

## 研究タイトル: 複数センサ及び画像処理における ロボット制御, 企業における生産管理システム



氏名:	ザカリ バイティガ Zacharie M. BAITIGA	E-mail:	zacharie@okinawa-ct.ac.jp
職名:	准教授	学位:	博士 (工学)
所属学会・協会:	IEEE コンピュータ ソサエティ, 電気学会		
キーワード:	飛行ロボット, ロボットビジョン, 複数センサの金融, 生産管理工学,		
技術相談 提供可能技術:	<ul style="list-style-type: none"> <li>・複数色認識におけるロボットビジョン及び飛行ロボット制御技術</li> <li>・画像処理技術</li> <li>・企業における生産管理システム技術</li> </ul>		

### 研究内容:

現在の社会の変化は大きく、技術もに日進月歩です。この変化に、私たちの研究は対応できるだけの知識や想像力と技術の構築が必要である。それが工学に期待されている社会である。我々は、GPS をはじめ複数センサの金融及び画像処理を用いて飛行ロボット・移動ロボット・ロボットアームの研究を行っています。

また、現代は情報技術が進歩しても関わらず企業における生産管理の製品データの管理は紙媒体で行っている企業は少なくありません。IT による生産管理を望んでいる大手企業が大きくなります。そこで我々は IT 技術を利用して生産管理システムの開発研究（受注から出荷まで）を行い、頑健な生産管理システムを構築しています。我々が開発しているシステムでは各機能がモジュール構造を取っており、従来システムであれば、一つのモジュールに不具合があるとすべてのモジュールを停止させる必要があります。しかし、本システムでは、不具合が生じたモジュールのみを停止させることができ、すべてのモジュールを停止される必要がないため、管理システム昨日を合理化できる。さらに生産中にリアルタイムで生産数の進捗状況や各部門のデータの流れを確認できる。本生産管理システムの開発は九州経済産業局から平成 19 年に我々のシステムを使用した企業に与えられる特別賞として「九州 IT 経済大賞」を受賞した。



生産・製造システム開発の



ロボット開発の



飛行ロボット開発

### 提供可能な設備・機器:

#### 名称・型番(メーカー)

カメラ及び 6 つのセンサで構成される移動ロボット(4 台)

カメラやGPS及び 4 つのセンサで構成される移動ロボット(2 台)

カメラで構成される飛行ロボット(1 台)



Name	Mbaitiga Zacharie	E-mail	zacharie@okinawa-ct.ac.jp
Status	Associate Professor		
Affiliations	IEEE Computer Society, IEEJ, Computer Society TCCLS		
Keywords	Robot Control Engineering, Production Management System, UAV, Image Processing		
Technical Support Skills	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Industry production management system</li> <li>• Industrial robot development</li> <li>• UAVs development for diverse purposes.</li> </ul>		

### Research Contents

- ① Development of Industrial production management system based on the need of each company
- ② The system include order entry, estimation cost according to the company production process.

The following is the example of what we have developed for one company

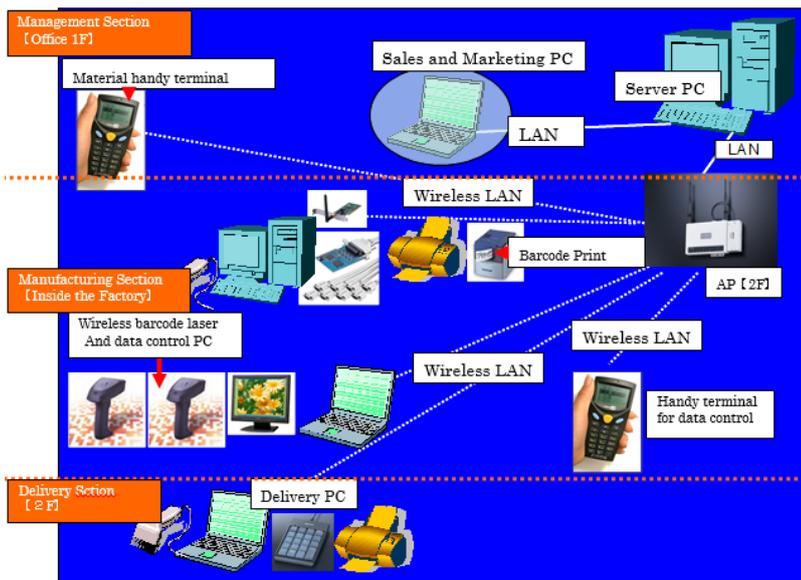


Fig.1 Production Management System



Fig.2 Diverse purposes drone development



Fig.3 Robot Development

- ③ We can provide the software skill for UAVs and Robot based on the Company demand

### Available Facilities and Equipment

Equipment will depend on the consultation content	