

充電不要・電池未使用で使える全く新しいスマートリング 「ソーラーリング」 CEATEC2024に出展決定 独自開発のソーラーパネルを搭載 完全防水で耐久性も高い

WhiteLab株式会社は、ソーラーパネルを搭載したスマートリング「ソーラーリング(※仮称)」を、10月15日(火)～18日(金)に幕張メッセで開催されるデジタルイノベーションの総合展「CEATEC2024」に出展いたします。光源があれば室内・屋外どこでも使用可能なため、充電や電池交換の必要がなく、エコで環境に優しい製品です。

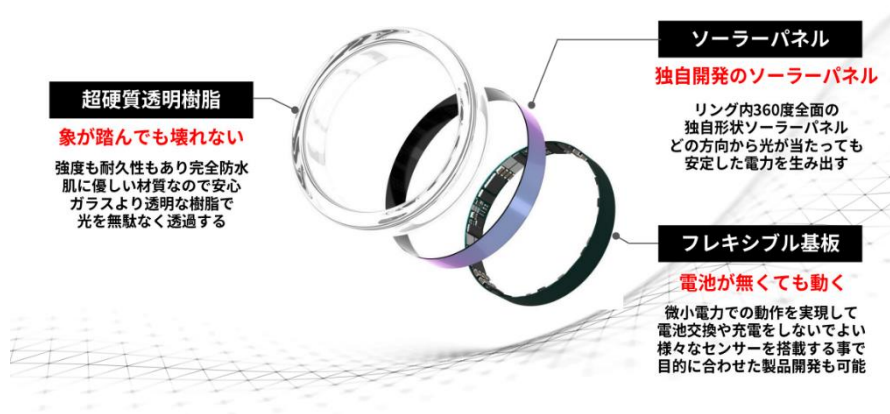
■ 開発の背景

当社は医療ヘルスケアにおけるデバイス機器、クラウド、管理システムまで一括開発している企業です。

今回、体温や脈拍、体動などを記録するスマートリングを開発するにあたり、国内外のスマートリングを買い集めて使用したところ、充電に対してネガティブな印象を受けました。メーカーごとに専用の充電器があり、汎用性がないため、不便に感じたのです。そこで「**充電不要なスマートリングを開発すれば、ストレスなく使用できるのではないか**」と考え、開発に取り組むことになりました。(※画像：ソーラーリング実物CG)



■ ソーラーリングの特徴



特徴①独自開発したソーラーパネル

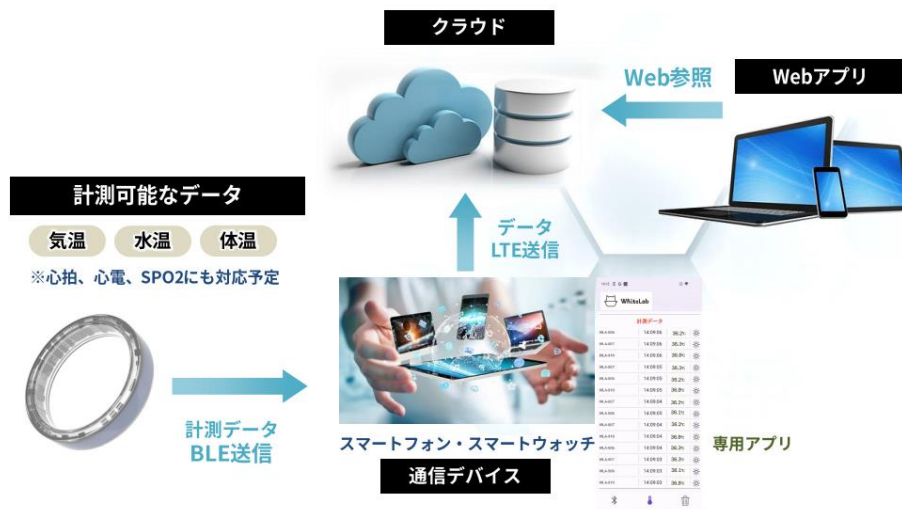
「ソーラーリング」最大の特徴は、リングに合わせて独自開発したソーラーパネルを搭載していることです。光源があれば作動するため**充電や電池は不要**です。**360度どこから光が当たっても均一した電力を生み出せる**ため、向きを気にする必要がありません。

特徴②完全防水で耐久性の高い素材を使用

「ソーラーリング」には超硬質透明樹脂を使用しています。スマートリングは直接肌につける製品のため、使いやすさを重視しました。**完全防水**なのでシャワーや浴室内でも使っていただくことができる上、**非常に高い耐久性**を誇ります。**アレルギー物質を含まず、消毒、殺菌、滅菌もできる**素材です。

特徴③放電劣化しないフレキシブル基板

従来のスマートリングは長期間保存・放置するとバッテリーが放電してしまうことがありましたが、「ソーラーリング」は基板に放電劣化するような部品を使っていないため、**製造から10年以上経過しても、新品同様**に使うことができます。日常的に使っていただくことはもちろん、災害時用に備蓄しておくことも可能です。



計測したデータは、スマートフォンの専用アプリを通して収集され、クラウドサーバーに転送・蓄積管理することで、様々な解析に使用されることが期待できます。

■ デジタルイノベーションの総合展「CEATEC2024」に出展予定

10月15日(火)～18日(金)に幕張メッセで開催されるデジタルイノベーションの総合展「CEATEC2024」にて「ソーラーリング」を出展することになりました。会場では、実際のソーラーリングをお手に取って、使い心地などを体験していただけるほか、ソーラーリングが計測したデータを専用アプリで確認することもできます。(※メディア関係者限定)

充電のストレスから解放され、エコや環境保護にも繋がる本製品を多くの方に知っていただきたく、今回のリリースに至りました。よろしくお取り計らいのほど、お願いいたします。

■ 出展情報

日時：10月15日(火)～18日(金) 10:00～17:00 (初日の10:00～12:00は招待者およびプレス限定)

場所：幕張メッセ ネクストジェネレーションパーク【ホール5 ブース番号 5H404】

<https://www.ceatec.com/ja/exhibition/detail.html?id=1498>

■ 企業情報

企業名	WhiteLab株式会社
代表者名	岡田英之
所在地	東京都中央区日本橋室町1-11-12日本橋水野ビル7F
事業内容	・医療ヘルスケア機器システム開発事業 ・産官学連携研究開発事業 ・研究知財産産業化推進事業

本件に関するお問い合わせ先

WhiteLab株式会社 (担当：岡田)

電話番号：03-4363-3710 メールアドレス：pr@whitelab.co.jp