

# SIMCom LTE通信モジュール搭載 SIM7600JC-H-B30B モデムボード



## ■ 概要

本製品はSIMCom LTE通信モジュールSIM7600JC-HとMIMOアンテナを搭載したブレイクアウトボードです。

B2B-30ピン外部インターフェースとUSB2.0端子を搭載し、GPIOやUARTなど豊富な信号入出力及び外付けLEDを駆動/制御が可能です。

SIM7600JC-HはOpen Linuxを内蔵しており、アプリ組込によるエッジAI動作も実現可能です。また国内主要3キャリアの相互接続性認証を取得済みで、さらにMVNO対応により様々な通信サービスをご利用可能です。

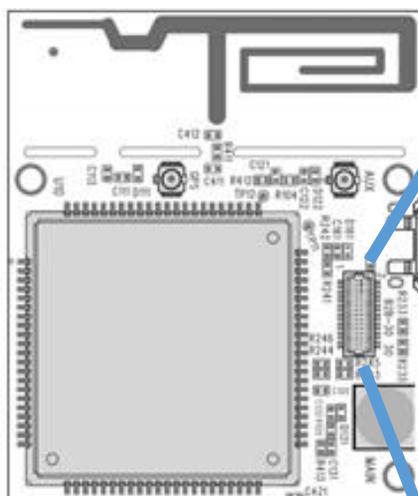
## ■ 特徴

- 1) メイン/サブLTEアンテナを標準搭載。
- 2) USB2.0ホスト機能をサポート。
- 3) ボード To ボード コネクタで様々な基板と接続可能。
- 4) GNSS(QZSS/GPS/GLONASS等)の全地球測位システムによる測位機能を搭載、A-GPS機能もサポート。
- 5) GPIOとUARTインターフェースを持ち、端末の状態監視と通信制御が遠隔操作で可能。
- 6) 搭載モジュールはNTT docomo/KDDI/Softbankの国内主要3キャリアの相互接続性認証を取得済み、VoLTE (LTE音声通話)にも対応しており、外部コーデック接続により音声通話(含緊急電話)も実現可能。

## ■ 実用例

- ・音声通話サービス (エレベーター、パーキング、ATMなど)
- ・IoT/M2Mサービス (GNSS、スマートメータ、設備管理など)

## ■ B2B-30ピンコネクタとアサイメント配置表



※LTE-MAIN、GPSアンテナは  
OPTION

#	ピン名	#	ピン名
1	VDD	2	VDD
3	GND	4	GND
5	MONO	6	AGND
7	MIC+	8	MIC-
9	NC.	10	NWDG
11	CTOUT (GPIO41)	12	CTIN1(GPIO3)
13	CTIN2 (GPIO6)	14	CTIN3 (GPIO77)
15	NC.	16	NC.
17	RI	18	DCD
19	RTS	20	DSR
21	TXD	22	CTS
23	DTR	24	RXD
25	SPK+	26	SPK-
27	LED1 (I2C制御)	28	LED2 (I2C制御)
29	LED3 (I2C制御)	30	LED4 (I2C制御)

