

マッキントッシュでインターネットをはじめ

☆神戸大学インターネットスターズ7☆

神戸大学大学院自然科学研究科

佐村 敏治

samura@jet.earth.s.kobe-u.ac.jp

神戸大学総合情報処理センターは、マッキントッシュを使ってインターネットを利用したい方のために、インターネットソフトとそのマニュアルを配布するサービス（KISS Mac PROJECT）を開始しました。本稿ではその概要・スターズソフトの紹介およびその入手法について説明します。また、初級者用のインターネット質問箱、kiss@teabreak.kobe-u.ac.jp の開設についても報告します。

1. はじめに

WWW（World Wide Web）が新聞やテレビで取り上げられるようになってからインターネットの人气が急速に高まりました。また電子メールは電話と並び生活の必需品になってきています。インターネットニュースと呼ばれる電子掲示板を使って最新の情報を引き出そうとする人も増えてきています。そして自宅にコンピュータがあれば、自宅から神戸大学へのインターネットを接続してみたくなる人もいるはずで、今年の総合情報処理センターの夏期講習会は、予想を上回る参加者だったそうで、神戸大学内でもインターネットへの関心が高いことがうかがえます。

それにしても突然にインターネットブームはやってきたようです。大学で利用するうえでは無料に近いかたちで提供されているインターネット。利用したいと考える人もこれから増加することが予想されます。しかしインターネットをやってみたい人にとってまだ教育体制・利用環境が整っていないのが現状です。

そこで神戸大学総合情報処理センターは、比較的インターネットを扱いやすいマッキントッシュを取り上げて、Kobe Internet Starter Sevenの頭文字をとって、KISS Mac PROJECTという企画で、インターネットをはじめて体験しようとする方を対象に、推薦できるソフトの選定とそのマニュアルの作成を計画しました。そして現在、この企画を学生及びセンター外の教官に委託する方法をとり、夏期講習会をきっかけにして本格的にサービスを開始しました。

インターネットに関するスターズキットや解説書が氾濫している現在ですが、神戸大学の教職員や学生を対象としたスターズマニュアルを作成することは新しい試みといえます。神戸大学用のマニュアルということで局所化（ローカライズ）された解説書は設定面で易しくなり、市販の書籍より便利になると予想されます。またスターズキットを大学で企画すること自体注目すべきことです。この企画がどのように反映されていくか見守っていくことは情報教育の面でも興味深い材料となりうるでしょう。

スターターズマニュアルを作成する必要性として、コンピュータ用語やインターネット独自の用語の壁があります。以前まではインターネットを利用したい人は、多少コンピュータやインターネットを理解したうえでなければ利用できませんでした。また殆どがUNIXを使用していましたので、UNIXの知識なしでインターネットに参加することは困難でした。しかし現在、パーソナルコンピュータのインターネット・クライアント側ソフトの開発が進んだことにより、インターネットやコンピュータの知識をそれほど必要としなくても参加出来る環境になりつつあります。また情報系以外のインターネット参加希望者が増加しています。多くの方は、インターネットをすぐ利用したいのであって、できればインターネット用語をあまり使わずに利用したいはずで、ところが、留守番電話やFAX、ビデオなどのマニュアルを見ても分かるように、専門用語全てを無視して操作方法を説明することは不可能です。そこで「可能な限り専門用語を出さずに、ユーザーのニーズに合ったマニュアル」を作成していきたいと我々は考えています。

このような視点に立って、私達はソフトの選定とマニュアル作成を行ってまいります。神戸大学のインターネット環境を多くの方が利用できますように努力してまいりますので皆様のご協力をよろしくお願いいたします。

注意：

1. スターターズマニュアルだけで十分設定できるように配慮していますが、ソフトに附属のReadmeファイルは必ず読むようにしてください。
2. 講習会で配布しましたマニュアルの改訂版を総合情報処理センター本館2階事務室に置いています。また神戸大学anonymousFTPサーバ（後述）の「/pub/mac/network/startkit/」のディレクトリの「kousyu-kai_erratum.hqx」というファイルに修正箇所をまとめています。
3. スターターズマニュアルは、GNU 準拠の再配布自由文献です。

2. KISS MAC PROJECTの保守と管理体制

KISS Mac Projectは、96年の3月までを第1期として、以下の企画をメンテナンスしていきます。

i) インターネット・スタート用ソフトの選定とその更新

インターネットソフトは、オーソドックスで人気の高い（できるだけフリーソフトウェア）ものを選択していきます（ソフトの紹介は次章）。人気の高いソフトは利用者の意見が反映されていて、バグも少ないと思われたからです。ソフトも、インターネットで最も利用されている電子メールから現在一番注目されているWWW（Netscape）までが利用できますので、インターネットの醍醐味を十分味わうことができるでしょう。ソフトは、神戸大学AnonymousFTPサーバや総合情報処理センターで入手できます。また可能な限り最新バージョンを提供していくつもりです。

今のところ、紹介していますソフトは7点ですが、将来において注目される新しいソフトについても紹介していく予定です。

ii) スターターズソフトマニュアルの作成

マニュアルはインストール用と実践用に分けてあります。初めから設定される方はインストール編からお読みください。また、研究室などでマックを共有されているところではインストールや設定がすでに行われている場合が多いので、実践（演習）用だけをマッキントッシュのそばに置かれるとよいでしょう。ただし、用語の説明及びハード的な接続法についての説明は今回省かせていただきました。

マニュアルは十分注意して作成しているつもりですが、試み自体始めてなので、不手際や説明不足など多大なご迷惑をおかけすると思います。改訂を重ねて第1期が終わる頃には、できる限りシステム管理者の手をわずわらせることなく、神戸大学でインターネットを利用できる環境が作れるマニュアルを作成したいと考えております。そのためには、マニュアルを読まれて実際に利用された人の声をどんどん取り入れていきたいと思っています。これからもっと簡単なインストール方法や読みやすいマニュアルを作っていくために、様々な角度からの貴重なご意見やご希望をお待ちしています。よろしく願いいたします。

iii) マッキントッシュ・インターネット質問箱 kiss@teabreak.kobe-u.ac.jp の開設

計算機全般についての質問箱として、センターではすでにprogqa@kobe-u.ac.jp というメーリングリストを開設しています。このメールアドレスに質問を送ると、メーリングリストに参加している誰かが答えを送るというものです。計算機利用の多様化に伴って質問内容も多様化し複雑化することが予想され、近い将来、初めてインターネットを使われる人が質問するには敷居が高くなるかもしれません。また初級者の人にとっての質問は共通な場合が多く、数カ月前にされた質問が再度質問として投げ込まれる可能性もあります。

講習会が終わり、スターターズキットについての問い合わせなどがセンターにきている模様です。もともとセンター側の負担を削減するためにセンター外の人を採用していることもあり、出来るだけ疑問や問い合わせについても我々の方で対処したいと考えております。

そこで、progqaの小型版として、インターネット初級者のための質問箱 kiss@teabreak.kobe-u.ac.jp を開設します。ただしスターターズキットのみの質問というように範囲を絞らずに、「マック関連のインターネット全般」を質問範囲とします。利用価値はまだ未知数ですが、もしこの企画が有効であれば、将来においてWindowsやUNIXのインターネット初級者用質問箱への拡張も考えられます。また kissのメーリングリストの参加者になって、質問を答えていただける方を募ります。メーリングリストの参加の仕方は、progqaと同じです。5章で説明します。

最後にスタッフをご紹介します。この企画全般の代表として第1期は私（佐村）が担当いたします。スタートマニュアルの総合化やソフトのアップデートなど総合制作を橋場弘和氏（教育学研究科）が担当しています。次にマニュアルは、実践（演習）基礎編を田中美奈氏（神戸松蔭女子学院大学英語英米文学科）、実践（演習）応用編を泉典孝氏（自然科学研究科）、インストール編を佐村が担当します。アドバイザーとして、藤田成隆氏（自然科学研究科）と樽磨和幸氏（総合情報処

理センター)にお願いしています。また総合情報処理センターの方々には大変お世話になり、スタッフ以外の方々にもいろいろとお手伝いいただきました。この場を借りまして深く感謝いたします。

3. スターターズソフト紹介



MacTCP

Macintoshをインターネットに接続するためのドライバ
これがないと以下で紹介するインターネットソフトは使用できません。商品化されていますので、本キットでは配布できません。



Config PPP

MacPPP。電話回線を使ってインターネットに接続するためのドライバ



Eudora-J

E-mail (電子メール) ソフト

コンピュータからコンピュータへ手紙を送ったり、受けたりする機能があります。世界中のインターネット・ユーザーとコンタクトすることが可能となります。



Fetch

FTP (ファイル転送) ソフト。FTPとは、File Transfer Protocolの略。コンピュータとコンピュータの間でファイルデータをもってきたり、送ったりする機能を持ちます。



NewsWatcher-J

Net News (インターネット掲示板) ソフト

パソコン通信の掲示板の世界版。電子メールは、基本的に1対1の情報交換だが、ネット・ニュースは、対象が不特定多数の情報交換になります。内容のジャンルごとにグループに分類されており、これをニュース・グループといいます。



Netscape

WWW (ワールド・ワイド・ウェブ) ソフト

最近のインターネット普及のきっかけになったWWW。グラフィカルな操作環境を持ち、簡単に文字、画像、音声、動画情報を得ることができます。またハイパーテキストとって、一つの情報から関連する世界中の情報をリンクさせる機能を持ち、情報から情報へと次々たどっていくこともできます。



NCSA Telnet

Telnet (リモートログイン) ソフト

離れた所にあるコンピュータにネットワークをつかって入り、その中の情報を自由に利用できるという機能を持ちます。普通は、あらかじめ自分が利用許可を得ているコンピュータしか入ることはできませんが、利用許可のいない電子図書館などにも最近利用されています。

4. スターターズソフト及びマニュアルの入手法

4.1 総合情報処理センター本館2階事務室での配布

3章で紹介しましたスターターズソフトとマニュアルは、総合情報処理センター本館2階事務室で配布しています。ソフトはフロッピーディスクを持参していただければコピーすることができます。

(センターでFTPソフト (Fetch) だけコピーして、他のソフトは神戸大学 anonymousFTPサーバからダウンロードする方法もあります。次節で説明します)

4.2 神戸大学AnonymousFTPサーバの利用

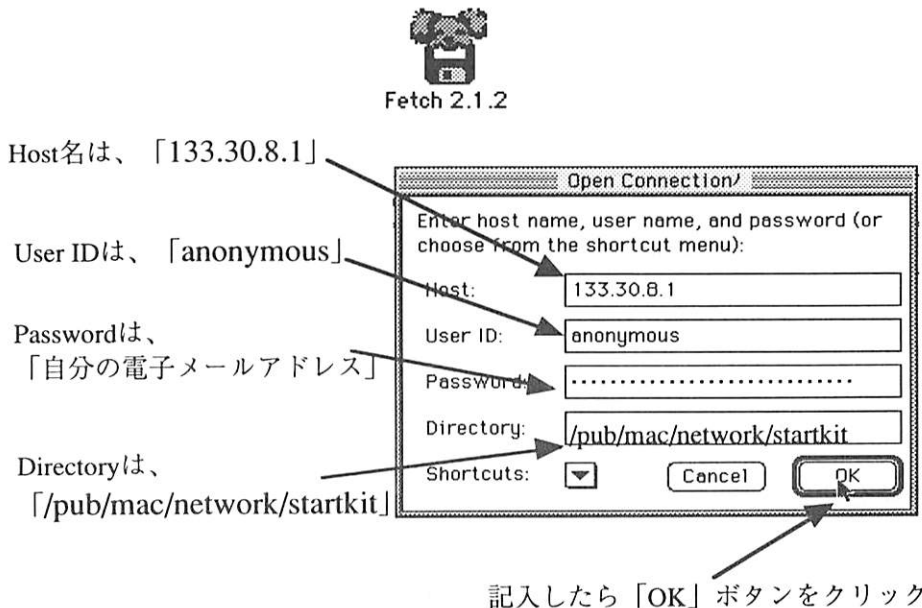
神戸大学のanonymousFTPサーバに「Fetch」というソフトを用いてアクセスして、スターターズソフトをファイル転送します。

注意：FTPを利用するために、前もって

- ・ MacTCPの設定が出来ていること (Appendix 1.を参照してください)
- ・ FTP用のソフト「Fetch」がインストールされていることが必要です。

◆神戸大学AnonymousFTPサーバにアクセスする

1：Fetch のアイコンをダブルクリックして起動します。sign-on ダイアログが現れます。



2: 「OK」 ボタンをクリックすると犬のアイコンが走って接続中であることを示します。

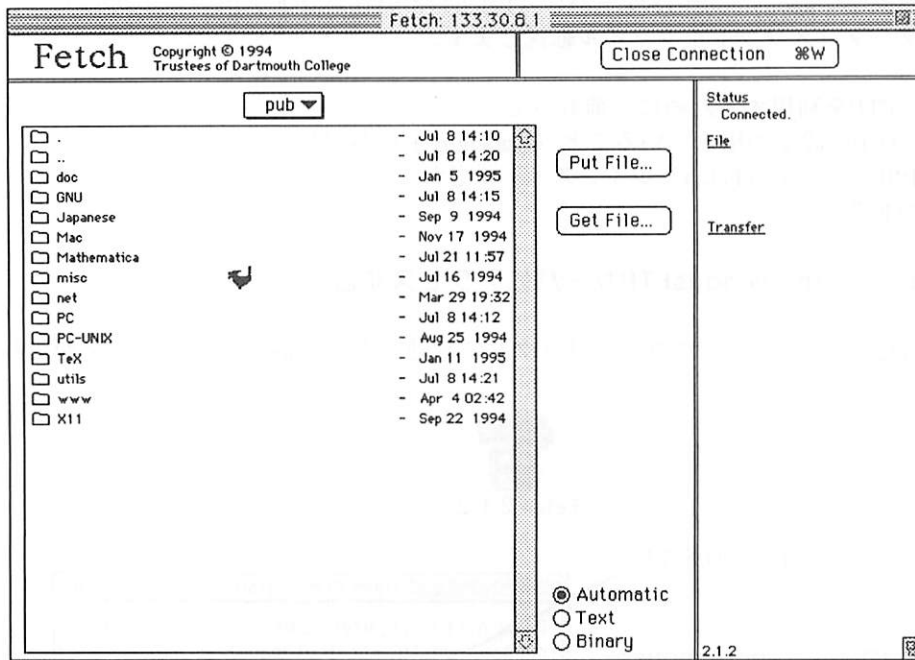
◆転送したいファイルを見つける

サブディレクトリに移動したい場合 ... フォルダーのアイコンをダブルクリック
親ディレクトリに移動したい場合 ディレクトリ表示をクリック

◆ファイルを転送する

1: 転送したいファイルをクリックしてハイライトさせます。

2: 「Get File」 ボタンを押します。



3: 保存のダイアログが現れるので、保存先とファイル名を指定し、「OK」 ボタンをクリックします。

4: ファイル転送が開始されます。

◆接続を切る

作業が終了したら、ホストコンピュータとの接続を切ります。

1: 「Close Connection」 ボタンを押すか、「File」メニューから「Close Connection」を選択します。

5. マッキントッシュ・インターネット質問箱 kiss@teabreak.kobe-u.ac.jp

マッキントッシュを用いたインターネットで操作法や設定など質問がありましたら

kiss@teabreak.kobe-u.ac.jp

までメールをお送り下さい。（質問をするのにメーリングリストに加入する必要はありません。誰でも利用できます）またマニュアル等のご意見やご感想についても歓迎いたします。

このメーリングリストの参加方法は、

その1)

kiss-admin@teabreak.kobe-u.ac.jp宛に「kiss入会希望」と書いたメールを送って下さい。メーリングリスト世話人が登録します。

その2)

第一行目に「#join」と書いただけのメールを
kiss-request@teabreak.kobe-u.ac.jp
宛に送っていただくと自動的に登録されます。

メーリングリストを脱会したいときは、kiss-admin@teabreak.kobe-u.ac.jp宛に「kiss脱会希望」と書いたメールを送って下さい。

6. さいごに

インターネットは、人と人がふれあうための新しいコミュニケーション手段です。コンピュータという一見近寄りがたい機械を使って接しなければなりません、その代償を払うのにじゅうぶんくらいインターネットが私達に与えてくれる産物も大きいものです。インターネットによって、全く知らなかった人どうしが親密に話し合えた、という経験をインターネットを利用したことのある人なら一度は持っているはずです。また世界規模のインターネットが、語学や地理・あるいは外国に住む人の考え方や生き方を理解するのに役立たないわけがありません。

KISS Mac PROJECTのスタッフ一同、このスターターズ7企画の申し出を引き受けましたのは、この新しいコミュニケーションを知っていただきたかったからです。そのときにコンピュータを利用する上でおこる設定や利用法などの<コンピュータの壁>を我々のマニュアルなどで乗り越えていただきたいのです。壁を越えた先にはきっと今までになかった人と人とのふれあいが体験できるでしょう。

またできるだけ多くの方にインターネットに参加していただきたいのです。もう情報工学屋さんだけがインターネットを使う時代は終わりました。これからは、多くの一般の人がインターネットに参加することで、その利用価値について再認識していかなければならない時期だと思えます。利用価値が認められれば、ユーザーに還元される形でインターネット技術が発展していくでしょうし、将来においてもっと新しい可能性が広がってくるかもしれません。

インターネットが、単なる機械だけのネットワークでなく、人間関係を深めるための機会となるネットワークであることを信じています。

Appendix 1. MacTCPの設定

注意：以下はイーサネット接続についての説明です。

◆MacTCPを開く

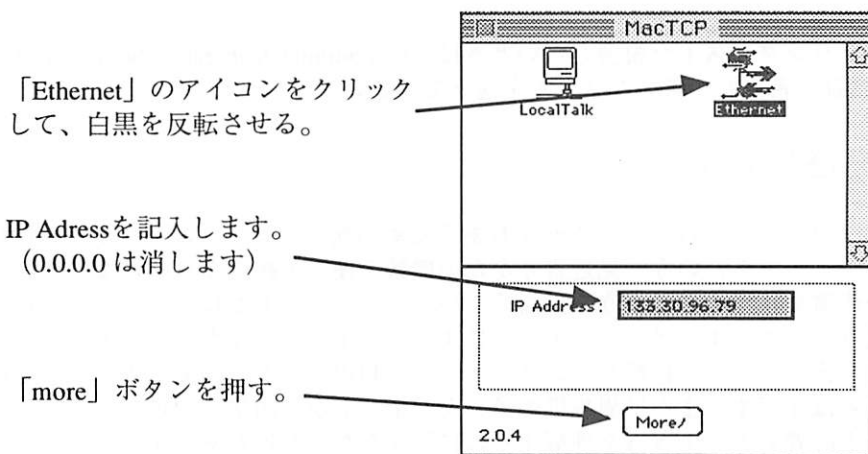
1. アップル () メニューから「コントロールパネル」を選びます。

2. 「MacTCP」をダブルクリック



◆IPアドレスの設定

IPアドレスについては、身近にいるネットワーク管理者に尋ねて下さい。



◆さらに詳しい設定

Obtain Address . . . “Manually”

Class . . . “B”

Subnet Mask . . . “255.255.255.0”


Gateway Address . . . IPアドレスの最後の数字を254とします（例：IPアドレスが133.30.96.79であれば、Gateway Address は133.30.96.254です）。

Domain Name Server . . . センターニュース No.92等を参考にしてネットワークの距離の近いところを引用します。もし、何を記入したらいいか分からなければ「Domain」を“kobe-u.ac.jp”、

「IP Address」を“133.30.120.8” とします。

「Obtain Address」を” Manually” にします。

「Class」は” B”。

「Subnet Mask」を” 255.255.255.0” に合わせます。
そのとき、取っ手  を使います。

Obtain Address:

Manually
 Server
 Dynamically

Routing Information:
Gateway Address:
133.30.96.254

IP Address:

Class: B Address: 133.30.96.60
Subnet Mask: 255.255.255.0

Net	Subnet	Node
Bits: 16	8	8
Net: 34078	Subnet: 96	Node: 60

Domain Name Server Information:

Domain	IP Address	Default
kobe-u.ac.jp	133.30.120.8	<input checked="" type="radio"/>
		<input type="radio"/>

OK Cancel

「Gateway Address」は、IPアドレスの最後の数字を254として記入します。

もしどう記入していいか分からなければ、「Domain」を” kobe-u.ac.jp”、
「IP Address」を” 133.30.120.8”
としてください。

できたら「OK」ボタンをクリックします。

注意：1. 「Domain Name Server Information」はNetscape等を使用するとき、重要になりますので必ず入力して下さい。

2. もしIPアドレスの「Net」, 「Subnet」, 「Node」が空白になっていれば、数字を直接入力して下さい。そのとき、「Net」は34078、「Subnet」にはIPアドレスの3番目の数字を、「Node」にはIPアドレスの4番目の数字を入力して下さい。

◆MacTCPの終了

1. IPアドレスを確認して、MacTCPを閉じます。
2. 最後に再起動をします。

Appendix 2.神戸大AnonymousFTPサーバ ディレクトリーstartkitの内容（95年11月現在）

ftp.kobe-u.ac.jp (133.30.8.1) Anonymous FTP Server KISS Directory

Directry /pub/mac/network/startkit/

○ :directory □ :file name

