

LEDIUS 屋外照明ローボルト®システムを IoT 化
また、ミサワホーム総合研究所とエクステリアアイテムの共同開発を発表
Garden Energy Management System 『GEMS®』を拡張展開

- ローボルト®システムと同様の簡単な施工方法のままで、照明の IoT 化を実現
- 気象情報と連動させることで、照明やドリップルーバーの制御を設置地域に応じて個別に最適化
- 「屋外照明」「ドリップルーバー」「ネットワークカメラ」、GEMS®アプリで全てをスマホで遠隔制御

株式会社タカショーデジテック（本社：和歌山県海南市 代表取締役社長：古澤良祐）は、「LEDIUS（レディアス）」ブランドで展開する屋外照明において、2017年に発売した『GEMS®（Garden Energy Management System）』の拡張展開となる、IoTを活用した屋外照明ローボルト®システムを開発し、10月より発売いたします。

また、ミサワホームグループのシンクタンクである株式会社ミサワホーム総合研究所と、ミサワホーム株式会社が2017年に開発した環境エクステリアアイテム「ドリップルーバー」を、気象情報と連動して自動的に作動させるシステムを共同で開発し、10月よりミサワホームから全国（沖縄県を除く）で発売いたします。

今回開発のシステムでは、従来のローボルト®システムにGEMS®コーディネーターを組み入れることで、屋外照明を含むエクステリアアイテムのIoT化を実現することが可能です。電気工事資格不要で安全な施工のローボルト®システムがインターネットに繋がることで、屋外空間を最適化し、新しい価値をもたらします。

◆IoT 屋外照明ローボルト®システムに関して

- ① GEMS®アプリで登録した設置場所の緯度経度情報から、お住まいの地域の日の出・日の入り情報を自動で取得。日の入り時間に合わせて自動で点灯、日の出時間に合わせて自動で消灯、設置環境に左右される照度センサーの精度に依存されることがありません。



【点灯・消灯時 イメージ図】

- ② 明るさ・色温度・ゆらぎなど GEMS®アプリで照明器具のコントロールも自由自在。照明器具のグルーピングやお好みのシーン設定機能など、こだわりの演出機能の充実。エントランスには落ち着いた色を、ガーデンにはカラーライティングで華やかな演出を、といった部位ごとの個別演出も可能になります。

スマートスピーカー（Amazon Echo、Google Home など）と連動すれば音声コントロールも可能。アプリからでもスマートスピーカーからでも簡単操作で様々なお庭の演出を楽しむことができます。



【自由自在な演出設定 イメージ図】

- ③ 既設のローボルト®ライトも、GEMS®コーディネーターと GEMS®スイッチャーに接続することで日の出・日の入り時間に合わせた自動点灯／消灯機能やアプリによるグルーピングコントロール制御が可能になります。

◆「ドリップルーバー」の自動制御システムに関して

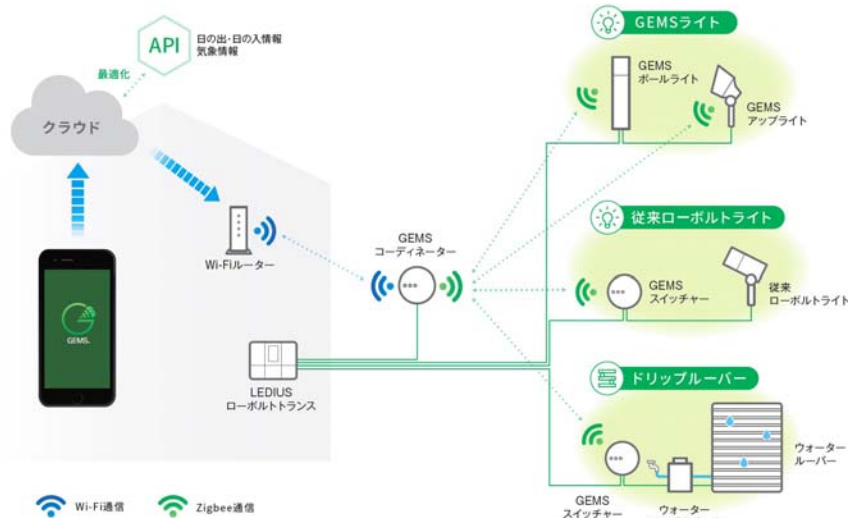
ミサワホーム総合研究所と共同開発をおこなったドリップルーバーの自動制御システムは、これまでタイマーで作動させていた散水を、気象情報と連動させ最適なタイミングで作動させることが可能です。タカショーデジテックは、2017年より展開する、様々なエクステリアアイテムを自動で制御する「GEMS®」システムを基に、気象情報と連動したシステム開発を担当。ミサワホーム総合研究所は、長年取り組んできた地域の気候や風土を踏まえた設計手法「微気候デザイン」のノウハウや知見を基に、設定する気象条件の制御ロジックを担当しています。

両社は、今後も最新のIoT技術を活用し、地球環境や住む人に優しい豊かな住環境づくりに取り組んでいきます。



【ドリップルーバー イメージ図】

<システムイメージ>



【システム イメージ図】

無線通信方式にZigBee※を採用。ZigBeeは他の通信規格と比較し圧倒的に省電力であり、多数のデバイス（照明器具等）やセンサーを制御することが可能。

ランプは電源を入れるだけでGEMS®コーディネーターとのペアリングが完了。接続設定も容易です。

※国際標準規格IEEE802.15.4をベースにした短距離通信技術

◆『GEMS®』について

『GEMS®』は、Garden Energy Management Systemの略で、タカショーの展開するガーデンライフスタイルにIoTテクノロジーを融合し、より快適で楽しい屋外空間を演出するタカショーのIoTコンセプトです。

<<株式会社タカショーデジテック 会社概要>>

◆本社所在地：〒642-0017 和歌山県海南市南赤坂 20-1

◆事業内容：

- 1.LED を使用した大型サインから銘板の開発・企画・製造・販売
- 2.商業施設におけるサイン・照明の開発・企画・製造・販売
- 3.エクステリア・ガーデニングにおける照明の開発・企画・製造・販売

◆ホームページ：<http://takasho-digitec.jp>

【商品に関するお問い合わせ先】

株式会社タカショーデジテック

事業統括本部 伊藤（いとう）

電話：073-484-3618

FAX：073-484-3619

メールアドレス：press@takasho.co.jp