



## MD Consult プロダクトレビュー

諸岡 成人

### I. はじめに

1990年代半ば以降に始まったインターネットの普及は、医療従事者が入手できる医療情報の量と質を大きく変えた。さまざまなオンラインサービスが次々と生まれ、医療従事者は世界各地で発信される膨大な医療情報を即時かつ容易に入手することができるようになった。その一方で、溢れる多くの医療情報の中から、信頼できる正確な情報をいかに迅速・効率的に収集・選択し、医療の現場に役立てていけるかが、医療従事者にとって非常に重要な課題となってきている。

### II. エルゼビアのオンラインサービスが目指すもの

エルゼビアは、医療分野において数多くのグローバルな学術誌・書籍を長年にわたり出版してきたが、近年は、従来の紙媒体による情報提供に加え、インターネットを利用した情報提供を積極的に進めている。エルゼビアがオンラインによる情報提供を進める目的は、医療従事者に次のようなことを可能にしてもらうためである。

1. 膨大な医療情報の中から、信頼性が高く、医療現場に必要な情報を迅速に見つけ出せるようにすること。
2. 学術誌、書籍、そのほかさまざまな情報源を横断的に検索し、有機的に結び付いた情報を取得できるようにすること。

3. 物理的な制限にとらわれず、いつでもどこでも必要な情報を入手できるようにすること。

### III. MD Consult の概要

上記の目的を実現するためにエルゼビアが提供しているオンラインサービスのひとつに MD Consult がある。MD Consult は、主に医師が臨床上必要とする信頼性の高いさまざまな情報を単一のプラットフォームで提供するオンラインサービスである。主に医師が持つ臨床上のさまざまな疑問に対し答えを提示して、より良い診断や患者教育を行えるようにし、ひいては医療全体の質向上に寄与することを究極の目的としている。

MD Consult は、1997年にサービスを開始し、2009年末時点で全世界75カ国、1,900以上の機関で利用され、日本国内でも140以上の医療機関に採用されている。米国の医療教育機関においては必須のオンラインツールという評価を受け、全米メディカルスクールの95%で採用されている。

MD Consult はインターネットに接続されたパソコンがあればブラウザを使って24時間365日利用することができる。契約機関の施設内からは、全ユーザーのアクセスが可能である。また、リモートアクセス機能を用いて、例えば医師が自宅からアクセスすることも可能である。

MD Consult が提供しているサービスの概要は次の通りである。

1. 電子ジャーナル - 主要な医学雑誌80タイトル以上の全文閲覧が可能。
2. 電子ブック - 詳細は後述する。

- 3. FDA 準拠の医薬品データベース
- 4. 診療ガイドライン
- 5. 医療画像データ検索機能
- 6. 患者教育用資料
- 7. 医療関連ニュース

#### IV. MD Consult 電子ブック

##### 1. MD Consult 電子ブックの概要

MD Consult 電子ブックとは、エルゼビアが発行する著名な医学書籍をオンラインで全文閲覧できるサービスである。MD Consult 電子ブックの特徴は何といっても圧倒的なコンテンツの豊富さにある。MD Consult の基本コンテンツでは、約 50 タイトルの電子ブックが提供されるが、その中には、「セシル内科学」「ネルソン小児科学」「ロビンス病理学」「ブラウンワルド心臓病学」など、各領域のバイブルともいわれるタイトルが数多く含まれている(表1)。また、後述する「専門領域コレクション」(表2)を追加すれば、

400 タイトル以上に及ぶ電子ブックのなかから、各施設のニーズに合った領域の電子ブック閲覧が可能になる。

書籍の改訂版が出版されるとすぐに MD Consult 電子ブックで提供するため、購読者は常に最新版のコンテンツを閲覧することができる。さらに、MD Consult の検索機能を利用して、電子ブック内だけでなく、電子ジャーナルや医薬品データベースなどから関連情報を横断的に取得することも可能である。

MD Consult は、契約機関の施設内または契約施設で勤務する医療従事者の自宅にあるパソコンから 24 時間 365 日アクセスできるため、重たくかさばる書籍を持ち歩いたり、閲覧のために図書館に向いたりする必要がなくなる。

##### 2. MD Consult 電子ブックの機能

次に MD Consult 電子ブックの画面イメージを見ながら機能を紹介する。

トップページには、掲載されている電子ブッ

表1 MDConsult の基本メニューで提供される主要な電子ブック

・「セシル内科学」	・「ミラー麻酔科学」	・「キャンベル整形外科学」
・「ネルソン小児科学」	・「ウイリアムス内分泌学」	・「カミングス耳鼻咽喉科学」
・「ロビンス病理学」	・「スライセンジャ消化器病」	・「ケリーリウマチ学」
・「ブラウンワルド心臓病学」	・「マンデル感染症」	・「キャンベル泌尿器科学」
・「サビストン外科学」	・「ブレンナ腎臓病」	・「ガイトン生理学」

表2 専門領域別 電子ブックコレクションのリスト

<b>麻酔科学コレクション</b> 1. 麻酔科学コレクション 2. 救命・救急医学コレクション 3. 疼痛管理コレクション <b>基礎医学コレクション</b> <b>心臓病学コレクション</b> 1. 心臓病学コレクション 2. ブラウンワルド心臓病学関連コレクション 3. 心臓イメージングコレクション 4. 心臓電気生理学コレクション 5. インターベンショナル心臓病学コレクション <b>歯科学コレクション</b> <b>皮膚科学コレクション</b> 1. 皮膚科学コレクション 2. 皮膚外科科学コレクション 3. 美容皮膚科学手技シリーズ <b>救急医学コレクション</b> <b>家庭医学コレクション</b> <b>老年医学コレクション</b> <b>血液学コレクション</b> <b>病院医学コレクション</b>	<b>感染症コレクション</b> 1. 感染症コレクション 2. 旅行医学、熱帯医学コレクション <b>新生児学コレクション</b> 1. 新生児学コレクション 2. 新生児学における問題と論議シリーズ <b>腎臓病学コレクション</b> <b>神経学コレクション</b> 1. 神経学コレクション 2. 神経筋疾患コレクション 3. 睡眠医学コレクション <b>産婦人科学コレクション</b> <b>腫瘍学コレクション</b> <b>眼科学コレクション</b> <b>整形外科学コレクション</b> 1. 手の外科コレクション 2. 足と足関節外科コレクション 3. 膝コレクション 4. 肩手術コレクション 5. 脊椎コレクション 6. 整形外科学/スポーツ医学コレクション 7. ネットー整形外科学コレクション	<b>耳鼻咽喉学コレクション</b> <b>病理学コレクション</b> 1. 病理学コレクション 2. 基礎病理診断学シリーズ <b>小児科学コレクション</b> 1. 小児科学コレクション 2. 小児科学必須シリーズ <b>精神医学コレクション</b> <b>呼吸器学コレクション</b> <b>リウマチ学コレクション</b> <b>放射線医学コレクション</b> 1. 放射線医学一般 2. 放射線医学ケースレビューシリーズ 3. 放射線医学必須シリーズ <b>外科学一般コレクション</b>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

図1 MDConsult 電子ブックトップページ

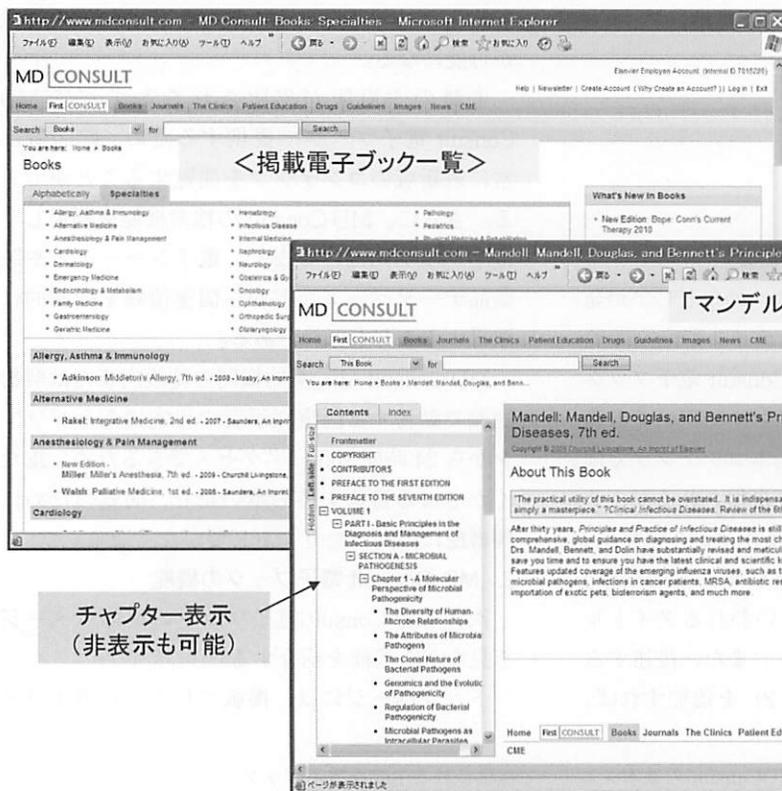
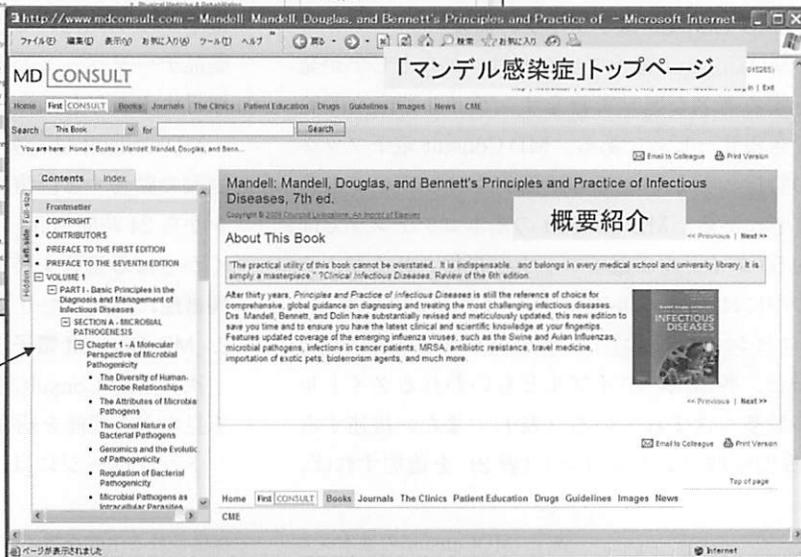


図2 各タイトルのトップページ



クの一覧が、領域別またはアルファベット順に表示される(図1)。

各タイトルのトップページ(図2)では、電子ブックのタイトル、版、概要や表紙の画像イメージが表示される。読みたいチャプターがわかっている場合には、左側の目次メニューからチャプターを選択すると、画面に表示される。

MD Consult 電子ブックの最も強力な機能のひとつは検索機能である。各ページの上部に表示される検索フィールドにキーワードを入力すると、関連情報を検索することができる(図3)。

検索の範囲は、該当電子ブックのみ、MD Consult 電子ブック全体、MD Consult 掲載ジャーナル、そのほか、MD Consult コンテンツ全体などの条件を設定することも可能である。

電子ブックを対象にしたキーワード検索の結

果は図4のように表示される。検索の意図に合致しているかを素早く判断できるよう、電子ブックのタイトル、チャプター、およびキーワードを含む文の抜粋が表示され、キーワードはハイライト表示される。

選択された本文は全文閲覧が可能である(図5)。

記載されている図表やイメージ、引用情報などには、それぞれの箇所へリンクが張られているので、クリックすればイメージを拡大表示したり、引用情報を表示したりすることができる。記載内容に関連する情報を瞬時に参照できることは、電子ブックの利点のひとつであり、これらの機能がより有機的・効率的な情報の取得を可能にする。

図3 電子ブック内のキーワード検索

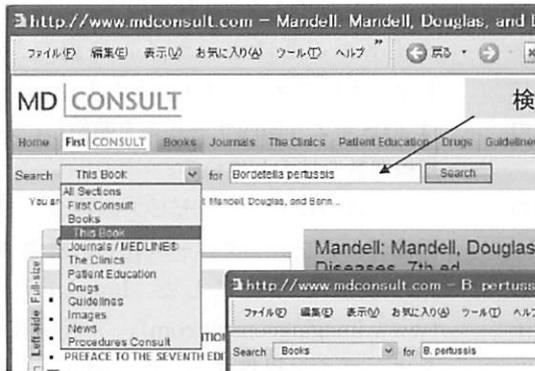


図4 検索結果画面

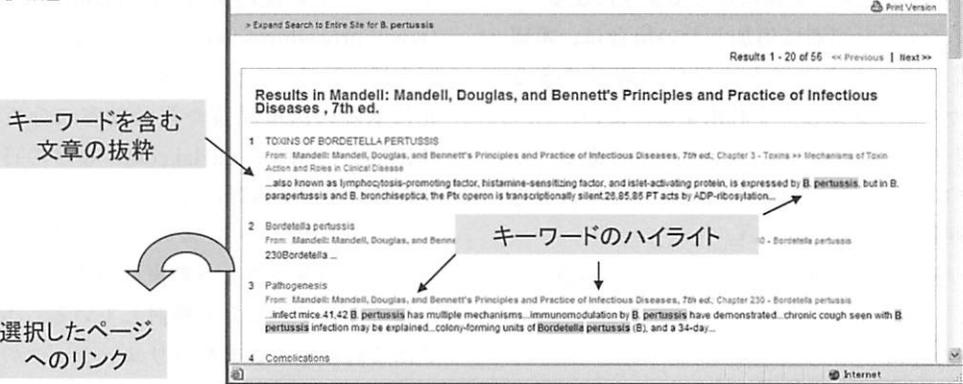
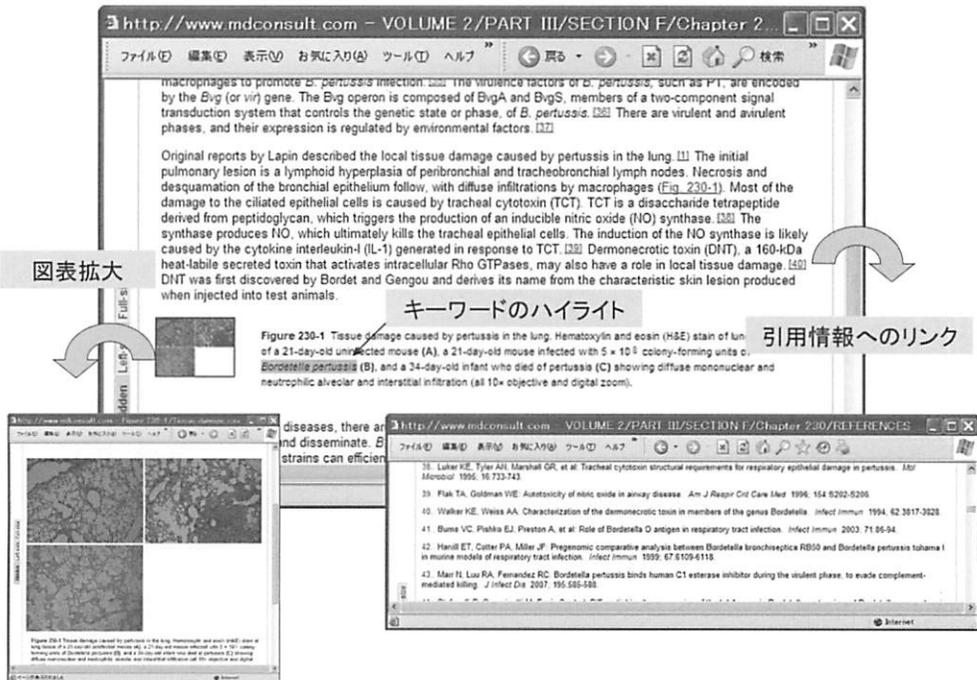


図5 電子ブック本文



### 3. 専門領域コレクション

MD Consult では、各専門領域のより深い情報ニーズに応えるため、専門領域別の電子ブックコンテンツを拡充している。2009 年には大幅にタイトル数を増やし、現在 45 分野、480 以上の電子ブックを提供している。

同コレクションは、専門領域ごとに信頼性の高い著名なタイトルを電子ブックで提供する。専門領域ごとにパッケージングすることで、必要な領域の電子ブックのみを選択でき、電子ブックの購読がより柔軟に行えるようになる。

電子ブックを個別に追加したい場合は、希望する電子ブックをタイトル単位で購読できる“アラカルト”メニューを利用するとよい。

個別タイトルの一覧はエルゼビアの電子ブックカタログページに記載されているので、そちらを参照していただきたい。

<http://www.eresourcesonline.com/ebook-catalog>

### IV. おわりに

今回は MD Consult の電子ブックに絞って紹介したが、エルゼビアはそのほかにもさまざま

なオンラインサービスを提供している。エルゼビアの発行する 2,200 種類以上のジャーナルをタイトルごとにオンライン購読できる電子ジャーナルプラットフォームの Journals Consult は 2008 年より国内サービスを開始し、急速に利用機能数を拡大している。

そのほかにも、エルゼビアの持つさまざまな画像データをデータベース化し、画像や関連情報の検索を可能にした“Imaging Consult” ([www.imagingconsult.com](http://www.imagingconsult.com))、手術手技の動画をオンライン提供する“Procedures Consult” ([www.proceduresconsult.com](http://www.proceduresconsult.com)) などの臨床診断支援オンラインツールや、DPC データなどを元に病院の医療品質や経営効率の分析を行う“MEDai” ([www.medai.com](http://www.medai.com)) などの日本市場への導入なども視野に入れている。

これらの新サービスの導入にあたっては、ユーザーのみなさま方の声を聞き、必要に応じたローカライズなども検討している。エルゼビアはこれらさまざまなソリューションの提供により、今後もより一層世界の医療界に貢献したいと考えている。