



# Web配信



大阪市立大学医学部附属病院  
(肝疾患診療連携拠点病院)

# 肝臓病教室

スマートフォンやパソコンでご視聴ください。  
期間内であればいつでもご視聴できます。

**参加費 無料**  
**申込み 不要**

## 『ウイルス性肝炎』

—B型、C型、コロナの話題—



肝胆膵病態内科学 准教授 榎本 大

## 『脂肪肝』

—脂肪肝にご用心！—



先端予防医療学 講師 藤井 英樹

## 『肝がん』

—進歩をつづける肝がん治療—



肝胆膵病態内科学 講師 打田 佐和子

## 『のり』と 『おしゃべりしよう』

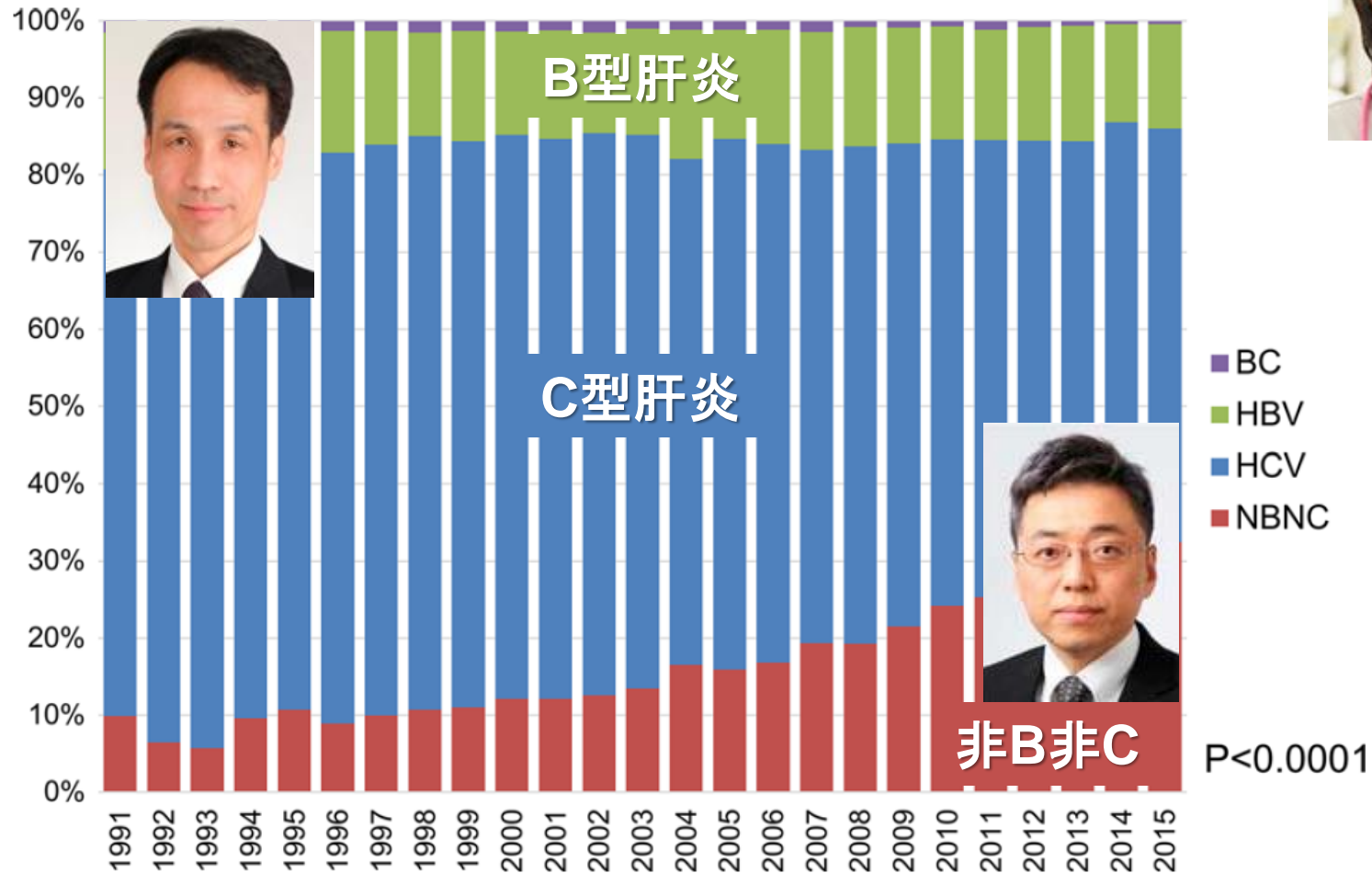
※ 質問に河田教授と講演の先生方がお答えするコーナーです。



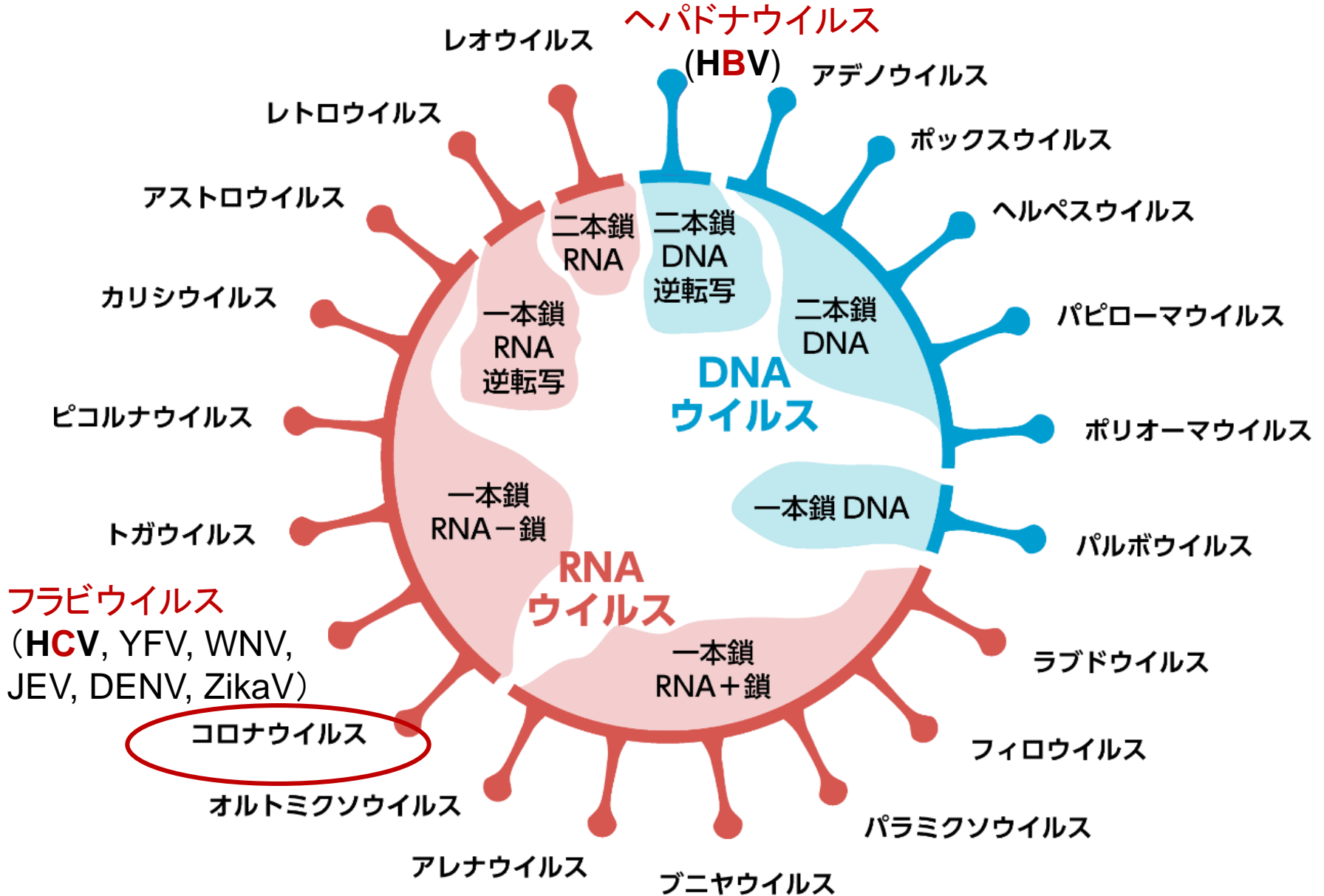
肝胆膵病態内科学 教授 河田 則文

# 日本における肝がんの原因

肝がんの過半数はB型またはC型肝炎が原因！

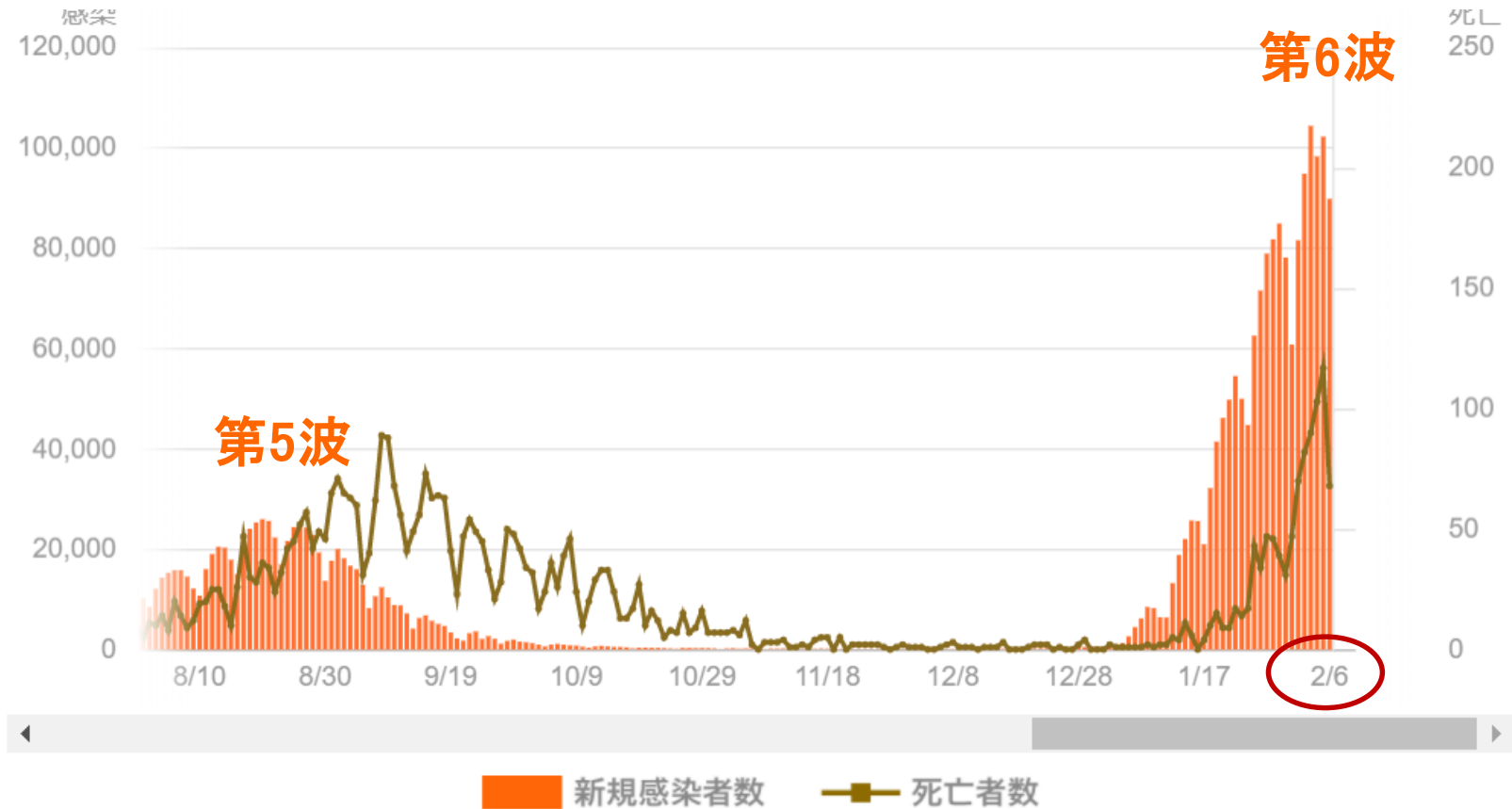


# ウイルスの(ボルティモア)分類



# 新規感染者数 vs 死亡者数

## 日本国内の新型コロナ感染状況



※現在感染者数は、累計感染者数から退院者数と死亡者数を減じた数値です。前日比、新規感染者数は更新日時時点での数値です。新規タブのグラフは、一日あたりの新規感染者数と死者数の推移を表しています。 ※各数値は更新時間の時点で発表された値を合計したものです。 ※横浜港に到着したクルーズ船「ダイヤモンド・プリンセス」を除きます。

# ウイルス性肝炎

With コロナ

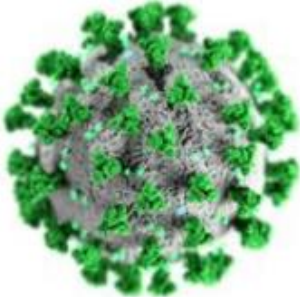

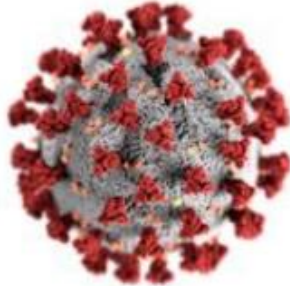



1. 感染の経過…感染力 vs 病原性？

2. 診断の方法

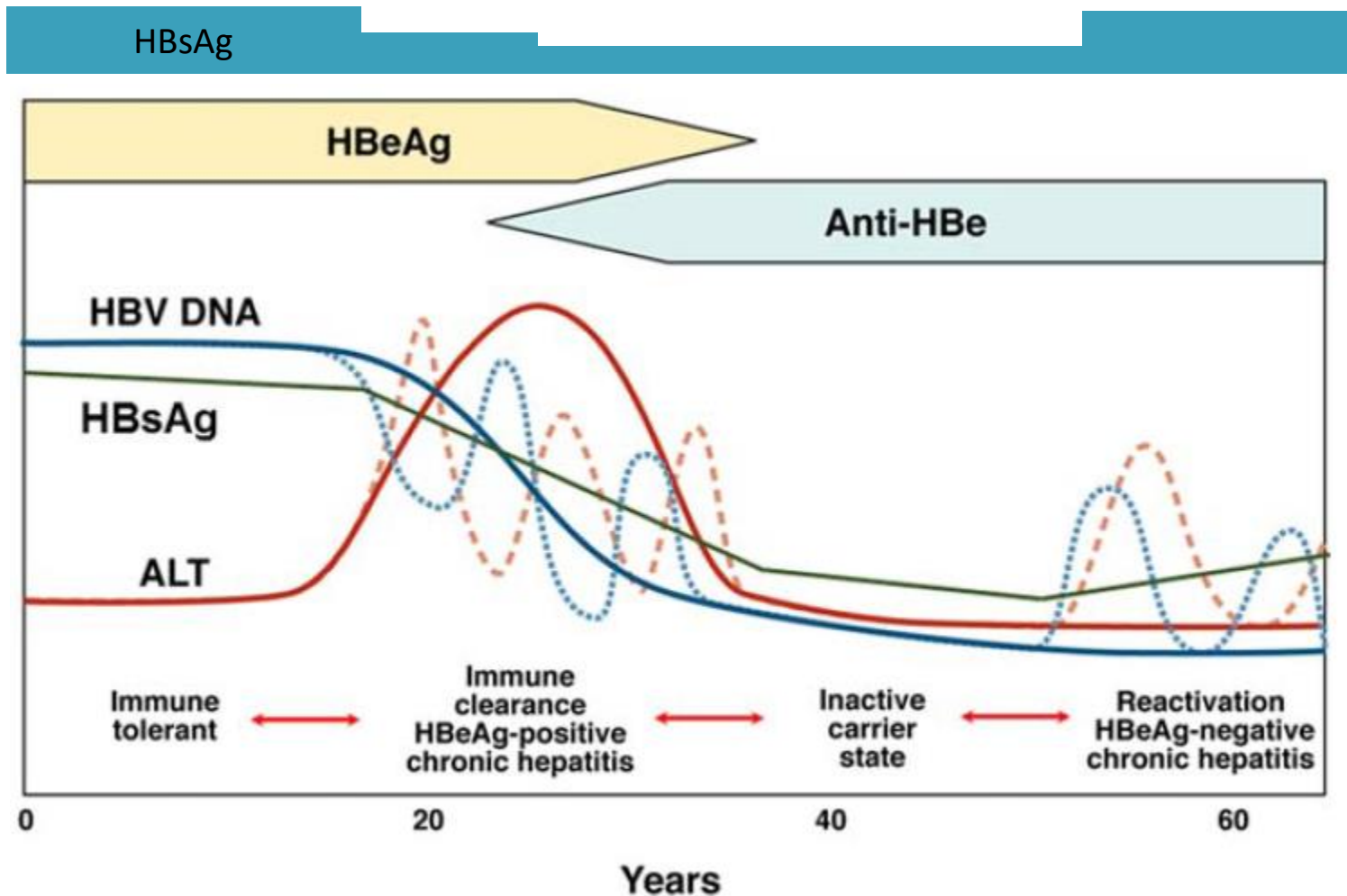
3. 治療の開発



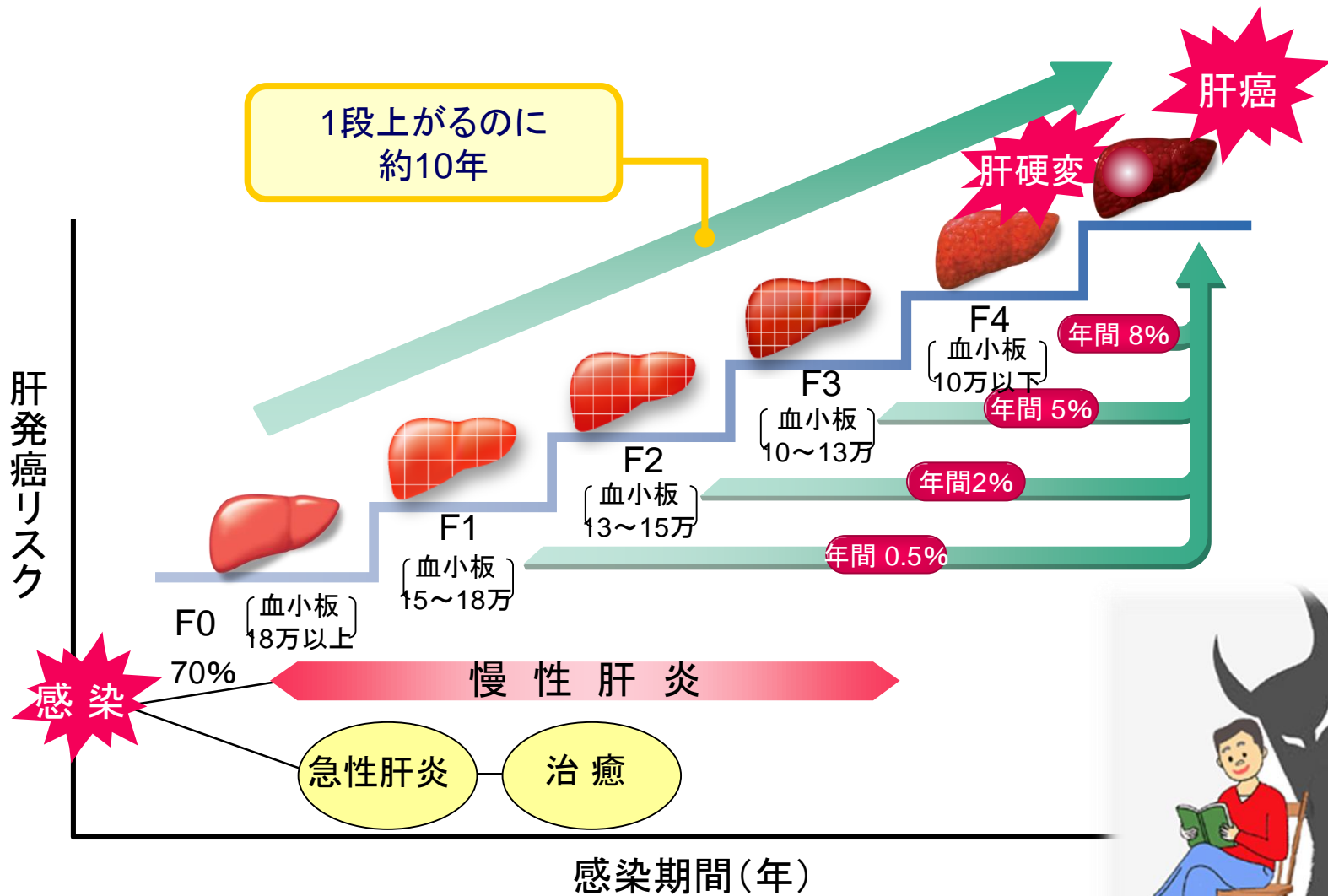
# SARS, MERS, 新型コロナウイルスの比較

	 <b>SARS</b> 重症急性呼吸器症候群	 <b>MERS</b> 中東呼吸器症候群	 <b>COVID-19</b> 新型コロナウイルス感染症
ウイルス	SARS-CoV SARSコロナウイルス	MERS-CoV MERSコロナウイルス	SARS-CoV-2 新型コロナウイルス
宿主動物	 コウモリ ハクビシン	 コウモリ ヒトコブラクダ	 コウモリ?
感染者数	<b>8,098人</b> (終息)	<b>2,566人</b> (2021年1月末時点)	<b>169,282,960人</b> (2021年5月29日)
致死率	<b>9.4%</b>	<b>34.4%</b>	<b>2.1%</b>

# B型慢性肝炎の自然経過



# C型肝炎ウイルス(HCV)感染の経過





# ウイルス性肝炎

With コロナ

1. 感染の経過

2. 診断の方法…PCR？抗原？抗体？

3. 治療の開発









抗原検査  
？

PCR検査  
？

抗体検査  
？

# ウイルス感染の診断

検出対象	核酸(DNA/RNA)	抗原	抗体
検査法	PCR	EIA, CLIAなど	CLIAなど
	 <p>遺伝子</p>	 <p>ウイルスに含むたんぱく質</p>	 <p>感染後できるたんぱく質</p>
	現在感染している		感染したことがある
B型肝炎	HBV DNA	HBs抗原 HBe抗原 HBコア関連抗原	HBs抗体 HBe抗体 HBc抗体 IgM HBc 
C型肝炎	HCV RNA	HCVコア抗原	HCV抗体
新型コロナ	SARS-CoV-2 RNA	SARS-CoV-2抗原	SARS-CoV-2抗体 (IgM/IgG)



# ウイルス性肝炎

With コロナ

1. 感染の経過

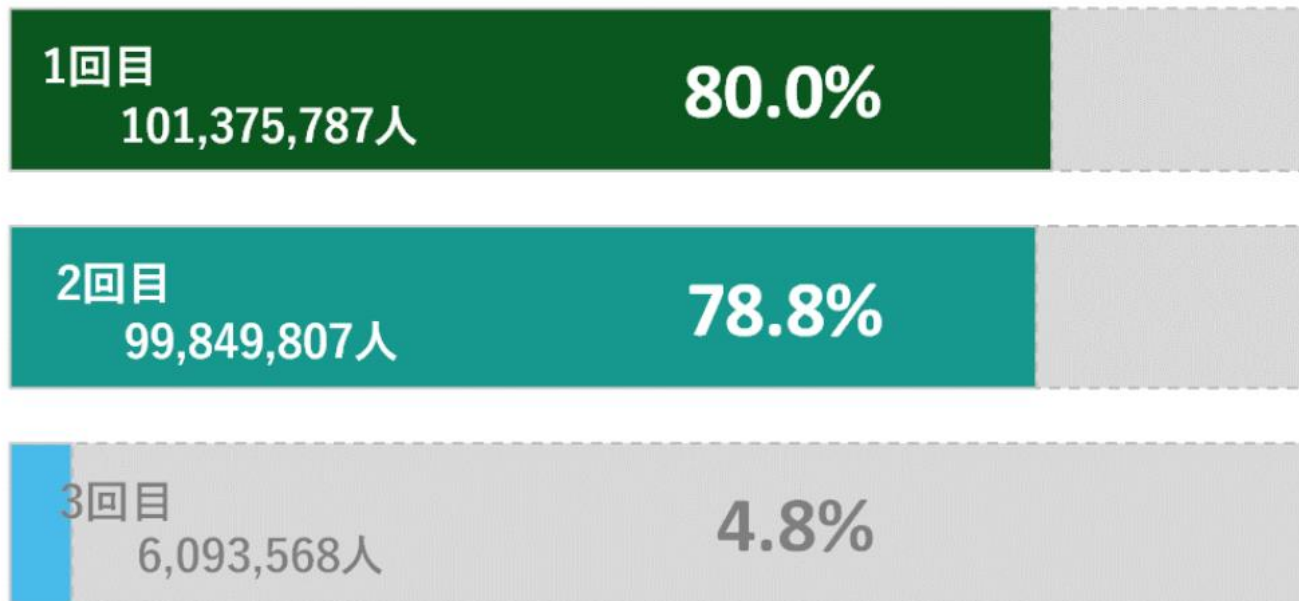
2. 診断の方法

3. 治療の開発…ワクチン, 注射, 飲み薬…



# 国内の新型コロナウイルスワクチン接種状況

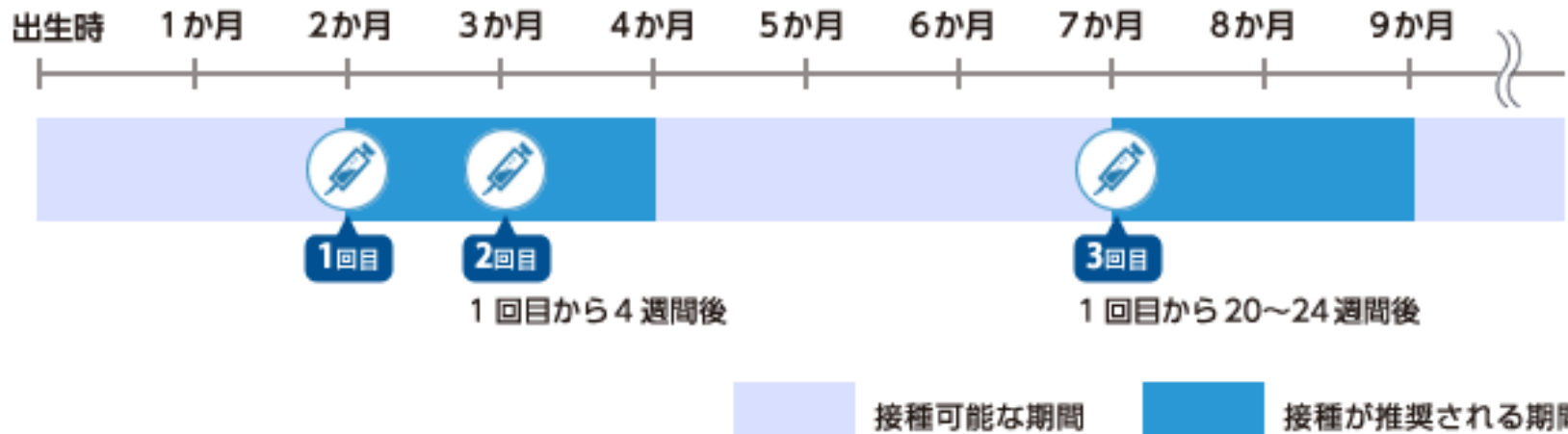
## 職域接種分含む接種人数と接種率



<出典> 首相官邸 (2月3日時点)

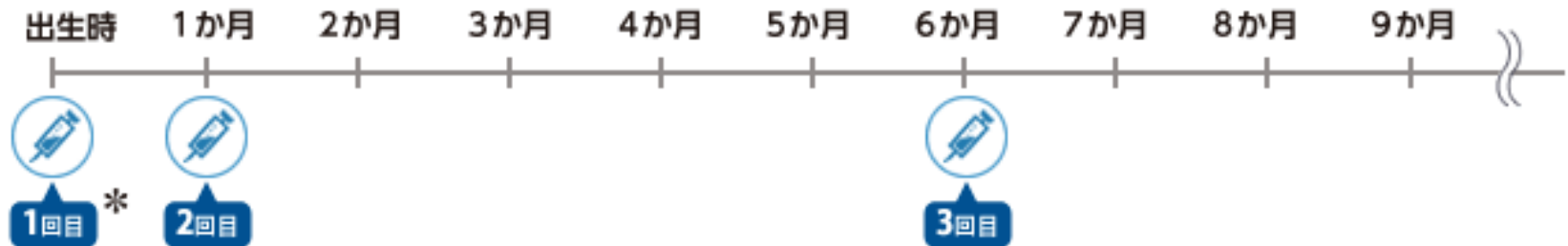
# HBワクチンの投与スケジュール

## 水平感染予防の場合



(参考：日本小児科学会が推奨する予防接種スケジュール 2014年10月1日版)

## 母子感染予防の場合（健康保険適用）



\*：生後12時間以内を目安にB型肝炎ワクチンと抗HBsヒト免疫グロブリンを同時に接種する

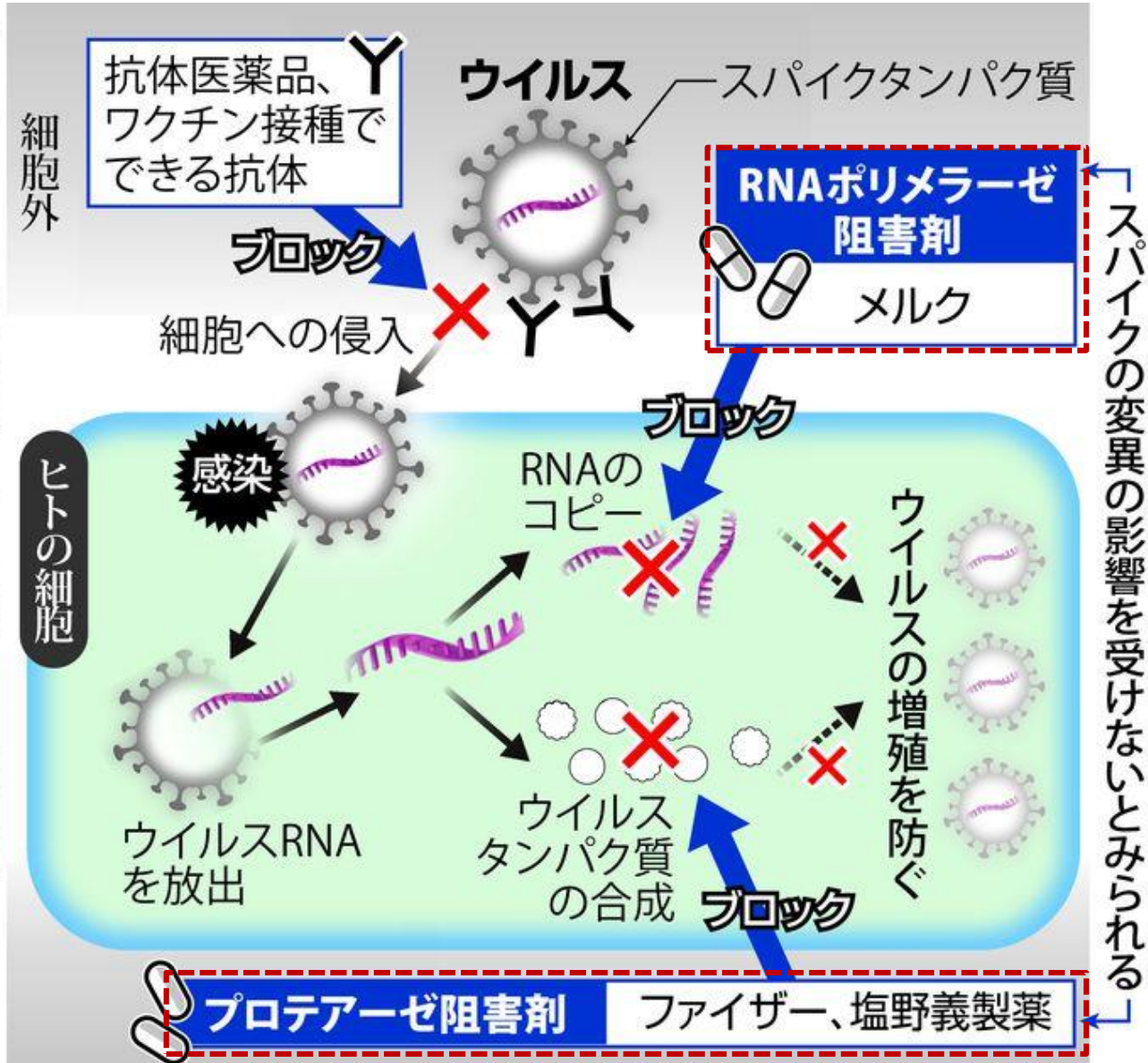


# 新型コロナウイルス重症度別の治療法



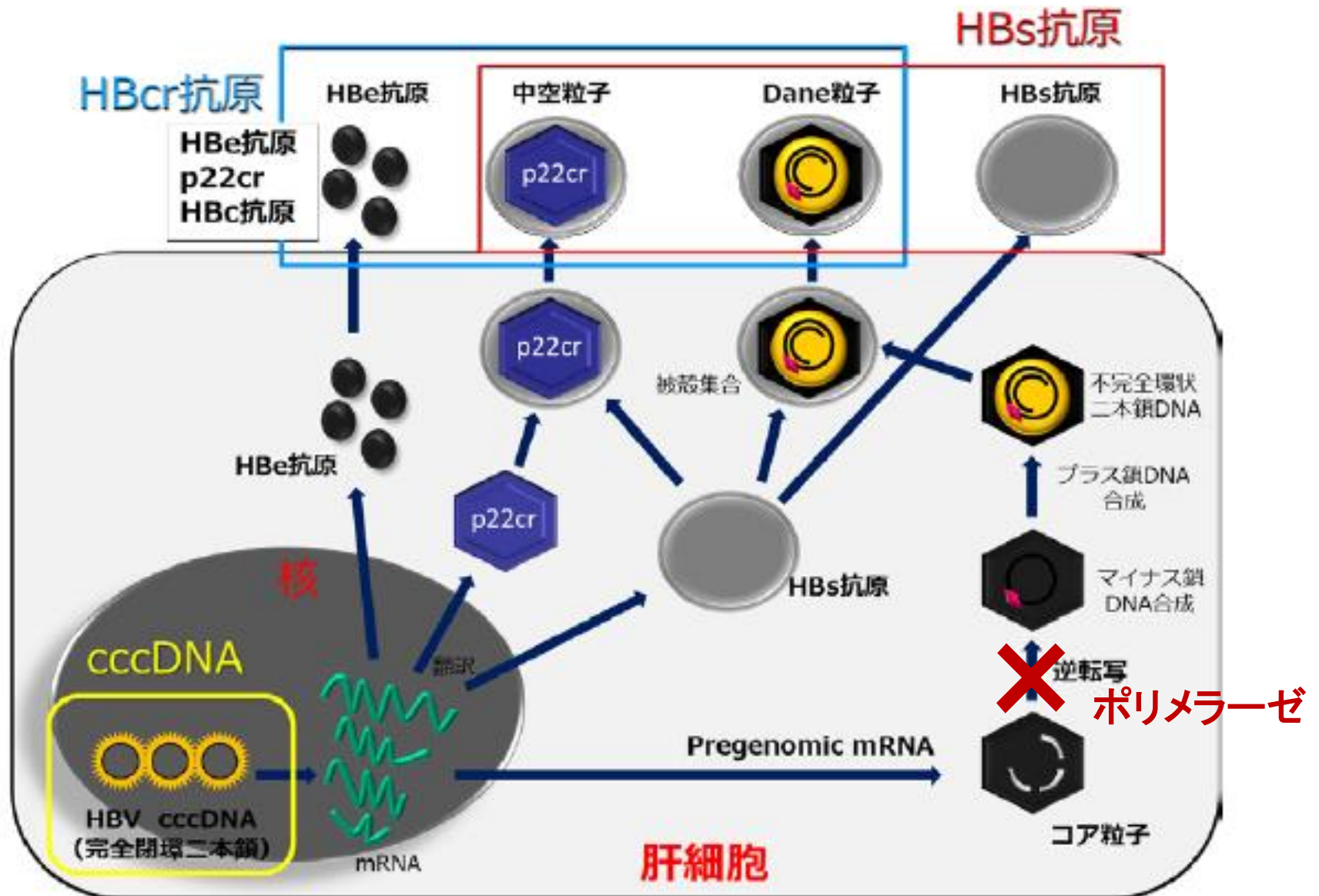
# 新型コロナ飲み薬の作用

新型コロナ飲み薬などの作用の仕組み

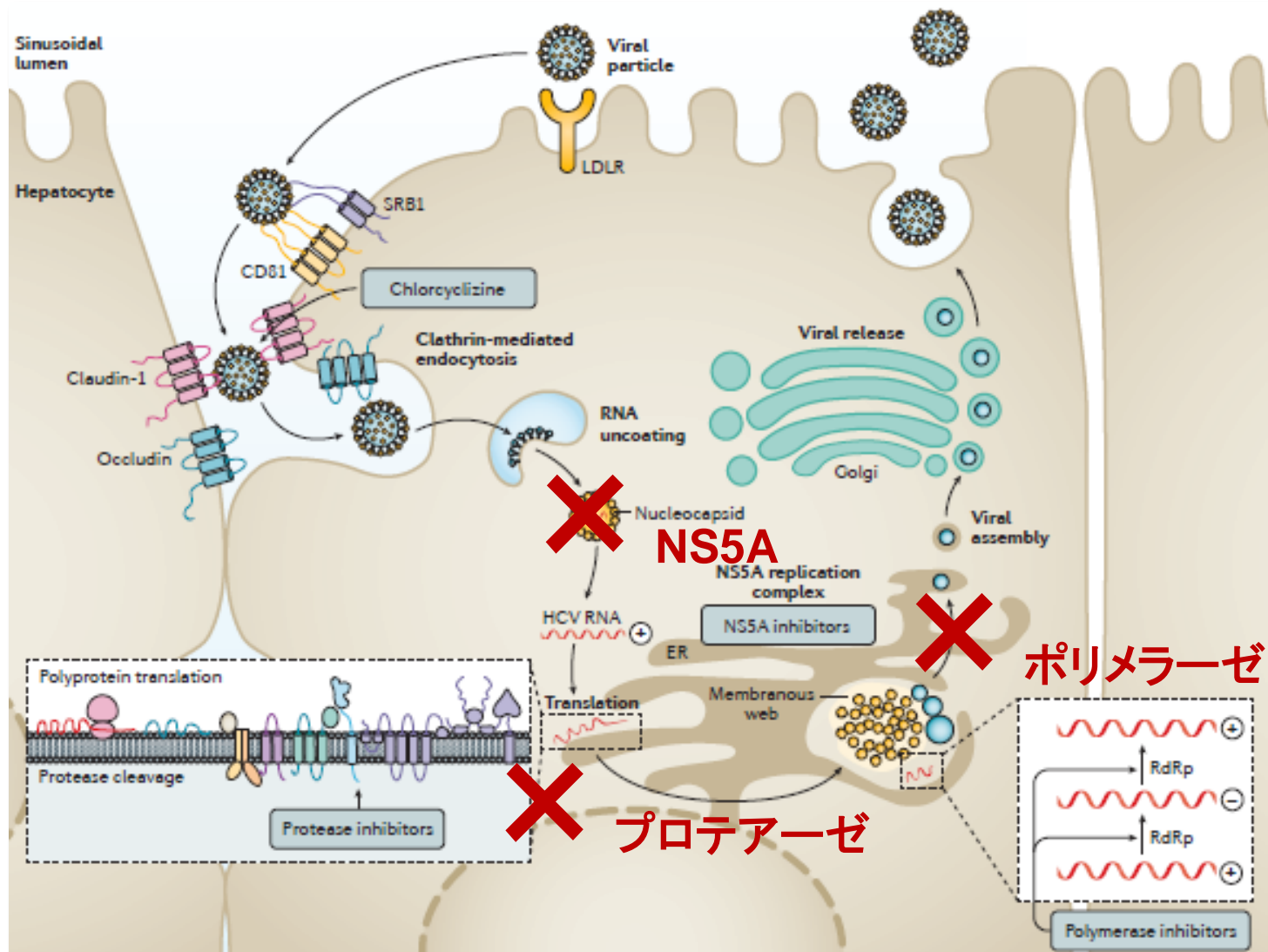




# B型肝炎に対する核酸アナログの作用

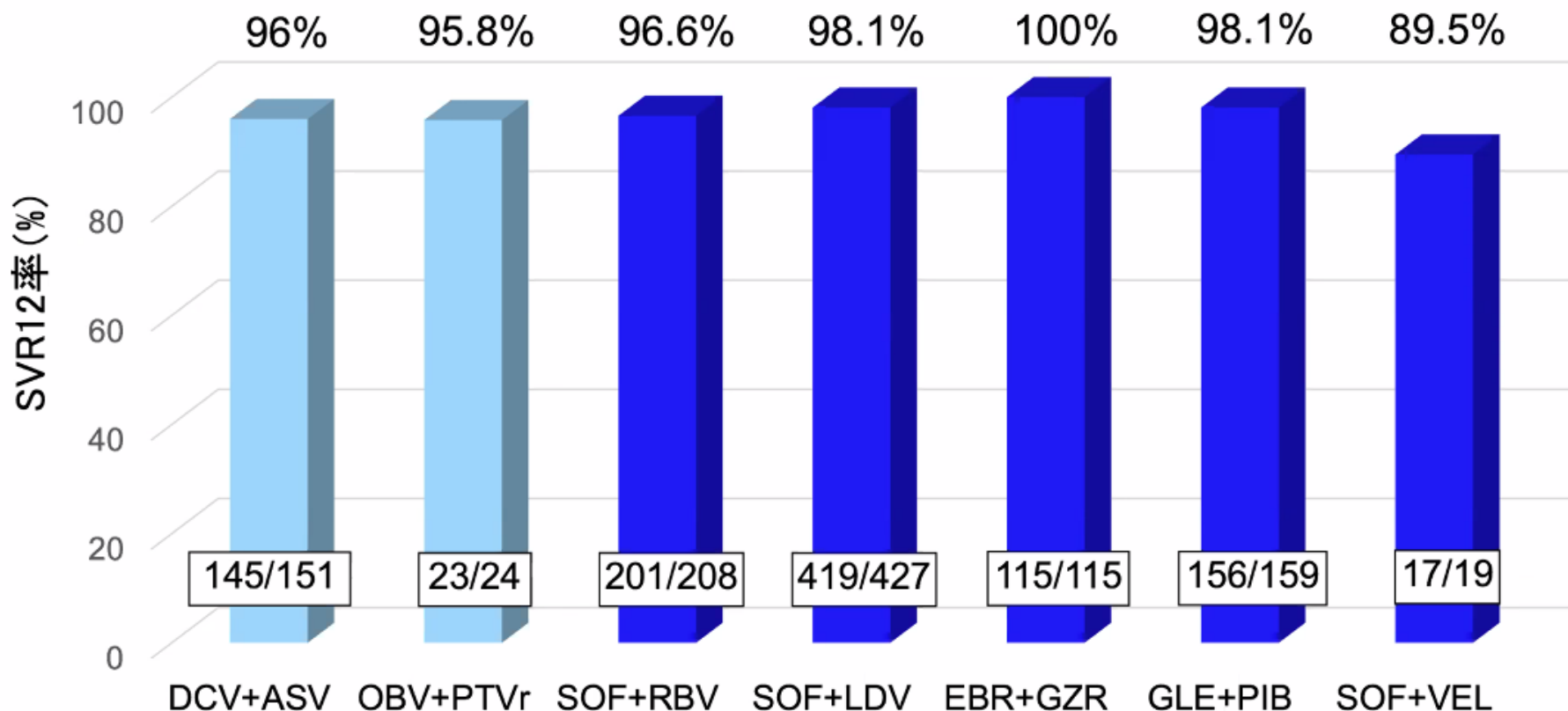


# C型肝炎ウイルスに対する経口治療薬ターゲット (DAA; Direct Acting Antivirals)



# 当院における経口C型肝炎治療：市販後の成績

ウイルス排除率(SVR): 1076/1103 (97.6%)



期間 2014年～2020年12月までに効果評価 (n = 1205例)

Tamori A et al., Ann Hepatol 2017, Kozuka R et al., JGH 2017, Kozuka R et al., JVH 2018, Tamori A et al., Hepatol Res 2019

# 肝炎医療費助成

C型肝炎の治療を受ける患者さんの医療費負担を軽減するために、国と都道府県が行っている公的な助成制度があります。

## ● 助成の対象となる患者さん

C型慢性肝炎・C型代償性肝硬変で、インターフェロンフリー治療（飲み薬）を受ける患者さんのうち、都道府県による審査を経て認定された方

## ● 助成の対象となる医療の範囲

- ・ インターフェロンフリー治療にかかる初診料、再診料、検査料、入院料、薬剤料で保険適応となっているもの
- ・ インターフェロンフリー治療による副作用の治療で保険適応となっているもの（ただし治療を中断して行う副作用の治療については対象外）

## ● 自己負担上限額（月額）※1

世帯※2の市町村民税（所得割）課税年額※3	自己負担上限額（月額）
235,000円以上	20,000円
235,000円未満	10,000円

入院時食事療法・生活療養標準負担額は別途負担


※1：2017年7月現在

※2：世帯とは、患者さんを含む住民票上の世帯全員のことで、同じ住民票の世帯でも、実質的に生計を別に行っていると認められる場合は、その人の収入を世帯の課税額合算対象から除外できます。

※3：市町村民税（所得割）課税年額は、市区町村役場で「世帯全員の課税証明書」をもらうことでわかります。

佐賀大学医学部附属病院 肝疾患センター 特任教授・センター長 江口 有一郎先生監修「マヴィレット®による治療を受ける患者さんへ」より引用

# まとめ

1. 肝炎ウイルスは生き残り戦略に長けた「サイレントキラー」です。
2. B型・C型ウイルス性肝炎は血液検査で簡単に診断可能です。  
検診等の機会を利用して一生に一回は肝炎検査を受けましょう
3. ウイルス性肝炎は副作用の少ない飲み薬で治療が可能です。  
医療費助成制度もあり、専門医の下で治療を受けましょう。

ご清聴有り難うございました



科研費  
KAKENHI



Japan Agency for Medical Research  
and Development



<http://www.med.osaka-cu.ac.jp/syoukaki/hepatology/index.html>