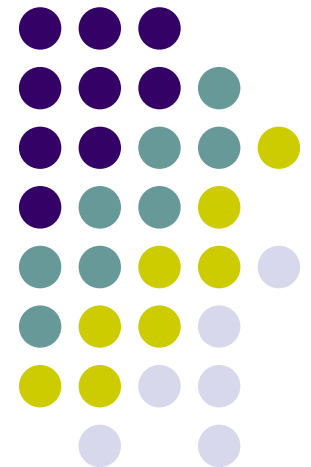


SSL-VPNによる 有用な学内情報資源の オフキャンパス利用

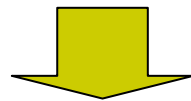
情報基盤センター
図書館電子化研究部門
助教 清田陽司





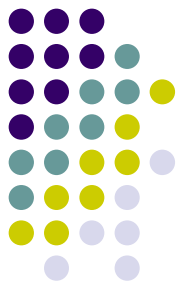
こんな経験ありませんか？

- 自宅に帰ってからレポートを書き始めたところ、裏付けとなる原著論文を探したくなかった。でもWeb of Scienceは研究室でしか見ることができないしなあ...
- 遠隔地の研究所から雑誌目次検索をしたい！（同じ東大の構成員なのに...）
- 書類提出の締切が今日であることに出張先で気づいた。書類のフォーマットは学内限定Webページからダウンロードする必要があるが、出張先からは閲覧できない。さてどうしよう...

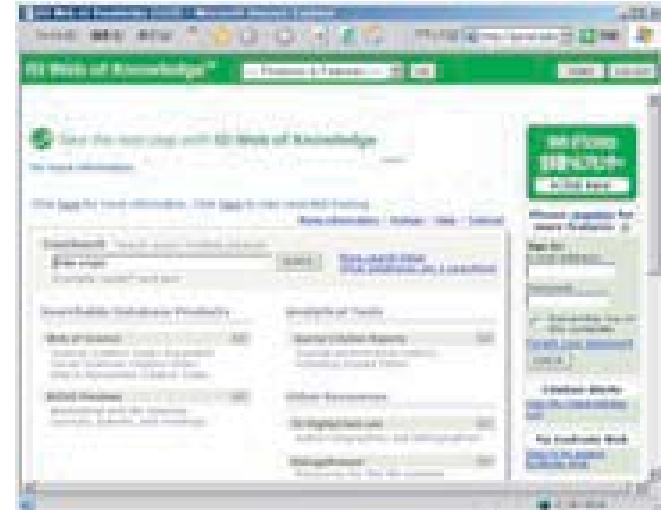


教育用計算機アカウントがあればできます！！

こんな情報資源がキャンパス外でも使えます！ (大学構成員限定ですが)



- ISI Web of Knowledge (統合的学術情報プラットフォーム)
 - Web of Science (主要学術雑誌の書誌データベース)
 - Journal Citation Reports (文献間の引用・被引用関係)
- FELIX (雑誌論文目次検索)
 - 和文雑誌記事索引データベース
 - SwetScan (欧文学術雑誌の目次情報)
 - PCI (欧文人文社会科学系学術雑誌の目次情報)





さらにはこんな情報資源も！

- JapanKnowledge (日本最大の知識データベース)
 - 日本大百科全書、日本人名大辞典、imidas(イミダス)、現代用語の基礎知識、大辞泉、ランダムハウス英和大辞典...
- 学内専用Webページ
 - 学生部から在校生へのお知らせ
 - 教職員向けお知らせ(各種書式、規則集、...)

[デモをご覧ください](#)

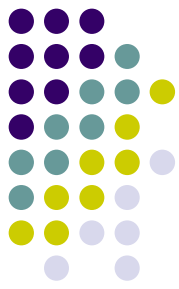


ECCS SSL-VPN

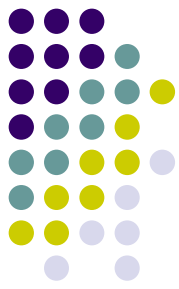
検索

情報基盤センター ECCCS

SSL-VPN Gatewayサービス



- SSL-VPNを利用した学内情報資源への安全で
便利なアクセス手段
 - 利用者・提供者の双方にとってメリットがある
- 2006年5月よりサービス開始
 - 700名以上の方にご利用いただいています
- 教育用計算機(ECCCS)アカウントを利用した認証
 - 現時点で東大の構成員(特に学部生)に広く普及している唯一の認証基盤
 - PKIのパイロットスタディー: 全学PKI展開後はすぐに移行可能



サービス提供の背景

構成員(教職員・学生)のみが利用可能な情報資源に関して、さまざまな問題が発生している

- 利用者からみた問題点
 - キャンパス外からの利用制限: 物理的にキャンパスの中にいないと使えないなんて...
 - 端末側での複雑な設定: いちいち専用ソフトなんてインストールしてられない!
- 提供者からみた問題点
 - 不正アクセス事件の頻発: 下手をすると出版社からアクセス差し止めに...
 - アカウント管理の煩雑化: サービス毎にアカウント発行するのは大変!

SSL-VPNを適用してすっきり解決!!

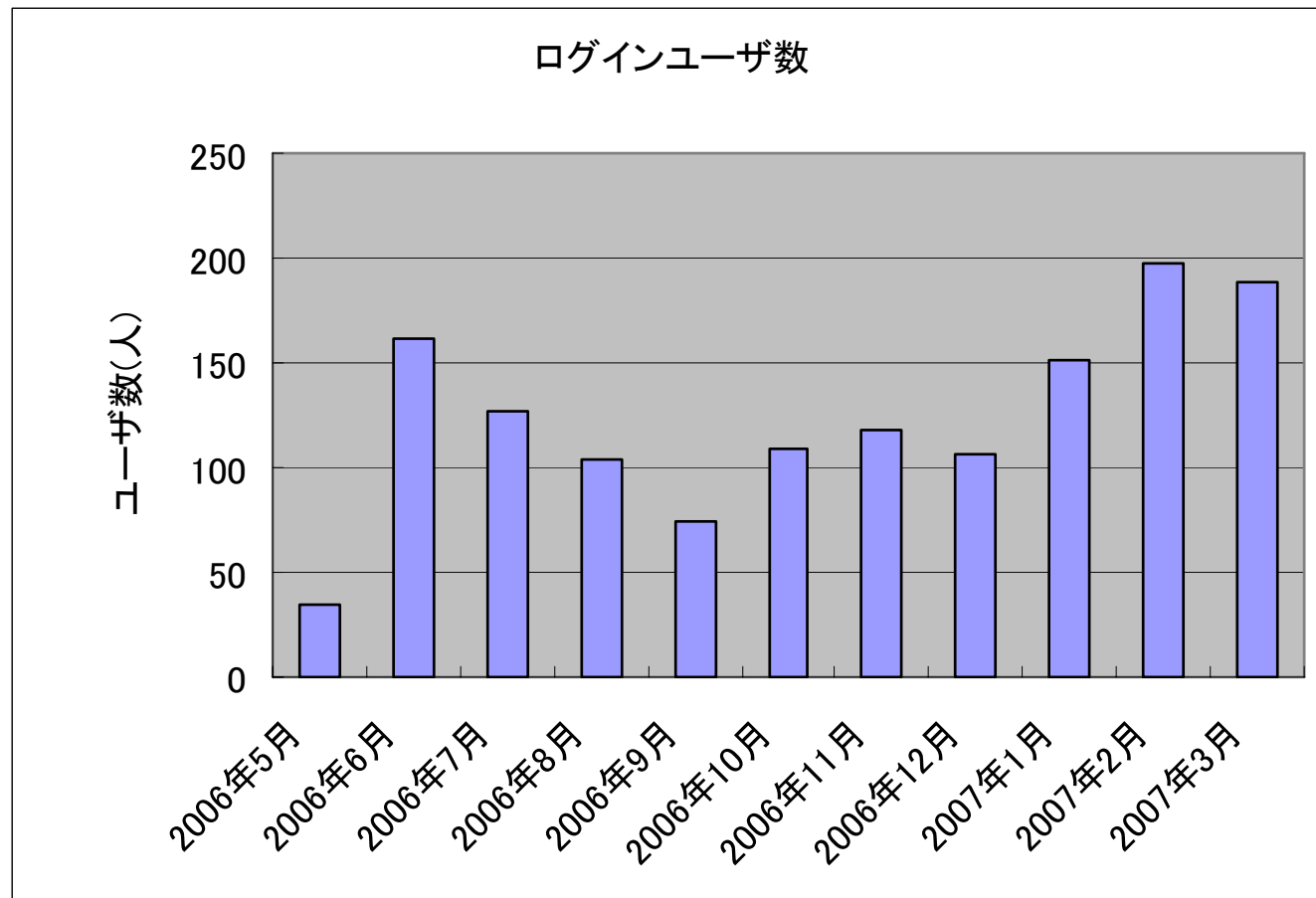


SSL-VPNのメリット

- 利用者側のメリット
 - 複雑な設定不要: WebブラウザさえあればOK
 - 場所・時間を選ばずにアクセス可能
 - SSO (Single Sign-on)の実現: 一度ログインするだけで、多様なWebサービスにアクセスできる
 - 情報漏洩の防止 (通信経路の暗号化)
- 提供者側のメリット
 - 知的財産の適正な提供 (不正利用の未然防止)
 - Webサービス毎の対応作業が不必要



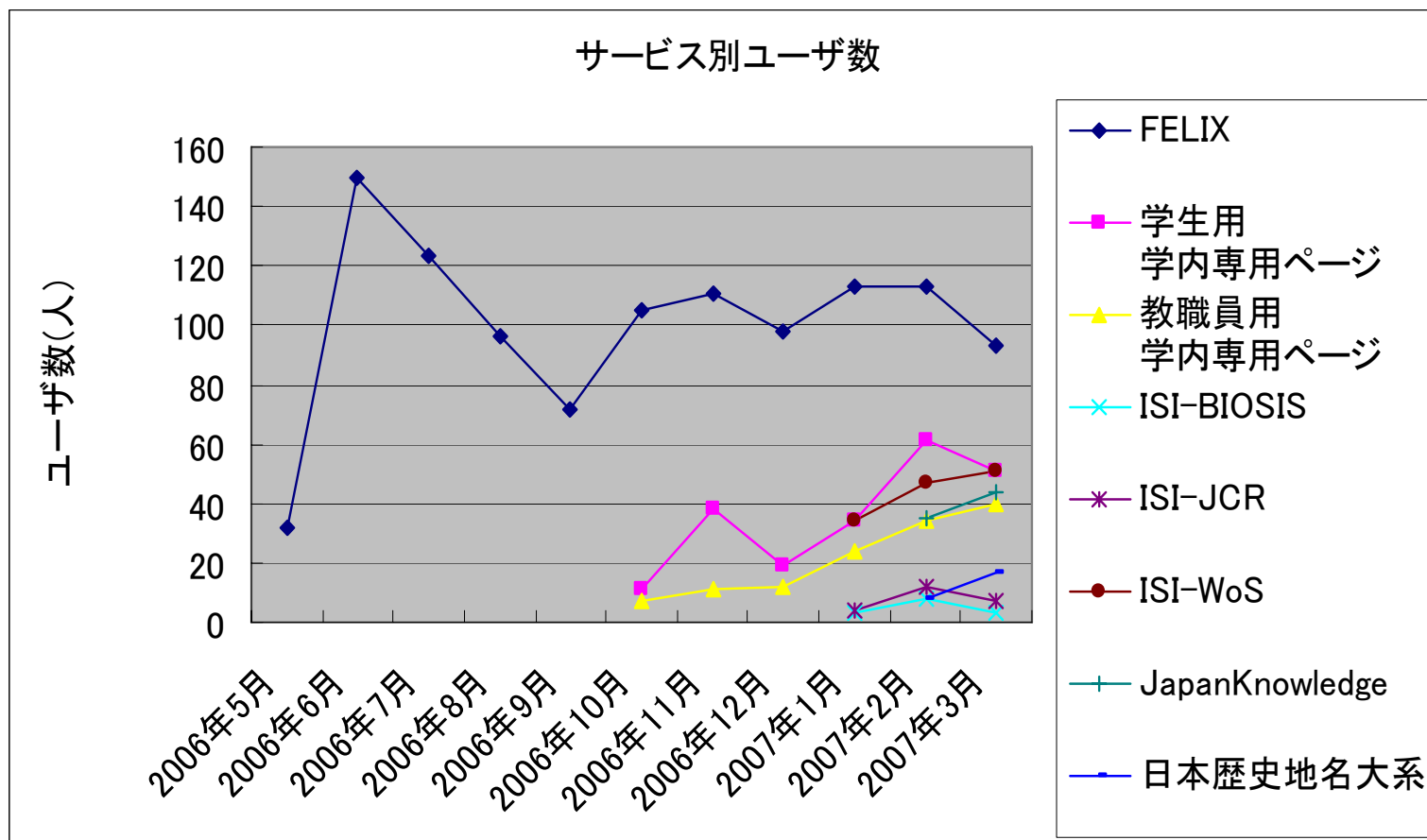
利用の実績 (～2007年3月)



716名(uniqueユーザ)の方に利用いただきました



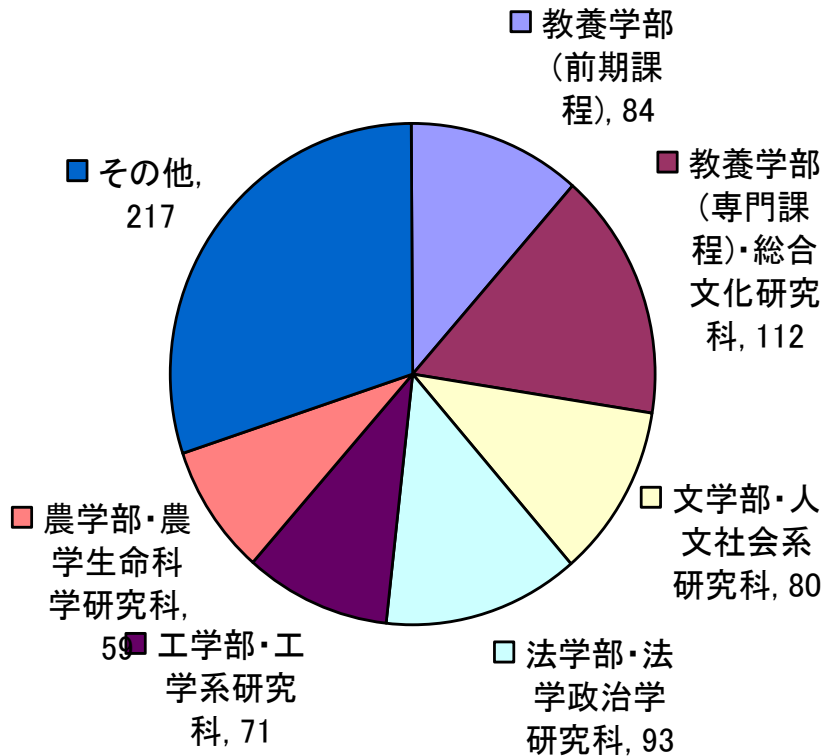
利用の実績 (~2007年3月)



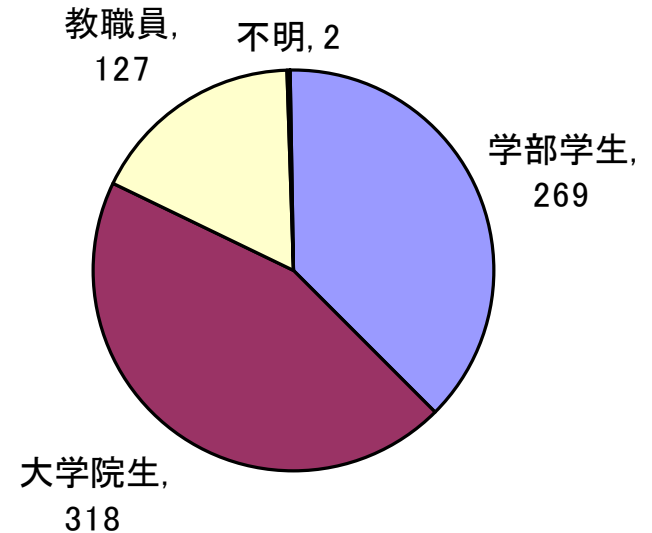


利用者の属性 (全サービス)

【組織別割合】



【属性別割合】

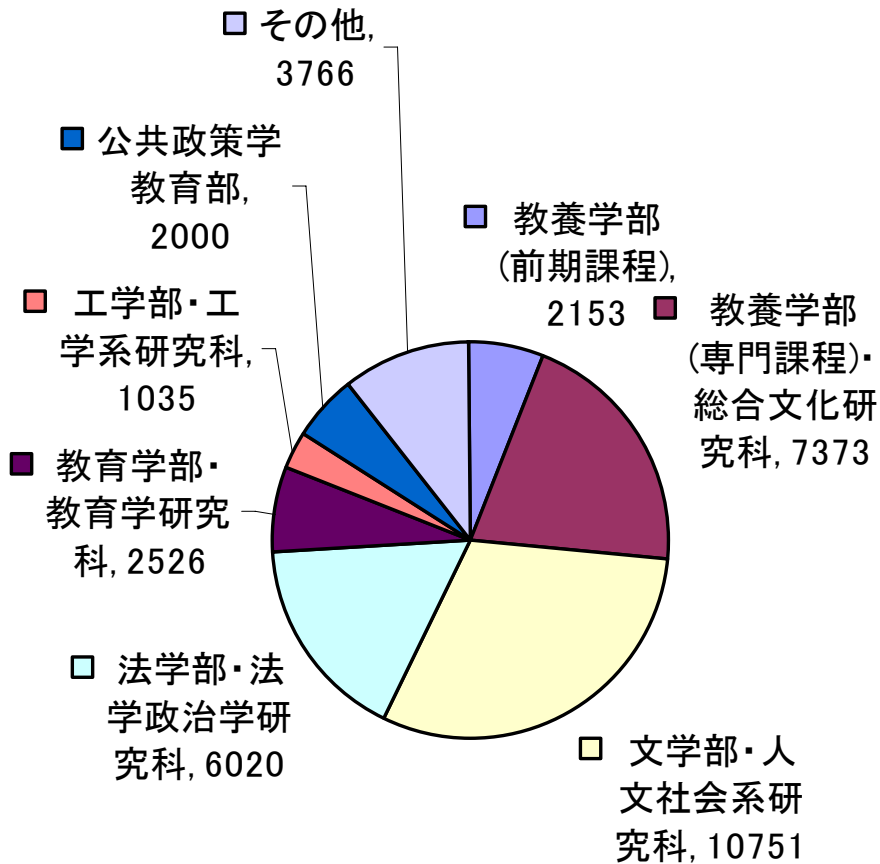


- 文系の大学院生が多数を占める
- 理系・教職員も増加傾向

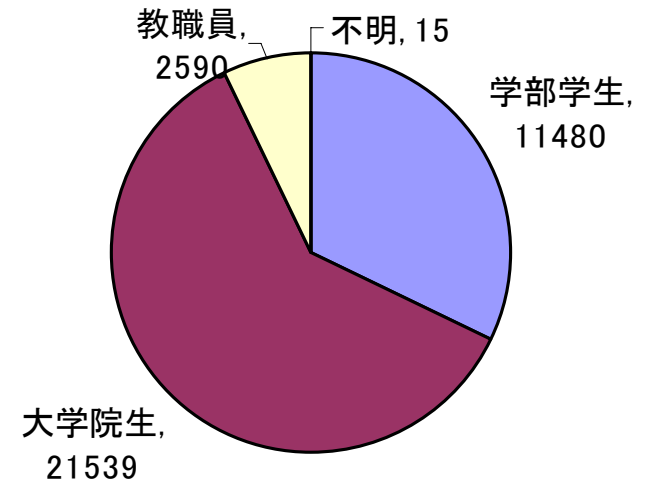


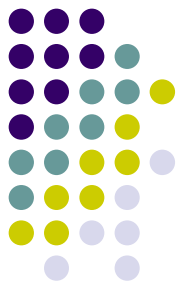
利用者の属性 (FELIX検索回数)

【組織別割合】



【属性別割合】





おわりに

- PKIの潜在的ニーズの裏付け
 - SSL-VPNによるオフキャンパス利用はキラーアプリの一つ
- 今後の展開
 - 全学PKIへの移行
 - さらに広報活動を進める
 - 本命は電子ジャーナル
- もし「こんな学内Webサービスをキャンパス外で利用したい」という要望があればぜひご一報を！
[eccs-ssl-vpn \(at\) r.dl.itc.u-tokyo.ac.jp](mailto:eccs-ssl-vpn(at)r.dl.itc.u-tokyo.ac.jp)