

# About J-chip

J-chip は下記のシステムより構成されています。

## タグ



計測地点通過時に ID Noを受信機へ発信するアクティブタイプの ICタグです。ランナーのゼッケンや靴紐、自転車のハンドル、フロントフォークなど、さまざまな場所に取り付けることができます。使用電波は VHF・300MHz帯の 3周波。一次電池内蔵で充電不要と管理も容易。使用可能年数も約 7年と長く、その間繰り返し使用できます。専用のタグチェッカーにより内蔵電池の電圧状態も簡単に分かります。

## 受信機



タグが発信した ID Noを受信、記録する装置です。接続するアンテナの数 (ch)に応じて 8chと5chの 2種類があります。5chは 4m幅のコースに敷く4mマットに対応、8chは 6m以上の幅に対応しています。どちらもDC12Vで駆動しますので、電源としてカーバッテリーも使えます。消費電力は最大 4A。LAN、シリアル、USBでの出力に対応。各種操作やパラメーター設定は外部に PCを接続しての操作が可能です。常時駆動の時計を内蔵しており、競技者が持つチップの IDとその通過時刻を組み合わせることで、各競技者のタイムを計測。内蔵時計の時刻は、付属の GPSと同期できます。なお、計測データは、専門のソフトウェアを介してのランク付け表示等も可能。また、受信機内部へゴミ等が入りにくいよう計測中も蓋を閉じられるよう筐体を工夫。蓋の窓から受信パネル上の LEDの点灯を確認しタグの受信状況が分かります。

## タグチェッカー

タグの電池電圧状態を確認するためのチェッカーです。事前にタグの IDとゼッケン、競技者名などを紐付けする際にもご使用いただけます。

## マットアンテナ



タグに電波を発信させるための磁場 (トリガー) を発生させます。チップを付けた競技者がマット上を通過すると、各チップが発信する固有の ID番号を受信します。あらかじめチップの IDとゼッケンナンバーを紐付けしておけば、いつ誰がどの地点を通過したかが分かります。マット幅は 4m、6m、8m、10m、12mの 5種類をご用意。厚さは僅か 2mmと運搬、設置、撤収も容易です。

# Specification

## J-chip タグ : MTJP-T01

Outer Dimention ( approx. )	L28mm x W 44.2 mm x H7.3mm
Weight ( approx. )	9.5g
Temparature for Operation	-20-degree C to 40-degree C



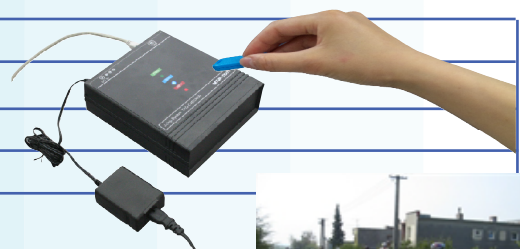
## J-chip 受信機 : 8ch MTJP-RG01-8CH / 5ch MTJP-RG01-5CH

Dimention ( approx. )	L	32 cm
	W	38 cm
	H	53 cm
Weight ( approx. )	15.5 Kg	
Power source	DC12V (outer) / built-in DC12V battery	
Built-in battery	GS YUASA NP2.3-12 12V 2.3Ah	
Number of Receiving Inputs	8 Channels / 5 Channels	



## J-chip タグチェッカー : MTJP-TC01

Outer Dimention ( approx. )	L 17.5mm x W 15mm x H 5mm
Weight ( approx. )	520g
Temparature for Operation	10-degree C to 40-degree C
Power Source	DC 9 V



## マットアンテナ : MTMX-ANT4/ANT6/ANT8/ANT10/ANT12

Outer Dimention ( approx. )	L 1.05m x W 4m, 6m, 8m, 10m, 12m x H 2mm
Weight ( approx. )	13kg / 4m, 19.7kg / 6m, 26.3kg / 8m, 33kg / 10m, 39kg / 12m

