

Physical Chemistry 8th Edition

著者：Peter Atkins & Julio de Paula
 発行：Oxford University Press
 総ページ：1096 ページ
 本体価格：£39.99 (Paperback)
<http://www.oup.com/uk/orc/bin/9780198700722/>



吉田 英生 (京都大学) *Hideo YOSHIDA (Kyoto University)*
e-mail: yoshida@mbox.kudpc.kyoto-u.ac.jp



Peter Atkins, Professor of Chemistry, University of Oxford and Fellow of Lincoln College, Oxford

1978, 1982, 1986, 1990, 1994, 1998, 2002, 2006 サッカーファンにはワールドカップの開催年と真っ先に映るであろうが、これらは“アトキンスの物理化学”が発行・改訂されてきた年でもある。世界的に有名なこの教科書は定期的に4年毎に改訂を重ね、昨年で第8版に至った。邦訳の方は、東京化学同人から初版が1年遅れの1979年に出たが、現在は第6版が2001年に出たところにとまっている。

この大部の教科書の美質を、不勉強な筆者が本会の会員諸賢に今さら説明することもないとは思いますが、大学院学生のとくに初版に接してから、ずっと魅せられてきた本書の進化の歴史、とりわけインターネット時代の教科書のあるべき姿を示してくれる最新版の特徴を多少なりともお伝えできたらと考えた次第である。

Part 1. Equilibrium, Part 2. Structure, Part 3. Change という大枠だけは初版から不変である。しかし、改訂毎に方法論においても取り上げるトピックスにおいても新たな試みを導入し、教科書として理想の姿を追求してきた。そして第7版からは **Julio de Paula** (Professor and Dean of the College of Arts and Sciences, Lewis and Clark College, Portland, Oregon) が共著者として加わった。

ひとつ前の第7版を購入して利用したわけではないので、今回新たに加わった内容だけとはいえないかもしれないが、第8版での electronic resources に焦点を絞って説明しよう。本書を購入すると同時に eBook の Activation Code が入手でき、これをホームページから入力することで、Online Resource Centre が提供するサービスを利用できるようになる。そのメリットは、パソコンさえあれば、どこでも勉強できるというだけにとどまらない。本書の Preface から以下に引用する。
 “We are, of course, alert to the developments in electronic resources and have made a special effort in this edition to encourage the use of the resources on our Web site (at www.whfreeman.com/pchem8) where you can also access the eBook. In particular, we think it important to encourage students to use the Living graphs and their considerable extension as Explorations in Physical Chemistry. To do so, wherever we call out a Living graph (by an icon attached to a graph in the text), we include an Exploration in the figure legend, suggesting how to explore the consequences of changing parameters.”

すなわち Living Graph という機能では、Excel がリンクして入力済のデータを用いて理解を促進する図が描ける。また Note という機能では、自分がメモとして書き込んだ内容を、Public・Shared・Private などの開示範囲の区分けをして多目的に役立てることができる。一方、教師が本書を教材として用いることを登録して許可されると、Lecturer resources としてパワーポイント等も利用できる(ようである)。

Acknowledgements にリストアップされた全世界からの96名の colleagues の名前を見るだけでも、この書が Atkins 教授の偉大な才能と努力と、そして多くの協力者の英知の賜であることが実感できる。本書は、人類が創出した教科書として、今日におけるひとつの到達点といえるのではないだろうか。