

報道関係者各位  
プレスリリース

2011年5月10日  
国立大学法人 電気通信大学  
笠井研究室

**IEEE トップ国際会議で Best Paper アワードを受賞した  
仮想モバイルストレージ『Spot Pocket』を Android 端末へ展開、ESEC に出展  
～クラウドもサーバも不要！モバイル同士の繋がりが創る、インスタント・ストレージ～**

国立大学法人 電気通信大学 笠井研究室（東京都調布市 笠井 裕之 准教授）は、受託・検証ソフトウェア開発の株式会社ゼロソフト（本社：東京都港区、代表取締役社長：村島 昭男、以下ゼロソフト）とともに、分散協調モバイルストレージ『Spot Pocket（スポット・ポケット）』の実システムを共同開発しました。Spot Pocket モバイルミドルウェアとこれを利用した Android アプリケーション 2 種を、2011 年 5 月 11 日から 13 日に東京ビッグサイトで開催される組込みシステム開発技術展 (ESEC) に出展します。

近年、クラウドサービスを用いた情報蓄積が主流となりつつありますが、その時・その場所限りで有意な情報を蓄積するには、利用コストが高く柔軟性に欠けるという問題がありました。これを解決するのが『Spot Pocket』（一部特許出願済）です。インフラネットワークを利用せず、短距離無線通信だけを用いて複数のモバイル端末間で情報を共有することで、任意の場所で即座に情報蓄積が可能となります。電車の中、駅前商店街、イベントブースなど、場所を選ばない開発システムは、メッセージ交換や掲示板、広告配信、対戦ゲームなど、多彩なサービス・アプリケーション(以降アプリ)への展開が期待できます。

尚、Spot Pocket の研究成果は、今年米国で開催された IEEE ICCE (International Conference on Consumer Electronics) 2011 で Best Paper Award を受賞した全く新しい技術です。

**■ Spot Pocket プラットフォームの構成**

Spot Pocket プラットフォームは、コアとなる情報共有・蓄積機能モジュールと、プラットフォームを実現するためのミドルウェア Spot Pocket SDK(注釈※1)から構成されています。SDK を使うことで Spot Pocket を利用したアプリ開発が可能です。Android 上で Wi-Fi アドホックモードをサポートすることにより、インフラネットワーク不要の短距離無線通信を実現しています。アルゴリズムは笠井研究室(注釈※2)が、通信部・ドライバ・SDK とアプリ開発はゼロソフトが担当しました。

**■ Spot Pocket を利用した Android アプリ**

□『buzzool (バズール)』（特許出願中）～残り香を感じ取る、新しい共感方法拡張ツール～

カジュアルな情報交換を楽しむアプリです。

エリア訪問者がつぶやいたメッセージを、その瞬間にエリアにいる人同士だけでなく、将来、そこを訪れる人同志で共有することができ、エリアベースでのコミュニケーションを実現します。今いる場所限定の「ちょうどいい情報」が瞬時に手に入ります。物理的な「場所」を通じて、そこを通

り過ぎていった人々との共感が生まれます。

□ 『Spot Signage (スポットサイネージ)』 (特許出願中) ～お店の雰囲気をお客様の手のひらに～

お店の近くにいる人に、リアルタイムな情報を提供する電子広告アプリです。お店の近くに来たその瞬間に、お店の「想い」が手のひらの中へ伝わってきます。お店の方がご自分で「何時でも・何でも」広告に出来ることがポイントです。お店の方の「旬な想い」を伝えることが、Spot Signage (スポットサイネージ) の役目です。

■ 図



左 : buzzzool 実世界イメージ(上)とアプリ画面(下)



右 : Spot Signage 実世界イメージ(上)とアプリ画面(下)



注釈※1

SDK(Software Development Kit)とは、一般にソフトウェア開発キットのことです。ここでは、Spot Pocket を利用した Android アプリの開発に必要な API 一式のことを指して使用しています。

注釈※2

本研究の一部は、独立行政法人情報通信研究機構(NICT)の委託研究/新世代ネットワーク技術戦略に向けた萌芽的研究(京都大学, 神戸デジタルラボラトリー, 電気通信大学)の一環としてなされました。

【動作環境】

機器 : ODR0ID-7 (CPU: Samsung S5PC110 Cortex-A8 1GHz メモリ: 512MB)

通信方式 : Wi-Fi アドホックモード

OS : Android 2.2

【本件に関するお問い合わせ先】

■ Spot Pocket についてのお問い合わせ

国立大学法人 電気通信大学 笠井研究室 ([www.kasailab.com](http://www.kasailab.com))

担当窓口 : 笠井 裕之

TEL: 042-443-5670 E-mail: [kasai@is.uec.ac.jp](mailto:kasai@is.uec.ac.jp)

■ Spot Pocket SDK、Android アプリについてのお問い合わせ

株式会社 ゼロソフト ([www.zerosoft.co.jp](http://www.zerosoft.co.jp))

担当窓口 : 本山 恭一

TEL: 044-932-5211 FAX: 044-932-7004 E-mail: [motoyama@zerosoft.co.jp](mailto:motoyama@zerosoft.co.jp)