

テーマ

『睡眠時無呼吸症候群を早期発見するためのスクリーニングシステム開発』

事業者の概要

代表者名 代表取締役社長 山西幸一
設立年月日 昭和24年 4月12日
所在地 〒920-0058 石川県金沢市示野中町二丁目113番地
TEL 076-244-6633 **FAX** 076-224-1770
URL <http://www.csn.co.jp/> **E-mail** cosmo@csn.co.jp
従業員数 94人 **業種** 情報サービス業

得意分野

ソフトウェア開発、繊維業をはじめ、温泉旅館業や製造業などの地場産業を中心としたソリューションビジネス、ネットワークビジネス

事業の概要

● 試作開発のみ サービス化／組込みソフトウェア

事業の内容

● 事業取組みの経緯

睡眠時無呼吸症候群（SAS）は、睡眠時に呼吸停止または低呼吸の状態になる病気であり、患者は、昼間に強烈な眠気を覚えることが多く、重大事故を引き起こし社会的な問題ともなっているが、その診断は、現在、診療所や専門の医療機関で専用装置によって進められており、診察料が高価、各種センサの装着が必要であるため、診察を受ける患者が非常に少ない状況にある。そこで、低コストかつ装着するセンサを少なくした検知装置の開発に取り組んだ。

● 実施内容

睡眠時データの収集と解析することにより、動画・音声データ収集用機器を試作するとともに、撮

像アプリケーションを開発。実際に臨床データを取得するため、研究協力への同意が得た上でデータを取得することによりシステムの改良を行い、SAS検知アルゴリズム構築と試作アプリケーションの設計・開発、更にはスマートフォンアプリケーションの試作アプリケーション開発を行った。

事業の成果

研究に進展はあったものの、まだ課題が残っているため、今後追加の開発並びに臨床使用を行い、早期の実用化を目指していきたい。なお、現在、SAS検知をスマートフォンで行う製品は見られないため、まずはスマートフォンでの検知の高精度化、対応端末の拡充に重点を置いて行った後、これを足掛かりとし医療機器分野への参入を図ることとする。



臨床実験の様子



各端末の試作アプリケーション