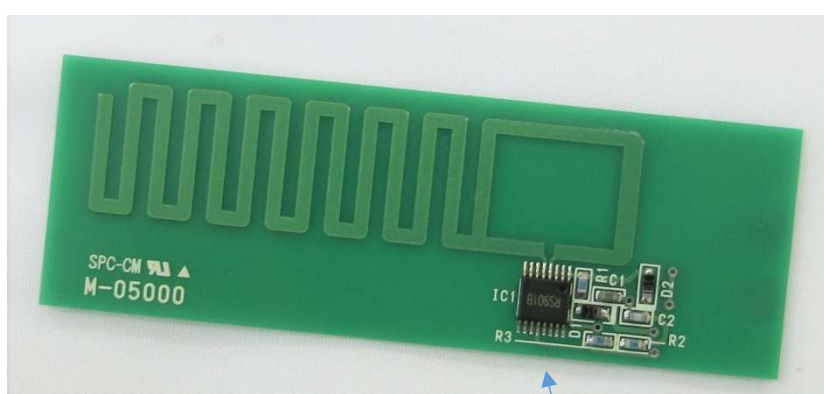


920MHz帯RFIDシステム カタログ集

弊社のRFID開発歴史

本RFIDシステムはバッテリーレスにてセンサー情報を取得できるというコンセプトのもと、2005年より開発プロジェクトを立ち上げ、下図Lsiを含めた製品化行ってまいりました。

当初は、IoTという考え方は一般的ではなかったが、RFID製品としてここ数年大きな成長を続けております。



以下に掲げる製品のタグはパッシブL s i (RS901B) を採用しております。

1. 物流管理システム・・・・・・・・・・P4
2. 高速回転、温度センシングシステム・・・P5
3. ボトルキープシステム・・・・・・・・・・P6
4. 熱中症監視 管理システム・・・・・・・・・・P7

<p>発売元 株式会社 テルヤ 〒420-0901 静岡県静岡市葵区北沼上1197-1 TEL:054-266-2288 FAX:054-266-2188 http://www.teruya.co.jp</p>	<p>製造元 オルイー株式会社 ORU・E 本社 〒431-4101 静岡県浜松市天竜区水窪町奥領家3307 TEL.053-987-2111 FAX.053-987-1311 http://www.oru-e.co.jp 横浜事業所 〒226-0025 横浜市緑区十日市場町901-25 TEL.045-988-5301 FAX.045-988-5302</p>
---	--

920MHz帯RFIDシステム カタログ集

● 概要

本RFID (Radio Frequency Identifier)システムは 920MHz帯電波を用い、ID情報を埋め込んだ超小型RFLsiタグと、情報のやりとりを行うシステムです。

● 特徴

1. タグ側は電源を必要とせず、リーダーライターから発信される信号を電力に変換して動作するパッシブタグです。
2. 通信距離は1m以上。
3. リーダーライター側よりの設定でタグからの読取をアナログ3チャンネルまで行えます。(温度、湿度、圧力等)



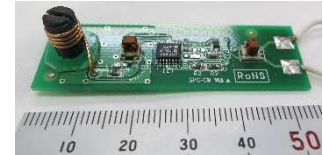
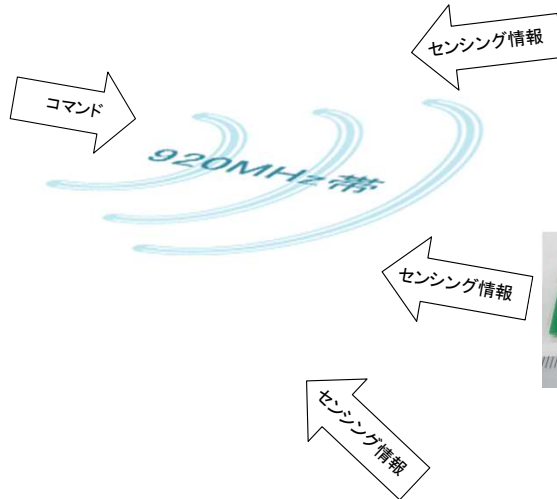
リーダーライターアンテナ



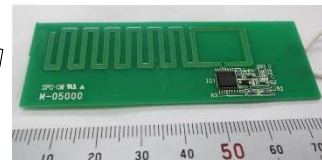
リーダーライター(送受信機)



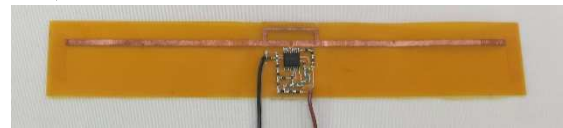
リーダーライター表示部(パソコン)



コイルアンテナ方式タグ



メアンダアンテナ方式タグ(薄型)



ダイポールアンテナ(λ/2)タグ(薄型)

注)タグ形状は防水処置前の外観です。

発売元 株式会社 テルヤ
〒420-0901
静岡県静岡市葵区北沼上1197-1
TEL:054-266-2288 FAX:054-266-2188
<http://www.teruya.co.jp>

製造元 オルイー株式会社 **ORU・E**
本社 〒431-4101
静岡県浜松市天竜区水窪町奥領家3307
TEL.053-987-2111 FAX.053-987-1311
<http://www.oru-e.co.jp>
横浜事業所 〒226-0025
横浜市緑区十日市場町901-25
TEL.045-988-5301 FAX.045-988-5302

920MHz帯RFIDシステム

● 仕様概要		
タグ	周波数	920MHz帯
	読み取り距離	50cm～100cm
	適合規格	ISO-18000-6 Type-B
	使用温度	-10～+40℃
R/W	交信周波数	916.8, 918.0, 919.2, 920.4, 920.6, 920.8MHz
	変調方式	DSB-ASK
	チャンネル数	最大6チャンネル
	RF出力	29.0～10.0dBm (0.5dBステップで可変)
	外部インターフェース	RS-232c × 1ポート
		USB2.0 × 1ポート
		LAN (100BASE-T) × 1ポート
	サイズ/重量	W160mm × H27mm × D130mm
		約500g
適合規格	920MHz帯移動体識別用無線設備 (ARIB STD-T106)	
R/W	周波数帯域	916.8～920.8MHz
	利得	3dB以下
アンテナ	サイズ/重量	W195mm × H25mm × D195mm
		約500g

発売元 株式会社 テルヤ
 〒420-0901
 静岡県静岡市葵区北沼上1197-1
 TEL:054-266-2288 FAX:054-266-2188
<http://www.teruya.co.jp>

製造元 オルイー株式会社 **ORU・E**
 本社 〒431-4101
 静岡県浜松市天竜区水窪町奥領家3307
 TEL.053-987-2111 FAX.053-987-1311
<http://www.oru-e.co.jp>
 横浜事業所 〒226-0025
 横浜市緑区十日市場町901-25
 TEL.045-988-5301 FAX.045-988-5302

920MHz帯RFIDを使用した 高速回転、温度センシングシステム

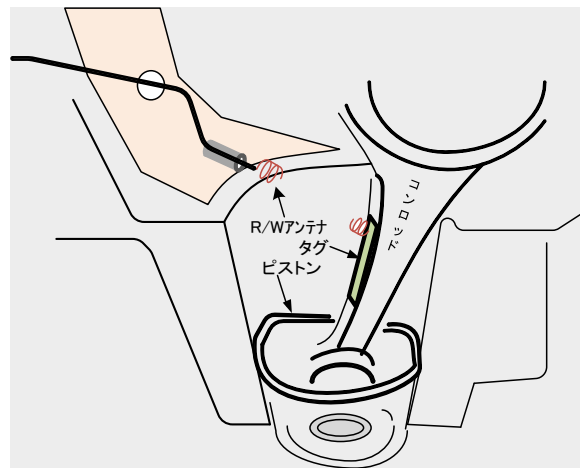
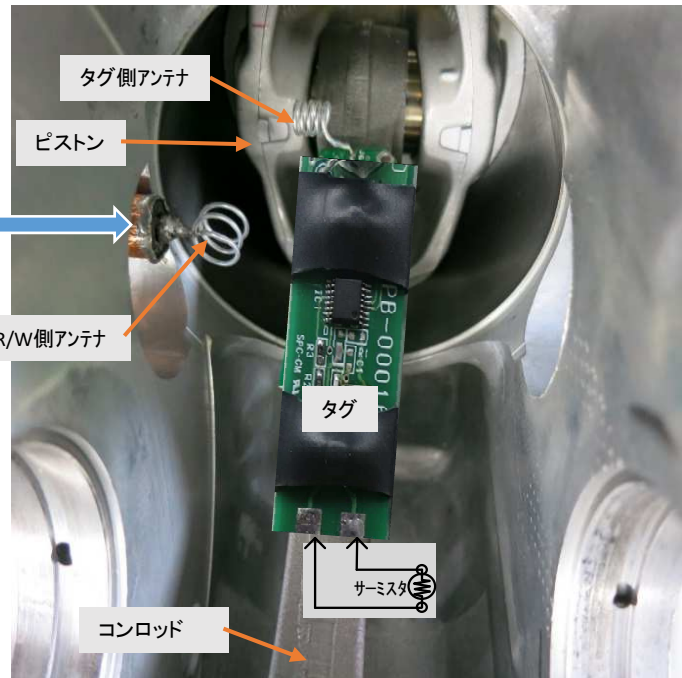
● 概要

従来はピストン内の温度計測は不可能であったが、本920MHz帯RFIDタグを採用により高速回転するコンロッド付近の温度計測を行うことができます。エンジンの効率評価、改善に貢献できます。



● 特徴

1. 常にピストン内の温度、回転数等の情報変化量を読み取ることができます。



エンジン内 配置概略図

実働時に於いてはアンテナ、タグは完全に固着し、防油、振動対を行います。

発売元 株式会社 テルヤ
〒420-0901
静岡県静岡市葵区北沼上1197-1
TEL:054-266-2288 FAX:054-266-2188
<http://www.teruya.co.jp>

製造元 オルイー株式会社 **ORU・E**
本社 〒431-4101
静岡県浜松市天竜区水窪町奥領家3307
TEL.053-987-2111 FAX.053-987-1311
<http://www.oru-e.co.jp>
横浜事業所 〒226-0025
横浜市緑区十日市場町901-25
TEL.045-988-5301 FAX.045-988-5302

920MHz帯RFIDを使用した RFID ボトルキーシステム

- 店によっても違いはありますがキーされたボトルが、見つからない光景をよく目にします。
- 並んだボトルに光及又は電波を照射し即座にお客様ボトルを見出す装置をご提案いたします。



照光式ライター



発売元 株式会社 テルヤ
〒420-0901
静岡県静岡市葵区北沼上1197-1
TEL:054-266-2288 FAX:054-266-2188
<http://www.teruya.co.jp>

製造元 オルイー株式会社 **ORU・E**
本社 〒431-4101
静岡県浜松市天竜区水窪町奥領家3307
TEL.053-987-2111 FAX.053-987-1311
<http://www.oru-e.co.jp>
横浜事業所 〒226-0025
横浜市緑区十日市場町901-25
TEL.045-988-5301 FAX.045-988-5302