

ロボット関連技術PRカード

1. 企業概要

会社名	コスモリサーチ株式会社			代表者名	伊藤 武司		
				窓口担当	富田 真澄		
事業内容	無線通信機、信号処理機器開発製造			URL	https://www.cosmoresearch.co.jp		
主要製品	SDR 技術を核とした、無線通信機器、高速信号処理機器、広帯域 IP 伝送機器						
所在地	〒331-0812 埼玉県さいたま市北区宮原町 3-148-5						
電話/FAX 番号	048-653-8101 / 048-651-8780			E-mail	tomita@cosmoresearch.co.jp		
資本金(百万円)	30	設立年月	1988年4月	売上(百万円)	700	従業員数	20

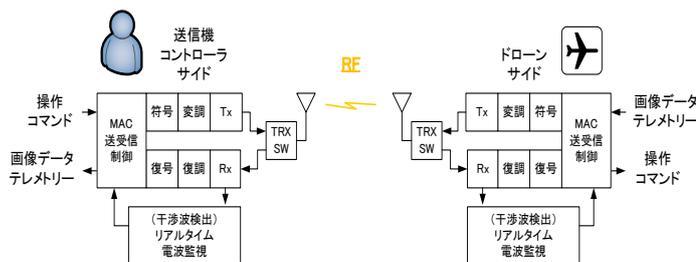
2. PR事項

『 無人移動体画像伝送 無線機 (2.4GHz 帯、5.7GHz 帯) 』

2.4GHz 帯ドローン用無線機の電波干渉、通信距離不足、海外製セキュリティ課題を、ソフトウェア無線、FPU (Field Pickup Unit) 技術等の融合により、課題解決の提案、高度化および無線機の開発・製造を行います。

無線機 ブロック概要図

(課題解決、高度化の要素技術例)



- 電波干渉対策
 ✓リアルタイム電波監視、動的周波数切替
 ✓符号・復号強化(接続符号など)
- 通信距離不足
 ✓無線伝送パラメータの最適化
 (長遅延マルチパス対応など)
- セキュリティ対策: 国産

『 ほんとに使える SDR (Software Define Radio) 』

ソフトウェア無線開発プラットフォーム SPD-boosterx8010 をベースに航空管制用無線機など、実際に、電波法をクリアする送受信機を開発、製造、出荷しております。SDR 技術により、無人移動無線機の対応も行います。

SPD-boosterx8010

航空管制用無線機(UHF,VHF 帯)

放送用双方向 FPU(7GHz 帯)



◆自社ブランドと共同開発、2つのビジネスモデル

- ・研究開発要素が高く、生産量の少ない製品、例えば、NHK、NICT、JAXA などへは自社ブランドで開発、納入しています。また、グローバルな市場を狙う製品は、マーケットを熟知した企業と、協業で開発します。

3. 特記事項 (得意技術以外に PR したい事項 例: 特許情報、応用分野、表彰・認定)

- 主な納入先: NICT、JAXA、国立天文台、NHK 技研、(株)東芝、住友電気工業(株)、(株)光電製作所 日本アンテナ(株)、三井化学(株)、(株)オーク製作所 他
- コスモリサーチは、さいたま市リーディングエッジ認証企業です。
- 無線技術、圧電センシング技術を活かしロボット関連事業の高度化に貢献します。