

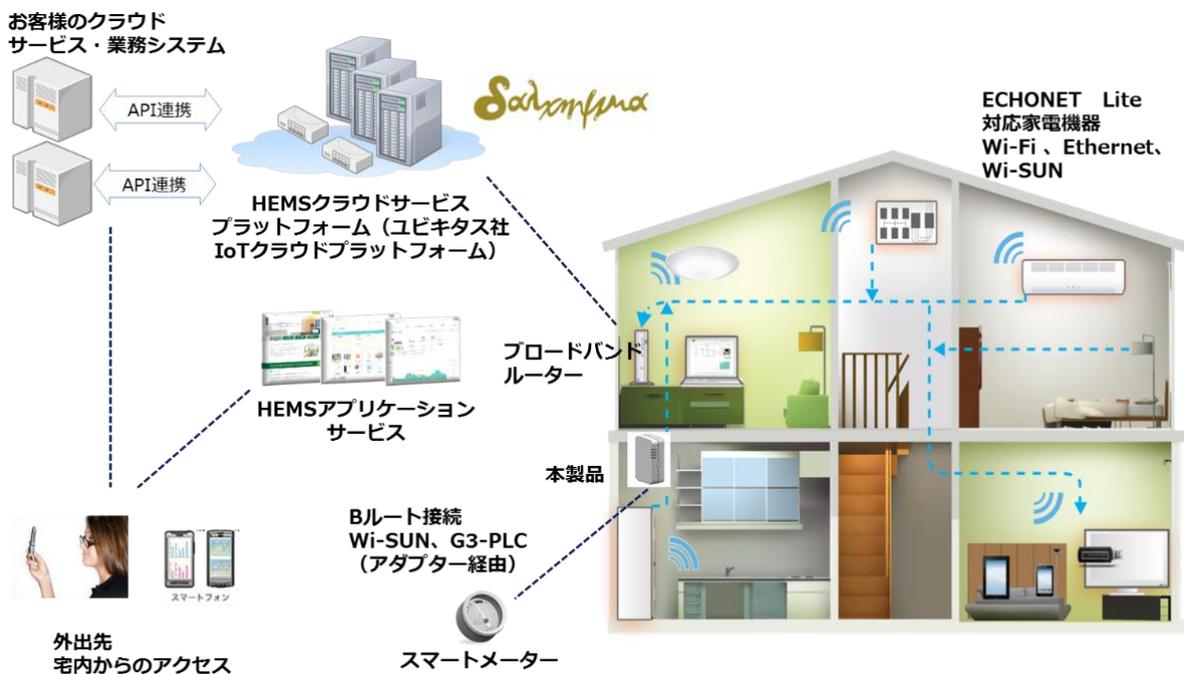
報道関係者各位

2016年10月25日  
 加賀電子株式会社  
 株式会社ユビキタス

**加賀電子とユビキタス、高機能な HEMS ゲートウェイ機器を共同開発、  
 クラウドプラットフォームを含むソリューションとして販売を開始  
 ～個別開発不要で短期間・低コストの HEMS・クラウドサービス開発を実現～**

加賀電子株式会社(本社:東京都千代田区、代表取締役社長:門 良一、以下「加賀電子社」と)と株式会社ユビキタス(本社:東京都新宿区、代表取締役社長:佐野 勝大、以下「ユビキタス社」と)は、高機能 HEMS<sup>※1</sup> ゲートウェイ機器(以下「本製品」)を共同開発いたしました。併せて、本製品とユビキタス社の IoT クラウドプラットフォーム「dalchymia(ダルキュミア)」を連携した HEMS サービス事業者向けのソリューション(以下「本ソリューション」)を2016年10月25日に加賀電子社より発売し、サービス提供を開始することを発表いたします。

■本ソリューションによる HEMS サービス実現イメージ



現在、2016年4月より開始された電力小売自由化を背景として、新電力事業者を中心にリアルタイムでの消費電力情報を把握することによるデマンドレスポンスや、サービスとの連携によるネガワット行動喚起による電力消費抑制、消費電力情報を活用した新サービス開発などのニーズが高まっています。

HEMS 情報の活用には、HEMS の標準通信規格である ECHONET Lite に対応するとともに、さまざまな通信方式の機器との接続、クラウドへの接続といった機能を提供する、HEMS ゲートウェイが必要となります。

一方で、HEMS ゲートウェイはメーカー毎に細かな仕様が異なっており、メーカーを超えたクラウド連携・機器利用ができないという大きな問題がありました。そのため実際に利用するためには、サービス事業者が個別に対応しなければならない範囲が広く、開発コストや開発期間増大の原因となっていました。また、事業者毎に個別開発していることから生産数量も限られるため、機器自体の単価も高くなる傾向にあります。

これにより、電力販売・サービス事業者の間では、より高度な機能を持つ HEMS ゲートウェイの開発・調達が大きな課題となっています。

本製品は HEMS 認証支援センター(運営:神奈川工科大学)が提供する ECHONET Lite のコントローラーソフトウェア開発キットでも利用されているユビキタス社の「Ubiquitous ECHONET Lite」を搭載し、メーカーを超えた高い接続性を実現します。また、現在エアコンや蓄電池などの HEMS 機器との接続に必要な多数の通信方式(有線 LAN、無線 LAN、Wi-SUN)に対応しています。さらにスマートメーターと接続できるため、機器からの情報収集や機器の制御を高いレベルで実現します。また、スマートメーターの消費電力情報を分単位で取得、クラウドに送信する機能により、電力消費の最適化と、電力情報を活用したサービスの開発を短期間で実現いたします。

本ソリューションは、ユビキタス社のクラウドプラットフォーム「dalchymia」、組込み機器向け「Ubiquitous ECHONET Lite SDK」と本製品のセットでご提供します。「dalchymia」は、これまで EMS 分野で多くの実績を持ち、「Ubiquitous ECHONET Lite SDK」は、エアコンを始めとする家電機器で多数の採用実績があります。サービス事業者の既存サービスとの API による連携や、ユビキタス社の「dalchymia」上でお客様による開発が可能です。また HEMS クラウドサービスの開発を受託することも可能です。

なお、本製品は、機器単体での販売も行います。本ソリューションでの提供、機器単体での購入のいずれの場合も現在の仕様での OEM 販売となりますが、本製品への機能追加やカスタマイズに関しては、別料金にて個別対応が可能です。

加賀電子社とユビキタス社は、今後も機器ごとの消費電力量を識別しライフパターンや生活反応などを可視化するサービスの提供などを計画しており、利用しやすい価格帯でありながら高い機能と利便性を持つ機器やソリューションの提供を通じて、HEMS 市場拡大に貢献してまいります。

■高機能 HEMS ゲートウェイ機器(製品番号:CTUS-01) 製品仕様

製品画像		
項目	仕様	
CPU	Embedded RISC CPU (RLX5281 ベース) 520MHz	
モジュール	UART 接続タイプモジュール Wi-SUN 対応	
Flash ROM	16MB(16MB X 1) ※ 32MB(16MB X 2)まで追加可能	
準拠規格	PHY:IEEE802.15.4g、MAC:IEEE802.15.4e IEEE802.11b/g/n 2.4GHz	
入出力 インター フェース	LAN 端子	LAN ケーブル接続
	スライドスイッチ×1	モード選択
	ボタン×1	ペアリング(WPS)
	スイッチ×1	リセット
	内蔵アンテナ	PIFA アンテナ内蔵
	無線 I/F	Wi-SUN、Wi-Fi 準拠
LED 表示	電源、ネットワーク 1、2、ステータス 計 4 個	
電源	DC5V ※ PSE 認証取得済みの AC アダプタにて給電	
サイズ	104(W)×65(D)×32(H)mm 突起部は含まず	
キャビ色	白	
難燃グレード	UL94-HB	
取得認証	VCCI 取得、TELEC 認証 ECHONET Lite 認証、AIF 認証、Wi-SUN 認証 取得	

※1 ホームエネルギーマネジメントシステム(Home Energy Management System)の略称で、センサーや IT の技術を活用して、住宅のエネルギー管理を行うシステムを指します。主に、電気の使用状況の「見える化」や、居住内の機器制御を通じて省エネなど使用量の最適化を実現することが可能になるといわれています。

※ 本リリースに記載されている会社名、製品名は各社の登録商標または商標です。

### ■「Ubiquitous ECHONET Lite」について

「Ubiquitous ECHONET Lite」は、組み込み機器向けの各種プロトコルスタックを用途に合わせて選択可能なソフトウェアプラットフォームです。OS レスのシステムには当社独自のフットプリント OS も提供可能です。高いパフォーマンスを非常に少ないハードウェアリソース上で実現できるため、IoT 機器開発に最適です。

URL : <https://www.ubiquitous.co.jp/products/network/md/echonet-lite/>

### ■「dalchymia」について

「dalchymia(ダルキュミア)」は、さまざまなデバイスやサービスと自由に連携し、新たな価値を創造するための IoT クラウドプラットフォームです。データ収集、蓄積、可視化、デバイス管理/制御といった IoT に必要不可欠な機能が API としてあらかじめ用意されています。IoT サービスを構築する顧客は、dalchymia を活用することでサービスアプリケーション本体の開発に注力できるため、サービスの早期立ち上げとコスト削減に役立ちます。

URL : <https://www.ubiquitous.co.jp/products/iot/platform/dalchymia/>

### ■加賀電子株式会社(証券コード:8154)について

加賀電子株式会社は、1968 年に電気の街秋葉原で設立されたエレクトロニクスの総合商社です。加賀電子は、世界 15 カ国、国内外 44 社のグループ群により、電子部品・半導体の販売から EMS（電子機器の受託製造サービス）、パソコン及び周辺機器の販売などエレクトロニクスに関することなら川上から川下までお客様のあらゆるご要望にお応えしています。

本社所在地：東京都千代田区神田松永町 20 番地 / URL : <http://www.taxan.co.jp/>

### ■株式会社ユビキタス(証券コード:3858)について

ユビキタス社は、2001 年に創業された組み込み機器向けを中心としたコンピュータソフトウェアの開発・ライセンスを行う企業です。ユビキタス社会において必要となる、ネットワーク関連(ホームネットワーク関連・暗号技術を含む)、データベース、システムの高速度起動技術、IoT(Internet of Things)時代に向けたクラウドプラットフォームなどの多数のソフトウェアとサービスを提供しております。他と差別化された製品群で、ユビキタス社会の要請に応えます。

本社所在地：東京都新宿区西新宿 1-21-1 明宝ビル 6F / URL : <https://www.ubiquitous.co.jp/>

### 本件に関するお問い合わせ先

■加賀電子株式会社 電子事業部 通信営業部 (担当:小森谷)

TEL:03-5657-0120 Mail: [ctus\\_01\\_info@taxan.co.jp](mailto:ctus_01_info@taxan.co.jp)