

【第135回生涯教育講座】

新型コロナウイルス感染症

島根大学 新興感染症ワクチン・治療用抗体研究開発センターの
設立, 取組, そして現時点での治療薬の作用機序

うら の たけし^{1,2)} なり あい ゆう こ¹⁾ かみの ひろ き¹⁾
浦 野 健^{1,2)} 成 相 裕 子¹⁾ 加美野 宏 樹¹⁾
すぎ うら とも こ^{1,3)} な ごし きわむ⁴⁾ おに がた かず みち²⁾
杉 浦 智 子^{1,3)} 名 越 究⁴⁾ 鬼 形 和 道²⁾

キーワード：新型コロナウイルス, 新興感染症ワクチン・治療用抗体研究開発センター,
中和活性測定, 次世代ワクチン開発, 治療薬の作用機序

要 旨

流れ：

1. 治療用抗体の開発
2. 抗体価測定
3. ウイルスを用いない中和活性測定
4. 安心・安全な次世代ワクチン開発
5. 新興感染症ワクチン・治療用抗体研究開発センター
6. 現時点での治療薬とその作用機序

■背 景：

2019年12月初旬に中国武漢市で第一例目の新型コロナウイルスの感染者が報告された。2020年2月11日に国際ウイルス分類委員会は新しく見つかったコロナウイルスを「重症急性呼吸器症候群コロナウイルス2」(severe acute respiratory

syndrome coronavirus-2, SARS-CoV-2) と名付け, 世界保健機関 (WHO) はSARS-CoV-2によって引き起こされる感染症を「COVID-19」(Coronavirus Disease 2019) と命名した。COVID-19はわずか数ヶ月ほどの間にパンデミック, つまり全世界的な流行となり, 現在までの死者は682万人を, 感染者も6億7千万人を超えている (令和5年1月29日現在)¹⁾。国内では, 死者は6万7千人を, 感染者も3,240万人を超えている (令和5年1月29日現在)²⁾。

Takeshi URANO et al.

- 1) 島根大学医学部生化学講座病態生化学分野
 - 2) 島根大学研究・学術情報部新興感染症ワクチン・治療用抗体研究開発センター
 - 3) すぎうら医院
 - 4) 島根大学医学部環境保健医学講座
- 連絡先：〒693-8501 出雲市塩冶町89-1
島根大学医学部生化学講座