

# 「IoTを支える無線通信システム」

九州大学と西日本シティ銀行およびNCBリサーチ&コンサルティング共催の「第13回ビジネス創造交流会」を下記の通り開催いたします。この会では九州大学やその他大学、研究機関の研究内容や研究成果を地元の企業様に解り易く解説し、セミナー後の懇談会では研究者と参加者で自由闊達な懇談を行っていただく時間を用意しております。テーマは毎回異なった学術分野から事業化されやすいものを選択し、原則、隔月の開催を予定しております。新規事業の開拓や業務の課題解決の参考にして頂けますよう、奮ってご参加ください。

**講演 16:00 ~ 17:00**

モノのインターネット、いわゆるIoT (Internet of Things) は次世代の産業構造を一変する破壊力でもって実用化が進んでいます。広範な応用領域を有するIoTは、例えば、工場内での各種製造機械の状態監視や制御、自動運転のための路車間通信、さらにはスマートメータといった応用が含まれます。世界人口の10倍のIoTデバイスが普及するとの予測もあり、これら多量のIoTデバイスを効率よく低コストに収容できる無線通信システムの出現が大いに期待されています。現在の携帯電話網を基にしたIoTインフラは有力な候補とされますが、一方でインフラの敷設投資が通信料負担の高騰を招き、IoT普及の足かせとなる懸念が示されています。我々は、インフラ敷設投資を低減させることでIoT網の導入を促進させる無線通信システムの研究開発を進めています。通常、無線通信のための基地局にはLANケーブル配線が必要ですが、我々の技術を用いれば配線量を大幅に削減できます。その結果、通信コストが低減されます。本講演では、この技術の概要を説明したうえで、技術の優位性や具体的な応用事例を明らかにいたします。

講師：九州大学大学院システム情報科学研究院 教授 **古川 浩** (ふるかわ ひろし)  
(PicoCELA 株式会社 代表取締役社長)

**質疑応答、懇談会 17:00 ~ 18:00**

ファシリテーター：九州大学 学術研究・産学官連携本部 アドバイザー 若林 宗男

平成 **29** 年 **4** 月 **25** 日 (火)  
午後 4 時 ~ 6 時 (受付開始 午後 3 時半)

## 申し込み (参加費：無料)

次の必要事項をご記入の上、メールまたはFAXでお申し込み下さい。(書式は自由)

①氏名 ②会社名・部署・役職名 ③電話番号 ④メールアドレス

定員：30名 (締切：4月18日(火)、応募者多数の場合抽選)

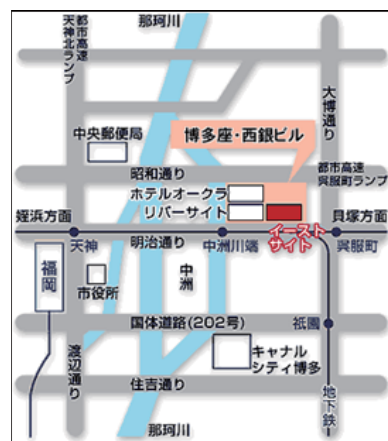
申込み先：九州大学 学術研究・産学官連携本部 松尾 宛

Mail: [business@airimaq.kyushu-u.ac.jp](mailto:business@airimaq.kyushu-u.ac.jp) / FAX: 092-832-2195

## 問い合わせ

九州大学 学術研究・産学官連携本部 松尾 TEL: 092-832-2126

西日本シティ銀行 地域振興部 古川・大庭 TEL: 092-476-2743



場所：  
NCBリサーチ&コンサルティング  
セミナー室 (博多座・西銀ビル 13階)  
福岡市博多区下川端町 2-1  
TEL: 092-282-2662