

スマート・セキュリティの Secual（セキュアル）と積水化学 太陽電池で駆動する次世代セキュリティセンサーを共同開発 ～発電しながら駆動するセキュリティセンサーとして、エコプロ 2017 出展～

株式会社 Secual(本社:東京都渋谷区、代表取締役:青柳 和洋、以下 Secual)と、積水化学工業株式会社(東京本社:東京都港区、代表取締役社長:高下 貞二、以下積水化学)は積水化学のフィルム型色素増感太陽電池(以下フィルムタイプ DSC)を活用した Secual 次世代セキュリティセンサーの共同開発を進めております。このたび、2017年12月に開催される「エコプロ 2017」*において、積水化学ブースに本製品を出展致します。

1. 開発の背景

積水化学にて開発したフィルムタイプ DSC は、「低照度でも発電(照度 500 ルクス以下)」「薄い(1mm 以下)」「軽い(ガラスの1/10以下)」「曲がる」「貼れる」という特徴を有しております。この特徴を活かし、屋内(住宅、事務所)・車内・地下街など様々な場所で使用されるエネルギーハーベスト用独立電源として、まずは電子広告及び IoT センサー分野にて事業化を推進しております。

一方、Secual は次世代セキュリティセンサーの開発・事業化を進めており、あらゆる IoT 機器と同様に、長期間安定的な動作を実現するための電源供給が重要な課題となっております。この課題に対するソリューションとして、Secual と積水化学は、フィルムタイプ DSC を搭載したスマートセキュリティセンサーを共同開発いたしました。

2. 製品の特徴

今回開発したセキュリティセンサーには1次電池、2次電池、フィルム型 DSC が組みこまれており、以下の特徴があります。

- 軽量・薄いため、窓などに貼りつけて使用可能
- 自ら発電した電力で駆動し、余った電力は2次電池に充電可能
- 夜間や雨の日でも2次電池からの電力によりセンサー駆動可能

【DSC 搭載 Secual 次世代センサー試作機】



3. ターゲットとしている用途

防犯サービス及び見守りサービスとしての利用を考えております。

○防犯モード：窓に設置したセンサーが反応したら、警報発生するとともにモバイルデバイスへ異常を通知

○見守りモード：ドアや家電などに設置したセンサーが、一定期間反応がなければモバイルデバイスへ異常を通知



4. 今後の事業展開

上記のセキュリティセンサーについて、製品化に向けた更なる改善を行い、Secualより2018年度販売を目指します。

※ エコプロ 2017 について:

名称:エコプロ 2017～環境とエネルギーの未来展 [第 19 回]

会期:2017 年 12 月 7 日(木)～9 日(土) 10:00～17:00

会場:東京ビッグサイト[東 4 ホール 小間番号 4-023] 詳細は下記 URL 参照。

<http://eco-pro.com/>

<株式会社 Secual 概要>

社名:株式会社 Secual

代表:代表取締役 青柳 和洋

設立:2015 年 6 月 2 日

所在地:〒150-0011 東京都渋谷区東一丁目 32 番 12 号

業務内容:スマート・セキュリティ製品の開発・製造・販売等及びその運営サービスの提供

URL:<http://secual-inc.com/>

<積水化学工業株式会社 概要>

社名 :積水化学工業株式会社

代表 :代表取締役社長 高下 貞二

設立 :1947 年 3 月 3 日

所在地 : (東京本社) 〒105-8450 東京都港区虎ノ門 2 丁目 3 番 17 号

URL : <https://www.sekisui.co.jp/>

<本件に関する問い合わせ先>

■報道関係の皆様

Secual	広報 西田、中瀬	TEL:03-6427-5123	FAX:03-6427-5123
積水化学	経営戦略部 広報グループ 中村	TEL:03-5521-0522	FAX:03-5521-0510

■報道関係以外のお客様

Secual		info@secual-inc.com
積水化学	フィルムタイプ DSC 事業担当メールアドレス	ec-dsc@sekisui.com

※Secual の名称・ロゴは、日本国およびその他の国における株式会社 Secual の登録商標または商標です。
※その他記載の会社・団体名及び製品名(商品・サービス名)は各社・各団体の商標または登録商標です。
※プレスリリースに掲載されている内容、サービス／製品の価格、仕様、お問い合わせ先、その他の情報は、発表時点の情報です。その後予告なしに変更となる場合があります。