

表 27-1 国際ウイルス分類委員会 (ICTV) の目以下の分類 (*は特に医学上重要)

伝統的分類の集大成である第9次報告を基準とし、新分類体系導入に伴い新設された「目」等を追記した(2020年6月更新)。

目	科	亜科	属	ヒトの病原因子となる主な種の公式名称([]内は一般名)	ウイルス科の主な特徴
DNA ウィルス (DNA viruses)					
2本鎖 DNA ウィルス (dsDNA viruses)					
ヘルペスウィルス目 <i>Herpesvirales</i>					
ヘルペスウィルス科* <i>Herpesviridae</i>					
アルファヘルペスウィルス亜科 シンプレックスウィルス属					
ヒトアルファヘルペスウィルス 1 [単純ヘルペスウィルス 1 型*] ヒトアルファヘルペスウィルス 2 [単純ヘルペスウィルス 2 型*] ヒトアルファヘルペスウィルス 3 [水痘-帯状疱疹ウィルス*]					
ベータヘルペスウィルス属 ベータヘルペスウィルス亜科 サイトメガロウィルス属 ロゼオロウィルス属					
ヒトベータヘルペスウィルス 5 [サイトメガロウィルス*] ヒトベータヘルペスウィルス 6A [ヒトヘルペスウィルス 6A] ヒトベータヘルペスウィルス 6B [ヒトヘルペスウィルス 6B*] ヒトベータヘルペスウィルス 7 [ヒトヘルペスウィルス 7]					
ガンマヘルペスウィルス亜科 リンフォクリプトウィルス属 ラディノウィルス属					
ヒトガンマヘルペスウィルス 4 [EB ウィルス*] ヒトガンマヘルペスウィルス 8 [ヒトヘルペスウィルス 8]					
チトウィルス目 <i>Chitovirales</i>					
ポックスウィルス科* <i>Poxviridae</i>					
コルトポックスウィルス亜科 (コルト：脊椎動物の)					
オルソポックスウィルス属 バラポックスウィルス属 モルスキポックスウィルス属					
ワクチニアウィルス*, 牛痘ウィルス, 痘瘡ウィルス*, サル痘ウィルス* オルフウィルス 伝染性軟属腫ウィルス*					
ロウウィルス目 <i>Rowavirales</i>					
アデノウィルス科* <i>Adenoviridae</i>					
マストアデノウィルス属 (マスト：哺乳類の)					
ヒトマストアデノウィルス A~G* [ヒトアデノウィルス 1~57 型*]					
ツアハウゼンウィルス目 <i>Zurhausenvirales</i>					
パピローマウィルス科* <i>Papillomaviridae</i>					
ファーストパピローマウィルス亜科 (52 属のうち以下の5 属)					
アルファパピローマウィルス属 ベータパピローマウィルス属 ガンマパピローマウィルス属 ミューパピローマウィルス属 ニューパピローマウィルス属					
アルファパピローマウィルス 1~14 ベータパピローマウィルス 1~6 ガンマパピローマウィルス 1~27 ミューパピローマウィルス 1~3 ニューパピローマウィルス 1					
セポリウィルス目 <i>Sepolyvirales</i>					
ポリオーマウィルス科 <i>Polyomaviridae</i>					
アルファポリオーマウィルス属 ベータポリオーマウィルス属					
ヒトポリオーマウィルス 5 [メルケル細胞ポリオーマウィルス] ヒトポリオーマウィルス 2 [JC ポリオーマウィルス*] ヒトポリオーマウィルス 1 [BK ポリオーマウィルス] アカゲザルポリオーマウィルス [SV40 ウィルス]					
1本鎖 DNA ウィルス (ssDNA viruses)					
ピッコウィルス目 <i>Piccovirales</i>					
パルボウィルス科* <i>Parvoviridae</i>					
パルボウィルス亜科					
エリスロパルボウィルス属 デバンドパルボウィルス属 ポカパルボウィルス属					
霊長類エリスロパルボウィルス 1 [ヒトパルボウィルス B19*] アデノ随伴デバンドパルボウィルス A 霊長類ポカパルボウィルス 1 [ヒトポカウィルス 1]					
逆転写 DNA および RNA ウィルス (reverse transcribing DNA and RNA viruses)					
ブルバールウィルス目 <i>Blubervirales</i>					
ヘパドナウィルス科* <i>Hepadnaviridae</i> (2本鎖 DNA ゲノム)					
オルソヘパドナウィルス属					
B 型肝炎ウィルス*					
オルテルウィルス目 <i>Ortervirales</i>					
レトロウィルス科* <i>Retroviridae</i> (プラス鎖 1本鎖 RNA ゲノム)					
オルソレトロウィルス亜科					
テルタレトロウィルス属 レンチウィルス属					
霊長類 T リンパ球向性ウィルス 1, 2, 3 [HTLV-1, 2, 3]* ヒト免疫不全ウィルス 1, 2*					
RNA ウィルス (RNA viruses)					
2本鎖 RNA ウィルス (dsRNA viruses)					
レオウィルス目 <i>Reovirales</i>					
レオウィルス科* <i>Reoviridae</i>					
スピナレオウィルス亜科 オルソレオウィルス属 コルチウィルス属					
哺乳類オルソレオウィルス コロラダニ熱コルチウィルス					
セドレオウィルス亜科 ロタウィルス属 オルピウィルス属					
ロタウィルス A*, B, C グレートアイランドウィルス [ケメロポウィルス]					
マイナス鎖 1本鎖 RNA ウィルス (negative sense ssRNA viruses)					
モノネガウィルス目* <i>Mononegavirales</i>					
ボルナウィルス科 <i>Bornaviridae</i>					
オルソボルナウィルス属					
哺乳類 1 オルソボルナウィルス [ボルナ病ウィルス]					

目	科	亜科	属	ヒトの病原因子となる主な種の公式名称([]内は一般名)	ウイルス科の主な特徴
フィロウィルス科* <i>Filoviridae</i>					
マールブルグウィルス属 エボラウィルス属					
マールブルグマールブルグウィルス* ザイルエボラウィルス*ほか					
パラミクソウィルス科* <i>Paramyxoviridae</i>					
ルブラウィルス亜科 オルソルブラウィルス属					
ムンプスオルソルブラウィルス [ムンプスウィルス]* ヒトオルソルブラウィルス [ヒトパラインフルエンザウィルス 2, 4]*					
オルソパラミクソウィルス亜科 レスピロウィルス属 ヘニパウィルス属					
ヒトレスピロウィルス 1, 3 [ヒトパラインフルエンザウィルス 1, 3]* ヘンドラヘニパウィルス [ヘンドラウィルス]* ニパヘニパウィルス [ニパウィルス]* 麻疹モルビリウィルス [麻疹ウィルス]*					
モルビリウィルス属					
ニューモウィルス科* <i>Pneumoviridae</i>					
オルソニューモウィルス属 メタニューモウィルス属					
ヒトオルソニューモウィルス [ヒト RS ウィルス]* ヒトメタニューモウィルス*					
ラドウィルス科* <i>Rhabdoviridae</i>					
ベジクロウィルス属 リッサウィルス属					
インディアナベジクロウィルス [水疱性口内炎ウィルス] 狂犬病リッサウィルス [狂犬病ウィルス]*					
ブニヤウィルス目* <i>Bunyavirales</i>					
ペリブニヤウィルス科 <i>Peribunyaviridae</i>					
オルソブニヤウィルス属					
ラクロスオルソブニヤウィルス [ラクロスウィルス]					
ハンタウィルス科* <i>Hantaviridae</i>					
ママンタウィルス亜科 オルソハンタウィルス属					
ハンターハンタウィルス*					
ナイロウィルス科* <i>Nairoviridae</i>					
オルソナイロウィルス属					
クリミア-コンゴ出血熱オルソナイロウィルス [CCHF ウィルス]*					
フェヌイウィルス科* <i>Phenuiviridae</i>					
バンドウィルス属 フレボウィルス属					
ダビエバンドウィルス [SFTS ウィルス]* リフトバレー熱フレボウィルス*					
アレナウィルス科* <i>Arenaviridae</i>					
マムアレナウィルス属 (マム：哺乳類の)					
ラッサマムアレナウィルス*, リンパ性脈絡髄膜炎マムアレナウィルス [LCM ウィルス], マチュボマムアレナウィルス, アルゼンチンマムアレナウィルス [フニンウィルス], ガナリトマムアレナウィルス, ブラジルマムアレナウィルス [サビアウィルス] ➡マチュボ以降の総称：南米出血熱ウィルス*					
アルティクラウィルス目* <i>Articulavirales</i>					
オルソミクソウィルス科* <i>Orthomyxoviridae</i>					
アルファインフルエンザウィルス属 ベータインフルエンザウィルス属 ガンマインフルエンザウィルス属 デルタインフルエンザウィルス属					
インフルエンザ A ウィルス* インフルエンザ B ウィルス* インフルエンザ C ウィルス* インフルエンザ D ウィルス					
プラス鎖 1本鎖 RNA ウィルス (positive sense ssRNA viruses)					
ニドウィルス目 <i>Nidovirales</i>					
コロニドウィルス亜目					
コロナウィルス科* <i>Coronaviridae</i>					
オルソコロナウィルス亜科					
アルファコロナウィルス属 ベータコロナウィルス属					
(ドビナコウィルス亜属) ヒトコロナウィルス 229E* (サルベコウィルス亜属) SARS コロナウィルス-1, 2* (メルベコウィルス亜属) MERS コロナウィルス*					
ピコルナウィルス目 <i>Picomavirales</i>					
ピコルナウィルス科* <i>Picomaviridae</i>					
エンテロウィルス属*					
エンテロウィルス A, B, C, D, (E~L) [ポリオウィルス 1, 2, 3]* [コクサッキーウィルス A1~22, 24, B1~6]* [エコーウィルス 1~34 (うち 8, 10, 22, 23, 28 は欠番)]* [エンテロウィルス 68~71]* ライノウィルス A, B, C [血清型 100 以上]* ヘパトウィルス A [A 型肝炎ウィルス]* パレコウィルス A [ヒトパレコウィルス 1~16]* アイチウィルス A, (B, C)					
エンペロープ(-) 球状, 22~30 nm 径 立方対称カプシド ※ポリオウィルス 1~3 は, エンテロウィルス C に属する。					
ヘパトウィルス属* パレコウィルス属* コボウィルス属					
カリシウィルス科* <i>Caliciviridae</i>					
ノロウィルス属* サボウィルス属*					
ノーウォークウィルス* サッポロウィルス*					
ステラウィルス目 <i>Stellavirales</i>					
アストロウィルス科 <i>Astroviridae</i>					
マムアストロウィルス属					
マムアストロウィルス 1 [ヒトアストロウィルス 1]*					
アマリロウィルス目 <i>Amarillovirales</i>					
フラビウィルス科* <i>Flaviviridae</i>					
フラビウィルス属*					
ヘパシウィルス属					
マルテリウィルス目 <i>Martellivirales</i>					
トガウィルス科* <i>Togaviridae</i>					
アルファウィルス属					
チクングニアウィルス*, 東部・西部・ベネズエラウマ脳炎ウィルス*					
ヘペリウィルス目 <i>Heperivirales</i>					
マトナウィルス科* <i>Matonaviridae</i>					
ルピウィルス属*					
風疹ウィルス*					
ヘペウィルス科* <i>Hepeviridae</i>					
オルソヘペウィルス属					
オルソヘペウィルス A [E 型肝炎ウィルス]*					

表 27-2 医学的に重要なウイルスの目以下の分類 (欧文表記)

伝統的分類の集大成である第 9 次報告を基準とし, 新分類体系導入に伴い新設された「目」等を追記した (2020 年 6 月更新).

Order (-virales)	Family (-viridae)	Subfamily (-virinae)	Genus (-virus)	Species (公式名称, イタリック体で記載) *は基準種 type species	一般名の例 (イタリック体で記載しない) ()内は慣用する略号
The DNA viruses					
The dsDNA Viruses					
Herpesvirales					
	Herpesviridae				
	Alphaherpesvirinae				
		Simplexvirus		Human alphaherpesvirus 1*	herpes simplex virus 1 (HSV-1)
				Human alphaherpesvirus 2	herpes simplex virus 2 (HSV-2)
				Human alphaherpesvirus 3*	varicella-zoster virus (VZV)
		Varicellovirus			
	Betaherpesvirinae				
		Cytomegalovirus		Human betaherpesvirus 5*	(human) cytomegalovirus (CMV)
		Roseolovirus		Human betaherpesvirus 6A, 6B*	(HHV-6A) (HHV-6B)
				Human betaherpesvirus 7	(HHV-7)
	Gammaherpesvirus				
		Lymphocryptovirus		Human gammaherpesvirus 4*	Epstein-Barr virus (EBV)
		Rhadinovirus		Human gammaherpesvirus 8	Kaposi's sarcoma-associated herpesvirus (HHV-8, KSHV)
Chitovirales					
	Poxviridae				
	Chordopoxvirinae				
		Orthopoxvirus		Vaccinia virus*, Variola virus, Monkeypox virus	
		Molluscipoxvirus		Molluscum contagiosum virus*	
Rowavirales					
	Adenoviridae		Mastadenovirus	Human mastadenovirus C* Human mastadenovirus A Human mastadenovirus B Human mastadenovirus D Human mastadenovirus E Human mastadenovirus F Human mastadenovirus G	(human) adenovirus 5 ほか (human) adenovirus 12 ほか (human) adenovirus 3 ほか (human) adenovirus 8 ほか (human) adenovirus 4 (human) adenovirus 40 ほか (human) adenovirus 52
Zurhausenvirales					
	Papillomaviridae				
	Firstpapillomavirinae				
		Alphapapillomavirus		Alphapapillomavirus 1*~14	human papillomavirus (HPV)
		Betapapillomavirus		Betapapillomavirus 1*~6	
		Gammapapillomavirus		Gammapapillomavirus 1*~26	
		Mupapillomavirus		Mupapillomavirus 1*, 2	
		Nupapillomavirus		Nupapillomavirus 1*	
Sepolyvirales					
	Polyomaviridae		Alphapolyomavirus Betapolyomavirus	Human polyomavirus 5 Human polyomavirus 1 BK polyomavirus Human polyomavirus 2	Merkel cell polyomavirus JC polyomavirus Macaca mulatta polyomavirus 1 Simian virus 40 (SV40)
The ssDNA Viruses					
Piccovirales					
	Parvoviridae				
	Parvovirinae				
		Erythroparvovirus		Primate erythroparvovirus 1*	human parvovirus B19
		Dependoparvovirus		Adeno-associated dependoparvovirus A*	(AAV)
		Bocaparvovirus		Primate bocaparvovirus 1	human bocavirus 1
The Reverse Transcribing DNA and RNA Viruses					
Blubervirales					
	Hepadnaviridae		Orthohepadnavirus	Hepatitis B virus	(HBV)
Ortervirales					
	Retroviridae				
	Orthoretrovirinae				
		Deltaretrovirus		Primate T-lymphotropic virus 1, 2	human T-lymphotropic virus 1, 2 (HTLV-1, 2)
		Lentivirus		Human immunodeficiency virus 1*, 2	(HIV-1) (HIV-2)
The RNA Viruses					
The dsRNA Viruses					
Reovirales					
	Reoviridae				
	Spinareovirinae				
		Orthoreovirus		Mammalian orthoreovirus*	(human) reovirus 1~3
		Coltivirus		Colorado tick fever coltivirus	
	Sedoreovirinae				
		Rotavirus		Rotavirus A*, B, C	
		Orbivirus		Great Island virus	Kemerovo virus
The Negative Sense ssRNA Viruses					
Mononegavirales					
	Bornaviridae		Orthobornavirus	Mammalian 1 orthobornavirus*	Borna disease virus

Order (-virales)	Family (-viridae)	Subfamily (-virinae)	Genus (-virus)	Species (公式名称, イタリック体で記載) *は基準種 type species	一般名の例 (イタリック体で記載しない) ()内は慣用する略号
	Filoviridae		Marburgvirus Ebolavirus	Marburg marburgvirus* Zaire ebolavirus*	
	Paramyxoviridae				
	Rubulavirinae		Orthorubulavirus	Mumps orthorubulavirus* Human orthorubulavirus 2, 4	mumps virus human parainfluenza virus 2, 4
	Orthoparamyxovirinae				
		Respirovirus		Human respirovirus 1, 3	human parainfluenza virus 1, 3
		Henipavirus		Hendra henipavirus* Nipah henipavirus	Hendra virus Nipah virus
		Morbillivirus		Measles morbillivirus*	measles virus
	Pneumoviridae		Orthopneumovirus Metapneumovirus	Human orthopneumovirus* Human metapneumovirus	human respiratory syncytial virus (RS virus)
	Rhabdoviridae		Vesiculovirus Lyssavirus	Indiana vesiculovirus* Rabies lyssavirus	vesicular stomatitis virus rabies virus
Bunyavirales					
	Peribunyaviridae		Orthobunyavirus	Bunyamwera orthobunyavirus* La Crosse orthobunyavirus	La Crosse virus
	Hantaviridae				
	Mammantavirinae		Orthohantavirus	Hantaan orthohantavirus* Sin Nombre orthohantavirus, ほか	
	Nairoviridae		Orthonairovirus	Cream-Congo hemorrhagic fever orthonairovirus	
	Phenuiviridae		Bandavirus Phlebovirus	Dabie bandavirus* Rift Valley fever phlebovirus*	SFTS virus
	Arenaviridae		Mammarenavirus	Lymphocytic choriomeningitis mammarenavirus* Lassa mammarenavirus	LCM virus Lassa fever virus
				(以下, 総称して「South American hemorrhagic fever viruses」)	
				Argentinian mammarenavirus	Argentina hemorrhagic fever virus
				Machupo mammarenavirus	Bolivian hemorrhagic fever virus
				Guanarito mammarenavirus	Venezuelan hemorrhagic fever virus
				Brazilian mammarenavirus	Brazilian hemorrhagic fever virus
Articulavirales					
	Orthomyxoviridae		Alphainfluenzavirus Betainfluenzavirus Gammainfluenzavirus	Influenza A virus* Influenza B virus* Influenza C virus*	
The Positive Sense ssRNA Viruses					
Nidovirales					
	Coronavirinae (亜目)				
	Coronaviridae				
	Orthocoronavirinae				
		Alphacoronavirus			
		Duvinacovirus (亜属)		Human coronavirus 229E	
		Betacoronavirus			
		Sarbecovirus (亜属)		Severe acute respiratory syndrome-related coronavirus	(SARS-CoV)
		Merbecovirus (亜属)		Middle East respiratory syndrome-related coronavirus	(MERS-CoV)
Picornavirales					
	Picornaviridae		Enterovirus	Enterovirus A Enterovirus B Enterovirus C* Enterovirus D Rhinovirus A Rhinovirus B Rhinovirus C	coxsackievirus A16, enterovirus 71 ほか coxsackievirus B5, echovirus 30 ほか poliovirus1, 2, 3, coxsackievirus A24 ほか enterovirus 70 ほか rhinovirus 1 ほか rhinovirus 3 ほか
				Hepatovirus Parechovirus Kobuvirus	hepatitis A virus (HAV) human parechovirus (HPeV1~16)
	Caliciviridae		Norovirus Sapovirus	Aichivirus A* Norwalk virus* Sapporo virus*	
Stellavirales					
	Astroviridae		Mastrovirus	Mastrovirus 1*	
Amarillovirales					
	Flaviviridae		Flavivirus	Yellow fever virus* Dengue virus Japanese encephalitis virus West Nile virus, Zika virus, Tick-borne encephalitis virus	dengue virus type 1~4 (JEV)
			Hepacivirus	Hepacivirus C*	hepatitis C virus (HCV)
Martellivirales					
	Togaviridae		Alphavirus	Sindbis virus* Chikungunya virus Eastern equine encephalitis virus Venezuelan equine encephalitis virus Western equine encephalitis virus	
Hepelivirales					
	Matonaviridae		Rubivirus	Rubella virus*	
	Hepeviridae		Orthohepevirus	Orthohepevirus A*	hepatitis E virus (HEV)

表 27-3 医学上重要なウイルス科の性質のまとめ

核酸の種類	ウイルス科	代表的なウイルス (-ウイルスを省略), 略号 ^v , 疾患名 ^d	カプシドの 対称性, カプソマーの数	エンベ ロープ	ビリオンの 大きさ, 形態的特徴 [*]	逆転写 過程	ゲノムの 性状	ゲノムの 大きさ (kb または kbp)	
DNA	ポックスウイルス科 <i>Poxviridae</i>	痘瘡 ^{vd} , ワクチニア ^v , 伝染性軟疣 ^{vd}	複雑	+	約 300×200×150 nm レンガ状(卵形)	-	2 本鎖線状	130~375	
	ヘルペスウイルス科 <i>Herpesviridae</i>	単純ヘルペス ^{vd} , 水痘-帯状疱疹 ^v , サイトメガロ ^v , EB ^v	立方対称 162	+	120~200 nm 球状	-	2 本鎖線状	125~240	
	アデノウイルス科 <i>Adenoviridae</i>	上気道炎 ^d , 流行性角結膜炎 ^d , 咽頭結膜熱 ^d	立方対称 252	-	70~90 nm 正 20 面体型	-	2 本鎖線状	28~45	
	ポリオマウイルス科 <i>Polyomaviridae</i>	JC ^v , BK ^v , 進行性多巣性白質脳症 ^d , メルケル細胞癌 ^d	立方対称 72	-	40~45 nm 正 20 面体型	-	2 本鎖環状	5	
	パピロマウイルス科 <i>Papillomaviridae</i>	疣贅(いぼ) ^d , 子宮頸癌 ^d	立方対称 72	-	50~55 nm 正 20 面体型	-	2 本鎖環状	7~8	
	パルボウイルス科 <i>Parvoviridae</i>	B19 ^v , 伝染性紅斑 ^v , 胎児水腫 ^v	立方対称 60	-	18~26 nm 正 20 面体型	-	1 本鎖線状	4~6	
	ヘパドナウイルス科 <i>Hepadnaviridae</i>	B 型肝炎 ^{vd} , 急性肝炎 ^d , 慢性肝炎 ^d	立方対称	+	40~48 nm 球状	+	2 本鎖 (一部 1 本鎖) 環状	3	
	RNA	レトロウイルス科 <i>Retroviridae</i>	HIV ^v , 後天性免疫不全症候群 ^d , HTLV-1 ^v , 成人 T 細胞白血病 ^d	球状か桿状	+	80~100 nm 球状	+	1 本鎖, +鎖 二量体	7~12
		レオウイルス科 <i>Reoviridae</i>	ロタ ^v , 嘔吐下痢症 ^d	立方対称 32	-	60~80 nm 正 20 面体型	-	2 本鎖 10~12 分節 ^f	19~32
ボルナウイルス科 [#] <i>Bornaviridae</i>		ボルナ病 ^{vd}	不明	+	80~100 nm 球形	-	1 本鎖, -鎖 非分節	6	
ラブドウイルス科 [#] <i>Rhabdoviridae</i>		狂犬病 ^{vd}	らせん対称	+	70~180 nm 弾丸型	-	1 本鎖, -鎖 非分節	10~13	
フィロウイルス科 [#] <i>Filoviridae</i>		エボラ ^v 出血熱 ^d , マールブルグ ^v 病 ^d	らせん対称	+	80×490~970 nm 線維状	-	1 本鎖, -鎖 非分節	19	
パラミクソウイルス科 [#] <i>Paramyxoviridae</i>		パラインフルエンザ ^v , 麻疹 ^{vd} , ムンプス ^{vd}	らせん対称	+	150~300 nm 球状, 多形性	-	1 本鎖, -鎖 非分節	15	
ニューモウイルス科 ^{#*} <i>Pneumoviridae</i>		RS ^v , メタニューモ ^v	らせん対称	+	150~300 nm 球状, 多形性	-	1 本鎖, -鎖 非分節	15	
オルソミクソウイルス科 <i>Orthomyxoviridae</i>		インフルエンザ A, B, C ^{vd}	らせん対称	+	80~120 nm 球状, 多形性	-	1 本鎖, -鎖 7~8 分節 ^f	10~15	
ブニヤウイルス目 [†] <i>Bunyavirales</i>		クリミア-コンゴ出血熱 ^{vd} , 腎症候性出血熱 ^d , HPS ^d , SFTS ^{vd}	らせん対称	+	80~120 nm 球状, 多形性	-	1 本鎖, -鎖 3 分節, 一部両意性	11~19	
【F】目アレナウイルス科 [†] <i>Arenaviridae</i>		ラッサ ^v 熱 ^d , 南米出血熱 ^{vd}	らせん対称	+	50~300 nm 球状	-	1 本鎖, -鎖 2 分節, 両意性	11	
ピコルナウイルス科 <i>Picornaviridae</i>		ポリオ ^{vd} , 無菌性髄膜炎 ^d , 手足口病 ^d , ヘルパンギーナ ^d	立方対称 32	-	22~30 nm 正 20 面体型	-	1 本鎖, +鎖	7~8	
カリシウイルス科 <i>Caliciviridae</i>		ノロ ^{v†} , サボ ^{v†} , 胃腸炎 ^d	立方対称 32	-	27~40 nm 正 20 面体型	-	1 本鎖, +鎖	7~8	
アストロウイルス科 <i>Astroviridae</i>		胃腸炎 ^d	立方対称	-	28~30 nm 正 20 面体型	-	1 本鎖, +鎖	7~8	
コロナウイルス科 <i>Coronaviridae</i>		鼻かぜ ^d , SARS ^d , MERS ^d	らせん対称	+	120~160 nm 球状	-	1 本鎖, +鎖	26~32	
フラビウイルス科 <i>Flaviviridae</i>		日本脳炎 ^{vd} , 黄熱 ^{vd} , デング ^v 熱 ^d , C 型肝炎 ^{vd}	立方対称	+	40~60 nm 球状	-	1 本鎖, +鎖	9.5~11	
トガウイルス科 <i>Togaviridae</i>	脳炎 ^d	立方対称	+	60~70 nm 球状	-	1 本鎖, +鎖	11~12		
マトナウイルス科 [§] <i>Matonaviridae</i>	風疹 ^{vd} , 先天性風疹症候群 ^d	立方対称	+	60~70 nm 球状	-	1 本鎖, +鎖	10		

: これら 5 つの科は、モノネガウイルス目(Mononegavirales)を構成する。
 ¥ : 最近までパラミクソウイルス科(*Paramyxoviridae*)の同名の亜科であった。
 † : 最近まで同名の科であった。さらに、アレナウイルス科も含まれた。12 科のうち 5 科がヒトの感染症に関連する。
 \$: isometric を正 20 面体型と訳した。
 £ : ロタウイルスは 11 分節。
 & : インフルエンザ A, B は 8 分節, インフルエンザ C は 7 分節。
 † : 通常, 属名でノロウイルス, サボウイルスと呼ばれる。
 § : 最近までトガウイルス科に分類されていたが, 科として新設された。ルビウイルス属 1 属のみを含む。

表 27-4 国際ウイルス分類委員会の新しい分類体系(「ICTV New Taxonomy Release (2019)」)で提唱された目より上位の分類(2020 年 3 月承認)

域(- <i>viria</i>) [*] Realm	界(- <i>virae</i>) Kingdom	門(- <i>viricota</i>) Phylum	亜門(- <i>viricotina</i>) Subphylum	綱(- <i>viricetes</i>) [*] Class	目(- <i>virales</i>) ^{**} Order
DNA ウィルス(3 つの Realm)					
デュプロドナウィルス域(<i>Duplodnaviria</i>) : HK97-like major capsid proteins をコードする dsDNA ウィルス					
[double+DNA]	[省略]***	ペプロウイルス門(<i>Peploviricota</i>) [garment←ヘルペスのテグメント]	[省略]***		ヘルペスウィルス目(<i>Herpesvirales</i>)
バリドナウィルス域(<i>Varidnaviria</i>) : vertical jelly-roll-type major capsid proteins をコードする DNA ウィルス					
[various+DNA]	[省略]***	ヌクレオサイトウィルス門(<i>Nucleocytoviricota</i>)	[省略]***		チトウィルス目(<i>Chitovirales</i>)
		プレプラスミウィルス門(<i>Preplasmiviricota</i>)	[省略]***		ロウウィルス目(<i>Rowavirales</i>)
モノドナウィルス域(<i>Monodnaviria</i>) : ローリングサークル型増殖エンドヌクレアーゼをコードする ssDNA ゲノムを持つ, あるいはそのウィルスに由来する dsDNA ウィルス					
[single+DNA]	ショウトクウィルス界(<i>Shotokuvirae</i>)*** [省略]***			パポバウィルス綱(<i>Papovaviricetes</i>) 2 本鎖 DNA	セポリウィルス目(<i>Sepolyvirales</i>) ツアハウゼンウィルス目(<i>Zurhausenvirales</i>)
				クイントウィルス綱(<i>Quintoviricetes</i>) 1 本鎖 DNA	ピッコウィルス目(<i>Piccovirales</i>)
RNA ウィルス(1 つの Realm)					
リボウィルス域(<i>Riboviria</i>) : 広義の RNA ウィルス, RNA 依存 RNA ポリメラーゼか近縁の逆転写酵素をコードするウィルス					
パラナウィルス界(<i>Parnavirae</i>) : 逆転写酵素をコードする DNA ウィルスか RNA ウィルス					
[next to+RNA]	[省略]***			レプトラウィルス綱(<i>Revtraviricetes</i>)	ブルバールウィルス目(<i>Blubervirales</i>) DNA ウィルス オルテルウィルス目(<i>Ortervirales</i>) RNA ウィルス
オルソルナウィルス界(<i>Orthornavirae</i>) : 狭義の RNA ウィルス, RNA 依存 RNA ポリメラーゼをコードするウィルス					
[straight+RNA]		デュプロルナウィルス門(<i>Duplornaviricota</i>)	[double]2 本鎖 RNA [省略]***		レオウィルス目(<i>Reovirales</i>)
		ネガルナウィルス門(<i>Negarnaviricota</i>)	マイナス鎖 RNA	ハプロウィルス亜門(<i>Haploviricotina</i>) [simple]非分節 [省略]***	モノネガウィルス目(<i>Mononegavirales</i>)
				ポリプロウィルス亜門(<i>Polyploviricotina</i>) [complex]分節	アルティクラウィルス目(<i>Articulavirales</i>) ブニヤウィルス目(<i>Bunyavirales</i>)
		ビスウィルス門(<i>Pisuviricota</i>) : [picornavirus supergroup]に由来 プラス鎖 RNA		ピソニウィルス綱(<i>Pisoniviricetes</i>)	ニドウィルス目(<i>Nidovirales</i>) ピコルナウィルス目(<i>Picornavirales</i>)
				ステルパウィルス綱(<i>Stelpaviricetes</i>)	ステラウィルス目(<i>Stellavirales</i>)
		キトリノウィルス門(<i>Kitrinoviricota</i>) : [yellow⇒yellow fever]の意 プラス鎖 RNA		フラスウィルス綱(<i>Flasuviricetes</i>) : [flavirus supergroup]に由来 アルスウィルス綱(<i>Alsuviricetes</i>) : [alphavirus supergroup]に由来	アマリロウィルス目(<i>Amarillovirales</i>) マルテリウィルス目(<i>Martellivirales</i>) ヘペリウィルス目(<i>Hepellivirales</i>)

* : 域の下位に亜域(Subrealm), 界の下位に亜界(Subkingdom), 綱の下位に亜綱(Subclass)が提唱されているが, いずれも未適用のため, ここでは省略した。
 ** : 「目」は, 表 27-1, 2 と同じ順番に配列し, 対応を取っている。
 *** : 提唱されているが, 医学上重要なウィルスを記載するうえで, 重要でないと考えられる名称は省略した。ただし, 最初に植物ウィルス(ジェミニウィルス科)を記載したとされる称徳天皇(奈良時代の女帝で, 孝謙天皇の重祚。該当の記事は万葉集 巻 19/4268 にみられる)にちなんだショウトクウィルス界(*Shotokuvirae*)については, 特別に記載した。