

さくらの通信モジュール

SCM-LTE-01 アンテナセット取扱説明書

製品概要

この製品は、さくらの通信モジュールと、専用アンテナ、およびアンテナ接続用ケーブルをセットにしたものです。アンテナを含めて工事設計認証済みのため、すぐに使用できます。

さくらの通信モジュールの詳細仕様については、製品データシートを参照してください。

付属品

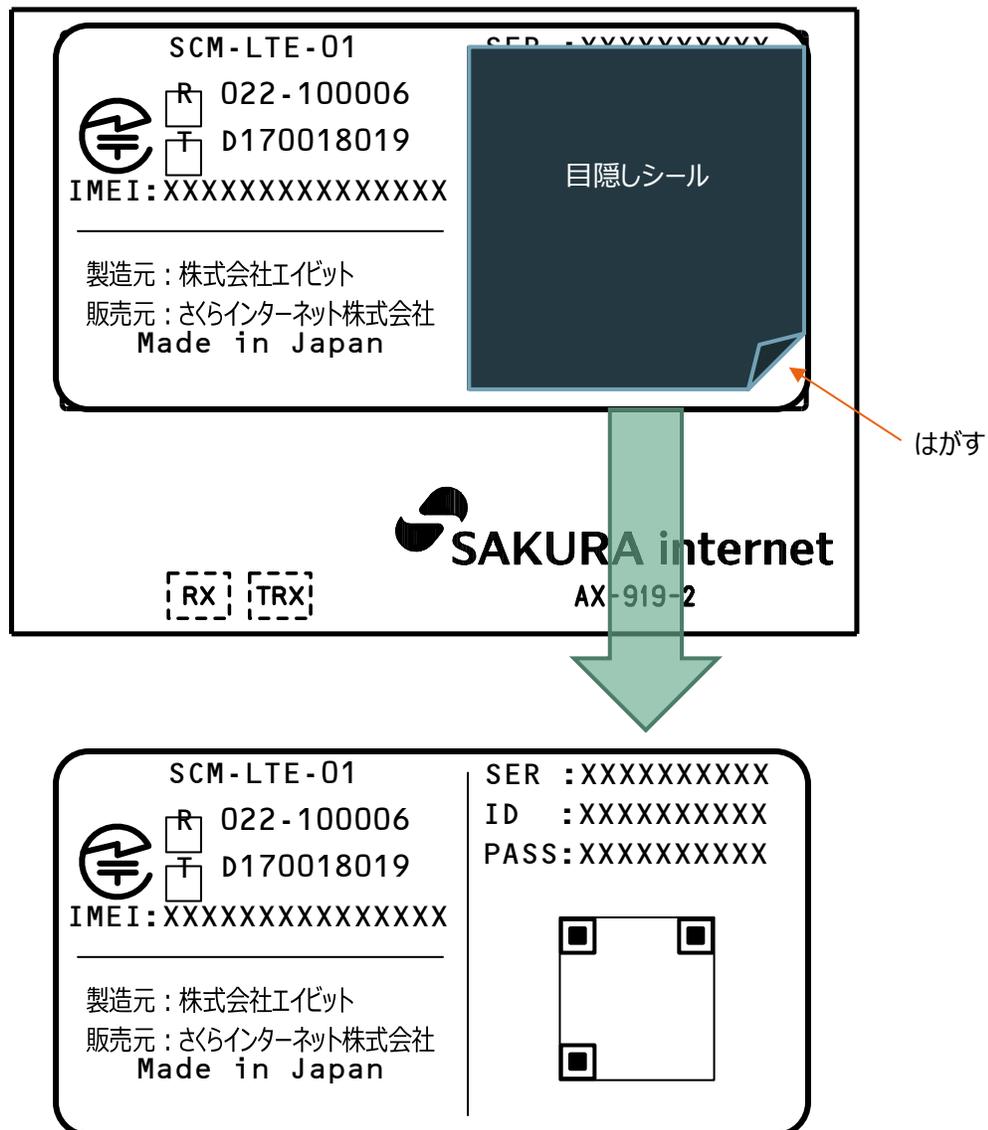
- 専用アンテナ（2本）
- アンテナ接続用ケーブル（2本）
- SMA-J 固定用ナットセット（2セット）



登録について

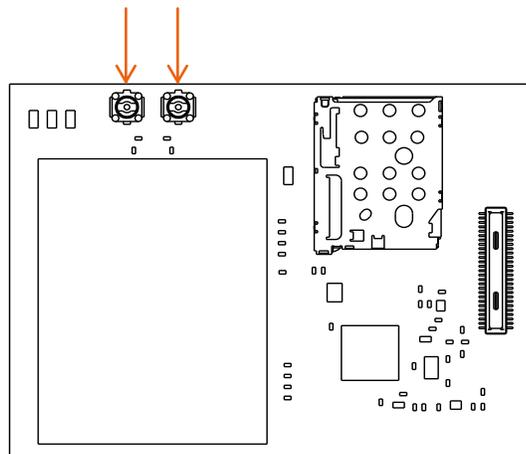
さくらの通信モジュールを使用するためには、別途プラットフォームサービスへのご契約が必要です。また、通信モジュールの個体をプラットフォームに登録する必要があります。

この登録のために必要な通信モジュールのシリアル番号、ID、およびパスワードは、通信モジュールのラベルに印字されています。出荷時には、これらの情報は、秘匿するための目隠しシールで覆われています。下図のように、目隠しシールをはがして、記載内容を確認してください。



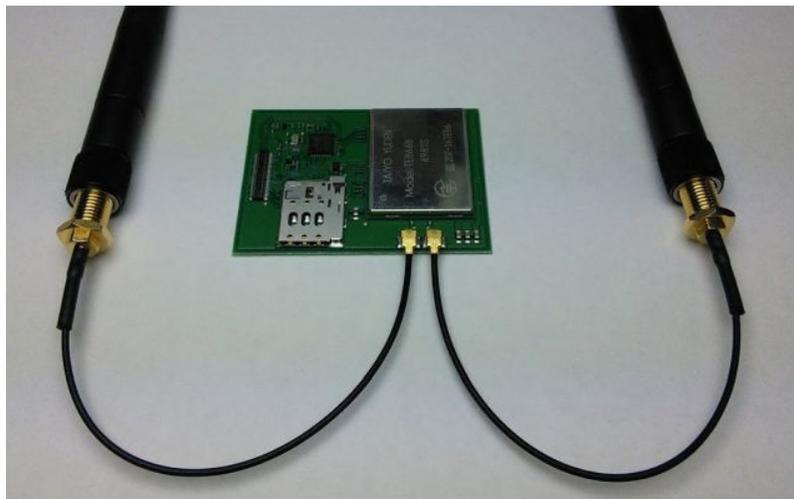
各部説明

アンテナコネクタ (2箇所)



アンテナの接続方法

アンテナ接続用ケーブルの I-PEX コネクタを、さくらの通信モジュールのアンテナコネクタに差し込み、SMA-J 側に、専用アンテナを接続してください。アンテナは 2 本とも必要です。必ず、アンテナを両方のアンテナコネクタに接続してください。また、2 本のアンテナは、なるべく離して設置してください。



法令上、工事設計認証済みのアンテナ以外は、使うことはできません。付属アンテナは、認証済みです。

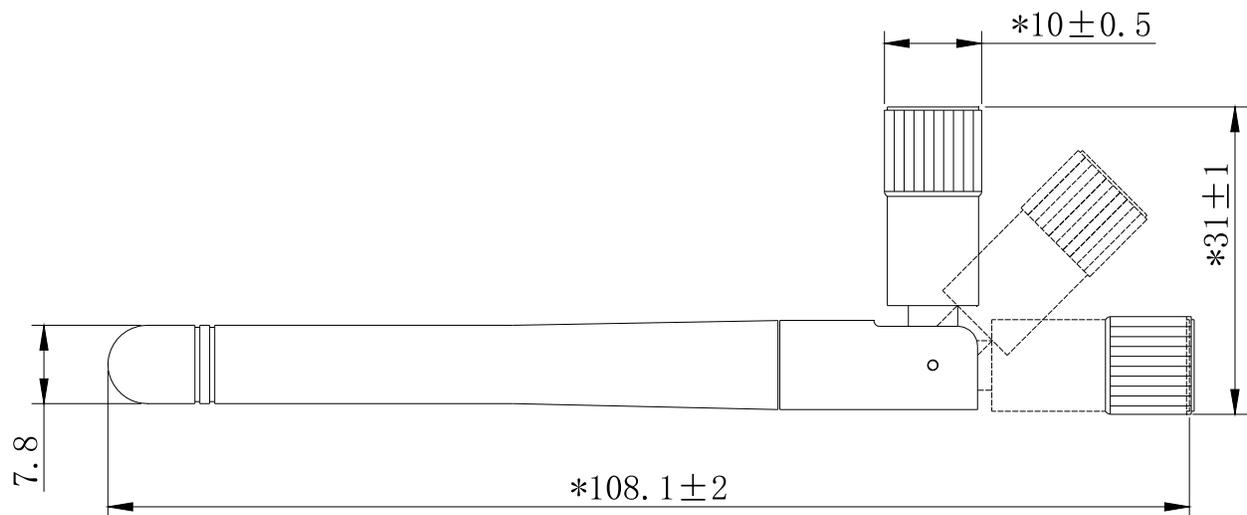
付属アンテナの仕様

一般仕様

製品型番	GSM_PL900C1_J
製造者名	嘉兴佳利电子有限公司 (JIAXING GLEAD ELECTRONICS CO., LTD)
使用周波数帯	824~960 [MHz] 1710~1990 [MHz] 1990~2170 [MHz]
インピーダンス	50 [Ω]
利得	-0.5 [dBi] @900 [MHz] 2.0 [dBi] @1900 MHz]
VSWR	使用周波数帯において 1.5 以下
動作温度範囲	-20 ~ 40 [$^{\circ}\text{C}$]
保存温度範囲	-40 ~ 60 [$^{\circ}\text{C}$]
認証	TE8668 の適合アンテナとして工事設計認証済み (207-16TE86) CL11DAH11-A1 の適合アンテナとして工事設計認証済み (022-100006)

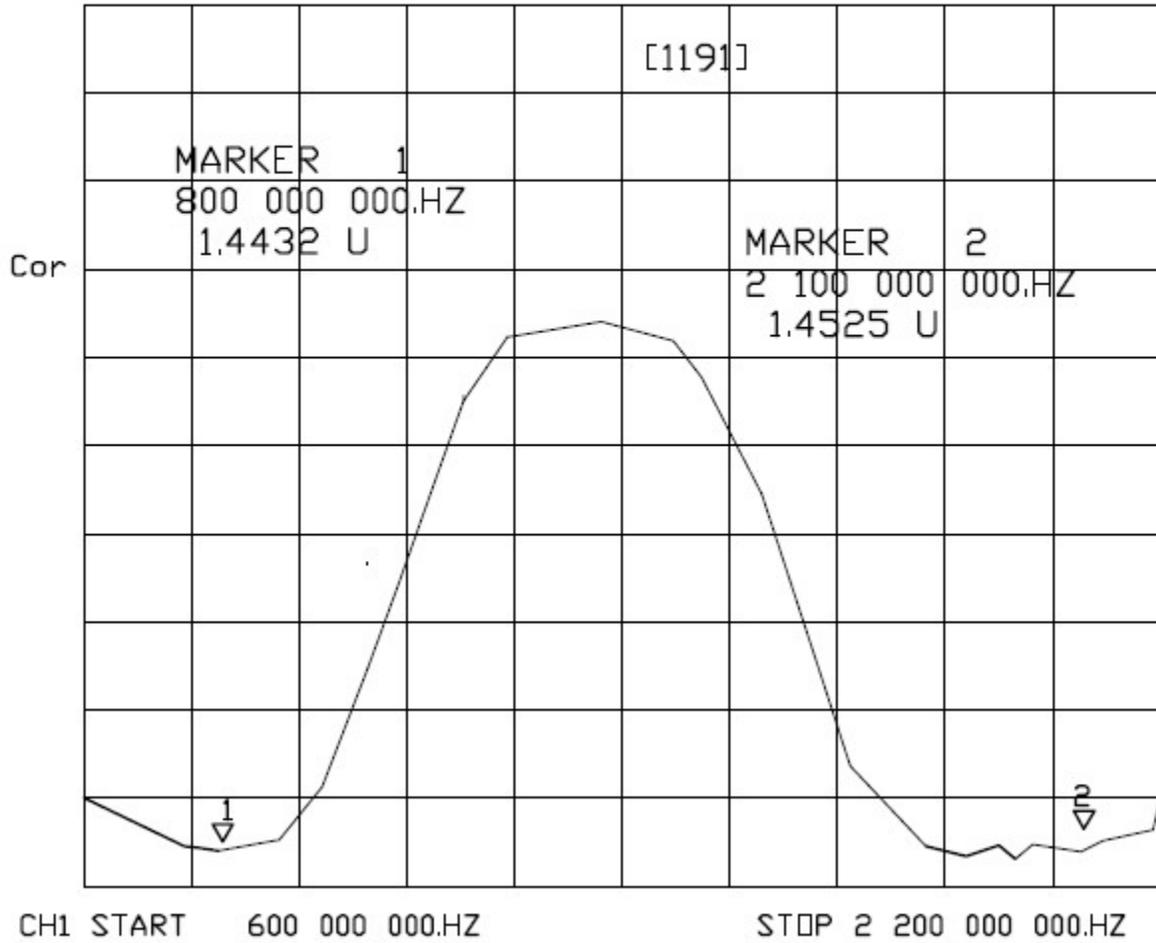
※ 仕様は代表値であり保証値ではありません

外形寸法



VSWR

CH1 A/R SWR MKR 1:1.4432 U
REF 1.000 U 1.000U/ 800 000 000.HZ



注意事項

法令について

この製品は無線局に該当しますので、関係法令を遵守の上、ご利用ください。

SIM カードについて

SIM カードは取り外さないでください。

用途について

この製品は、特別に高い信頼性が要求され、その故障や誤作動が生命または身体に危害を及ぼす恐れ、膨大な財産損害を引き起こす恐れ、もしくは社会的に深刻な影響を及ぼす恐れのある用途に適用されることは意図されていません。

特に高度の信頼性が要求される下記の機器にご使用になる場合は、必ず事前に当社営業窓口へ、ご相談願います。

発電制御機器（原子力・火力・水力など）、航空宇宙機器、海底機器、電力制御機器、医療機器、輸送機器（自動車、列車、船舶等）、交通用信号機器、燃焼制御機器、各種安全関連機器、金融関連機器、昇降機器、その他これらの機器と同等の機器

屋外での使用

屋外で使用される場合や、防水性を要求されるような環境で使用される場合は、適切な防水構造の採用および結露対策を実施してください。

コネクタ

コネクタ挿抜時には、過度の応力を加えないよう注意してください。また、搭載時には、応力が連続して加わらないよう注意してください。

設置環境

誤作動や、動作不良が予想されますので、以下のような状態または環境条件下では使用しないでください。

- (ア) 液体の中、または腐食性雰囲気のある場所
- (イ) 高温が連続する場所
- (ウ) 潮風を受ける場所
- (エ) 直射日光を受ける場所
- (オ) 急激な温度変化がある場所

- (カ) ヒーターやエアコンなどの風を直接受ける場所
- (キ) 強い振動がある場所
- (ク) 強い電磁波がある場所
- (ケ) 帯電または静電気が発生する場所
- (コ) その他, これらに準じる条件下

改訂履歴

日付	版	改訂内容
2017年5月9日	1.0.2	初版公開
2019年5月20日	1.0.3	注意事項を変更