

産業・公共事業向け
高性能 IoT 通信モジュール電波の届かない場所ゼロへ
極限環境に届く、他に類を見ない IoT 通信Super TaiRa model
ST920P020-V01 新登場

電波環境の厳しい環境に対応

- 鉄箱やコンクリート ● 森林や山岳 ● 地下やトンネル
- 河川や海岸 ● 洋上ブイ ● 長距離伝送

安心の 250mW 出力対応

- 920MHz:20mW (工事設計認証済) / 250mW (2026年1月受注開始予定)
- パターンアンテナ (金属アンテナ実装) / 外部アンテナ両対応

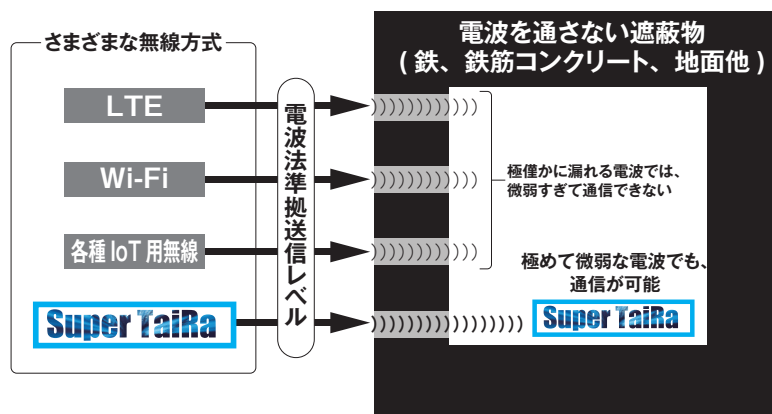
用例 (安全管理システム例)

- 消防士 ● マンホール作業者 ● 災害・山岳救助隊
- 河川の増水警報システム ● 化学プラント工場

1. Product Specifications

Item	Specification
Operating supply voltage	DC 3.0 ~ 3.6V
TX current consumption	< 160mA
Output power	+13dBm
Sensitivity	down to -144dBm
Sleep State current consumption	< 6uA
Throughput data rate	CSS : max10Kbps
Antenna impedance	50Ω
Operating temperature	-40 ~ +85°C
Storage temperature range	-40°C ~ +90°C
Dimension	31.0mm×19.1mm×3.7 mm
Interface	SPI:2CH
	UART:2CH
	I2C:2CH
	GPIO: 3CH
	GPIO_INT:2CH
	A/D input or GPIO:2CH

電波環境の厳しい環境に対応



工場機器監視

赤外線カメラで、
機械温度を監視する

水道メーター検針

埋設した鉄箱を透過し、
データ送信する

消防士の安全

ボンベ残圧監視、
位置情報、緊急ボタン

モーターの監視

金属ケース内の
モーター振動監視

山岳救助

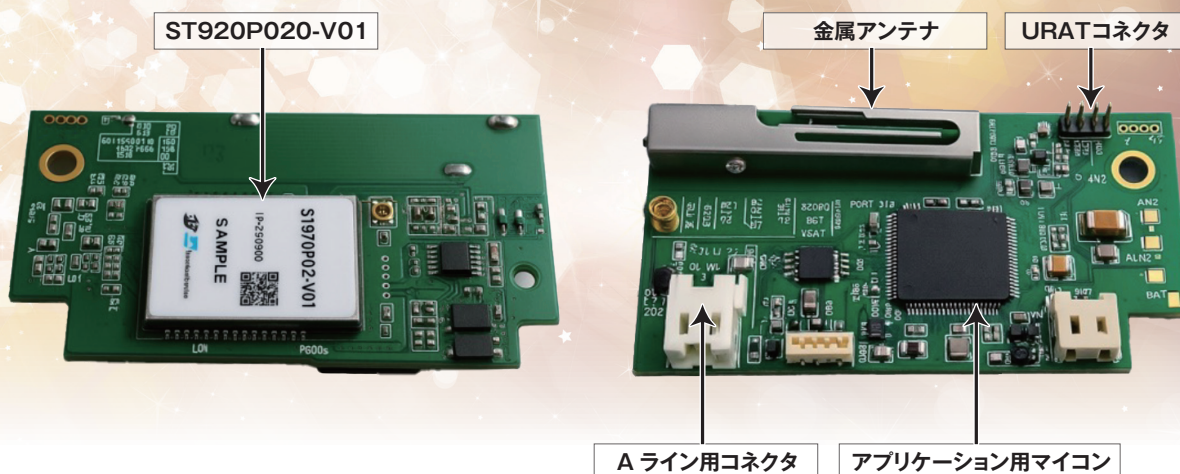
山中の10km範囲の
位置情報を把握する

トンネル内作業の安全

下水道などのトンネル作業員
の位置 / 生体情報の監視

Super TaiRa model ST920P020-V01 受注スタート

- ① 920MHz 20mW : **受注開始**
- ② 920MHz 250mW : 2026年 1月リリース予定
- ③ 920MHz 20mW : 2026年春リリース予定
(低消費電力版)
- ④ 水道メーター通信モジュール : **受注開始**
(電波性能検証用)
 - ・ 920MHz、20mW
 - ・ Aライン通信インターフェース
 - ・ 親子兼用
 - ・ 金属アンテナ実装済



●登録済アンテナ

	アンテナタイプ	ブランド	モデル	利得	コネクタ
1	Monopole	スタッフ社	T18-018-1098	3dBi	表面実装
2	Dipole	Pulse Larsen 社	W1063/W1063M	1dBi	SMA
3	Dipole	JOYMAX 社	GHX-2411SAXX-166	2dBi	SMA

※利得が 3dBi 以下のアンテナが追加登録可能です。ご相談ください。

●評価ボード、アンテナセット

Raspberry Pi (ラズベリーパイ) HAT の形状で Super TaiRa ST920 シリーズを搭載した評価ボードです。電波認証登録済アンテナとのセットです。Raspberry Pi の UART ポート経由で ST920 シリーズに接続し、データの送受信や通信テストを行うことができます。なお、Raspberry Pi HAT 仕様で定めている EEPROM は搭載していません。

※Raspberry Pi は Raspberry Pi 財団 の登録商標です