

平成 16 年 12 月 16 日

JU 埼玉オートオークション株式会社
株式会社 日立製作所
NTT コミュニケーションズ株式会社

中古自動車オークション会場(JU 埼玉)における RFID タグ(IC タグ) / 無線 LAN システムの実証実験開始について

JU 埼玉オートオークション株式会社(代表取締役会長:小川 逸樹、:埼玉県岩槻市、以下 JU 埼玉)、株式会社 日立製作所(代表執行役 執行役社長 庄山 悦彦、本社:東京都千代田区、以下 日立製作所)、NTT コミュニケーションズ株式会社(代表取締役社長:鈴木正誠、本社:東京都千代田区、以下 NTT Com)は、大規模な中古自動車オークション会場において RFID と無線 LAN を活用した情報システムを用い、中古車個々の情報や展示位置情報などの管理や、オークション業務の効率化を実現するための実証実験を、平成 17 年 2 月より開始します。

なお本実験は、情報通信研究機構(NICT)(*1)の情報家電 IPv6 化関連研究開発事業と連携して行われるものです。

具体的には、JU 埼玉の中古自動車オークション会場(*2)内の中古車に RFID タグ(IC タグ)を装着し、RFID タグの読み取り機能を備えた PDA と会場内に構築する無線 LAN を利用して、中古車の位置情報の登録や走行距離、修理・検査の履歴といった各種情報の検索と PDA などへの表示が、瞬時に可能となる環境を実現します。これにより、オークションユーザへのサービス向上と利便性の向上を図り、中古車オークション活性化を推進していきます。

1. 実証実験の詳細 (別紙参照)

このたびの実験では、中古車に装着された RFID タグに登録されている情報を PDA で読み取り、無線 LAN を介したインターネット経由で NTT Com で開発した「ネットワーク利用型 RFID システム(*3)」と「RFID クライアントアプリケーション(*4)」に接続し、中古車の各種情報の検索・参照を行います。

また、日立製作所で開発した、無線 LAN 信号を利用してモバイル端末位置を検知する「日立 Air Location(無線 LAN 位置情報システム、*5)」により、広範な駐車場内における中古車の位置情報の検出・登録サービスを実現します。

なお、NTT Com で開発した IPv6 技術を利用したモバイル IP サービスにより、PDA は各会場 PDA 端末の設定変更をすることなくシームレスな利用を実現します。

(実証実験項目)

(1) RFID を利用したユーザへのサービス・利便性の向上の検証

RFID やネットワーク利用型 RFID システムを利用した中古車の駐車位置や車輛情報の提供を実施することで、中古車オークションユーザのサービスや利便性の向上を検証します。

(2) IPv6 技術を利用したモバイル IP サービスの技術検証

PDA ~ ネットワーク利用型 RFID システム間通信に、IPv6 技術を利用したモバイル IP サービスを適用し、PDA 端末の設定を変更することなしに、シームレスに情報通信を行うための技術検証を行います。

(3) 広範な会場内における中古車の位置情報を管理・把握方法の検証

中古車の駐車位置を把握するため、中古車に装着した RFID タグと無線 LAN 位置情報システムにより PDA の現在位置を検出し、RFID 情報を管理しているネットワーク利用型 RFID システムにて中古車の一台一台の駐車位置を登録、管理します。また、その中古車の位置情報の検索機能を合わせて提供することにより、広範な会場内で目的の中古車の駐車場所を的確に知ることも可能となります。

2. 今後の予定

実証実験は平成 17 年 3 月まで行い、このたびの検証の成果を各社間の事業化の検討に反映していきます。

*1:情報通信研究機構 (NICT)

独立行政法人「情報通信研究機構」(NICT: National Institute of Information and Communications Technology)

住所: 東京都小金井市貫井北町 4-2-1

*2: 中古自動車オークション会場

住所: 埼玉県岩槻市笹久保新田中谷 535

*3: ネットワーク利用型 RFID システム

RFID タグで個体識別された商品の位置情報や商品情報などを複数のデータベースで分散管理し、それらの情報をネットワーク上のサーバによって連携させる NTT Com 開発のシステム

*4: RFID クライアントアプリケーション

RFID タグの読み込み、書き込み、ネットワーク利用型 RFID システムとの連携による情報提供、現在の端末位置検知情報の取得などを実現する NTT Com 開発の PDA 用アプリケーション

*5: 日立 Air Location

複数台の基地局(無線 LAN アクセスポイント)と無線 LAN 端末(PC、PDA など)の間を伝播する無線 LAN 信号を利用して三辺測量を行うことにより、端末位置を高精度に検知する位置検知システム製品。詳細は以下の URL を参照ください

<http://www.hitachi.co.jp/wirelessinfo/>

< 本件に関するお問い合わせ先 >
JU 埼玉オートオークション株式会社
常務取締役
小峰
TEL: 048-798-2111

株式会社 日立製作所
コーポレート・コミュニケーション本部 広報部
稲見
TEL: 03-5208-9324

NTT コミュニケーションズ株式会社
先端 IP アーキテクチャセンタ
森田、今田
TEL: 03-6800-3380
E-mail: support-rfid@ntt.com

別紙: 実証実験イメージ図



PDAでRFIDを読み込むことにより中古車の各種情報の検索を実現

駐車場内の中古車の駐車位置情報の検知・登録を実現

異なるエリアに端末を移動した場合にも、ネットワーク設定を不要とするシームレスなインターネット通信を実現

インターネット

AゾーンからBゾーンへ移動



JU埼玉 中古車オークション会場

このニュースリリース記載の情報(製品価格、製品仕様、サービスの内容、発売日、お問い合わせ先、URL 等)は、発表日現在の情報です。予告なしに変更され、検索日と情報が異なる可能性もありますので、あらかじめご了承ください。
