

# KES IoT Logic.comp

**産業機器 主要メーカー**の通信プロトコルをサポートしたIoTゲートウェイ

ITサービスベンダー様向けに、**産業機器／現場 とクラウドを手軽に接続**でき  
FAの専門知識、ノウハウが無くてもIoTサービスを展開できます！

## 特長

- **マルチPLC対応 + I/O対応**
  - 三菱電機 MCプロトコル、オムロン FINSコマンド、キーエンス 上位リンク
  - MODBUS TCP、MODBUS RTU機器対応
  - **デジタル入力、デジタル出力、アナログ入力搭載**
- **ノンプログラミング**に シーケンサ / PLC のデータをクラウドへアップ！
- **温度調節器 / モーターコントローラ** など、PLCで中継せず直接データをアップ！
- **マルチクラウド対応** (Microsoft Azure、AWS IoT、他)
- **Azure IoT Edge** コンテナエンジン搭載可能 (注) 有償カスタマイズ対応
- **AWS IoT Greengrass Core** 搭載可能 (注) 有償カスタマイズ対応

## 多彩な機能

マルチクラウド

マルチPLC



マルチドロップ

Ethernet

SYSMAC KV MELSEC MODBUS TCP

I/O、AD



電力計測  
メータ

ステッピングモータ  
ドライバ

温度調節器

デジタル出力

デジタル入力

アナログ入力

4-20mA

警告灯

検出器

液体レベルセンサー

MC プロトコルは MELSEC コミュニケーションプロトコルの略称です。  
MELSEC は三菱電機株式会社の登録商標です。  
FINS コマンドは SYSMAC シリーズとの通信プロトコルの呼称です。  
SYSMAC は、オムロン株式会社の登録商標です。

上位リンクは KV シリーズとの通信プロトコルの呼称です。  
KV シリーズは、キーエンス株式会社の商標です。  
MODBUS は、Schneider Electric SA の登録商標です。



## 諸元

| 項目         | 内容                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 上位接続       | Docomo系、SoftBank系モバイル回線 ※1、WiFi接続                                                                                                                                                                                                                         |
| 利用クラウドサービス | Microsoft Azure(IoTHub)、Amazon Web Services(IoT Thing)、HTTP Request によりデータ送信可能なクラウド (オンプレミスサーバー含む)                                                                                                                                                        |
| 対応機器       | 三菱電機 MELSEC-QnA ※2/-L ※2/-Q ※2/-iQ-F/-iQ-R シリーズ※3<br>MCプロトコル QnA互換3Eフレーム バイナリ<br>オムロン SYSMAC NX / CS / CJ ※2 / CP ※2 / NSJ シリーズ<br>CPUユニット宛FINSコマンド<br>キーエンス KV-8000/7000/5000※2/3000※4/1000※4/700※4シリーズ<br>上位リンク<br>MODBUS TCPバイナリ対応機器<br>MODBUS RTU対応機器 |
| シリアル接続     | RS232C/485/422 1ch (MODBUS RTU マスター)                                                                                                                                                                                                                      |
| I/O        | デジタル入力 2ch<br>デジタル出力 2ch<br>アナログ入力 2ch                                                                                                                                                                                                                    |
| ハードウェア     | Atmarktechno Armadillo-IoT G3 M1-D、S (LTEアンテナ付)<br>Armadillo-IoT G3 (WiFi) (WiFi内蔵アンテナ付)                                                                                                                                                                  |

※1 動作確認済み通信事業者は、以下をご確認ください。  
[https://manual.atmark-techno.com/armadillo-iot-g3/armadillo-iotg-g3\\_product\\_manual\\_ja-2.0.2/ch06.html#sec-network.3g](https://manual.atmark-techno.com/armadillo-iot-g3/armadillo-iotg-g3_product_manual_ja-2.0.2/ch06.html#sec-network.3g)  
※2 Ethernetポート付モデル  
※3 Ethernet通信ユニット(\*J71E-\*)(MCプロトコル対応)が装備されたシーケンサ  
※4 Ethernet通信ユニット(\*J71E-\*)(上位リンク対応)が装備されたPLC



## 製品構成

| 製品名                               | 上位接続形態         | 仕様                                                                                                           | 型番        |
|-----------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| KES IoT Logic.comp (Docomo LTE)   | ・ Docomo回線接続   | ・ 接続PLC 最大8台 (MODBUS RTUは通信ラインを1台とし、マルチドロップ31台可)<br>(製品保証は8台まで)<br>・ 周期最短 1秒(PLC毎に設定)<br>・ 読込最大点数 100点(PLC毎) | KILC01M-D |
| KES IoT Logic.comp (SoftBank LTE) | ・ SoftBank回線接続 |                                                                                                              | KILC01M-S |
| KES IoT Logic.comp (WiFi)         | ・ WiFi接続       |                                                                                                              | KILC01W   |



## オプション

| オプション          | 内容                                                                                                                                   | 型番                                                                                                                              |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ACアダプタ         | (12V/2.0A 1.1mm) 温度拡張品 効率レベルVI品                                                                                                      | OP-AC12V4-00                                                                                                                    |
| DCケーブル         | ねじ端子(棒端子) 1mケーブル                                                                                                                     | B405047 1(2)                                                                                                                    |
| LTE拡張(延長) アンテナ | 屋内小型・広帯域 (延長ケーブル5m)<br>屋内・広帯域(延長ケーブル5m)<br>IPX5 広帯域 3.5m(5m、10m)(+追加延長12m)<br>IPX6 広帯域 2.5m(3.5m)(+追加延長12m)<br>IPX7 2m(3m) +追加延長12m) | W50-S-V3-I(-MB5)<br>AN0727-64DP5BSM-I(-MB5)<br>SW-42F-LTE-B(5,10)-I(-15M)<br>iAN078-(2.5,14.5,3.5,15.5)M<br>iAN251-(2,3,14,15)M |
| WiFi外付アンテナ     | 無線LAN用 外付けアンテナ                                                                                                                       | OP-ANT-WLAN-03K                                                                                                                 |
| DINレール アタッチメント | DINレール35mm、32mm兼用<br>ワンタッチ式アタッチメント                                                                                                   | CKD-80                                                                                                                          |

特殊プロトコル対応、I/O Hi期間のみPLCデータ収集、専用DBへの収集などご要件に合わせた**カスタマイズ**が可能。

PoC 導入にはエントリーモデル **KES IoT Logic.simple** もございます。詳しくは下記まで。

お問い合わせ先

製造元: 株式会社金沢エンジニアリングシステムズ



営業サイト: <https://www.kanazawa-es-biz.com/>

Email: [info@kanazawa-es.com](mailto:info@kanazawa-es.com)

販売店