

まえがき(平田義正)

1 海洋生物の毒(安元 健).....1

(1)フグ毒² / (2)サンゴ礁魚類による食中毒シガテラの原因毒¹⁰ / (3)巻貝の毒¹⁷ / (4)麻痺性貝毒¹⁹ / (5)下痢性貝毒²³ / (6)記憶喪失性貝毒のドーモイ酸²⁶ / (7)赤潮生物の毒²⁷ / (8)おわりに³⁰

2 植物毒 古川 宏.....33

——毒から薬を

(1)はじめに³⁴ / (2)プロンプトン・カクテル³⁵ / (3)矢毒からの薬^{① 39} / (4)矢毒からの薬^{② 43} / (5)ジギタリスの毒⁴⁵ / (6)曼陀羅華の毒⁴⁷ / (7)伯爵夫人の散薬⁵¹ / (8)植物毒の変身⁵⁴

3 トリカブト(二戸良行).....61

(1)はじめに⁶² / (2)トリカブトの近世小史⁶³ / (3)翠雀連の形態分類小史⁶⁹ / (4)トリカブトの毒性と化学構造⁷² / (5)おわりに⁷⁷

4 フラビの毒・発癌物質(山田静之).....83

(1)はじめに⁸⁴ / (2)フラビ発癌物質の抽出分離⁸⁶ / (3)発癌物質プタキロサイドの化学構造と生物活性⁸⁸ / (4)おわりに⁹⁰

5 キノコ毒(白濱晴久・橋本貴美子).....93

(1)ベニテングタケの毒⁹⁵ / (2)テングタケ類の神経毒⁹⁸ / (3)テングタケ科の猛毒⁹⁹ / (4)ドクササコの毒¹⁰² / (5)ヒトヨタケの悪酔毒¹⁰⁷ / (6)シビレタケなどの幻覚性化合物¹⁰⁹ / (7)オオワライタケの毒¹¹⁰ / (8)ツキヨタケの毒¹¹² / (9)おわりに¹¹⁵

6 カビの毒(山崎幹夫).....117

(1)カビ毒とは何か¹¹⁸ / (2)アフラトキシンの発見¹¹⁹ / (3)アフラトキシンによる発癌のメカニズム¹²¹ / (4)ステリグマトシスチン¹²² / (5)黄変米のカビ毒¹²⁴ / (6)オクラトキシンA¹²⁶ / (7)ラクトン環を持つカビ毒¹²⁷ / (8)瘰れんを起こすカビ毒¹³⁰ / (9)アカカビの毒¹³¹ / (10)カビ毒による中毒症¹³⁴

7 最強の毒素(阪口玄二).....137

——ボツリヌス毒素

(1)ボツリヌス菌の性状と毒素¹³⁸ / (2)ボツリヌス毒素の毒力¹⁴⁰ / (3)経口毒としてのボツリヌス毒素

143 / (4) ボツリヌス毒素の活性化¹⁴⁴ / (5) ボツリヌス毒素の作用¹⁴⁶ / (6) 治療への応用¹⁴⁸

8 身近な細菌の毒(楠本正一)

(1) はじめに¹⁵⁰ / (2) エンドトキシンはりポ多糖¹⁵¹ / (3) エンドトキシンの活性本体「リピドA」¹⁵⁴

9 毒を感知する細胞膜(安藤 進)

(1) はじめに¹⁶² / (2) コレラ毒素の作用機構¹⁶³ / (3) ボツリヌス毒素は神経を攻撃する¹⁶⁷ / (4) θ 毒素で年齢を測る¹⁶⁸ / (5) おわりに¹⁷²

10 カエルの毒(徳山 孝)

(1) はじめに¹⁷⁴ / (2) バトラコトキシン¹⁷⁵ / (3) ヒストリオニコトキシン¹⁸² / (4) プミリオトキシン¹⁸³

11 ハチ毒(中嶋暉躬)

(1) はじめに¹⁸⁸ / (2) ハチの生活様式¹⁸⁹ / (3) 発痛物質¹⁹² / (4) 細胞膜作動性ペプチド¹⁹⁶ / (5) 麻痺性ハチ毒²⁰² / (6) ハチ毒中のタンパク²⁰⁴ / (7) おわりに²⁰⁵

12 ヘビ毒神経毒(田宮信雄)

(1) はじめに²⁰⁸ / (2) 毒へビの種類と神経毒²⁰⁸ / (3) 神経毒の結合相手アセチルコリンの受容体²¹⁶ / (4) 神経毒の生合成²¹⁷ / (5) 抗原としての神経毒²¹⁸ / (6) その他のへビ神経毒²¹⁹ / (7) おわりに²²²

あとがき(伊藤俊洋)

224

207

187

173

161

149