

総合情報基盤センターにおける研究活動

1. 研究活動の概要

システム管理技術

大学における情報教育システム、研究支援システム及びネットワークシステムは、多様で多数の利用者が様々な目的で利用するシステムであり、業務用システムなど目的の定まったシステムとは管理手法が大きく異なっている。また、大学ではこうしたシステムを管理するセンター部門の人員は著しく小人数である。そこで小人数で、多様で多数の利用者を擁するシステムを運用するために、管理項目の整理、システム管理者や事務職員更にシステム運用を支える非常勤スタッフへの仕事の配分、業務の自動化などを、実践を通じての研究を行っている。2010年はセンター内で運用する多くのサーバを仮想化することによって、サーバ管理・運用の効率化を行った。

Shibboleth を用いたシングルサインオンに関する研究

佐賀大学では、教務システム、図書館システム、eラーニング、ネットワーク利用者認証システムなど、様々な Web を用いた情報システムが運用されている。これらのシステムの認証には、ユーザ名とパスワードが用いられている。この認証において、共通のユーザ名とパスワードを用いることができるように、利用者情報を集中的に管理する統合認証システムの運用も行っている。しかし、ユーザ名とパスワードが統一されていても、それぞれのシステムを利用するたびに認証されては、利用時に手間がかかり、ユーザビリティの点で問題がある。この問題を解決する方法に、利用者の認証を一度に済ませるシングルサインオンがある。2009年には Shibboleth と呼ばれるシングルサインオンの仕組みや、その運用方法について研究した。また、2010年3月より学内で運用される Web 情報システムにシングルサインオンの仕組みを導入した。

Opengate およびシングルサインオンに関する研究

佐賀大学では、利用者端末や公開端末からのネットワーク利用を認証・記録する Opengate を開発・公開し、学内で運用を行ってきた。2007年は、HTTP の遅延応答と

HTTP Keep-Alive 機能を用いる利用終了の即時検知機能を実装した Opengate の運用を開始した。またシングルサインオンに対応した Opengate の開発にも着手し、2009 年には試験運用を行い、2010 年 3 月より全学において運用を開始した。また、この Opengate のサーバにも仮想化技術を用いることにより、サーバ管理の効率化を図った。

電子図書館及び学術情報システム

図書館目録情報など大学の含む研究・教育関係の情報をオンラインデータベース化し、Web 等を介して容易に検索が可能な環境を構築するとともに、各情報相互の連携をはかり、学術情報の総合的環境を構築する。2009 年度は、「教員報告様式」のオンライン化及び統合認証システムとの連携に関する研究を行った。

交通流などの時系列データの解析

交通流やインターネットのデータ流などの性質、特に長時間相関について研究を行う。2009 年度は、引き続き、長時間相関の起源の一つである需要の性質を調べるため、電子メール送信需要の解析を行った。また、時系列に含まれる短時間雑音の相関解析に及ぼす影響について、解析をした。

交通渋滞形成実験

交通流の物理的なモデル化、シミュレーション及びモデル検証を行う。2009 年度は、実験結果の詳細な検討により、渋滞発生直前に形成される一様流とその不安定化の解析を行った。その結果は、New Journal of Physics の IOP Select に選ばれた。

<http://iopscience.iop.org/1367-2630/11/8/083025/>

また、規模を拡大し、データ精度を高めた実験を行った。

1 次元確率模型の研究

1 次元確率過程模型である非対称単純排除 (Asymmetric Simple Exclusion Process; 略称 ASEP) 模型のカレント分布を、ポピュレーション型モンテカルロ法によるアプローチで計算する事を目指した。

2. 研究業績

2.1. 学術論文

- The Ubiquitous Environment House for Observational Learning in Science Education, International Workshop on Virtual Environment and Network-Oriented Applications (VENOA 2009), Kenzi Watanabe, Shigenori Yamada, Makoto Otani, Yasuhisa Okazaki (2009.3)
- HTTP コネクションの監視により利用終了検知を行うネットワーク利用者認証システムの開発とその円滑な導入, 情報処理学会論文誌, Vol. 50, No. 3, pp. 1032 - 1042, VOL.50, NO.3, 1032, 大谷誠, 江藤博文, 渡辺健次, 只木進一, 渡辺義明 (2009.3)
- “Error Based Translation” As a New Approach In Learning Japanese Particles for Indonesians, The Journal of Information and Systems in Education VOL.7, NO.1, 15, Saida Ulfa, Yasuhisa OKAZAKI, Yasuhiro HIEIDA, Toshihiro HAYASHI, Kenzi WATANABE, Shin-ichi TADAKI (2009.5)
- Packet flow and its temporal properties in the Internet, Traffic and Granular Flow '07 (Springer-Verlag, Berlin), 745 - 750, S. Tadaki (2009.5)
- Detailed data of traffic jam experiment, Traffic and Granular Flow '07 (Springer-Verlag, Berlin) 389, A. Nakayama, M. Fukui, K. Hasebe, M. Kikuchi, K. Nishinari, Y. Sugiyama, S. Tadaki and S. Yukawa (2009.5)
- Metastability in the formation of an experimental traffic jam, New Journal of Physics VOL.11, 083025 1, Akihiro Nakayama, Minoru Fukui, Macoto Kikuchi, Katsuya Hasebe, Katsuhiko Nishinari, Yuki Sugiyama, Shin-ichi Tadaki and Satoshi Yukawa (2009.8)

2.2. 資料・報告・論説・解説・批評・評論・翻訳

- Opengateとシングルサインオン, 信学技報 SITE200-88, IA2008-111 259, 江藤博文, 大谷誠, 渡辺健次, 只木進一 (2009.3)
- ポータルサイトの強制表示とシングルサインオン, 情報処理学会研究会報告 VOL.2009-IOT-5, NO.6, 1, 大谷誠, 江藤博文, 渡辺健次, 只木進一, 渡辺義明 (2009.5)

- 歩行者対向流シミュレーションにおける斜め移動と分割線の効果, 第15回交通流のシミュレーションシンポジウム論文集 69, 高橋大樹, 日永田泰啓, 只木進一 (2009.12)
- 1次元非対称排除過程模型のカレント分布: population dynamics によるアプローチ, 第15回交通流のシミュレーションシンポジウム論文集 37, 日永田 泰啓 (2009.12)

2.3. 学術講演

- 情報系学科における卒業研究での天文への取り組み, 第18回 天網の会ワークショップ, 田中久治, 大谷誠, 渡辺健次 (2009.2)
- ネットワーク利用者認証システム Opengate への利用者別帯域制限機能の実装～自動で帯域を制限する機能の追加と検証, 情報処理学会九州支部火の国情報シンポジウム 2008, 城島泰政, 大谷誠, 渡辺健次 (2009.3)
- 無線 LAN マルチホップ通信を用いたレイヤ 2 で動作するアドホックネットワーク接続機能の実装, 情報処理学会九州支部火の国情報シンポジウム 2008, 橋本孝一, 大谷誠, 渡辺健次 (2009.3)
- PKI 対応ネットワーク利用者認証システム Opengate-PKI の開発と試験運用, 情報処理学会研究報告, VOL.2009-IOT, NO.4, 藤澤優, 大谷誠, 渡辺健次 (2009.3)
- Opengateとシングルサインオン, 情報処理学会インターネット運用技術研究会 VOL.2009-IOT, NO.4, 江藤博文, 大谷誠, 渡辺健次, 只木進一 (2009.3)
- 1次元非対称排除過程模型のカレント分布: population dynamics によるアプローチ, 日本物理学会 第64回年次大会(立教学院池袋キャンパス), 日永田 泰啓 (2009.3)
- ポータルサイトの強制表示とシングルサインオン, 情報処理学会研究報告, 2009-IOT-5, 大谷誠, 江藤博文, 渡辺健次, 只木進一, 渡辺義明 (2009.5)
- A systematic way to find and construct exact finite-dimensional matrix product stationary states, Workshop on Matrix Product State Formulation and Density Matrix Renormalization Group Simulations, Y. Hieida and T. Sasamoto (2009.8)
- キャンパスポータルを核としたネットワークの構築, 第13回学術情報処理研究集会, 大谷誠, 江藤博文, 渡辺健次, 只木進一, 渡辺義明 (2009.9)
- GMT を用いた気象情報の可視化システムに関する研究, 電気関係学会九州支部

第 62 回連合大会, 藤崎研爾, 大谷 誠, 渡辺健次 (2009.9)

- 位置推定に必要な無線 LAN 利用者情報収集システムの構築, 電気関係学会九州支部第 62 回連合大会, 神辺浩介, 大谷 誠, 渡辺健次 (2009.9)
- 1次元非対称排除過程模型のカレント分布: population dynamics によるアプローチ (その2), 日本物理学会 2009年秋季大会@熊本大学黒髪キャンパス, 日永田 泰啓 (2009.9)
- 1次元非対称排除過程模型のカレント分布: population dynamics によるアプローチ, 第15回交通流のシミュレーションシンポジウム, 日永田 泰啓 (2009.12)
- Effects of Fast Noises on Long-Range Correlations, Conference on Computational Physics 2009 (Kaohsiung, Taiwan), S. Tadaki (2009.12)
- ポータルサイトを核とした仮想ネットワークの構築, 第2回 インターネットと運用技術シンポジウム (IOTS2009), 大谷誠, 江藤博文, 渡辺健次, 只木進一, 渡辺義明 (2009.12)

2.4. その他講演

- 大学情報システムの強化・効率化 -統合・アウトソーシング 協同化-, CAUA FORUM 2009 (2009年6月25日, 東京都) 基調講演, 只木進一 (2009.6)
- 学術情報基盤の現状と課題 - 所有から利用へ -, キャンパス情報基盤の運営における課題と展望 - クラウドサービス時代に向けて - (東京農工大学 国立情報学研究所 共催シンポジウム), 只木進一 (2009.11)

3. 学外の共同研究

研究テーマ	共同研究相手先
結合写像型交通流モデル	大阪大学, 東京大学, 名古屋大学, 名城大学
交通流実測データの解析	大阪大学, 東京大学, 名古屋大学, 高エネルギー加速器研究機構, 名城大学
交通渋滞実証実験	大阪大学, 東京大学, 名古屋大学, 高エネルギー加速器研究機構, 名城大学, 愛知大学, 中日本自動車短期大学
非平衡確率モデルの定常状態の構成法の研究	千葉大学
IPv6 ネットワークに関する研究	株式会社 三菱総合研究所

4. 学内の共同研究

研究テーマ	共同研究相手先
電子図書館システムの開発とコンテンツ整備	文化教育学部, 経済学部, 理工学部, 附属図書館
シングルサインオン認証に対応したネットワーク認証システム Opengate	理工学部
システム管理技法の研究	理工学部
統合認証システム	理工学部
Windows と UNIX 端末の混在演習室での多重利用防止システム	理工学部
演習室端末用の利用記録収集システム	理工学部
Windows 端末用 LPQ/LPRM 機能 GUI プログラム	理工学部

2009年度開催の講習会一覧

講習会	講習会内容	日時	場所	参加人数
利用者講習（新任者向け）	ユーザIDとパスワード管理、ネットワークの利用、メール基本設定などの講習	4月1日(水)13:30～	メインセンター中演習室	12
		4月2日(木)13:30～		11
		4月1日(水)13:30～	サブセンターコンピュータ実習室	71
		講師：江藤博文(メインセンター教員) 竹生政資(サブセンター教員)		
利用講習会（編入生・大学院新入生向け）	ユーザIDとパスワード管理、ネットワークの利用、メールソフトの設定及び使い方などの講習	4月7日(火)16:00～	メインセンター大演習室	54
		4月7日(火)17:30～	サブセンターコンピュータ実習室	30
		講師：只木進一、江藤博文(メインセンター教員) 竹生政資(サブセンター教員)		
利用講習会（特別聴講生向け）	佐賀大学の情報システムやネットワークの利用の仕方などについての講習	4月9日(木)14:30～	メインセンター中演習室	24
		講師：日永田泰啓(メインセンター教員)		
情報リテラシ・セキュリティー講習会	ウィルスなどの不正プログラムによる被害とその対策。ウィルス、スパイウェア、ボットとは。対策の基本。	8月21日(金)16:00～	メインセンター中演習室	17
		講師：只木進一(メインセンター教員)		
利用者講習（新任者向け）	ユーザIDとパスワード管理、ネットワークの利用、メール基本設定などの講習	10月1日(木)13:00～	メインセンター中演習室	7
		講師：大谷誠, 只木進一(メインセンター教員)		
利用者講習会（特別聴講生、留学生向け）	佐賀大学の情報システムやネットワークの利用の仕方などについての講習	10月6日(火)10:30～	メインセンター大演習室	66
		講師：日永田泰啓(メインセンター教員)		
教育用システム利用講習会（教職員対象）	3月に更新したメインセンター教育用システムの紹介と利用講習。	3月30日(火)14:30～	メインセンター中演習室	29
		講師：日永田泰啓(メインセンター教員)		

2009年度開催のシンポジウム

第3回統合認証シンポジウム	参加人数	60人
開催日時	3月26日（金） 13：30～17：30	
会 場	工学系研究科6号館2階 多目的セミナー室	
13：30～13：35	開催の挨拶 中島 晃 佐賀大学CIO	
13：35～14：05	統合認証から見た学術情報基盤の課題 講師：只木 進一 佐賀大学	
14：05～14：45	学術コンテンツとSSO認証～学術認証フェデレーションのとりくみ～ 講師：中村 素典 国立情報学研究所	
14：45～15：15	利用者基盤としてのSSO認証～SSO認証に対応したネットワーク利用者認証システム～ 講師：大谷 誠 佐賀大学	
15：15～15：35	休憩	
15：35～16：05	認証システムを利用した図書館サービスについて～「読書コミュニティ」の創設を目指して～ 講師：福島 正徳 佐賀大学	
16：05～16：45	開かれた教育環境のための認証基盤 講師：中國 真教 福岡大学	
16：45～17：25	四国の大学を結ぶ認証認可連携に基づくe-Learning 講師：林 敏浩 香川大学	
17：25～17：30	閉会	

第3回統合認証シンポジウム・アンケート集計

1. あなたの所属を教えてください。

A: 大学(25) B: IT系民間企業(19) C: それ以外の民間企業(1) D: その他(1) 自治体など公共機関(0)



2. あなたの職種を教えてください。

A: 教員・研究者(18) B: 組織管理者(5) C: 事務系職員(2) D: 技術系職員(15) E: その他(6) 学生(0)



3. あなたが携わっている業務を教えてください（複数回答有）。

A: システム開発(11) B: システム管理・運用担当(22) C: 情報統括担当(3) D: 営業・フィールドサービス(11) E: その他(7)



4. このシンポジウムをどこでお知りになりましたか（複数回答有）。

A: 大学情報系センターへの案内(19) B: Webページ(6) C: メールリングリスト(14) D: その他(15)



5. あなたの組織では統合認証のような仕組みはありますか。

A: ある(20) B: 部分的に運用している(13) C: 構築中(5) D: 構築を検討している(4) E: ない(4)



6. 今回のシンポジウムは役に立ちましたか。

A: 大変役に立った(21) B: 役に立った(24) あまり役に立たなかった(0)



7. 今回のシンポジウムについて、ご意見があればお聞かせください。

- ・実例をざっくりばらんに活かせる場の存在は有難い。
- ・もっと技術的な内容や苦労話があるとより参考になったと思います。
- ・統合認証の知識をもう少しつけて、再度参加したいです。
内容は、各大学さんで取り組まれていることを多く聞いて面白かったです。
- ・技術と活用について聞くことができ大変有意義でした。
- ・時期が年度末すぎるため、もう少し早めの方がよいです。
- ・統合認証の取り組み、工夫が良くわかりました。
- ・只木先生のご発展の中にコスト評価のお話があり、もう少し詳しいお話を聞きたかったです。
- ・各大学での取り組みや方向性が良く理解できた。認証基礎の整備の必要性や課題点等参考になった。
- ・民間企業の立場から見て、自発的、非組織的なアプローチがあり、異なる手法、アプローチが感じられた。
- ・不特定多数の管理は大変だと思いました。
- ・ユーザ視点で考えれば、ネットワーク認証のSSOは素晴らしいコンセプトだと思います。統合認証が単に「楽する為」だけではなく、さらにその先に目的を設定して構築すべきだと考えさせられました。
- ・テーマの範囲が広く非常に勉強になりました。
- ・内容がバラエティに富んでいて、認証を軸に広がりがあった良かったです。

8. 次回開催があれば参加されますか。

A: 参加する(24) B: 内容よっては参加する(19) わからない(0)



9. 次回開催する場合、取り上げてほしい統合認証に係わるテーマはありますか。

- ・ソフトウェア資産管理
- ・人物情報等のDBの入力か属性情報の管理について、人的組織的、ノウハウ的な情報の共有（只木先生の問題はあちこちで発生しているが、どう対処していくか？）
- ・課題とその解決等や取り組みの事例発表が聞きたい。
- ・単位互換での活用例があれば。
- ・統合認証導入における失敗やデメリットについて。
- ・権限管理（アクセスコントロール）
- ・利用だけでなく、運用する際の取り組みが知りたい。
- ・統合認証導入事例及び構築時の問題点、課題を重点的に取り上げたテーマ。
- ・SaaSへ向けた統合認証のしくみ。
- ・クライアント認証（クライアント上の電子証明書）について
- ・統合認証と各システム間の属性の扱いや連携。
- ・シングルサインオンの基盤構築を導入したきっかけとその構造的な苦勞と対策、及び金銭面、実施体制を知りたいです。
- ・認証基盤の負荷分散や冗長化について
- ・開催時のHotなテーマを選んで頂ければと思います。
- ・実際にシステムとして構築されている機器、ソフトウェア等の構成内容の詳細の公開をしていただけると幸いです。
- ・OAuth、OpenID
- ・統合認証をまだ探求している大学の苦勞話し。

このシンポジウムの運営はどうでしたか（複数回答有）。

良い(38) 広報を十分にすべき(3) 対象が曖昧であった(0) 内容が曖昧であった(2)
時期をかえた方がよい(8) 運営に不手際があった(0)

運営について改善すべき点などご意見があればお聞かせください。

- ・電源、Networkとお茶の提供があり大変快適であった。
- ・開催時期をもう少し早くして欲しい。
- ・年度末でない方がありがたいです。
- ・非常に良かったと思います。
- ・年度末は少し忙しいので、4月開催が良い。
- ・前回参加者に今回開催のアナウンスがほしい。
- ・無線LANが大変良かった。ノートPCが多かったが、コンセントをもう1.5倍増やしても良かったかもしれません。
- ・勉強になりました。

ホスティングサービスを利用している部局等公式ホームページ一覧(2009年度)

部 局 等	URL
1 佐賀大学公式	http://www.saga-u.ac.jp
2 学務部	http://www.sc.admin.saga-u.ac.jp
3 環境施設部	http://www.shisetsu.admin.saga-u.ac.jp
4 産学官連携推進機構	http://www.alis.saga-u.ac.jp
5 国際貢献推進室	http://www.irdc.saga-u.ac.jp
6 情報統括室	http://infomanage.cc.saga-u.ac.jp
7 環境安全衛生管理室	http://www.esh.saga-u.ac.jp
8 教養教育運営機構	http://www.ofge.saga-u.ac.jp
9 文化教育学部	http://it3.pd.saga-u.ac.jp
10 経済学部	http://www.eco.saga-u.ac.jp
11 理工学部	http://www.se.saga-u.ac.jp
12 農学部	http://www.ag.saga-u.ac.jp
13 保健管理センター	http://www.suhcc.saga-u.ac.jp
14 留学生センター	http://www.isc.saga-u.ac.jp
15 高等教育開発センター	http://www.crdhe.saga-u.ac.jp
16 シンクロトン光応用研究センター	http://www.slc.saga-u.ac.jp
17 科学技術共同開発センター	http://www.rd.saga-u.ac.jp
18 海浜台地生物環境研究センター	http://www.cbc.saga-u.ac.jp
19 地域学歴史文化研究センター	http://www.chiikigaku.saga-u.ac.jp
20 総合情報基盤センター	http://www2.cc.saga-u.ac.jp
21 農学部資源循環フィールド科学教育研究センター	http://www.fsc.saga-u.ac.jp
22 有明海総合研究プロジェクト	http://www.ariake.civil.saga-u.ac.jp
23 佐賀大学技術移転機構	http://www.tlo.saga-u.ac.jp
24 大学データベース	http://udb.cc.saga-u.ac.jp
25 附属小学校	http://fusho.pd.saga-u.ac.jp
26 附属特別支援学校	http://www.yougo.pd.saga-u.ac.jp
27 附属幼稚園	http://www.youchien.pd.saga-u.ac.jp
28 特別支援学校GP	http://smile.pd.saga-u.ac.jp
29 工学系研究科循環物質化学	http://www.chem.saga-u.ac.jp
30 工学系研究科知能情報システム学	http://www.is.saga-u.ac.jp
31 工学系研究科物理科学	http://www.phys.saga-u.ac.jp
32 工学系研究科技術部	http://tech.se.saga-u.ac.jp
33 校友会	http://koyukai.admin.saga-u.ac.jp

ホスティングサービスを利用している講座・研究室等のホームページ一覧(2009年度)

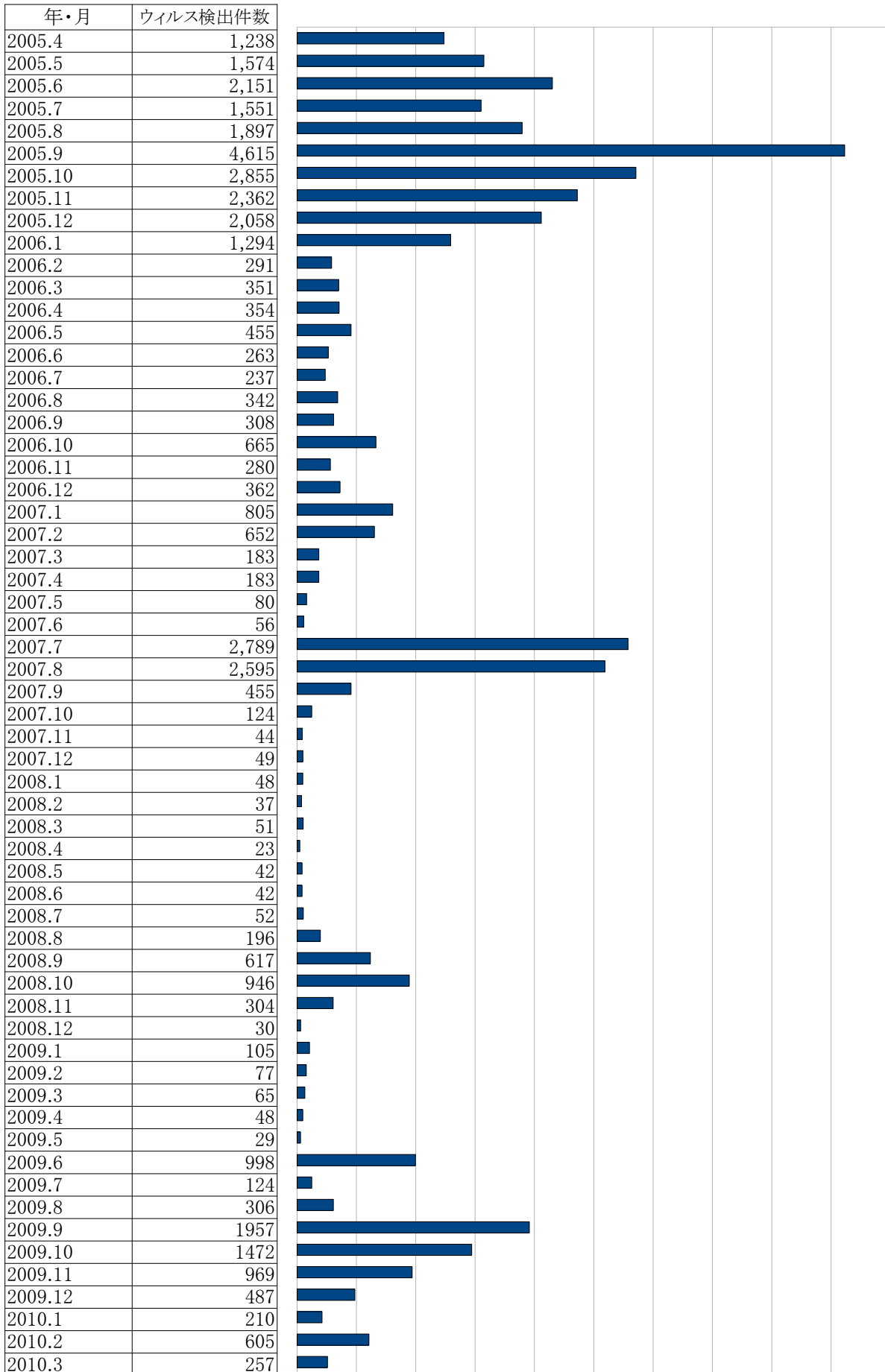
	所属・運用担当者	URL
1	文化教育学部教育学	松下 一世 http://kyoikugaku.pd.saga-u.ac.jp
2	文化教育学部美術・工芸課程	田中 右紀 http://karatsup.pd.saga-u.ac.jp
3	文化教育学部地域生活文化講座	重森 輝行 http://chiikiseikatus.pd.saga-u.ac.jp
4	文化教育学部健康スポーツ科学講座	井上 伸一 http://kenspo.pd.saga-u.ac.jp
5	文化教育学部教育学・教育心理学講座	大元 誠 http://kpa70.pd.saga-u.ac.jp
6	文化教育学部国際文化課程	後藤 正英 http://euroamerican.pd.saga-u.ac.jp
7	文化教育学部附属教育実践総合センター	角 和博 http://icesu.pd.saga-u.ac.jp
8	文化教育学部音楽教育講座	板橋 江利也 http://sagadaiongaku.pd.saga-u.ac.jp
9	文化教育学部教科教育講座	中村 隆敏 http://ictr.pd.saga-u.ac.jp
10	文化教育学部学校教育課程	角縁 進 http://kazan.pd.saga-u.ac.jp
11	文化教育学部環境基礎講座	中島 道夫 http://kangi-su.pd.saga-u.ac.jp
12	経済学部経済情報講座	羽石 寛志 http://hane.eco.saga-u.ac.jp
13	経済学部経済情報講座	安田 伸一 http://yasuda.eco.saga-u.ac.jp
14	経済学部	富田 義典 http://koyouecon.eco.saga-u.ac.jp
15	経済学部国際経済社会講座	ラタナーヤク・ヒャダーナ http://ratnayake.eco.saga-u.ac.jp
16	経済学部	楊枝 嗣朗 http://yoji.eco.saga-u.ac.jp
17	経済学部経営システム講座	山下 壽文 http://yamashita.eco.saga-u.ac.jp
18	経済学部地域制作講座	中西 一 http://mn.eco.saga-u.ac.jp
19	経済学部経済情報講座	中村 博和 http://nakamath.eco.saga-u.ac.jp
20	工学系研究科循環物質化学	海野 雅司 http://biophysics.chem.saga-u.ac.jp
21	工学系研究科循環物質化学	高椋 利幸 http://solution.chem.saga-u.ac.jp
22	工学系研究科循環物質化学	川喜田 英孝 http://kakou.chem.saga-u.ac.jp
23	工学系研究科循環物質化学	原田 浩幸 http://solodwaste.chem.saga-u.ac.jp
24	工学系研究科循環物質化学	江良 正直 http://eralab.chem.saga-u.ac.jp
25	工学系研究科都市工学	田口 陽子 http://dstudio.civil.saga-u.ac.jp
26	工学系研究科物理科学	高橋 智 http://theory.phys.saga-u.ac.jp
27	農学部生物環境科	上野 大介 http://environbio.ag.saga-u.ac.jp
28	農学部生命機能科	小林 元太 http://appliedmicrobiology.chem.saga-u.ac.jp
29	農学部生物環境科	北垣 浩志 http://seisansystem.chem.saga-u.ac.jp
30	農学部生物環境科	長 裕幸 http://chiken.ag.saga-u.ac.jp

31	農学部生物環境科	稲葉 繁樹	http://agmachine.ag.saga-u.ac.jp
32	農学部植物ウイルス病制御学分野	大島 一里	http://plantvirology.ag.saga-u.ac.jp
33	農学部生物環境科	宮本 英揮	http://soillab.ag.saga-u.ac.jp
34	医学部社会医学講座	松本 明子	http://socialmed.med.saga-u.ac.jp
35	留学生センター	古賀 弘毅	http://theoreticallab.isc.saga-u.ac.jp

メーリングリスト登録件数

	部 局 等	登録件数	2009年度	
			新規	終了
1	文化教育学部	36	12	1
2	経済学部	17	5	0
3	工学系研究科	16	3	1
4	農学部	9	1	1
5	医学部	40	5	0
6	産学官連携推進機構	3	0	0
7	高等教育開発センター	1	0	0
8	総合分析実験センター	1	0	0
9	地域学歴史文化研究センター	1	0	0
10	シンクロトン光応用研究センター	2	0	0
11	e-ラーニングスタジオ	18	9	0
12	有明海総合研究プロジェクト	9	0	0
13	附属中学校	2	0	0
14	附属小学校	1	0	0
15	附属幼稚園	1	0	0
16	総合情報基盤センター	23	1	2
合 計		180	36	5

ウイルス対策装置によるウイルス検出件数



平成21年度 メインセンター情報処理演習室時間割 [前期]

	月		火		水		木		金	
	大	中	大	中	大	中	大	中	大	中
1 校時	大		大 帯屋 情報基礎概論 (理工・都市工) 1年		大 大谷 情報メディアと倫理		大 石田 大学入門科目 (理工・機械システム) 1年		大 松前 情報基礎演習I (理工・知能情報) 1年	
	中		中		中 藤井 ネット授業ガイダンス 4/15		中		中 大隅 情報システム演習II (文教)	
	小		小 平川 情報基礎概論 (理工・都市工) 1年		小		小 藤井 ネット授業ガイダンス 4/16		小	
2 校時	大	大 滝澤 情報基礎演習I (理工・機能物質化学) 1年	大 大串 専門基礎数学演習II (理工・都市工) 1年 後半3回	大	大 角 ネット授業ガイダンス 4/15	大	大 堂菌 情報基礎演習II (理工・電気電子工)	大	大 渡辺健次 情報基礎演習I (経済) 1年	
	中	中	中 鄭/青木 大学入門科目 (理工・物理科) 1年	中	中 瀧川 数学教育学特論II (大学院) 1年	中	中 大隅 情報ネットワーク論 (文教) 2年	中	中 大谷 情報基礎演習I (経済) 1年	
	小	小	小	小	小		小 藤井 ネット授業ガイダンス 4/16	小	小 瀧川 統計情報システム (文教) 3年	
3 校時	大	大 古川 情報基礎演習I (理工・電気電子工) 1年	大 岡島/中島 情報基礎概論 (文教・人間環境課程) 1年	大	大 システムの 保守作業 (13:00~16:00)	大	大 大元 情報基礎演習I (文教・学校教育課程) 1年	大	大 杉 情報基礎演習I (経済) 1年	
	中	中	中 福井 プログラミング (理工・数理科) 3年	中	中	中	中 中村 情報基礎演習I (文教・学校教育課程) 1年	中	中 安田 情報基礎演習I (経済) 1年	
	小	小	小	小	小	小	小	小	小 瀧川 コンピュータ演習I (文教) 1年	
4 校時	大	大	大 佐藤 情報基礎演習II (理工・機械システム工) 2年	大	大 システムの 保守作業 (13:00~16:00)	大	大 大串 水工学実験演習 (理工・都市工学) 3年	大	大 和田 情報基礎演習I (農・応用, 生命) 1年	
	中	中	中 宮良 情報基礎演習II (理工・機械システム工) 2年	中	中	中	中 嬉 理科コンピュータ演習 (文教) 1年	中	中 羽石 情報基礎演習I (経済) 1年	
	小	小	小	小	小	小	小	小	小 中島道夫 マルチメディアを用 いた図形処理 (文教) 2年	
5 校時	大	大 瀧川 情報基礎演習I (文教・国際文化課程) 1年	大 安田 情報処理概論 (経済) 2年以上	大	大 福井 数理工書作成II (理工・数理) 2年	大	大 大串 水工学実験演習 (理工・都市工学) 3年	大	大 稲葉 情報基礎演習I (農・生物) 1年	
	中	中	中 杉山 計算機物理A (理工・物理科) 3年	中	中	中	中 瀧川 コンピュータI (文教・数学) 2年	中	中 羽石 情報基礎演習I (経済) 1年	
	小	小	小 瀧川 情報システム演習I (文教) 2年	小	小	小	小	小	小	

平成21年度 メインセンター情報処理演習室時間割 [後期]

校時	月			火			水			木			金					
	大	中	小	大	中	小	大	中	小	大	中	小	大	中	小			
1 校時	大	中島/岡島 (文教・人間環境課程) 1年	情報基礎演習I	大	岡崎 (理工・知能情報) 1年	技術文書作成	大	角 インストラクショナルデザイン	大	藤井 ネット授業ガイダンス 10/7	中	藤井 ネット授業ガイダンス 10/8	中	藤井 ネット授業ガイダンス	大	清田 統計数理 (理工・都市工) 1年		
	中	大隅 (文教) 2年	計算機シミュレーション	中	和田 (農・応用生物) 3年	生物情報処理演習	小	只木 情報のしくみ	小	只木 情報のしくみ	小	只木 情報のしくみ	小	中島 情報処理演習IIB (文教) 3年	小	中島 情報処理演習IIB (文教) 3年	中	
	小	高椋 (理工・機能物質) 1年	情報基礎演習II	大			大	掛下 ネットワーク社会と技術 (全学部・全学年)	大	掛下 ネットワーク社会と技術 (全学部・全学年)	大	古川/福本 プログラミング演習 (理工・電気電子) 2年	大	古川/福本 プログラミング演習 (理工・電気電子) 2年	大	古川/福本 プログラミング演習 (理工・電気電子) 2年	大	
2 校時	大	杉山 (理工・物理) 3年	計算機物理B	中			中	藤井 ネット授業ガイダンス 10/7	中	藤井 ネット授業ガイダンス 10/7	中	藤井 ネット授業ガイダンス 10/7	中	藤井 ネット授業ガイダンス 10/7	中	藤井 ネット授業ガイダンス 10/7	中	
	中	瀧川 (文教) 3年	デジタル画像論	小			小		小		小		小	マイヤーホフ 専門教育学国語II (文教) 2年	小	マイヤーホフ 専門教育学国語II (文教) 2年	小	
	小	和久屋 (理工・電気電子) 1年	情報基礎概論	大	羽石 (経済) 3年以上	経営情報システムII	大		大		大		大		大		大	
3 校時	大	サウス (留学生センター主催)	アカデミックスキューキング	中	中島道夫 (文教) 1年	情報処理演習I	中		中		中		中		中		中	
	中	アンゴウブ アカデミック英語プレ ゼンテーション(農) 3年	アカデミック英語プレ	小	倉本 (文教) 1年	専門英語II	小		小		小		小		小		小	
	小	石原 (文教) 1年	情報基礎演習II	大	泉 (理工・機械システム) 1年	情報基礎演習I	大		大		大		大		大		大	
4 校時	大	光武 (理工・機械システム) 1年	情報基礎演習I	中	光武 (理工・機械システム) 1年	情報基礎演習I	中		中		中		中		中		中	
	中	帯屋 (理工・都市工学) 2年	構造物学実験演習	小	李 (理工・都市工学) 3年	地区環境計画演習	大		大		大		大		大		大	
	小	帯屋 (理工・数理) 1年	構造物学実験演習	小	福井 (理工・数理) 1年	数理文書作成I	中		中		中		中		中		中	
5 校時	大	帯屋 (理工・都市工学) 2年	構造物学実験演習	小	帯屋 (理工・都市工学) 2年	構造物学実験演習	小		小		小		小		小		小	
	中	福井 (理工・数理) 1年	数理文書作成I	中	福井 (理工・数理) 1年	数理文書作成I	中		中		中		中		中		中	
	小	帯屋 (理工・都市工学) 2年	構造物学実験演習	小	帯屋 (理工・都市工学) 2年	構造物学実験演習	小		小		小		小		小		小	

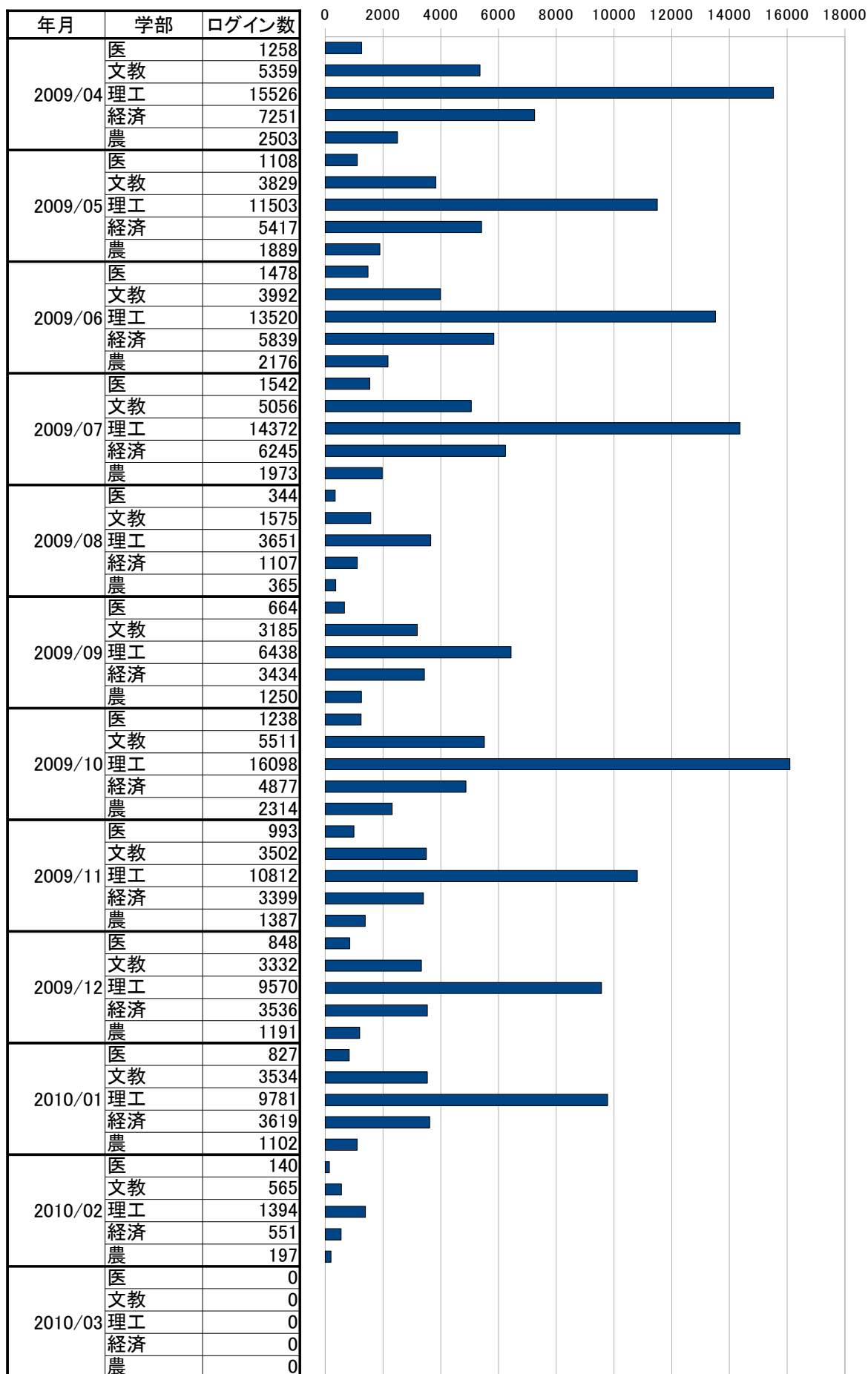
平成21年度 医学サブセンター コンピュータ実習室時間割 (前期)

	月	火	水	木	金
1校時	情報基礎演習 竹生 医学科1年 看護統計学 高崎 看護学科1年 7/27	発達看護論講習 仙波 看護学科 5/12			発達看護論Ⅰ 赤木 4/17 発達看護演習 看護学科 5/1 情報基礎演習 竹生 医学科1年
2校時	基礎生命科学 富永 医学科1年 医用情報処理特論 富永 7/6,13	医用統計学特論 富永	看護研究入門 赤木 4/22	医学・医療英語 小泉 総合診療部 看護演習 仙波 看護学 5/28	発達看護演習 看護学科
3校時	プレゼンテーション技法 高崎 看護学科1年 4/20,27,5/11,18 看護部 6/8	文献検索演習 6/9 PBLオリエンテーション 7/21		基礎生命科学 富永 医学科1年 PBLオリエンテーション 7/23	情報基礎概論 竹生 看護学科1年 発達看護論講習 仙波 看護学科 5/8 PBLオリエンテーション 7/24
4校時	看護統計学 高崎 看護学科1年 文献検索演習 6/9 PBLオリエンテーション 7/21	発達看護論講習 仙波 看護学科 4/21 文献検索演習 6/9 PBLオリエンテーション 7/21		PBLオリエンテーション 7/23	看護統計学 高崎 看護学科1年 4/17,24,5/1,22 情報基礎概論 竹生 看護学科1年 7/17 PBLオリエンテーション 7/24
5校時	看護部 6/8				

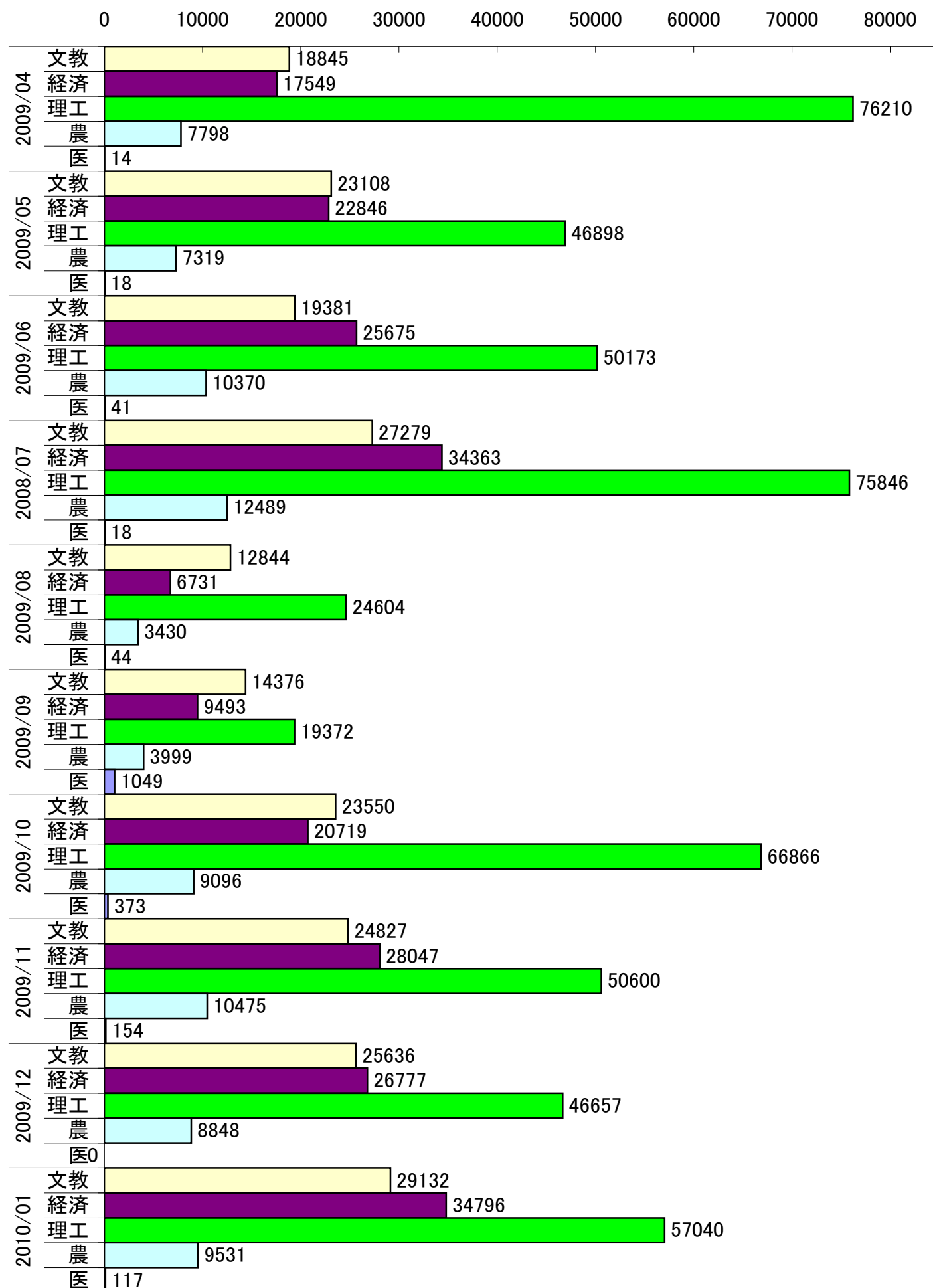
平成21年度 医学サブセンター コンピュータ実習室時間割 (後期)

	月	火	水	木	金
1校時	ユニット3CBT実施 藤本 消化器内科 12/21	情報基礎概論 竹生 医学科1年			医療統計学 富永 医学科1年
					臨床入門 小泉 1/29
2校時	ユニット3CBT実施 藤本 消化器内科 12/21		物理学 富永 医学科		臨床入門 小泉 1/29
3校時					医療統計学 富永 医学科1年 10/9.11/27
4校時		社会医学実習 西田 11/10	CBT模擬・PBL 藤本 消化器 1/20		
5校時		社会医学実習 西田 11/10	CBT模擬・PBL 藤本 消化器 1/20		
		ユニット3CBT実施 藤本 消化器内科 1/5			

メインセンター教育用システムログイン件数



メインセンターにおける学部毎の印刷枚数(月毎)



見学者及び来客一覧

2009年[平成21年]

8月21日	ジャイカ研修生	18名
11月30日	ベトナムハノイ国家大学外国語大学	6名