



c / i / c k !

情報処理センター通信



CONTENTS.

- ◆ 情報処理センターからのお知らせ 1
→ 教職員のYahooメール移行/センターシステム更新について
- ◆ 特集 2
→ 無線LANについて
- ◆ Mr.KOBA のhelpdesk メモ 3
- ◆ 情報処理センターレポート 4
→ 情報処理センター教職員紹介
- ◆ 編集後記 4



情報処理センターからのお知らせ

教職員のYahooメール移行/センターシステム更新について

○ 本年4月(2011年4月)より教職員のメールがYahoo!メールに変更します

2010年4月から新生が、5月から在学生在がYahoo!メールに変更となりましたが、本年4月から教職員のメールもYahoo!メールに変更となります。メールアドレスの変更はありません。移行手続きについては各個人で行っていただきますが、講習会開催や移行マニュアルの充実、相談窓口開設など、センター内でのサポート体制を整えます。

《注意点》期間内に移行手続きを済ませないとメールが届かなくなります！！

スケジュールの概要は以下の通りです。

2011年 3月～	概要及び詳細スケジュール告知
2011年 4月～	移行手続き開始
2011年 5月以降順次	移行手続き講習会開催
2011年11月末	移行手続き完了 DEEPMailアカウント停止及び新サーバへメール配送開始

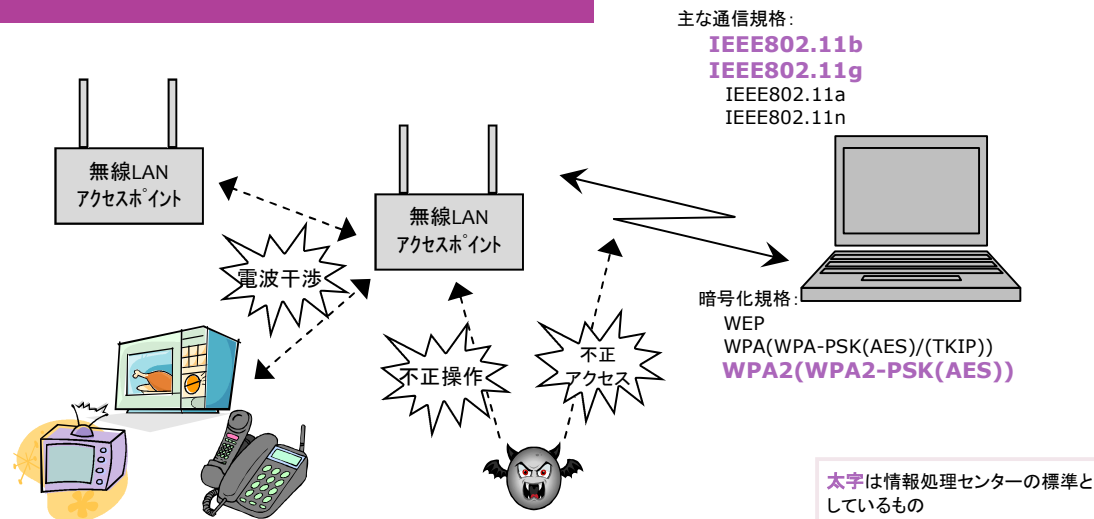
○ 来年2月(2012年2月)に情報処理センターシステムの更新を行います

リース期間満了に伴い、学内のネットワーク機器、サーバシステム、教室PC、図書館システムの更新が行われます。更新の際はシステムが停止し、一時業務に支障がある場合がございますが、ご利用の皆様のご理解とご協力をお願いします。

2点とも、今後も詳しい内容が決まり次第センター通信及び情報処理センターWebページにて発信していく予定です。

特集

無線LANについて



無線LANは煩わしいケーブル配線が不要なので便利ですが、無線アクセスポイント（以下無線AP）を慎重に運用しないと不正アクセスや電波干渉など色々と問題が発生しかねませんので、注意が必要です。

【無線LANを利用する方へ】

- パソコンの無線機能が無線APに接続できる性能があるか確かめましょう。特に気を付ける点は、**IEEE802.11g** や **IEEE802.11b** などの無線通信規格に対応しているか、WEPやWPAなどの暗号化通信に対応しているかの2点です。
- 接続を認められている無線APのみ使用しましょう。接続できそうだからと使ってしまうと、ネットワークに負荷をかけたり、不正アクセスを疑われる場合もあります。使用したい場合は無線APの管理元に確認を取りましょう。
- 無線で接続しない時は無線機能を切っておきましょう。無線接続を行うつもりが無くても無線APに電波の届く範囲でパソコンを使用すると、意図せず接続してしまうことがあります。こうした台数が増え、回線を占有してしまうと使いたい方が使えなくなる場合もあります。バッテリーの減りも若干少なくなります。

【独自に無線APを設置している方・設置を検討している方へ】

- 導入の必要性は慎重にご検討ください。無線LANでは1台の無線APに対して接続できる台数に制限があります。また、無線AP同士を近くに設置すると電波干渉を起こすことがあります。どうしても近くに設置する必要がある場合はチャンネルを変えるなどの干渉回避の対策をしましょう。
- 無線APの管理パスワードは変更しましょう。管理者以外の設定変更を防ぎ不正利用を防止します。
- 暗号化技術は強度の高いものを使用しましょう（現在では**WPA2**）。WEPのような初期の暗号化規格は既に解読されやすいものとなっています。
- 情報処理センターシステムの都合上、無線APのDHCP機能（プライベートIPアドレスを配布する機能、ルータ機能という表記もあり）は無効にしてください。有効にしたままにすると、他の人がネットワークに接続できなくなったり、不正アクセスの拠点になったりする場合があります。
- 無線通信にて使用する周波数は電化製品が発生する電波に近いものが多いので、電子レンジやテレビなどの近くへの設置は避けましょう。

☆用語解説☆

無線AP

パソコンに内蔵された無線LAN機能と電波による通信を行い、主に有線LANとの中継を行う機器を指します。

無線LAN規格

多くで採用されている規格は「IEEE」という機関で定められたもので、以下のものがあります。

規格名	伝送速度	周波数帯
IEEE802.11b	11 Mbps	2.4 GHz
IEEE802.11g	54 Mbps	2.4 GHz
IEEE802.11a	54 Mbps	5 GHz
IEEE802.11n	300 Mbps	2.4/5 GHz

} 情報処理センター標準

伝送速度は必ず保障されるものではなく、距離や遮蔽物などによる電波の減衰によって低下します。周波数帯が2.4GHzのものは長距離でも比較的安定した通信が行え遮蔽物にも強いのですが、家電製品などから発する電磁波の影響を受けやすい欠点があります。5GHzのものは家電製品などからの電波干渉を受けにくいのですが、遮蔽物や距離の影響を受けやすく、日本国内では屋外での使用が認められていません。IEEE802.11nは旧規格の機能の上位規格で、更にMIMO技術(Multiple Input Multiple Output:通信を行う機器が双方とも複数のアンテナを持ち、並列してデータの送受信を行うことにより、実質的に通信速度の向上を図る技術)により高速化が実現されたものですので、運用形態に合わせて設定が必要になります。

セル

無線APの発する電波が到達する範囲および単位を指します。セルが大きく重なると電波干渉を起こす原因となります。

チャンネル

一つの無線LAN規格が使用できる周波数帯のうち、実際に使用する周波数帯を分割した単位を指します。同一無線LAN規格かつ同一または近いチャンネルの無線APが複数台近接して設置すると電波干渉を起こす原因となります。

※情報処理センターにて設置しております無線APは平成23年3月上旬頃に全て暗号化をWPA2に変更する予定です。詳しくは情報処理センターWebサイトを参照してください。無線LANが利用できる場所や無線APへの接続方法についてもこちらでご案内しています。

情報処理センターWebページ > マニュアル集 <http://www.u-gakugei.ac.jp/~ipcenter/manuals.html>

Mr.KOBAのhelp deskメモ



ヘルプデスクメモでは、みなさんが大学でPCをお使いになる時に役立つ情報をお届けします。第2回目はOSのアップデートについてです。

WindowsならWindows Update、MACならソフトウェア・アップデートがありますが、この操作をされていない方を見かけます。OSのアップデートはOSにバグ(プログラムの誤入力など)がある場合に不具合を修正したプログラムを更新することです。定期的なアップデートをしないと、そのバグからコンピュータに不正アクセスされ、データを改ざんされる危険があります。定期的なアップデートしましょう。



情報処理センターレポート

情報処理センター教職員紹介



情報処理センターに着任し、2年が経とうとしています。森本康彦です。
私の専門は教育工学で、特にeラーニングとeポートフォリオを活用した学習支援システム、および教育方法について研究および実践をしています。

【人生歴】

私は、大学を出て三菱電機株式会社にエンジニアとして就職し、情報系の研究所で基幹系コンピュータのOSを開発していました。卒業時は、教師になる覚悟ができずに、民間企業への道を選んだわけですが、5年を経過する頃、教師になるという漠然とした幼い時の夢を捨て切れない自分自身を隠すことができずに、一念発起して脱サラし、教師を目指すことに決めました。そして、28歳の時に公立中学校教諭(数学)になりました。教師になってからは、エンジニアで培ったITスキルを駆使し、インターネットやICTを活用した教育実践やネット接続等のインフラ整備にも尽力しました。そして6年を経過し、情報教育について専門的に学び、実践に活かしたいと考えるようになり、在職のまま本学大学院の修士課程に籍を置き、教育的知識やスキルを身に付けました。修了後は、千葉学芸高等学校教諭(情報)を務めながら、長岡技術科学大学大学院で現在の専門に関する研究を重ね、博士(工学)の学位を取得しました。その間に、高等教育へと舞台を替え、富士常葉大学(准教授、情報関連科目・教職科目を担当、電子計算機室長兼務)を経て、現在に至っています。



森本 康彦 准教授

【アピールポイント】

- ・世界の教育システムの現状および今後の方向性を把握している。
- ・現在注目されている「eポートフォリオ」の専門家である。
- ・初等中等教育および高等教育機関における現場の経験から、実行可能な教育システムを意識した研究・開発ができる。
- ・語れて教え上手の教員。



目標
「日本の教育システムを変える！」

[編集後記]

2011年・卯年が始まって早1ヶ月過ぎました。今年は何年にもない寒い、と思うのは私だけでしょうか。昨年夏が異様に暑かったので、反動で寒すぎると思うのかも。センター試験でも外警備は寒く、日向が恋しかったです。でも乾燥はイヤ。

さて、第二回目は無線LANについて特集しました。セキュリティ対策をしっかり行って、より安全なネットライフを送ってください。

そろそろ花粉が飛び交う季節、マスクと目薬が手放せません。眠くならない特効薬求ム。(前)

情報処理センター

□TEL 042-329-7710 □FAX 042-329-7711

□URL <http://www.u-gakugei.ac.jp/~ipcenter/>□E-mail ipcenter@u-gakugei.ac.jp