

PC using

新入生の皆さんはじめまして。「PC using」のページを担当している yuya です。新年度になり俺も2年生となりました。去年は単位を1つ落としてしまったので、今年は1つも落とさないようにがんばろうかなと思います。というわけで俺もがんばるんで、みんなもがんばってね、勉強もそれ以外も。まあそれはそれでおいといて、今回のPC usingで紹介するのは「学内無線LAN」と「自宅から履修登録（講義を受けるための登録）をする方法」です。どっちも知っておくと便利なので試してみてくださいね。

学内無線LAN

無線LANとは

インターネットへ接続する手段のひとつです。電波で通信するので、ケーブルを接続しなくてもインターネットができます。そして登録さえ済ませれば、名工大の建物の中で自由に無線LANが使えるようになるので、手軽にインターネットができるようになります。


必要なもの

無線LANを使用するには、無線LAN対応のパソコンか無線LANカードが必要です。自分のパソコンが無線LANに対応しているかどうかは、パソコンを買ったときについてくる説明書などを見ればわかると思います。対応していなかった場合は、生協の2階にある店舗「CamPla」で無線LANカードを購入すれば使用できます。


利用申請

使用する機器の準備ができれば、今度は学内無線LANの利用申請を行います。ここで登録されて初めて学内の無線LANを使ったインターネット接続ができるようになります。申請の方法ですが、まずは次のページに載せてある「MAINS 無線LAN利用申請書」のおっきな四角の囲い（学生証貼付欄）に学生証をのっけて、申請書ごとコピーしちゃってください。（あとで学生証のコピーを貼り付ける手間が省けます）それから利用申請者情報の欄を記入してください。ほとんどの項目は説明なしでも書けると思うのですが、「無線LANカードのMACアドレス」だけは補足説明を書いておきます。

MACアドレスというのは、簡単に言うと識別番号です。
どの機械に接続を許すかを決めるときに使うので、省略してはいけません。



カード



パソコンのうらがわ

MACアドレスが書かれている場所は機器によってさまざまですが、無線LAN対応パソコンの場合は本体裏に小さいシールで、無線LANカードの場合は裏の大きなシールの中に書いてあることが多いです。

登録申請はまだまだつづきます >>

MAINS 子 LAN b ; e {

ル y O サ タ G カ
 う ° ^ オ リ C ノ ソ ト 水 サ ヌ

イ MAINS 子 LAN w b ; l i ^ b w p z < G w q S e ` b {
 s S z MAINS 子 LAN b ; b t K h z 3 ニ Y オ キ オ w ミ ヌ s t b
 O o ッ x a q b O り z カ コ F s t i ョ り ^ オ リ C ノ ソ ト オ b ;
 w ッ o b ¥ q d M b {
 h z b ; e LAN 子 ア 「 ナ x z t ? ` h z l ` h ` d {
 イ w 「 x O G s a t z G カ 「 x H t) Q h ヲ t x z f w y 口
 M b {

G

R

D

ヲ

b ; e z ル _____

b ; e リ C

カ J ネ	
カ	
カ ¥ j	
ッ ル	
? ソ ナ (カ w) w	
? j (ラ P T) 3	
子 LAN ア MAC ナ オ	

「 b o w] q G L " 」

ニ Y オ キ オ w ミ st b O o
http://www.npa.go.jp/hightech/fusei_ac1/houann.htm
 カ コ F s
<http://home.nitech.ac.jp/office/houki/mokuji.htm>
 う ° オ リ C ノ ソ ト オ b ; w
<http://www.mains.nitech.ac.jp/kokoroe.html>

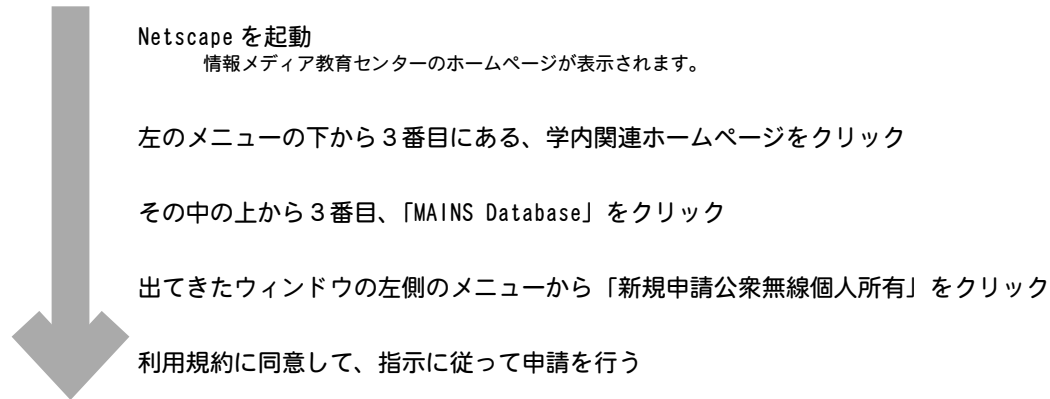
カ ¥ ツ
 7 又]

カ ¥ ツ v ẽ ッ ¥ ¥ t 7 又 Z

利用申請のつづき

利用申請書が書けたら学務課(19号館2F 232号室)へ提出しましょう。

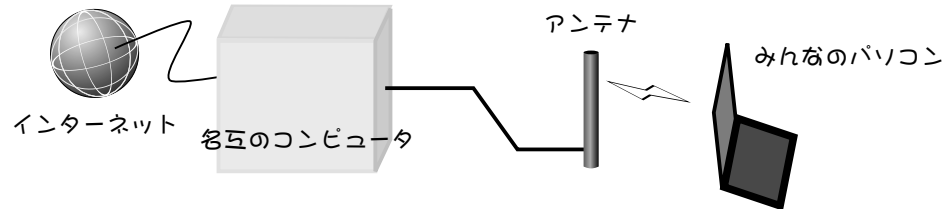
そして無線LANの登録は申請書のほかに、情報基盤センターのパソコンからも申請しなければなりません。というわけで、ここからの作業は情報基盤センターのパソコンからしてください。(WindowsでもLinuxでも大丈夫。でも、Windowsは利用申請が必要です。)



これで利用申請は終了です。申請が受理されるまでしばらくかかります。気長に待ちましょう。受理されれば登録したメールアドレスへ登録されたことを示すメールが送られてきます。

パソコンの設定

無線LANの登録が完了したら、今度は自分のパソコンを設定しなきゃいけません。パソコンの何を設定するかというと…「プロキシ」というものです。知っている人は知ってますね、きっと。でも、知らない人も多いんじゃないかなってことで一応説明しますね。



無線LANでつながるのはみんなのパソコンと名工大のコンピュータです。そして名工大のコンピュータはインターネットにつながっています。すると当然ですけど、みんなのパソコンは名工大のコンピュータを通してインターネットにつながることになります。この「通してつなげる」ってところが、名工大のコンピュータのひとつがしている仕事です。そして、この機能を持ったコンピュータを「プロキシサーバ」とよびます。

「どのコンピュータがプロキシサーバの役割をしている名工大のコンピュータなのか」

それを自分のパソコンに教えてあげるのが今回の設定です。これをしないとあなたのパソコンは「どのコンピュータにつないだらインターネットにつないでくれるのか」がわからないので、インターネットにつなげなくなってしまいます。

実際にやること

プロキシサーバの **アドレス: proxy-c.mains.prv.nitech.ac.jp** **ポート: 8080** を設定する

Windows

1. Internet Explorer などのウェブブラウザを起動してください
2. 「インターネットオプション」を開いてください
(Internet Explorer の場合はメニューバーの「ツール」から)
3. 「接続」タブをクリック
4. 「LAN の設定」ボタンをクリック
5. 「LAN にプロキシサーバを使用する」をチェック
6. 「アドレス」「ポート」へそれぞれ上記の設定を入力
7. 「OK」をおしてインターネットオプションを終了



Macintosh

1. メニューバーのアップルメニューから「システム環境設定」を選択してください
2. 表示された画面で、ツールバーの「ネットワーク」をクリック
※ツールバーに「ネットワーク」がない場合は、「すべてを表示」をクリックして、画面下側に表示される一覧から「ネットワーク」をクリックします。
3. 表示された「ネットワーク」の画面から「プロキシ」タブを選択
4. 設定するプロキシサーバとして Web プロキシ (HTTP) を選択し、アドレスとポートを入力
5. 「今すぐ適用」ボタンを押す

これですべて終了～♪
学校で無線LANが使えるようになりました～♪

自宅から履修登録

どうして自宅から？

やっぱり家のほうが落ち着くでしょ。なんつって♪ 本当の理由は…

情報基盤センターがとっても混むから！

履修登録はパソコンから行んですけど、履修登録のページが学内専用ページなので、ほとんどの人が情報メディア教育センターから登録します。だからその間は満員なんです。で、みんなで家からやればいいじゃんというわけです。

ここで、なんかおかしいこと言ってねえ？ って思った人が少しはいるんじゃないかなと思うんですが、実際へんなことを言ってます。学内専用のページに家からつなぐんです。でも、ちゃんと方法があるのでご心配なく♪ どうしてそんなことができるのかは、自分で調べてみてくださいな。

設定を始める前に、ちょっとお詫びです

今回ここで説明するのは Windows のみです。Macintosh についてはやり方を知らないの、今回はちょっとごめんなさいです。時間があれば調べるんですけど、新入生歓迎時期は忙しいもんで…。それと、今までは結構事細かく説明してきたつもりなんですけど、ここからはちょこっといろいろ端折ります。あんまり書いてると超ながくなるんで…。わからなかったら俺にききにきてね。俺の所在はお近くの生協学生委員にきくか、yuya@1km.jp まで。

それじゃはじめますか。

ここでは「Poderosa」というソフトウェア（無料）を使います。ダウンロードもインストールもわかりやすいと思いますので各自セットアップしてください。

ホームページ URL	http://ja.poderosa.org/
最新バージョン	3.0.0
セットアップファイル	poderosa300.exe (サイズ : 990 KB)

Poderosa のセットアップが完了したら、さっそく起動してみませぬ。(^ _ ^)
Poderosa のメインな機能は「Telnet/SSH/シリアルポート /Cygwin/SFU 接続によるターミナルエミュレーション」なんですけど(おずかしいっすね (^ ;)), 今回使うのはこのソフトウェアの機能のひとつである「SSH ポートフォワーディング」というものです。
というわけで、こっちの部分だけを起動します。



上に示したように、スタートメニューから Poderosa の Portforwarding を起動してください。

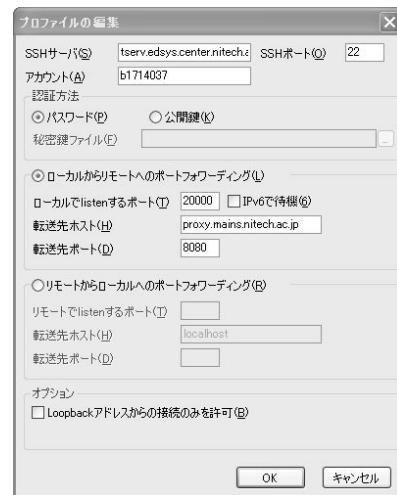
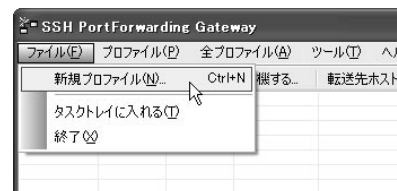
すると、今回使うところが起動します。

接続先などの設定を行いますので、右図のようにして新しい接続先を設定する画面を開いてください。

この画面で設定を行うのですが、設定する項目は…

SSH サーバ:	tserv.edsys.center.nitech.ac.jp
SSH ポート:	22
アカウント:	学校から与えられた自分のアカウント
認証方法:	パスワード
ローカルで listen するポート:	20000
転送先ホスト:	proxy.mains.nitech.ac.jp
転送先ポート:	8080

すべて入力し終わったら OK ボタンを押して登録しましょう。



登録できたらさっそく接続だあ～

準備ができたらさっさと接続しちゃいましょう。
さっき作ったアカウントを右クリックして、「接続」をクリックしてみよう。
するとここで、パスワードを訊かれるはずですが、学校でログインしているときに使用しているパスワードを入れましょう。これで、ちゃんと接続してくれるはず…。ちょっと時間がかかりますが、気長にまちましょう。



つながったら、どうすればいいの？

ちゃんとつながりましたか？
つながったら、これで OK ～なわけではないんです。(^ ;)
またまたプロキシの設定を変えてやる必要があります。
今度の設定はこちらです♪

アドレス	localhost
ポート	20000

無線 LAN の時よりも短くて楽ですね♪
ちゃっちゃと入れてしまいましょう。
入れたら適用をして～、いざ学内専用ページへ Let's GO!!

履修登録のページは、http://dckyomu.adm.nitech.ac.jp/default.asp です。
この「学生向けのページへ」というところから入ることができます。
さあ～、これでもう、学内ページへの移動が自由自在ですよ♪
じゃんじゃん、活用してやりましょう。(^ ^)

個人的なあとがき

PC using どうでした？

新入生にとっては初めてのキャンぱら・初めての PC using でしたが、どうでしたか？ 難しかったかな？ みんなにできてほしいなと思ってるのは前半の無線 LAN で、後半のところはできる人にできればそれでいいかなと思っていたので… 前半くらいはできたかな？
アンケートに PC using のものがありますので、そこから意見を聞かせてくださいな。

これからも・・・

え～、これからも PC using は連載すると思いますので、またよろしくお願いします。意見要望は、できるだけ採用させてもらおうかと思ってます。というわけで、アンケートはとっても重要な資料となりますのでよろしくです。

なんかききたいことある？

こーやってパソコンの記事をいろいろ書いてると、無意識のうちに知識だけは増えていきます。というわけで、なんかききたいことある？ ってわけですが…。まあ、ききたいことある人はメールで。(アドレスは前に書いた通り yuya@1km.jp です)
でも、Macintosh のことはさっぱりなので…。きかないでね。Windows と Linux くらいです。