

# アドバンスドIoTゲートウェイ

Linux OS・ARMプロセッサ・豊富な通信インターフェース

## SCG2200



- ▶最新のDual ARM Cortex-A7 CPU、最適化Linux Kernel 5.4
- ▶クラウドサービス、IoTセンサネットワークのコアハードウェア

*Iot Gateway implementing state of the art CPU and Linux Kernel*



*Contributes as core hardware of IoT sensor network and cloud services*



LTE (4G) /イーサネットLAN (2ポート) /USB 2.0

Dual ARM Cortex-A7/Linux Kernel 5.4/RAM 512MB

無線LAN (IEEE802.11n対応) /RTC 精度10ppm@25℃/microSD

低電圧監視・バックアップ機能

ヒンジ式ケースカバー

RS485 (2ポート) (Full/Half Duplex対応)

株式会社 サカキコーポレーション

〒550-0002 大阪市西区江戸堀1丁目5番5号 肥後橋サカキビル

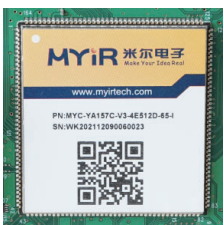
電話 06-6443-1600 FAX 06-6443-1601

Email: [sales@sakakicorporation.co.jp](mailto:sales@sakakicorporation.co.jp) URL: <https://www.sakakicorporation.co.jp>

# Advanced IoT Gateway SCG2200

SCG2200はDual ARM Cortex-A7 CPUを搭載し、最新のLinux OSに対応するIoTゲートウェイです。SCG2200は通信I/FとしてLTE (4G)、イーサネットLAN (2ポート)、無線LAN (IEEE802.11n対応)、ペリフェラル機能としてはUSB2.0 (デュアルホスト) およびMicroSD、また計装I/FとしてはFull/Half Duplex 対応のRS485 (2ポート) を標準装備しています。予期せぬ電源遮断 (瞬停) 時にシステムの保全性を向上させる低電源電圧検出+バックアップ電源機能も備えています。ソフトウェアはLinux Kernel 5.4を最適化したオリジナル開発で、高性能ハードウェアとともに様々なアプリケーションに対応するパワフルで柔軟性の高いシステムの構築を可能にします。日本国内での開発・製造により信頼性の高い製品を提供します。

※数百台のMOQ案件についてもソフトウェアのカスタマイズやWi-SUNの追加実装等のご要望にお応えします。



ARM CPU



Linux Kernel 5.4



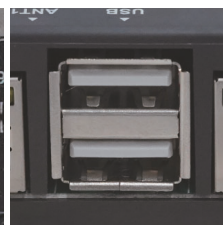
LTE(4G)



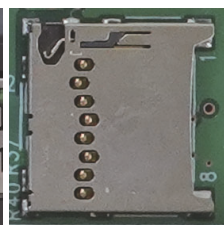
Ethernet LAN(x2)



Wireless LAN



USB2.0



Micro SD



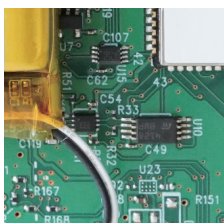
RS485(x2)



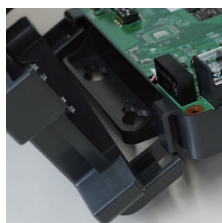
バックアップ用Lipo電池



アンテナコネクタ(x2)



RTC



ヒンジ式カバー



電源LED



ステータスLED(x2)

## 一般仕様

|        |                |                                                               |
|--------|----------------|---------------------------------------------------------------|
| CPU    | プロセッサ          | Dual ARM CortexA7, @650MHz, CortexM4, @208MHz (STM32MP1シリーズ)  |
|        | RAM            | DDR3 512MByte                                                 |
|        | ROM (Flash)    | eMMC 4GByte                                                   |
| OS     |                | Linux Kernel 5.4.46                                           |
| 通信IF   | LTE 4G         | LTE-CAT4モジュール (SIM7600JC-H) 3キャリア対応<br>マイクロSIMソケット            |
|        | LAN (Ethernet) | LAN1 10/100Mbps<br>LAN2 10/100M/1000Mbps                      |
|        | Wireless LAN   | IEEE802.11b/g/n 2.4GHz対応<br>無線LANモジュール                        |
|        | [S1]USB        | USB2.0 Host 2Port                                             |
|        | SD Memory      | SDXC対応microSDソケット                                             |
| 計装IF   | RS485          | 絶縁仕様RS485 スクリュー端子台 2Port<br>(Full/Half duplex)                |
| 表示LED  | LED            | ボードパワーLED グリーン                                                |
|        |                | LTE動作表示 イエローグリーン                                              |
|        |                | RS485 TX-LED イエロー (各ポート)                                      |
|        |                | RS485 RX-LED オレンジ (各ポート)                                      |
|        |                | Status Monitor レッドおよびグリーン                                     |
| その他機能  | EEPROM         | Configuration用64K-128Kbit                                     |
|        | RTC            | RTC精度 10ppm@25℃、バックアップ用2次電池                                   |
|        | DBG・検査用IF      | MicroUSBデバイス<br>10Pin Header (UART, 12C, GPIO)                |
|        | スイッチ関係         | ソフトSW (タクトSW) 1個                                              |
|        |                | ブートモード設定用SW DIPSW (3bit)                                      |
| 電源     | DC電源入力ジャック     | 電源監視バックアップ機能<br>Lipo電池 (400mAh) 電源低電圧 (遮断) を検出<br>とバックアップ動作機能 |
|        |                | 標準DC12V±5% (Max29V対応)                                         |
| 使用温度範囲 |                | 温度: -10~+60℃/湿度: 85%RH以下 (結露なきこと)                             |
| ケースサイズ |                | 縦: 117.3mm×横: 152mm×高: 35mm                                   |
| 重量     |                | ABS樹脂 難燃性V0仕様<br>約285g                                        |



## 外形寸法 (単位mm)

