

東京農工大学総合情報メディアセンターの紹介

東京農工大学総合情報メディアセンター

専任教官 萩原 洋一

1. はじめに

大学の研究教育における情報技術の役割は、単なる道具としてではなく本質的な意味合いを持ちつつあります。総合情報メディアセンターは、従来の東京農工大学における情報処理設備や情報ネットワークを一元的に運用することを目指した総合情報処理センター（平成3年に設置）を一段階ステップアップし、環境、生物、生命、化学、機械、物理、電子等の高度研究情報の基盤を整備して独創的な研究を行うと同時に、全学的な教育・研究・事務の情報化のあり方をIT時代に合わせた姿に変革し、海外への情報発信や身近な地域への貢献が可能な本格的な情報の中核センターとして平成14年4月に設置しました。



2. 総合情報メディアセンターの体制

本センターでは、学術情報コンテンツの作成、保存、保守及び情報発信を行うためのプログラムの開発をする「[高度研究基盤分野](#)」（図2）と、高品質ネットワークシステムの設計、大規模情報データ処理技術の高度化に関する研究及びITスキルアップ教育法に関する研究を行う「[情報技術基盤分野](#)」（図3）の2つの分野から構成された[教官組織](#)（図4）となっています。各学部・大学院・研究教育施設等における研究と連携して高度研究情報基盤の充実と独創的な研究教育を推進すると共に、新しい情報技術を常に学外から導入し情報資源の活用を図り、同時に大学構成員全体を巻き込んだ[大学の情報化](#)（図5）を図ることを目標としています。

現在、本センターは小金井キャンパスに本部（8号館）、府中キャンパスに分室（2号館2階）が設置されており、キャンパスネットワークの管理運営、各種サービス用サーバの管理運営のほか、パソコン教室には、最新のパソコンを配置すると共に、「超高速無線ネットワーク」により、府中キャンパスと小金井キャンパスの一体化を実現し、本学学生、教職員にとってより高次元の快適な情報環境を提供しています。また、キャンパス間のギガビット化を計画しています。

< Web ページ <http://www.tuat.ac.jp/~c2001/> >

3. 略歴

昭和 42 年	6 月	電子計算機室設置(学内設置)。FACOM270-20 導入
昭和 52 年	3 月	データステーション設置。FACOM230-38S 導入
昭和 60 年	4 月	情報処理センター発足
昭和 61 年	2 月	センターシステム ACOS650 導入
昭和 61 年	3 月	強化(光ループ二重化、磁気ディスク増強)
平成 1 年	9 月	副システム SUN-3/80 導入
	9 月	電子メールサービス開始(Junet, 東大と uucp 接続)
平成 3 年	4 月	総合情報処理センター発足
平成 5 年	2 月	新システム稼動開始 (ACOS3700/8 更新、CONVEX3450 導入)
	5 月	キャンパス情報ネットワーク(ATNet/93)運用開始
	5 月	キャンパス間接続(TTNet512kbps)運用開始
	7 月	図書システム接続
	8 月	学術情報ネットワーク(SINET)接続(NTT 64kbps)
平成 6 年	6 月	複合光ケーブル配線工事竣工
	11 月	大学公式 Web サーバ運用開始
	12 月	対外接続高速化(512kbps)
平成 7 年	3 月	ATM 実験システム(グループウェア)新 Web サーバ、新電子メールサーバ運用開始
	11 月	キャンパス間接続高速化(TTNet 512kbps 1.5Mbps)
	12 月	対外接続高速化(1.5Mbps)
平成 8 年	3 月	ATM 情報ネットワーク運用開始、シラバス DB システム運用開始
	5 月	準ミリ波デジタル無線実験局運用開始(キャンパス間 155Mbps)
	11 月	第 1 回ヒトゲノム計画とインターネット講習会開催(以後毎年開催)
平成 9 年	4 月	新システムサービス開始
	4 月	学生全員にメールアドレス配布
	6 月	PPP 接続サービス開始 (ISDN1500 アクセスルータ 23 回線)
平成 11 年	3 月	電子メールサーバ増強、大学公式 Web サーバ更新
平成 12 年	9 月	小金井キャンパス無線 LAN サービス開始
	8 月	公開講座開催(以後毎年開催)
	12 月	SINET ノード校化(20Mbps)
平成 13 年	4 月	新システムサービス開始
	5 月	電子メールサーバ用ウイルススキャンソフト運用開始
	12 月	ネットワークセキュリティ総合監査実施
平成 14 年	4 月	総合情報メディアセンター発足
	5 月	ギガビットネットワークシステム運用開始
	6 月	府中キャンパス無線 LAN サービス開始

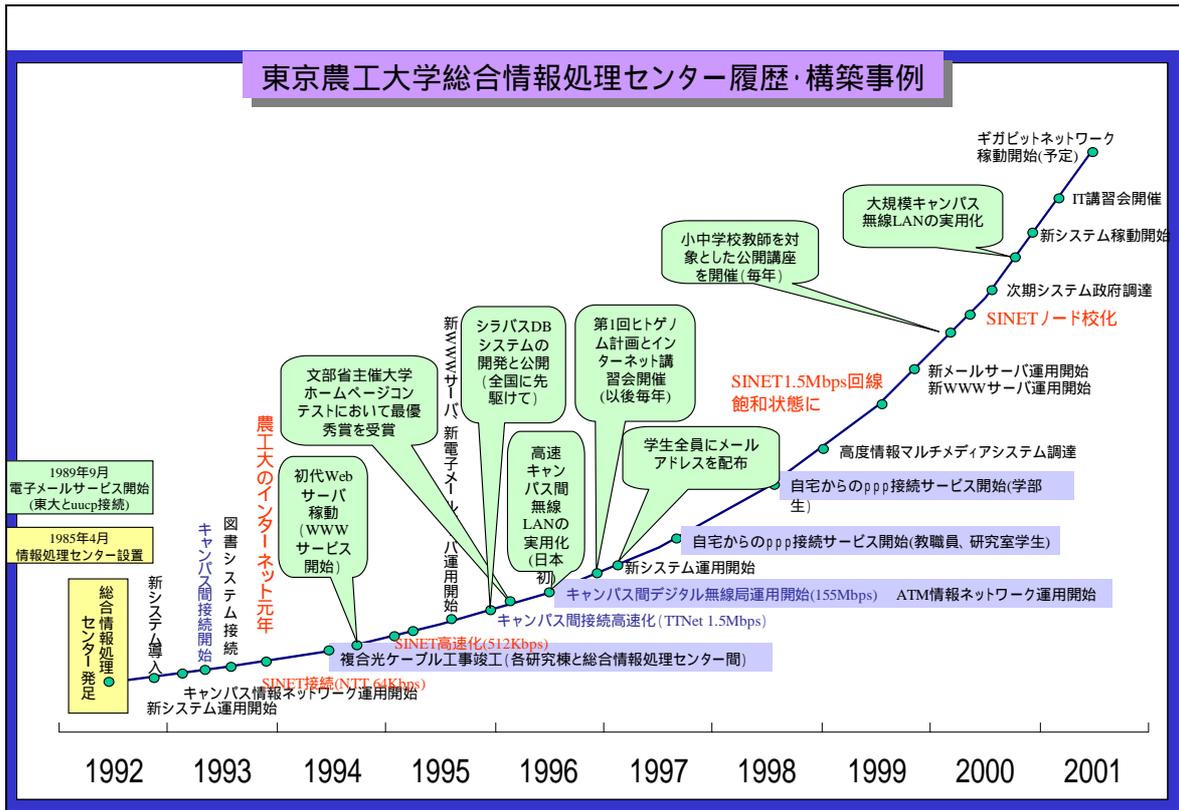


図1 センター履歴・構築事例

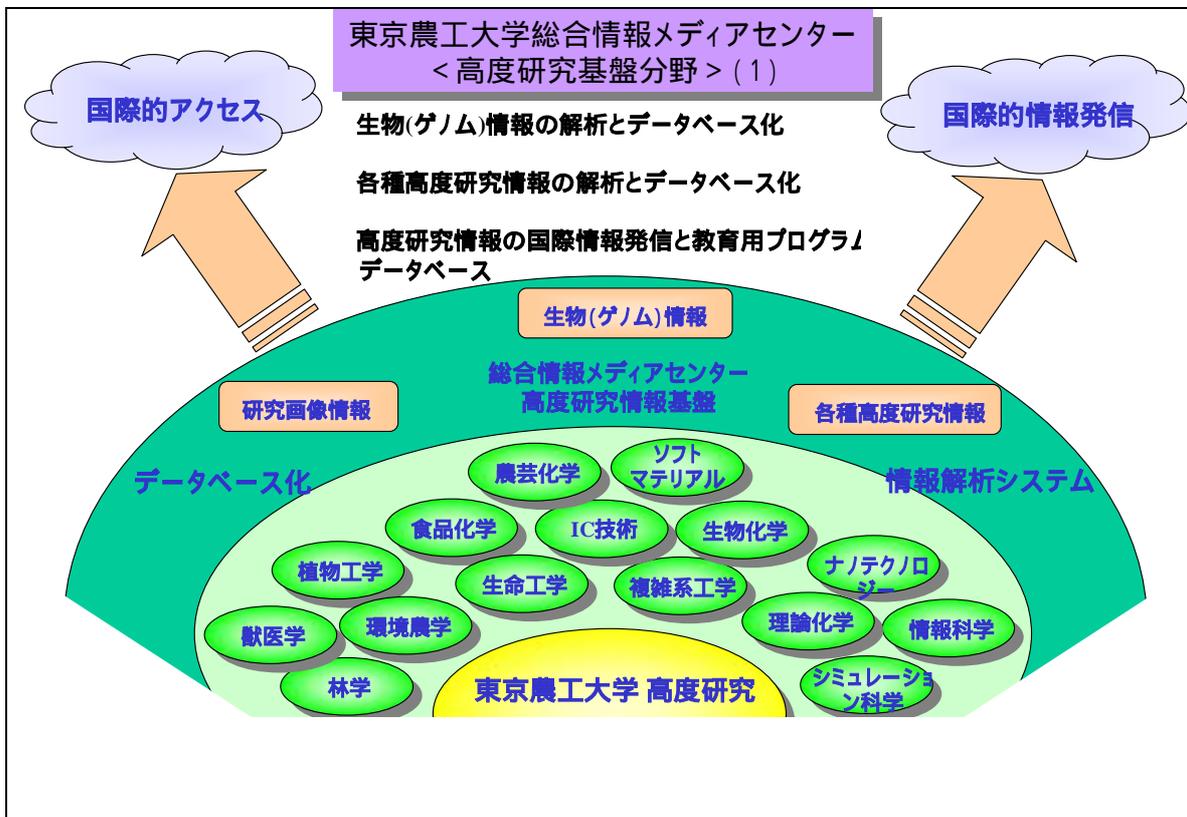


図2 高度研究基盤分野



図3 情報技術基盤分野

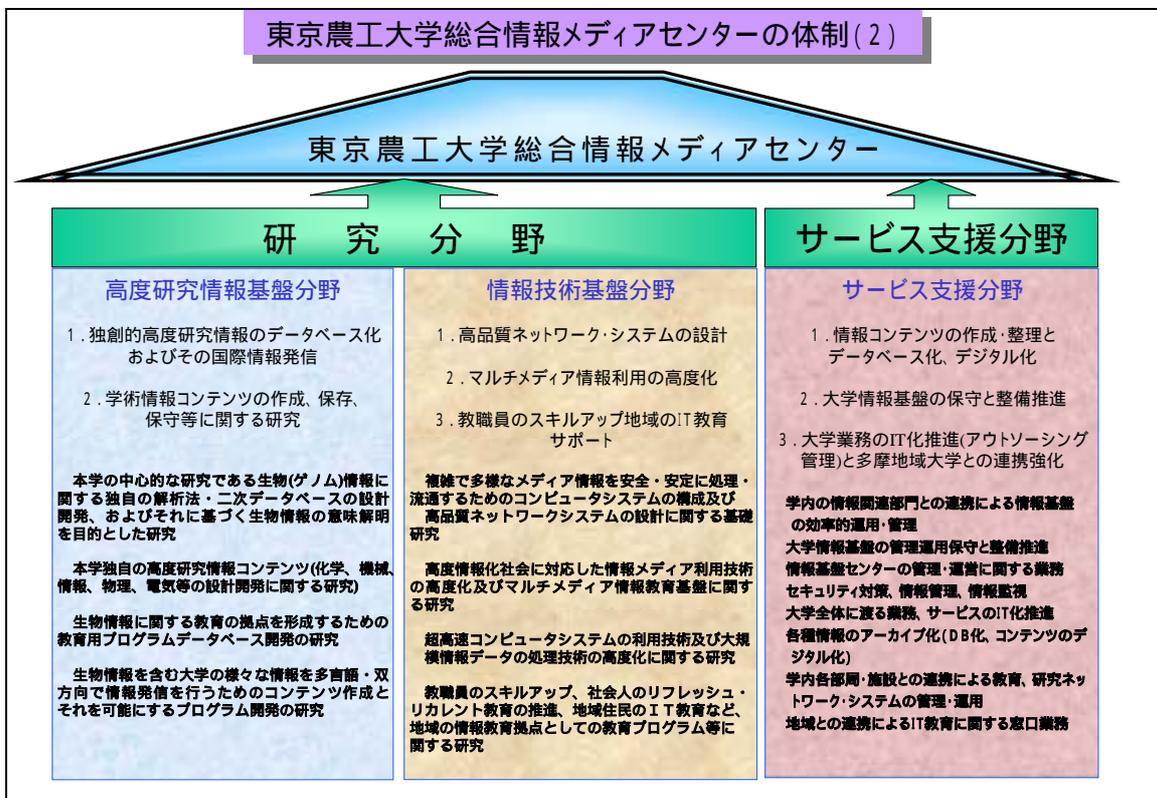


図4 総合情報メディアセンターの体制



図5 大学の情報化

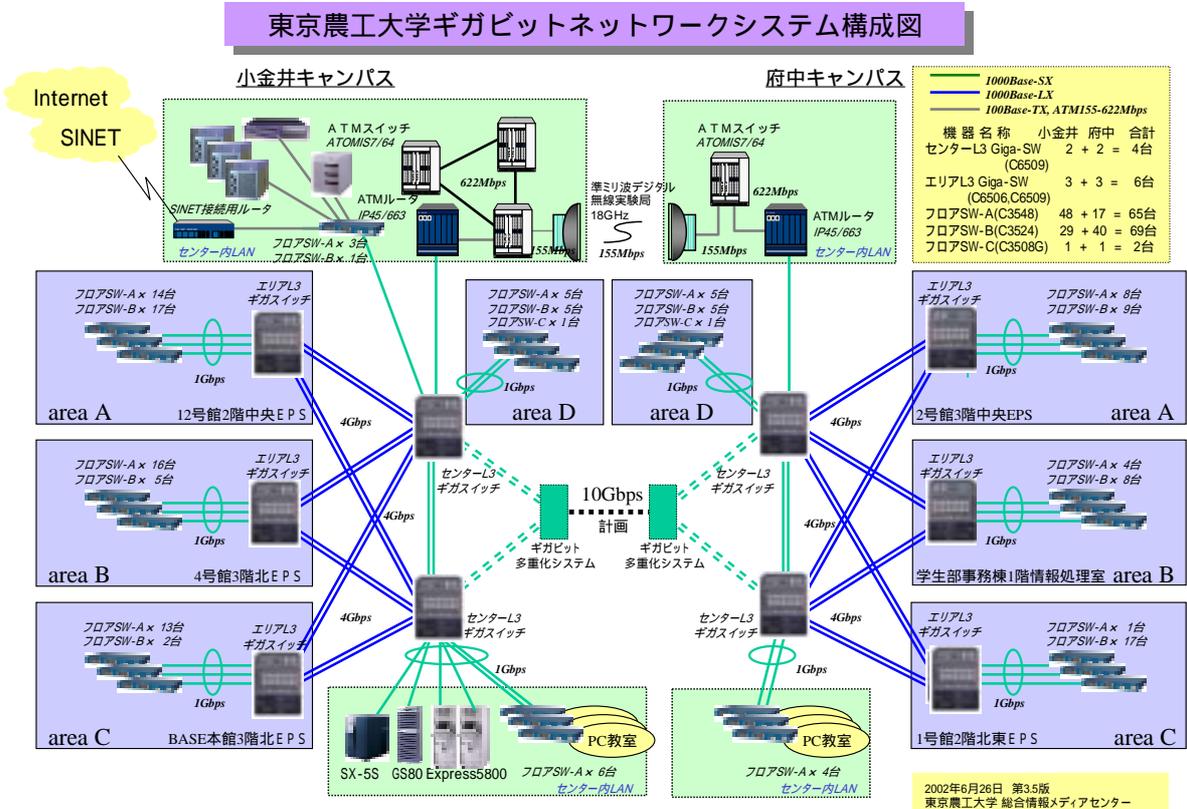


図6 ギガビットネットワークシステム構成図

東京農工大学総合情報処理センター新システム&ネットワーク構成図

2001年3月12日 第3版
総合情報処理センター

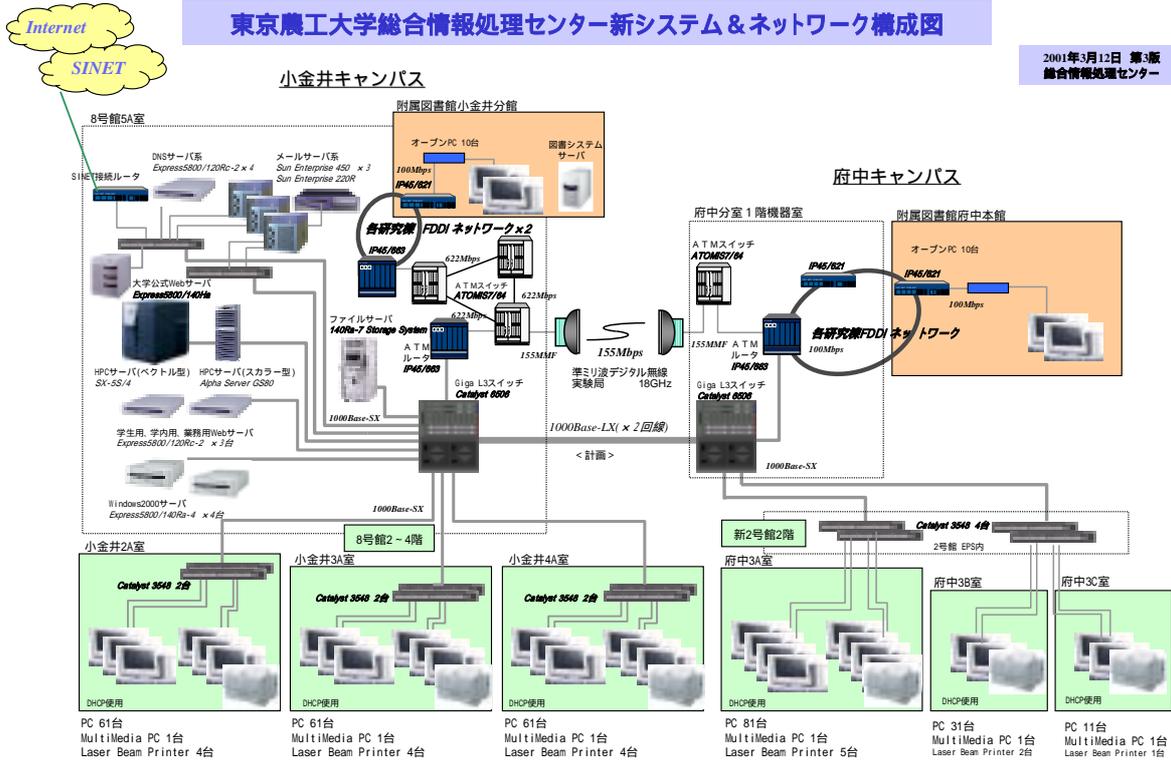


図7 システム構成図