

# マッチングフォーラムのご案内

## 人物や群衆の行動を

## センシングし、

## 賢い環境を実現できます

～人流計測および歩行者測位の技術とその応用～



種々のセンサを用いた人流計測, 歩行者測位, 行動センシング

講師：広島工業大学

情報学部 情報工学科

教授 秦 淑彦 氏

キーワード：ユビキタスコンピューティング, ヒューマンセンシング, センサネットワーク, マルチメディア



令和2年

日時

2月14日(金) 14:00～16:00

会場

広島工業大学 (広島市佐伯区三宅2-1-1)

定員

20名 (先着順・定員になりしだい締め切らせていただきます。)

対象者

●システム関係 ●セキュリティ関係 ●デパート関係等

申込方法

Web (申し込みサイト) からお申し込みください。

▼お申込みアドレス

<https://www.hiwave.or.jp/content/act/seeds/>

申込締切日：2月10日(月)



参加料  
無料

### 本フォーラムの概要

安心・快適・便利・省エネな環境(家, ビル, 街)を実現するには、利用者の行動を抽出し、その情報に基づきサービスを提供することが重要です。本フォーラムでは、このような賢い環境を実現するためのコア技術の一つである人流計測と歩行者測位について、技術と応用面からその現状と動向を解説します。さらに、我々が研究開発しているカメラ以外のセンサを用いた人流計測装置や、複数センサを用いた人物トラッキング方式等について紹介します。

### このような企業様に おすすめです

人流計測や歩行者測位技術の実利用において課題があり、改良が必要であると考えている。



人流計測や歩行者測位などの技術を利用し、既存サービスに付加価値をつけられないか、新しいサービスを創り出せないか考えたい。



### 【お問い合わせ先】

公益財団法人ひろしま産業振興機構

ものづくり革新統括センター [担当：池田、神田]

☎082-240-7712

追求します 新たな価値創造!!

産振構は皆様のビジネス・パートナー

当財団では、産学連携による産業力強化の助長を目的に、企業が求めるニーズと研究機関が持つ魅力的な技術シーズとを結ぶ機会としての「ニーズ/シーズのマッチングフォーラム」を開催しています。

主催：公益財団法人ひろしま産業振興機構

## 研究シーズの特長

一般に人流計測にはカメラがよく用いられますが、プライバシーの問題や計算量が多いといった課題があります。そこで我々はカメラ以外の様々なセンサを用いた人流計測方式を開発しています。安価な焦電型赤外線センサやサーモパイルアレイセンサを用いた方式や、より高性能なLiDAR (Light Detection and Ranging) やデプスカメラを用いた方式など、用途に応じた装置とそれらをネットワーク化したシステムの開発を行っています。また、LiDARは車の自動運転への利用が期待され低価格・高精度・耐久性を目指した開発が進んでおり、このLiDARとカメラを用いてスポーツ選手の追跡・撮影を行うシステムの開発も行っています。

屋内の歩行者測位では電波や音波を用いた方式が実用化されていますが、測位精度等の技術面とインフラ整備等のコスト面から普及は進んでいません。そこで電波強度を利用するBLE (Bluetooth Low Energy) 測位とカメラ画像からの人物検出を組み合わせた方式や、BLE測位とセンサ座標系での位置を高精度で測定可能なSLAM (Simultaneous Localization and Mapping) を組み合わせた方式と応用システムの開発を行っています。

## 想定される当該技術の産業活用

人物および群衆の行動情報は以下のような様々なアプリケーションで有効に活用できます。

- ・不審者の検知や追跡、災害時の的確な対応を可能とする防犯・防災
- ・利用者の行動に基づく効率的なビル設備制御
- ・店舗におけるお客の行動分析とマーケティング
- ・商業施設や公共空間における空間利用計画
- ・オフィスや工場での作業者の行動分析に基づく生産性向上
- ・スポーツ選手のトラッキングによる行動分析や自動撮影

## マッチングフォーラム 参加申込書

申込期限	令和2年2月10日 (月) 必着
URL QRコード®	QRコードまたはURLからアクセスしていただき、必要事項をご記載のうえお申し込みください。 <a href="https://www.hiwave.or.jp/contact/seeds/">https://www.hiwave.or.jp/contact/seeds/</a>
メール	<b>kaihatsushien@hiwave.or.jp</b>
ファクス	<b>082-242-7709</b>

●メールまたはファクスでお申し込みいただく場合は、下の太枠内に必要な情報をご記入いただき、送信してください。

企業・団体名	所在地		
連絡ご担当者	所属	役職	氏名
電話番号	E-mail		

### ご出席者

所 属	役 職	氏 名

#### 留 意 事 項

●ご記入いただいた情報は、本フォーラムの受講者管理、受講者の満足度・意識調査等を目的としたフォローアップ調査を目的に使用し、法令に定める場合を除き第三者へ提供することはありません。また、今後開催するマッチングフォーラムの案内をお送りすることもあります。予めご了承ください。ご辞退される場合は右□に✓をつけてください。 □セミナーの案内等は送付しないでください。