

『九州大学学術研究都市』未来型情報経済インフラ構築プロジェクト

Deneat

(Development-project of New Economic-Infrastructure on Academic-city by Information Technology)

～九州大学伊都キャンパス及び周辺地域を未来型情報経済都市に～

今年度は様々な種類のICカードや携帯電話、メモリーカードを証明書としたサービス提供を

九州大学（総長：梶山千里）では、伊都キャンパス移転に伴い、大学発の情報技術により伊都キャンパス及び周辺地域からなる学研都市に未来型の情報経済インフラを構築、インフラ上で実施する新しいビジネスモデル実験を通じて当該学研都市を未来型情報経済都市とするプロジェクトをスタートさせた。

このプロジェクトは、大学を最先端実用情報技術創出の場として機能させること、大学発ベンチャーも意識した新しいビジネスモデル創出の場として機能させること、そして法人化後の大学としての新しいビジネスモデルを構築することを目的とするものである。

初年度の平成17年度は、経済産業省の公募事業である我が国のIT利活用に関する調査研究「情報家電等のネットワーク化技術の相互運用性及び有効性に関する実証実験事業」に採択されたので、この事業の一環として、情報経済インフラの基本部分及びビジネスモデル構築を目指して、その基礎実験を行い、次世代情報経済インフラの物理ネットワークとして有望なネットワーク技術の検証を行う。

対象となる次世代情報技術は、九州大学システムLSI研究センターが文部科学省の学術創成研究「社会基盤を構築するためのシステムLSI設計手法の研究」の一環で開発したもので、MIID (Media independent ID control System) と呼ばれるメディアに依存しない、個人情報保護と権利権限・セキュリティ強度の柔軟な管理が可能なID管理システムである。

本年度実験では、当該ID管理システムを利用し、学生・教職員証や住基カード、携帯電話を利用した以下のビジネスモデル実験を、国立大学法人では初めて、管理法人として主導的立場で行う予定である。

学研都市を構成する自治体と大学の異なる管理体系下にある施設の相互利用可能性を探る実験

ソフトウェアの鍵を利用した建物等のドアの入退出における権利権限の管理実験

双方向コンテンツの提供、情報管理、課金実験

対面サービスの無人化とそこにおける権限管理・個人情報管理実験

マルチメディア コミュニケーション ツールを活用した対面サービスの非対面化実験

の実験は、関係自治体の協力のもと、当該自治体の図書館や体育施設、九州大学の図書館等の開放施設を対象、 は学内管理部門の協力のもと学内の様々な施設を対象に、また は株式会社セガミュージック・ネットワークスの協力のもと、コラボレーションやオーディション機能といった最新の機能を有するカラオケシステムを対象に、 はイオン九州株式会社の協力のもと、セルフチェックレジを対象に、 は西日本電信電話株式会社、NTT レゾナント株式会社の協力のもと、ハイビジョン並みの高解像度、多フレームのTV電話を対象に行うことを計画している。

今年度の業務は、学内事務部門の全面的な協力を得て、有川節夫副学長を責任者に、安浦寛人システムLSI研究センター長をリーダー、石田浩二助教授をプロジェクトマネージャとした学内専任組織と、西日本電信電話株式会社、株式会社NTTドコモ、株式会社クマヒラ、松下電器産業株式会社、松下電工株式会社、オムロンソフトウェア九州、財団法人九州システム情報技術研究所、財団法人九州大学学術研究都市推進機構の開発及び実証実験協力先と財団法人福岡県産業・科学技術振興財団をはじめとする別紙共同研究先により遂行する。

来年度以降は、バイオメトリクスを利用した新しい複合認証技術やUWBやメッシュネットワーク技術等の新しい無線技術を取り込み、さらに九州大学ユーザサイエンス機構の感性融合型商品開発手法研究グループで開発している九州大学発の新しいデバイスも活用して、電子的な地域マネーや電子債権といった金融システムまで含めた未来型情報経済インフラを構築し、将来的に、地域のひいては国内の産業振興に繋がるような、より効果的な新ビジネスモデルの実証実験を実施し、学研都市を、いつきても、そこで新技術や新ビジネスモデルが見られる未来型情報経済都市としていくことをめざす。

問い合わせ先

九州大学 伊都キャンパス計画推進室 助教授 石田 浩二
〒812-8581 福岡県福岡市東区箱崎6-10-1
TEL: 092-642-2208/FAX: 092-642-2209
E-mail: ishida@nel-site.com

九州大学 九州大学大学院システム情報科学研究所 情報理学部門 助手 馬場 謙介
〒816-8580 福岡県春日市春日公園6-1
Tel: 092-583-7622/Fax: 092-583-1338
E-mail: baba@c.csce.kyushu-u.ac.jp

以上