

報道関係各位

SIMPLEX QUANTUM 株式会社
代表取締役 中村 浩

「ストレスレベルを最新ウェアラブルデバイスで無料体験 (東京駅前 丸ビル1階マルキューブにて)」

SIMPLEX QUANTUM 株式会社（本社：東京都港区 代表取締役：中村 浩）は三菱地所株式会社ならびにクルソグ実行委員会の「クルソグキャンペーン（9月15日～10月15日）」に参加します。ブースでは心電を取得し、そのデータからストレスレベルが測定できるウェアラブルデバイスの無料体験モニター（*1）を募集します。また会場ではストレスレベル測定のメカニズムの解説や実際にストレスレベルを測定するデモを行います。

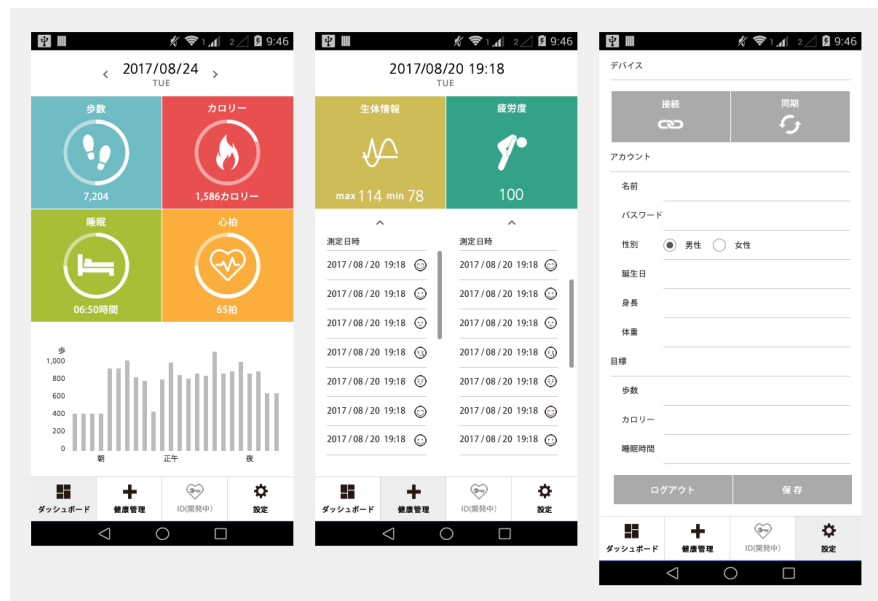
記

背景)

SIMPLEX QUANTUM 株式会社は低ノイズの回路設計を得意としていたことから、非常に微弱な生体情報を取得できるデバイスを開発しました。またその生体情報を解析する世界最先端レベルのアルゴリズムも開発しています。中でも心電（ECG）分野では心電波形認証のアルゴリズムを開発、その波形解析の技術をヘルスケア分野にも応用しています。今回はストレスレベルを測定できるデバイスをキャンペーン会場で展示いたします。

体験内容)

キャンペーン会場ではスマートフォンアプリケーション、ウェアラブルデバイスを用いて、ストレスレベルを測定するデモを行います。簡単にストレスレベルを知ることができるため、見た目ではわかりにくい、体の負荷（ストレス）を数値化、個別に休息の必要性を知らせることが可能です。



*1) モニターはクルソグ会員(*1)のみが対象になります。

ストレスレベルについて)

ストレスレベルは心拍変動 (HRV) と自律神経機能の相関を利用しています。交感神経が高まると心拍数が上がり、心拍変動が減少しますが、副交感神経が高まると心拍数は下がり、心拍変動が増加します。ストレス状態の場合、交感神経が高まることで心拍変動が減少するため、これを計測してストレス度合いを数値化しています。

今後の展開)

今回の製品は心電を用いたストレスレベル計測ができる製品ですが、今後 2 つの分野を視野に入れていきます。1 つは生体認証を用いた高度セキュリティシステム分野、もう 1 つは健康管理だけではなく病気の予知などができる高度ヘルスケア分野です。今回の商品のアプリケーションをアップデートし、心電波形認証システムを近日中にリリース予定です。

SQ-keyと他社製品の比較表

No.	機能	SQ-key			他社製品
		SQK401(サンプル供給中)	SQT101(開発中)	SQT102(開発中)	
					
個人認証・健康管理					
1	心電測定 / ECG	◎	◎	◎	×
2	脈拍 / PPG	○	○	○	○
3	ストレスレベルの測定 *1	◎	◎	◎	×
4	PWTT(血圧に相関のある値) *2	◎	◎	◎	×
5	心電による個人認証(開発中) *3	◎	◎	◎	×
活動量計 (Fitbit等)					
6	歩数・カロリー・距離	○	○	○	○
7	睡眠記録	○	○	○	○
その他					
8	通知	○	○	○	○
9	防水性 *4	○	○	○	△
10	LTE	×	×	◎	×

*1心電波形による個人認証システム

*2 脈波伝播時間 (Pulse Wave Transit Time) により血圧と相関のある値を算出する

*3 心電波形の拍動によりストレスレベルを算出する

*4 IPX7の防水性能：一時的に一定水圧の条件に水没しても内部に浸水することがない (50cm~1mの深さ、30分間)

以上

■会社概要

- (1) 商 号：SIMPLEX QUANTUM 株式会社
- (2) 代 表 者：代表取締役 中村 浩
- (3) 資 本 金：72,861,750 円
- (4) 本 店 所 在 地：東京都港区高輪 3-4-13 レフォルマ高輪 6F

■アプリケーションのダウンロード URL

<https://www.sq-key.com/>

■本リリースに関するお問い合わせ

SIMPLEX QUANTUM 株式会社

TEL: 03-6450-3600

E-mail : info@simplex-q.com