

# パソコン基礎概論Ⅰ

(学生用テキスト)

～文系の学生のためのハードウェア・ネットワーク・セキュリティ・情報倫理～

## 第1章 パソコンの種類とハードウェア

1	パソコン起動と終了	1
1-1	起動の手順とその必要性	1
1-2	終了の手順とその必要性	2
2	マウスの基本操作	4
3	パソコンの種類	5
4	パソコンの基本構成	8
5	記憶装置の種類	9
6	パソコン本体	10
7	入力装置	11
8	出力装置	13

## 第2章 本体を構成する部品とその役割

1	PC/AT 互換機と Mac	17
2	本体を構成する部品	18
3	マザーボード	18
4	ハードディスクドライブ	20
5	メモリ (メインメモリ)	21
6	CPU	23
7	仮想メモリ	27
8	ドライブと拡張カード	28
9	B I O S (Basic Input/Output System)	30

## 第3章 パソコンの周辺機器

～日常でのメンテナンス～

1	補助記憶装置	31
1-1	補助記憶装置の種類	31
1-2	記憶容量	33
2	パソコンの周辺機器	34
2-1	主な周辺機器と本体側コネクタの種類	34
2-2	スキャナ	34
2-3	デジタルカメラ	35
3	日常でのパソコンメンテナンス	36
3-1	バックアップの習慣化	36
3-2	定期的な検査	36
3-3	パソコン買い替え時の注意	40

## 第4章 ソフトウェアの種類とその機能

1	ソフトウェアの種類	42
2	OS (基本ソフトウェア)	43
2-1	Windows	43
2-2	Macintosh	46
2-3	UNIX/Linux	47
2-4	OSの機能	48
3	アプリケーションソフト	50

<b>第5章</b>	<b>ファイルとフォルダの概念</b>	
1	ファイル	57
1-1	ファイルとファイル名	57
2	フォルダと階層構造	63
<b>第6章</b>	<b>困った時のトラブル対処術</b>	
	～ ハードウェア編 ～	
1	トラブル対処の心得	64
1-1	トラブル対処心得5カ条	64
2	パソコンのトラブル	65
3	パソコン本体のトラブル	66
3-1	起動に至るまでのトラブル	66
3-2	ハードディスクの故障	67
3-3	CPU・マザーボードの故障	67
4	周辺機器のトラブル	68
4-1	マウスやキーボードのトラブル	69
4-2	デバイスドライバの入手方法	71
4-3	プリンタのトラブル	72
4-4	その他の周辺機器のトラブル	73
<b>第7章</b>	<b>困った時のトラブル対処術</b>	
	～ ソフトウェア編 ～	
1	フリーズ	75
2	アプリケーションのアンインストール	76
3	各種設定のトラブル	76
3-1	日付・時刻の誤りに関するトラブル	76
3-2	ツールバーに関するトラブル	77
<b>第8章</b>	<b>情報倫理</b>	
1	情報倫理の必要性	78
2	ネチケット	79
2-1	ホームページ活用関連のネチケット	79
2-2	インターネット活用（電子商取引）関連のネチケット	81
2-3	電子メール関連のネチケット	82
3	ドメイン	83
4	情報倫理関連法規	85
4-1	個人情報保護法	85
4-2	住民基本台帳法	88
4-3	不正アクセス禁止法	89
5	ハイテク犯罪	90
5-1	ハイテク犯罪の形態	90
5-2	ハイテク犯罪の特徴	92
5-3	ハイテク犯罪の事例	92
5-4	ハイテク犯罪増加の背景	93
6	インターネットを利用する際の注意点	95
6-1	情報の信頼性	95
	こんな行為は犯罪行為	96

## 第9章 インターネットへの接続方法

1 ネットワークとは	98
2 ネットワークの種類	98
2-1 LAN	98
2-2 WAN	101
2-3 インターネット	103
2-4 その他のインターネット関連項目	108
3 ADSLの接続（ハードウェア編）	112
4 FTTHの接続（ハードウェア編）	113
5 インターネットの接続（ソフトウェア編）	114
6 ブラウザの設定	115
7 電子メール	116
7-1 電子メールとは	116
7-2 電子メールのしくみ	117
7-3 メーラーの設定	118

## 第10章 インターネットセキュリティ

1 コンピュータウイルス	121
2 コンピュータウイルスの特徴	122
3 コンピュータウイルスの種類	123
4 ウイルス対策	125
4-1 ウイルス対策	126
4-2 ウイルス感染を防ぐ設定	128
4-3 不正侵入・不正アクセスによる被害	129
4-4 不正アクセス対処法	131