

平成17年6月30日

報道機関各位

東北大学電気通信研究所  
(株)サイバー・ソリューションズ

## 次世代ユビキタスネットワークの監視・管理のための 基盤技術 MIB の世界初の開発と国際標準化に成功

### < 概要 >

東北大学電気通信研究所の白鳥則郎教授らのグループは、(株)サイバー・ソリューションズ(仙台市)との共同研究で、次世代ユビキタスネットワーク(モバイル-IPv6ネットワーク)\*の監視・管理のための心臓部となる基盤技術「**モバイル-IPv6 MIB** (Management Information Base)」を世界に先駆けて**開発**した。さらに2005年6月13日にインターネットの国際標準化組織(IETF)の認定を受け、同技術を**国際標準規格**とすることに成功した。

このモバイル-IPv6 MIBは、次世代ユビキタスネットワークにおいて移動端末を遠隔ネットワークから常時監視可能とする**世界初**の技術である。移動端末が世界中のどのようなネットワークに接続していても、その状況を瞬時に分析・診断できるので、今後ネットワーク事業者が、安定かつ効率的に運用・保守するために不可欠な基盤技術として期待される。同時に、次世代ユビキタスネットワークの社会への安全かつ急速な普及・展開を可能にする。

### 東京大学大学院情報理工学系研究科 江崎 浩 教授 のコメント

無線技術とブロードバンドインターネットの発達により、いつでも・どこでもネットワークに接続できるユビキタスネットワーク。これを安定的かつ安全に運用する技術として、モバイル-IPv6 **MIB**に対する期待度はその重要性と共に大きい。モバイル-IPv6 **MIB**の有効性は、実際の広域ネットワーク(JGN2)やインターネットでの実証実験を通して示されてきた。今後は、商用ネットワークでの展開が期待される。

### 記

- (1) 日 時 : 平成17年7月12日(火) 午前10時30分より
- (2) 場 所 : 東北大学電気通信研究所 2号館2階W214(仙台市青葉区片平2-1-1)
- (3) 出席者 : 白鳥則郎 教授(東北大学)、  
グレン・マンスフィールド・キニ 社長((株)サイバー・ソリューションズ)、  
エリアス・プロコピオ・デュアルテ 準教授(パラナ連邦大学(ブラジル))
- (4) 発表形式 : 配布資料とプロジェクターによる説明
- (5) 問合わせ : 東北大学電気通信研究所・白鳥研究室・北形(022-217-5455) 菅沼(022-217-5081)

\* ユビキタスネットワーク : 有線網に加えて、無線技術に基づき、いつでも・どこでもつながるモバイルネットワーク

\* MIB : ネットワーク管理システムの核となるデータベース。人間における脳、コンピュータにおけるOSに相当

\* モバイル-IPv6 : 次世代モバイルインターネットの標準プロトコル