

# イノベーション・ジャパン2015

～大学見本市&ビジネスマッチング～

兵庫県立大学 工学研究科 電子情報工学専攻  
准教授 阪本 卓也

情報  
通信

京都大学 情報学研究科 通信情報システム専攻 教授 佐藤 亨

歩行者の隠匿物を遠隔検出する超広帯域レーダ技術

展示 I-37

プレ JP-28A2

University of Hyogo  
Associate Professor Takuya Sakamoto

Concealed weapon detection using ultra-wideband radar

印刷する

出展分野	情報通信
出展ゾーン	大学見本市
小間番号	I-37
プレゼンテーション	JP-28A2

## 展示概要

### 出展の概要（出展技術の概要）

超広帯域レーダにより、歩行者が衣服の下に隠し持った物を検出する技術を展示する。レーダはX線と異なり被爆の心配もなく、衣服を容易に透過しつつ、十分な分解能でのイメージングを実現する。既に米国や欧州の空港の保安検査場では、レーダボディスキャナーが導入されているが、従来法では乗客が数秒間静止する必要があり、待ち時間のために乗客の滞留が生じている。本技術はオートフォーカシング技術の採用により、歩行者を静止させずにイメージングを実現し、空港のみならず鉄道・地下鉄やバスなどに不審物が持ち込まれることを未然に防ぎ、社会の安全確保に不可欠な性能を提供し得る。

### 展示の見どころ

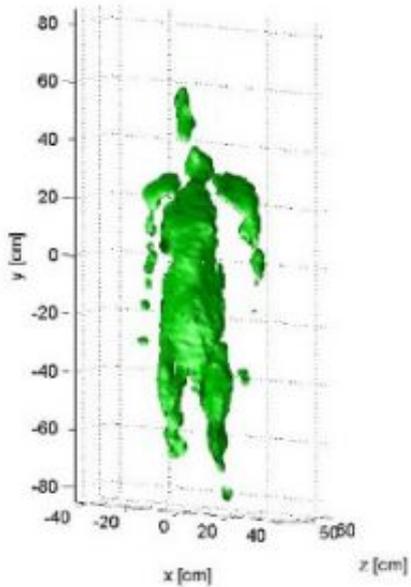
ポスター掲示およびノートパソコンによる動画プレゼンテーションを行う。

### 想定される活用例

- ・地下鉄や鉄道駅の改札口やエスカレーターに設置することで不審物持込を防止
- ・繁華街などでの歩行者の隠し持つ不審物を検出することによる防犯
- ・空港の保安検査場での長い待ち時間を緩和し、乗客にとって快適なサービス提供



模擬人体を用いたレーダ測定風景



レーダを用いて推定された人体形状（衣服の下の隠匿物も画像化される）

## お問い合わせ先

---

連絡先: 兵庫県立大学

TEL: 079-283-4560

FAX:

URL: <http://www.asp.cce.i.kyoto-u.ac.jp/~t-sakamo/jindex.html>

[一覧ページへ](#)