

第1部門 ネットワーク研究開発部門

学内ネットワークの基幹部分の運用管理を行うとともに、主に以下の業務ならびに業務に関係した研究・開発を行っています。

(1) 学内基幹ネットワークの運用管理と学外研究ネットワークの運用支援

学内の基幹ネットワークであるギガビットイーサネットワークや学内共用スペースに設置される無線LANなどのアクセスポイントの運用管理と、学内ネットワークと SINET5との接続およびその運用支援を行っています。

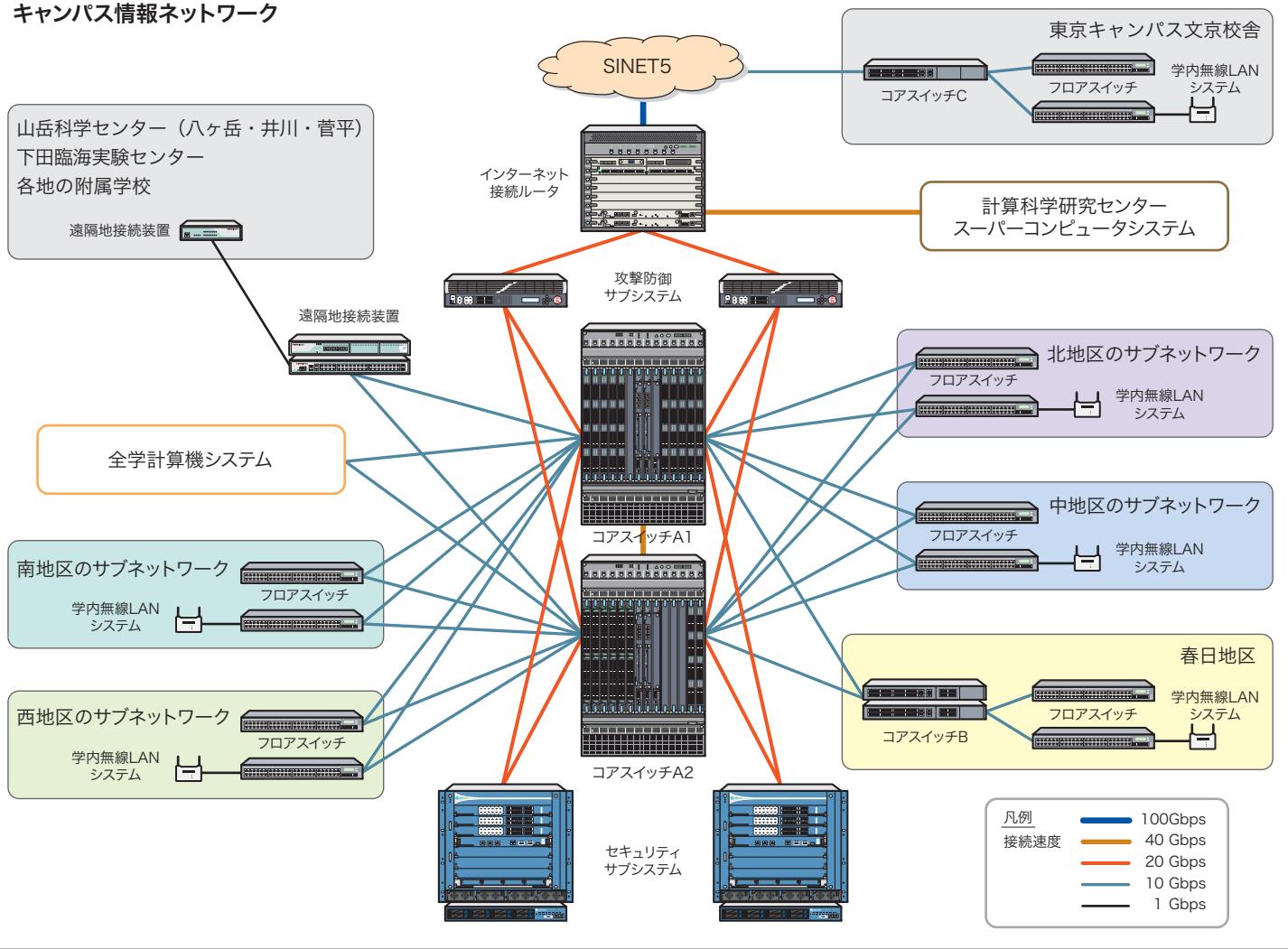
(2) ネットワークセキュリティの確保

学内と学外との接続点にファイアウォールを設置し、ポートのアクセス制御等を行うことにより、学内外からの不正なアクセスを防御するだけでなく、電子メールによるウィルスの流入や拡散を防ぐためにウィルス防御装置を設置して、セキュリティの強化を図っています。

(3) 最新のネットワーク技術やセキュリティ技術に関する研究・開発

新しいネットワークプロトコルの運用に関する研究、安全で安心かつ柔軟なネットワーク資源割り当てを可能とするシステムの開発、ネットワーク機器のログを用いた安全で安心なネットワーク運用に関する研究を行っています。

キャンパス情報ネットワーク



第3部門 情報セキュリティ研究開発部門

情報の大洪水化が到来した昨今において、ネットワークの管理・運用だけでなく、そこを行き交う情報すなわち“コンテンツ”の適切な取扱いが求められるようになってきています。情報セキュリティ研究開発部門は、情報セキュリティ・倫理の視点からそれに対応すべく、当センターの他の3つの部門および本学情報環境機構のインシデント対応室をはじめとする情報セキュリティ関連委員会等との連携のもとに、キャンパスネットワーク上で発生する様々なインシデントへの技術的対応を行っています。また、これらのインシデントを抑止し、ネットワークの利用およびそこでの情報の取り扱い等に関するモラル向上のために、本学学生・教職員を対象とした情報セキュリティ・倫理に関する教育企画、啓蒙も行っています。さらに、情報システムやサービスを安心して利用できるようにするための情報セキュリティ技術に関連した研究開発を行っています。

情報セキュリティ・倫理に関する教育企画・啓蒙についてこれまでの主な取り組みは、以下のとおりです。

- (1)「本学ネットワーク上でのP2P利用禁止」のポスターの制作および掲示
- (2)全学計算機システムログイン画面へのP2P利用禁止の表示
- (3)情報倫理に関する教職員・学生向けのセミナーの開催
- (4)情報倫理に関するパンフレット「情報システムを安心・安全に利用するために」(日本語・英語・中国語版)の制作および全学生・教職員への配布
- (5)共通科目「情報」の授業の一貫で、学群新入生向けに、manabaを利用した情報倫理に関するeラーニング教材「INFOSS情報倫理」の導入およびその自主学習の徹底

第2部門 情報システム研究開発部門

全学計算機システムを中心として、一般情報処理教育および高度情報処理教育のサポート、および、多様なコンピュータシステムによるサービスを学内の利用者を対象に提供しています。

研究開発面では、コンピューティング環境の利便性・安全性を高める技術の提供と研究開発を行っています。

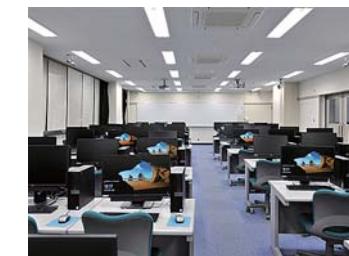
(1) 全学計算機システム

本学の全教員と学生が利用するメールとWebを始めとする情報基盤として全学計算機システムを設置しています。2016年度末に更新され、学内の各サテライトに1000台以上の端末(パソコン)が配置されています。端末はWindowsとLinuxのデュアルブートとなっており、数多くのソフトウェアが導入されています。

詳細は <https://www.u.tsukuba.ac.jp> をご覧ください。



全学計算機システム



全学計算機システム
学情サテライトB206実習室

中地区

1	2 D サテライト	121
2	2 A サテライト	38
3	文修サテライト	28
4	3 K サテライト	40
5	3 D サテライト	46
6	1 C サテライト	45
7	1 D サテライト	81
a	中央図書館サテライト	101 ●

● 端末台数

● 障害い学生対応端末あり

全学計算機システムサテライト一覧

南地区

8	学情サテライト	173
b	体芸図書館サテライト	41 ●

西地区

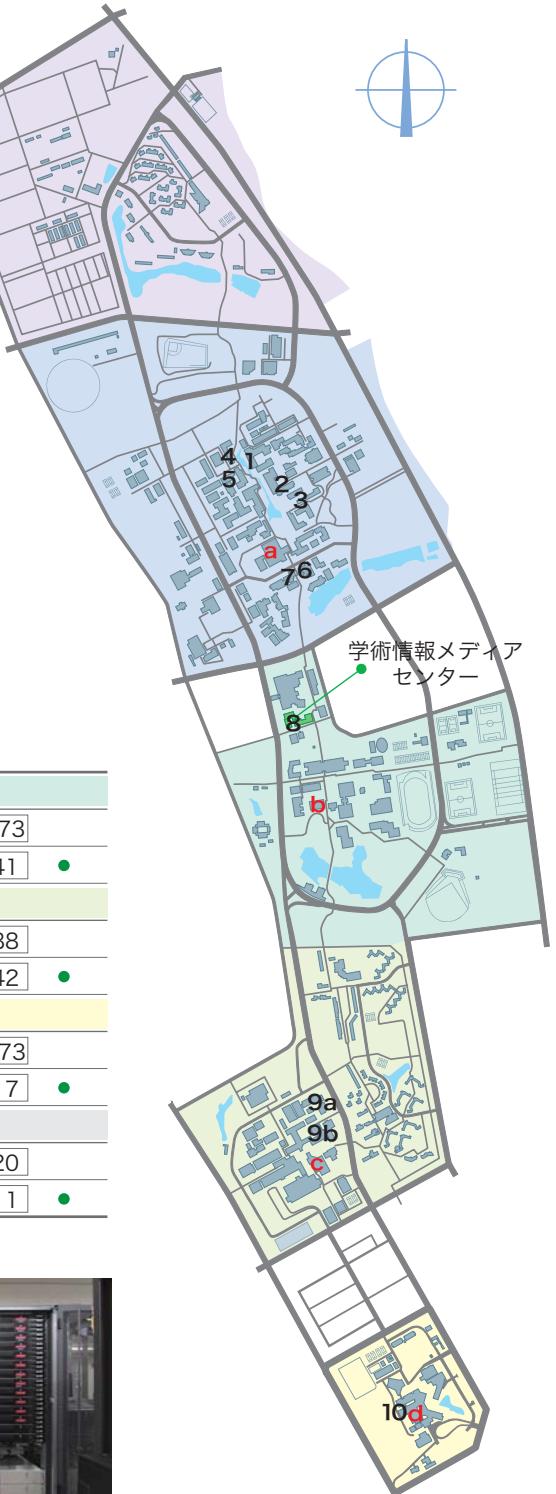
9	医学サテライト	88
c	医学図書館サテライト	42 ●

春日地区

10	春日サテライト	173
d	図情図書館サテライト	17 ●

東京キャンパス

11	東京サテライト	20
e	大塚図書館サテライト	11 ●



(2) レンタルサーバ

学内の組織からの依頼により、メールやWebサーバなどの管理やサービスを行っています。

(3) ソフトウェアライセンス

大学構成員が無償で利用できるソフトウェアや、購入の際に割引が受けられる契約の管理・運用を行っています。



レンタルサーバ

第4部門 統一認証システム研究開発部門



統一認証サーバ

学内のいくつかの計算機システムにおいてパスワードを共通化し、同じパスワードで認証を行うための統一認証システムを運用しています。

統一認証システムにより共通化されたパスワードの変更や登録されている情報の閲覧は統一認証システムのウェブサイトで行うことができるようになっています。

統一認証を利用するシステムは年々増えていますので、ウェブサイトをご確認ください。

