MaRI Co., Ltd.

株式会社マリ

https://sites.google.com/marisleep.app/mari/home/

Manufacturing | Manufacture of business oriented machinery

製造業 | 業務用機械器具製造業

Room No. 104 1st floor, Building 9 91 Chudo-ji Awata-cho, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto, 600-8815 Japan

〒6008815

京都府　京都市下京区　中堂寺粟田町９１京都リサーチパーク９号館１階１０４号室

¥90,400,000 (capital 資本金)　1-50 (employees 従業員数)

Area of Interest

North America, Europe

北米, 欧州

PR

MaRI Co., Ltd. is developing contactless medical devices for diagnosis and treatment of sleep apnea syndrome.

Most sleep apnea patients do not recognize this disease.
However, sleep apnea causes hypoxia during sleep repeatedly.
Therefore, it also causes large stress to cardiovascular system, resulting in increased risks of high blood pressure, diabetes, heart disease, and stroke.

Continuous positive airway pressure (CPAP), the gold standard treatment for obstructive sleep apnea, requires wearing a mask during sleep and has problems with treatment continuity (adherence).

MaRI Co., Ltd. has technologies for non-contact biological information monitoring during sleep, including digital signal processing and millimeter wave radar measurement technology. We are developing human-kind non-contact diagnosis/treatment solutions for sleep apnea syndrome (SAS).

株式会社マリは、非接触で睡眠時無呼吸症候群を診断・治療する機器を開発しています。

睡眠時無呼吸症候群は自覚症状が乏しい疾患ですが、睡眠中に繰り返し無呼吸になるため、心血管系へ強いストレスがかかります。その結果、高血圧や糖尿病、心疾患、脳卒中等、重大な疾患症の発症リスクが大きく上がります。
睡眠時無呼吸症候群の治療において、経鼻的持続陽圧呼吸療法（CPAP療法）が第一選択となっていますが、マスクをつけて眠る必要があり、治療継続に課題があります。

株式会社マリの研究開発チームは、デジタル信号処理、ミリ波レーダ計測・解析技術、音声解析技術など、生体情報センシングを行うための技術を有しています。ミリ波レーダ等を用いた非接触センシングと非接触刺激の組み合わせにより、患者への負担が少なく受け入れやすい完全非接触の診断・治療法の提供を目指しております。

Product technology

VitaWatcher is a non-contact bioinformation sensor using millimeter-wave radar.
It can measure the movement of body surface caused by the breathing and heartbeat of a subject.
Its operating distance is from one to four meters, and it can detect breathing and heartbeat even when the body surface is covered by clothing or blanket.
A potential application for VitaWatcher is to install it bedside in hospital rooms, so that patient location and biometric information can be continuously monitored from a staff room.

VitaWatcher（ビタウォッチャー）はミリ波レーダを使用した非接触型のセンシング機器です。
対象者の呼吸や心拍による体表面の微細な変位を安定的に計測する事ができます。
標準的な使用環境として、衣服や布団に体表面が覆われている状態でも推奨距離として1ｍ、最大4ｍの距離で対象者の呼吸や心拍による体動をモニタリングすることが可能です。

VitaWatcherの応用例の１つとして、病室内で対象者のベッドサイドに設置することで、位置情報・生体情報を中央ステーションから常時モニタリングするなどの実用化が考えられます。