产品可接入物联网、适用于物联化解决方案。通过将产品接入 iOS 应用、iPad 应用以及云端系统、轻松实现对被看护者的睡眠状况和呼吸体动的远距离照护。

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.

## 睡眠技术产品 (开发中)

本公司利用独家感应技术、目前正在开发全新的睡眠质量算法的感应产品。

我们测算获得了睡眠与呼吸频率的相关性数据 (皮尔逊值)、成功完成睡眠的数值化并开发了新的算法。我司测算获得的皮尔逊值近似于直接对脑波的测试数据、具有其他公司产品无法比拟的高精度。

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.



# 本公司产品目录

## PRODUCT

### 自社製品 In-house Products



婴儿感应系统  
(Baby Ai)



产院用婴儿感应系统  
(Baby Ai Med.)



体动感应系统  
(介护 log Med.)



离床感应系统  
(介护 log)

### 可提供的技术 Products provided by technology



体动感应系统技术  
(IBUKI ONE)



美颜器技术

### App应用 application



IBUKI



IBUKI NAP



IBUKI PLUS



婴幼儿保育看护  
(Nipplee)



午睡check app  
保育Naplee

# 公司概况

Company Profile

公 司 名 技术力科技株式会社  
代表取缔役 远山 直也  
取 締 役 熊田 幸次  
取 締 役 柴田 良二  
监 査 役 江口 智亮  
本社所在地 日本神奈川県横浜市港北区新横浜2-3-4Crescendo大楼7楼  
电 话 号 码 045-620-0703  
传 真 号 码 045-475-1313  
U R L <https://liquiddesign.co.jp/>  
M A I L [info@liquiddesign.co.jp](mailto:info@liquiddesign.co.jp)  
设 立 年 月 2008年6月  
资 本 金 8,200万円  
事 业 内 容  
・自有技术・产品的ODM/OEM销售  
・客户产品的IoT化服务  
・iOS app开发/受托服务  
特 许 权 20件以上 | 覆盖日本、美国、中国、韩国、台湾地区  
商 标 权 4件 | 仅日本国内  
企业认定关联 横滨知財未来企业认定(2012-2019年)  
所 属 团 体 横滨IoT协同組合  
交 易 銀 行 三菱UFJ銀行 元住吉支店、横滨銀行 新横浜支店、きらぼし銀行 横滨西口支店 等

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

