

パンデミック時代の 感染症研究

病原体の病原性、多様性、生活環から
新型コロナウイルスを取り巻く社会の動きまで

序にかえて—パンデミック後の感染症研究の行方……………嘉糠洋陸

第1章 病原体を理解するプラットフォーム

1. ウイルスの病原性……………高田礼人 10 (152)
2. トキソプラズマの病原性から「パンデミック」を考える……………山本雅裕 16 (158)
3. ウイルス RNA 合成装置の微細構造解析……………中野雅博, 野田岳志 22 (164)
4. 病原菌ゲノムの多様性解析
—新興病原体出現の新知見……………小椋義俊 29 (171)
5. 新型コロナウイルスのゲノム進化……………中川 草 36 (178)
6. コロナウイルスとは何ものなのか……………水谷哲也 43 (185)
7. 寄生虫と腸内細菌の相互作用……………下川周子, 久枝 一 50 (192)
8. 人獣共通感染症：動物から学ぶ……………前田 健 56 (198)
9. ウイルスの伝播様式（接触，飛沫，空気感染）……………中屋隆明, 廣瀬亮平 65 (207)

第2章 病原体と宿主のイベント

1. コウモリからやってくる人獣共通ウイルス感染症.....本道栄一 72 (214)
2. 進化実験による細菌病原性の理解.....垣内 力 80 (222)
3. 寄生虫の生活環と薬剤ターゲット.....北 潔 86 (228)
4. 2次感染パターンからわかる新型コロナウイルスの急所
.....Natalie Linton, 西浦 博 95 (237)
5. 感染症動物モデル
—霊長類モデルを中心に.....明里宏文 102 (244)
6. サイトカインストーム
—免疫の暴走が引き起こす致死的な全身炎症.....吉田裕樹 107 (249)
7. 感染症の病態解明における病理学の意義
—COVID-19の病理解剖を例に.....榎木英介 115 (257)
8. ワクチン開発研究 (COVID-19).....日置 仰, 石井 健 121 (263)
9. 宿主における病原体のダイナミクス.....藤岡容一郎, 天野麻穂, 大場雄介 129 (271)
10. 潜伏感染し宿主に終生存続するヘルペスウイルスの
生体レベル特異的増殖機構.....丸鶴雄平, 川口 寧 136 (278)
11. 感染症領域におけるゲノムワイド関連解析 (GWAS)
.....枝廣龍哉, 岡田随象 144 (286)

第3章 感染症研究を取り巻く多様性

1. 感染症の歴史学

- 世界史のなかのパンデミックとエンデミック.....飯島 渉 151 (293)

2. One Health, One World

—これからの感染症研究の国際的な取り組み……………甲斐知恵子, 米田美佐子 157 (299)

3. 国立感染症研究所のBSL4実験室……………

下島昌幸, 西條政幸 163 (305)

4. 新興・再興感染症流行時にアカデミアが果たせる役割

—COVID-19 検査を実例に……………櫻井達也, 嘉糠洋陸 167 (309)

5. 新興・再興感染症に対するドラッグ・リポジショニング

……………山本瑞生, 合田 仁 172 (314)

6. 目玉焼き理論による新型コロナウイルス (SARS-CoV-2) 対策

……………宮沢孝幸 180 (322)

7. インフォデミック……………

笹原和俊 188 (330)

8. プレプリントと超短期査読の功罪と展望……………

小泉 周 194 (336)



融合し加速するポスト・コロナの感染症研究

……………嘉糠洋陸, 忽那賢志, 宮沢孝幸 200 (342)

索引……………

206 (348)