

多様性の内分泌学

ホルモンの統合的理解のために

竹井祥郎・溝口 明 著

日本比較内分泌学会 企画

A5判・384ページ・定価 6,050円（本体価格 5,500円＋税）・ISBN978-4-621-30639-0

内分泌学を学ぶすべての学生・研究者にむけた決定版
多様な内分泌現象を徹底的に網羅する！

最新刊！



生物の成長、環境適応、行動、生殖、免疫など、個体の諸現象にはホルモンが関係している。ホルモンの制御をつかさどる内分泌系は、免疫系、神経系とともに、ホメオスタシスを担っており、その理解は生命活動を理解するうえで非常に重要である。

本書では、内分泌の基礎から多様な生物の、多様なホルモンについて網羅的に整理する。生命の諸現象を理解するために必須の知識が詳細かつ簡潔にまとめられている。

目次		
I. 多様な内分泌現象		
1. ホルモンの多様性	5-8. 肝臓	8-3. 後生動物に広く存在するが脊椎動物にはないホルモンファミリー
1-1. ホルモンとは	5-9. 副腎	8-4. 旧口動物に存在するが新口動物では見つからないホルモンファミリー
1-2. ホルモン産生部位の多様性	5-10. 腎臓	8-5. 新口動物に存在するが旧口動物では見つからないホルモンファミリー
1-3. ホルモン分子の多様性	5-11. 生殖器官	8-6. 脊椎動物だけに存在するホルモンファミリー
1-4. ホルモンの産生様式	5-12. 心臓	8-7. 特定の動物門に存在するホルモンファミリー
1-5. ホルモン遺伝子の発現調節	5-13. 骨格筋	8-8. 脂溶性ホルモン
1-6. ホルモンの分子進化	5-14. 松果体	8-9. モノアミン
1-7. 新しいホルモンを発見する	5-15. 血管	
2. ホルモンの分泌調節	5-16. 骨	
2-1. ホルモンの分泌様式と分泌経路	5-17. 脂肪組織	
2-2. 分泌に関わるセンサー	5-18. 免疫系組織	
2-3. 神経による調節	5-19. 尾部下垂体	
2-4. ホルモンによる調節	5-20. スタニウス小体	
2-5. 体液性因子による調節		
2-6. ホルモンの血中濃度の調節		
2-7. ホルモンの活性調節		
3. ホルモン受容体の多様性	6. 作用による分類	9. ホルモン機能の多様性
3-1. ホルモン受容体とは	6-1. 循環（血圧）調節とホルモン	9-1. 発達・成長を調節するホルモン
3-2. ホルモン作用部位の多様性	6-2. 体液調節とホルモン	9-2. ホメオスタシスとホルモン
3-3. 受容体分子の多様性	6-3. 糖代謝とホルモン	9-3. 生殖を調節するホルモン
3-4. 受容体の分子進化	6-4. カルシウム代謝とホルモン	9-4. 適応とホルモン
3-5. 新しい受容体を発見する	6-5. ホルモンと行動	9-5. 行動を調節するホルモン
4. 受容体から作用まで	6-6. ホルモンと免疫	
4-1. 受容体の活性調節	6-7. 成長因子とホルモン	
4-2. 細胞内情報伝達機構の多様性		
II. 脊椎動物のホルモン	III. 無脊椎動物の内分泌学	IV. 進化の観点から内分泌現象を視る
5. ホルモン産生部位による分類	7. 無脊椎動物の内分泌系	10. 比較内分泌学とは
5-1. 脳	7-1. 節足動物	10-1. 系統進化の多様性からホルモンの起源を探る
5-2. 脳下垂体	7-2. 線形動物	10-2. 内分泌系の分子進化を考察する
5-3. 甲状腺	7-3. 軟体動物	10-3. 内分泌系の機能の進化を考察する
5-4. 副甲状腺	7-4. 環形動物	10-4. 比較内分泌学の内分泌学全体への貢献
5-5. 鰓後腺	7-5. 扁形動物	
5-6. 膵臓	7-6. 棘皮動物	
5-7. 消化管	7-7. 原索動物	
	7-8. 刺胞動物	
	7-9. 有櫛動物	
	7-10. 海綿動物	
	8. 無脊椎動物のホルモンの分子多様性	
	8-1. 後生動物に共通のホルモンファミリー	
	8-2. 左右相称動物に共通するホルモンファミリー	
		索引

丸善出版株式会社：発行 FAX 03-3512-3270

多様性の内分泌学—ホルモンの統合的理解のために

定価：6,050 円（本体価格 5,500 円 + 税 10%） ISBN978-4-621-30639-0

取扱店

冊

注文書

お名前

ご住所 〒

TEL — —

※ご注文いただいた個人情報は、書店、取次（流通）、弊社間で商品手配の目的に利用させていただきます。

丸善出版株式会社

〒 101-0051 東京都千代田区神田神保町 2-17 神田神保町ビル 6 階

TEL：03-3512-3256 <https://www.maruzen-publishing.co.jp>