

keiomobile2 を知ろう、使おう

日 時：2012年6月27日（水）18：15～19：45

場 所：来往舎2F大会議室

講 師：山根 健（日吉 ITC）

対 象：慶應義塾の教員・教諭・職員

主 催：教養研究センター・日吉 ITC

ワークショップを開催して

司会：日吉 ITC 所長・教養研究センター副所長・商学部教授

種村和史

皆様、本日はお忙しいところ、教員サポート・メディア・リテラシーワークショップ「keiomobile2 を知ろう、使おう」にご参加いただき、ありがとうございました。

本年度より日吉キャンパスでも、慶應義塾における無線LAN環境 keiomobile2 が本運用になりました。しかし、「KEIOMOBILE と keiomobile2 はどこが違うの?」「接続したいのだけど設定がうまくいかない」「昨年度は問題なく使えていたのに、年度が変わったら使えなくなった」……そんな疑問や悩みをよく耳にします。

今回の教員サポートは、そのような声に応え、keiomobile2 をより多くの人々に快適に使っていただくお手伝いをするために企画されました。まずは、日吉 ITC の山根健様から keiomobile2 についての概要を説明いただいた後、皆さんからのご質問やご意見にお答えいただきます。また、本日は日吉 ITC 職員の方々にも会場においでいただいております。ご使用のパソコン・タブレット・スマートフォンなどを keiomobile2 に接続するための諸設定をマンツーマンでサポートくださります。皆さん、ぜひこの機会をご利用いただき、お帰り際には、keiomobile2 をご利用できる環境を整えて、本日よりさっそく教育研究にお役立てくだされば幸いです。



keiomobile2 を知ろう、使おう

講師：日吉 ITC 山根 健

keiomobile2 を知ろう、使おう

山根 健（日吉ITC）

KEIOMOBILE の問題点

- Web認証で、ブラウザを閉じると接続が切れ、再認証が必要
- 接続の都度、ログイン名とパスワードの入力が必要
- 通信が暗号化されていない
- 2000年代前半に作成されたもので、システム設計が古い
- スマートフォンで使用できない

今日の概要

- keiomobile2について
- 質疑応答
- お持ちの機器での設定のアドバイス

keiomobile2 での改善点

- 無線LANへの接続方法が簡単
 - 予め設定されていれば、接続時に操作することがほとんどない
 - 接続時に用いる認証処理(EAP-TLS)の安全性が高い
- 通信が暗号化されている(WPA2(AES))
- スマートフォンでも使用可能
 - iOS (iPhone, iPad)
 - Android (但しバージョンにより振る舞いに違い)

同バージョンでも機種で振る舞いが変わることも

keiomobile2 とは

- 主要キャンパス共通で利用できる新しい無線LAN環境
 - 従来から有線LAN・無線LAN用に運用しているKEIOMOBILEの問題点を解消させたもの
- 2011年6月より試験運用を開始
- 2012年4月より本運用を開始

keiomobile2 で用いられている技術 (1)

- EAP-TLS
 - Extensible Authentication Protocol
 - セキュリティ面が拡張された認証手順
 - Transport Layer Security
 - 電子証明書による認証を暗号化して行う仕組み
 - 個人別に電子証明書を用いて安全に認証を行う

keiomobile2 で用いられている技術 (2)

- WPA2 (AES)
 - Wi-Fi Protected Access
 - Advanced Encryption Standard
 - 無線LANによる通信を暗号化する仕組み
 - 現在広く利用されている中で最も安全性の高い仕組み

例えばWPA2以前に開発されたものにWPAがあるが、WPAの方が強度が弱い

keiomobile2 の難点

- 初期設定作業に手間がかかる
- 毎年度、証明書の更新処理が必要
 - 証明書の有効期限を年度で区切り、不在籍者の利用を防止しているため
- 古い機器では使用できない
 - Windows XP SP2以前、MacOS 10.2以前、等
- 日吉キャンパス内では、一部エリアで未対応
 - 高校、普通部も未対応
- 無線LANでしか使用できない

利用率が高い場所
は対応済み



山根健氏



ワークショップの様子
参加した教職員の疑問に ITC 職員が答えた

今後の方向性

- 長期的にはKEIOMOBILEからkeiomobile2へ移行
- 当面はKEIOMOBILEは存続
- 日吉キャンパス内、全アクセスポイントのkeiomobile2対応

keiomobile2証明書年度更新の流れ

1. 前年度証明書を削除
 - Androidの場合は削除不要
 - 削除方法の詳細は日吉ITCホームページ内参照
 - http://www.hc.itc.keio.ac.jp/ja/certificate_del_lastyear.html
2. 前年度同様の手順で証明書をダウンロード・インストールし、実機に設定

日吉ITC (<http://www.hc.itc.keio.ac.jp>)

⇒ [お知らせ] ⇒ [その他の記事]

⇒ [2011年度から引き続きkeiomobile2を利用される方へ]

keiomobile2初期設定の流れ

1. 塾内ネットワークに接続する
 - 実機であればKEIOMOBILE, keiomobile2xで接続
 - Keiomobile2x: keiomobile2設定専用ネットワーク
 - 別PCの利用も可
2. <https://wifi.keio.jp/> に慶應IDでアクセスする
3. 証明書をダウンロードする
4. 実機に証明書をインストールする
5. 実機にkeiomobile2の設定をする
6. keiomobile2へ接続する

お問い合わせ

- 日吉ITC窓口
 - 第7校舎地下1階
 - 平日 8:45 ~ 18:15 (学期休業中は17:15まで)
- E-mail: hy-request@itc.keio.ac.jp
- 教員向けヘルプデスク: 内線 32819
 - 平日 9:30 ~ 17:30

keiomobile2初期設定の詳細

- 日吉ITCホームページ内で案内
 - http://www.hc.itc.keio.ac.jp/ja/net_connect_keiomobile2.html

日吉ITC (<http://www.hc.itc.keio.ac.jp>)

⇒ [ネットワーク利用マニュアル]

⇒ [学内でネットワークを利用するには]

⇒ [無線LAN環境(keiomobile2)]

慶應義塾大学教養研究センター Report No.19
教員サポート (担当: 種村和史)

2012年8月31日発行

代表者 不破有理

〒223-8521 横浜市港北区日吉 4-1-1

TEL: 045-563-1111 (代表)

lib-arts@adst.keio.ac.jp

<http://lib-arts.hc.keio.ac.jp/>