

もっとよくわかる! 感染症

— 目次概略 —

※このページは「目次概略」です。本書の構成の全体を把握するためにご活用ください。

第1部

感染症の基礎

1章 感染症の歴史 — 人類の戦いとテクノロジーの進歩	14
2章 感染症が起こるしくみ — 感染とは何だろう?	19
3章 感染症法 — わが国が定める病原体の危険度	24
4章 病原体と宿主の攻防 — 生存戦略と感染戦略のせめぎ合い	30

第2部

わが国で危惧される感染症

I. 新興・再興感染症

1章 腸管出血性大腸菌感染症 — 悪名高いO157の正体を探る	36
2章 結核 — 今なお広がる古くて新しい感染症	49
3章 劇症型溶血性レンサ球菌感染症 (STSS) — わずかな変異がもたらす劇症化	60
4章 重症熱性血小板減少症候群 (SFTS) — マダニに要注意!!	68
5章 鳥インフルエンザ — バンデミックの恐怖	78
6章 後天性免疫不全症候群 (エイズ) — かつては死にいたる病であったが	90

II. 腸管感染症

7章 ディフィシル菌感染症 — 強毒化した菌がもたらしたアウトブレイク	101
8章 細菌性赤痢 — 炎症反応をめぐる宿主との攻防	109
9章 コレラ — 今なお続く世界的流行	119
10章 感染性胃腸炎① ノロウイルス — バンデミックを引き起こすGⅡ.4亜株	126
11章 感染性胃腸炎② カンピロバクター — 食肉汚染の代表格	134

III. 小児感染症

12章 百日咳 — 乳幼児から青年・成人層への感染拡大	142
13章 侵襲性髄膜炎① 侵襲性インフルエンザ菌感染症 — Hibの正体とワクチンによる制御	154
14章 侵襲性髄膜炎② 侵襲性肺炎球菌感染症 — あなたの体にも常在する起因菌	165
15章 侵襲性髄膜炎③ 侵襲性肺炎球菌感染症 — 巧みな感染戦略と高い致死率	169
16章 RSウイルス感染症 — 生後まもない赤ちゃんは気をつけよう	175
17章 麻疹 — 予防接種をしっかりと受けよう	182
18章 風疹 — ワクチン政策と流行の関係	192

IV. 薬剤耐性菌感染症

19章 薬剤耐性緑膿菌感染症 — 自然耐性と獲得耐性による多剤耐性化	199
20章 メチシリン耐性黄色ブドウ球菌感染症 — 薬剤耐性菌の代表格	206

第3部

感染と防御におけるストラテジー

1章 宿主の防御機構① ファゴリソソーム形成 — 食細胞のもつ殺菌排除システム	214
2章 宿主の防御機構② 選択的オートファジー — 細胞内寄生細菌に対する排除システム	220
3章 細菌の感染機構① 病原性発揮のシグナル — 環境変化の感知と遺伝子発現	232
4章 細菌の感染機構② 分泌装置 — 細菌のもつ究極兵器	240
5章 細菌の感染機構③ カルバペネム耐性 — 拡散する多剤耐性の恐怖	251

付録

1 感染症研究に役立つWebサイト	258
2 研究生活を快適にするライフハックとツール	263