



教授

西 宏章

ニシ ヒロアキ
博士（工学）

Professor

NISHI, Hiroaki

Ph.D.

高度情報化社会が、今後どのようなアプリケーションをネットワークに求めるかを見定め、その実現に向けてハードウェアとソフトウェアを共に検討し、システムとして具現化することを目指している。現在、「次世代IPルーターアーキテクチャ」、「コンテンツセントリックネットワーク」、「スマートグリッド・スマートコミュニティ」を中心に研究を進めている。

The main theme of my research is in building of the total network system including development of hardware and software architecture. I place great importance on considering what is required for the highly-networked information society in future. I exert myself for research of the Next generation IP router architecture, Contents Centric Network, and Smart Grid/Smart Community.

連携を希望するテーマ

スマートコミュニティ実現に向けた地域実証・情報インフラ・データ処理・新サービス提案

Toward Smart Community: Local implementation, information infrastructure and data management for Novel Services

- 地方自治体・地域住民と取り組むスマートコミュニティ関連システム構築・実証
 - HEMS・BEMS・CEMS・データセンタ・スマートITSなどスマートインフラ構築
 - 関連技術の標準化（IEEE・ITU）
- ルータ等10Gインターネット機器上でのTCPストリーム解析・各種エンコード展開・DPI・REGEX文字列探索等による情報抽出・匿名化・DB保存・APIの提供、およびスマートコミュニティ応用
- Implementation of Smart Community Systems with local governments and citizens
 - Smart infrastructure design including HEMS, BEMS, CEMS, Datacenter, Smart ITS
 - Standardization of concerning technologies and policies (IEEE, ITU)
- 10G Contents extraction using TCP stream analysis, decoding, DPI, REGEX string, and Contents anonymization, DB insertion, analysis, API for smart community applications

製品化・事業化イメージ

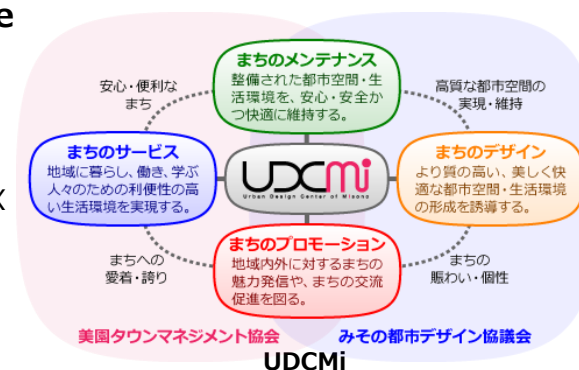
- 地方自治体や企業・団体など地域密着型のセキュリティ確保を含む様々なサービス展開
- マルチサイトレコメンデーション・ページ滞在時間など新指標によるレコメンデーション・フィッシング詐欺対策など

連携の実績

- ユーザ負担のない省エネHEMS・BEMS・CEMS、ZEH・ZEB・スマートタウンの構築
- サービス指向ルータ構築技術の提供およびコンテンツベースロードバランサ技術の共同構築

関連する知的財産

- 情報匿名化技術および快適性計測技術



<http://www.misono-tm.org/udcми/projects>



サービス指向ルータデモ風景