

## ロボット関連技術PRカード

### 1. 企業概要

会社名	ういん <b>WINフロンティア株式会社</b>		代表者名	板生 研一			
			窓口担当	大熊 ちひろ			
事業内容	ヘルスケアに関するソフトウェア開発		URL	<a href="http://winfrontier.com/">http://winfrontier.com/</a>			
主要製品	生体センサ、スマホ等を利用したメンタルヘルスチェックアプリケーションの提供他						
所在地	〒100-0006 東京都千代田区有楽町1-12-1 新有楽町ビル247						
電話/FAX 番号	03-6441-0740/03-6441-0741		E-mail	info@winfrontier.com			
資本金(百万円)	27.3	設立年月	1948年5月	売上(百万円)	60	従業員数	5

### 2. PR事項

#### 『ウェアラブルセンサと解析ソフトでメンタルコンディションを可視化!』

当社は、関連組織であるNPO法人WINで培った「人間情報センシング技術」をコアに「ココロ」の可視化によるソリューションの提供」を目標に、新しいビジネスモデルの構築に取り組んでいます。

#### ◆24時間メンタル・フィジカルバランスをチェック! (当社製品名: Lifescore®)



<ウェアラブルセンサー>

#### <ウェアラブルセンサのコア技術>

- 装着部位: 左胸(専用電磁パッド使用)
- 外形寸法: 約 40.8×30.37.0×厚サ 8.9(重さ=13g(電池含))
  - ◇ 心拍(数・周期・波形)、体表温、3軸加速度を同時測定
  - ◇ メモリモードでは、連続7日間分の計測データを保存
  - ◇ 3軸加速度測定により、臥位、転倒などがわかる。
  - ◇ 無線モードでは、一つの受信機で最大10人までの同時測定が可能(別売センサ追加)

「監修: 東京大学医学部 矢作直樹教授、順天堂大学医学部 小林弘幸教授」

#### ◆1分間でそのときのココロのバランスを見える化! (当社製品名: Lifescore® Quick)

指先の指先容積脈波を測定するセンサを使用し、約1分間で「ストレス・リラックス度」と「ココロの柔軟性」の2つの指標から、ココロのバランスをチェックするシステムです。



<計測ツールとアウトプット>

- ストレス・リラックス度評価原理**  
指先の血流から瞬時の心拍数が測定できるが、その1拍1拍の間隔は微妙に揺らいでいる。この揺らぎの度合いを解析し、「ストレス・リラックス度」として表示
- ココロの柔軟性評価原理**  
指先頭容積脈波の”形”の度合いが脳の中樞の働き(外部への適応力)にリンクしていることから、これを解析し「ココロの柔軟性」として表示

### 3. 特記事項 (得意技術以外にPRしたい事項 例: 特許情報、応用分野、表彰・認定)

- 主な納入先: 神戸大学、北海道大学、慶応大学、順天堂大学、埼玉医科大学、独法産業技術総合研究所他
- スマホのカメラに約30秒ほど指を当て、血液の輝度変化から、心拍のゆらぎを解析し、「ストレス・リラックス度」、「お疲れ具合」の傾向を可視化するスマホアプリ『COCOLOLO Café～キモチシェア空間～』も好評リリース中です。(iPhone向け、無料)このアプリでは、ストレス傾向の人に、癒しの音楽やアプリをおススメし、その効果を測定できる機能も組み込まれており、ビッグデータ化を目指しています。
- 生体センシング技術の応用でロボット分野、医療分野の製品開発に貢献します。