

重要ワードで一気にわかる

# 分子生物学 超図解ノート

改訂版

## 細胞を構成する要素

細胞を作り上げる基本的な仕組み

1章

## DNAの複製と保持

同じDNAを間違いなく合成していく

2章

## 遺伝情報の発現

遺伝子の情報がタンパク質合成へと伝えられる

3章

## 転写制御

遺伝子発現の量や時期を変化させる巧妙な仕組み

4章

## 細菌の分子遺伝学

実験によく使われる細菌の増殖機構や遺伝因子

5章

## 遺伝子工学

遺伝子の解析や操作を、試験管～個体レベルで行う

6章

## 分子生物学的技術

生体内で働くDNAやタンパク質の量や機能を見る

7章

## 真核生物のゲノムとクロマチン

生命に必要な遺伝子セット、ゲノムの構造を知る

8章

## 細胞の機能維持と情報伝達

細胞同士が連絡をとり、外からの刺激に反応する

9章

## 細胞の増殖と死

生物の成長と維持に欠かせない、車の両輪

10章

## 発生と分化

1個の受精卵から生体ができあがる

11章

## 癌

細胞が不死化し増え続け、特別な機能を獲得する

12章

## 生体制御システムとその破綻

生理機能を維持する仕組みと、破綻がもたらす疾患

13章

