次

目

本書を利用するにあたって		2
--------------	--	---

I パソコン・インターネットの基礎知識

_	
h	
-	

1.	パソコン・インターネットの利用状況	6
2.	パソコンの利用環境・・・・・	8
З.	周辺機器の準備・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	10
4.	ソフトウェア・・・・・	12
5.	パソコン単独での利用・・・・・	14
6.	インターネットとパソコンを接続しての利用	16
7.	インターネットへの接続	18
8.	情報モラル	20
9.	電子メールのマナー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	22
10.	著作権	24
11.	セキュリティの確保①コンピュータ・ウイルス対策	26
12.	セキュリティの確保②情報漏洩対策	28
13.	タイピング	32
14.	OS の基本操作と外部記憶媒体	34
15.	オフィスソフト・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	35
16.	情報検索	38
17.	Web の作成	41
18.	簡単な画像処理・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	43
19.	特定分野の専門ソフト	46

Ⅱ 玉川大学のICT環境

1.	学修のために利用するシステム	48
2.	アカウントの管理	49
З.	各システムへのアクセス方法	54
4.	MyPC ネットワークを利用する手順	56
5.	UNITAMA ·····	68
6.	学生ポートフォリオ・・・・・	70
7.	Office 365 と電子メール	72
8.	Blackboard@Tamagawa ·····	77
9.	MyPC プリンタ	81
10.	大学共通コンピュータ演習室	83

Ⅲ 利用にかかわる規程・内規

	1.	学校法人玉川学園情報システム運用基本規程	86
ļ	2.	大学共通コンピュータ施設利用内規	91
	3.	本学コンピュータシステムのアカウント再交付に関する取り決め	93
	4.	本学でのIT利用における免責事項	94

47

85

本書を利用するにあたって

- ●私たちは、いつでも自由に情報を得たり、発信したりできる高度に発達した情報社会に生活しています。インターネットに接続すれば、地球の反対側にある国の出来事を知ったり、電子メールや SNS を使っていつでも容易にコミュニケーションをとることもできます。
- ●今や、日本は人口の8割を超える人たちがインターネットを利用し、ほぼすべての企業がコンピュータとインターネットを日常的に仕事で利用しています(総務省「平成29年度版通信利用動向調査」より)。皆さんは誰もが何らかの形でコンピュータやインターネットを使う社会に暮らしているのです。
- ●大学においても、理系・文系にかかわらず、コンピュータを活用することは当たり前になっています。学修のためにインターネット上の資料を調べたり、 ワープロでレポートや論文にしあげたりと、道具としてのコンピュータやネットワークの利用は、ますます盛んになってきています。
- ●本学でも、メールでの連絡、履修登録や休講情報、呼び出し連絡など、普段の 大学生活に必要な情報をコンピュータとネットワークによって得ることが必須 になっています。また、授業でも学修支援システム(Blackboard@ Tamagawa)が全学部で利用されています。このシステムによって授業時間 以外でも予習/復習/課題作成・提出などができるような環境で学ぶことにな ります。
- ●このように生活に浸透している便利なコンピュータも、正しく、効率的な利用 方法を知っていなければ十分な活用はできません。また、誤った使い方をすれ ば、危険な道具にもなることがあるのです。このようなことがないよう、基礎 的な知識と、利用方法、およびマナーやルールをしっかりと身につけなければ なりません。
- ●このガイドブックでは、本学におけるコンピュータとネットワーク利用に関する基本的な事項と注意事項が解説されています。
- ●第Ⅰ部は、必ず知っておくべき知識を、第Ⅱ部では、実際に利用するうえでの 具体的な内容が示されています。これらのことは、すぐにでも身につけておく べきことですので、このガイドブックをよく読み、必ず自分自身で確かめなが ら修得してください。そして、より積極的にコンピュータを活用して大学生活 を有意義なものにしてください。

2

■初めにしておくべきこと

●大学の IT 環境を利用するうえで、まず初めにしておくべきことは以下のとおりです。この ガイドに従って、各項目を自分で確認してください。

●このガイドを読む。	
●自分の初期パスワードを変更する。	▶ p.51 ~ 53
●自分のパソコンにウイルス対策ソフトをインストールし動作確認する。	▶ p.26 ~ 27
●学内の大学共通コンピュータ演習室について確認する。	▶ p.83 ~ 84
●サポート・デスクの役割と、場所を確認する。	▶ 表紙裏
● Blackboard@Tamagawa にアクセスしてログインする。	▶ p.77 ~ 80
● UNITAMA にアクセスしてログインする。	▶ p.68 ~ 71

してはいけないこと

●以下の行為は、法令によって、または社会的な規範の観点から禁止されている行為です。

1 犯罪行為、違法行為、またはそれに準ずる行為

- (1) アカウント(ユーザ名とパスワード)を不正に使用する行為
 他人のアカウントを使用したり、自分以外の人に自分のアカウントを使用させる、
 などの行為も含みます。
- (2) 大学共通コンピュータ演習室内の機器の無断持ち出しや破壊行為
- (3) 著作権や知的所有権、プライバシーを侵害する行為
- (4) 大学のコンピュータシステムへの侵入、データ改ざん、故意にシステムを害したり、 混乱させたり、性能を変更したりする行為

2 迷惑行為、公序良俗に反する行為

- (1) 迷惑メールの転送および発信行為
- (2) メールによるいやがらせや、電子掲示板などへの誹謗中傷書き込み
- (3) わいせつ画像の閲覧や提供
- (4) 営利を目的とした行為

~

これらの禁止・違反行為を行った者は、大学の審議を経て、学内のコンピュータ およびネットワークの利用を取り消されると同時に、行為によっては厳重な処罰 の対象となります。

パソコン・インターネット の基礎知識

T

- ●この『e-Education ガイド』では、最初に大学生活でどのようにコンピュータや インターネットが活用されているのかをひと通り確認し、そのうえで、大学のす べての学生で共通して持っていなければならない一般的な知識と技能を中心に述 べようと思います。
- もちろん工学部の学生はコンピュータのハードウェアやソフトウェア、ネットワークなどについての専門的な知識と技能が必要とされるのは言うまでもありません。
 また芸術学部でもデジタル・アートを専攻する学生にとっては、マルチメディア機器とソフトウェアに関する専門的な知識・技術が必要となります。それらはこれからの大学生活の中で専門的に学んでいくことになります。
- インターネットの仕組みや働き、パソコンやソフトウェアの基本的な機能は、皆 さんはすでに高校で学習した「情報の科学」や「社会と情報」などである程度学 習してきていることと思いますので、あまり細かく説明することは省いて話を進 めていこうと思います。

■ パソコン・インターネットの利用状況

現在、パソコンやインターネットは、私たちの日常生活だけではなく、 学修・研究の場でも不可欠なものになっています。

変貌するメディアの主役

紙媒体、放送から インターネットメディアへ

- ●本格的なインターネット社会を迎えて、私たちがさま ざまな情報を入手するメディアも大きく変わってきま した。かつては、新聞・雑誌・書籍が最新の様々な情 報を提供し、20世紀中頃からはラジオ・テレビといっ た放送メディアが社会に与える情報源として大きな役 割を担ってきました。1990年代のインターネットの商 用化から始まり企業・大学から家庭まで光ファイバー が接続され、3G、4Gといった無線通信の普及も相 まって、インターネットが情報メディアの主役となっ ています。
- ●私たちも日常のニュースを新聞・雑誌あるいは放送よ りもインターネット上のニュースサイトは SNS から 情報を得る機会の方がはるかに多くなっています。公 益財団法人新聞通信調査会の2018年の調査^{*1}による と、特に大部分の皆さんのように10代、20代では、 ニュースの入手先としては新聞からが35% に対しイ ンターネット (SNS を含む)からは90% 前後と圧倒 的に多く、また、全体的に新聞の購読率は下がり続け ています。またネット閲覧に使用する機器もパソコン 以上にモバイル機器の割合が高いのも特徴です。
- ※1 「第11回メディアに関する全国世論調査」、公益財団法人 新聞通信調査会、2018年12月
- ●情報の迅速性からはインターネットのニュースが有利 ですが、一方で新聞・雑誌のような紙媒体のメディア は、伝統に培われた豊富で深く掘り下げられた内容を 持った情報源ですので、それを多くの学生が利用して いない状況は残念なことです。また、インターネット

ニュースは、自分の興味のある分野については迅速か つ大量に情報が常に入ってきますが、一方でみなさん が自分の興味のある分野以外の情報に視野を拡げるの にはむしろ不適な面もあります。たとえば新聞を1部 買った場合を考えてみましょう。おそらく1面にある 大きな見出しのニュース、あるいは社会面のニュース をまず読み始めるでしょう。しかし新聞にはそれ以外 にも様々な記事や特集・解説記事が掲載されています。 せっかく購入した新聞なので、ページをめくる途中で そうした記事にも目を向けると、自分がこれまで興味 を持たなかったことや何となく曖昧にしか知らなかっ た事柄が詳しく解説されているかもしれません。こう して自分の視野を広げていくことができます。

- しかし、インターネットニュースでは、自分がこれまで興味を持たなかった記事はフィルターされてしまって、目にする機会がとても少なくなってしまいます。またネット上だけでは、簡単な内容の記事しかなく、根拠の曖昧な情報も多く出回っているのも事実です。
- したがってネット情報だけに依存するのではなく、新 聞、雑誌、書籍などの従来型の情報も積極的に利用す ることが必要です。また、インターネットはそれらの 媒体に蓄積された質の高い情報を取り出す入り口を提 供することもできます。大学での学修やキャリア形成 には、これら新旧のメディアを使いこなすことが大切 です。

家庭では

さまざまな用途で使われる 家庭におけるパソコン

●大学でのパソコンの利用を考える前に、現在、家庭で

Column

「メディアに関する全国世論調査」 結果の一部

本文で述べた公益財団法人新聞通信調査会の「メディ アに関する全国世論調査」結果の一部です。ここでは、 利用者の年代によって利用されるニュースメディアが 大きく異なりますが、現代の10代、20代のインター ネット偏重の傾向が、このまま将来彼らが年齢を重ね てもそのまま推移するのか興味深いところです。 ■ニュースを「読む・見聞きする(計)」人の割合(性・年代別)(n=3,135)



パソコンはどのように使われているかを考えてみま しょう。

- 現在、家庭でのパソコンの利用は、電子メールのやりとりやWebでさまざまな情報を調べたりLINEやFacebook等に代表されるSNS(ソーシャル・ネットワーキング・サービス)でメッセージを読んだり書き込みをする、あるいはチケットの予約やオンラインショッピング、音楽やビデオの視聴や購入、オークションへの参加などが用途の多くを占めているのが実情でしょう。ただし、これらの用途は、最近ではパソコンよりもスマートフォンやタブレット型端末で利用される頻度が高まっています。
- なかには自分でブログやTwitter、Facebook、 Instagramなどを始めて自分の日常体験や考えたことなどを公開している人もいるかもしれません。また、インターネット以外の用途としては、ワープロ・ソフトを使った文書作成、デジタルカメラやスマートフォンで撮った画像の管理や印刷、デジタルビデオで撮影したムービーの編集や保存、はがき印刷ソフトを使って年賀状や暑中見舞いの印刷、コンピュータ・ゲーム、お絵描きソフトによるコンピュータ・グラフィック作成といったところでしょう。

本学の状況

コンピュータの役割は 非常に大きくなっています

- 現在では高等学校で普通教科「情報」が必修となり、 みなさんはコンピュータやインターネットに関する基本的な知識やスキルは高等学校でひと通り学んできています。
- ●本学でも、理系・文系にかかわらずコンピュータやインターネットを利用する知識と技術は、学生にとって不可欠なものとなっています。学部、専攻分野によって利用の頻度や傾向は異なりますが、いずれの学部であってもレポート作成、演習、実習、研究などの多くの場面でコンピュータは利用されています。
- ●講義では、まだ全面的にコンピュータを利用する科目 ばかりではありませんが、その利用は年々増加してい



ますし、学修・研究を進めるための道具としてのパソ コンやインターネットの役割は非常に大きなものと なっています。

- ●教職を目指す分野では、次の学習指導要領では小学校 からプログラミングの考え方が導入されることが決ま っており、教育現場でのICT 化はますます進んでい きます。
- さらに履修登録や休講通知、さまざまな諸連絡がイン ターネットのWebや掲示板機能を活用して行われて います。本学でもBlackboard@Tamagawaという Webによる学修支援システムやUNITAMAという大 学情報ポータルサイトが従来の掲示板に取って代わっ て利用されています。すでに履修登録はすべて UNITAMAを使って行われますし、学生が自分の成 績を確認するのもこれを使って行われます。掲示板と してはまずこれを第一に使うことが定着しています。 Blackboard@Tamagawaでは、さまざまな講義の 支援だけでなく、それを利用した遠隔教育による単位 認定もすでに一部で行われています。

大学の現場では

文書作成やデータ収集など に利用されています

- パソコンの使い方としてはインターネット情報を利用 するための機器としての使い方の他に、ワープロや表 計算ソフト、プレゼンテーションソフトで文書やファ イルを作成する作業や、学部によってはプログラミン グやさまざまなデータ処理、機器の制御などに利用す る使い方もあります。
- 大学では家庭における一般的な用途に比べて、ワープロ・ソフトや表計算ソフトでの作業の割合が多くなり、そうしたソフトウェアを十分に使いこなすことが要求されます。また、レポート作成でもネット上の資料やデータを収集・参照しながら行う場合も多く、常時インターネットに接続されている環境が不可欠です。
- 次ページから、現在大学でどのようにパソコンやイン ターネットが使われているかをまとめていきます。便 宜上、パソコン単独で利用する場合と、インターネッ トとパソコンを接続して利用する場合とに分けていま すが、実際には相互に補完し合って利用する場合がほ とんどです。



2パソコンの利用環境

現在、パソコンやインターネットは、私たちの日常生活だけではなく、 学修・研究の場でも不可欠なものになっています。

本学の演習室事情

多数のパソコンを設置した 演習室があります

- 本学には、多数のパソコンを設置した演習室がいくつ かあります。学生が個人で購入するには高価な専用ソ フトを使った授業や、全員が同一のパソコン環境で演 習を行う必要のある授業などを行うことが目的です。
- ●学生が自由に個人で利用できるのは授業の空き時間の みなので、いつでも利用できるわけではありません。
- そのかわり、本学では無線LANによるキャンパスネットワーク環境が、ほとんどすべての校舎や食堂で利用できるので、自分のパソコンを持っていれば、いつでも自由に大学のネットワークを利用し、インターネット環境を使うことができます。レポートなどの印刷に使う共用のプリンタも各校舎に設置されています。
- ●また、受講者の各座席に電源と情報コンセントを備え た教室もいくつか用意されています。
- ●図書館の自習用デスクにはほぼ全て電源コンセントが 備えてあり、無線 LAN も利用できます。

推奨パソコン

軽くて十分な性能を持っている ノート型パソコンが便利です

- ●前述のとおり、パソコンを携帯する必要性は増すばか りです。
- ●パソコンは精密機械なので、毎日持ち運ぶとなると、

何らかのトラブルが起こる可能性が高まります。

- ●そのため、本学では推奨パソコンとして、ノート型で 下記のメリットがある機種を選んでいます。
 - (1) 大学に持ってきて授業で利用したり、レポート を書いたり、調査やデータ分析をするために使い やすい
 - (2) 4年間使用するのに十分な性能をもっている
 - (3) 軽くて持ち運びが容易でかつ丈夫である
 - (4) 長時間連続使用できるバッテリーを備えている(5) 4年間の故障に対する補償がついている

学内にはサポート・デスクが設けられ、在学中はそこ で故障の修理をいつでも受けられます。

- 推奨パソコンは、学部・学科によって OS が Windows または Mac になっています。Windows が推奨パソ コンになっている学部では Mac が使えないかという と、そうではありません。それぞれの OS に固有のソ フトウェアもありますが、多くの場合 Windows 版も Mac 版もあるソフトが大半ですし、同じような機能 を持つソフトウェアがその OS 用にあります。
- なおアメリカの教育機関などで普及が著しい Chromebookという低価格なノートパソコンが日本 でも販売されていますが、普及はまだまだの状態です。
 基本的にネットに接続した状態で使うことが前提と なっており、WindowsやMacとは違うタイプのコ ンピュータです。ソフトもそれらと共通なものは主要 なソフトに限られます。ただし安価で長く使っても性 能が落ちないというメリットもあり、本来学校教育での利用には適した部分もあるので、教師や教育機関を 目指す学生は注目しておいてもよいでしょう。



2

パソコンの利用環境

Ι

デスクトップ型のパソコン

同価格帯のノート型に比べ 高度な性能を持っています

- デスクトップ型パソコンは、持ち運びができないという大きなデメリットがありますが、ノート型に比べていくつかのメリットもあります。
 - (1) 同じ価格帯のノート型に比べて CPU 等の性能 が高性能であり、大規模な計算処理が必要な動画 の編集や高度な画像の処理、あるいは複雑な科学 技術計算を行うのには適しています。
 - (2) 最近は大型の液晶モニタが安価に購入でき、それを接続すれば作業性は向上します。 また複数のモニタに表示させることもできるので、 モニタの資料を見ながら別のモニタで作業をするなど効率的な作業が可能になります。
 - (3) 必要に応じてハードディスクを増設したり、DVD ディスクを新しいブルーレイディスクに入れ替え たり、動画のキャプチャ機能を追加したりなどが 比較的安価で容易にでき、拡張性に優れています。
- 2台以上のパソコンを使うときには、それぞれで作業 した結果を共有することが大切です。以前は USB メ モリ等にデータを入れてコピーしながら使っていまし た。しかし、USB メモリは紛失や抜き忘れが多く、 セキュリティの観点で弱点があります。そこで最近は dropbox や OneDrive、Google ドライブなどに代表 されるオンラインストレージサービスを利用すること で自動的に同期する方法が普及してきました。本学で は、学生全員に OneDrive のアカウントが付与され、 そのサイズも1TB(1テラバイト)と、十分なもの となっています。
- こうしたオンラインストレージサービスはパソコン間 だけでなく、スマートフォンなどともファイルを同期 することができるために、複数の情報機器を所持して いる人にとってこれを使いこなすことは非常に有用で す。ただし、オンラインストレージサービスに保存し たデータは、各自で責任をもって管理してください。

タブレット型の情報デバイス

資料の閲覧やネット検索に 向いています

- 最近は、スマートフォンやタブレット型の情報デバイスの普及が急速に進んでいます。こうした機器は、軽く操作方法も簡単で、Webの閲覧やメールの送受信、資料の閲覧などには十分に利用できます。
- ただし、基本ソフトが iOS や Android といった、 Windows とは異なる OS なので、Windows のソフ トウェアはそのまま利用できません。また、キーボー ドはタッチパネルを利用しているため、本格的なキー ボードに比べると高速なタイピング等には向きません。
- したがって授業で使う資料の閲覧やネット検索には使 えますが、文書やプレゼンテーション、表計算などの 編集・作成・処理等では、まだパソコンにはかないま せん。あくまでもサブマシンとしての利用と考えたほ うがよいでしょう。
- ●一方で、こうした機器のもう一つの目的は、書籍や雑誌などのオンラインでの入手と閲覧の機能です。それらの書籍や雑誌を膨大な冊数保存することができます。大学の教科書の多くがiPad や Android タブレットあるいは Amazon Kindle のような電子ブックリーダーに入っていて、大学にはそれだけを持ってくればよいという時代が来つつあります。

3 周辺機器の準備

大学での生活の中で、パソコンといっしょに使う機会の多い主な周辺機器としては、 次のようなものが挙げられます。

プリンタ

目的に応じたモデルの 購入を検討しましょう

- プリンタは、レポートを印刷して提出するときなどに 必要です。大学では、担当教員によってレポートを メールやオンラインの提出システムを通じて受け付け ている場合もありますが、すべてではありません。印 刷したもので提出する場合もありますし、何らかの発 表の中で印刷資料を配付するときもあります。また、 年賀状の印刷などのプライベートな用途でもプリンタ を利用することはまだまだあります。
- 最近のプリンタは写真の印刷がきれいにできる高画質 プリンタがいろいろ出ていますが、こうした高画質な ものほど価格が高く速度も若干遅い傾向があります。 レポートなどの印刷を中心に使うのであれば高画質な 印字機能は必要はありません。価格的に一番下位のモ デルでも文書の印刷には十分です。それよりもレポー ト等を頻繁に印刷するのであれば印字速度が速いモデ ルのほうが印刷を待つ時間が短いという大きなメリッ トがあります。また印刷をすれば当然ながらインクも 消費するので、インクを何色も使う高画質モデルでは それだけランニングコストもかかることになります。

スキャナ

書籍や雑誌、手書きのイラスト等の活用に便利です。 ただし、著作権に配慮しましょう

- スキャナは必須ではありませんが書籍や新聞、雑誌から記事を引用したり図やグラフなどを参考に添付するときなどに便利です。最近のスキャナには付録としてOCRというソフトが添付されています。これはスキャナで読み取った書籍や記事を文字データに変換するソフトです。文字データであれば、レポート中に引用することも容易です。
- ただし、容易だからといって書籍の内容や新聞記事を 勝手に改変して自分のレポートにしてしまってはいけ ません。そうした記事にはもちろん著作権が存在しま すし、引用には許された範囲内でしか利用できない ルールが厳然としてありますので、しっかりと理解し ておくことが必要です。もちろんオンライン上の記事 の引用についても同様です。
- ●近年はプリンタとスキャナ、コピーが一体になった複 合機と呼ばれるモデルが主流となっているので、この 2つの機能を統合したモデルを選ぶのがよいでしょう。

■複合機の例



Ι

3 周辺機器の準備

デジタルカメラ等

撮影画像や動画をパソコンを使って 活用できる技術を身につけましょう

- 最近はスマートフォンのカメラやビデオ機能も高画質なものになってきて、普段使うのであれば十分な性能を持っています。ただし、より高画質な映像が必要だったり、接写して拡大したり望遠画像を撮影したいときは、単体のデジタルカメラやデジタルビデオカメラが優れています。
- デジタルカメラで撮影した画像は簡単にパソコンに取り込んでレポートや記録に貼り付けることができます。ただし、学生の中にはせっかくデジタルカメラもパソコンも持っていながら、それらを相互に有機的に利用することに不慣れな学生もまだまだ多いようですので、そうした方法を身につけておくと、学生生活のいろいろな場面で活用できるでしょう。
- ●静止画像や動画を取り込む方法には SD カードなどに 記録してパソコンに読ませる方法やオンライン上のプ ライベートなストレージにデータを共有する方法、

Bluetooth などで無線接続してデータをやり取りす る方法などさまざまです。

 生物の観察やスポーツの記録など動画で記録したほう が効果的なものも多くあります。動画については、それをパソコンに取り込んで編集するのは静止画と違い 専用のソフトが必要となり、使いこなすにはかなり手 間がかかります。しかし、これも習熟すればさまざまな場面で活用できる機会があります。



4 ソフトウェア

本学では、ワープロや表計算の基本的なソフトウェアとして Microsoft Office を使っています。

インストール

サイトライセンスなら 無償でイントールできます

- いくつかの基本的なソフトウェアでは、学生用にアカ デミックプライスやサイトライセンスが設定されてい る場合があります。サイトライセンスは大学が学生全 員分の必要なソフトウェアのライセンスを契約してい るものです。これによって皆さんが在学中は無償でそ のソフトウェアを利用できます。この場合は大学のサ ポート・デスクなどでそのソフトウェアをインストー ルしてくれたり、インストールのやり方をアドバイス してくれます。
- 本学では、ワープロや表計算の基本的なソフトウェア として Microsoft Office を使っています。
 Microsoft Office は大学でライセンス契約している ので、在学中は無償で使用することができます。
- アカデミックプライスは教育機関の学生に対して広く 設定されているもので、高価なソフトに設定されてい る場合が多く、ソフトの購入時に学生証の提示が必要 だったり、特別な申請書を提出しなければなりません が、これを利用すると通常の半額、あるいはそれ以下 の価格でソフトウェアを購入することができます。

オンラインソフト

オンライン上のソフトウェアも 活用すると便利です

- ソフトウェアはパソコン専門店や大型家電店で販売されているものだけではありません。オンライン上に無料、または比較的安価に配布されているものもあります。日本では前者をフリーウェア、後者をシェアウェアといいます。両者を合わせてオンラインソフトとも呼ばれています。
- 最近はフリーウェア、シェアウェアの中にも非常に高 機能なソフトウェアがあり、こうしたソフトウェアを 利用することで学修やデータの処理に大いに役立てる ことができます。ただしオンラインソフトウェアには 悪質なウイルスが仕込まれたものもあり、怪しげなサ イトからダウンロードしたものにこうした危険なソフ

トがあります。次のサイトでは有用なオンラインソフ トウェアを紹介し安全性を確認して配布しているので、 こうした安全なサイトから入手するのがよいでしょう。

窓の社 http://www.forest.impress.co.jp Vector http://www.vector.co.jp

無償で利用できるフリーウェア

無償で利用できるフリーウェアで、 大学生活でも有用なものを紹介します

1 Adobe Acrobat Reader DC

- ワープロや表計算ソフト等で作成したデータを固有の ファイル形式で保存すると、そのワープロや表計算ソ フトを持たない人がファイルを読むことができません。
 そのため、特定の環境に左右されずにすべての環境で ほぼ同様の状態で文章や画像等を閲覧できる PDF と いうファイル形式を使うことが多くなりました。
- Adobe Acrobat Reader DC は PDF 形式のファイ ルを読むためのソフトです。もし自分のパソコンにイ ンストールされていなければ、Adobe という会社の サイトでこのソフトを無償で配布していますので利用 してください。また、セキュリティ上の問題により比 較的頻繁にバージョンアップするので、自分のパソコ ン に イ ン ス ト ー ル さ れ て い る Adobe Acrobat Reader DC が最新のバージョンかチェックしたほう がいいでしょう。

② 画像処理ソフト

パソコンで静止画像を処理するソフトには、画像を画面上の画素のデータの集積(ビットマップ)として扱うペイントソフトと、画像をベクタ形式で扱うドローソフトの大きく2種類があります。簡単な例ではデジタルカメラで撮影した写真の修正(フォトレタッチといいます)に使ったり、あたかも絵筆で絵を描いたりするのがペイントソフト、画面上にあらかじめ決められた線や図形を貼り付けてポスターやアニメ風のイラストを作成処理するのがドローソフトで、前者の例はWindowsに標準で付属してくるアクセサリーソフトのペイント、後者の例はWord や PowerPoint など

④ ソフトウェア

の図形描画機能が代表です。

- ●ペイントソフトでは Windows には標準のペイントに ついては、Windows 7 以降のペイントは基本的な画 像処理をするのに十分な機能をもったソフトになって いますが、それ以前の Windows Vista までのペイン トは最低限の機能しかもっていない貧弱なものです。 この分野の代表的なソフトはAdobe社の Photoshop というソフトですが、きわめて高機能な 反面非常に高価なソフトでかつパソコンも高性能な物 が必要になるいわゆる重いソフトです。Photoshop までの機能は不要でもペイントよりはいろいろなこと ができるソフトとして無償で利用できるソフトは多く あります。GIMP はほとんど Photoshop なみの豊富 な機能をもつ無償ソフトですが、それだけに Photoshop と同様に重く、機能も使いこなすにはかなり学習が必 要です。簡単にデジカメの写真の修正ができればとい う程度の用途では、Paint.net というソフトが使い方 も容易で機能もバランスがよくお薦めです。 またイラ スト制作の機能をより充実させた Artweaver Free や Fire Alpaca、メディバンペイント Pro など、このジャ ンルには無償で使えるソフトが多く存在します。
- ・ドローソフトとしては、前述した PowerPoint などのドロー機能も使えますが、本格的なソフトはPhotoshopと同じく Adobe 社の Illustrator です。このソフトも Adobe 社のソフトらしくきわめて高機能な反面高価格で重いソフトです。この分野の無償ソフトとしては Inkscape というソフトが比較的有名ですが、普及しているとは言い難い状況です。学会や学内の研究発表会のポスターセッション用のポスター程度であれば、PowerPointの図形描画機能でも十分に使えます。ただし、パソコンで本格的に絵を描くのでしたらマウスよりもペンタブレットという電子ペンを使って描く機器(ワコム社の Bamboo など)が必要になるでしょう。

③ テキストエディタ

●文字だけを編集するソフトウェアでワープロから文字

装飾関係やレイアウト関係の機能を取り除いたような ものです。プログラミングやWebのデータを編集す るときに力を発揮します。サクラエディタ、TeraPad、 Mery、Notepad++、gpadなどが代表的なテキス トエディタです。Windows にも標準で『メモ帳』と いう同種のソフトを備えていますが、上記のソフトに 比べると機能的にかなり物足りないものです。さらに 最近はプログラミングのコードを書くことに特化した Sublime text (有償)、Atom、Visual Studio Code、 Brackets、Code Writerなどが話題ですが、開発元 が英語サイトであり、様々なプログラミング言語に対 応できて多機能なために最初の使いこなしに難しさが あります。プログラミングを専門に学ぶ学科では強力 な武器になるでしょう。

④ 関数グラフや幾何学図形の描画ソフト

- ●関数の数式を入力するとその関数のグラフを描いてくれるソフトにFunction ViewやGRAPESなどがあります。統計的データのグラフ化はExcelで作成できますが、数学的な関数のグラフ化はこれらの専用ソフトの方が扱いやすく多機能で表現力豊かなグラフに仕上げることができます。Mathematicaのような本格的なソフトではありませんが簡単なソフトで関数の挙動や微分・積分の結果も表示してくれるので、理系の学部の学生には大変重宝するソフトです。
- GeoGebra というソフトも世界中でよく使われている数学関係のソフトウェアです。上記の関数のグラフ 描画機能の他に数学の教科書にあるような幾何的図形を非常に簡単かつ正確に作図できるソフトがあります。 また、因数分解などの簡単な数式処理の機能ももっており、理系学生にはきわめて重宝するソフトです。まだまだ多くのフリーウェアやシェアウェアがありますので、もしパソコンを操作していて「こんな機能があったら」と思ったときは皆さんも前ページの窓の杜、 Vector などでそうした機能をもつソフトウェアを探してみましょう。



Paint.net を使用した編集画面







Function View 画像を使用した例

日 パソコン単独での利用

ネットワークに繋げなくてもパソコンには多くの高い機能があります。 一般的に使われる頻度の高いものから挙げてみましょう。

ワープロソフトによる文書作成

- ●さまざまなレポートや一定の書式に則った提出文書の 作成に使います。
- レポート作成では、科目によっては担当教員の教育方 針や科目の特性上ワープロでの作成を許さない場合も ありますが、現在では、実社会での作成文書がほとん どワープロによるものになったので、むしろきちんと ワープロが使えることを目的として、ワープロによる 文書の提出が求められる場合が増えてきています。

プレゼンテーションの資料作成

- ●演習授業の中で自分やグループで調査、考察した結果 を発表したり、あるいはゼミの発表会、卒論発表会な どで自分の研究成果を発表する場合もあります。こう した発表(プレゼンテーション)で役に立つのがプレゼン テーションソフトです。代表的なものに PowerPoint があります。
- PowerPointは、かつて OHP やスライド等で行っていた発表をパソコンの画面上や多くはプロジェクター等で大画面に映しながら行います。スライドが簡単に作成できるだけでなく、スライドの内容の提示に特別な演出効果を加えたり、簡単なアニメーション効果を加えたり画像や動画などを取り込んだスライドも作成できるため、これらを効果的に使いこなすことで、わかりやすく印象的な発表にすることができます。

表計算ソフトによるデータ処理

- ●実験や調査活動で得られたデータやさまざまな資料から調べたデータを簡単な統計的な処理、例えばデータの並び替えをしたり平均を調べたり度数分布表を作ったりするのに、Microsoft Excel等に代表される表計算ソフトは簡単で非常に有力な武器になります。
- ●また、処理したデータをグラフにする機能も充実しています。こうした機能を学習やレポート作成に利用することは、ごく当たり前のことになっています。

簡単な画像の加工

デジタルカメラで撮影した画像やスキャナで書籍や雑誌、新聞から取り込んだ画像を適当な大きさに縮小したり切り抜いたりすることはパソコンに標準で搭載されている「ペイント」を使って行うこともできます。しかし、有償あるいは無償の専用のソフト(Paint.netなど)を使うとより複雑な処理や効率的な処理ができます。レポートなどに画像を加えたりするのに必要な機能です。

専門分野にかかわる特定のソフトウェア

- ●科目によっては、特定のソフトウェアを利用して課題 をこなさなければならない場合もあります。
- 例えば、より高度な統計処理を行うための統計処理 パッケージ(SPSS等)の利用や数式処理ソフト (Mathematica等)、コンピュータグラフィック (CG)を作成するためのソフト(Photoshop、 Illustrator)、デジタルビデオカメラで撮影した動画 の編集と作品制作のためのソフト、コンピュータ ミュージックを作成するためのソフト、プログラミン グ言語、ホームページ作成のためのソフト、建築・設 計や回路設計のためのCAD・CAM ソフトなどがあり ます。
- ここで挙げた以外にも専攻する分野においてさまざま な専用ソフトウェアが利用されていますが、それらは 機能が優れている一方で、使いこなすには高度な知識 が要求されるので、それぞれの学部で本格的に学修し て使うことになります。ここでは最初に述べたように 一般的な利用を中心に扱いますので、それぞれについ てはあまり深入りはしないでおきましょう。

⑤ パソコン単独での利用

ソフトウェアやパソコンの利用方法

- こうしたさまざまなソフトウェアやパソコンの基本的な使い方はどこで学んだらよいのでしょう。ほとんどの皆さんは高校で情報の科目を受講しているはずですので、最低限の利用方法は知っているでしょう。また、Webの利用やメールについてはすでに日常的に利用されているので、これについてもほとんどの人は問題なく使えているはずです。
- ●しかしそれだけでは不十分であると感じているとした
 ら、より本格的にワープロや表計算ソフトなどの利用
 方法はどこで学ぶのでしょうか?
- 大学でも「情報リテラシー」として基本的な使い方を 学修する科目は、100番台科目として設定しています。
 より専門的なソフトウェアについては、それを利用する科目の授業で十分に習得することができるでしょう。

さらに街中には、さまざまなパソコン教室で講座を開 講しています。

 さらに、書店で販売されている各種ソフトウェアの解 説書で学ぶこともできます。解説本にはきわめて易し いものから本格的な機能を追求したものまでさまざま な書籍が毎日のように新しく出版されています。これ からの社会では特にこの分野では、変化が非常に速く 大きいものです。これに対応するには各自が自ら学ぶ 力を身につけることが不可欠です。比較的時間のある 学生時代に、マニュアルや解説書をしっかり読んで本 から学ぶことができる力を養うことは、今後の皆さん がより良く生きていくために大切なことです。

Column

パソコンを使わないほうがよい選択もある

- パソコンは確かに大変便利であり、今やどこの学部で学ぶにしろ、大学生活では不可欠なものです。また、皆さんが社会に出てからも、パソコンを使わない職業に就くことはむしろ珍しいのではないでしょうか。たまたま仕事ではパソコンを使わない場合も、家庭でインターネットを使うことはもはや普通のことになっています。とはいえ、その便利さからあまりにパソコンやインターネットに依存して、それを中心にすべてを考えるのは正しい態度とは言えません。パソコンを使わないほうがよい選択もあるのです。
- 例えば、インターネット上には、多くの新しい情報が存在し、その内容は時々刻々更新 されていますが、そこにある情報はすべてではありません。むしろ本格的な情報や研究 内容を理解するための手がかりのひとつ程度のものでしかない場合が多いのです。
- 最近の学生のレポートの中には、インターネットからの引用ばかりのものや論旨や考え 方もインターネットに掲載された意見を無批判に取り入れたものが多く見受けられます。
 これは、読書能力、研究能力の育成のためにはよいことではありません。
- やはり本格的な情報や知識は、じっくりと一冊の本を読んだり論文を読んだりすること から初めて得られるものです。

G インターネットとパソコンを接続しての利用

ー般社会と同様、大学生活でもインターネットとパソコンは すでに不可分の関係にあります。

Web の利用

豊富なサイトで さまざまな検索ができる

●インターネットが爆発的に普及した背景には、Web サイトの存在が大きいのは言うまでもありません。大 学生活でも Web サイトはさまざまな用途で用いられ ています。

① 情報検索

- ・レポートを作成したり講義やゼミで与えられた課題を 解決するために、さまざまなWebサイトの資料や情 報を検索して参考にすることは、今やごく当たり前の ように行われています。現在では膨大な量の情報がイ ンターネット上に掲載されています。とくに官公庁や 研究機関等、あるいは公的な機関や新聞社が掲載して いるデータ等は、かつては白書として出版されていた ようなものまで、そのままオンラインに掲載されてい ます。また、インターネットの情報は、内容の新しさ という観点でも最新の情報が常に更新されている点で 優れています。
- ●しかし、より問題を深く追求するには、まだまだ図書 や雑誌記事、論文としてこれまでの長い活字文化の歴 史の中で蓄積されてきた膨大な知識情報とは比較にな りません。インターネット上にあるものが皆さんの調 べたい問題に関する資料のすべてではないこと、むし ろ調べたい事柄を探す糸口の一つでしかないというこ とを理解しておきましょう。

② 図書検索、新聞記事検索

- 現在ではどの大学の図書館もその蔵書目録が電子化されていて、自分の閲覧したい図書を探し出すのはパソコン端末から行うのが普通ですし、それをWebから行うことができます。同様に国会図書館や公立の図書館、他大学の図書館の蔵書や資料もWebから検索ができ、必要ならばそれを借りる手続きをすることもできるようになっています。
- 新聞記事については、いずれの新聞社も最近1~3か 月までの記事であれば、社説・特集記事等を含め Webから無料で検索し読むことが可能です。ただし、 それ以前の記事も含む本格的な利用については有料

サービスに加入する必要があります。学生個人がこうし た有料サービスを利用するのは負担が大きいので、本学 をはじめ多くの大学図書館がいくつもの有料サービスに 加入しており、図書館のパソコンや学内 LAN からの利 用であれば、新聞記事を含む各種のデータベースを利用 することができるように新聞社やデータベース会社と契 約を結んでいます。

③ 大学生活の窓口として

- ●本学では、学生サポートの窓口となって掲示板(連絡 事項、休講通知、行事予定等)、シラバス、履修登録、 成績照会等を行うことができるポータルサイトとして UNITAMAを提供しています。
- 学外からもこのページにアクセスすることで、上記のような大学での情報を見ることや手続きができるようになっています。学期ごとの履修登録や教職などの各種資格登録などもUNITAMAを通じて行うようになっています。こうした登録・申請は休暇期間中に行われることが多いので、大学から遠距離に住む学生、実家が遠方にある学生にとっては非常に有用なシステムです。

UNITAMA 画面



⑥ インターネットとパソコンを接続しての利用

メールとレポートの提出

キーボードを使うと早く入力ができ 大きなサイズのデータも送付できる

- インターネット上で最も使われるサービスに Web と 並んでメールがあげられるでしょう。スマートフォン が普及してきたためそれらのメール機能が手軽でよく 使われますが、パソコンを使ったメールはそれらには ない多くの機能をもっています。
- 例えばスマートフォンのキーボードからでもかなり速く文章を書くことができますが、パソコンの本格的なキーボードの速さにはかないませんし、はるかに楽に長文の文章を書くことができます。携帯やスマートフォンのメールでも小さなサイズの画像を送ることはできますが、パソコンのメールではかなり大きなサイズのファイルを添付して送ることができます。複数枚の写真画像や画像以外の形式のファイル、例えばワープロや表計算ソフトのファイル、音声ファイル、簡単な動画ファイル、プログラムなども送ることができます。レポートの提出をメールで受け付ける科目担当者も最近は増えています。ただし、あまり大きなファイルを添付すると膨大な通信量になってしまいますので、添付できるファイルのサイズには利用しているプロバイダ等で一定の制限がかけられているのが普通です。
- 一方で、携帯やスマートフォンのメールは利用者が確認作業を行わなくても相手側からメールが送られてきますし、どこにいても小さな携帯電話さえ持っていれば使えるという非常に大きなメリットがあります。パソコンのメールは、毎回パソコンを起動しインターネットに接続し、メールの確認作業をしなければなりません。そこで大学によっては携帯でも利用できるメールやWeb等のサービスを増やし、パソコン用のメールと併用して効果的に運用しようという動きも活発です。

オンライン学修支援システム

授業の資料や課題の提示、レポートの提出など 多くの機能があります

- ●近年は、以前ではコンピュータが使われなかった一般 的な講義課目や演習課目にも Web をベースにしたイ ンターネットの利用が盛んになっています。これを e-Learning といいます。
- 最近では多くの大学が、オンライン学修支援システム あるいは e-Learning システムとも呼ばれるシステム を導入しています。オンライン学修支援システムとは、 Web ブラウザから利用できる大学の講義に関するさ まざまな情報やサービスを統合的に管理するシステム で、講義の資料や課題の提示、レポートの提出、小テ ストの受験、アンケート、掲示板などの機能をもって います。

本学ではBlackboard@Tamagawaがこれらの機能 を実現しています。



1 インターネットへの接続

パソコンでインターネットを使うためには工事費や通信費などの 接続環境を知っておかなければなりません。

自宅から通う学生は

高速インターネット回線への接続が 一般的です

- 今やパソコンを単独で使うよりもインターネットに接続して利用する場合のほうが多いでしょう。皆さんが 自宅でパソコンを使う場合も同様です。大学生活では 自宅にインターネットが接続されていることは必須で はありませんが、明らかに学修に有利である場合が多く、今後ますますその傾向は強まるでしょう。
- ●皆さんが自宅から大学に通学しているのであれば、冒頭に述べたように多くの家庭がすでにADSLやCATV、光ファイバーなどのブロードバンドに接続していますので、皆さんの家庭でもすでにインターネットへの接続環境は整っていると思います。
- ●もし、そうでないのであれば、家族と相談してこの機会にそうしたブロードバンドへの接続を検討するとよいでしょう。もちろん毎月ある程度の金額がかかりますので、家庭の経済状態とバランスを取る必要があります。もし経済的な余裕がない場合は、必要以上に高速で高額な契約をする必要はありません。一般的な大学生活で使う用途では回線速度、12Mbps以上であれば十分でしょう。また、光ファイバーもテレビ回線や電話回線と一体になって総合的に割安になりつつありますし、通信速度も200Mbps以上あるのが一般的ですので家族で検討してみるとよいでしょう。

アパートや下宿等でひとり暮らしの学生は

スマートフォンのテザリングや、 ポケットWi-Fi で

- では、皆さんが下宿やアパート、学生寮などで生活をしている場合はどうでしょう?もしそのアパートや下宿、寮がインターネット接続の契約をしている場合は、そのサービスを利用すればよいでしょう。
- 自分で契約するのであれば、光回線やCATVは月額 利用料金が高価ですし初期工事費も必要です。また、 導入工事をするためには大家さんの許可も必要ですし、 そのアパートを4年間使うかわからない状況で工事費 に投資をするのはあまり現実的ではないでしょう。
- 学外でパソコンでインターネットを使う場合は、とり あえずはスマートフォンのテザリング機能を使い、通 信料が多いようであれば、現時点で費用を考えると UQ WiMAX や Y!mobile などのポケット Wi-Fiの利 用を考えるのが現実的です。最近はこうしたモバイル データ通信の契約で安価にスマートフォンが使える サービスがあります。

大学の無線 LAN 環境を使うことも

すべての授業教室や図書館、 食堂などで無線 LAN を利用できます

- 個人でインターネットを接続するには、それなりの出 費を覚悟しなければなりません。もし経済的に厳しい 状況であれば、最後の選択肢としてはなるべく大学の キャンパス内でパソコンを利用することです。本学で はパソコン演習室だけでなく、ほとんどすべての教室 や図書館、食堂などで無線LANを利用することがで きます。
- ただし、日曜日は安全のために多くの校舎は中に入れない場合が多く、土曜日は特定の校舎や図書館だけが開放されています。夏休みや春休み等の長期休暇中も利用できる教室が限られますので、そのことを念頭に入れておかなければなりません。なお、この学内無線LANを利用できるのは、本学の学生に限られることは言うまでもありません。

8 情報モラル

コンピュータやインターネットの利用は、 一般の社会的常識と同様にルールやマナーを守ることです。

急速に発達するインターネット

法整備も追いつかず、 自己管理、自己責任が基本です

- コンピュータやインターネットを利用するうえで、一般の社会的常識と同様にルールやマナーを守って正しく使用するのは当然のことです。コンピュータとネットワークがますます便利に浸透している現代において、気軽に利用できるからこそ、他人を思いやる気づかいとマナーを身につけることは、現代人にとって最低限必要な常識といえます。インターネット世界は架空の世界ですが、コンピュータの先には必ず人がいます。マナーやルール、モラルは、現実社会のものと変わることはありません。いつでも、「現実社会でこうしたらどうなるか」ということを絶対に忘れないでください。
- インターネットは便利である反面、トラブルや犯罪の 温床となっているという一面を持ち合わせています。
 インターネットは新しい情報メディアであり、全体を 管理する機構もなく、法整備も追いつかないほど急速 に発達しているために、この世界では、自己管理、自 己責任が基本です。
- ●テレビや新聞といった他のメディアにはないインター ネットの特性をよく理解し、十分に注意を払うことが 必要です。

インターネットの情報はすべて正しい?

情報源やオリジナルかどうかの 確認が必要

- ●インターネットを利用して世界中で発信される情報量 は、もはや計測できないほど膨大で、しかも毎日新た な情報が次々生まれています。
- この豊富な情報を簡単に得ることができるのでとても 便利ですが、ともすると「探し出したものは正しいもの」と思い込む危険性をはらんでいます。豊富な情報の中は、間違った情報、不確かな情報、古い情報、ウソの情報が多数を占めているといってもよいでしょう。
- 問題は「正しいものと誤ったものが簡単には判別できない」ということです。情報の中から正しいものを選ぶには、それを判断できる眼を養うことが必要です。 インターネットで情報を収集する際には、信頼のおけるものであることを確認するために、少なくとも次の確認をするよう習慣をつけてください。
 - (1) 情報源を確認できるか?(情報発信者の法人名 /個人名、連絡先などを確認する)
 - (2) 情報は、提供者のオリジナルか?(引用の場合は引用元を確認する)
 - (3) 情報の日付を確認できるか? (いつの情報なの かを確認する)
 - (4) 情報の裏づけがとれるか?(他の情報源からも 入手する)

8

情報モラル

- 用し、安易にインターネットの情報を鵜呑みにしない ように心がけることが重要です。また、情報の正確性 の確認とともに、断片的な知識による判断、先入観な どによる誤った判断をしないように論理的・客観的に とらえるようにします。同時に、自分から発信する情 報は正確なものであるよう十分に確認するようにして ンが一つの魅力に 気にせずに対する い特徴ですが、こ です。 ・ネット上での詐欺 によって、心を傷
- また、手軽に、気楽に情報を発信し、コミュニケーションを取ることができる特性にも注意を払わなければなりません。商品につられてアンケートなどで安易に自分の個人情報を答えたばかりに、その情報を転売され、被害にあった例も多いのです。

ください。

●他のメディア(書籍、新聞、大学提供情報など)も活

●情報を収集している人の顔が見えないインターネットでは、誰が、どんな目的で収集しているかを見抜くことはできません。このことをしっかり意識して判断してください。

誰でも自由にコミュニケーションできるから

ネット上での詐欺、デマの流布、 中傷などには気をつけよう

- インターネットでは、「匿名」でのコミュニケーションが一つの魅力になっています。肩書きや年齢などを気にせずに対することができるのは他のメディアにない特徴ですが、これが悪用されることが多いのも事実です。
- ネット上での詐欺、デマの流布、いわれなき中傷などによって、心を傷つけられる人が多くいます。電子掲示板で発言した安直なひと言が相手を傷つけ、名誉毀損の訴えを受けた大学生の実例もあります。
- 一度インターネット上に公開された情報は回収不可能 で、心ないひと言が被害を拡大することになります。 相手が誰であるかわからない危険性に注意することと 同時に、自分が加害者にならないよう、発言には慎重 になるべきです。

インターネット上の犯罪にまきこまれたら

大学の担任教員あるいは学生支援センターに すぐに相談してください

- インターネットでの犯罪から身を守るためには、日頃からの心がけが必要です。起きてからでは遅いと考え、ネット犯罪に関する知識、実態や手口を知っておくようにしましょう。
- ・
 警察庁や各県警ではインターネット犯罪対策ページで、 最新の予防策や犯罪事例検索などの関連情報を公開しています。このようなページで基本的な知識を入手しておきましょう。
- しかし、いくら注意をしていても犯罪に巻き込まれてしまうことがあるかもしれません。このときには慌てずに、大学の担任教員あるいは学生支援センター学生支援課にすぐに相談してください。

```
http://www.npa.go.jp/cyber/
```



警察庁サイバー犯罪対策のページ

e-Education ガイド 21

日電子メールのマナー

簡単に送ることができるメールですが、それを書くのも読むのも人間です。電子メールマナー の大原則は、「メールの向こうには人がいることを忘れない」ということです。

留意事項

大学で使うメールには、プライベートな メールアドレスは使わない

授業でのレポート提出や先生への質問など、大学の活動でメールを使用する場合、あるいは就職活動など本学の学生として学外との連絡をとる際には、必ず大学から与えられたメールアドレスを使用すること。プライベートなアドレスからのメールは相手に読まれないことがあります。

② メールの件名は必ず記入する

■エラーメールの例

- 携帯電話でのメールでは件名をつけずに送信する人が 多いですが、電子メールの場合にはおおよそメールの 内容がわかるような件名を必ず入れるようにしてくだ さい。
- ●受信した相手は、この件名を見れば本文を読む前に概要を知ることができます。そのことによって、緊急で 大事なものかどうかをすぐに判断できます。人によっては件名のないメールを機械的に迷惑メールとして処理している人もいますので、必ず書くように!

MAILER-DAEMON@mail.tamagawa.ac.jp	*	t;	全員	に返信	 ¥
Hi. This is the gmail-samd program at mail.tamagawa.ac.jp. I'm afraid I waan't able to deliver your missage to the following addresses. The separament error; I've given up. Sorry # don't work out.					

相手先不明エラーメール例 「このアドレスに該当する受信 ボックスはない」と書いてある。

③相手のメールアドレスを十分に確かめる

- ●メールアドレスは必ず半角で入力すること。全角で入 力しても相手には届きません。
- ●また、たとえ1文字でもメールアドレスを間違えたら 相手には届きません。送る前に十分にメールアドレス が正しいかを確認してください。
- ●もし、正しくないアドレスにメールを送ると、自分宛に「相手先不明」という内容のエラーメールが返ってきます。必ず、送信した後にエラーメールが来ていないかを確認してください。

④ メールの初めに相手の名を、 本文末に自分の名前、所属を記入する

- ●いきなり本文を書き出すのではなく、手紙と同じよう にまず相手の名前を書き入れましょう。
- ●「~先生」「~様」など、相手によって適切な敬称を つけます。
- また、メール受信者から見た場合、誰からのメールか がわからないと不安になります。このようなことがな いように、自分の名前や、所属(大学名、学部学科名 など)をメール本文末尾に記入することがルールです。
- ●ただし、電話番号などの個人情報は書いてはいけません。

■メールの書き方

9

電子メールのマナー

Ι

を利用するなど)を取るほうが無難です。

●また、何枚もの大きな画像ファイルや数十ページにわ

たる分量の多い文書ファイルなど、容量の大きいファ

イルをメールで送ると、相手はそれを受信するときに

大きな負担になります。このようなファイルを相手に

⑧ 送信ボタンをクリックする前に

●送るメールが完成したら、送信する前に読み直しをす ること。相手のアドレスに間違いはないか、マナーを ちゃんと守っているメールか、文章に誤字脱字や不適 当な表現がないか、など送信する前にもう一度確認を してから送るような習慣をつけてください。

■一般的なメールの例 xxxxx@tamagawa.ac.jp X メールアドレスは・ BCC 半角で正しく 0 第4週の課題を提出します。 メール内容がわかるような 経営学部 玉川 先生 国際経営学科 1年1組100箇玉川太郎です。 経営学入門の売福課題を添付します。 Wordファイル) 簡素な件名 メール本文の初めに 本文は相手に合わせた文章で 特にビジネスフローについて、米国との違いを 考えてみました。 相手の名前をいれる 用件を的確に。 考えてみました。 よろしくお願いいたします。| 誤字脱字に注意! 本文の最後に、-玉川 太郎 1行あたり30~35文字程度で、 自分の名前と所属を入れる 玉川大学 经営学部 国際経営学科 1年 行間を空けるなどの読みやすい 工夫をする

e-Education ガイド 23

く注意して、相手に失礼のない文章にすることが大切 送りたい場合には、別の手段(ファイル転送サービス

⑥ コピーや転送されて困るような内容は送らな い。また、他人からのメールは、断りなしに 公開しない

⑤ メール本文の文章は、送る相手にあわせて

です。

●友達へ送るメールと、先生や目上の人に送るメールと

では、文章は違うはずです。相手に合わせた文章を書

くようにしましょう。言葉づかいや誤字脱字などをよ

●メールは、簡単に第三者に転送することができます。 そのようなことで困るような内容は送らないほうが無 難です。また、自分に来たメールを無断で第三者に公 開するようなことをしない心がけも必要です。

⑦ メールにワープロ文書などのファイルを添付 する場合には、そのメール本文に、どのよう なファイルが添付されているかを説明する

●メールには、ファイルを添付して送るという便利な機 能があります。しかし、この機能を悪用した迷惑メー ルもあります。相手に信用してもらうためにも、どの ようなファイルを添付しているのかをメール本文内に 記しておくようにします。

四 著作権

あらゆる著作物には「著作権」があります。著作権の侵害は犯罪であり、 厳しい処罰の対象となります。

文章、写真や絵画、音楽、Webページなど、人が創作したあらゆる著作物には「著作権」があり、その権利が守られています。この権利は法律によって保護されており、この権利を侵害すると、厳しい処罰の対象となります。著作権法自体は明治時代からある古い法律ですが、コンピュータとネットワーク技術の進歩とデジタル化によって、誰でも安易に何回でも簡単にコピーできる技術が発達した現在では、これまで以上に各自の自覚が必要とされてきています。

著作権と種類

●著作権は、知的財産権の中の一つの権利であり、文化的な創作物を対象として保護しています。その人の思想や感情が創作的に表現されているものを著作物といい(以下の表を参照)、それを創作した人をその著作者と呼びます。申請登録することで権利が発生する特許などとは異なり、著作権は、権利を得るための手続きは必要ありません。著作物を創作した時点で権利が発生し、以後著作者の死後も一定期間保護されるのが原則です(公益社団法人著作権情報センターより)。

著作権を侵害すると……

 著作権を放棄していないかぎり、著作物は、たとえー 部分であっても著作者に無断で使用することはできま せん(下記、特例を除く)。著作者の許諾を得ないま ま利用すると著作権侵害となり、著作者から損害賠償 や、不当利益の返還要求などの民事上の請求を受ける ことがあります。また、著作権侵害は法律に違反した 犯罪となるので、処罰の対象となります。

著作物を許諾を得ずに利用できる特例

- 著作物も一定の条件下であれば著作者への許可を得ず に利用することができます。ただし、いずれの条件も、 拡大解釈することでの利用は認められていないので注 意してください。
 - (1) 私的使用のための複製:自分自身で楽しむなど、 限定された範囲内で利用するため著作物を複製す ることができる。コピープロテクション等技術的 保護手段の回避装置など使って行う複製について は、私的複製でも著作権者の許諾が必要
 - (2) **引用**:自分の著作物に引用の目的上「正当な範 囲内」で他人の著作物を引用して利用することが できる
 - (3) 学校における複製等:教育を担任する者および 授業を受ける者は「授業の過程で利用するために」

言語の著作物	論文、小説、脚本、詩歌、俳句、講演など
音楽の著作物	楽曲および楽曲をともなう歌詞
舞踊、無言劇の著作物	日本舞踊、バレエ、ダンスなどの舞踊やパントマイムの振り付け
美術の著作物	絵画、版画、彫刻、まんが、書、舞台装置など(美術工芸品も含む)
建築の著作物	芸術的な建造物(設計図は図形の著作物)
地図、図形の著作物	地図と学術的な図面、図表、模型など
映画の著作物	劇場用映画、テレビ映画、ビデオソフトなど
写真の著作物	写真、グラビアなど

■著作物の種類 (公益社団法人 著作権情報センターまとめ)

□ 著作権

著作物を複製することができる。また、当該授業 が行われる場所以外の場所で同時に授業を受ける 者に対して公衆送信を行うことができる。ただし、 著作権者の利益を不当に害することとなる場合を 除く

(4) その他:点字による複製、非営利目的の利用、 裁判手続などにおける複製など

引用するための注意

- ●レポートをまとめるような場合、他人の著作物の一部 を利用することがあります。著作権法ではこれを「引 用」として認めています。ただし、次の4つの条件を 守っていることが必要です。
 - (1) 他人の著作物を引用する必然性があること
 むやみに理由もなく引用することはできない。
 引用する理由があること。
 - (2) 自分の著作物と引用部分とが区別されていること

自分の著作と、引用した部分がわかること。カ ギカッコをつけるなどで区別する。

(3) 自分の著作物と、引用する著作物との主従関係 が明確であること

「ほとんどが引用」は認められない。あくまで も自分の著作物が主体であること。

- (4) 出所の明示がなされていること
 引用部分は、どこのものかを明示すること。
 (書籍・著者名・発行日、URL、など)
- ●「一年次セミナー 101/102」の教科書、『大学生のための「読む・書く・プレゼン・ディベート」の方法』 (松本茂、河野哲也著、玉川大学出版部)の中でも紹介しています。参考にしてください。

身近な著作権侵害の例

- 学生生活において、気づかないまま著作権を侵害している例に気をつけましょう。以下の事例は、それぞれ著作権を侵害しています。
 - (1) 友達に音楽 CD をコピーしてあげる(私的使用 の範囲を超えている)
 - (2) 課題レポートに、あるホームページの文面をコ ピーしてそのまま提出した(単なるコピーは引用 にはあたらない)
 - (3) メールの内容が面白かったので、許可を得ずに
 ホームページに投稿した(著作物は書籍、Web
 ページ、メールなど媒体によらず守られている)
 - (4) 学園祭の看板などにキャラクターを利用する(学校における複製を拡大解釈している)
 - (5) インターネット上で不特定多数との音楽交換で、 音楽データをダウンロードした(データであって も音楽としての著作物としてみなされる)
 - (6) 自分のホームページに有名なアーティストの絵 をアップロードする(ホームページに載せること で公衆に公開することになる)
 - (7) 有名な人が講演にきたので写真を撮った(この 場合「肖像権」の侵害)

著作権について知りたいときには

●著作権について、さらに詳しく知りたいときには、以 下の文化庁のホームページの情報が参考になります。

■ セキュリティの確保 ① コンピュータ・ウイルス対策

パソコンを安全に使用するためには コンピュータ・ウイルス対策に万全な注意が必要です。

- 新聞やテレビの報道で、インターネットやパソコンの セキュリティについての話題が頻繁に取り上げられて います。実際、コンピュータ・ウイルスや情報漏洩と いった問題は、私たちのまわりでいつでも起こる問題 と考えてください。
- ●ここでは最低限必要な事柄として、コンピュータ・ウ イルス対策と情報漏洩対策についてのみ述べます。



コンピュータ・ウイルス被害

ファイルの破壊・改ざんが 世界中で繰り返されています

- コンピュータ・ウイルスとは、他人のコンピュータに 何らかの手段で入り込んでそのコンピュータにさまざ まな異常な動作をさせたり、そのコンピュータにある ファイルを破壊・改ざんしたり、あるいは外部に対し てファイルの内容を漏洩させたりするプログラムのこ とです。
- コンピュータ・ウイルスはメールの添付ファイルやインターネット上にあるファイルに仕込まれて流通するケースが多いといわれます。悪質なウイルスには、あるWebサイトを閲覧するだけで感染するものやネットワークに接続していると勝手に入り込んでくるウイルス(ワーム)等があります。最近ではUSBメモリに感染し、そのUSBメモリを差し込んだパソコンに次から次へと感染するという新しいタイプのウイルスが大きな被害を与えています。
- これらは悪意のある作者が作成するものです。残念な ことですが、世の中にはこうした他人が迷惑がること にばかり屈折した情熱を傾ける人が後を絶ちません。
- 恐ろしいのは、インターネットを介して、どこか外国で作られたコンピュータ・ウイルスがあっという間に世界中のコンピュータに伝染していくことです。しかもウイルスが伝染する媒体となったパソコンの使用者は、そのパソコンがウイルスに感染していることに気がついていない場合も多いのです。
- 皆さんのよく知っている信頼できる友人から来たメールであっても、その友人のパソコンが本人の知らない間にウイルスに感染しているかもしれません。その友人から来たメールにウイルスが添付されているかもしれないのです。
- ●残念ですが、現在では世界のインターネットのどこか で常に新しいウイルスが作られ、それが伝染を繰り返 しているという状況から逃れることができないでいま す。

I

□ セキュリティの確保①(コンピュータ・ウイルス対策

被害への防御策

パソコンに必ず ウイルス対策ソフトをインストール

こうしたコンピュータ・ウイルスの被害を防ぐためには、皆さんの使うパソコンに必ずウイルス対策ソフトをインストールしておく必要があります。

**ウイルス対策ソフトとは、パソコンがウイルスに感染 していないかをチェックし、感染している場合には、 そのウイルスを取り除いたり何らかの対策のアドバイ スをしてくれたりするソフトです。また、メールの添 付ファイルに感染したウイルスやネットワーク経由で 侵入してくるウイルスを検知して、未然に除去してく れる働きもしています。

- 何もウイルス対策をしていないパソコンでインター ネットを利用することは、あまりに危険です。特に大 学のネットワークに自分のパソコンを接続する場合、 そのパソコンに不十分な対策しかしておらず、知らな いうちにウイルスに感染したまま接続し、その結果、 大学のネットワークに大きな被害を与えてしまったと いう事例もあります。
- また、ウイルスに感染したパソコンで作成したレポートを担当教員に提出してしまい、担当教員のパソコンに被害を与えたり、あるいはその担当教員のウイルス対策ソフトによって、そのレポートが自動的に削除されて未提出扱いになってしまうこともあります。
- Windows 8.1 や Windows 10、Mac には標準でウ イルス対策機能が備わっていますが、その機能は最低 限のものです。そのため、より強力なウイルス対策機 能を持つ市販ソフトやオンラインソフトを導入してお くことが必要です。

ウイルス対策はパソコンだけでなくスマート フォン、タブレット端末にも必要です。

ウイルス対策ソフトの更新

常にデータを新しくしないと 効果は発揮できません

- ここで大事なことは、ウイルス対策ソフトはただイン ストールしておくだけでは本来の役割を果たすことが できず、常に内容を新しく更新する必要があるという ことです。ウイルス対策ソフトはどんなウイルスに対 しても効果を発揮できる万能のものはありません。
- コンピュータ・ウイルスは時々刻々新しいタイプのものが発生しています。短期間で大きな被害をもたらすウイルスはこのような新種のウイルスが発生したときに起こることが多いのです。ウイルス対策ソフトはそうした新種のウイルスに対応できるように、常にデータを新しくしておく必要があります。データの更新はインターネット経由でウイルス対策ソフトのメーカーのサーバーに接続して自動的に行われるようになっています。
- 新しいパソコンを購入すると、ほとんどの場合、あらかじめウイルス対策ソフトがインストールされた状態になっています。しかし、こうした対策ソフトは30日間とか90日間などの使用期限付きで、その期限まではデータは更新されますが、それ以後はデータ更新がされません。つまりその期限以後に現れた新種のウイルスには効力を持ちません。したがって、その時点で使用期限の延長契約をしたり、新しいウイルス対策ソフトに切り替えなければなりません。
- これを怠ったばかりに、ウイルス対策ソフトがあるの にウイルスに感染してしまったというケースが多く見 られます。被害を受けた学生はウイルス対策ソフトが あるから大丈夫だと思っていたのですが、データ更新 の必要性・重要性を理解していなかったために起こっ た悲劇といえるでしょう。
- セキュリティソフトの販売形態には、1台用、3台用、 1年契約、3年契約などさまざまです。自分の利用状況を考えれば、安価に契約することもできます。もし感染してしまったときの莫大な手間と時間を考えれば、 こうした契約をしておくことを強く薦めます。定評のあるセキュリティソフトとしては、ESET、ノートン、 カスペルスキー、ウイルスバスター、マカフィーなどがありますので、各自でインストールしておくようにしましょう。

旧 セキュリティの確保 ② 情報漏洩対策

パスワードやファイル共有ソフトにも注意して 情報漏洩対策を万全に。

アカウント情報の管理

被害にあわないためにも パスワードの使い方に注意

- 大学の中では、演習室のパソコンはすべて皆さんのア カウント(ユーザIDとそれに対するパスワード)が ないと使えないようになっています。他の誰かがあな たのアカウント情報を知らない限り、あなたになりす ましてそのパソコンを使うことはできません。しかし、 もしそのアカウント情報をあなたが誰かに教えてし まったり、何かのメモに書きつけていたものを誰かに 見られて憶えられてしまったりしたらどうでしょう?
- その場合は、あなたのパソコンの中の情報、とくに学内LANの中で使えるあなたの仮想ドライブ(Hドライブ)に保存してあった大切なファイルやレポートがなくなったり、改ざんされていたりする被害に遭うかもしれません。また、同じパスワードを使っていたら、その悪意ある誰かにBlackboardやWebメールなどから、あなたになりすまして勝手なメールや悪意のあるレポートなどが、友人や担当教員、あるいは不特定多数にばらまかれてしまうかもしれません。自分自身の情報を守るために、アカウント情報は十分注意して管理してください。

アカウント情報の管理については 本書 P49「2アカウントについて」の項目も 参照してください。 USB フラッシュメモリの紛失

悪意のある誰かが 悪用する危険性があります

- 最近はデータのやりとり、例えば自分のパソコンと演習室のパソコンとの間のデータのやりとりや友人とのデータの移動・交換に USB フラッシュメモリを使うことがあると思います。
- しかし、小さいだけにうっかり紛失したり、利用した パソコンに挿したまま忘れてしまうことの多いもので もあります。実際、パソコン演習室での忘れ物で最も 多いのはこの USB フラッシュメモリの取り出し忘れ です。そうした忘れ物や落とし物をしないことがまず 第一に大切ですが、もしうっかり USB フラッシュメ モリを取り出し忘れてしまったときのことを考えてみ ましょう。
- 抜き忘れたり道に落としてしまった USB フラッシュ メモリを、悪意ある誰かに拾われた場合は、そこに あった大切なファイルの内容がその何者かに知られる ことになってしまいます。例えば、その USB メモリ に友人や所属している課外活動の仲間の住所録やメー ルアドレスの一覧表などがあった場合は、そのアドレ スが外部に漏れてしまう恐れがあります。もちろん、 せっかく提出するはずだったレポートや大切な実験 データなども失われてしまいます。
- ●これからはデータ交換や自宅と大学とのデータの持ち 運びには、クラウドのオンライン・ストレージを利用 する方が安全です。

12

セキュリティの確保②(情報漏洩対策)

ファイル共有ソフト

個人のデータが勝手に インターネット上に流出することに

- もう一つ情報漏洩の大きな原因となるのは、自分のパ ソコンにファイル共有ソフトをインストールしている 場合です。ファイル共有ソフトとは、インターネット を通じて不特定多数のパソコンがファイルの供給者 (サーバー)かつ受け取り者(クライアント)となっ てファイルを共有するソフトです。
- ●本来は多数のユーザーでファイルを効率的に利用しようというもので、実際そのような合法的な目的に利用する場合もあります。しかし一方では、本来著作権で守られるべき DVD の映画作品や CD の音楽作品をファイルとして違法に共有する目的で利用されていることもあり、このこと自体が著作権保護の観点からしても問題です。
- かつて Winny というファイル共有ソフトとそれに感 染するウイルスソフトとが原因で、多くの企業、公的 機関、個人から情報が流出する事件が起こり、大きな 社会問題になりました。これは、本来共有してはいけ ない個人情報や企業の研究情報などもウイルスによっ て勝手に公開状態になってしまったからです。それ以 降、こうした違法な著作物の入手を目的としたファイ ル共有ソフトは使わないことが常識となっています。 なお、付言すると、こうした共有ソフトの蔓延の要因 の一つとなっていた CD や DVD の違法共有ですが、 近年は音楽配信サービス、動画配信サービスが安価に 提供されるようになり、月額で一定料金を払えば聴き 放題、見放題のコンテンツ・サービスを受けられるよ うになり、今やそれが主流になりつつあります。違法 なファイル共有をする意味そのものが失われており、 危険なだけで無用なソフトと化しています。

情報を守る方法

USB フラッシュメモリにはパスワードをかけ、 ファイル共有ソフトは利用しない

●これまで述べて来たことから、皆さんはこうした情報漏洩対策として、次のようなことを心がける必要があります。

(1) USB フラッシュメモリ にパスワードをかける	 最近の USB フラッシュメモリにはセキュリティソフトがついているものが多く、これを使うと USB フラッシュメモリの中の特定のフォルダや領域にパスワードを入力しないと開けないような仕組みを作ることができます。 この特別なフォルダや領域は、このパスワードを知らない限り、開くことも中に何が入っているのかも知ることができないうえに、別な手段を使って中の一部を解析することもできません。使い方は多少面倒になりますが、このフォルダや領域に入れたファイルは、万が一 USB フラッシュメモリを紛失して悪意ある他者の手にわたっても、中のデータが漏洩することはありません。 また、このような機能をソフトウェアではなくハードウェアで高速に実現したUSB フラッシュメモリもありますが、価格はかなり高価になります。
 (2) 大切なデータは常に自分のパソコンや外付けハー ドディスクなどにバックアップしておく 	 (1)で情報漏洩の対策はできますが、USB フラッシュメモリを紛失したときに失われたデータは戻ってきません。 例えば外付けハードディスクやクラウドストレージにバックアップを取っておく等、対策をしておくとよいでしょう。USB フラッシュメモリのように紛失の可能性のある媒体にだけ、皆さんの作成中のレポートや実験データのように、再生できないような大切なファイルを記録しておくことは大変危険です。
(3) Winny などのファイル 共有ソフトは、パソコン にインストールしない	●大学生活の中で、複数の誰かとファイル共有をしなければならないような用途 はまずありませんので、Winny などのファイル共有ソフトをインストールする ことは避けましょう。

12

セキュリティの確保②(情報漏洩対策)

Ι

オンラインストレージ

サーバーに保管すると セキュリティが高くデータのやりとりに最適

- ●情報を持ち歩く方法としてオンラインストレージが急速に普及しています。オンラインストレージとは、自分の作成したファイルやさまざまなデータ、自分が所有する複数のパソコンやスマートフォンで同期させたいデータなどをインターネット上のファイル保管用のスペースに置くことのできるサービスです。手順としてはこのサービスを提供する業者と契約をし(一定のファイルサイズまでは無料であることがほとんど)その業者が管理するサーバー上にインターネットを介してデータを保管するものです。利用者から見ると、あたかもインターネット上に自分の保管用スペースが存在するように見えるので、オンラインストレージと呼ばれています。
- オンラインストレージの代表としては dropbox、 sugarsync などが先行して普及しましたが、Google ドライブや Microsoftの OneDrive、Amazon drive などの大手企業の運営するサービスが本格的に 参入してきました。いずれも一定の容量までは無料で 使える契約も用意されています。これらのサービスで は、契約が5GB(ギガバイト)であれば、使用して いるパソコンのハードディスクに5GBのスペースを 確保し、さらにオンライン上のサーバーにも同じく 5GBのスペースを確保して、それらをインターネッ トを介して常に同期を取っていく、という方式でこの 機能を実現しています。

これによって例えば家ではデスクトップ型のパソコン を使い、大学ではノート型のパソコンを使うなど、複 数のパソコンを使うときに、作業をした後のファイル をオンラインストレージに保管すればそれらのパソコ ン相互で参照が可能になり、複数のパソコンで共通し たドライブを使っていることと同じになります。

もし、インターネットのつながらない所で作業をする 場合も、実際は使っているパソコンのハードディスク にも同じデータが保管されているので、そのまま作業 を続けることができます。その状態で保管されたデー タは後にインターネットに繋がったときに再びオンラ イン上のドライブに同期されます。

- また、オンライン上の保管用スペースは、自分のパソコンからだけではなく大学の共用のパソコンなどからでもWebブラウザを使って中のファイルを参照したりダウンロードすることができます。もちろんその場合でも自分のスペースにアクセスするにはパスワードが必要ですから、それらのファイルのセキュリティは確保されています。
- ・先述の「USBフラッシュメモリの紛失」や「情報を 守る方法」の部分でUSBメモリで情報を持ち歩くこ との危険性や対策を述べましたが、USBメモリを持 ち歩く代わりにこのオンラインストレージを利用する ことでそうした危険を回避することができます。オン ラインストレージ上のデータはパスワードを盗まれな い限りは他の誰かに読まれることはありませんし、保 管をしている業者はサーバーのメンテナンスはハード もセキュリティもきちんと行うことが前提ですので安 心ができます。これからはUSBメモリよりも上述し たオンラインストレージのサービスを利用したほうが はるかに便利で安全だといえるでしょう。
- 玉川大学では、Microsoft の Office 365のアカウント を全員に付与し、それによって OneDrive というオ ンラインストレージを1TB 使用できます。なお、誤 解の無いように説明しますが、この場合、皆さんのパ ソコンに1TB の OneDrive 用のスペースが確保され てしまうのかというわけではなく、あくまでも最大 1TB (テラバイト。1000GB とほぼ同じです。)まで 使えるということです。OneDrive には1GB のファ イルしか保存していなければ、皆さんのパソコン上で も OneDrive 用に確保されるフォルダの容量は1GB です。なお、オンラインストレージに保存したデータ の最終的な責任は本人が持つことになりますので、 データの管理は十分注意してください。

围 タイピング

パソコンを使いこなすには タッチタイピングの技術を身につける。

タッチタイピングを習得するために

自己流では限界が。 ソフト等を使い地道に練習すること

- パソコンの操作に必ず必要になるのは、タイピングの 技術です。高校でも正しいタイピングのやり方、練習 の仕方について授業があったと思います。ただし、残 念ながらその技術が定着するように、多くの時間が授 業の中で割かれることはまれだと思います。タイピン グの方法が正しく定着する前に、自己流で何とかキー ボードを使えるようになったという人も多いのではな いでしょうか。
- もしキーボードをまったく見ないでも文章をすばやく タイピングすることができるのであればそれでよいの ですが、そうではない場合はできるだけ早い段階でタ イピングの技術を獲得することが大切です。
- 大学では、長文のレポートや論文が課題に出されることが多く、最近はそうしたレポート・論文はワープロソフトで作成して提出することが多くなっています。
 長文の入力には、キーボードをいちいち見ずにタイピングができるタッチタイピングの技術を身につけていると、圧倒的に有利であることは言うまでもありません。
- では、どうすればタッチタイピングを身につけることができるでしょうか。タッチタイピングには、きちんとした方法が確立しています。自己流のタイピングの仕方では、ある程度早くなっても、それ以上進まない場合がほとんどです。自分の努力で自習することもできますので、集中的に意識的にタイピング技術を身につける必要があります。そのために多くのタイピング練習ソフトが市販されていますし、オンラインソフトやWebサイトにもいろいろなタイピング練習をうたったものがあります。
- しかし、そうしたなかにはタイピングの基本がきちん と説明されていないもの、ゲーム性が強くきちんと1 ステップずつ基本を身につける前にそうした派手な ゲームで得点を得ることばかりに走ってしまいがちな ものなどが多いようです。やはり地道な練習が何より です。



■ キーボードとホームポジションの図

13 タイピング

学ぶためのソフト

ゲーム性よりも基本が身に付く 練習ソフトを

●以下に挙げたものは、タイピングの基本がきちんと説明され、1ステップずつタイピング技術を学んでいくためのソフト として、価格も手頃でお薦めできるものです。ただし、こうしたソフトを買っただけではだめで、これらのソフトを使っ て一歩一歩着実に、かつ集中して練習することが必要です。

 美タイピング 完全マスター練習帳 	 CD つき書籍です。著者は隅野貴裕氏で、タイピングの指導に実績のある方です。書店や amazon などで購入ができます。 CD にはタイピングソフトが添付されています。ただしインターネットでの接続が必要です。(Windows 用)
② スーパー特打メソッド	 ソースネクスト社(http://www.sourcenext.com)の製品。パソコン専門店、大型家電販売店などで購入できます。 特打シリーズの一つですが、他の特打がゲーム性の強いものに対して、「スーパー特打メソッド」だけは一歩一歩着実に学習できるものになっています(Windows 用)。

- ●大学推奨ノートパソコン(Panasonic Let's Note)を購入した方は「e-Typing Lite」というタイピング練習ソフト がインストールされているので、それを利用してください。
- ●この他に、P検のサイトには無料のタイピング練習ツールが掲載されているので、それを利用してみるのもよいでしょう。 http://www.pken.com/tool/typing.html

ID OSの基本操作と外部記憶媒体

プログラムの起動から外部ディスクにファイル、フォルダをコピー、 消去までしっかり修得しましょう。

パソコンを使う基本

 Windows にしろ Mac にしろ OS の基本的な操作は パソコンを使う基本です。この部分はすでに高校の 「情報の科学」や「社会と情報」などでひと通り学ん でいることと思いますので、最低限必要な事項だけを 列挙しておきましょう。



旧 オフィスソフト

本学では Microsoft Office を主に利用しています。

ここでは、ワープロソフト、プレゼンテーションソフト、表計算ソフトをオフィスソフトとしてまとめて扱います。本学ではこうしたソフトとして現在市場で最もシェアが大きい Microsoft Office を主に利用しています。他にこうしたオフィスソフトとしては、Mac用の iWork、Windows だけでなく Linux という無料のOS でも利用できる Open Office などがあります。

ワープロソフト—Word

文書作成に最適で 図の挿入や表作成もできるように

- ●ワープロは、文字だけの文書の作成についてはほとん どの皆さんはすでにできると思います。それ以外にで きて欲しい技能を列挙します。
 - (1) インデント、中央揃え(センタリング)、右揃え などの基本的なレイアウト
 - (2) フォントの変更、文字色、文字サイズなどの変更
 - (3) 図の挿入、Excel で作成したグラフの挿入、それらの位置とサイズの調整
 - (4) 箇条書きや数字つき箇条書き(段落番号)
 - (5) 罫線を使った表の作成
- ●(5)の表の作成は面倒ですが、提出するレポートや書類の形式が表でレイアウトしたもの、例えば実験・観察レポート、教職のための学習指導案などの場合、一定の決まった書式の表の中に記述することを求められることが多いです。そのためには表の作成、表のセルの追加、削除、結合などができる必要があります。
- ●一例として教育学部で教職の授業や教育実習で作成す る学習指導案を Microsoft Word で作成した例を示 します。





プレゼンテーションソフト—PowerPoint

スライドショーに最適 アニメーション機能なども充実

- 代表的なプレゼンテーションソフトに PowerPoint があります。大学での発表活動(プレゼンテーション) で用いられるスライドの作成と演示のためのソフト ウェアです。皆さんの受講する授業では、担当教員が これを使って進めている場合もあるでしょう。最近で は大学で行われる講演や説明会等でも、必ずといって よいほど用いられています。
- ●PowerPointは使い方を覚えるのが最も簡単なソフトの一つです。たいていの人は数時間使ってみれば、必要な機能はほとんど使いこなせてしまうでしょう。個々のスライドを作るのは簡単ですし、ワープロのようにたくさんの文字を入力する必要もありません。既存の図や写真を入れる作業もワープロとほとんど同じ作業です。
- プレゼンテーションソフト特有の機能として、(1)スライドの切り替え、(2)アニメーション、の2つの機能を 理解すれば実用的にほとんど困りません。

- 「スライドの切り替え」は、あるスライドから次のス ライドに移るのに、例えば本物のフィルムスライドを 差し替えるような動きを加えたり、フェードイン、 フェードアウトなどの効果を加えたりする機能で、あ れば便利という程度のものです。研究会や授業での発 表で多少目先を変えてみようというときに使うと効果 的な場合があります。
- 「アニメーション」は、一つのスライドの中で表示す る文や画像を一度に提示するのではなく、キーやマウ スのボタン操作のタイミングで順番にそれらの要素を 提示していく機能で、その表示の仕方にさまざまな視 覚効果を入れる機能です。アニメーションといいます が、テレビのアニメーションのような複雑なアニメー ションはできません。スライド上の各要素の表示を多 少の動きをつけてコントロールする程度のものですが、 うまく工夫するとかなりの効果を出すこともできます。 例えば簡単な三択クイズのようなソフトを作ることも できますし、動く絵本のようなものもできます。
- このほか、スライドの挿入、消去、順番の入れ替え、 スライド間のリンクなどができれば、ほとんどの使用 場面では十分です。



PowerPoint
Ι

⑮ オフィスソフト

表計算ソフト—Excel

計算ばかりではなく統計データ処理や グラフ作成もできます

- Excel はワークシートという表の中で、表のます(セルといいます)間で動的にさまざまな計算をする機能にグラフの作成機能を加えたものです。計算といっても単純な計算だけでなく、複雑な統計計算や関数計算、また文字列の処理などの機能があります。企業でよく使われていますが、大学生活でも統計データの処理、グラフの作成、あるいは自分の小遣いの管理などにも利用ができます。
- 複雑で膨大な統計データの処理には SPSS などの本 格的な統計処理パッケージを利用しなければなりませ

んが、これらは高価で個人で購入するのは大変です。 簡単な統計処理であれば Excel で十分処理すること ができますので、使えるようになると大変有用なソフ トです。

 ただし、ワープロソフトやプレゼンテーションソフト に比べて、機能を理解し使いこなすのにかなりの時間 と努力が必要になります。ワープロソフトとプレゼン テーションソフトは、どちらかが使えればもう一方の ソフトはほぼ類推で使いこなせてしまいますが、表計 算ソフトはそのための授業や講習を受けるか理解しや すい解説本をよく読んで段階的に自習する必要があり ます。大学では100番台科目や講習会などで使い方を 学ぶ機会が用意される場合があるので、それらに参加 するのもよいでしょう。

器挿入 · Σ·如· 診剤除 · 匣・ク・ * 2015/00 = - - - - --11 - A A 「デーブルとして書式設定・ 時り付け BIU·□·○·▲·ば·≡≡≡ⅢⅢ□·☆☆ 間セルのスタイル・ 图 翻: 2. クルブボード っ 配置 -NEC フォント っ 数値 2411 也心 f_x K5 C в D E F G н M 年別の価格推移 (野菜) 2011 2012 2013 201 60 154 きゅうり 55 58 54 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 大根 147 149 160 人参 50 45 48 42 ごぼう 99 398 98 96 98 白菜 385 398 420 年別の価格推移(野菜) 1 88 **HEAL BRAN** ■ 2010 ■ 2011 ■ 2012 = 2013

Excel とグラフ

旧 情報検索

Web 検索、文献検索、新聞記事検索と その他のデータベース検索などがあります。

・インターネットで最もよく利用される用途は、Web 閲覧です。Webブラウザを使ってインターネットの Webサイトを閲覧していくことは、皆さんにはすで に日常的なことになっているでしょう。ただし皆さん が大学の学修やレポート作成、研究などで本格的に Webを利用するのであれば、今までのように何とな くWebを眺めているだけでは効率よく情報を得るこ とができません。インターネットを利用した効率的な 情報検索の技術が必要です。情報検索については次の 3つのジャンル、(1)Web検索、(2)文献検索、(3)新聞 記事検索とその他のデータベース検索、に分けて考え ましょう。これ以外にもいろいろな情報検索がありま すが、本項では大学生活に密接な上の3種類を中心に 説明します。

Web 検索

Google や Yahoo! などの 検索エンジンを使い情報を絞り込む

●Web 検索は、私たちがインターネットで最も普通に 行っている Web 閲覧そのものです。次の事柄を十分 に使いこなせる必要があります。

① 検索エンジンを使って調べられること

Web 検索には Google や Yahoo! などが主に使われていますが、これらは検索エンジンといってキーワードを入力してそれに関連する Web ページを探し出してその一覧を表示させたり、カデゴリとかディレクトリと呼ばれているジャンル分けに従って、調べたい目的の Web ページを探し出したりする機能を提供するサイトです。

最近はこれらのサイトは単なる検索だけでなく、画像 検索やオンライン地図、ニュース検索などさまざまな 検索機能が備わっています。地図検索だけをとっても、 単なる地図の検索だけでなく、2点間の鉄道を利用し た道順や自動車での道順が検索できたり、衛星画像、 あるいは Google のストリートビューのようにその地 図の任意の地点での実写映像が提供されるサービスや goo 地図の歴史地図のように都心部に限りますが、現 在のある地点の江戸時代、明治時代、近年の地図が検 索されて出てくるものもあります。 このほかにも辞書や天気、地図、路線探索、テレビ番 組表など皆さんの学修や生活に役立つ道具がいろいろ と用意されています。

② 検索情報の絞り込み

- 検索エンジンを使ううえで、覚えておきたい大切なテクニックは、検索情報の絞り込みです。多くの検索エンジンは、単語間をスペースを空けて並べると、それらをAND検索してくれます。例えば検索語として、「長野県、スキー場」と入力したとしましょう。
- AND 検索とは、「長野県」という語と「スキー場」という語を両方とも含む Web ページが検索されてきます。この場合、検索をしてヒットしてくる Web ページは、長野県にあるスキー場について書かれた Web ページが検索されてきます。
- ●一方、OR 検索を行うこともできます。いずれの検索 エンジンでも、「長野県 OR スキー場」とすると、「長 野県」または「スキー場」のどちらか一方を含む(も ちろん両方共含む場合も)Webページが検索されて きます。
- ●また、NOT 検索という機能もあります。検索語の前 に半角の「−」(マイナス記号)をつけるとその語を 含まないページが検索されます。例えば、「長野県一 スキー場」とすると、「スキー場」という語を含まな い長野県について書かれた Web ページが検索されて きます。この例では2語で示しましたが、これらの検 索式を3語以上で相互に組み合わせて使うこともでき ます。
- ●Web検索を効率よく行うコツはこれらの検索語や AND検索、OR検索、NOT検索を組み合わせて検索 結果を適切に絞り込んでいくことです。なおここで示 したように検索式は「OR」や「−」記号を使って直 接キーワード検索の入力欄に書き込むこともできます が、いずれの検索エンジンにも「検索オプション」と いう項目があるので、それをクリックすると詳細な検 索画面を利用することができるようになります。

16

情報検索

Ι

文献検索

図書館の蔵書は インターネットから検索可能です

- ●大学生にとって、自分の学修したい分野やレポートの 与えられた課題に関連するさまざまな情報を得るため に、多くの書籍や論文を調べることは最も大切なこと です。そのために大学は大きな図書館を備えているの ですが、近年はそうした図書館の蔵書検索はコン ピュータによって検索することがほとんどです。こう した蔵書検索システムを一般にOPAC (On-line PublicAccess Catalog) と呼んでいます。
- 本学の図書館にも OPAC (http://www.tamagawa. ac.jp/library/) があり、それをインターネットから 利用することで図書館の蔵書を調べることができます。 最も有名でかつ大規模な OPAC は、国立国会図書館 の OPAC で NDL-ONLINE (https://ndlonline.ndl. go.jp) というものです。国会図書館は日本で唯一の

法定納本図書館として原則として日本国内で出版され たすべての出版物が納本・保存されています。した がって、国会図書館の NDL-ONLINE は日本国内で出 版されたすべての出版物を検索することが可能なので す。

- 一方、自分の大学の図書館にはないが、他の大学には 蔵書があるというような書籍もあります。このような 場合、他大学の図書館の図書から必要なページをコ ピーして送ってもらったり、図書そのものを借りるこ ともできます。そのためには自分の調べたい書籍がど この図書館にあるのかを調べなければいけません。
- そのために用いられるのが国立情報学研究所(NII、 https://www.nii.ac.jp)が提供している CiNii Books (https://ci.nii.ac.jp/books)です。こちらも OPAC 同様に書籍の検索ができますが、さらにその図書がど この大学図書館にあるのかその一覧も示してくれます。 あるいは自分の大学の図書館を通じて資料を取り寄せ たりすることができます。

■ 玉川	l大学 C	PAC
------	-------	-----

			目録検索
4 - 1	-9-ド検索 > 3	回別検索 → 複合検索 → 具見検索 → AtoZ検索	
	キーワード検索		
		検 素 入力クリア	
	資料区分	● 全資料 ○ 回書 ○ 知35	
	和年纪分	● 金貴和 〇 和資料 〇 洋資料	
	キーワード	(PAISENR)	
		完全,順方,後方一致の場合、単語に"[",")"を付けて検索して下さい。 (例 完全一致:[keyword],前方一致:[keyword])	
	f# :		
	漢字の標準化	② 決手を登集はして検索 (集件学を整備はずに供用する場合はチェックを入れて供素してください。 集件学をそのまま供素する場合はチェックを外してください。)	
	一覧表示件数	20 ▼ 冉	
	ソート車		
		接 素 入力クリア	
検索環歴			検索履歴クリア

新聞記事検索とその他のデータベース検索

大学図書館にデータベースがあるので 有効活用をおすすめします

- インターネット上の新聞社のWebサイトでは、最新のニュース記事やコラム記事などが掲載されています。 また記事検索の機能ももっています。しかし、検索できる記事は新聞社により過去1か月~半年程度というところが多いようです。それ以前の記事を検索するには、有料の会員登録をしなければなりません。
- 大学図書館ではこうした記事検索のデータベースと契約を結び、学生や教職員が記事検索が行えるサービスを提供しています。ただし有料サービスなので、同時に接続できる端末数や利用時間が限られている場合があります。そのため図書館の利用規定に従って利用することになります。
- こうしたデータベースには新聞記事だけでなく、学術 雑誌の論文データベース(海外も含む)や雑誌記事情 報、企業情報、人物情報など、さまざまなデータベー スがあります。
- これら本学が契約しているデータベースや検索サービス、電子ジャーナル等の一覧と利用の窓口については本学の教育学術情報図書館のWebページ(http://www.tamagawa.ac.jp/library/)の中の「検索」の項目の中でまとめて紹介されています。また文献検索ガイダンスが年間に何回か行われており、そこでより詳しい説明があり検索方法を身につけることができますので、積極的に参加することをお勧めします。
- ●なお、本学が提供しているサービスの多くは学内から のみ利用可能です。

以上、検索方法について説明しましたが、インター ネットから自分の必要とする情報を集めてレポートや 論文にすることに非常に参考になる本をいくつか挙げ ておきます。

- 『大学生のためのレポート・論文術 インターネット 完全活用編』 小笠原喜康、講談社現代新書、2009年
 『理系のためのインターネット検索術』 時実象ー、講談社ブルーバックス、2005年
 『書くためのデジタル技法』 二木麻里、中山元、ちくま新書、2001年
- Web サイトとしては次のサイトがお薦めです。
 アリアドネ(http://ariadne.jp/)
 ※人文系のリソースについてのリンクを集めたサイト
- ●このほかにも各専門分野ごとに充実したリンク集があ るので検索してみるとよいでしょう。例えば Google で検索キーワードを「植物学 リンク集」として検索 すると、次のような良質なリンク集が見つかるはずで す。

・植物学リソース (http://loasa.s15.xrea.com/botany/)

 ほかの分野についても同様なので、各自で試みてみましょう。また、そうやって得られた有用なリンク集は 自分のパソコンのWebブラウザの「お気に入り」と か「ブックマーク」に登録しておきいつでも利用でき るようにしておくとよいでしょう。

17

W

e b

ற

作成

Ι

I Webの作成

研究室の成果を発表する Web などは、 設計・デザインして作ってみましょう。

- インターネットを使いこなせるようになると、「自分でもWebを作ってみよう」という思いが出てくるでしょう。近年はブログ(正しくはWeblog)の普及で、個人の日記のようなWebであれば、より簡単に作成することができるようになりました。
- ●また、掲示板を自力で作成するよりも、FacebookやTwitterのような新しいコミュニティサイトを手軽に利用できるようになりました。そのため、Webを最初から作る機会は減ってきましたが、既成のWeb日記や掲示板のような形式には収まらないWeb、例えば研究室の成果を発表するWebなどを作成するためには、オリジナルデザインのWebページを一から設計して作成する必要があるでしょう。

HTMLデータの作成

理工系の学生やマルチメディア系の 学生にとっては不可欠な知識です

- Webを作成するには、HTMLと呼ばれる言語でデータを作成しなければなりません。最新のHTMLの規格はHTML5と呼ばれるもので、これと主にWebページの見た目の書式をコントロールするCSS3とを組み合わせてWebページを作るのが現在の主流です。ただ画面を表示するだけのスタティックなWebページではなく、ブラウザ上で動くアプリケーションなどを開発するにはHTMLとCSSの知識はもとより、それに加えてJavaScriptやRuby、Pythonなどの言語を組み合わせて使うことになります。
- ●しかしそれでは簡単な Web ページを作るにも多くの 知識と経験が必要になってしまいます。そのため HTML や CSS の知識がなくてもワープロ編集のよう な作業でHTMLのデータを生成してくれる Web 編 集ソフトも一定の需要があります。市販品ではホーム ページ・ビルダーが代表的なソフトウェアです。オン ライン・ソフトでは、現時点で最も安定しているのは、 SeaMonkey という名の Web ブラウザやメールソフ トを統合したソフトに含まれている Web 編集機能の 部分です。この部分だけを Composer と呼び、これ を使って簡単に Web データを作成することができま す (http://www.seamonkey-project.org/)。また Web 編集機能だけに特化した Blue Griffon というソ フトがありこちらは機能が最新の HTML 5 や CSS 3 の規格に対応していますが、それだけに操作が複雑で 初心者は使いこなすのが難しいところがあります。こ れらの他にも Google web designer などが同様な コンセプトのソフトウェアですが、現状はまだ暫定公 開というところです。
- ●HTMLの理解は、とくに理工系の学生やマルチメディ ア系の学生にとっては不可欠な知識ですので、これらの簡単なソフトを利用してWebデータを作成することには議論のあるところです。実際に、「必ずHTMLをテキスト・エディタで書かなければならない」と指導している教員もいます。一方で、「結果的にWebができればよい」という立場に立つ教員もいるでしょう。
- ●また、両者の中間で基本はテキスト・エディタですが、 HTMLの基本的なタグを簡単な操作で埋め込むタイ プのソフトもあって、これはオンライン・ソフトとし ていくつか出回っています。

自分でつくった Web の公開の方法

学内では授業に限り 指導のうえで公開することができます

- HTMLでデータを作成しただけでは Web としてイン ターネットに公開できません。Web を公開するには、 インターネット上にある Web サーバーという特別な コンピュータ・サーバーにデータを転送し、また、そ のサーバー上に自分のデータ用のスペースを確保し、 なおかつ自分のアドレスをサーバーを設置した組織に 登録してもらわなければなりません。
- ●したがって、もし皆さんの友人や知り合いで自分の Webを持っている人がいれば、自分の家で利用して いるプロバイダが用意した Web サーバーを利用して いるケースが多いでしょう。
- ●本学もそうですが、大学が学生個人にサーバーを用意し、その使用を無制限に許している場合は必ずしも多くはありません。この後で述べるような理由で、安易にWebを公開したときにそのWebの内容に対して、個々の学生に責任が発生するからです。おそらくHTMLの授業などで臨時にサーバーが用意され、担当教員の技術的かつ内容的な指導のうえで公開するという運用方法を取るケースが多いようです。

トラブルを避けるために配慮すること

Web 公開や SNS は迷惑をかける人や 団体がないかを常に配慮

- 技術的に比較的簡単にできるからといって、Webや ブログを安易に作成・公開するのは勧められません。
 Webやブログは、いったん公開すると不特定多数の 人にその内容が伝わります。このことの意味と責任を 十分に理解しないでWebを公開することは、非常に 危険な行為です。
- ●著作権や個人情報の保護を、しっかり理解する必要が あります。また、内容が公開に値する内容か、公開し たことによって迷惑を受ける人や団体がないかを常に 配慮すべきです。
- 最近、学生の起こしやすいトラブルの一つに、こうした安易にWebやブログを公開したことが原因になっているものがあります。Webやブログ、Facebook、Twitter等で書いた内容によって友人とトラブルになったり、大学やインターンシップの派遣先に大きな迷惑をかけたケースがいくつかあります。
- また自分の個人情報を自ら漏らして、本人が大きなトラブルに巻き込まれるケースもあります。たいていの場合、本人にはこうしたトラブルに発展するという意識が薄く、「些細な独り言のような気持ちで安易にWebに公開してしまったことが大きな問題の引き金になった」というケースが多いのです。
- ●何よりもインターネットは短期間で世界中にその内容 が伝わってしまうという前提のうえで、その行為に よって他人に迷惑や不利益を与えないかを熟慮したう えで利用しなければなりません。

18

簡単な画像処理

Ι

旧 簡単な画像処理

オフィスソフトや Web を作成する時、写真を取り入れたり、 簡単な説明図を入れることもできます。

- オフィスソフトやWeb作成の際に、デジタルカメラで撮った写真を取り入れたり、簡単な説明図を作ることがあるでしょう。
- まず、オフィスソフトで必要になる簡単な説明図などは、付属のドロー機能を使えば比較的簡単に作成することができますので、こちらの説明は省きます。
- 研究で取材した写真や実験対象の写真などは、デジタ ルカメラで撮影すると、パソコンに簡単に取り込める ので便利です。ただし、画像ファイルの扱いが不慣れ

なために撮影された画像に大切なところが小さくしか 写っていなかったり、画像ファイルのサイズが不必要 に大きく、結果的にレポートのファイルサイズが異常 に大きくなってしまう学生がしばしば見られます。

- ファイルサイズと適切なファイル形式については、必ず理解しておくべきです。
- ●静止画像の記録形式(ファイル形式)として通常最も よく利用されるのは、下表のファイル形式です。

① JPEG 形式	 JPEG 形式は主に写真画像の保存に用いられている形式で、デジタルカメラで撮影した画像ファイルの保存形式は通常この形式です。写真画像のようなサイズの大きな画像は、そのままBMP 形式などで保存するとファイルサイズが大きくなりすぎるので、画像の情報の中で冗長な部分は圧縮して保存することで、ファイルサイズを小さくすることができます。これをファイル圧縮と言います。 JPEG 形式は圧縮率が高いというメリットがあるのですが、この形式で保存すると若干画質が劣化します。圧縮率を可変にすることができ、当然ながら大きく圧縮すると画像は劣化してしまいます。適当な値で圧縮すれば、画像の劣化は目立ちません。とくに写真のような複雑な画像データは若干の画質劣化があっても気づかず、一方でファイルサイズを小さくできるメリットが大きいので JPEG 形式を使うのが普通です。
② GIF 形式と PNG 形式	 一方、GIF 形式や PNG 形式は、ペイントソフトやドローソフトで作成したイラストや文字 を組み合わせたロゴなどを保存するのに適した形式です。 圧縮率は JPEG 形式ほど高くありませんが、圧縮をしても画質の劣化がないので、単純で くっきりした画像の保存に向いています。 歴史が長いのは GIF 形式ですが、GIF 形式は256色しか表示できないので、複雑な色調のイ ラストなどでは GIF 形式にすると色合いが劣化してしまい、元の画像を再現できません。 一方で新たに開発された PNG 形式では、フルカラーの画像を保存することができます。 PNG 形式の圧縮率は、GIF 形式とほぼ同じです。
③ BMP 形式	●BMP 形式は Windows の標準形式ですが、画像情報を何の圧縮もせずにそのまま記録した ものなので、簡単な図であっても非常にファイルサイズが大きく、最終的な保存の形式とし てはあまり用いられません。

■静止画像のファイル形式

使用する環境で画像のサイズ変更

ディスプレイで表示したときと 印刷したときではイメージが変わります

- ●デジタルカメラの標準的な画像サイズは、プリンタで 印刷をすることを想定しているので、非常に大きなサ イズで記録されています。L判で印刷するためには 1600×1200画素程度の画像サイズが必要ですし、実際 にはそれ以上のサイズ2048×1536画素や2592×1944画 素などに標準で設定されている場合が多いようです。
- プリンタの解像度は、現在のカラープリンタでは最低でも1440dpi(1インチに1440個の画素を印字できる)以上の解像度があります。一方で、CRTや液晶画面の解像度は72dpiまたは96dpi程度でしかありません。これは意外かもしれませんが、画面で綺麗に表示されている写真画像であっても、印刷をすると実はかなり画素が粗く感じてしまうでしょう。
- 逆に PowerPoint や Web ページのように、モニタでのみ表示するような目的には、印刷用ファイルのように大きな解像度は不要です。したがって、デジタルカメラで撮影したファイルをそのままパワーポイントや

Webページに利用するのは、あまりにサイズが大き くて無駄です。PowerPoint やワープロ、Webペー ジなどは、ページに画像を貼り付けるときに見かけ上、 サイズを小さくして表示することができるので、画像 を小さくしたように思うかもしれませんが、実際は添 付された画像ファイル自体はそのままなので、ファイ ルサイズは小さくなりません。必ず本来、表示したい サイズにまで画像ファイルのサイズを下げてから Webに利用するべきです。

 なお、画像全体ではなく、画像の一部を切り取ってし まうことをトリミングと言います。これも身につけて おきたいテクニックです。

Column

フォトレタッチソフト

写真ファイルの解像度を下げてファイルサイズを小さくするには、ペイントソフト やフォトレタッチソフトが必要です。最近のデジタルカメラは標準の添付ソフトとし て写真画像の加工・管理用のフォトレタッチソフトがついていますのでそれを利用する とよいでしょう。大学では演習室のパソコンにフォトレタッチソフトが用意されてい ます。

オンライン・ソフトでもいくつか優秀なフォトレタッチソフトを入手することができ ます。代表的なものの一つに Paint.NET (http://www.getpaint.net) を挙げておき ましょう。フォトレタッチソフトで画像のリサイズとかリサンプルという項目を選ん で画像を圧縮して保存すればよいのです。このときにどれだけファイルサイズが小さ くなったか必ず確認しましょう。

また、画像の中で必要な部分だけを切り取る機能、色調を補正する機能などがあり ますので、これらの基本機能だけは使いこなせるようにしておきましょう。

なお、より本格的なペイントソフトとして Photoshop というソフトがありますが、 これはかなり高価なソフトウェアなので、いくつかの大学共通コンピュータ演習室で 授業で使うことを前提に導入しています。Photoshop に近い性能をもつ高機能画像処 理ソフトとして GIMP というソフトもありますが、こちらは無料のソフトウェアです。



Ι

18 簡単な画像処理

動画について

撮影したファイル形式が 編集可能か調べておきましょう

- 最近は、デジタルビデオカメラが安価になってきたこと、デジタルカメラやスマートフォンの動画機能が向上したことなどから、動画を記録することも非常に容易になってきました。例えば、実験の観察記録にこうした動画を利用したり、何らかの調査研究や活動報告、レポートや作成した教材の一部に動画を含めて発表・報告することも特別なことではなくなっています。動画は適切な場面で利用すれば、言葉や文字で説明するよりもはるかに情報を効果的に伝えることができます。
- ただし、ビデオカメラやスマートフォンなどでは動画を記録するファイル形式が統一されておらず、せっかく撮影した動画が上記のソフトでは簡単には扱えないなどということも少なくありません。こうした状況は今後次第に改善されていくと思いますが、現在の段階では、自分の使う撮影機器がどんなファイル形式で動画を記録しているか、上記のようなソフトでそのファイルを読み込んで編集ができるのかを調べておく必要があります。
- また編集した動画をファイルに記録する場合も、いく つもの動画ファイル形式がありますが、これも用途に よって適切な形式を選ばなければなりません。例えば PowerPointのプレゼンテーションの一部にビデオク リップとして使うのであれば、「Windows Media ビ デオファイル(.wmv)という形式で記録しておくの が普通です。
- ●いずれにしろ現在は企画の統一に向けて進行中の状況 なので、上記のような点を考慮して、各自が試行錯誤 してみる必要があります。
- ●動画の編集について興味がある、動画の編集がしたい という場合は大学教育棟2014の3階にあるサポート・ デスク(IT支援)に相談してください。必要なソフト ウェアや編集の方法について説明します。

旧 特定分野の専門ソフト

専攻分野によって使われるより高度な専門化されたソフトウェアは 教員からの解説と指導が行われます。

- ここまで一般的なソフトについて述べてきましたが、
 皆さんの専攻分野によって使われるより高度な専門化
 されたソフトウェアがあります。
- 例えば、理工系でしたらプログラム言語(C、C++、 JAVA...etc.)、数式処理ソフトMathematica、 CADソフト、統計パッケージSPSSなど、デザイン やマルチメディア関連の高度なグラフィックソフト、 3Dグラフィックソフト、作曲や楽譜清書、デスク トップ・ミュージック等の音楽ソフトなど多くの専門 的ソフトウェアがあります。
- これらについては、そのソフトを利用するときに担当 教員から十分な解説と指導が行われるので、ここでは 個々の説明は省略します。
- ひと言付け加えておくと、こうした専門的なソフトを 学修や研究のために自分用に購入したい場合、これらのソフトのいくつかは学生用の販売価格、いわゆるアカデミック版が用意されています。皆さんが学生証など現在学生であることを証明する何らかの手段があれば、通常の定価に比べて大幅に値引きがされますので、ぜひこのシステムを利用することをお勧めします。

以上、ここでは一般的な学生生活でパソコンを使うにあたってできて欲しいことを列挙しました。かなり多いように思いますが、皆さんが大学生活の中でいつかは出会う基本的なものをあげましたし、この中のある程度の部分は高校の教科「情報」の中で学修したことではないかと思います。

Ⅱ 玉川大学の ⅠCT環境

- 第 Ⅱ 部では、本学における ICT に関して、具体的な内容、利用方法、利用に関す る注意事項等を掲載しています。
- 大学では、入学から卒業まで履修登録、教科書の購入、授業の受講、課題提出、 試験の受験、成績の確認、図書館の利用、課外活動、就職活動などを自身で積極 的に進めていかなければなりません。これらの活動を進めるうえで、ICTの利用 は欠かせないものになっています。
 利用するシステムの内容と使用方法を熟知・活用し、充実した学生生活となるよ うにしてください。

1 学修のために利用するシステム

- ●皆さんが利用する主なシステムを紹介します。利用するための準備や条件などは、システムによって異なる場合があるので、よく確認して使用してください。
- ●また、各種申請や提出などは期限があるものがほとんどです。いざというときに慌てないためにも、普段より 使用・確認を心がけ、システムの操作に慣れておくようにしてください。

ログイン方法	システム名等	説明	掲載ページ
	MyPC ネットワーク	大学構内で学生が利用できる ネットワーク	p.56 ~ 66
	Office 365	学生専用の電子メールおよび オフィスソフトの利用	p.72 ~ 76
	Blackboard@Tamagawa	授業の教材確認や課題提出などが できる学修支援システム	p.77 ~ 80
MyPC アカウントで ログインし使用する システム	UNITAMA	履修登録、時間割、成績確認、 学生ポートフォリオ、各部からの お知らせ等を確認	p.68 ~ 71
	MyPC プリンタ	学生専用の学内設置プリンタ	p.81 ~ 82
	大学共通 コンピュータ演習室	情報処理教育推進のための コンピュータ教室	p.83 ~ 84
	たまナビ	就職や教職関係の情報が確認できる 就職支援システム	_
	教育学術情報図書館	自身の借用情報の確認、出庫請求	
その他のアカウントで ログインし使用する システム	購買部教科書販売	教科書発注手続きを行う	_
	教員一覧		
ログインが不要で 閲覧できるシステム	学生要覧 Web サイト		
	各部の Web ページ		_

■皆さんが利用する主なシステム

▶ 本学では、皆さんが大学に持参するノートパソコンのことを「MyPC」と呼んでいます。



1 アカウントについて

●本学のICT環境を利用するにはアカウントが必要になります。アカウントは利用者1人ひとりを区別するためのユーザ名と、そのユーザ名を使おうする人がその当人かどうかを確認するためのパスワードで構成されています。



2 アカウントに対する責任と義務、管理

- ●パスワードは絶対に他人に知られないように管理してください。
- ●ユーザ名とパスワードを使って ICT 環境を使用する場合、そのアカウントの所有者に利用のための責任が生じます。自分のユーザ名とパスワードを他人に知られると自分のアカウントで ICT 環境を使用 されてしまうため、パスワードを安易に友人に教えたり、パスワードを記載したメモを落としたりしな いよう、厳重に管理してください。

■本学でのアカウントの取り扱い対応

- ●本学では安全な ICT 利用環境維持ならびに個人の安全保障のため、アカウントの取り扱いを厳しく行っています。
- ●以下の注意事項を念頭に置いて、正しく利用してください。
 - (1) 他人のアカウントを利用したり、アカウントを他人に使わせたりした場合には、双方において アカウントの停止や、学則にのっとった処分が科せられる場合があります。
 - (2) ICT 環境を使用した授業を履修する場合は、あらかじめアカウントが使えるか確認してください。授業開始直前や授業中のパスワードに関する問い合わせには応じられません。
 - (3) パスワードの失念やアカウントの不正利用による停止に伴い「授業が受講できない」「レポートが提出できない」「試験が受けられない」などの事態が発生しても、自己責任に基づくものとして対応しません。
 - (4) アカウント票の発行以外での手段でパスワードを発行・提示することは一切ありません。
 - (5) アカウント票や、本学のICT 環境を使用するためのアカウントであると明らかに判断できるメ モをサポート・デスクのスタッフが拾得した場合はそのアカウントの有効性を確認します。もし、 そのパスワードが有効だった場合はアカウントを一時停止します。

自分のパスワードを他人に知られてしまった可能性がある場合は……

- →(1) 即刻パスワードを変更してください。
- (2) パスワードが変更できない場合は、即刻サポート・デスクに連絡してください。

今まで使えていたパスワードが突然使えなくなった場合は……

→パスワードを知られて、誰かにパスワードを変更されてしまった可能性もあります。 サポート・デスクまでパスワード最終変更日を問い合わせてください。

他の人のアカウント票や、アカウントらしきメモを拾った場合は……

→サポート・デスクに届けてください。

■アカウントに関する法律

「正規の手段で取得したアカウント」以外のアカウントを使用する、もしくは使用を試みることは「不正アクセス等の禁止に関する法律」に違反する犯罪行為です。他人のアカウントは絶対に使用してはいけません。

MyPC アカウントの入手および再発行手続き

●MyPC アカウントは、入学後のアカウントガイダンス受講後に「アカウント票」という紙で配付します。 ●MyPC アカウント取得後にパスワードを失念した場合は、再発行の手続きが必要です。



※本学コンピュータシステムのアカウント再発行に関する取り決めは本ガイド p.93を参照

4 卒業後の MyPC アカウントの取り扱いについて

●卒業や退学などの理由により、本学の学籍がなくなった時点でアカウントは抹消されます。

5 パスワードの変更

●自身のパスワードを定期的に変更することは、パスワードを他人に知られないようする予防策として有 効です。MyPC アカウントのパスワードは「Internet Explorer」や「Microsoft Edge」といったブ ラウザソフトを使用して変更することができます。

■ MyPC アカウントパスワード変更手順

- Blackboard@Tamagawa ログインページ(https://bb.tamagawa.ac.jp/)にアクセスし、『MyPC アカウントパスワード変更』のリンクボタンをクリックするとパスワード変更画面が表示されます。
 なお、パスワード変更画面は学内のネットワークにつながったパソコンからしか表示することができません。
- ●次に、パスワード変更画面において、自分のユーザ名と現在使用しているパスワード、そして、新しい パスワードを入力し [更新] をクリックします。

ブラウザソフト(Internet Explorer 等)にはユーザ名とパスワードを入力したときに、その ユーザ名とパスワードを記憶し、以降の入力を省略することができる「オートコンプリート」と いう機能があります。便利な機能ですが、セキュリティの問題から本学では使用を推奨していま せん。また、記憶したパスワードで突然ログインできなくなるといった問い合わせが毎年ありま す。オートコンプリートは極力使用せず、パスワードは自身で入力することを心がけましょう。

51

■パスワード変更手順

ログイン画面



■望ましいパスワードの作り方と例

- ●パスワードは<u>半角の英数記号文字</u>で登録します。アルファベットの大文字と小文字は別の文字として解 釈されますので(Abc と abc は別)注意してください。
- ●また、単純なもの(aA123456等)を設定することは避けましょう。他人にたやすく推測されるような もの(自分のローマ字名など)にせず、自分だけが覚えていられるようなパスワードを考えてください。

(1) 8文字でアルファベット大文字小文字、数字を混ぜる

- (2) 名前や電話番号等、身の回りの情報だけで構成しない
- (3) 例1: 歌や詩の頭文字(子音)を使用する
 "空高く野路ははるけし"は"SrtkkNzh"、"く"を"9"に語呂合わせ"Srtk9Nzh"
- (4) 例2:2つの短い単語を特殊文字で連結"cat"と"dog"で"Ca10;do9"。"9"は"g"の類似文字

パスワードを他の人に知られないようにするためには……

- (1) 初期アカウントのパスワードは速やかに変更し、定期的に変更すること
- (2) パスワードはメモしない。メモの置忘れは大変危険です。
- (3) 簡単・単純なパスワードにしない。推測やキー入力をみられるだけでわかってしまいます。

2 アカウントの管理



●使用するシステムに関して、さまざまなページにリンク集を掲載しています。 そのうちのいくつかを紹介します。





Blackboard@Tamagawa のログインページから 2

●Blackboard@Tamagawa(https://bb.tamagawa.ac.jp/)のログインページ下に表示されるリン クー覧より「UNITAMA」や「Office 365」にアクセスできます。



リンク先へ簡単にアクセスできます。

(※Blackboard@Tamagawaへのログインは不要です。)

Ⅱ 玉川大学のICT環境

4 MyPC ネットワークを利用する手順

MyPC ネットワークとは?

- MyPC ネットワークとは、皆さんが持参したノートパソコンを接続できる学内のネットワークのことを 指します。このネットワークに接続すれば、自分のノートパソコンで学内の各種 ICT 環境やインター ネットを利用することができます。
- ●MyPC ネットワークは主要校舎の講義室やラウンジ、または学内食堂等に情報コンセント(有線 LAN) や無線 LAN アクセスポイントとして用意されています。

■MyPC ネットワーク提供場所(2019年4月現在)

●大学生の学修活動エリアのほぼ100%をカバーしています。





1 MyPC の保全

- MyPC ネットワークでは、コンピュータに悪影響のあるウイルスやワーム拡散を予防するいくつかの 安全機構が作動しています。しかし、これで完璧に防げるわけではありません。
- ●自分のノートパソコンの安全を守るため、また他の人に迷惑をかけないためにも、ネットワークに接続するときは次の事項を忘れずに確認してください。
- ウイルス対策ソフトを必ずインストールしてください。また、そのウイルス対策ソフトは常に最新の 状態にしてください。なお、ウイルス対策ソフトの導入についてわからないことがある場合はサポー ト・デスク(IT支援)まで相談してください。
- 2) システムソフトウェアの更新 (Windows Update等) は『自動』に設定するか、手動に設定してい る場合はこまめに実施しましょう。

※Windows10の場合、システムソフトウェアの更新は自動で行われます。

●システムソフトウェアの更新 OS やブラウザなどが、常に最新状態かどうかを自動的にチェックす る機構。最新でない場合には、吹き出し型のヘルプに、警告メッセージが表示される。

■ Macintosh の場合



3) ファイアウォールも有効にしてください。

●ファイアウォール ネットワークから自分のパソコンに、悪意のある侵入がされないように防ぐ機構。 「防火壁」のような働きからこの名前がついた。

■Windows10の場合



2 無線LAN、有線LANでの接続方法

無線LAN でつなげるとき

1) 無線 LAN が利用できるエリア(p.56「MyPC ネットワーク提供場所」参照)に行きます。

 ノートパソコンの無線 LAN 機能が ON になっていることを確認します。 ON/OFF の確認・切り替え方法は、ノートパソコンのメーカー・モデルによって異なります。詳し くはノートパソコンの取扱説明書を参照してください。 以下にいくつかを紹介します。

■ Panasonic Let's note の場合



■キーボード操作で切り替わる場合

- 無線 LAN を示すマークがキーボード にある場合、そのキー操作を行います。
 右記写真の例では『F1』キーに記されていますので『Fn』キーを押しながらそのキーを押します。
- ●ON/OFF の確認は、メーカーによっ てはキー操作時に画面上に表示された り、本体に無線 LAN のランプがある 場合はそれが点灯や変色します。



■ Macintosh の場合



■Windows10の場合



■Macintosh の場合

有線LANでつなげるとき

 ノートパソコン本体のLANの口と情報コン セントをLANケーブルで接続してください。
 ※LANケーブルは『100BASE-TX』対応の 物を使用してください。

「③ MyPC ネットワークへのユーザ認証」 (p.63) へ進んでください。

これで通常にネットワークが利用できます。 なお、そのユーザによる前回の認証日時と場所が 表示されるので、それが身に覚えがあるものか確 認してください。

4

4 インターネット通信のための基本設定

●これまでの方法でうまくいかない場合は、インターネット通信するための基本設定項目を設定してく ださい。設定確認、変更方法は以下の手順になります。

■Windows10の場合

5 MyPC ネットワーク利用にあたって

●学内のネットワークは、教育・研究用途のものです。通信においては、以下の留意事項を守って正し く利用してください。

接続のたびにユーザ認証が必要になります。接続履歴は記録として残ります。

- ファイル交換ソフトやオンラインゲームの通信は禁止します。
- ② ウイルスやワーム拡散予防のため MyPC 同士での直接通信はできません。
- ③ 通信の盗聴・傍受は禁止します。発覚した場合、学則に沿った処分の対象になります。
- ④ ウイルスやワーム感染したパソコンを接続した場合、そのパソコンに対して通信規制を行います。

6 問い合せ窓口

① 窓 🛛	学生支援センター学修支援課
②場所	大学教育棟 2014 3 階
③ E-mail	support@tamagawa.ac.jp
④ Tel	042-739-8687(月 ~ 金曜日 9:00 ~ 17:00)

5 UNITAMA

●UNITAMAは、学生の呼び出し、掲示、休講情報、教室変更などの連絡の他に履修登録(大学生のみ 使用可)、時間割照会、成績照会などの情報を確認することができる大学情報ポータルサイトです。毎 日情報が更新されるので、確認するようにしてください。

*学生氏名の表記について

- ●戸籍上の氏名表記に JIS 規格外の漢字が使用されている場合、学生証(ID カード)、各種証明書、卒業 証書の表記は戸籍どおりですが、通常の UNITAMA 表記、名簿上の表記は JIS 規格の文字に変換され ています。
 - 例)「槗」→「橋」、 「峇」→「崎」、 「角」→「角」

2 アクセスするためには

■ログイン

- (1) https://unitama.tamagawa.ac.jp/ にアクセスするとログイン画面が表示されます。
- (2) ユーザ名とパスワードを入力し、 ログイン をクリックします。
 UNITAMA のユーザ名とパスワードは、MyPC 専用のアカウントを使用します。
 - (p.48「皆さんが利用する主なシステム」参照)

ポータルトップ画面が表示されます。

	User ID
	PassWord
	0212
	 () ジラバス開
27-174	ンからの入力は不具合が生じる可能性があるため、PCから入力するように
	◦◦◦◦ UNITAMA スマートフォンサイト ◦◦◦◦
スマートフォ	ォンサイトの利用については下記のURLにアクセスしてください。
(※パスワー	ードはボータルサイトと連動していますので、どちらかで変更を行っ 加引に変更されます。)
	https://unitama.tamagawa.ac.jp/s/
	617-2384.00
	○○○○ システムご思するお問、 1合わせ ○○○○
UNITAMA なお、詳細	↓基本操作マニュアルは以下をご覧ください。 のマニュアルに関しては、各画面のヘルブにてご確認ください。
DUNIL	AMA_華本操作方子F
ポップアップ	ブブロックの解除方法は以下をご覧ください。
Ling	アップブロックの解除方法
	、30分以上放置するとタイムアウトとなります。
ログイン後 その場合は	に作扱具ノキンであのひてください。

ログイン画面

問い合せ窓口 3

① 窓 口	教学部授業運営課
②埸所	大学教育棟 2014 4 階
③ 時 間	平日(月~金曜日) 8 : 30 ~ 17:00

ポータルトップ画面

		メール設定 掲示情報を
ポータル		リージョン、携
○ 2016年2月》 本日 2月2-6 日月大木木金土		表示します
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	EN THE REPLECT FOR A GROUP AND DESCRIPTION OF THE D	各種メニ
21 22 23 24 25 26 27 26 29	231051- 日 平式27年度補助時齢の現代について 出版用 (2016/02/15) 220年 47年度またた。	個人情報> 成績昭会。
ジックマーク EEE	\$ \$79.9	ト回答、学
PCTTEEECOPEN-空意情報 Blackboard@Tamagawa 学生要覧Webサイト	日 (金平U9-コア) 和国大王第一について 1007王所 (京原王田県 (2015/1005) 金3時 金工長近上な	なメニュー
大学院東知Webサイト 講義異知 食堂 & shop 回菜一覧	synage	*大学院生 昭会マー
	日 在LF-EFL学校27年度 時間割 150914更新 ELF七小- [20150402] 全14時 全工具元子支	照云 〉 二
	履修情報	+
	25 42世界上後の1941年19月9日第2日でへに対す9月3日200 (日本1981年1201503-11) 全4特 全工芸芸工工	
	2 インターセッション ウンターセッション ウンターセッション マシュン実施事項・特徴時について(2月10日更新) が実正常(F2015/12004)	体・調理丸 関するお知
		からのお知
	Examination Resolution Examination Examin	示します。
		ブックマ・
		さまざまな
		サイトを登
		 カレンダ-
		自分で入力

定・サイトマップ

受信するメールアドレス(パ |帯)の設定、サイトマップを 0

1 —

ニュー、履修登録メニュー、 健康診断結果開示、アンケー 生出欠状況確認など利用可能 ・が表示されています。

は個人情報メニュー、シラバス ュー、成績照会メニューのみ利

学生呼出、補講情報、授業に]らせ、授業運営課など各部処]らせなど、各種掲示情報を表

ーク

リンク集でお気に入りのWeb 録することができます。

」した予定の他、主な学校行事

確認することができます。

5

1 ポートフォリオとは?

- ●「ポートフォリオ」とは「紙ばさみ」という意味で、もともとは画家、デザイナー、写真家、モデルな どが自分の仕事を他人にみてもらうために整理した作品集の呼称です。
- ●大学教育では、アメリカを中心に、学修者が自分の学修履歴などを蓄積して自己評価を行うための資料 として、さらには授業の中に「資料を残す(記録)」「共同作業を行う」「自己省察を行う(振り返り)」 という3つの活動を組み込むためのしくみとして、「学修ポートフォリオ(Learning Portfolio)」と いう名称で推進されてきました。
- ●本学では、学生の皆さんの学修プロセス評価を重視するための機能として、「学生ポートフォリオ」を 導入しています。

2 構 成

- ●本学の学生ポートフォリオは、学生生活の振り返りをする「Student Life」、学修状況を記録する 「Learning」、「成績評価レーダーチャート」の3つの柱で構成されています。
- ●それぞれの詳細については、次のとおりです。

項目		内容
Student Life	(1) 目標設定と振り返り	学期の初めに、指定された項目に対して自分で目標を設 定し、学期末に目標を達成できたかどうかを振り返り、 自己評価します。 科目の成績評価と同様に、S、A、B、C、F の 5 段階評 価で入力してください。
	(2) Student Lifeレーダーチャート(総合評価シート)	Student Lifeに設定した、各分類・設問ごとの自己評価 の結果をレーダーチャートとグラフ(経年変化)で確認 できます。
Learning	(1) 授業振り返りシート	履修登録をした全科目に対して毎回の授業が終わった後 に、授業の感想、授業外学修の内容と費やした時間等を 記録していきます。 記入事項については、科目担当教員の指示に従って記入 してください。
	(2) 科目自己評価	学期末に履修登録をした全科目に対して自己評価をしま す。 科目の成績評価と同様に、S、A、B、C、F の5 段階評 価で入力してください。 入力することにより、実際の成績評価と自己評価を比較 することができます。
	(3) 科目自己評価 レーダーチャート (総合評価シート)	Learningに設定した、各分類・設問ごとの自己評価の 結果をレーダチャートとグラフ(経年変化)で確認でき ます。
成績評価	(1) 成績評価 レーダーチャート	授業をとおして修得した力について、自己評価・個人の 成績評価・学年学科平均の成績評価を比較しながら確認
レーダーチャート	(2) GPA経年変化折れ線グラフ	することができます。

3 ログイン方法

- ●UNITAMA(https://unitama.tamagawa.ac.jp/)にログインし、メニューバーの「ポートフォリ オ」から「学生ポートフォリオ」というメニューを選択してください。
- ●操作方法等詳細については、UNITAMAの「学生ポートフォリオ」画面右上の「ヘルプ」より「学生 ポートフォリオ入力ガイド」を参照してください。

2-	ザーヨ	Bel			1/8 K	ii#	授業競速	成機變達	アンケート	ボートフォリオ	教職履修カルテ
nt - 4	9 JL									学生ポートフォリオ	
1 20)15年	9 A	8	本日	1 2	992-A	お知らせ				
Θ	я	火	*	*	ŝ	±	172 O Services		A INTRE POINTED DO		
		1	2	3	4	5	全24件 全て表示す	F&	21 BRWBF (2015/08/04)		
6	7	8	9	10	11	12	a service a constant				
13	14	15	16	17	18	19	10-10-10-10-				
20	21	22	23	24	25	26	TA SERIA				
27	28	29	30				12 (リベラル7 金24年 金て表示す?)	アーツ学部】教室実現一覧=15061 込	5更新 被莱诺密律 [2015/04/06]		
_	-	1.11	100		-		-				

842	学生支援	1	教員法紹		第三/	アンケート	授業5	む 正	用	HORDIA		
n,	ドートフォリオ一覧										•••	夜る (夜る) (道)
n 5	tudent Life											
	年度学期	年年	84	眼電		服功證明						
201	6年秋学期	1年	D 提出演		0	未入力						
201	6年春学期	1年	口提出演	_	D	提出演	_					
-			-		-		-					
1	< < 1/1 <->	> >1	1 2/4		-							
	.earning											
1930	2016 年度 全て対	ar. ♥			-	D PIDE N	7					
	2016 年度 全て対 全て対象	7 mitt	• 🖂 🛪 🗠		「並び利	8219/8 1	-					
開始 設備 ステ 自己	■ 2016 年度 全て対象 全て対象 マータス: 図 度像中 5 3円価: 図 未入力 5	(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	# 년 주승# # 년 相出3	5 8	2 単の 日 教	■ <u>8219倍</u> ヽ ■コメント有						使来。
間線 18月 ステ 自己	★ 2016 年度 全て対象 全て対象 ー・シス: ▽ 殿像中 - いの話: ▽ 未入力 - 引印語: ▽ 未入力 - 引日名	<u>第一</u> 2 (約時) 2 編集中	R I 자송(P I 相出)	5 8 100	 当初 二数 第 第 第 第 第 		12	当教員名	12/2	82176	授業	<u>検索</u> 振びがジンート 現出状況
開始 19月 27 自己	★ 2016)年度 全で対象 全で対象 ー・タス: 図 度像中 回 部門语: 図 未入力 回 料目名 -年次校行-102(FYE	21 (昭禄) 21 (昭禄) 21 (編集4 5) 数(第)1年	# 교 주송() 교 相出) 11編	2.0	 当び利 二 数 12円 12円	 1 日己(中国) へ 1 日己(中国) へ 1 日〇(中国) へ	一世	5888 112	17:25 X	8己詳語 回来入力	授業 回数 15	<u>検索</u> 掛り送りシート 提出状況 19 015
開始 設備 ステ 自己 ロー ロギ	★ 2016 年度 全て対象 全て対象 ータス: 図 度称中 5 2時間: 図 未入力 5 1月22 年年3次を行~102(FYE 2)前指学(教教育)	<u>家、</u> 2 (総)待5 2 編集中 3 数(育)1年	종 교 조송() 교 相出) 11編	20 20	 一款 第3 10 11 12 13 14 <li< td=""><td> 自己評価 自己評価 自己に小有 (日月平和) (日日) (日) (日)<td>日本</td><td>当教員名 住生 利之</td><td>17/5 X X</td><td>自己17個 ロ 未入力 ロ 未入力</td><td>授業 回款 15 15</td><td></td></td></li<>	 自己評価 自己評価 自己に小有 (日月平和) (日日) (日) (日)<td>日本</td><td>当教員名 住生 利之</td><td>17/5 X X</td><td>自己17個 ロ 未入力 ロ 未入力</td><td>授業 回款 15 15</td><td></td>	日本	当教員名 住生 利之	17/5 X X	自己17個 ロ 未入力 ロ 未入力	授業 回款 15 15	
開始 設備 ステ 自己 ロー ロ f	▲ 2016] 年度 (全て対象) ● 全て対象 ● 今ス: ⑦ 間停中 (1評価: ⑦ 未入力 (1目2) 年間次をび~ 102(FYE 対策部学(教教育) 第第1つ音組(4(教教育))	 ○ (修持) ⑦ (編集中) ⑦ (編集中) ③ ③ (1年1~1) 	# 図 不合相 Þ 図 相出3 51ML 11ML)	20 20 20	 一款 第3年 (第3年 (第3年 (第3年 (第3年)) 第3年 (第3年) 第3年) <li< td=""><td> 自己評価、 自己評価、 中国、大市 市時学期 秋学期 秋学期 秋学期 </td><td>1 世 今尾 佐久間 田澤</td><td>当款員名 佳生 11 祥之 王客</td><td>1998 X 1998</td><td>自己評価 ロ 未入力 ロ 未入力 ロ 未入力</td><td>授編 回故 15 15 15</td><td>複変) (部)3012/-ト 認比状況 0 0/15 0 0/15</td></li<>	 自己評価、 自己評価、 中国、大市 市時学期 秋学期 秋学期 秋学期 	1 世 今尾 佐久間 田澤	当款員名 佳生 11 祥之 王客	1998 X 1998	自己評価 ロ 未入力 ロ 未入力 ロ 未入力	授編 回故 15 15 15	複変) (部)3012/-ト 認比状況 0 0/15 0 0/15
が設 設備 ステ 合 こ ー っ す っ 。 の り の っ の り の の の の の の の の の の の の の の	★ 2016)年度 全て対象 金で対象 一 タス: 図 原修中 [3] 日日 4] 日 4] 日	 (株) (株) (株) (株) (株) (株) (株) 	第 ☑ 不合物 ● ☑ 相出的 11組 11組) 第X1~4組	20 20 20 20	 一部の 部の 部の 第二部の 第二	 日三坪信 日三坪信 日二坪信 日二 日	2 今尾 位久間 田澤 戸田	当款員名 佳生 書 刊之 里客 祐佳	17:65 X X X X	日回評価 日末入力 日末入力 日来入力 日来入力 日来入力	授業 回款 15 15 15 15	検査 「かいのリンート 提出状況 0 015 0 015 0 015 0 015
N월 1957 승규 이 1 이 1 이 1 이 1 이 1 이 1 이 1 이 1 이 1 이 1	▲ 2016 年度 全て対象 金で対象 ・ つえて ② 原準中 ② ・ つえて ② 原準中 ③ ・ 二 の 未入力 ③ ・ 二 の 本入力 ⑤ ・ 二 の 本入力 ⑥ ・ 二 の 二 の 二 の 二 の 二 の 二 の 二 の 二 の 二 の 二	○ 標時沿 2 標時沿 2 編集中 3 款育)1年 (1年1~1 小)(数数)	第 図 不合相 申 図 相出3 5148 114 <u>8</u>) 第X(1~44 <u>8</u> 33 <u>8</u> 19 章)	20 20 20 20 20 20	 一款 第2016 2016 2016 2016 2016 2016 2016 	 自己評価 自己評価 第二次小期 (注得学期) 秋学期 秋学期 秋学期 秋学期 	(二) 令尾 位久間 西田 石塚	当时间名 佳生 首 祥之 里客 花佳 署	17(5 x x x x x x	 日回目前 ロネ入力 ロネ入力 ロネ入力 ロネ入力 ロネ入力 ロネ入力 ロネ入力 	授業 回数 15 15 15 15 15 15	検索 (時)5(5)22-+1 単型北記 0 0/15 0 0/15 0 0/15 0 0/15 0 0/15

4 問い合せ窓口

① 窓 🛛	教学部授業運営課
② 場 所	大学教育棟 2014 4階 大学 8 号館 1 階
③ 時 間	平日(月~金曜日)8:30~17:00

7 Office 365と電子メール

1 Office 365について

●「Office 365」は、マイクロソフト社がインターネットを利用して様々な機能を提供するサービスです。 「Office 365」の主な機能として「電子メール」、「Office Online」、「スケジュール管理」、「OneDrive」 等があり、自分の所有するノートパソコンに Microsoft Office の最新版をインストールし利用するこ ともできます。

2 電子メールについて

- 電子メールとは、パソコン等の電子端末の画面上に入力した文章を宛先に指定した相手に電子的に届ける仕組みを言います。メールには文章だけではなく画像やワープロ文章などのファイルも貼り付けて送ることができます。
- ●本学では在学生全員に電子メールアドレスを配付しています。このメールアドレスは Office 365の電子 メール機能を利用するためのものです。
- ●教員および事務部署からの連絡は原則的にこの電子メールアドレス宛に送られます。

■メールへのアクセス方法

Blackboard@Tamagawa ログインページ内の 枠で囲ったリンクボタンをクリック または下記 URL を入力しページを表示 https://portal.office.com/Home

上の枠に大学のメールアドレスを入力し「次へ」 をクリック 次の画面に表示されるパスワードには MyPC アカウントのパスワードを入力し、「サインイ ン」をクリック

	III A G 2 T++E	III Office Hos Duttion	
		estimates - P () and () - 2 and - 2 an	9.6287
おはようございます	P #2572142821088	* 2%57- \$26316-f 2x58- text2 cold Microsoft Outlook; Hag II	a
עידיק	0fer7798-r>21-646 -	A 76-7 1 Med another thanks the state that the stat	 3.34(3))*
2.5	the second	The Part of the Control of the Contr	
😫 X-Ju 🦚 OneOne 🚭 Word	CE Lord C Provertraint	+ ## I Infami C Office 505	
diama di sua di su		Order webs Wincome Wincome Wincome Type message to all doublightings could be advanted.	
AVEDALANDORA -0	() fors	When Office 365 tried to send your message, and the sense of the sense of the sense of the set outside office 365 repo	the rted
		Mill Hill C. All Statements of the Statement State Statement Statement State	NO. NAME:
ドキュメント	▼ デップロードして配く 取扱作品 →	Tell Remains	and a
		the face gas	
最近使ったドキュメント 旧正 自分と共有 探索		1987 #78 1 Des te "Special Cont and Special Sp	
0 ***	ZZEVERV	Construction C	-
0 South			
	■ フィードバック		

Office 365のログインにはメールアドレスが必要です。メールアドレスには @ 以降(@stu.tamagawa.ac.jp)も含まれます。
メールの操作方法

■メールを開く

ヘ フォルダー

その他

∨ グループ

「その他」 をクリック



受信トレイのメールを開く場合は、メール画面の一覧の中から 該当のメールをクリック 受信トレイ以外のメールを開く場合はフォルダーから以下の操 作を行う

> 受信トレイ以外のフォルダーが 表示される

■メールを送る

Uffice 365 Outlook	メールを作成する場合は		
メールとユーザーの検索 🔎 🕀 新規作成 🗸	「新規TF成」をクリック		
10 送信 ◎ 添付 ● アドイン 破棄 ··· □ 1 病先 BCC 2 CC 3 件名を入れてください	 ①宛先:メールを送る相手先のメールアドレスを入力 ②CC:メールの情報を共有させたい人のメールアドレスを入力 ③件名:メールの件名を入力 ④本文:メールの本文を入力 ⑤添付:メールに添付ファイルを付ける場合に使用する ⑥アドイン:メールのアドイン機能を利用したい場合に使用する 		
ここにスッセージを追加するかファイルをドラッグします	⑦破棄:作成中のメールを削除する		
	メールを作成後「送信」をクリック		
 メールにファイルを添付し、送信しようとすると以下の選択肢が表示されます。 選択肢が表示される場合は必ず「コピーとして添付」を選択してください。 			
このファイルの添付方法をご指定ください。	★ ※もう一つの選択肢「OneDriveファイルと してアップロードして添付します」を選択		
ConeDrive ファイルとしてアップロードし OneDrive のメールの源付フィルフォルダーにアップロ 変更内容を確認して、リアルタイムで共同作業できるように	Jて添付します するとセキュリティ上、送付先の相手は添 ードすると受信者が最新の になります。		
コピーとして添付 受信者に元のファイルのコピーが送られます。	これを選択		
□ コンピューターのファイルの選択を保存 ①			

€ フォルダー

^ 玉大 太郎

お気に入り

受信トレイ 下書き 送信済みアイテム

削除済みアイテム メモ

■メールを自動転送させる

 ●玉川大学のメールアドレス宛に来た電子メールを携帯のメールアドレス等、普段よく使用している メールアドレスに転送することが可能です。 普段から見ているメールアドレスに転送することで、 重要なメールの見逃しを予防することができます。



※転送先のメールアドレスを変更した場合は、自動転送の設定をもう一度やり直す必要があります。メールアドレス変 更後は、この作業を忘れないように注意してください。

※スマートフォンへの転送についてはサポート・デスク(IT支援)に相談してください。



Office 365の機能と利用時の注意

●Office 365の機能の詳細については玉川大学のホームページやマイクロソフト社のホームページに詳し く記載されていますので、活用してください。

玉川大学 Office 365利用案内

http://www.tamagawa.jp/university/intra/function/office365_introduction.html



4

学生向け Office 365ポータル (マイクロソフト社のホームページ) https://www.microsoft.com/ja-jp/education/o365/portal-top.aspx



●Office 365のサービスは在学期間中のみ利用可能です。

● Office 365はマイクロソフト社が提供・管理するサービスです。 Office 365上でのデータの保存や管理については自己責任の元、活用してください。

Office365から Microsoft Office を利用する

● Office 365上から Microsoft Office (以下 MS Office) の最新版をノートパソコンにインストールして使用することができます。

自分のノートパソコンに MS Office 製品をインストール、もしくは現在ノートパソコンにインストールされている MS Office 製品をアンインストールする場合は、必ずサポート・デスク(IT 支援)や芸術学部 PC サポート(※ 芸術学部生のみ)に問い合わせてから行うようにしてください。

※自身が購入したノートパソコンにあらかじめ MS Office 製品がインストールされている場合 はそのまま利用してください。Office 365から MS Office 製品を新たにインストールすると 正常に動作しない場合があります。

※すでにインストールされている MS Office 製品の内容を確認し、自分のノートパソコンに 入っていない MS Office 製品を利用したい場合はサポート・デスク(IT 支援)に問い合わせ てください。

6 問い合せ窓口

5

① 窓 🛛	サポート・デスク(IT 支援)	
②埸所	大学教育棟 2014 3 階	
③ E-mail	support@tamagawa.ac.jp	
④ Tel	042-739-8687(月 ~ 金曜日 9:00 ~ 17:00)	

8 Blackboard@Tamagawa

1 本学の e-Education = 対面授業 + e ラーニング

- ●教室での対面授業を受講したうえで、インターネットを通じて配信される教材や資料で、キャンパスから、あるいは自宅から、24時間いつでも学ぶことができます。また、グループワーク、ディスカッション、課題提出などの機能を利用し、教員や他の受講者とのコラボレーションも容易にできます。授業時間に束縛されない Any Time、Any Placeの学修環境を実現することで、授業の効果を高めることがe-Educationの目的です。
- ●教材や資料は、文字・映像・音声などの目的・方法にあったコンテンツを組み合わせ、理解度を高めて います。このように本学では、「対面授業+eラーニング」によりそれぞれの利点を活かし、より質の 高い学修に取り組んでいます。この e-Education を実現するのが Blackboard@Tamagawa です。
- ●さらに、学修の情報だけでなく、学内のさまざまなシステムにアクセスできるように提供していますの で、毎日の学生生活に役立ててください。

2 アクセスするためには

■ログイン

- (1) https://bb.tamagawa.ac.jp/ にアクセスします。
- (2) MyPC アカウントのユーザ名とパスワードを入力し、ログイン をクリックします。

P.		
1月人学+Educationシステム「Blackboard@Tamagawa」へようこで。		
- 工程大学をFactors. ニュースレラーはためらかで見てださい。 - BackbandのTaningaes-ACCグイン方法にごからなご聞ください。 - マニュアルを招称するとは、毎日上述の 副 ボタンオグリックレて下さい。	個別支援	
22260273444		
▲サキストサイン記録堂 ●ハイコントラスト設定	2017/1/10(6) - 2/10(6) 1/23(8)-24(8)-25(6) #80 9 69	
ロダインしていません 発展的意志力して、下のログインSHタンモクリック してください	人学教育部分14 日間 マポート・アスク (1897107-145469888)	
2-9%	REN-20MR	- i
10(2-8)	Network Contraction	
074>	Develop (Second Second Fragewood (Second Second Fragewood (Second) Fragewood (Second) Develop (Second) Develop (Second) Develop (Second) Develop (Second) Develop (Second)	
リホート・デスク835510 しまし		
学信支援TA	Blackboand@TamagawaP1212F65LL	
(重要) 相学生Webメール得止のお知らせ	EREADU-97マークに並らするには、 https://bb.ismageve.sc/p. 合き知してください。	0
(Risckboard@Tamagawa8期らせ) 課題、アストロ20年後 Windows19「Microsoft Edge」の課題フアイル原刊をついて		
【単型max-sたちのは】 サイロス-sシステムMondaakに登録するりました。 さず以下でのすうつかを発展するようにしてくたさい。 ・フロート・フェンクロジョン 「意味」サイロスームになったのかかがにまわりました。		
・Foを判断しない活動のコースは存成されません。 最終した接筆の構造にUNITAMAで行ってくたさい。		
 ゴーニング・コモンズ開発カレンダー・ 		
(東京都 教育学研究展開 電話: 442-739-8020 (日〜金9-00-17.00) メール: 1500-567388003801 Ar J		



(1) ヘルプボタンよりマニュアルを確認する。

ログイン画面上部のアイコンから、Blackboard@Tamagawa でよく利用する機能、基本的な構成、 推奨する OS・ブラウザの環境などを確認することができます。



●Blackboard@Tamagawa ユーザーマニュアルページの左側にある目次の中から知りたい事項をク リックし、マニュアルを確認してください。

Blackboard@Tamagawa User's Manual

●上部フレームのヘルプボタン? よりマニュアルを確認する。



Blackboard@Tamagawa

主な機能

4

■アナウンス

D Manaklassand @'liter	Mandalament @"Herroregennen	
MyPage My 3-2	My ヴループ 羽内情報 MyTool	A VALUE STATE STATE AND A DESCRIPTION OF
↑ 0 77923 ■ ■ ■ C 2099W王川大郎先生区 ↑ 田マー2 (2011年1000)	アナウンス	#&7>7 K−E e f
州コース (201 m 10001) アナウンス シウバス 砂原体紙 講座	ムグループ発表について 回転日 2010年1月20日 単辺的電素でA/3 ループの発表が引います。 画義にアング使表が引います。 コープのシング結束	In the List B IF TABULATA Koopy If the non-constraints for the List R 3
	第162時表資料を掲載しました 28頃日 2011年1月36日 8月、予習扱してきていたおい。	10年6日、五月1日 1日、7 AAAGAAWA Kysayu 10月月、20090年3月1日日日 1日以前二一人20010001

------- 課題提出やグループ発表などの 授業の連絡が確認できます。

■講義資料



■課題の提出や BBS(ディスカッションボード)による意見交換

課題のアップロード:第1回課題レポート	スレッドの詳細 (スレッドの詳細・ジリは、スレッドとそのエ・テンツに描する先生ビューを提供します、ここには、スレッドの原則と言葉に	
キャンセル 下着なして保守 活動	#1 66 / 22 / #9743 / #26 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
1. 課題情報 - 5月 第1回第2.ペート - 4月 「日報サイイム」COLいてまたが2月.5	1946/-4711.311-11:001053 (3) (818) 88002813 \$800508€0	
緑45-20 年6月31日16-003で立字る。 第日 第6月24日 30	メリセ・2729-32 単数 確保 またこ 私。 回 (0月の)・1271-02モータル(次のから ひんかいたのはあめ) 広大 前す部 121102 1121 U11 40ドジャールアンパンモータル(次の) NOL 40ドジャールアンパンモータル(次の) NOL 40ドジャールアンパンモータル(次の) NOL 40ドジャールアンパンモータル(次の) NOL 40ドジャールアンパンモータル(次の) NOL 40ドジャールアンパンモータル(次の)	
2. 注意の数据 +キネークティルを見てため参加了イエンビュータの参加を取用の	→ 現代 生べて 42- → 「メッセージアグラムン 三」 038	
TI A ANNU (JATAN) (JATAN) (JATAN) (JATAN) MMERIKATA SAANA A CAAT. MAMERIKAN	1176/-5771.72+9230/05 · 261 1/8 4/8 225/2012 1/8	
102 MB0 2	作成6 - 7940-04 Receptule 王大 義平部 開発日報の会計 19 (由 957開発,太祝 3) 依頼日 - 2143年1月23 (19455)-1449 237 - 第1431 - 21435年1月23 (19455)-1449 237	
ッイロショーションクサロ コンプンク学校の中国 通行プライム コープールも リンクタイトル	ノールアルフロド色で入力にす。全角で入力にても俗形には届きません。また、たとえい文字でも、アルスを簡単えて 入力すると指行には最考えせん。	

●その他にもいろいろな機能があり、授業によってさまざまなコースの使い方があります。教員の指示に 従って、Blackboard@Tamagawa を活用できるようにしましょう。

5 使用上の注意

■課題の提出について

- ●授業によっては Blackboard@Tamagawa の課題提出やディスカッションボードなどの機能を使用して、Word や Excel などのファイルを提出する場合があります。この時、「違うファイルを送ってしまった」、「送信したはずなのに送られていなかった」等の理由で成績が出なかったとしても本人の責任になってしまいます。送信したファイルを確認する方法がありますので、提出した後に必ず正しく送信できているかを確認するよう心がけてください。
- ●また、コメント欄に直接記入する課題の場合、パソコンがエラーを起こして止まってしまったり、ネットワークが切断されてしまったりして、うまく送信ができないおそれがあります。その際は、再度文章を打ち込まないといけません。「メモ帳」などのテキストを入力できるソフトで文章を作成しておいて、コピー&ペーストをして送信した方が安全です。
- ●パソコンやネットワークのトラブルは突然起こるものです。提出期日後に「課題を送信しようとしてい る時にトラブルが起こって送れませんでした」と申告しても課題を受け取ってもらえない場合がありま す。ネットワークや Web システムを使った課題提出や申請は時間に余裕を持って行うようにしてくだ さい。
- ●Blackboard@Tamagawa で提出した課題の確認方法と注意点は、ユーザーマニュアルに記載されて います(下図参照)。サポート・デスクでも質問を受け付けていますので、不明な点があれば早めに問 い合わせをしてください。



※ Windows 標準ブラウザ「Microsoft Edge」で課題ファイルの提出を行う場合は、ファイル添付後 に元のファイルを開かないでください。

6 問い合せ窓口

① 窓 🛛	学生支援センター学修支援課		
②埸所	大学教育棟 2014 3 階		
3 E-mail support@tamagawa.ac.jp			
④ Tel	042-739-8687 (月 ~ 金曜日 9:00 ~ 17:00)		

9

MyPC プリンタ

9 MyPC プリンタ

1 MyPC 用プリンタとは?

- ●皆さんが持参したノートパソコンから印刷するための学生専用のプリンタです。MyPCネットワークに接続し、アプリケーションから印刷のための操作を実行後、プリンタ設置場所へ行きタッチパネルを操作するとプリントアウトできます。
- プリンタはカラープリンタで、用紙は A 4 サイズです。(一部 A 3 対応)



2 利用について

■利用条件

●MyPC アカウントを交付された人が利用できます (→ p.49 ~ 53)。

■設置場所と利用時間

●MyPC 用プリンタは以下の場所に設置されています。利用可能時間帯は以下のとおりです。

校舎名	設置場所	台数	利用時間帯
大学1号館	3 階 302 ラウンジ	1	
大学3号館	3 階	1	
大学7号館	5階 506	2	
大学 8 号館	3階350	2	校舎が開いている時間帯で
大学9号館	ロビー	2	大学7号館は17:00まで
ELF Study Hall 2015	コピーコーナー	2	
University Concert Hall 2016	1階	1	
	2 階	1	
	1階	1	
	2 階	2	校舎が開いている時間帯
大学教育棟 2014	3 階	3	※設置台数については変更する場合があ
	4階 ※A3サイズ可	2	りより。 ※4階のプリンタはA3サイズ用紙印刷 も可能です。
	5 階	2	
	6 階	2	

3 対応 OS

●2018年1月現在、動作確認が取れているのは、Windows7(Starterは除く)、Windows8/8.1の 32Bit/64Bit版とWindows10、MacOSX10.7.4以上です。



- ●MyPC 用プリンタを利用するにあたっては、事前に設定が必要です。
- ●OS 毎に設定方法が異なります。Blackboard@Tamagawa ログインページ下の「学内向け情報ページ」をクリックし左側のメニューの「メール/プリンタ/ office」の中の「MyPC 用プリンタ設定」の中から OS を選択し実施してください。



5 印刷枚数制限

- ●MyPC 用プリンタは、無駄な印刷を抑制するために「大学共通コンピュータ施設のプリンタ印刷枚数 の取り決め」に従い、印刷枚数の制限を設けています。
 - (1) 1人年間600ポイント分の印刷が可能(コンピュータ演習室のポイントと共用)
 - (2) カラー印刷の場合は1枚印刷で5ポイント使用(A3は10ポイント) モノクロの場合は1ポイント使用(A3は2ポイント)

- (3) ポイントの年度繰り越しはない
- ●上限ポイントを超えて印刷したい場合は、ポイントの追加購入が可能です。以下の方法で申請してくだ さい。

■手続きの流れ

証明書自動発行機で 「証明書交付願い(印刷解除)」 (500円)を購入 大学教育棟 2014 3F サポート・デスクにて 左記交付願を提出し申請

申請受理後 200ポイントを追加

10

大学共通コンピュータ演習室

10 大学共通コンピュータ演習室



- ●大学共通コンピュータ演習室(以下コンピュータ演習室)は、大学全体 で共用するパソコンを設置している教室です。
- ●教員用パソコン、学生用パソコン、プリンタの他にセンターモニタという教員用パソコンの操作画面を学生が確認するためのモニタが学生用パソコンの隣に設置されています。



2 利用について

■利用条件

- p.49 ~ 53で説明されている MyPC アカウントを交付された学生が利用できます。コンピュータ演習室 内に設置してあるパソコンは複数の利用者が共有して使用するために、アカウントで個人を識別してい ます。
- ●パソコンの起動にはアカウントが必要です。パスワードを失念した場合はパソコンを利用できないので、 授業によっては欠席になる場合があります。

■設置場所と利用時間

- ●コンピュータ演習室は2校舎5教室あります。授業時間帯は原則受講生以外入室できませんが、それ以 外の時間帯は自習利用ができます。
- コンピュータ演習室の利用状況は、Web(http://www.educ.tamagawa.ac.jp/ OPENHP/kuuseki/ pcroom/)および演習室入口の掲示で確認できます。

	校舎名	教室名	定員	用途
	大学1号館	304	46	授業、自習
		305	46	授業、自習
	大学8号館	222	70	授業、自習
:		223	50	授業、自習
		554	30	自習

■コンピュータ演習室の場所一覧

OS、ソフトウェア 3

- ●OSはWindows8.1になっています。ソフトウェアはOffice等のよく使用されるものについてはすべ ての教室で利用できるようになっていますが、専門的なソフトウェアについては一部の教室のみ使用で きるようになっています。なお、大学8号館554はすべてのソフトウェアが利用できます。Linux に関 しては Windows 上の仮想環境(VMware)にて CentOS の動作が可能になっています。
- ●詳しくはコンピュータ演習室ホームページ(http://www.tamagawa.ac.jp/university/academic_ supports/computer/)の中の「演習室環境」で確認してください。



■大学共通コンピュータ演習室のホームページ



- ●コンピュータ演習室にはカラープリンタが設置されています。サイズはA4のみで す。「大学共通コンピュータ施設のプリンタ印刷枚数の取り決め」に従い、印刷枚 数には以下の制限が設けられています。
 - (1) 1人年間600ポイント分の印刷が可能(MyPC プリンタのポイントと共用)
 - (2) カラー印刷の場合は1枚印刷で5ポイント消費、モノクロの場合は1ポイ ント消費



- (3) ポイントの年度繰り越しはない
- ●上限ポイントを超えて印刷したい場合は、ポイントの追加購入が可能です。以下の方法で申請してくだ さい。

■手続きの流れ

証明書自動発行機で 「証明書交付願い(印刷解除)」 (500円)を購入



申請受理後 200ポイントを追加

【その他の詳細について】本書に掲載していない操作方法等の詳細は、大学共通コンピュータ演習室の ホームページ (http://www.tamagawa.ac.jp/university/academic_supports/ computer/)に掲載していますので参照してください。



学校法人玉川学園情報システム運用基本規程

(目 的)

第1条本規程は、教職員等及び学生等が学校法人玉川学園 (以下「本法人」という。)の教育理念を実践する上 で、本法人の情報システムがすべての教育・研究活 動及び運営の基盤として設置及び運用されるよう、 適切な情報セキュリティ対策を図ることを目的とし、 本法人における情報システムの運用及び管理につい て必要な事項を定める。

(運用の基本方針)

- 第2条 前条の目的を達するため、関連するネットワーク及 び情報システムの運用細則等を別に定め、本法人情 報システムの円滑で効果的な情報流通及び優れた秩 序と安全性を図り、安定的かつ効率的に運用する。
 - 2 次の事項に関する基本的な取り組みを規定し、本法 人情報システムの健全な運用と利用を実現するとと もに情報社会の発展に貢献する。
 - ① 情報資産の保護
 - ② 情報システム運用に関連する法令(不正アクセ ス禁止法、プロバイダ責任制限法、著作権、個 人情報保護法等)の遵守
 - ③ 学問の自由・言論の自由・通信の秘密(プライ バシー保護等)とルールによる制限とのバラン ス

(適用範囲)

第3条 本規程は、本法人情報システムを運用・管理する者、 並びに利用者及び臨時利用者に適用する。

(定義)

- 第4条 本規程において、次の各号に掲げる用語の意義は、 当該各号の定めるところによる。
 - 情報システム
 情報処理及び情報ネットワークに係わるシステムで、
 本法人情報ネットワークに接続する機器を含め次の
 ものをいう。
 - (1) 本法人により、所有又は管理されているもの。
 - (2) 本法人との契約あるいは他の協定に従って提供 されるもの。
 - (3) 上記の二つの項目に該当しない機器(例えば私物PCや携帯端末等)を本法人の情報ネットワークに接続した場合。
 - (4) 本法人の情報ネットワークに接続されていなくとも、以下で定義する情報資産を有する機器。

2 情報資産

情報システム並びに情報システム内部に記録された

(平成24年4月1日制定)

情報、情報システム外部の電磁的記録媒体に記録された情報及び情報システムに関係がある書面に記載 された情報をいう。

3 実施規程

本規程に基づいて策定される規程及び細則、基準、 要領、内規をいう。

- 4 手順 実施規程に基づいて策定される内規及び具体的な手 順やマニュアル、ガイドラインを指す。
- 5 利用者 教職員等及び学生等で、本法人情報システムの利用 許可を受けて利用する者をいう。
- 6 教職員等 本法人の役員及び、本法人に勤務する常勤又は非常 勤の教職員(派遣職員を含む)その他、情報システ ムネットワーク管理責任者が認めた者をいう。

7 学生等

本法人が設置する学校の大学学部学生、大学院学生、 聴講生、生徒、児童、園児、研究生、研究員、研修 員並びに研究者等、保護者、保証人、その他、情報 システムネットワーク管理責任者が認めた者をいう。

- 8 臨時利用者 教職員等及び学生等以外の者で、本法人情報システ ムを臨時に利用する許可を受けて利用するものをい う。
- 9 情報セキュリティ 情報資産の機密性、完全性及び可用性を維持することをいう。

10 電磁的記録 電子的方式、磁気的方式その他人の知覚によって認 識することができない方式で作られる記録であって、 コンピュータによる情報処理の用に供されるものを いう。

(情報システム委員会)

- 第5条 本法人情報システムの円滑な運用のための審議機関 として、本法人に情報システム委員会(以下「本委 員会」という。)を置く。
 - 2 本委員会については「学校法人玉川学園情報システム委員会規程」を別に定める。

(情報システムネットワーク管理責任者)

- 第6条 本法人情報システムの運用に責任を持つ者として、 本法人に情報システムネットワーク管理責任者を置 く。
 - 2 情報システムネットワーク管理責任者は、玉川学園

情報システム委員会委員長とする。

- 3 情報システムネットワーク管理責任者は、本規程に 基づく実施規程の整備や情報システム上での各種問 題に対する処置を行う。
- 4 情報システムネットワーク管理責任者は、本法人の 情報基盤として供される情報システムのうち、情報 セキュリティが侵害された場合の影響が特に大きい と評価される情報システムを指定することができる。 この指定された情報システムを「全学情報システム」 という。

(本法人外の情報セキュリティ水準の低下を招く行為の防止)

- 第7条 情報システムネットワーク管理責任者は、利用者及 び臨時利用者による本法人以外の情報セキュリティ 水準の低下を招く行為を防止するための措置に関す る規程を整備する。
 - 2 本法人情報システムを運用・管理する者、並びに利用者及び臨時利用者は、前項の規程に基づく本法人以外の情報セキュリティ水準の低下を招く行為の防止に関する措置を講ずるものとする。

(情報システム運用の外部委託管理)

第8条 情報システムネットワーク管理責任者は、本法人情報システムの運用業務のすべてまたはその一部を第三者に委託する場合には、当該第三者による情報セキュリティの確保が徹底されるよう必要な措置を講ずるものとする。

(利用者の義務)

第9条 本法人情報システムを利用する者や運用の業務に携 わる者は、本規程に沿って利用し、別に定める運用 と利用に関する実施規程等を遵守しなければならな い。

(利用の制限)

第10条 本規程に基づく実施規程に違反した場合の利用の制 限は、それぞれの規程等に定めることができる。

(情報セキュリティ監査)

第11条 情報システムのセキュリティ対策が本規程に基づく 手順に従って実施されていることを監査することが できる。情報セキュリティ監査に際しては、別途定 める「学校法人玉川学園監査規程」に準ずる。

(罰 則)

第12条 本法人は本規程に基づく実施規程に違反した者に対し、必要な処分や措置を講じることができる。

(改 廃)

第13条 本規程の改廃は、法人部長会の議を経なければならない。

(事務主管)

第14条 本規程に係る事務主管は、総務部情報基盤システム 課とする。

附 則

- 1 この規程は、平成24年4月1日より施行する。
- 2 この規程の施行に伴い「学校法人玉川学園 玉川 KGNet運営規程」(平成10年7月1日制定)は廃止 する。

学校法人玉川学園玉川KGNet運用細則

(平成24年4月1日制定)

(目的)

第1条 本細則は、学校法人玉川学園情報システム運用基本 規程第2条に基づき、学校法人玉川学園(以下「本 法人」という。)玉川KGNet(以下「TKGNet」と いう。)の円滑な運用に必要な事項を定める。

(定 義)

- 第2条 TKGNetとは、研究・教育活動及びそれらを支援 する業務処理を目的として本法人に設置されたコ ミュニケーション環境の総体をいう。
 - 2 前1項のコミュニケーション環境は、TKGNetの 基幹を構成する有線並びに無線ネットワーク(以下 「基幹ネットワーク」という。)及び本法人並びにその設置する学校において独自に設置される情報シス テム(以下「情報システム」という。)から構成さ れるものとする。

(運用責任者及び運用)

- 第3条 TKGNetの総合的な運用に係る重要事項は、学校 法人玉川学園情報システム委員会の議を経て決定す る。
 - 2 TKGNetの運用は、基幹ネットワークの管理運用 に係る事項、TKGNetの学外との接続に係る事項 及びIPアドレスの管理に係る事項を行うものとする。

(情報システムの管理責任者及び運用)

- 第4条 情報システムを所管する部処は、情報システム管理 責任者を定めなければならない。
 - 2 情報システム管理責任者は、情報システムの適正な 管理及び運用を図るため、管理担当者を定めて必要 な処置を講じなければならない。
 - 3 前2項に定める業務を情報システムネットワーク管 理責任者に委嘱することができる。

(利 用)

第5条 TKGNetを利用する者は、別途定める学校法人玉 川学園玉川KGNet利用要領を遵守しなければなら ない。

(適用範囲)

第6条 本細則は、TKGNetを管理、運用及び利用するす べての者に適用する。

(基幹ネットワークへの接続)

- 第7条 基幹ネットワークへの物理的な接続及び情報システ ムを設置、変更する場合は、情報システムネット ワーク管理責任者に申請しなければならない。
 - 2 前1項の申請について適正と認められる場合は、情報システムネットワーク管理責任者はこれを承認するものとする。
 - 3 前1項の申請についてTKGNetの利用、運用に何らかの影響を及ぼすと判断される場合は、学校法人 玉川学園情報システム委員会にその承認を求めなければならない。

(IPアドレス取得申請)

- 第8条 TKGNetの利用者及び情報システム管理責任者が コンピュータ等の機器にIPアドレスの付与が必要な 場合は、情報システムネットワーク管理責任者に申 請しなければならない。
 - 2 前1項の申請について適正と認められる場合は、情報システムネットワーク管理責任者はこれを承認するものとする。

(遵守事項)

- 第9条 情報システムネットワーク管理責任者及び情報シス テム管理責任者は、次の事項を遵守し、利用者にこ れを周知し遵守させなければならない。
 - (1) 第2条に定められた目的以外で利用してはならない。
 - (2) 著作権等の法令に定める権利を侵害してはならない。
 - (3) 知的財産権によって保護されたソフトウェアの 使用許諾範囲を超えて、使用又は配布してはな らない。
 - (4) 他人のプライバシーを侵害してはならない。
 - (5) 他人のID及びパスワードを不正に入手、使用及 び譲渡してはならない。
 - (6) 自己のID及びパスワードを他人に譲渡、貸与及 び使用させてはならない。
 - (7) 他人のデータを不正に入手、閲覧、変更、消去 及び配布してはならない。
 - (8) 情報システムに保存されたデータを正当な権限 なしに入手、閲覧、変更、消去及び配布しては ならない
 - (9) 情報システムネットワーク管理責任者の許可な く基幹ネットワークに係る設置機器の配線及び 周辺機器の接続構成を変更してはならない。

- (10) TKGNetの正常な機能を損なう可能性のある ソフトウェアを導入又は使用してはならない。
- (1) 公序良俗に反し教育機関としてふさわしくない内容の閲覧、保存、掲示、配布をしてはならない。
- (12) その他、社会慣行及び教育機関として一般に要求される倫理的及び法令に反する行為をしてはならない。
- (13) 本法人の営業機密(不正競争防止法第2条第6 項に定める営業秘密の要件を満たすもの)を侵 害してはならない。

(管理責任)

- 第10条 情報システムネットワーク管理責任者は、TKGNet に異常が発生し正常な運用に支障を来たす場合又は その恐れがあると判断した場合、適切な処置を講じ なければならない
 - 2 情報システムネットワーク管理責任者は、異常が情報システム又はTKGNetの利用者に起因すると判断した場合は、情報システム管理責任者又はTKGNetの利用者に適切な処置を講じるように指示することができるほか、必要な処置を講じることができる。

(違反行為)

- 第11条 情報システムネットワーク管理責任者は、第9条に 定める遵守事項に違反する行為(以下、「違反行為」 という。)、状態及び違反していると疑われる行為を 検知又は通報された場合、違反行為の有無の調査を 行い事実確認をしなければならない。
 - 2 前1項の調査結果が第9条に定める遵守事項に違反した行為と確認された場合は、情報システムネットワーク管理責任者は、違反した者(以下、「違反行為者」という。)に対して違反行為の停止を命令することができる。
 - 3 違反行為者が明らかでない、または違反行為者が停止の命令に従わない及び違反行為の改善に緊急性が認められる場合は、違反行為の停止に係る処置を講することができる。

(処分・弁明)

- 第12条 情報システムネットワーク管理責任者は、違反行為 者の所属する部処長に対して、違反行為の内容を通 知し校則、学則、服務規程等の賞罰、懲戒等の規定 により所定の手続きを経て、違反行為の程度に応じ て、適切な処置が講じられるように求めることがで きる。
 - 2 前1項を行うにあたっては、違反行為者に対して違 反行為について口頭又は文書による弁明の機会を与 えることとする。ただし、違反行為者から正当な理 由なく口頭又は文書による弁明がされなかった場合

には、弁明の権利を放棄したものとみなすことができる。

- 3 前1項を行うにあたっては、違反行為者の所属する 部処長に対して次の事項について報告しなければな らない。
 - (1) 違反行為の動機、様態及び結果
 - (2) 故意または過失及びその程度
 - (3) 被害の程度
 - (4) 本法人及び社会に与える影響又は損害
 - (5) 過去の違反行為の有無
 - (6) 弁明の有無及びその内容

(監 査)

第13条 監査は、学校法人玉川学園監査規程の第12条に定める監査員による監査を実施することができる。監査の内容は、別途定める学校法人玉川学園監査要領に従うものとする。

(改廃)

第14条 本細則の改廃は、法人部長会の議を経なければなら ない。

(事務主管)

第15条 本細則に係る事務主管は、総務部情報基盤システム 課とする。

附 則

この細則は平成24年4月1日から施行する。

学校法人玉川学園玉川KGNet利用要領

(平成24年4月1日制定)

(趣 旨)

第1条 本要領は、学校法人玉川学園玉川KGNet(以下 「TKGNet」という。)運用細則第5条に基づき、 TKGNetの利用について必要な事項を定める。

(利用の目的)

第2条 TKGNetの利用目的は、教育、研究及びそれらを 支援する業務とする。

(利用者の範囲)

- 第3条 TKGNetを利用することが出来る者(以下「利用 者」という。)は、次の各号に掲げる者とする。
 - (1) 学校法人玉川学園(以下「本法人」という。)
 の教員(非常勤を含む)及び職員(嘱託・パートタイマー・派遣職員を含む。)(以下、「教職員等」という。)。
 - (2) 本法人が設置する学校の児童、生徒、学生(科 目等履修生、聴講生及び研究生等を含む)、保

護者及び保証人。(以下、「学生等」という。)。

(3) その他、TKGNet運用細則第4条に定める情報システム管理責任者が認めた臨時の利用者
 (以下、「臨時利用者」という。)。

(申請承認)

- 第4条 TKGNetのユーザ名 @***.tamagawa.ac.jp の メールアドレス、MyPCネットワーク、大学共通 e-Educationシステム等を利用しようとする教職 員等は、情報システム管理責任者に申請書を提出し、 承認を受けなければならない。
 - 2 その他の情報システムの利用者及び臨時利用者については、別に情報システム管理者が定めるものとする。

(利用期間)

- 第5条 利用者の利用期間は、原則として次の各号の通りと する。
 - (1) 教職員等は、そのID及びパスワードを取得してから、職務に従事する期間とする。
 - (2) 学生等は、そのID及びパスワードを取得してから、卒業、退学等の在籍が終了するまでの期間とする。
 - (3) 臨時利用者は、情報システム管理責任者が認め た期間とする。

(遵守事項)

- 第6条 利用者は、次の各号に定める行為を行ってはならな い。
 - (1) 第2条に定める目的から逸脱した行為
 - (2) TKGNetの円滑な運用を妨げる行為又はその 恐れのある行為
 - (3) 本法人、他の利用者又は第三者の知的財産権 (著作権、特許権、商標権、意匠権等)及びプ ライバシーを侵害する行為又はその恐れのある 行為
 - (4) 誹謗中傷など本法人、他の利用者及び第三者の名誉を侵害する行為
 - (5) 公序良俗に反する情報、事実に反する情報を公 開する行為
 - (6) 本法人及び本法人が設置する学校の品位をおと しめる行為
 - (7) 法令に違反する行為又はその恐れのある行為
 - (8) その他、社会慣習に反する行為

(利用の停止)

第7条 第6条の各号に抵触する行為が確認された場合は、 利用者の資格の取り消し又は停止、その他必要な措 置を講ずることができるものとする。

(免責)

- 第8条 TKGNetの利用及びその結果については、利用者 自らが責任を負うものとし、本法人及び本法人が設 置する学校はTKGNetによるサービスの提供の遅 延もしくは中断又は提供された情報に関連して生じ た損害に対し、責任を負わないものとする。
 - 2 利用者の故意、又は過失が原因となって生じる、すべての障害及び学内外のセキュリティ上の問題等に関する責任は、すべて利用者にあり本法人及び本法人が設置する学校は責任を負わない。

(利用者責任)

第9条 利用者は、自らの故意又は過失により、本法人又は 他者に損害を与えたことにより発生した損害賠償に 対して責任を負わなければならない。

(実施細則)

第10条 本要領に定める事項のほか、その実施に必要な細目 は、学校法人玉川学園情報システム委員会が別に定 める。ただし、軽微な事項については、情報システ ム管理責任者がこれを定めることができる。

附 則

この要領は、平成24年4月1日から施行する。

附 則

この要領は、平成28年4月1日から施行する。

大学共通コンピュータ施設利用内規

大学共通コンピュータ施設利用内規

(通 則)

- 第1条 この内規は、学校法人玉川学園玉川KGNet運用細 則及び学校法人玉川学園玉川KGNet利用要領に基 づき、大学共通コンピュータ施設(以下「共通施設」 という。)の正当な利用者がネットワークとコン ピュータシステムにアクセスできるようにする一方 で、不正なアクセスや不正利用から合理的かつ経済 的に妥当な範囲で安全を確保するために定める。
- 第2条 大学共通コンピュータ施設は大学共通演習室および 大学共通教育システムとする。
- 第3条 大学共通演習室(以下「演習室」という)は学生支 援センター学修支援課(以下「本組織」という)が 管理する大学共通利用を目的に設置されたコン ピュータ教室とする。
- 第4条 大学共通教育システム(以下「共通システム」という)は本組織が管理する大学共通利用を目的に設置 されたネットワークおよびコンピュータシステムと する。

(共通施設利用)

- 第5条 利用者は共通施設が本学の共用施設であることを充 分に理解し、他の利用者に不利益が生じないよう、 留意して利用しなければならない。
- 第6条 共通施設を利用できるのは本学の学生、教職員なら びに本組織が認めた者とする。
- 第7条 共通施設の利用は、授業、自習ならびに研究の用途 でコンピュータあるいは設備を使用する必要がある 場合とする。
- 第8条 演習室利用の際は次の各号を厳守すること
 - (1)本組織員、指導教員ならびに本組織の認めた管 理者の指示に従うこと。
 - (2) 本学の学生は必ず学生証を携帯し、要請があったときは提示すること。
 - (3)利用者の故意又は過失により、施設・設備を破 損若しくは紛失した場合、現状に復するに必要 な経費を弁償しなければならない。
- 第9条 演習室利用の際は次の各号を禁止する
 - (1) 演習室内での飲食・喫煙、ならびに危険物、飲 食物の持ち込み。
 - (2) 演習室内での携帯電話・PHSなどの利用。
 - (3) 演習室内の機器、書籍等の無断持ち出しならび に破壊。
 - (4) 電源、照明、空調設備などの無断操作。
 - (5) 他の利用者の妨げとみなされる行為。(騒ぐ・ 占有する・機材の私物化など)

(コンピュータ利用)

- 第10条 利用者が演習室のコンピュータとネットワークにア クセスするためのユーザIDを取得後は、システムの 所在を問わずそのユーザIDを使用中のすべての行為 に関して全責任を負う。
- 第11条 コンピュータ利用の際は次の各号を厳守すること
 - (1) パスワードの重要性を理解し、漏えい・紛失・失念しないよう、パスワードを管理すること。
 - (2) 演習室のコンピュータを他の人が不正にシステムを使用することのないよう、離席の際に必ず ログオフすること。
- 第12条 コンピュータ利用の際は次の各号を禁止する
 - (1) 正当に取得したユーザID以外のユーザIDの使用。
 - (2) 他の人とユーザIDの共有。
 - (3) 事前の同意なしに、自己所有以外のファイルあるいはデータへのアクセス。
 - (4) コンピュータ資源の割り当て量のごまかし、変更。
 - (5) システム資源を大量に消費することにより他の ユーザを継続的に妨害する行為。
 - (6) 設備またはサービスの商用利用。
 - (7) システムの所在や時間の長短に関わらず、正当な権限なしで故意にコンピュータシステムを害したり、混乱させたり、正常な性能を変更したり、故障の原因となるような行為。

(電子メール利用)

- 第13条 共通施設を使用して電子メールを送信した場合、認 証されたユーザIDから発信されたすべてのメールに 対する責任はそのユーザIDの所有者が負う。
- 第14条 電子メール利用の際は次の各号を禁止する。
 - (1) 電子メールの偽造あるいはその試み。
 - (2) 他のユーザの電子メールを読むこと、削除する こと、コピーすること、変造することあるいは その試み。
 - (3) いやがらせや、公序良俗に反する内容の電子 メール、その他脅迫的な電子メールを他のユー ザに対して送ることあるいはその試み。
 - (4) 求められていないメール、利益を目的とする
 メッセージあるいはチェーンレターを送信する
 ことあるいはその試み。

(ネットワーク保安)

第15条 ネットワークの利用者の一人として、他のネット ワークおよびそれらのネットワークに接続されたコ ンピュータシステムに許可されている以外のアクセ スを行なってはならない。

- 第16条 ネットワーク利用の際は次の各号を禁止する。
 - (1) リモートシステムへ権限外のアクセスを試みる 目的でのシステムおよびネットワークの利用。
 - (2) リモートシステムあるいはローカルシステムの
 制限を回避して他のシステムに接続する目的での利用。
 - (3) システムおよびユーザのパスワードの解読。
 - (4) システムファイルの複製の作成。
 - (5) 第三者のソフトウェアなど、著作権の対象と なっているものを、所有者の書面による許可あ るいは正規のライセンスなしでの複製の作成。
 - (6) 故意にネットワークシステムあるいはプログラムを破壊、あるいはその試み。
 - (7) ネットワーク上におけるより高いレベルの特権 の入手、あるいはその試み。
 - (8) 故意に「コンピュータウイルス」あるいは他の 混乱の原因となる/有害なプログラムを本組織 のネットワークあるいは外部のネットワークに 導き入れること。

(罰 則)

- 第17条 この内規に違反した場合、その行為の成功、失敗に 関わらず懲戒することが出来る。
- 第18条 懲戒は、譴責、ユーザIDの停止とする。
- 第19条 違反行為を上位組織に報告し、上位組織の決定により、ユーザIDを抹消することが出来る。

(内規改廃)

第20条 この内規は利用状況、運用状況により適宜見直すものとする。

(運用及び事務主幹)

第21条 この内規の運用および主幹部署は学生支援センター 学修支援課とする。

附 則

- この内規は平成11年4月1日から施行する。
- この内規は平成24年4月1日から施行する。
- この内規は平成27年4月1日から施行する。
- この内規は平成31年4月1日から施行する。

本学コンピュータシステムのアカウント再<mark>発行</mark>に関する取り決め

(目的)

第1条 この取り決めは、大学共通コンピュータ施設利用内 規に基づき、ユーザーID<ユーザー名およびパス ワード>(以下、「アカウント」という)の利用に あたり、本学の学生があらためて初期パスワードを 設定し再度発行を受ける再発行について定める。

(対象)

- 第2条 アカウント再発行は、大学生・大学院生を対象とす る。大学生および大学院生の定義は以下の各号のと おりとする。
 - 大学生には、高大連携生、単位互換履修生、科 目等履修生を含む。
 - (2) 大学院生には、芸術学部専攻生、研究生を含む。

(再<mark>発行</mark>対象事案)

- 第3条 アカウント再<mark>発行</mark>は以下の場合とする。
 - (1) アカウントを失念した場合。
 - (2) アカウント票またはアカウント情報が記載され たメモなどを紛失し、それが拾得されるなどし て第三者の目に触れたことが想定され、そのア カウントが有効な場合。
 - (3) その他、再発行が必要と判断される場合。
 - 2 前項を学生支援センター学修支援課で確認した場合、 アカウントの不正利用防止のため本人の同意なしに そのアカウントを停止することができる。

(手続き)

第4条 アカウントの再発行を希望する者は、学生支援セン

- ター学修支援課にて、次の手続きを行うものとする。
- (1) アカウント再発行願を提出する。
- (2) アカウント再発行ガイダンスを受講する。
- (3) アカウント再発行ガイダンス受講票を提出し、 アカウント票を受け取る。
- 2 海外留学等により前項の手続きを行うことが困難な 場合は別途対応する。

(アカウント再発行ガイダンス)

第5条 アカウント再発行ガイダンスは、原則ラーニング・ コモンズ開館日の10:00、14:00、16:00に実施 する。

(費用)

第6条 アカウントの再発行にかかる本学への諸費用は無料 とする。

(内規改廃)

第7条 この取り決めは利用状況、運用状況により適宜見直 すものとする。

(運用及び事務主管)

第8条 この取り決めの運用および主管部署は学生支援セン ター学修支援課とする。

附 則

この取り決めは、平成15年4月1日より施行する。 この取り決めは、平成28年4月1日より施行する。 この取り決めは、平成31年4月1日より施行する。 この取り決めは、令和3年4月1日より施行する。

本学でのIT利用における免責事項

10.4.1 個人が所有または保管するデータについて

下記のサーバ、ハードディスク、メディアおよびシ ステムにて、個人が所有または保管するデータ(レ ポート、メール、プログラム、その他の電子ファイ ル)の消失・改竄・漏洩等については、停電、機器 (サーバ、ネットワーク機器、PC等)の故障、バッ テリー容量不足、ウイルス感染等理由の如何を問わ ず本学は一切の責任を負いません。データのバック アップについては個人の責任で行ってください。

- USBメモリ等の補助記憶装置、個人所有のメ
 ディア
- ・ MyPCのハードディスク、および貸出しPCの ハードディスク
- コンピュータ演習室PCのハードディスク
- ホームディレクトリ(マイドキュメント=H:
 ドライブ)
- Blackboard@Tamagawaサーバ
- · Office 365

10.4.2 ネットワーク障害に起因する通信不能について

停電、ネットワーク機器の故障等によりネットワー クが停止した場合に発生する、メール受発信不能お よび遅延、学内LANおよびインターネットによる 情報の受発信不能について、理由の如何を問わず本 学は一切の責任を負いません。事前の告知等は個人 の責任で確認し余裕を持って情報の受発信を行って ください。

10.4.3 本学が公開するWebサイトの情報について

本学が公開するWebサイトの情報(以下「コンテン ツ」という。)については、その内容および利用結 果を保証するものではありませんので、自己責任で 利用してください。本学は、本学が公開するWeb サイトの内容もしくは使用にかかわる損害の責任 (直接的損害、間接的損害、派生的損害、逸失利益、 データの損失などの無体物の損害などを含むいかな る損害に対する責任)を負いません。なお、利用者 による第三者の権利侵害・損害等が発生した場合に は当該利用者の費用と責任で解決するものとします。

10.4.4 本学以外のWebサイトのコンテンツについて

本学は本学が公開するWebサイト以外の第三者サ イトに関しては、当サイトからのリンクを通してア クセスできるサイトであっても、いかなる責任も負 いません。

当該リンク先のサイトの内容もしくは使用にかかわる一切 の責任(直接的損害、間接的損害、派生的損害、逸失利益、 データの損失などの無体物の損害などを含むいかなる損害に 対する責任)を負いません。