

# INFLUENZA QUESTION & ANSWER

## 効果の高い新型コロナウイルスに対する薬が開発されたと報道されていますが、どのような薬ですか。

高下恵美

国立感染症研究所インフルエンザ・呼吸器系ウイルス研究センター第一室主任研究官

新型コロナウイルス感染症(COVID-19)に対する薬は世界中で開発が進められてきました。2022年2月までに国内外で承認されたCOVID-19の治療・予防薬を表1に示します。抗ウイルス薬はSARS-CoV-2が合成する酵素に作用し、ウイルスの増殖を阻害します。中和抗体薬はSARS-CoV-2の表面にあるスパイク(spike : S)蛋白質に結合し、ウイルスの宿主細胞内への侵入を阻害します。いずれもSARS-CoV-2を標的とする薬です。一方、免疫抑制・調整薬はSARS-CoV-2に特異的ではなく、従来、リウマチ性疾患やアレルギー性疾患の治療薬

として使われてきた薬にSARS-CoV-2への適応が追加されました。

中和抗体薬のうち、Bamlanivimab/Etesevimab, Tixagevimab/Cilgavimab, Bebtelovimab および Regdanvimab は日本国内では未承認です。国内で承認されているカシリビマブ/イムデビマブ(ロナプリーブ<sup>®</sup>)については、懸念される変異株(Variant of Concern : VOC)のオミクロン株に対する有効性が著しく低下しており<sup>1)-3)</sup>、特異的PCRあるいは疫学的状況からオミクロン株による感染が強く疑われる場合は投与を推奨しないとされて

表1 新型コロナウイルス感染症に対する治療・予防薬

種類	分類	薬剤名	商品名	承認日	適応				
					予防	軽症	中等症Ⅰ	中等症Ⅱ	重症
抗ウイルス薬	RNAポリメラーゼ阻害薬	レムデシビル	ベクルリー	2020年5月7日(特例承認)		△ (重症化リスクが高い場合)	○	○	○
	3CLプロテアーゼ阻害薬	モルヌピラビル	ラゲプリオ	2021年12月24日(特例承認)		○	○		
		ニルマトレルビル/リトナビル	バキロビッド	2022年2月10日(特例承認)		○	○		
中和抗体薬	抗SARS-CoV-2モノクローナル抗体	カシリビマブ/イムデビマブ	ロナプリーブ	2021年7月19日(特例承認)	○	○	○		
		ソトロビマブ	ゼビュディ	2021年9月27日(特例承認)		○	○		
		Bamlanivimab/Etesevimab	-	2021年2月9日(米国で緊急使用許可)		○	○		
		Tixagevimab/Cilgavimab	Evusheld	2021年12月8日(米国で緊急使用許可)	○				
		Bebtelovimab	-	2022年2月11日(米国で緊急使用許可)		○	○		
		Regdanvimab	Regkirona	2021年11月12日(欧州で承認)		○	○		
免疫抑制・調整薬	ステロイド	デキサメタゾン	デカドロン、デキサート等	2020年7月17日(診療の手引き掲載)				○	○
	ヤヌスキナーゼ(Janus kinase : JAK)阻害薬	バリシチニブ	オルミエント	2021年4月23日(追加承認, レムデシビルと併用)				○	○
	ヒト化抗ヒトIL-6レセプターモノクローナル抗体	トシリズマブ	アクテムラ	2022年1月21日(追加承認, ステロイドと併用)				○	○

**Key Words** ▶ 新型コロナウイルス感染症 COVID-19 SARS-CoV-2 抗ウイルス薬 中和抗体薬