公立大学法人兵庫県立大学

姫路工学キャンパス PC教室利用の手引き

令和2年4月

目 次

91章 はじめに3
1.1 この手引きについて
1.2 施設の目的
1.3 施設の概要
1.4 利用資格
1.5 利用上の注意事項
1.6 パスワード管理
1.7 情報処理実習室の利用
1.8 情報処理実習室でできること7
育2章 機器の構成8
2.1 情報処理実習室の機器
 2.2 インストールされているソフトウェア
§3章 使いはじめと、終了のしかた11
 第3章 使いはじめと、終了のしかた
第3章 使いはじめと、終了のしかた 11 3.1 PC の起動 11 3.1.1 Windowsへのサインイン 11 3.1.2 Linuxへのサインイン 12 3.1.3 サインイン情報入力時の注意事項 13 3.2 パスワードの変更に関する注意事項 13 3.2.1 パスワード変更サイト 14 3.2.2 パスワード変更ルール 14
第3章 使いはじめと、終了のしかた 11 3.1 PC の起動 11 3.1.1 Windowsへのサインイン 11 3.1.2 Linuxへのサインイン 12 3.1.3 サインイン情報入力時の注意事項 13 3.2 パスワードの変更に関する注意事項 13 3.2.1 パスワード変更サイト 14 3.2.2 パスワード変更ルール 14 3.3 PCの終了方法 14 3.3.1 Windowsの終了方法 14 3.3.2 Linuxの終了方法 17
第3章 使いはじめと、終了のしかた 11 3.1 PC の起動 11 3.1.1 Windowsへのサインイン 11 3.1.2 Linuxへのサインイン 12 3.1.3 サインイン情報入力時の注意事項 13 3.2 パスワードの変更に関する注意事項 13 3.2.1 パスワード変更サイト 14 3.2.2 パスワード変更ルール 14 3.3 PCの終了方法 14 3.3.1 Windowsの終了方法 14 3.3.2 Linuxの終了方法 17 3.4 個人データの格納場所 21
第3章 使いはじめと、終了のしかた 11 3.1 PC の起動 11 3.1.1 Windowsへのサインイン 11 3.1.2 Linuxへのサインイン 12 3.1.3 サインイン情報入力時の注意事項 13 3.2 パスワードの変更に関する注意事項 13 3.2.1 パスワード変更サイト 14 3.2.2 パスワード変更サイト 14 3.3 PCの終了方法 14 3.3.1 Windowsの終了方法 14 3.3.2 Linuxの終了方法 14 3.3.4 個人データの格納場所 21 第4章 周辺装置の使い方 22
第3章 使いはじめと、終了のしかた 11 3.1 PC の起動 11 3.1.1 Windowsへのサインイン 11 3.1.2 Linuxへのサインイン 12 3.1.3 サインイン情報入力時の注意事項 13 3.2 パスワードの変更に関する注意事項 13 3.2.1 パスワード変更サイト 14 3.2.2 パスワード変更サイト 14 3.3 PCの終了方法 14 3.3.1 Windowsの終了方法 14 3.3.2 Linuxの終了方法 14 3.4 個人データの格納場所 21 第4 章 周辺装置の使い方 22 4.1 キーボード 22
第3章 使いはじめと、終了のしかた 11 3.1 PC の起動 11 3.1.1 Windowsへのサインイン 11 3.1.2 Linuxへのサインイン 12 3.1.3 サインイン情報入力時の注意事項 13 3.2 パスワードの変更に関する注意事項 13 3.2 パスワード変更サイト 14 3.2 パスワード変更サイト 14 3.3 PCの終了方法 14 3.3.1 Windowsの終了方法 14 3.3.2 Linuxの終了方法 14 3.4 個人データの格納場所 21 第4章 周辺装置の使い方 22 4.1 キーボード 22 4.2 プリンタ 22

第5章 ネットワークの利用	23
5.1 PC	
5.2 実習室のPCからのネットワーク利用について	
5.2.1 研究教育目的の利用	23
5.2.2 どんなことに利用	
5.2.3 インターネットの利用法	
5.2.4 電子メールの利用法	24
5.3 インターネット	
5.3.1 インターネットの概要	
5.3.2 パスワードの管理	25
5.3.3 コンピュータウィルスに注意	25
5.4 電子メール	
5.5 Web メール	
5.6 World Wide Web (WWW)	
5.6.1 ホームページについて	29
5.7 FTP	

初	回化	F成	平成 26 年 3 月 17 日	システム更改に伴う全面改定
第	2	版	平成 30 年 3 月 8 日	内容修正
第	3	版	平成 31 年 3 月 27 日	システム更改により全面改訂
第	4	版	令和 2 年 2 月 28 日	内容修正

第1章 はじめに

1.1 この手引きについて

この手引きは、公立大学法人兵庫県立大学の主に工学部、理学部、環境人間 学部の学生が、姫路工学キャンパス7号館(総合・情報教育館)(以下、「7 号館」と言う。)の情報処理実習室を利用するために作成されたものです。3 学部の学生が情報機器やネットワークを利用する際に、最低限共通に知ってお くべき事柄について記載してあります。

実習室の利用に当たっては、ここに述べられている注意事項や利用上の心得 をよく守るようお願いします。なお、設置されている機器や各ソフトウェアの 詳しい利用方法については講義等で説明がなされます。

<u>マナーに違反する利用者は、利用を停止したり、講義中、開放中に関わらず、</u> 実習室を退室してもらうこともあります。

1.2 施設の目的

7号館に設けられた情報処理教育システムは、理学部および環境人間学部1 年生の情報処理教育の基礎的部分の学習支援、および、工学部・大学院工学研 究科の専門教育の支援を行います。このコンピュータシステムは Window s10LTSBをベースにしたパーソナルコンピュータ(以下、「PC」と言う。) で構成され、PCやネットワーク利用の基礎となる情報処理に関する講義のた めに主に利用されます。

各キャンパスにおいても専門教育や研究を支援するための計算機システムがあ り、兵庫県立大学 西地区では、姫路工学キャンパス以外にも、播磨理学キャン パスや姫路環境人間キャンパスに同様の計算機室が設置されています。

理学部や環境人間学部の学生が2年次以降に進級すると、これらの計算機シ ステムも利用することになります。どのキャンパスもPCの基本的な使い方は 同じですが、それぞれのキャンパスで専門教育も行いますので、当然、違う部 分もあります。各キャンパスで仕様の異なる部分については、改めて2年次以 降に各学部において専門教育のカリキュラムの中で学ぶことになります。

1.3 施設の概要

7号館の情報処理教育や研究に関係する教室とその配置は以下の通りです。

2 階	情報処理実習室Ⅱ・7201 PC教室 情報処理実習室Ⅲ・7204 PC教室
1 階	情報処理実習室I・7105 PC教室 情報システム管理室I・7108室

姫路工学キャンパスには、これらの施設の他にもう1室計算機室〔(6336 PC教室(6 号館3階)〕がありますが、上回生の授業等で使用します。 1年生の学生が主に利用するのは、1階の7105 PC教室と2階の7201 PC教室及び7204 PC教室です。

この他、情報システム管理室Iに各諸手続きなどの窓口があります。

兵庫県立大学の各キャンパスの専門教育、研究用で利用する計算機はすべて 高速ネットワークで相互に結ばれています。

1.4 利用資格

すべての新入生は入学と同時にこの施設を利用するための利用者登録を行い ますので、特別な申請をしなくても利用することができます。ただし、利用に 当たっては講義や講習会に必ず出席して施設の利用のしかたについての説明を 受ける必要があります。

姫路工学キャンパスのPC教室のPCは他キャンパスの学生・教員職員も利 用できます。が、工学部・環環人間部・理学部1年生以外の方はネットワーク 上にある個人のファイル領域は使えません。USBメモリ(ウィルス対策を行っ たもの)等をお持ちください。

1.5 利用上の注意事項

情報処理実習室の利用に当たっては以下の注意事項をよく守って下さい。

- (1) 本学の情報関連規程の要領に書かれている内容を遵守せねばなりません。 規程に違反した場合や不正利用の事実が判明した場合は、利用停止などの 措置が講じられることがあります。
- (2) 教育、研究の目的で設置された機器であるという趣旨をよく理解し、営利 目的など本来の目的外の使用をしてはなりません。ゲームやファイル交換 等の個人的な利用は禁じられています。
- (3) 本人に代わって、第三者に計算機やネットワークを利用させてはいけません。(IDやパスワードの貸し借りの禁止)
- (4) 他の利用者の迷惑になりますので、実習室内での携帯電話の使用は禁止で す。利用する場合は、1度退室してから利用するようにして下さい。 <u>入室</u> に際しては、携帯電話等の電源を切って下さい。
- (5) 実習室での飲食厳禁!、喫煙,土足は禁止です。(現在、キャンパス内は全 <u>域禁煙です。)</u>また、大声を出したり騒音を立てたり、他の利用者の迷惑に なる行為をしてはいけません。ゴミは各自で処分し、マナーを守り、部屋を清 潔に保つよう努力するようにして下さい。違反行為があれば、講義中、開放 中に関わらず、退室をしてもらうこともあります。
- (6) 実習室のPCやプリンター等の情報機器や周辺装置は、共同利用の機器 です。お互いに気持ちよく使えるように心がけて下さい。
- (7) <u>コンピュータを使用中、長時間、席を離れてはいけません。</u>他に利用した い人がいるにも関わらず機器を独占し、迷惑をかけることになります。また、 あなたの知らないうちに他人が不正に使用する可能性があります。

- (8) PCはすべて学内ネットワークに接続され、また世界的なネットワークであるインターネットにも接続されています。電子メールやホームページにアクセスするなどネットワークを利用する場合には心がけるべきエチケット(ネチケット)があります。利用に当たっては、必ず(5.3.1 インターネットの概要)に目を通し、そこに書かれている内容に守った利用を心がけて下さい(ネットワークを長時間占有するような行為はしてはなりません。)
- (9) プリンタの調子が悪くなったり、トナーがなくなったりしても、勝手に プリンタを開けたり、トナーカートリッジを抜いたりしないで下さい。故 障の原因になります。障害がある場合は、教科担当教員や 情報システム管 理室I(7108室)の担当者、TA(Teaching Assistant、ティ ーチングアシスタント)に報告し、それ以降は指示に従って下さい。
- (10) 教室に備え付けのマニュアルやその他の資料を実習室外に持ち出してはいけません。
- (11) 万が一のトラブルに備えて、必要なデータはこまめにバックアップを とっておくことを勧めます。大学としては個人のファイル領域のデータに 関しては、何も保証しません。誤った操作などによってデータ消失が起き ないよう各自でバックアップをしてください。バックアップを行うために USBメモリ(ウィルス対策を行ったもの)等のメディアの利用が可能です。 USBメモリを利用する場合には、(4.3 メディア)の説明をよく読み、 その指示に従って下さい。
- (12) 自宅のPCとデータをやりとりする場合は自宅からコンピュータウィル スを持ち込んだりしないように十分に注意してください。自宅のPCとデ ータのやりとりをする場合には、自宅のPCにもきちんとしたウィルス対 策ソフトをインストールし、ウィルス定義ファイルの更新を確実に実施して ください。尚、Windowsに付属している「Windows Def ender」では不十分ですのでご注意ください。

また、他の人とデータをやりとりする場合にも、相手のPCやデータ に ウィルスが感染していないか、ウィルス対策ソフトがインストールされて いるかなど、慎重に行動してください。

- (13) 大学としてのポリシー上、Winnyに代表される P2P(Peer-to-Peer) ソフトウェアやメッセンジャー系ソフトウェアおよび VPN (Virtual Private Network) ソフトウェアの使用は禁止されています。
- (14) トラブルや障害が発生した場合、そのままにせず、<u>必ず</u>情報システム 管理室 I (7108室)の担当者、もしくはTAなどに報告するようにして下 さい。
 - 注意!! 個人の私物ではなく、<u>共有物であること</u>を十分に理解した上で使用して下さい。

<u>実習室のPCにソフトウェアのインストールは禁止です。個人的な利用</u> <u>においても禁止されています。</u>

1.6 パスワード管理

PCの利用に際してはアカウント名 (ログインIDともいう) とパスワード が必要になります。学生のアカウント名は学籍番号を元に決められています。各 学生の使えるアカウント名は唯一ですので、忘れたりしても、他の人に借りよ うとしたり、貸したりしてはなりません。パスワードは始めに各学生ごとに異 なる初期パスワードをつけて配布します。最初の利用時(もしくは情報処理演習 等の講義時)に、新たなパスワードに必ず変更して下さい。セキュリティ確保の ため、定期的(3ヶ月に1度程度)に変更することが望ましいです。

パスワードは英大文字、英小文字と数字、記号をそれぞれ必ず1つは入れ、 12~16文字の文字列を用いて下さい。自分の名前やよく知られた人名、地名、 辞書に載っている単語、自分の生年月日や電話番号等本人から連想されやすいも のは決して使用しないようにして下さい。パスワードの付け方に関しては、(3.2 パスワードの変更に関する注意事項)を参考にして下さい。

〔注意事項〕

- (1) パスワードはメモ帳などに文字として残すことは望ましくありません。
- (2) <u>パスワードを亡失した場合は7108室の情報システム管理室Iに来てく</u>ださい。その際には**学生証が必要**です。

1.7 情報処理実習室の利用

時間割に載っている講義や演習、講習会などで実習室が利用されている時間 以外については、実習室を以下のとおり開放します。

- (1) 開放する実習室
 - 7105 PC教室(情報処理実習室I)
 - 7201 PC教室(情報処理実習室Ⅱ)
 - 7204 PC教室(情報処理実習室Ⅲ)
- (2) 開放時間帯

別途電子掲示板と7号館の掲示板に掲示しますので確認して下さい。

何かトラブルが発生した場合、そのままの状態で放置することは絶対にしないで下さい。障害がおきても、PCは利用者が勝手に電源を操作してはいけません。障害が発生した場合は、速やかに情報システム管理室I(7108室)の 担当者、もしくはTA等に連絡し、その指示に従って下さい。

月曜日から金曜日までの実習室開放時間帯に利用出来ます。

PCの利用に関して質問などがある場合は情報システム室 I 担当者もしくは TAに相談してください。ただし、講義や演習等の課題と密接に関係すること は、科目担当教官に直接、質問するようにして下さい。

1.8 情報処理実習室でできること

- (1) PCの使い方の習熟
- (2) 個人的な学習や研究を行う場合に役に立つような利用 例えば、文章作成、印刷、表計算、統計処理、グラフ作成に利用する、ま たソフトウェアを利用してタイピング練習もできます。
- (3) ネットワーク(インターネット)の利用電子メールの利用、WWW による情報検索などに利用できます。

第2章 機器の構成

2.1 情報処理実習室の機器

情報処理実習室には、PCとプリンタがあります。機器の構成や性能は以下の通りです。

(1) 設置台数

教 室	教員用	学生用	プリンタ
情報処理実習 I 室 (7105教室)	2	62	2
情報処理実習Ⅱ室 (7201教室)	2	75	2
情報処理実習Ⅲ室 (7204教室)	2	85	2

(2) PCのハードウェア

CPU	Core [™] i5-7500
Memory	8GB
HDD	256GB
ディスプレイ	21.5インチ液晶
ネットワーク	1000BASE-T

(3)プリンター

RICOH SP4500 (両面印刷可)

各教室に 2 台設置しており、最寄りのプリンタを使用するように設定 されていますが、故障にそなえて同じ教室内ならば全てのプリンタが使用 可能です。(第4章 周辺装置の使い方)を参照のこと。

2.2 インストールされているソフトウェア

実習室の PC は基本ソフトウェア (OS、オペレーティングシステム) として Windows10 LTSB (以下、Windows) がインストール されています。また、CentOS Linux (LINUX) も 導入されてお り、2つのOSを使い分けることができます。さらに、次のようなソフトウェ アがあらかじめインストール (導入) されています。これらのソフトウェアを 利用するにはそれぞれの参考書を参照してください。

2.2.1 Windowsにインストールされているソフトウェア(主なもの

Acrobat Reder DC	PDF ファイルの表示用ソフトウェア
Altera 12.1 Build77	FPGA/CPLD の統合開発ツール
ANSYS 19.2	解析ソフトウェア
ANSYS Suite 19.2	解析ソフトウェア
AUTOCAD 2019	汎用の CAD ソフトウェア
BCPAD	GUI 開発環境

Blend for Visual Studio 2017	統合開発環境
Blend for Visual Studio 2017 Pro	統合開発環境
Cypess	自動テストツール
dviout	DVI ファイルビューアー
Easy Tex	TeX 文書組版ソフトウェア
ESET	ウイルス対策ソフトウェア
FFFTP	FTP クライアントソフトウェア
Firefox	ウェブブラウザ
Gaussian 16W	量子化学計算プログラム
Gauss View 6.0	Gaussian 用グラフィカル・ユーザーインターフェース
Ghost gum	TeX ソフトェア
Ghost goript	TeX ソフトェア
IBM SPSS Statiotico	統計解析ソフトウェア
Infan View	画像ビューワーソフト
Jw_cad	CAD アプリケーションソフトウェア
Lhaplas	ファイル圧縮解凍ソフト
Libre Office 6.1	ワープロ・表計算・プレゼンテーション
MATLAB R2018b	数値解析ソフトウェア
Microsoft Office 2016	ワープロ・表計算・プレゼンテーション
Microsoft Office 2016 ツール	Microsoft Office 2016 用ツール
MIKATYPE	タイピング練習ソフトウェア
Mozilla Thondenbind	電子メールクライアント
Pico Techology	オシロスコープ用ソフトウェア
Scilab-6.0.1 (64bit)	オープンソースの数値計算システム
Tera Term	リモートログオンクライアント
Texworks	TeX 文書組版ソフトウェア
Visual Studio 2017	統合開発環境
Visual Studio 2017 Pro	統合開発環境
WinPython	Windows 環境向けの Python 実行環境
サクラエディタ	テキストエディタ
秀丸	テキストエディタ

2.2.2 Linuxにインス<u>トールされているソフトウェア(主なもの)</u>

Emacs	テキストエディタ
Emacs Client	テキストエディタ
Empathy	リアルタイムコミュニケーションソフトウェア
Firefox WEB ブラウザ	ウェブブラウザ
Thanderbird	電子メールクライアント
Foxit Reder	PDF ビューア

Libre Office6.1	ワープロ・表計算・プレゼンテーション
GIMP	ビットマップ画像編集・加エソフトウェア
GNU GV PostScript/PDF Viewer	PDF ビューア
Inkscape	ベクトル画像編集ソフトウェア
Paw++	HTTP クライアントアプリケーション
Xpaint	画像の描画ツール
Cheese	Web カメラ利用ツール
Glade	インターフェースデザイナ
Lazarus	ビジュアルプログラミング統合開発環境
Tweak Tool	詳細設定を GUI でできるソフト
GNU Octive	数値解析プログラミング言語
Ice Tea—WEB Control Panal	Ice TeaーWEB コントロールパネル
Orca	スクリーンリーダー
SELLinux Troubleshooter	SELinux 設定補助ツール
IceTea-WEB Policy Editer	IceTea-WEB ポリシーエディター
Open JDK 8 Policy Tool 1.8.0	JDK8 ポリシーファイル作成および管理ツール

情報処理実習室は原則としていずれのPCを用いても同じような利用環境で 利用できるように構成してあります。

なお、学術情報館設置の文献検索端末は文献検索端専用機ですので、PC教 室設置のPCとは利用環境が異なります。

第3章 使いはじめと、終了のしかた

実習室のPCを利用するためには Windows10やLinuxに関し、 ある程度の知識が必要です。各実習室の右下のWindowsボタンを押すと、 Windows10のメニューが出てきます。一方で、家庭で Windows10 を使用している場合は最初の画面が大きく変わったと感じるかもしれませんが、 提供している機能は全く同等のものです。

以下で、情報処理実習室のPCの使い方について説明します。学生は教員用 のPC以外であれば、どのPCでも使用することができます。どのPCも利用環 境は全く同じです。各利用者は、Zドライブ上に 640 MB までの個人用データを 保存することができます。容量の大きなファイルについては、個人的にファイル 保存メディア(USBメモリ等)などを利用して保存して下さい。ただし、障害 などによりZドライブが読み取りできなくなるようなこともありますので、どう しても消えては困るようなデータは各自がUSBメモリなどに保存してくださ い。

<u>PCの使用終了と共に、そのときまでに作成されたファイルは、個人領域の</u> <u>Zドライブや各自のUSBメモリ等に保存しておかない限り、すべて消去され</u> <u>ますので注意して下さい。</u>

3.1 PC の起動

PCは常に電源が投入されているわけではありません。利用時に電源が入っていないPCについては、電源を入れてから使用して下さい。電源を投入すると、OSを選択する画面が表示されます。 Windows10、CentOS7.5、の2つありますので、Windows10またはCentOS7.5のどちらか使用したい方を選択してください。使用後には、シャットダウンして、ディスプレイの電源が切れたことを確認してから退室して下さい。

利用開始時に、認証サーバにより、ユーザの認証を行います。ユーザ認証が 完了するとデスクトップ画面がディスプレイに表示され、各種アプリケーシ ョンの利用ができるようになります。特に、初回の利用時には各学生に配布し た仮パスワードを用いてサインインしますので、そのとき(もしくは、情報処 理に関する講義中)に、必ずパスワードの変更を行って下さい。

変更後の新たなパスワードは、次回以降のサインイン時に使用します。また、 セキュリティ面を考えて、パスワードは定期的(3ヶ月くらい)に変更するよう にして下さい。

3.1.1 Windowsへのサインイン

Windows へのサインインは以下の手順で行ないます。

 10:56

 зден (лк)

(1) 以下の画面が表示されれば、この画面を「マウスでクリック」します。

図1

(2) 以下のような画面が表示されますので、表1の各項目に値を入力し、「→」 ボタンをマウスでクリックします。

また、ひとつの項目を入力し、次の項目へ移るにはマウスを用いてカ ーソルを移動させるか、[tab] キーを押します。すでに入力された文字を消 すには [Backspace] キーを用います。キーを押すとカーソルがひとつずつ後 退し、文字が消去されます。

表 1: サインイン情報

衣 1. ツインイン 旧報			
項目名	入力 内容		
ユーザー名 パスワード	学籍番号を元に作成された各学生個人のアカウント名 数字、英大文字、英小文字、記号からなる 12~16 文字(全て半角)		

W i n d o w s サインイン情報入力画面



3.1.2 Linux へのサインイン

Linuxへのサインインは以下の手順で行います。

(1) 「ユーザ名」と表示され、入力ボックスが表示されるので、アカウント名 を入力し、[Enter] キーを押します。

ユーザ名:	J
Linuxユーザ名入力画面	

(2) 続いて「パスワード」と表示され、パスワード入力ボックスが表示される ので、パスワード を入力し、[サインイン]をクリックしてください。

バスワード: ●●●●●●●●●●	•••	
キャンセル	• איזעדע 4	

Linuxパスワード入力画面

3.1.3 サインイン情報入力時の注意事項

WindowsおよびLinuxの両方で、アカウント名とパスワードは共通 のものを使用します。

- (1) アカウント名に入力する文字列は半角英数字を用います。
- (2) パスワードに入力する文字列は半角の <u>数字、英大文字、英小文字、記</u> <u>号</u>です。
- (3) アカウント名とパスワードは、英大文字・英小文字の区別をします。例 えば A と a は違う文字として扱われます。
- (4) パスワードとして入力した文字列は、セキュリティ上の理由から画面に
 は "●●●●●●●●●●●●●●● と表示されますが、正しく入力されていれば入力した文字が現れなくても心配はいりません。
- 注意!! サインインに時間がかかる場合があります。特に、CentOS は時間がかかります。 これは、PCなどの機器の不調によるものではありません。サインインできるま でしばらく待ってください。

3.2 パスワードの変更に関する注意事項

ここでは、パスワードの規則や制限事項、使用可能な文字について説明しま す。具体的なパスワードの変更方法については、別途利用者向けマニュアルが デスクトップ画面に貼り付けてありますので、そちらを参考に行って下さい。

3.2.1 パスワード変更サイト

パスワード変更サイトは以下のとおりです。サイトへのアクセスは、学内の PC教室のパソコンから行ってください。

地区(キャンパス)	URL
姫路工学キャンパス	https://pwdweb.eng.u-hyogo.ac.jp/password/
播磨理学キャンパス	https://pwdweb.gk.u-hyogo.ac.jp/password/
姫路環境人間キャンパス	https://pwdweb.shse.u-hyogo.ac.jp/password/

3.2.2 パスワード変更ルール

- (1) パスワードの文字数は 12~16 文字です。
- (2) 数字、英大文字、英小文字、記号の4種類をすべて含む必要があります。
- (3) 使用可能文字
 数字(0~9)/英大文字(A~Z)/英小文字(a~z)
 記号 \$% = { } + ?[:].!&;@ # -
- (4) 使用禁止文字
 空白文字(スペース)
 2バイト文字(全角のかな、カナ、漢字)
 半角カナ
 記号 ¥(バックスラッシュ) 、 "()*/<>|~^、_
- (5) その他 ユーザ I D と同じパスワードを指定することはできません。

上述のルールにしたがって、自身のパスワードを作成してください。 〔良い例〕

!er12Bj36&kt 7kBs168Ur58\$ %yU64K=324d?
 〔悪い例〕

- ・ !erty12bjw95→ 英字部分が小文字のみので構成されている。(大文字が使用されていない)
- ・ 7k8U?458→パスワード文字数が足りない。
- RyU64Kt597kj→記号が入っていない。
- ・ Book1=\$\$1234→辞書から容易に検索できる文字列が含まれている。

3.3 PCの終了方法

一旦、PCにサインインした後、終了するには必ず以下に述べる手順に従っ てください。

3.3.1 Windowsの終了方法

Windowsの終了方法には「シャットダウン」「再起動」「サインアウト」 の3通りの方法があります。 (1)シャットダウン

使用しているPCを終了し、電源を切る場合に選択します。この処理を行う と現在作成中、または更新中のファイルは保存されず消えてしまいますので、 必要なデータは保存してください。

終了方法は以下の手順にしたがって下さい。



①デスクトップ左下の Windows ロゴをクリックします。

② 表示されたメニューの下部にある電源マーククリック後に、[シャットダウン(U)] ボタンをクリックします。

	c			
		CAnalysis		1 0
		Cygwin		
	D			
		dviout		
	E			
シャットタ	72			
再起動				
O	0	eclipse		
-		e-frontier		-
	5	e	2	100

③ パソコンの電源が切れることを確認します。

(2)再起動

使用しているPCが不調で、アプリケーションが途中で止まったり、PC の動きがおかしいなどの場合はPCの再起動を行います。この場合、一度 電源が切れたのち、自動で電源が投入されて、OSの選択画面が表示され ます。ただし、この処理を行うと現在作成中、または更新中のファイルは保 存されず消えてしまいます。必要なファイルは普段からこまめに保存しなが ら作成していくように心がけましょう。

(3)サインアウト

この方法で終了すると、それまで使用していたアプリケーションはすべ て終了し、サーバとの接続も切断され、サインイン画面に戻ります。この 処理を サインアウトと言います。サインアウトを実際に行うのは、それ まで行ってきた仕事をすべて終え、席を離れるような場合です。自分が使 用している PC を、別の人が続けて利用する場合なども一旦サインアウト の処理が必要です。





② 表示されたメニューの下部にある電源マーククリック後に、スタートメニュー上部 にあるサインイン中のユーザアイコンをクリックするとサインアウトのメニューが 表示されます。



サインアウトをクリックすると、ユーザサインイン画面に戻ります。



3.3.2 Linuxの終了方法

Linux の終了方法もWindowsの場合と同様に「シャットダウン」「再 起動」「ログアウト」(サインアウトと同じ)があり、それらの処理もWindows の場合と同じです。

Linuxの終了方法は以下の手順にしたがって下さい。

① 右上の電源マークをクリックし、出てくる画面で同じく電源マークをクリックします。



② 下記のような画面になるので「電源オフ」をクリックします。



③パソコンの電源が切れることを確認します。

[間違えて下記ボタンを押してしまった場合]

¢	-•
*	-
🛔 yamaguchi takayuki	-
*	C

下記の画面に変わります



何かキーを押すとパスワードを入れる画面になるので、パスワードを入れて 作業を再開してください。



[ログアウト方法]

(1) 右上の電源マークをクリックし、出てくる画面でサインイン中のユーザを クリックします。 * アブリケーション・ 編示・ 土曜日 17:46 口(0)



あ 火曜日 15:22 🚺 🕚
 € ★ ★ ★ ★ ★ ▲ ± ±
その下にログアウトメニューが 出てきます。 あ 水曜日 15:48 40
* * * * * * * * * * * * * *
氏のログノクト画面が扱いされより。

キャンセル ログアウト

ログアウト画面から"ログアウト"をクリックしますと、 ユーザサインイン画面に戻ります。_____

3-9-8:
Centos

3.4 個人データの格納場所

Windowsを使用した場合には、各利用者の個人データは、PCの論理的な HDD 個人領域であるドライブ「Z:」以下に保存するようにして下さい。 Linuxを使用した場合には、各利用者の個人データはホームディレクトリするようにして下さい。

「<ユーザ名>のホーム」というアイコンがあります。ここがホームディレクトリです。

注意!! 容量の大きなファイルは、Z ドライブに保存しないで下さい。640MB 以上 のファイル は利用できないようになっています。

第4章 周辺装置の使い方

4.1 キーボード

キーボードを利用してのデータ入力はPCを利用するための基本です。キー ボードの使い方に早く慣れるように努力して下さい。キーボードの使い方を練 習するためのMIKATYPEというソフトウェアがインストールされて いますので活用して下さい。漢字入力の仕方もこのソフトウェアで利用して自 習することができます。

4.2 プリンタ

実習室にあるのはコピー機ではなくプリンタです。

基本的に各自で用紙を持参して下さい。

ルーズリーフは故障の原因になりますので使用禁止です。

必ず A4 サイズのPC用紙を使用して下さい。用紙は、トレイ1か手差し トレイにセットしてください。

プリンタについてわからないときは、TAまたは情報システム管理室 I 担当 者に申し出て、その指示に従うようにして下さい。

また、プリンタは、印刷命令を出しても、すぐに動かないこともあります。 そのような場合、何度も印刷開始ボタンをクリックするのではなく、印刷が開 始されるまでしばらく待って下さい。最後の使用者は、プリンタの電源を切っ てください。

4.3 外部メディア

PCには、USBに対応したインターフェイス(接続口)があり、ここにUS BメモリやUSB ハードディスクなどの外部記憶装置と接続することで、講義 で使用したデータのバックアップや 持ち運びが可能となります。

ただし、USBを利用する外部記憶装置はウィルスの感染源となりやすいため、 利用の際には十分に注意する必要があります。ウィルススキャンを必ず行って ください。

USBメモリの忘れ物が多いので、名前シールなど貼るようにしてください。

第5章 ネットワークの利用

5.1 PC

情報処理実習室に設置されている各 PC を始め、姫路工学キャンパスにある PCは、学内の構内ネットワーク (LAN) に接続され、キャンパス内のネット ワークとの通信が可能になっています。

学内LANは、インターネットに接続されていますので、これらのPCを利 用して気軽に、ネットを楽しむこともできます。ネットワークを利用すれば、世 界中の利用者との交流や情報交換、勉強や研究に必要な資料の検索、収集も可 能です。ただし、インターネット社会に参加するためには、その利用方法がわか るだけではなく、その社会の一員として当然守るべきマナー、エチケットついて 知っておく必要があります。以下では、これから学内の情報機器を用いて学内ネ ットワークやインターネットを利用しようとする初心者が、最低限知っておかな ければならないことについて説明します。必ず目を通し、よく理解しておいて下 さい。

まず初めに、実習室のPCを用いてネットワーク利用する場合に知っておく べきことや注意事項について述べ、その後でより一般的な立場からインターネッ トを利用する際の心得について述べます。

5.2 実習室のPCからのネットワーク利用について

5.2.1 研究教育目的の利用

インターネットの種々のサービスを利用しようとする場合、本来は回線の 使用料やプロバイダーへの接続料金などの費用を負担する必要があります。キャ ンパスネットワークをインターネットへ接続する場合も全く同様です。ただ、大 学では接続のための回線の使用料金などが、公的な予算により賄われているため に学生や教職員が費用負担を求められることはありません。しかし、このような 予算があくまでも研究、教育という目的で支出されていることを忘れてはなりま せん。本学でも、学生、教職員に対し自由にインターネットの利用を開放しています が、その利用目的は規則上もはっきりと<u>教育、研究、または研究教育支援のため</u> ということに限られています。したがって、こうした本来の目的以外の営利目的、 個人的な利用は学内ネットワークでは許されていません。

5.2.2 どんなことに利用

ネットワークを利用したらどのようなことができるでしょうか。電子メール を用いた連絡、遠隔地にある他の計算機の利用、データ転送、WWW (World Wide Web) などが利用できます。この他にもいろいろな利用のしかたがあるでしょう。早く これらの利用法に慣れると同時に、大学生としての本来の研究、教育という目 的に積極的に利用して下さい。

5.2.3 インターネットの利用法

インターネットはいろいろな利用のしかたがあります。実習室のPCからイ ンターネットを利用するためのツールとして、Mozilla Firefox (以下、Firefox) が利用できます。この Firefox は、WWWを利用するためのソフトウェアから 発展したネットワークを利用するためのソフトウェアです。Windows10 のデスクトップ上にある Firefox のアイコンをマウスでダブルクリックするだけ です。また、Linuxの場合は画面上方のアプリケーションの中に Firefoxの アイコンがありますので、それをクリックしてください。

5.2.4 電子メールの利用法

電子メールを利用する際に使用するソフトウェアは、Mozilla Thunderbird (以下、 Thunderbird) もしくは、Webメール(Active!mail)です。各学生が自分にあった設 定をして利用することができます。

5.3 インターネット

5.3.1 インターネットの概要

通信回線を利用して、コンピュータ同志が互いにデータのやりとりをするためには、予めデータの送り方などに関する何らかの約束(これを通信手順 – プロトコルという)が必要です。インターネットは、TCP/IP プロトコルと呼ばれる手順によって通信を行う、世界的なネットワーク網の総称です。インターネットは、仮想的には1本のネットワークと見なすことができます。

ここに接続されたコンピュータ(ホストという)は、TCP/IP プロトコルを用 いてある特定の2つのホストの間で、または1対他ホスト間の通信が可能です。 このような通信の仕組みから、ひとつの通信回線は、多数のホストに共有され(占 有ではない)、回線上もいろいろな利用者のデータが混在して流れます。また、 あるホストから目的のホストへデータ送る場合、その途中で多くの通信回線や コンピュータを経由し、そこでネットワークや計算機資源に何らかの負荷をか けながら、最終的な目的地にデータが届くということも、インターネットを利 用する際にぜひ知っておいてもらいたいことです。

インターネットが誕生したのは、1969 年米国における ARPANET の開始に遡 るとされています。それ以来、多くの利用者によって利用され今日に至ってい ます。この成長の過程で、普通の社会と同様に、インターネット社会には固有 の文化が形成されています。インターネットを利用することによってこのよう な文化に触れることができ、このことはたいへん有意義なことであると思いま す。ぜひ、積極的な参加を希望します。

ただ、どの社会もそうであるように、インターネットの利用者もネットワーク 社会の一員として当然守るべきモラル、規範、規則があります。こうした規則が できた背景には、大きく分けて2つの理由があります。

1. 共有している通信回線を独り占めすることなく有効に、効率よく利用する

2. インターネットだけに関わらず、当然わきまえるべきエチケット

最近のように、利用者が急増することにより、従来に増してネットワークを利 用した不正行為、有害情報の発信、プライバシーや著作権の侵害などが問題に なっています。このような行為を行うことは決してあってはいけないことです。 この他にセキュリティを守るということも重要です。以下ではインターネット のいろいろな利用法のそれぞれについて、利用者が守るべきエチケットについ て触れます。ここでははっきりとは触れていないことについても、上に述べた 理由に照らし合わせて各自が判断して下さい。ネットワークを利用する際に心 がけるエチケット(これを ネチケット Netiquette といいます)についての情報 も、インターネット上には多数のサイトで公開してありますので、参照して見 て下さい。

5.3.2 パスワードの管理

セキュリティ上の理由から、各自でパスワードをしっかり管理する事が必要 です。セキュリティの弱い組織は、ハッカーなどにより他の組織を攻撃する際の 足がかりとされる場合もあり、外部に多大な迷惑を及ぼし、場合により損害を与 える可能性があります。パスワードが盗まれると、「本人になりすまし」て不正 に学内の計算機やネットワークを利用されることにもつながります。

5.3.3 コンピュータウィルスに注意

インターネット上には、システムの破壊、データの破壊、重要データの盗難 などを目的としたコンピュータウィルスが多数存在しています。コンピュータウ ィルスの感染を防ぐために不用意なダウンロードをしないように心がけて下さ い。また、差出人に心当たりのない人物や団体からメールが届くことがあり ます。そのような場合はできるだけ開封せず削除するようにして下さい。添付 されているファイルを不用意に開けることも控えて下さい。送られてきたメー ルや添付ファイルの取り扱いに自信のない場合、またコンピュータウィルスに感 染した場合は、速やかに情報処理実習担当教員、情報システム室 Iの担当者、も しくは TA等に届け出て下さい。

5.4 電子メール

電子メールの送受信を行うには、Thunderbird もしくは、Web メール(Active!mail) を起動します。Thunderbird もしくは、Web メール(Active!mail)を用いることにより、 単なるメールの送受信だけでなく、相手からのメールに対する返信、届いたメ ールをファイルとして保存、すでにあるファイルを書類として添付してメール を出すなどのいろいろな機能を利用することができます。

特にメールの送信の場合は必ず相手の電子メールの宛先(アドレス)が必要です。そこで、まずメールの宛名について説明します。

電子メールのアドレスは一般に次のような形をしています。

User_ I D @Domain_Name

ドメイン名 (Domain_Name) は、インターネットに接続している組織につけられ ている一意の名前で、兵庫県立大学のドメイン名である u-hyogo.ac.jp のようにい くつかの文字列をピリオド(.)で連結した形をしています。

本学の学部生の場合は上の"User_ID"は学籍番号を元に作成しています。 以下にメールを利用する際に心がけるべきことについて説明します。いろい ろありますが基本的なこととして、以下のようなことが挙げられます。

- (1) ネットワークのトラフィック (データの交通量)を増やさない。
- (2) 電子メールだけに限らない、通常の手紙のやりとりなどにも当てはまる モラル。
- (3) コンピュータウィルスに感染しないために、知らない人からのメール、 内容のわからないメール、また添付ファイル(特に.exe ファイル)は開け ないようにする。

電子メールのネチケットについては、次のようなことがあげられます。

- (1) 届いたメールは一時的に、共通の記憶域に保存されることになります。利用する学生は、定期的にメールを読むようにし、いつまでも共通のメモリ 領域に未読のメールを残しておかないようにします。場合によっては、管理者が古いメールをやむを得ず抹消することがあります。
- (2) 宛名に注意

間違った宛名に送ると、せっかく送っても返送されて来たりしますが、メー ルが途中通過するいろいろな場所で迷惑をかけていることを忘れずにする。 ひとつの宛名で複数の利用者を代表しているものもあります。だれに送ろ うとしているのかの確認も必要です。

- (3) 本文の1行の長さは65文字(英数字の場合、日本語の場合はその半分) 未満とし、行の最後にはリターンキーを入力し改行する。
- (4) サイズの制限

大きなサイズのメールは送らない。添付ファイルはファイルのサイズに関係なく簡単にできますが、送信する際はファイルの大きさにも注意するようにして下さい。(目安としては、1MB)

(5) チェーンレターの禁止

幸福の手紙やねずみ講のようなものを出してはいけません。中継してもいけません。自分に送られて来ても、そこで止めてしまって下さい。

(6) メールに機密性なし

特別な暗号化の方法を用いない限り電子メールの内容は、人に読まれて しまう可能性が常にあります。他人に知られては困るような情報をメールで 送るのは漏洩の危険があります。

(7) 複製に注意

コンピュータを利用したデータの送受信では、他人の文書を極めて容易 に複製することができます。ただ、そのような文書の中には、場合によって 著作権で保護されているようなものも含まれていることがあります。ホーム ページ等で参考にしたいページがあっても、そのまま、コピーアンドペース トするのではなく、自分の言葉で書き換えるなど、著作権に考慮しながら、 利用するように心がけて下さい。他人の文書を複製する場合は、著作権のこ とも思い出して下さい。

(8) まず返事を

メールを受け取ったら、受け取ったということだけでもまず返事をする 習慣をつけましょう。広告、宣伝などのメールには、その必要はありません。 送ったメールが確実に相手に読まれたかを確認する方法はありません。

(9) 冷静さと寛容の精神

言わずと知れたことです。相手の感情を害するメールや、感情的な返答 をしないようくれぐれも気をつけましょう。面と向かった会話の場合でも、 自分の考えを正確に相手に伝えることは困難な場合が多いことがあります。 まして、書かれた文章をやりとりするメールの場合、自分の考えを文章にす る時と、相手がそれを読んで言いたいことを理解する時と、両方で誤解が生 まれる機会があります。誤解の修正も、どうしても時間的に遅れがちにもな りますので、内容については充分注意しましょう。

5.5 Web メール

Web メールは、ブラウザを使ってメールの送受信が行える機能です。インタ ーネット上に公開していますので、自宅などのパソコンのブラウザからでもア クセス可能です。

所属キャンパス毎にアクセス先が異なります。東地区所属の場合は、全学 Webメールサーバ[東地区]に、西地区所属の場合は、全学 Webメールサーバ[西 地区]にアクセスして下さい。

全学 Web メールサーバ[東地区]	https://eam.u-hyogo.ac.jp/
全学 Web メールサーバ[西地区]	https://wam.u-hyogo.ac.jp/

(東地区):神戸商科キャンパス、神戸情報科学キャンパス、明石看護キャンパス、 豊岡ジオ・コウノトリキャンパス

(西地区): 姫路工学キャンパス、姫路環境人間キャンパス、播磨理学キャンパス

Webメールはメールサーバに直接ログインしてメールの送受信や削除を行いますので、予め下記の点について十分にご注意下さい。

Mozilla Thunderbird 等のメールソフトの「サーバ設定」で「ダウンロード後もサーバにメッセージを残す」設定になっていなければ、メールソフトでメール受信した際にサーバからメールが削除されますので、その後にWebメールでのメール受信は出来ません。なお、「ダウンロードしてから14日以上経過したメッセージは削除する」設定であれば、メールソフトでメール受信した後、14日間はWebメールでのメール受信が可能です。Webメールをご利用される場合はメールソフトの「サーバ設定」は「ダウンロ

<u>ードしてから 14 日以上経過したメッセージは削除する」に設定されるこ</u> とをお勧めします。

- (2) Web メールでメール受信後、メールを削除してしまうとサーバからメー ルが削除されるため、その後、メールソフトでのメール受信は出来ません。
- (3) 定期的な確認と不要なメールの削除について メール容量が増えすぎ、割り当てられた設定容量を超えると Web メール を利用できなくなる場合があります。定期的に不要なメールを削除してく ださい。

ログインの方法は以下のとおりです。

https://wam.u-hyogo.ac.jp/am_	in/amlogin	♡ ☆	± III\ Œ
Active			
	Login		
	ユーザID: バスフード: 	·hyogo.ac.jp(姬路工学:学生) >	
	言語號號状:目動選択 > Active! mail e1998-2018 QALITIA CO., LTD. All Rights Reserved.	パスワード以外のログイン情報を保存する ログイン	
		チェックを入れるこ	とで、
		選択されたドメイン PC に保存されます	情報が

※ 自身のメールアドレスを確認し、@以降のドメイン(*.u-hyogo.ac.jp)を間違えないよう に選択して下さい。

5.6 World Wide Web (WWW)

Web は元々「蜘蛛の巣」という意味ですが、ここではネットワーク上に存在する、 電子的に互いに結合(リンク)された文書、書類(ページ)の総体のことを指しま す。ご存じのように、WWW はインターネットの中では後発の利用法ですが、こ のサービスは始まって以来インターネットの中で最も急成長の利用法です。

とくにハイパーテキストリンクという機能を利用することにより、あるページの特定の一部をマウスでクリックするだけで、インターネット上に存在する、いろいろな関連するページに簡単に移動することができます。この他、WWWのページから、画像、音声、動画などのマルチメディアのデータを発信することが可能です。

WWWの仕組みは、ある意味で簡単です。WWWを用いて情報を発信する場合は、 ネットワークに接続されたコンピュータ上でサーバと呼ばれるプログラムを常時動 かしておきます。サーバから情報を取り出そうとする側は、クライアントと呼ばれ るプログラムを利用して、ネットワークを経由してサーバへ情報の送信を依頼し ます。サーバがいろいろなクライアントの要求に応じ、依頼された情報をネット ワーク経由でクライアントに送信することにより世界的な規模での情報発信が 可能となります。WWW における情報のやりとりの方法は規格として定められて いて、HTTP プロトコルと名付けられています。また、WWW でやりとりされる 文書やデータは HTML という書式で書かれている必要があります。

WWW では、クライアントが情報を引き出そうとするサーバのネットワーク上 のアドレスを指定するために URL(Uniform Resource Locator)というものを使いま す。URL は一般に

protocol://host.address/dir_path/file

のような形をしていて、protocol は利用されるプロトコル名(WWW の場合は http)、 host.address はサーバのネットワーク上のアドレス、dir_path はサーバ上における 文書のありかを示すディレクトリ名、file はアクセスしようとするファイル名 です。以下はその一例です。

http://www.u-hyogo.ac.jp/index.html

ホームページを作成する上で心得ておくべきことがらについて以下で説明します。

5.6.1 ホームページについて

ホームページのための文書やデータは、ある決められた書式 (Hyper Text Markup Language, HTML と略す) にしたがって作成する必要があります。HTML というのは、文書の中にその文書の構造やレイアウトの仕方を指示するためのタグと呼ばれる命令語を付け加えるものです。

HTM の書式にしたがった文書を容易に作成するためのソフトウェアがいろいろあります。

HTMLの文法を理解すれば、メモ帳や秀丸エディタを用いても作成可能です。

ページを作成するに当たっては、以下の注意事項に留意してください。

- (1) 著作権について留意し、無断で他人の文章を気軽に引用したり、勝手につくり変えてはいけない。
- (2) 他人の文章を引用する場合は、必ず引用を明らかにする。
- (3) 差別につながる表現をしない。
- (4) 個人情報を公開しない。
- (5) 制作責任者および、連絡先を明記する。
- (6) 作成、更新の日付を入れる。
- (7) 有害または、公序良俗に反する内容を載せない。
- (8) そのページの複製、出力、リンクの設定の許諾に関する注意。
- (9) 特定企業の宣伝、広告や、それらの内容を含むページへのリンクを張ら ない。
- (10) 大きなサイズの画像、動画、音声などはデータのサイズを明記し、それ を見るかどうかは、利用者の判断に委ねる。
- (11) ファイルやディレクトリの読み書きに対する保護をきっちり設定する。

本学内での個人ホームページ作成については、学内の公開に限られています。 作成したホームページを家庭からインターネットを利用して閲覧することはで きません。またホームページの作成については演習の一環として行われている 講義もあります。ホームページ作成手順については、講義を受講したり書籍を利 用してください。

5.7 FTP

ネットワークを利用してデータ転送を行うときに利用するサービスです。実 習室でもデータ転送を支援するソフトウェア(FFFTP)が導入されています。 利用については、必要であれば、講義等で説明がなされます。