

# FUJITSU Embedded System

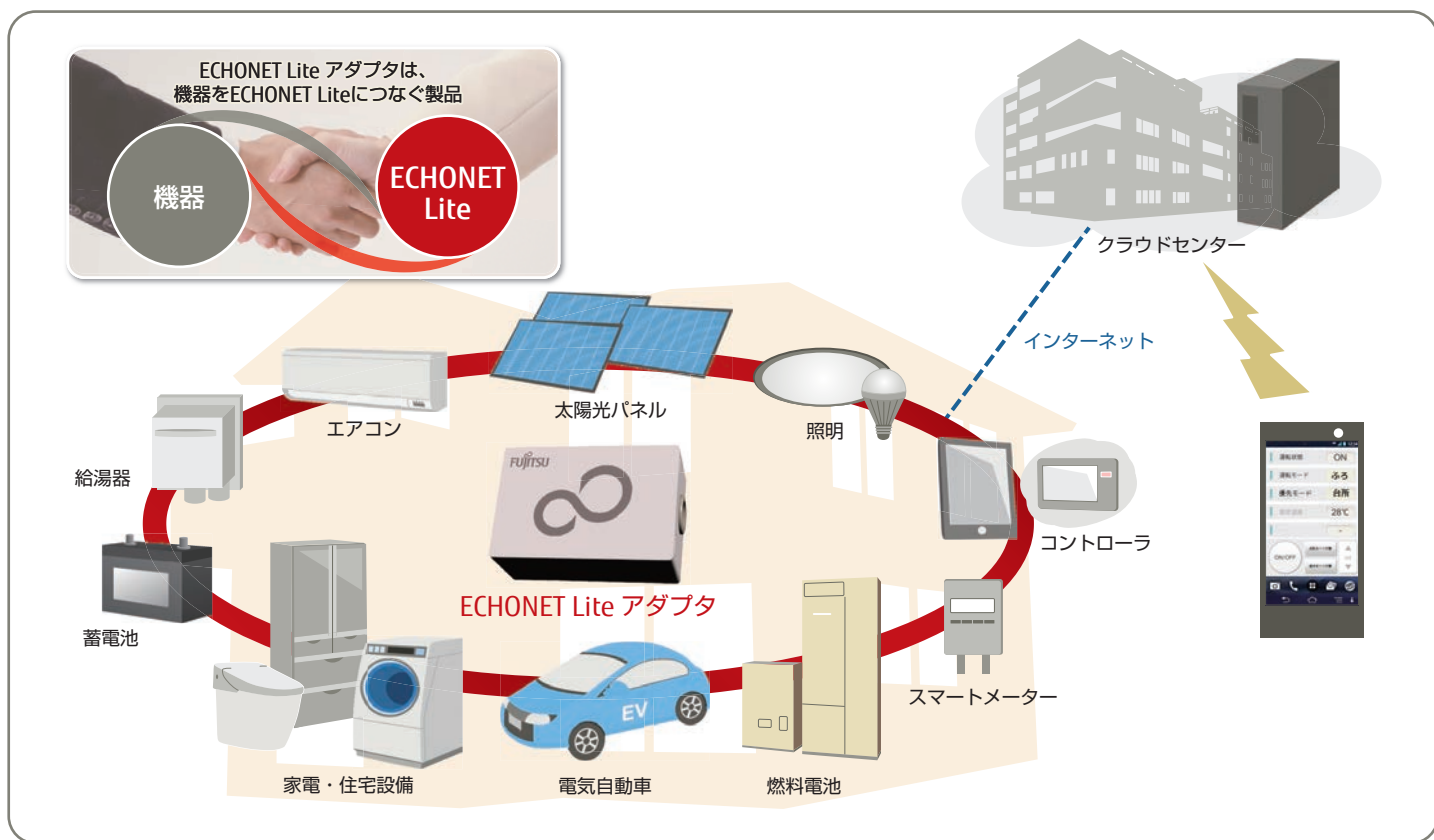
エコネットライト

## ECHONET Lite アダプタ ソリューション

### 機器のECHONET Lite化でスマートハウスを実現

#### 創蓄エネ機器、家電や住宅設備のECHONET Lite対応を容易に実現するソリューション

エネルギーの効率的な利用を促進するためにECHONET Liteプロトコルの採用が広まりつつあります。ECHONET Liteアダプタソリューションは、ECHONET Lite対応機器の早期市場投入を低コストで実現するサービスです。



#### ECHONET Lite アダプタ ソリューションの特徴

- ご要望に合わせたカスタム品の開発から標準品のご提案、試作開発から量産品供給までご対応
  - ・ ECHONET Lite アダプタ 開発キットのご提供
  - ・ リファレンスデザインを元に、お客様のご要望（物理形状、インターフェース仕様等）に合わせたカスタム品の開発
  - ・ カスタム品の試作/量産開発および量産品の製造・供給までご対応
- 省メモリのECHONET Liteミドルウェアにより1chipマイコンで低コストアダプタを実現

## ECHONET Lite アダプタ ソリューションの概要

### ■ ソリューションメニュー

カスタム品メニュー

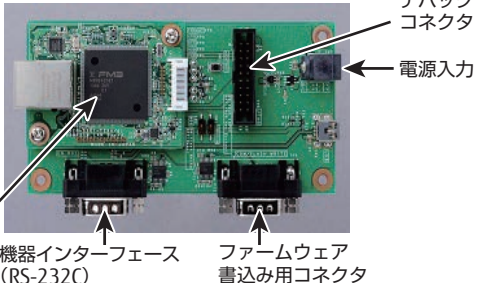
標準品メニュー

<b>アダプタ開発キット</b> [キットの内容] ・リファレンスボード ・開発用ボード ・ミドルウェア開発キット	<b>試作サービス</b> ソフトウェアカスタマイズからハードウェア量産試作開発まで様々なご要望に対応	<b>量産サービス</b> 信頼性評価や各種認証取得サポート、製造ライン構築などの量産設計から量産品の製造・供給までご対応	<b>標準品</b> ECHONET Lite ミドルウェアを搭載した特小無線モジュール (920MHz)
---	--	--	--

### ■ ECHONET Lite アダプタ 開発キット

**開発の短TAT化を実現**

- ・ICEによるデバッグをサポート
- ・ファームウェアの書換え
- ・機器オブジェクトカスタマイズ可能



**評価版ソフトウェア**

機器オブジェクト

ECHONET Lite ミドルウェア

機器  
インターフェース  
UART

ECHONET Lite  
インターフェース  
有線LAN

□ : ユーザカスタマイズ部分

### ■ 試作/量産サービス

**試作から量産まで**

- ・ボード
- ・ソフトウェア
- ・筐体
- ・認証サポート
- ・その他ご要望への対応

**ボード試作/量産**



**筐体試作/量産**



**ソフトウェア開発**

機器オブジェクト

ECHONET Lite ミドルウェア

機器  
インターフェース

ECHONET Lite  
インターフェース

アプリ

□ : オブジェクト提供

### ■ ECHONET Lite アダプタ 開発キット仕様概要

仕様		有線 LAN 版	無線 LAN 版 <sup>(*)</sup>	特小無線版 <sup>(*)</sup>
インターフェース	ECHONET Lite インターフェース	Ethernet : IEEE 802.3 (10/100M)	無線 LAN : IEEE 802.11b/g/n	無線 : IEEE 802.15.4g
	機器インターフェース	シリアル インターフェース (他のインターフェースについてもカスタム対応可能) 電源 + 5V 入力 (有線 LAN 版)、+ 5V または + 7V ~ + 13V 入力 (無線 LAN 版、特小無線版) リセット入力		
ECHONET Lite ミドルウェア	ECHONET Lite 対応規格	ECHONET Lite 規格書 Ver 1.01 機器オブジェクト詳細規定 Release A/B/C に対応 (順次最新仕様に対応予定)		
	Layer3/4・IP アドレス方式	UDP/IPv4 対応・DHCP/固定 IP から選択		6lowPAN/Wi-SUN から選択

- ・(\*) 開発中。本資料の記載内容は、予告なしに変更することがありますので、製品のご購入やご使用などのご用命の際は、当社営業窓口にご確認ください。
- ・本資料に記載されている会社名および製品名は、各社の商標または登録商標です。
- ・「ECHONET Lite」はエコーネットコンソーシアムの登録商標です。
- ・本資料に記載された製品および技術情報を輸出または非居住者に提供する場合、外国為替及び外国貿易法および米国輸出管理関連法規などの規制をご確認の上、必要な手続きをおとりください。

### お問い合わせ先

## 富士通エレクトロニクス株式会社

ソリューションセンター ソリューション推進部

〒222-8508 神奈川県横浜市港北区新横浜2-100-45 新横浜中央ビル

E-mail: fei-echonnet@cs.jp.fujitsu.com TEL: 045-415-5837

AD04-00053-1 Mar 2014