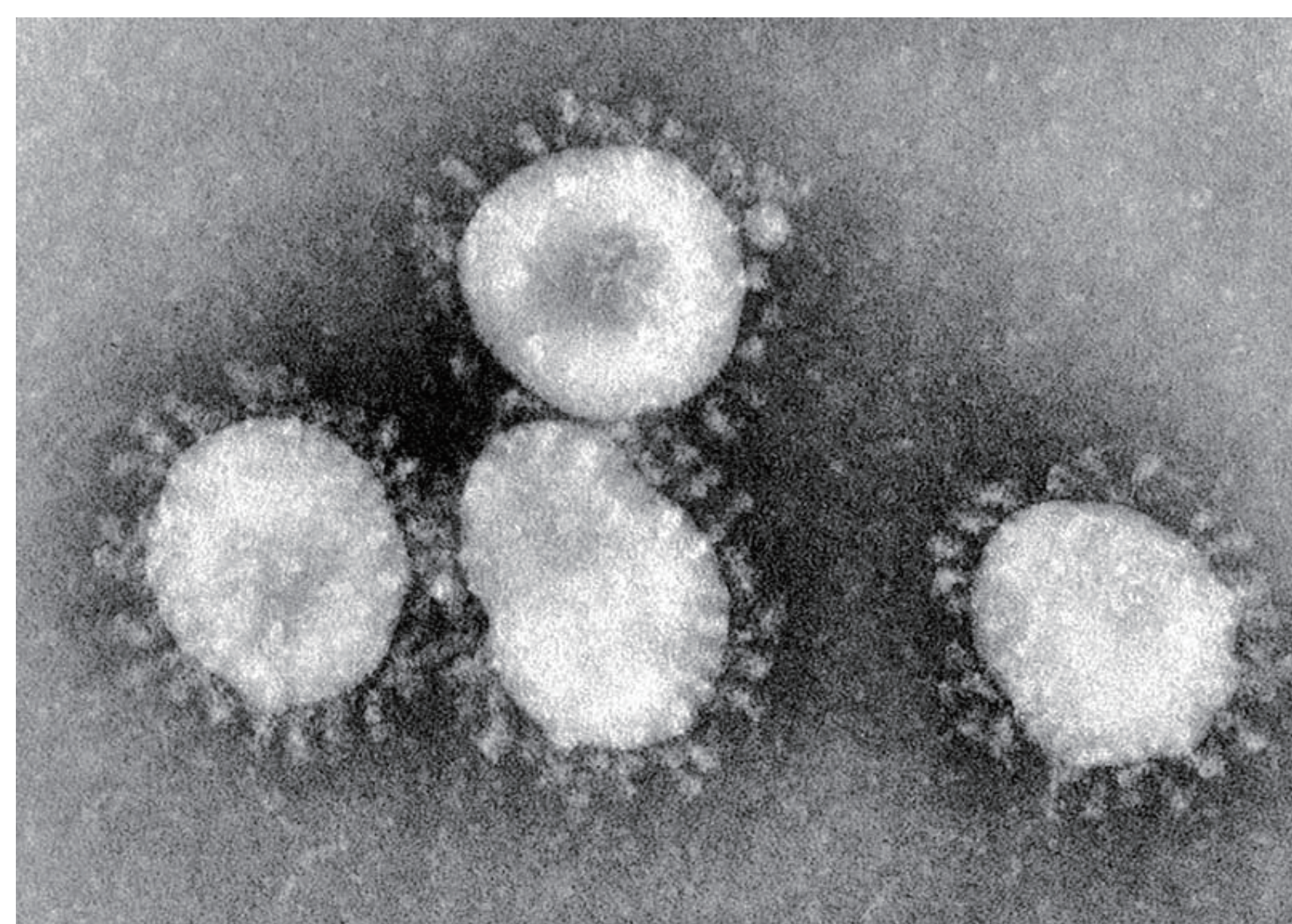


新型コロナウイルスについて知ろう

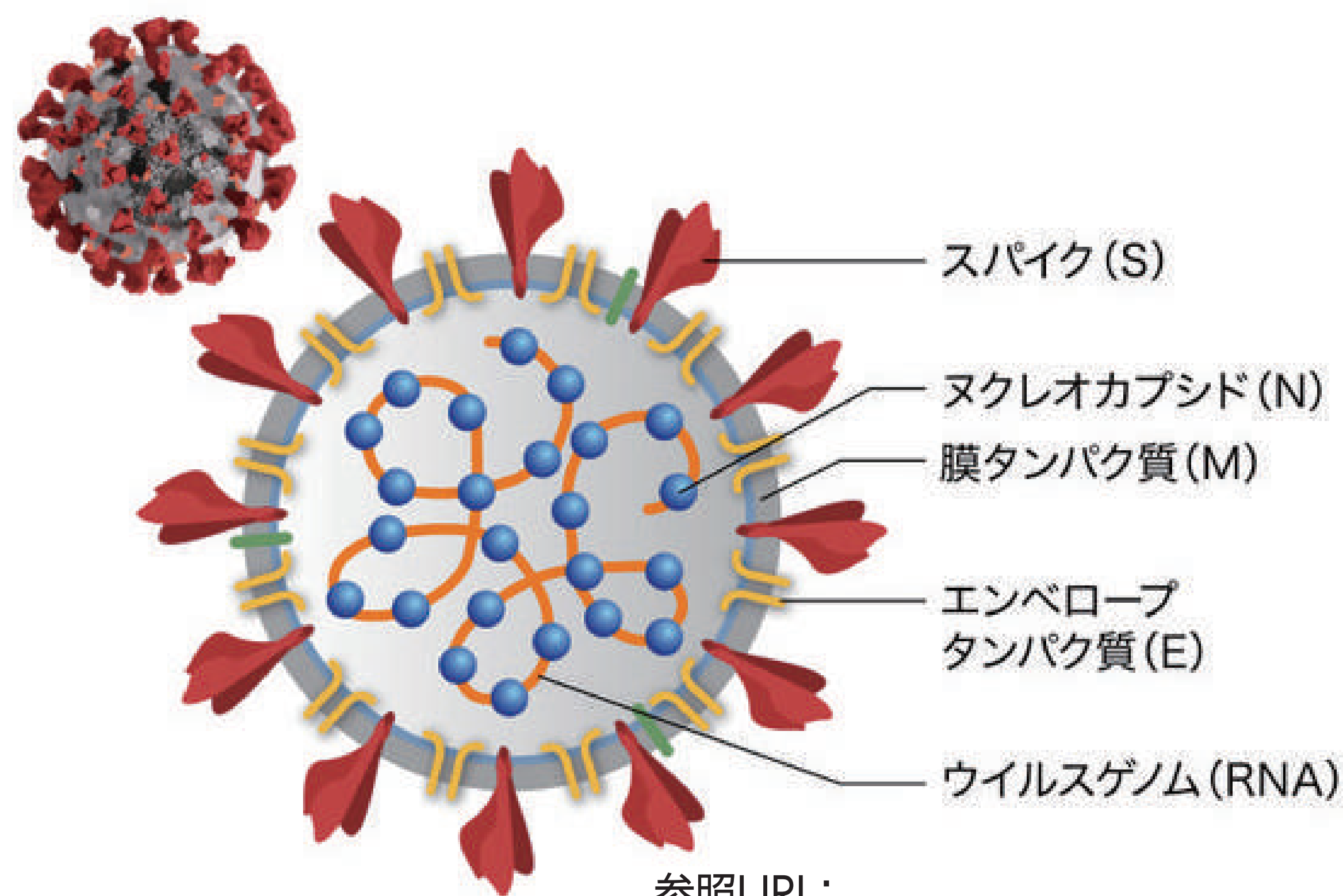
2019年末に中国・武漢で初めて確認された新型コロナウイルス (SARS-CoV-2) は2020年1月に国内で初めて感染者が確認されました。

その後、現在まで各地域での感染クラスター (集団) や感染ピークを生じており、早急なワクチン・治療薬の開発・普及が切望されています。

新型コロナウイルスの構造



Comm Eye Health Vol. 33 No. 109 2020



参照URL:
<https://www.jiu.ac.jp/features/detail/id=6822>

- 直径は約100nm (1万分の1ミリ)
- 周囲を覆うのはエンベロープという脂質の膜
- 内部のウイルスゲノムは1本鎖RNA (約30kb)

エンベロープはアルコールや石鹸に感受性が高いので、手洗いやアルコール消毒が感染予防に有効です!



ワクチンと治療薬の違い

ワクチン:

免疫 (抵抗力) を作るため、
発症 (感染) 前に接種しておく医薬品

治療薬:

症状の緩和や回復を早めるため、
発症 (感染) 者が服薬する医薬品

新型コロナウイルスに対するワクチン・治療薬

	タイプ	国内の承認状況 (海外の承認状況)
ワクチン	RNAワクチン	未承認 (米国等で承認済)
	ウイルスベクター	未承認 (英国等で承認)
	不活化ワクチン	未承認 (中国等で承認)
	DNAワクチン	未承認
	組換えタンパク質	未承認

	作用	国内の承認状況 (海外の承認状況)
治療薬	RNA合成を阻害することで、 ウイルスの増殖を抑える	承認薬あり
	免疫を抑制することで、 重症肺炎や臓器不全を治療する	承認薬あり
	ウイルスに対する中和抗体	未承認 (米国等で承認済)
	ウイルスの細胞への侵入を阻害する	未承認

2021年1月22日時点 (緊急用使用許可を含む)