

表 9-2 脊椎動物に感染する RNA ウイルスの分類

カプシド		核酸		ビリオン			らせんの直径(nm)	ゲノムサイズ(kbpあるいはkb)			属名	亜科名	科名	亜目名	目名		
対称性	エンベロープ	鎖数	形状	転写酵素	形状	直径(nm)	カプソメア数	直径(nm)	(分節数)								
立方体	無	2	分節状	有	20面体	85	600?		24(10分節)		オルトレオウイルス	スピナレオウイルス	レオウイルス		レオウイルス		
						60~80	?	21(12分節)	コルチウイルス								
		1	プラス鎖, 2分節	無	20面体	有	80	600		24(11分節)		アクアレオウイルス	セドレオウイルス				
							90	320(外層)	19~23(10分節)	オルビウイルス							
		1	プラス鎖, 1分子	無	20面体	有	100	320(最外層)		19(11分節)		ロタウイルス	セドレオウイルス				
							60~70	?	21(12分節)	シアドルナウイルス							
		1	プラス鎖, 1分子	無	20面体	有	65	260		5~6(2分節)		アクアビルナウイルス	ビルナウイルス				
							33~37	60	4~5(2分節)	アビルナウイルス							
		1	プラス鎖, 1分子	無	20面体	有	35~40	90		7~8		ベータノダウイルス(他)	ノダウイルス				ノダムウイルス
							22~30	60	7~9	ラゴウイルス	ベシウイルス	ノロウイルス	ネボウイルス	サボウイルス(他)	カリシウイルス	ピコルナウイルス	
		1	プラス鎖, 1分子	無	20面体	有	28~30	?		6~7		エンテロウイルス	テシオウイルス	ピコルナウイルス			
							27~34	?	7	カルジオウイルス	セネカウイルス	アフトウイルス	アビヘクトウイルス			ヘバトウイルス	トレモウイルス
		1	プラス鎖, 1分子	無	球形	有	70	80		9.8		ママストロウイルス		アストロウイルス			ステラウイルス
							40~60	?	9~13	アバストロウイルス		オルトヘペウイルス		ビスチヘペウイルス	ヘペウイルス		
		1	プラス鎖, 1分子	無	球形	有	70	80		11~12		ルビウイルス		マトナウイルス			ヘペウイルス
40~60	?						9~13	アルファウイルス		トガウイルス			マルテリウイルス			マルテリウイルス	
1	プラス鎖, 1分子	無	球形	有	70	80		9.8		ラビウイルス	ヘバシウイルス	フラビウイルス			アマリロウイルス		
					40~60	?	9~13	ベスチウイルス	ベギウイルス	フラビウイルス			アマリロウイルス			アマリロウイルス	
1	プラス鎖, 二量体	有	球形	有	80~100	?		7~13		アルファヘイブシロンレトウイルス		オルトレトウイルス			オルテルウイルス		
					80~100	?	7~13	レンチウイルス		レトウイルス			オルテルウイルス			オルテルウイルス	
1	プラス鎖, 1分子	無	球形	有	50~74	?		13~16		ポビ, エクイ, フェリス, プロシマイ, シミスプーマウイルス		スプーマレトウイルス			オルテルウイルス		
					50~74	?	13~16	アルファアルテリウイルス		エクアルテリウイルス			アルテリウイルス			アルニドウイルス	
1	プラス鎖, 1分子	無	球形	有	120~160		9~11	26~32		デルタアルテリウイルス(他)		シムアルテリウイルス			アルニドウイルス		
					120~140	(管状)	20~25	ベータアルテリウイルス		バリアルテリウイルス(他)			アルニドウイルス			アルニドウイルス	
1	プラス鎖, 1分子	無	球形	有	120~140	(管状)	20~25	26~32		ガンマアルテリウイルス(他)		バリアルテリウイルス(他)			アルニドウイルス		
					40~60x150~200	桿状	5~7	26~27		オカウイルス(他)		オカニウイルス(他)	ロニウイルス(他)			ロニドウイルス	
1	マイナス鎖/プラス鎖	有	球形~多形性	有	80~120		2~2.5	11~19(3分節)		アルファ~デルタコロナウイルス		オルトコロナウイルス			コロナウイルス		
					80~120		2~2.5	11~19(3分節)		トロウイルス		トロウイルス(他)	トバニウイルス			トルニドウイルス	
1	マイナス鎖/プラス鎖	有	球形~多形性	有	50~300		?	11(2分節)		オカウイルス(他)		オカニウイルス(他)			ロニドウイルス		
					50~300		?	11(2分節)		オカニウイルス(他)		オカニウイルス(他)	ロニウイルス(他)			ロニドウイルス	
1	マイナス鎖	有	球形~多形性	有	80~120		2~2.5	11~19(3分節)		オルトハンタウイルス(他)		マンタウイルス(他)			ハンタウイルス		
					80~120		2~2.5	11~19(3分節)		オルトナイロウイルス			ナイロウイルス			ナイロウイルス	
1	マイナス鎖	有	球形~多形性	有	50~300		?	11(2分節)		オルトブニヤウイルス(他)		ペリブニヤウイルス			ブニヤウイルス		
					50~300		?	11(2分節)		フレボウイルス			フェヌイウイルス			ブニヤウイルス	
1	マイナス鎖	有	球形~多形性	有	80~120		?	11(2分節)		バンドウイルス(他)					ブニヤウイルス		
					80~120		?	11(2分節)		マムアレナウイルス			アレナウイルス			アレナウイルス	
1	マイナス鎖	有	球形~多形性	有	150<		13~18	13~18		レプトアレナウイルス(他)					アレナウイルス		
					150<		13~18	13~18		オルト, メタ, パラエイブラウイルス		エイブラウイルス				エイブラウイルス	
1	マイナス鎖	有	球形~多形性	有	150~200		13~14	13~16		アクアパラミクソウイルス					パラミクソウイルス		
					150~200		13~14	13~16		ヘニバウイルス		オルトパラミクソウイルス				パラミクソウイルス	
1	マイナス鎖	有	桿状~ひも状	有	80x~14000		50	19		モルビリウイルス					モノネガウイルス		
					80x~14000		50	19		レスピロウイルス(他)		ルブラウイルス(他)				モノネガウイルス	
1	マイナス鎖	有	球形	有	80~100		?	9		オルトルブラウイルス(他)					モノネガウイルス		
					80~100		?	9		オルトボルナウイルス(他)			ボルナウイルス			モノネガウイルス	
1	マイナス鎖	有	弾丸状	有	100~430(長さ)		30~70	11~15		ベシキュロウイルス		スピリビウイルス			ラウドウイルス		
					100~430(長さ)		30~70	11~15		リッサウイルス		ノビラブドウイルス(他)				ラウドウイルス	
1	マイナス鎖	有	桿状	有	100~130		?	11.6		エフェメロウイルス					ラウドウイルス		
					100~130		?	11.6		ニャウイルス			ニャミウイルス			ニャミウイルス	
1	マイナス鎖	有	球形	有	100~130		?	11.6		サンシャインウイルス					サンウイルス		
					100~130		?	11.6		サンシャインウイルス			サンウイルス			サンウイルス	
1	マイナス鎖	有	球形	有	80~120		9~15	10~15		(8分節)アルファ, ベータインフルエンザウイルス					アーティキュラウイルス		
					80~120		9~15	10~15		(7分節)ガンマ, デルタインフルエンザウイルス			オルトミクソウイルス(他)			アーティキュラウイルス	
1	マイナス鎖	有	球形	有	80~120		9~15	10~15		(6分節)トーチウイルス					アーティキュラウイルス		
					80~120		9~15	10~15		(8分節)アイザウイルス						アーティキュラウイルス	
1	マイナス鎖	有	球形	有	36~43		?	2		(6分節)クアランジャウイルス					デルタウイルス		
					36~43		?	2		デルタウイルス						デルタウイルス	