

テレメディスン 2020

<https://telemedicine2020.com/>

医療ツーリズム対応

エリス(Eris)

目的

遠隔医療	コロナ等、感染症対策、養生医療、認知症、代替医療
リモートケア	福利厚生、食事管理、カウンセリング、家族間ケア
ホームサービス	家庭医療、生活習慣病対策、文化創造、防犯・防災
医療ツーリズム	遠隔医療テレワークで日本の医療を世界に届けます
再生医療	美肌・毛髪管理、難病治療、糖尿・腎臓病等再生医療

Index

ユーザーの使用例:エリスホーム / スマートフォン

病院・介護施設の使用例:エリスメディカル / Windows PC

提供商品一覧

保育所に預けた子どもたちは
無事にやってるかしら?



幹細胞自動培養装置

計画中



ユーザーの使用例: エリスホーム / スマートフォン

システムは平成 16 年に新潟県上越市で上越ネットワークに接続され IoT(Internet of Things)の先駆けとなりました(睡眠センサーは除き、火災報知器、回転灯などが付加)。寝室の設置例: 機器はわかりやすさのために、若干大きめに表示しています。

ベッドルームのあんしん例

Wi-Fi ルーター



ペットのベッドのあんしん例



睡眠センサーはベッドのマットレスの下に敷かれます。複数のばあい、呼吸、心拍は分離しそれぞれの解析を行います。

ユーザーは、家庭に置かれた家庭用のエリスホームや、スマートフォンの操作によって自分の健康状態を管理します。家族は外出先からこれらを見守ったり、病気になった時は遠隔診療します。

IoT



Telemedicine2020.com

ヘルスバンド(開発中)



家庭の健康管理

あんしんセンサー

ワンちゃんの様子はどうかな?

AI



企業の福利厚生

病院・介護施設の使用例 エリス / PCソフト

病院、介護施設、整体・鍼灸院などの管理側では、以下の機能のソフトウェアによって、ユーザーの状態を把握し、的確な招致を行います。機器はWindowsパソコンを使用します。



AI 家庭の医学

状態を把握し
安心見守り！
日々の健康管理
が大切です。



The screenshot displays a patient's profile for '大谷伸之' (Ohtani Nobuyuki) on 2020/07/28 at 17:57:05. It includes a '状態' (Status) section with various indicators, a '血液検査' (Blood Test) table with columns for No, Clinic, GPT, GOT, Y-GPT, etc., and a '日常生活' (Daily Life) section with a table for '食事' (Diet) showing intake of proteins, lipids, and carbohydrates. A graph on the right shows a trend over time.

AI 解析



The screenshot shows the '学習・健康データベース' (Learning Health Database) interface. It features a 'Sensor Assult' table with levels for bradycardia, normalcy, and tachycardia. A graph on the right shows 'SAS rate' over time. A table below lists data points with columns for No, 0-9, 10-19, etc., and SAS. A red box highlights a specific data point with the text: 'まだまだ精査は必要ですが、無呼吸症候群の傾向は捉える事ができます。' (Although further examination is still needed, we can catch the tendency of apnea syndrome.) Another green box notes: '個人個人の固有値を学習させながら変えていき、精度を上げます。' (We learn individual unique values and change them while increasing accuracy.)

カルテ画面

遠隔で診療しますよ。



The screenshot shows a detailed medical record for a patient. It includes a 'プロフィール' (Profile) section with personal information, a '検査項目' (Examination Items) table, and a '検査結果' (Examination Results) table with columns for GPT, GOT, Y-GPT, etc. A 'スケジュール管理' (Schedule Management) section at the bottom shows a calendar view of appointments and treatments.

提供商品一覧

ユーザーさんがスマートフォンで使用する telemedicine2020.com、介護や管理側の PC で使用するソフトのエリス、あんしんセンサーを制御する Webmate 真一郎や、腕に装着するモバイルのスマートウォッチ(計画中)などを主力製品とします。

<凡例 Web:Web アプリ Soft:ソフトウェア IoT:ハードウェア 機器>

製品形状	製品名	説明
Web 	遠隔医療 Web アプリ telemdicein2020.com	(1)遠隔医療や予防医療を受けることができます。 (2)自分のデータで日々の健康管理を行います。 (3)遠隔地の画像やセンサーの値を確認できます。
Soft 	AI 家庭の医学 エリス	(1)病院、介護施設、管理会社でユーザー管理をします。 (2)遠隔医療や予防医療の管理データを保存しています。 (3)音楽を内蔵し音楽療法で脳波を測定したりできます。
Soft 	睡眠解析 Sleepy	(1)睡眠中の呼吸や心拍や体動から状態を解析します。 (2)AI で日々精度を向上させていきます。 (3)あんしんセンサーやスマートウォッチで計測します。
Soft 	IoT コンソール あんしん	(1)IoT を総合管理し画面に情報を一覧します。 (2)見守りや情報管理を遠隔で行うことができます。 (3)同様の見守りをスマートフォンでも行います。
IoT 	Webmate 真一郎	(1)センサー、デジタル入出力、アナログ入出力。 (2)遠隔医療や予防医療の管理データを保存しています。 (3)FPGA での推論速度向上、多機能な科学演算処理。
IoT 	あんしんセンサー (販売終了)	(1)椅子やベッドに敷き、健康状態を監視します。 (2)ベッド、布団の上に敷いたり、服に装着します。 (3)人やペットの体動の様子を計測します。
IoT 	スマートウォッチ (計画中)	(1)呼吸数、心拍数を、血中酸素濃度を計測します。 (2)スマートフォンでデータを受信し解析します。 (3)健康管理、労働時の福利厚生に使用します。
機器 	幹細胞自動培養装置 (計画中)	(1)多能性幹細胞をロボットにより自動培養します。 (2)培養は 2D と 3D 方式の 2 種類で行います。 (3)細胞のふるい分けを AI 判断で行います。 (4)培地はカートリッジで装着します。 (5)細胞の培養期間は 1 か月～3 か月とします。 (6)培養された細胞数を自動カウントします。

注意事項：変化の速い業界です。製品情報は予告なく変更されることもありますので、ご了承ください。

販売代理店

企画 株式会社ティー・エス・ディー



会社ホームページ <https://tsd.co.jp/>

AI 家庭の医学 <https://telemedicine2020.com/>

担当 大岩 伸之 oiwa@tsd.co.jp

電話番号 0565-89-3135 (直)090-1416-3550