

DNA図書館絵本……………001

まえがき……………017

第I部 | ようこそDNA図書館……………023

- 1 細胞の中のDNA図書館……………025
- 2 蔵書はどのDNA図書館でもみな同じ……………028
- 3 糸のように細くて長い図書……………030
- 4 46の種類別本棚……………034
- 5 特殊な4文字で綴られた本……………039
- 6 文字どうしの秘密の関係……………044
- 7 文字が作る2重螺旋の構造……………046

第II部 | DNA図書館の司書たち……………049

- 8 DNA図書館の“転写”という仕事……………051
- 9 2行1組の文章……………054
- 10 レシピのコピーついに完成……………060

第III部 | 蔵書のコピーでタンパク質ができる……………063

- 11 タンパク質を作る役者たち……………065
- 12 レシピのコピーの解読方法……………067
- 13 リボソーム建設現場でタンパク質建設……………070

第Ⅳ部 | 図書複製と図書館分裂.....075

- 14 DNA図書館の“複製”という仕事.....077
- 15 バラバラのページを繋いで製本.....079
- 16 手分けして行う複製作業.....082
- 17 DNA図書館の引越し.....084
- 18 複製免許証の取得.....087
- 19 傷ついた図書の修復.....089

第Ⅴ部 | やがて血となり人となる.....091

- 20 図書館によって異なるコピー禁止箇所.....093
- 21 コピー可／不可の本.....094
- 22 DNA図書館を司るDNA.....097
- 23 タンパク質のレシピは全図書の15%.....098
- 24 遺伝するDNA図書館.....099
- 25 遺伝は新しい本棚作り.....103

第Ⅵ部 | またあう日までDNA図書館.....107

- 26 ウイルスによるDNA図書館乗っ取り.....109
- 27 DNA図書館閉館.....110

第Ⅶ部 | 索引.....113

あとがき.....116