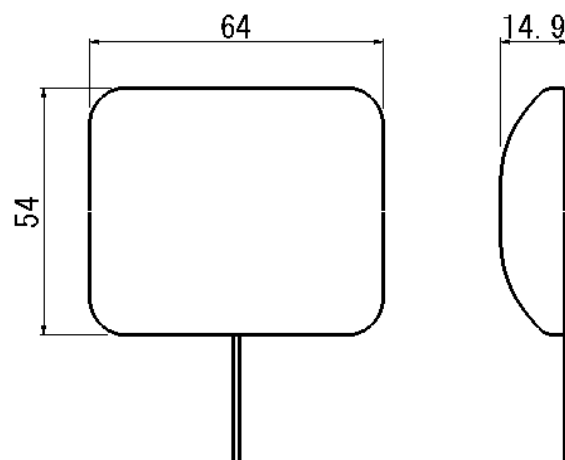


# 920MHz帯外付けアンテナ STDANTEXT-003

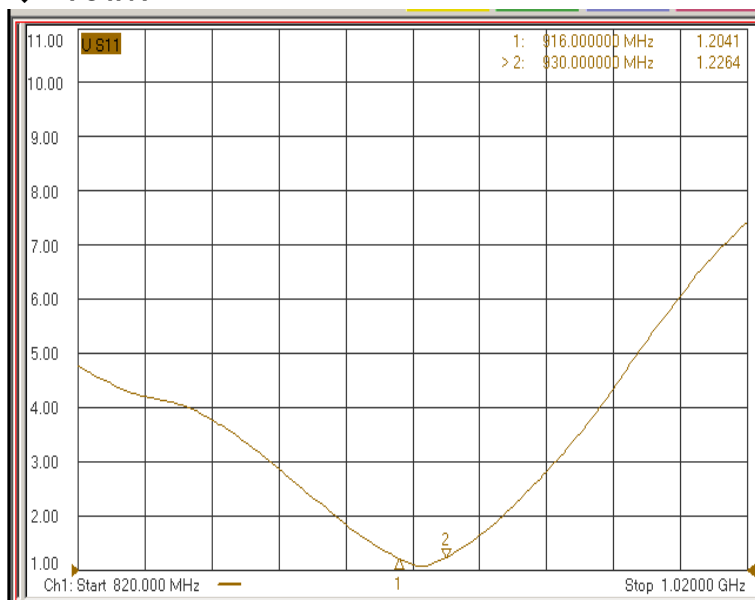
## ◆ アンテナ外観 / 寸法



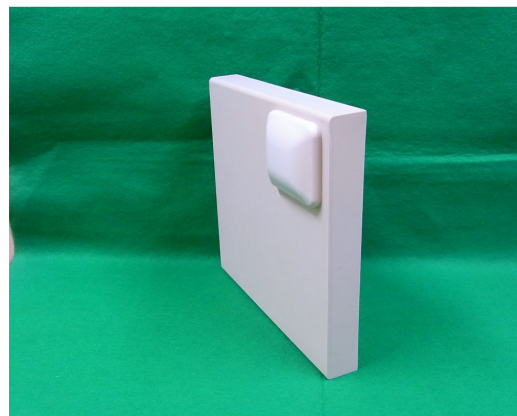
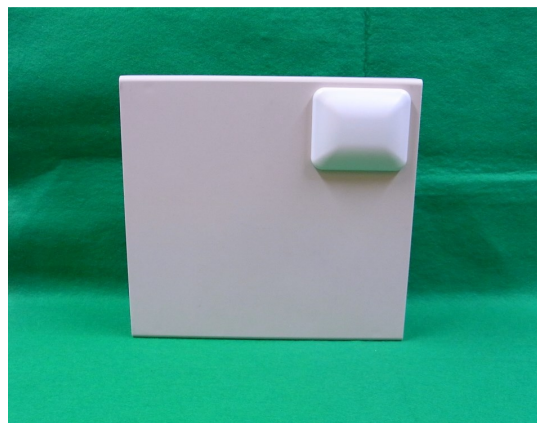
## ◆ 仕様

|            |                   |
|------------|-------------------|
| 製品名        | STDANTEXT-003     |
| 周波数帯域(MHz) | 916~930           |
| 型式         | $\lambda/2$ ダイポール |
| VSWR       | 2.5 以下            |
| 最大利得(dBi)  | 1.4               |
| 偏波         | 直線偏波              |
| 指向性        | 無指向性              |
| インピーダンス    | 50 $\Omega$       |
| サイズ(mm)    | 54 × 64 × 14.9    |
| コネクタ       | MHF(I-PEX)        |
| 防水性能       | —                 |

## ◆ VSWR



## ◆ 取り付け例



※ ホイップアンテナ取付時に比べ、筐体外部への突出が少なく、外的要因を受けにくい

# 920MHz帯認証取得済みアンテナのご紹介

## 920MHz帯通信モジュールと認証取得済みアンテナ一覧

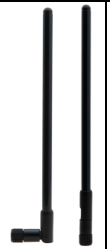
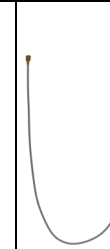
| 認証取得済み<br>無線モジュール<br>会社名と型番 | LoRa                                |                 |                                                     |               |                    | Sigfox      |         |       | SmartHop                     | ELTRES                     | ZETA                  | Wi-SUN            |
|-----------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------|---------------|--------------------|-------------|---------|-------|------------------------------|----------------------------|-----------------------|-------------------|
|                             | イーザル                                | アイシー            | クレアリンク<br>テクノロジ                                     | Braveridge    | エレクトロニクス<br>STマイクロ | Braveridge  | SJI     | SMK   | 沖電気工業                        | ソニーセミ<br>コンダクタ<br>ソリューションズ | TOPPAN                | スカイリー・ネット<br>ワークス |
| 認証取得済み<br>アンテナ品名            | ES920/ES920LR/<br>ES920LR2/ES920LR3 | LRA1(LoRa-GFSK) | E220-900T22S(JP)<br>E220-900T22L(JP)<br>A660-900T22 | BVMLRS923N52S | STM32WL5M          | BVMSGF923SS | LSM100A | WF941 | SRシリーズ<br>※1<br>MHシリーズ<br>※2 | CXM1501AGR                 | TZM902DS/<br>TZM902DP | ND7351            |
| ANT1PB-155A0                | ●                                   | ●               | ●                                                   | ●             | ●                  | ●           | ●       | ●     | ●                            | ●                          | ●                     | ●                 |
| ANT1PB-155B0                | ●                                   | ●               | ●                                                   | ●             | ●                  | ●           | ●       | ●     | ●                            | ●                          | ●                     |                   |
| ANT1CC-340A0                | ●                                   | ●               | ●                                                   | ●             | ●                  | ●           | ●       | ●     |                              | ●                          | ●                     |                   |
| STDANTEXT-001               | ●                                   | ●               | ●                                                   | ●             | ●                  | ●           | ●       |       | ●                            | ●                          | ●                     |                   |
| STDANTEXT-002               | ●                                   | ●               | ●                                                   | ●             | ●                  | ●           | ●       |       | ●                            | ●                          | ●                     |                   |
| STDANTEXT-003               | ●                                   | ●               | ●                                                   | ●             | ●                  | ●           | ●       | ●     | ●                            | ●                          | ●                     |                   |
| STDANTEMMD-006              | ●                                   | ●               | ●                                                   | ●             | ●                  | ●           | ●       | ●     | ●                            | ●                          | ●                     |                   |
| STDANTEMMD-007              | ●                                   | ●               | ●                                                   | ●             | ●                  | ●           | ●       | ●     | ●                            | ●                          | ●                     |                   |
| STDANTEMMD-008              | ●                                   | ●               | ●                                                   | ●             | ●                  | ●           | ●       | ●     | ●                            | ●                          | ●                     |                   |
| ANT1CC-335A0                | ●                                   | ●               |                                                     | ●             | ●                  | ●           |         |       |                              |                            | ●                     |                   |
| ANTDP-082A0                 | ●                                   |                 | ●                                                   | ●             | ●                  | ●           | ●       |       |                              |                            | ●                     |                   |
| ANTDC-116A0                 |                                     |                 | ●                                                   | ●             | ●                  | ●           |         |       |                              |                            | ●                     |                   |
| STDANTEMMD-014-0150         | ●                                   |                 |                                                     |               |                    |             |         |       |                              | ●                          |                       |                   |
| STDANTEMMD-014-0150B        |                                     |                 |                                                     |               |                    |             |         |       |                              | ●                          |                       |                   |
| STDANTEMMD-014              |                                     |                 | ●                                                   | ●             | ●                  | ●           | ●       |       |                              |                            | ●                     |                   |
| STDANTEMMD-015              |                                     |                 | ●                                                   | ●             | ●                  | ●           | ●       |       |                              |                            | ●                     |                   |
| STDANTEMMD-021              | ●                                   |                 | ●                                                   |               | ●                  |             | ●       |       |                              |                            |                       |                   |
| STDANTEMMD-024              |                                     |                 |                                                     |               |                    |             | ●       |       |                              |                            |                       |                   |

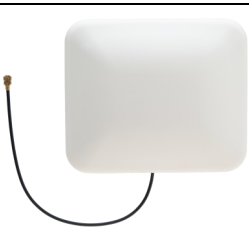
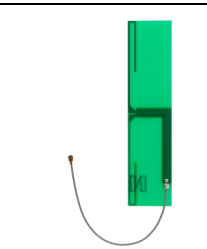
※1:型名:TD3014 商品名:SR920-Mod 認証番号:001-A14043

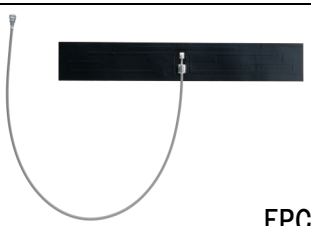
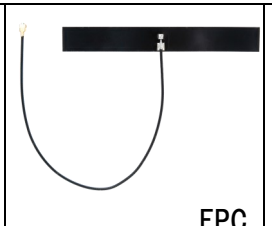
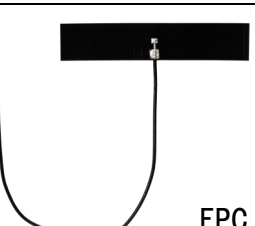
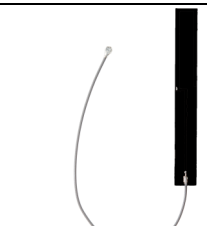
※2:型名:TD3009 商品名:MH920-Mod 認証番号:001-A14397

●:認証取得済み

## 920MHz帯認証取得済みアンテナ一覧

|           |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 製品イメージ    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 製品名       | ANT1PB-155A0                                                                      | ANT1PB-155B0                                                                      | ANT1CC-340A0                                                                      | STDANTE XT-001                                                                    | STDANTE XT-002                                                                    | ANTDP-082A0                                                                        | ANTDC-116A0                                                                         | ANT1CC-335A0                                                                        |
| VSWR      | 2.5以下                                                                             |                                                                                   | 2.5以下                                                                             | 2.5以下                                                                             |                                                                                   | 4.0以下                                                                              | 4.0以下                                                                               | 2.0以下                                                                               |
| 最大利得(dBi) | 1                                                                                 |                                                                                   | 1.8                                                                               | 1.9                                                                               |                                                                                   | 1.5                                                                                | 1.5(※1)                                                                             | 2.7(※2)                                                                             |
| サイズ(mm)   | 全長:(190)                                                                          |                                                                                   | 全長:(180)                                                                          | 159mm (※3)                                                                        |                                                                                   | 全長:(133)                                                                           | 99.5 × 15.5(※3)                                                                     | 76                                                                                  |
| コネクタ      | SMA-PLUG                                                                          |                                                                                   | SMA-PLUG                                                                          | MHF(I-PEX)                                                                        |                                                                                   | SMA-PLUG                                                                           | MHF(I-PEX)                                                                          | SMA-PLUG                                                                            |
| 防水        | IP67                                                                              |                                                                                   | —                                                                                 | —                                                                                 |                                                                                   | —                                                                                  | —                                                                                   | —                                                                                   |

|           |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                      |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 製品イメージ    |  |  |  |  |
| 製品名       | STDANTEXT-003                                                                      | STDANTEMMD-006                                                                     | STDANTEMMD-007                                                                     | STDANTEMMD-008                                                                       |
| VSWR      | 2.5以下                                                                              | 2.5以下                                                                              | 2.5以下                                                                              | 3.0以下(※1)                                                                            |
| 最大利得(dBi) | 1.4                                                                                | 1.2                                                                                | 0.8                                                                                | -2.8(※1)                                                                             |
| サイズ(mm)   | 54 × 64(※3)                                                                        | 132.6 × 4.6(※3)                                                                    | 105 × 25 (※3)                                                                      | 50 × 20 (※3)                                                                         |
| コネクタ      | MHF(I-PEX)                                                                         | MHF(I-PEX)                                                                         | MHF(I-PEX)                                                                         | MHF(I-PEX)                                                                           |

|           |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 製品イメージ    |  |  |  |  |
| 製品名       | STDANTEMMD-014<br>STDANTEMMD-014-0150<br>STDANTEMMD-014-0150B                       | STDANTEMMD-015                                                                      | STDANTEMMD-021                                                                       | STDANTEMMD-024                                                                        |
| VSWR      | 3.0 以下 (※1)                                                                         | 3.0 以下(※1)                                                                          | 3.0 以下(※1)                                                                           | 3.0 以下(※1)                                                                            |
| 最大利得(dBi) | 814~960 MHz帯 2.5 (※1)                                                               | 1以上 (※1)                                                                            | 0.4 (※1)                                                                             | 0.7 (※1)                                                                              |
| サイズ(mm)   | 100 × 13 (※3)                                                                       | 85 × 10 (※3)                                                                        | 60 × 12 (※3)                                                                         | 80 × 10 (※3)                                                                          |
| コネクタ      | MHF(I-PEX)                                                                          | MHF(I-PEX)                                                                          | MHF(I-PEX)                                                                           | MHF, MHF4, U.FL                                                                       |

※1:厚さ2mmのABS樹脂板貼付時

※2:導体GND板(100 x 100mm)の中央に設置して測定

※3:ケーブル含まず

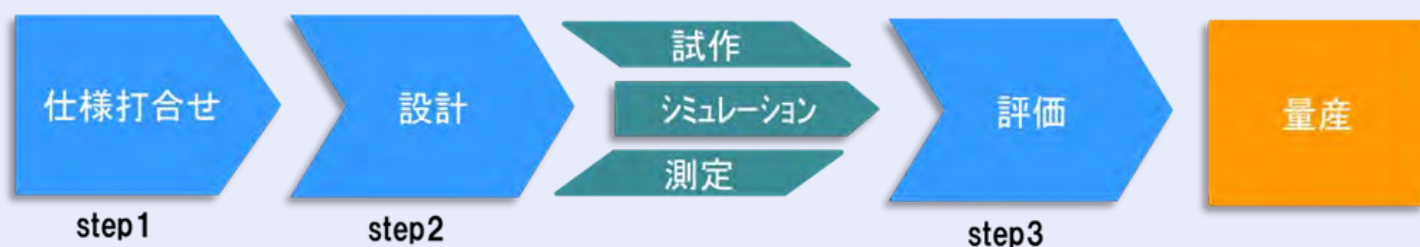
# アンテナの カスタム承ります。

アンテナに  
困ったら  
まずは三省電機に  
ご相談ください！

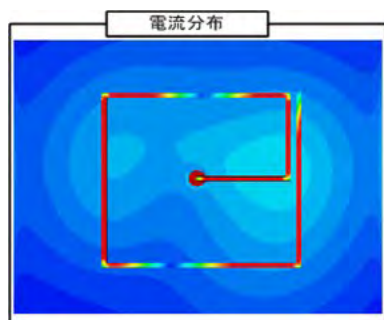
通信モジュールの技適認証済標準アンテナの採用が主流となっていますが、十分な通信性能を確保出来ず、お困りのお客様が多くいらっしゃいます。

三省電機では、30年以上にわたるアンテナ開発技術の蓄積により「お客様の困った」にカスタム技術でお応えします。

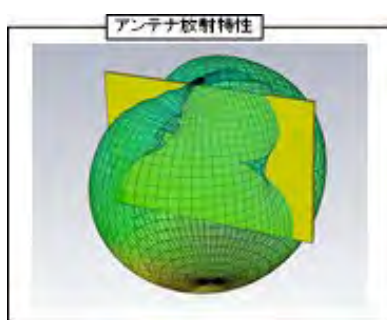
## 開発フロー



シミュレーションによる解析や電波暗室での特性確認など、カスタム検討前でも対応可能です。量産の無い開発検討のみも承ります！



シミュレーションによる解析イメージ



電波暗室での特性確認イメージ

詳細は営業部まで  
お問い合わせ下さい

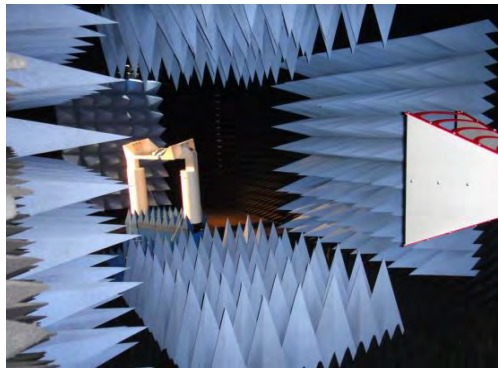
三省電機(株) 営業部

03-3784-5151

Email: sales@sansei-e.co.jp

多様化する無線市場の中で、様々なご要望に対して最適の提案を実現する為、電波暗室をリニューアル！新設備導入により、従来の2次元測定に加え3次元による放射効率測定も可能となり、これを機に**アンテナ測定受託サービスをスタート**しました。

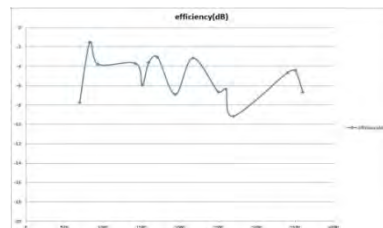
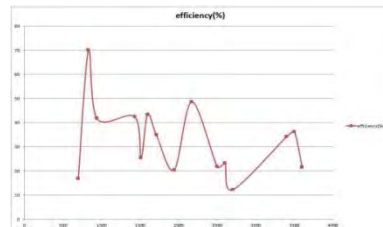
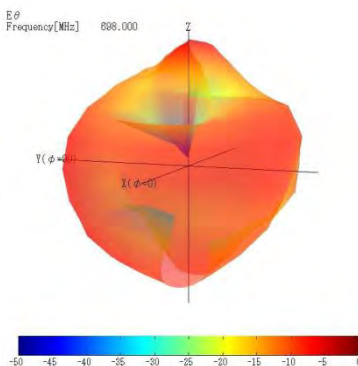
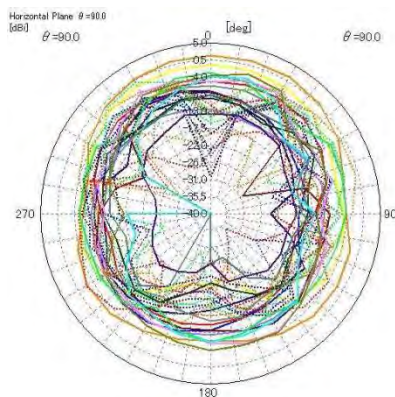
## 設備概要



- 周波数範囲：700MHz～11GHz
- 測定距離：3m
- 測定内容：利得、指向特性、放射効率
- 全球面測定耐荷重：3Kg
- ◆ 300MHz～700MHz未満については参考データとなります。

- お客様は測定対象の製品をお送り頂くだけ。弊社のスタッフが測定から結果の出力までの全てをサポートします。
- お客様が立ち会っての測定も可能です。
- 測定のオペレーターは弊社の開発スタッフが行います。この為、測定作業のみに留まらず、老舗アンテナメーカーとしてのノウハウを活かした**特性改善のアドバイス**も同時にさせていただきます。

## 測定データ・イメージ



詳しい内容については、営業部へ直接お問い合わせください。

三省電機(株)営業部 03-3784-5151