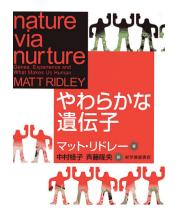
■若手に是非読んでもらいたい本

吉川研一のおすすめ 同志社大学生命医科学部 教授



分 野:生命科学

書籍名: やわらかな遺伝子 著者名: マット・リドレー 出版社: 紀伊国屋書店 出版年: 2004年 価 格: 2,400円 「生まれ」か?「育ち」か?: Nature or Nurture

この本の原題、Nature via Nurture (生ま れは育ちを通して)、これに著者マット・リ ドレーの主張が凝縮されています。生物の 「遺伝はDNAの分子の塩基配列で決定され ている |: このセントラルドグマはここ半世 紀余りの生命科学の根幹となっています。と ころが、西暦2000年前後になりヒトの遺伝 子、すなわちDNAの塩基配列の全容が明ら かになるにつれて、遺伝子は生物の形態や 機能の設計図であるとすると説明できない ような事実や現象が次々と報告されるよう になりました。このことを、著者は、行動 学、精神医学、発達学、そして人類の文化 にいたるまで多様な例を取り上げ、遺伝子 と関連させて議論しています。そしてその 結論は明快で、"Nature or Nurture" ではな く、"Nature via Nurture"というわけです。 「高分子なくして生命なし」

半世紀余り前、遺伝を司る分子である DNAは、右向きにねじれたらせん状の高 分子であることが見い だされ、今日の生物学・ 医学の発展の基盤ところがこの 間、分子生物学は、高 分子とは無関係に 発展してきているよう にも感じられます。



訳者の中村桂子さんらは、タイトルを"やわらかな遺伝子"として本書を出版しています。DNAはミクロにみると安定で硬い2重らせん構造をとっていますが、遺伝情報が書きこまれている生物(ゲノム)のDNAは、全長がmmからcmオーダーと、とても長く、かつ"やわらか"な構造をとっています。本書を通読していただくと、著者の主張する、DNAの"やわらかさ"、これはまさに、DNAの高分子としての特質が直接関係しているはずであると、高分子を専門とする読者は気づかれることでしょう。

■私の役に立った本

有機合成の経験は少しあるけれど、高分子にかかわる講義は受けたことはなく高分子に関する知識も経験もない人が、高分子の合成を行う必要に直面した場合に現在でもうってつけなのが本書である。

私は修士課程では分子認識を基礎とする分子集合体に関する研究に従事していたためか、それともあまり講義に出なからたからか、学部および大学院でも高りませんでした。引き続き博士課程でもその研究といる予定でしたが、事情により、「博士、大会」ではならなくなりました。そこで、大ないでしならなくなりました。そこで、みたいける野のなかった高分子を扱ってみたにはできないうことでよりました。それはは、よりよってしまった。は合成に失敗したであると思っていましたが、見方を変

中 建介のおすすめ 京都工芸繊維大学大学院工芸科学研究科 教授

高分子合成の実験法
A###1-A7## ##

分 野:高分子合成 書籍名:高分子合成の実験法 著者名:大津隆行、木下雅悦共著 出版社:京都:化学同人

出版年:1972年 参考価格:3,873円

絶版本のため中古品のみ 入手可 えれば実験が成功した ことを意味するんだと 思ったことを覚えてい ます。

本書は高分子合成と 特性解析に関する章と ともに、モノマーや開



始剤の精製法から重合の仕込み方や単離法、さらには得られた高分子の特性解析のやり方に関する300以上の実験手順が400ページにまとめられ、これ1冊でこれまで高分子を扱った経験がなくても、ある程度は自らの手で合成からその特性解析までできると思わせる構成となっています。出版年が1972年であり、現在は絶版本ですので、中古本か図書館等で実際に手にとってご覧になってください。きっと手元に置いて実験をしてみたくなるはずです。