

# ネットワーク利用法

情報処理センター  
江藤博文  
etoh@cc.saga-u.ac.jp

## 1 ネットワークへの接続

### 1.1 学内 LAN(Local Area Network) への接続

ネットワークへの接続設定項目を以下の表にまとめました。

なお、それぞれの値については、学内 LAN 接続承認書を参照もしくはサブネットを管理されている組織は、管理者にお問い合わせ下さい。

項目	説明
IP アドレス	ネットワークに接続するコンピュータにつけられる番号。4つの0～255 からなる番号で、佐賀大学学内でははじめの2つの数字が(133.49)決まっている。情報処理センターもしくはサブネットの管理者によって残りの2つの番号が割り当てられる。
サブネットマスク (Sunet Mask)	ネットワークの有効範囲を指定する番号。Macintosh,Windows ではサブネットマスクのみ指定する。
ブロードキャストアドレス (Broadcast Address)	
ゲートウェイアドレス (Gateway Address)	内部ネットワークと外部ネットワークとのゲートのアドレス。このゲートを通じて、外部のネットワークとの通信を行う。
ホスト名	ネットワーク上で個々のコンピュータを識別する為の名前。英数字のみでユーザがつけられるが、同一ドメインネーム上に同じ名前は許されない。また、Macintosh では登録項目が無いが、DNS に登録の為に必要。
ドメインネーム (Domain Name)	管理組織毎に割り当てられている名前。佐賀大学のドメインネームは <i>saga-u.ac.jp</i> である。学内ではこれに組織の名前が付けられ、ドメインネームとなる。情報処理センターでは <i>cc.saga-u.ac.jp</i> となっている。
DNS サーバアドレス	上記 IP アドレスとホスト名+ドメインネームとの対応付けをしているコンピュータの IP アドレス。佐賀大学の公式 DNS サーバの IP アドレスは下記の通り。(DNS については次章参照) プライマリ 133.49.4.1 セカンダリ 133.49.4.22

### 1.1.1 DNS(Domain Name Service)

ネットワークに接続されている機器の IP アドレスとホスト名との関連づけを行うサービスのことを言います。

情報処理センターのホームページを見る事を例として説明します。情報処理センターの URL である <http://www.cc.saga-u.ac.jp> は [www.cc.saga-u.ac.jp](http://www.cc.saga-u.ac.jp) がホスト名にあたります。Netscape などのブラウザは、この URL が入力されると、ホスト名について DNS サーバに問い合わせを行い、IP アドレスを取得します。そしてその取得された IP アドレスに対してホームページの転送を要求します。

実際には上記のようなホストとの対応だけではなく、メールアドレスの解釈なども行います。

## 1.2 PPP(Point to Point Protocol) による接続、ダイヤルアップ接続

PPP の電話番号はセンターニュース及び情報処理センターホームページに記載しています。なお、PPP による接続後に WWW を利用する場合、後述のプロキシサーバの設定が必要ですのでご注意ください。

### 1.2.1 Macintosh

「Macintosh による PPP 接続の手順について」、情報処理センター広報,6 号 (1997),P22~28

### 1.2.2 Windows

「Windows95 による PPP 接続」、情報処理センター広報,6 号 (1997),P11~P21

### 1.2.3 シリアル接続、telnet 接続

教職員、学生によりユーザ名が異なります。

	ユーザ名	パスワード
教職員	<i>telnet1</i>	無し
学生	<i>telnet2</i>	無し

## 2 ネットワークアプリケーション

### 2.1 メール

センターでは利用システムの違いにより、教職員と学生のメールアドレス及び各サーバのホスト名が異なります。以下にその相違を記載します。各メールソフトの設定が以下の設定でない場合はメールが届かなかったり、受け取れなくなる場合がありますので、ご注意ください。

また、各種メールソフトから以下のサーバへメールの到着確認を自動で行う場合は、ネットワーク及びサーバの負荷軽減の為、数10分の間隔でお願いします。

	教職員	学生
メールアドレス	ユーザ名@cc.saga-u.ac.jp	学籍番号@edu.cc.saga-u.ac.jp
POP サーバホスト名	mail.cc.saga-u.ac.jp	mail.edu.cc.saga-u.ac.jp
IMAP サーバホスト名	mail.cc.saga-u.ac.jp	mail.edu.cc.saga-u.ac.jp
SMTP サーバホスト名	mail.cc.saga-u.ac.jp	mail.edu.cc.saga-u.ac.jp
漢字コード	JIS	

### 2.2 ネットワークサービス

情報処理センターではメールの他に以下のネットワークサービスも行っていますので、ご利用下さい。

#### 2.2.1 ネットニュース

ネットニュースはネットワーク上のコンピュータ間で情報を交換するシステムです。メールに対して、ネットニュースは掲示版に例えられます。

情報処理センターでは以下のアドレスでネットニュースのサービスを行っています。

サーバアドレス	news.cc.saga-u.ac.jp
---------	----------------------

#### 2.2.2 FTP(File Transfer Protocol)

FTP 本来はネットワーク上のファイル転送のプロトコルを指しますが、ここでは、フリーソフトや論文のスタイルファイルなどを置き、ネットワーク上から自由にダウンロードができるサーバを意味します。

サーバアドレス	ftp.cc.saga-u.ac.jp
---------	---------------------

## 2.3 WWW(World Wide Web)

### 2.3.1 情報処理センターホームページ

ホームページでは、センターからのお知らせ、統計情報、スケジュールなどの情報を提供しています。

URL(Uniform Resource Locator)	<code>http://www.cc.saga-u.ac.jp</code>
-------------------------------	---

### 2.3.2 Proxy サーバ

センターでは Proxy(代理) サーバを立ち上げています。このサーバは各々のユーザの代わりに代理で各ホームページにアクセスし、その内容をユーザに流すと同時に、ハードディスクに蓄積します。次回同一ホームページにアクセスしようとする場合には、ハードディスク内の蓄積データを利用し、ホームページへのアクセスを効率良く行います。PPP 経由で学外の WWW サーバにアクセスする場合、Proxy サーバの設定が必要ですのでご注意ください。

以下に Netscape での設定例を記載します。

1. 『編集 (Edit)』
2. 『設定 (Preferences...)』
3. 『詳細 (Advanced)』
4. 『プロキシ (Proxies)』
5. 『手動でプロキシを設定する (Manual proxy configuration)』
6. 『表示 (View)』
7. 設定画面

