

# SIGFOX モジュール ラインナップ

## Single Mode Module



### WSSF10RxAT

 SIGFOX (ATバージョン：外部MPUタイプ)

RC1/6/7: 13.0x15.0x2.21mm  
RC2/4: 13.0x20.0x2.30mm

- ※ Sigfox RC Zone毎に使用周波数を限定し 必要部品のみを搭載
- ※ モジュールサイズが異なるも全RC向モジュールが同一フットプリントデバイス基板設計変更 不要

量産中



### SFM11R3000

 SIGFOX (ATバージョン：外部MPUタイプ)

RC3/5: 13.0x15.0x2.21mm

- ※ 192KHz バンド幅(RC3c)対応製品

量産中

## Monarch Module

新製品



### SRM100A

(内部MPUタイプ)  
 SIGFOX  BLE

Size: 21.5x19.5x2.5mm

- Cortex M0 (256kB Flash, 24kB RAM / User 128 kB Flash, 4kB RAM)
- Sigfox: RC1~RC7
- BLE v5.0

量産中

新製品



### SRM200A

(内部MPUタイプ)  
 SIGFOX  BLE  WiFi  GPS  Accelerometer

Size: 29.0x21.0x2.7mm

- Cortex M0 (256kB Flash, 24kB RAM / User 128 kB Flash, 4kB RAM)
- Sigfox: RC1~RC7
- WIFI 802.11 b/g/n. / BLE v4.2

量産中

## Combo Mode Module



### WSSF20RxAT

(内部MPUタイプ)  
 SIGFOX  BLE  WiFi  GPS  Accelerometer

Size: 29.0x21.0x2.7mm

- Cortex M4F(512kB Flash, 64kB RAM / User130kB Flash, 30kB RAM)

量産中



### WSSF60RxAT

(内部MPUタイプ)  
 SIGFOX  BLE  GPS  Accelerometer

Size: 29.0x21.0x2.7mm

- Cortex M4F(512kB Flash, 64kB RAM / User130kB Flash, 30kB RAM)

量産中

## 【 Sigfoxモジュール 日本地域 販売代理店 】

**KCME**

KCCSモバイルエンジニアリング株式会社

営業統括部長 青木 伸弥  
TEL : 03-3455-4119  
MAIL : [nobuya-aoki@kcme.jp](mailto:nobuya-aoki@kcme.jp)

**KAGA ELECTRONICS**

加賀電子 株式会社

営業推進部 マネージャ 和木 哲郎  
TEL : 03-5657-3151  
MAIL : [waki@taxan.co.jp](mailto:waki@taxan.co.jp)

**Hakuto**

伯東 株式会社

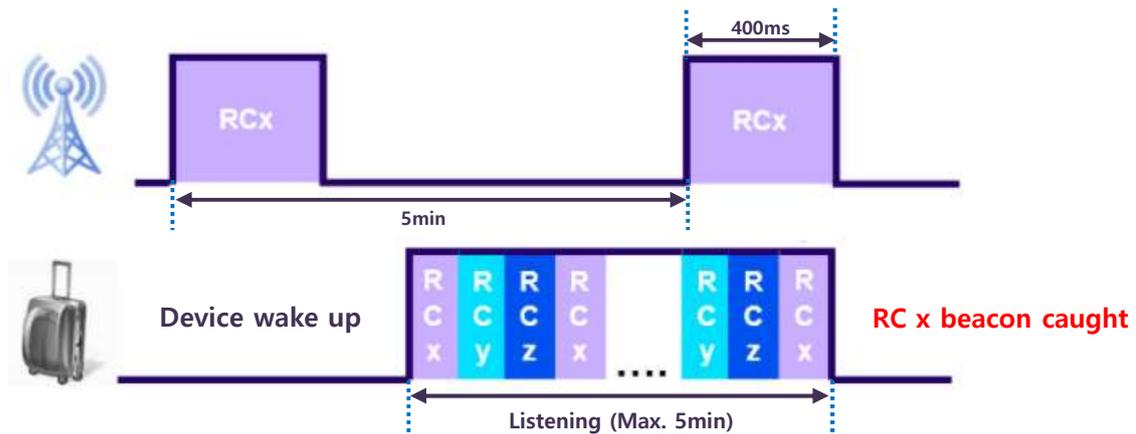
営業第三部長 津國 貴裕  
TEL : 03-3355-7643  
MAIL : [tsukuni-t@hakuto.co.jp](mailto:tsukuni-t@hakuto.co.jp)

# Sigfox トラッキング デバイス



Model	IET10RC3(日本国内用)	IET10MO (Monarch 対応)
Size	170mm X 20mm X 27mm	170mm X 20mm X 27mm
Connectivity	Sigfox + GPS + WiFi + BLE	Sigfox & Monarch + GPS + WiFi + BLE
Module	SFM20RC(1,2,3,4)	SRM200
CPU	Cortex M4F, 512kB Flash 64kB RAM	Cortex M0, 256kB Flash 24kB RAM
Battery	Li-SOCI2, 5400mAh, 3.6V	Li-SOCI2, 5400mAh, 3.6V
Water Proof	IP68	IP68
Shock Proof	IK10	IK10
Life Time	10 years (2 msg/ per day)	10 years (2 msg/ per day)

◆ Monarchとは？ 基地局からのビーコン情報を受け1つの通信モジュールがRC Zone毎に使用する周波数を使い分けるグローバルローミング



区分	Center frequency (MHz)		Data rate (bit/s)		Sigfox recommended EIRP (dBm)
	UL	DL	UL	DL	
RC1 欧州	868.13	869.53	100	600	16
RC2 北米	902.20	905.20	600	600	24
RC3 日本	923.20	922.20	100	600	16
RC4 豪州 Asean	920.80	922.30	600	600	24
RC5 韓国	923.30	922.30	100	600	14
RC6 インド	865.20	866.30	100	600	16
RC7 ロシア	868.80	869.10	100	600	16

