

## 室内照明で発電する IoT シート 「PaperBeacon」の開発に成功

帝人株式会社（本社：大阪市北区、社長：鈴木純）、株式会社セルクロス（本社：東京都文京区、社長：浅村直也）、株式会社タグキャスト（本社：東京都千代田区、社長：鳥居暁）は、デスクを IoT 化し、世界最高レベルの発電効率を実現した色素増感太陽電池を電源とする「PaperBeacon（ペーパービーコン）」のプロトタイプの開発に成功したことを本日発表します。

帝人株式会社のシート製造技術、東京大学発のベンチャー企業の株式会社セルクロスの2次元通信技術による「セルフォーム®」と株式会社タグキャストの世界9か国で特許を取得しているビーコン技術「TAGCAST®」で開発された「PaperBeacon」に、シャープ株式会社（本社：大阪府堺市、代表取締役会長兼社長：戴正呉）が開発した世界最高レベルの発電効率を実現した色素増感太陽電池を電源に採用したビーコンモジュールを搭載することで、室内照明で発電する「PaperBeacon」のプロトタイプの開発に成功しました。世界最高レベルの発電効率で屋内の非常灯の下など、50lx（ルクス）程度の暗所でも安定して動作します。

「PaperBeacon」は、デスクを IoT 化するために飲食店、オフィスなどで利用されています。

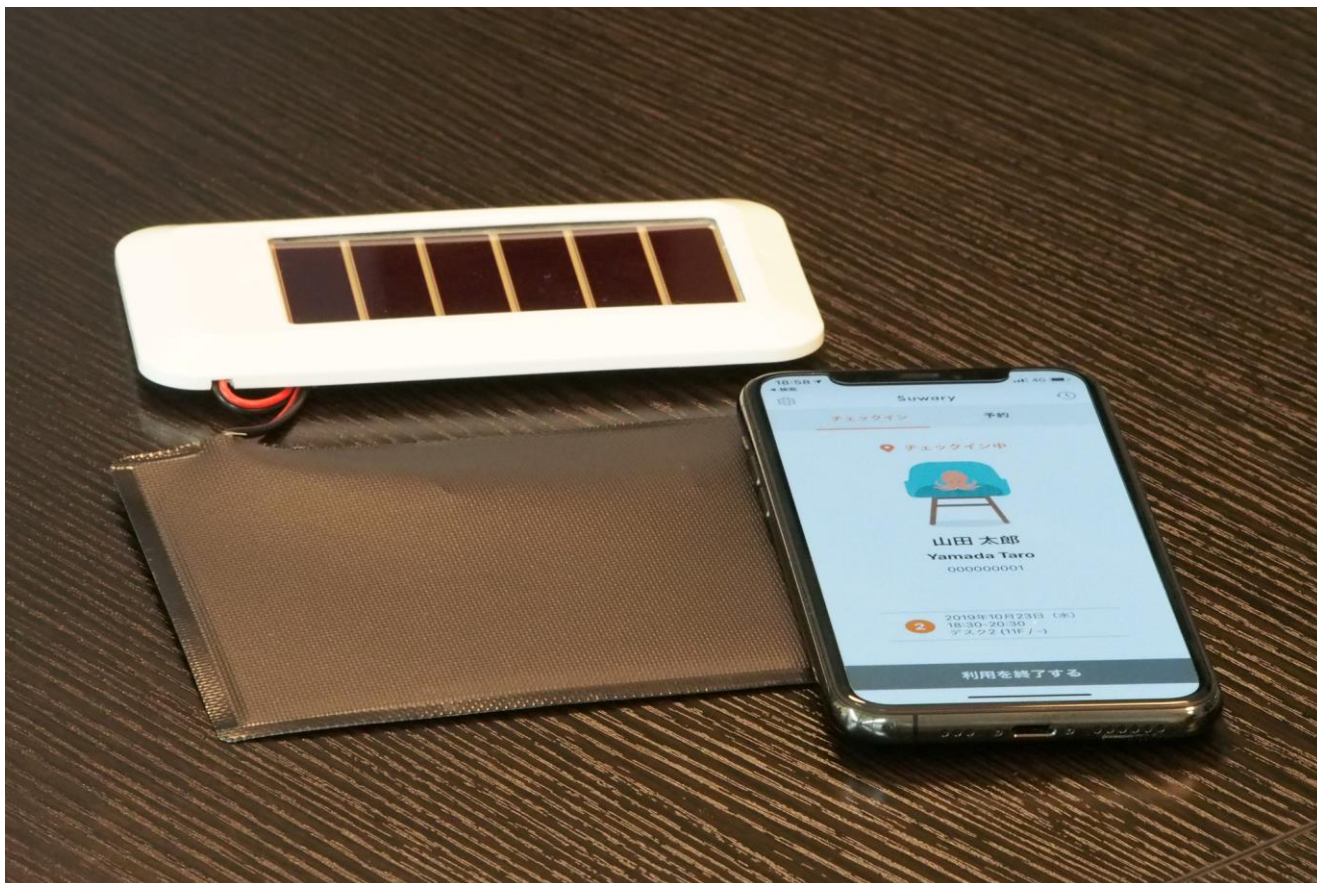
しかし、「PaperBeacon」は約1年半で電池交換が必要です。この度のプロトタイプは、室内照明で発電するため、電池交換が不要になります。導入企業は電池交換のメンテナンスから解放されます。

第1弾として、プラス株式会社（本社：東京都港区、代表取締役会長兼社長：今泉嘉久）のオフィスにおける多様な働き方をサポートするための座席管理システム「Suwary（スワリー）」に対応し、実証実験を開始しました。

室内照明で発電する「PaperBeacon」を利用した「Suwary（スワリー）」は、プラス株式会社のショールーム「+PLUS（プラス プラス）」で開催される、オフィス家具の新製品についてご紹介する展示会「PLUS Furniture Fair 2020」の後半2日間「2019年11月7日（木）～8日（金）」で展示を行います。（<https://www.plus.co.jp/news/201910/0003794.html>）

TAGCAST は、今後も未来の都市空間に不可欠な位置情報/IoT インフラの普及に取り組んでまいります。

## ■PaperBeacon のイメージ



### ■Suwary (スワリー) について

「Suwary(スワリー)」は、デスクを簡単に IoT 化し、予約管理・利用推進ができるアプリです。オフィスにおけるフリーアドレスや ABW(アクティビティ・ベースド・ワーキング)\*、コワーキングスペース、シェアオフィスなどが増えるなか、さまざまな環境で活用できます。

※ Activity Based Working: 時間と場所を自由に選択できる働き方

<https://kagu.plus.co.jp/suwary>



## ■タグキャスト（TAGCAST）について

2012年に開発された屋内位置情報サービスです。ビーコンの電波強度の違いによりアプリの画面や機能を切り替えるビーコンのサービスに不可欠な基本特許を日本・韓国・米国・中国・欧州など世界9ヶ国で特許を取得しています。CEATEC JAPAN 2014のソーシャル・イノベーション部門でグランプリを受賞、2016年・2017年Microsoft Innovation Awardファイナリストに選出、2017年地銀6行によるフィンテックビジネスコンテスト優秀賞、2018年JETRO欧州オープンイノベーションプログラム、2019年東京都主催のグローバルアクセラレーター「X-HUB Tokyo」の「第1期（モビリティ分野）」に採択。

## ■会社概要

【名称】株式会社タグキャスト

【本社】東京都千代田区九段北 1-3-5

TEL : 03-3239-6821 FAX : 03-3239-6820

【設立】2013年5月7日

【代表取締役】鳥居暁

【資本金】101,855千円

【業務内容】屋内位置情報サービス『TAGCAST』の提供

【URL】<https://tagcast.jp/>

## ◆本リリースに関するお問い合わせ先◆

株式会社タグキャスト TAGCAST 広報担当

〒102-0073 東京都千代田区九段北 1-3-5

TEL : 03-3239-6821 FAX : 03-3239-6820