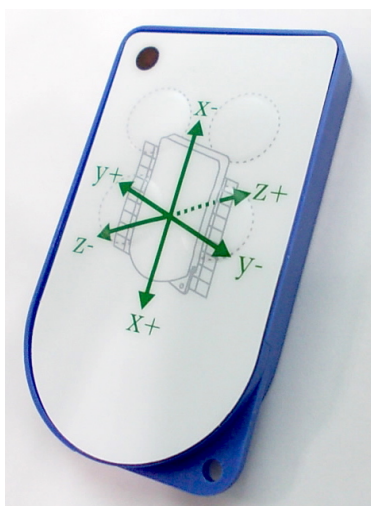


SRPC-TSR用 加速度タグ送信機

# TSR-TAG-XYZ



野村エンジニアリング

**Nomura Engineering Co., Ltd.****Since 1997**

製品の故障や誤動作が直接人命に関わるような使い方は絶対にしないで下さい。

野村エンジニアリング株式会社 <http://www.nomura-e.co.jp> e-mail:[engineer@nomura-e.co.jp](mailto:engineer@nomura-e.co.jp)  
〒242-0023 神奈川県大和市渋谷1丁目7-2 TEL:046-244-0041 FAX:046-244-3551

## Table of contents

概要 .....	3
電 気 的 仕 様 .....	3
入 出 力 端 子 の 名 称 及 び 機 能 .....	4
閾 値 の 設 定 方 法 .....	5
電 池 交 換 方 法 .....	6
寸 法 図 .....	8
取 扱 に 関 す る 注 意 事 項 .....	9
変 更 履 歴 .....	10

製品の故障や誤動作が直接人命に関わるような使い方は絶対にしないで下さい。

## TSR-TAG-XYZ Firmware Specifications

### 概要

本機は、SRPC-TSR用のタグ送信機になります。加速度情報を約2分毎に送信します。送信情報には、ID情報・ローバッテリー情報が含まれています。また、設定した閾値を超えた場合、アラート情報を送信することができます。

ARIB STD-T93 準拠 315MHz 帯特定小電力技術基準適合証明取得済み。

### 電氣的仕様

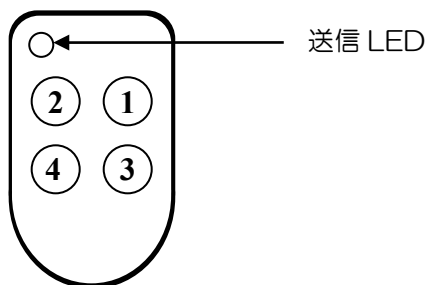
送信周波数	315MHz 帯
アンテナ	内蔵パターンアンテナ
受信感度	30m 以上（見通し）
ID 情報	2バイト（固有 ID）
送信データ	ID 情報・加速度情報・ローバッテリー情報
送信タイミング	約2分毎
分解能	高分解能：1 g = 16384 低分解能：1 g = 64 ファームウェアにより異なります（※下記参照）。
表示	送信 LED x 1（送信時点灯）
電源	コイン型リチウム電池 CR2032 x 1
電池寿命	約4ヶ月
温度範囲	-10~60℃ 結露無きこと
重量	約 12g（電池含む）
外形（ケース外形）	55 x 32 x 6.5 mm（突起物含まず）

※ファームウェアの種類：

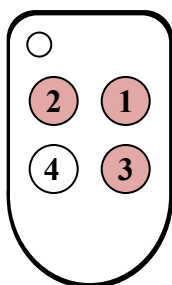
- ①TSR-TAG-XY ： アライブ（xy の高分解能）、アラート（xyz の低分解能）
- ②TSR-TAG-YZ ： アライブ（yz の高分解能）、アラート（xyz の低分解能）
- ③TSR-TAG-XYZ ： アライブ（xyz の低分解能）、アラート（xyz の低分解能）

製品の故障や誤動作が直接人命に関わるような使い方は絶対にしないで下さい。

## 入出力端子の名称及び機能

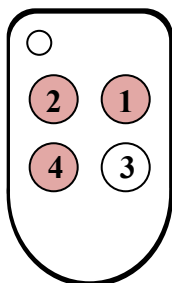


電源を入れる時は、



- 手順1 ボタン1と2と3を同時に押す（送信 LED が点灯する）  
手順2 その状態のまま、約5秒以上保持する（送信 LED が点滅する）

電源を切る時は、



- 手順1 ボタン1と2と4を同時に押す（送信 LED が点灯する）  
手順2 その状態のまま、約5秒以上保持する（送信 LED が点滅する）

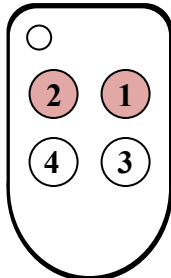
**注意！！**

電源が入った状態で、電池交換を行うと、電源が入った状態で復帰します。

製品の故障や誤動作が直接人命に関わるような使い方は絶対にしないで下さい。

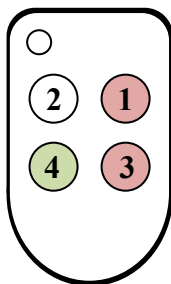
## 閾値の設定方法

設定モードにするには、



- 手順1 ボタン1と2を同時に押す（送信LEDが点灯する）  
 手順2 その状態のまま、約5秒以上保持する（送信LEDが点滅する）  
 手順3 手を離すと、加速度の閾値番号の回数LEDが点滅する

設定モードになったら、



- まず、加速度の閾値の設定：  
 手順1 ボタン1または3を押す（送信LEDの点滅回数が増減する）  
 手順2 希望の回数になったらボタン4を押す→決定（送信LEDが点灯する）  
 ＊LEDの点滅回数については下記表参照。

- 次に、継続時間の閾値の設定：  
 手順1 ボタン1または3を押す（送信LEDの点滅回数が増減する）  
 手順2 希望の回数になったらボタン4を押す→決定（送信LEDが点灯する）

終了

閾値	
加速度：g	時間：ms
1：0.0625g	1：20ms
2：0.125g	2：40ms
3：0.1875g	3：80ms
4：0.25g	4：120ms
5：0.5g	5：160ms
6：0.75g	6：200ms
7：1.0g	7：250ms
8：1.25g	8：300ms
	9：アラートオフ（アライブ送信2分周期のみ）

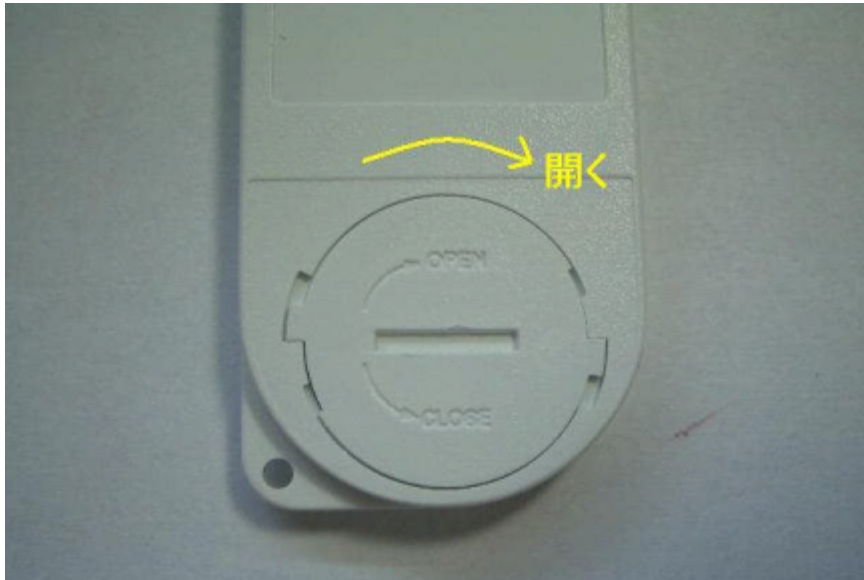
＊アラートオンの場合、アライブ周期は12分。

＊アラートが発信した場合、アライブ周期リセット（0秒からカウント開始）

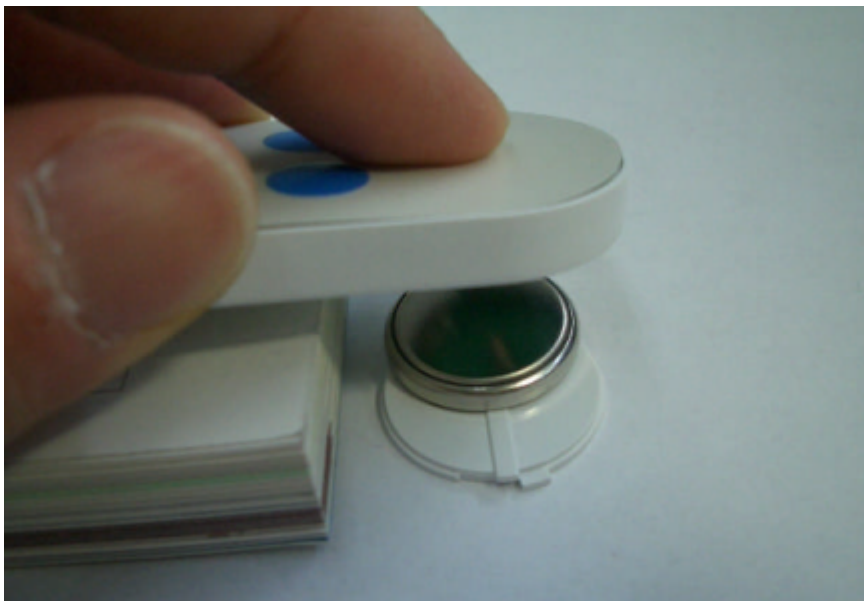
製品の故障や誤動作が直接人命に関わるような使い方は絶対にしないで下さい。

## 電池交換方法

- ① 裏面の電池蓋の溝にコイン等を差し込み、矢印方向へ止まるまで回して下さい。



- ② ケース裏面を下に持ち、雑誌等、適度な硬さの物に軽く当てると裏蓋と電池が外れます。
- ※ 電池金具の破損を防止する為、電池が外れない場合も**ドライバー等でこじらずに**、軽く叩いて外して下さい。
- ※ 電池を取り外した状態で金具を触らない様御注意下さい。変形、汚れ等により正常に動作しなくなる場合があります。

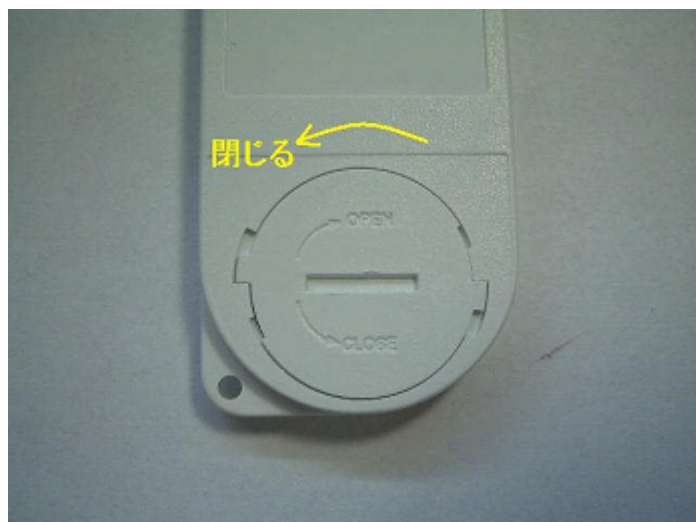
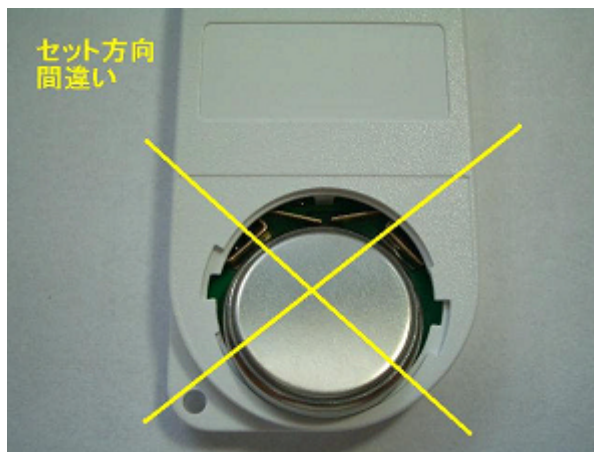
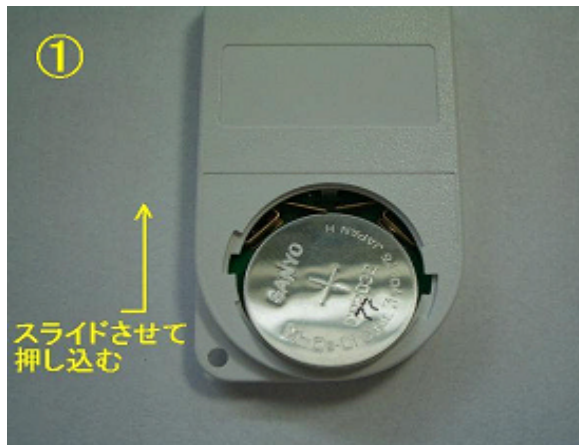


製品の故障や誤動作が直接人命に関わるような使い方は絶対にしないで下さい。

**TSR-TAG-XYZ Firmware Specifications**

③ ケースを裏返し、電池をはめ込んでください。裏蓋側が電池の+端子となります。

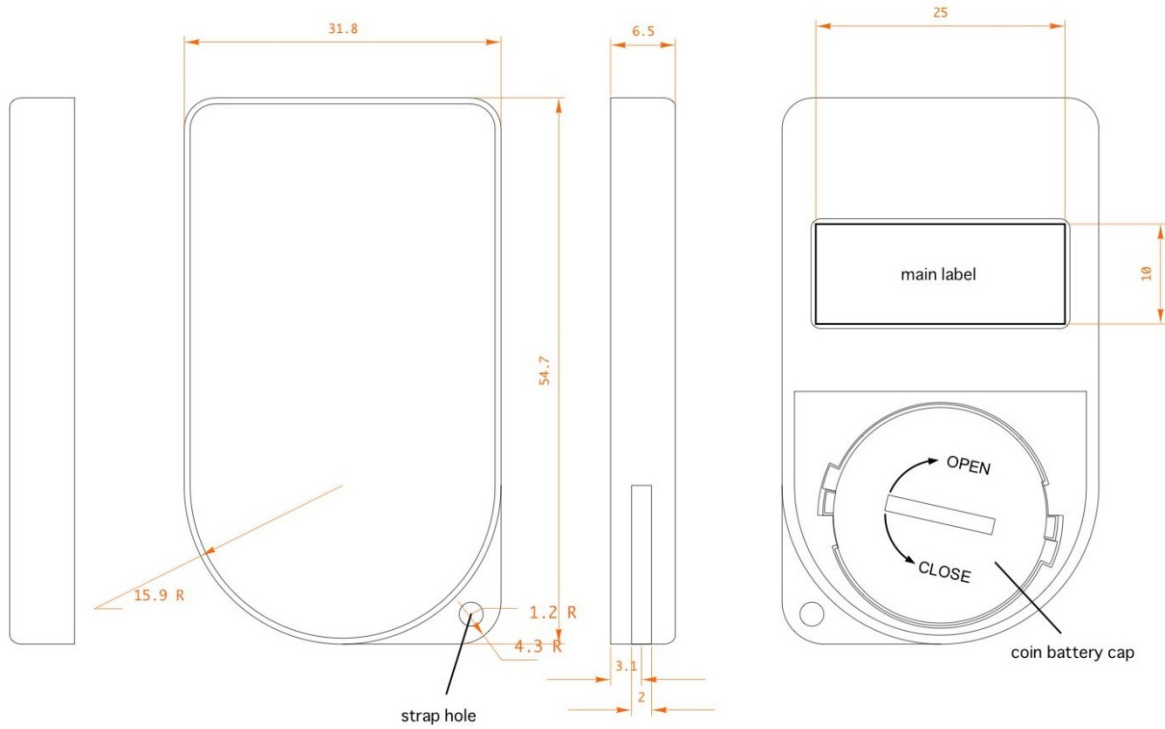
※ 下写真の様に電池上側を先に入れ下側から上方向へスライドさせるように押し込んで下さい。



製品の故障や誤動作が直接人命に関わるような使い方は絶対にしないで下さい。

TSR-TAG-XYZ Firmware Specifications

寸法図



製品の故障や誤動作が直接人命に関わるような使い方は絶対にしないで下さい。



## 取扱に関する注意事項

- 製品の故障や誤動作が直接人命に関わるような使い方は絶対にしないで下さい。
- リチウムコイン電池CR2032以外は絶対に使用しないでください。
- 強い衝撃を与えたり、水やその他の溶液に浸したりすると故障の原因となるので、絶対行なわないで下さい。
- ケースを開けて改造することは法律で禁止されていますので、絶対行なわないで下さい。
- 裏に貼付されている技術基準適合証明ラベルは剥がさないで下さい。ラベルの無い物は使用が禁止されています。
- 日本国外での電波法には準じておりませんので日本国内でご使用下さい。
- 電池は逆に挿入しても、電池がショートすることは無く、また機器に損傷加えることはありませんが、動作しないので良く確認して挿入してください。

製品の故障や誤動作が直接人命に関わるような使い方は絶対にしないで下さい。

**TSR-TAG-XYZ Firmware Specifications****変更履歴**

2018/10/16	Rev0.1	初版
------------	--------	----

製品の故障や誤動作が直接人命に関わるような使い方は絶対にしないで下さい。

野村エンジニアリング株式会社 <http://www.nomura-e.co.jp> e-mail:[engineer@nomura-e.co.jp](mailto:engineer@nomura-e.co.jp)  
〒242-0023 神奈川県大和市渋谷1丁目7-2 TEL:046-244-0041 FAX:046-244-3551