

はじめに

ICT時代といわれる昨今、医療系のさまざまな分野を取り巻く環境もデジタル化が進み、ネットワーク化されたコンピューター・モバイル機器の活躍にはめざましいものがあります。あらゆるもののがインターネットと繋がるIoTの医療現場への進出が始まっており、人工知能の著しい能力向上が医療現場にもたらす影響も多方面に及ぶことでしょう。人工知能などの進んだ方法により、医療現場のビッグデータが分析されれば、患者の早期発見や新しい治療方法の開発に繋がることなども期待できます。電子カルテの広がりや医療機器・医薬品情報のデジタル化の進展は、医療技術の高度化と地域格差の解消にとどまらず、任せの情報収集作業の軽減や豊富な情報の活用により患者との対話などのアナログ的な活動を促進するなど、医療分野全体に質的な進歩をもたらし始めています。

高校でもパソコンを用いた情報リテラシー教育が行われている現在、大学における情報教育は、コンピューター＆ネットワーク入門から専門科目でのかなりのレベルまでの応用へと、幅広い対応が必要とされています。医学系・歯学系・薬学系ではコンピューターを使って問題を解く全国的な共用試験CBT(Computer Based Test)も定着しています。また、EBM(Evidence-Based Medicine)に付随する統計処理も重要性を増し、薬物体内動態に関連するシミュレーションや脳の活動に対するシミュレーションなど、コンピューターを利用する機会はますます増えています。

大学における情報リテラシー教育で、専門科目での活用を念頭に置きながら、コンピューター・ネットワークやインターネットの基本原理までの「情報リテラシー」全般をしっかり身につけて、さらに日常的に活用していくけば、卒後に従事する仕事のさまざまな局面でコンピューターの生きた活用が可能になるものと思われます。

本書は医療系向けの実践的な「情報リテラシー」のテキストとして、多くの大学で利用されてきた「Windows 7によるコ・メディカルのための情報リテラシー」をWindows 10とOffice 2016の環境に合わせて改訂したものです。情報セキュリティ対応の強化のため、また、医療情報の安全管理の土台として身につけるべき情報リテラシーは何かを把握してもらえるように配慮しました。

現在では、検索エンジンがその存在感を高めインフラ化しています。また、SNSの活用が急速に進み、情報共有・情報処理の形態を急激に変えて発展していますが、人同士の繋がりを手軽に実現し、さまざまな活動の広がりをもたらす光の面と、個人情報に絡んださまざまなトラブルや人間心理につけこんだSNSの悪用による社会問題も次々と引き起こしている影の面があり、使用者がソーシャルリテラシーを高め、注意深く賢く使いこなすことが求められます。ICTには光も影もあり、その長所と短所をしっかりと見極めた上で対応していくかなければなりません。そのためには、一見まわり道のようでも、むしろ情報やコンピューター・ネットワークというものの本質を基礎から考え直すことの大切なのです。

Windows 10では機能の利便性も高まると共に、セキュリティ機能が強化されました。また、インデックス検索による高速な検索が可能です。Office 2016では、操作ボタンの集合体であるリボンとその上部に配置されたタブによりその多機能性を負担なく活用できるように工夫されており、

ボタン操作による少ない手順での作業が可能であり、使い勝手の向上と統一性も高まっています。ファイル形式が汎用性の高い XML へ標準化されていることも、データ活用のたいへん多い医療系にとって望ましいことです。

本書では、さまざまな作業を通してリテラシーを楽しくスムーズに身につけることができるよう、厳密性よりも初心者にポイントがわかりやすく、かつ実践的であることに重点をおいています。授業や授業時間外での学生諸君のパソコン利用における現場経験から、入門者がつまずきやすい点などにも配慮しました。

本書をつくる過程でさまざまなコメントや励ましを頂いた多くの方々、とりわけ、東北大学薬学部・富岡佳久先生、岩手県立大学看護学部・山内一史先生、神戸薬科大学・寺岡麗子先生、土生康司先生、高知大学連携医学部門医学情報センター・奥原義保先生、千葉大学名誉教授・里村洋一先生に深く感謝いたします。

また、医療現場から例題の素材を提供して頂いた、あるいは、原稿を査読して貴重なコメントを寄せて頂いた次の協力執筆者の皆様に心より御礼申し上げます。

【協力執筆者】

秋田県大仙市薬局すばる・畠中岳氏
郡山市医療介護病院・原寿夫先生
明治薬科大学常務理事・林誠一郎氏
京都薬科大学・藤原洋一先生
フリーエンジニア・八木栄后氏

最後に、本書を出版する機会を与えてくださいり、完成までにたくさんの助言と激励を頂いた共立出版の寿日出男氏、日比野元氏に心より御礼申し上げます。

2018年3月

編者を代表して 佐藤憲一