



# INTERNATIONAL CHRONOSTRATIGRAPHIC CHART (国際年代層序表)

www.stratigraphy.org

International Commission on Stratigraphy (国際層序委員会)

v 2022/10



(累)界/代	(累)界/代	統/世	階/期	GSSP	年代/百万年前
新生界/代	第四系/紀	完新統/世	メガラヤン ノースグリッピアン グリーンランディアン	現在 0.0042 0.0082	現在
		更新統/世	上部/後期	チバニアン	0.129
			カラブリアン	0.774	
		鮮新統/世	ピアセンジアン	3.600	
	ザンクリアン		5.333		
	メッシニアン		7.246		
	トートニアン		11.63		
	サーラバリアン		13.82		
	ランギアン		15.97		
	古第三系/紀	中新統/世	パーディガリアン	20.44	
			アキタニアン	23.03	
		漸新統/世	チャッティアン	27.82	
			ルベリアン	33.9	
		始新統/世	プリアボニアン	37.71	
			バートニアン	41.2	
			ルテシアン	47.8	
			イブレシアン	56.0	
			サネティアン	59.2	
			セランディアン	61.6	
	中生界/代	白亜系/紀	ダニアン	66.0	
マーストリヒチアン			72.1 ± 0.2		
上部/後期		カンパニアン	83.6 ± 0.2		
		サントニアン	86.3 ± 0.5		
		コニアシアン	89.8 ± 0.3		
		チューロニアン	93.9		
		セノマニアン	100.5		
		アルビアン	~ 113.0		
下部/前期		アプチアン	~ 121.4		
		パレミアン	~ 129.4		
		オーテリビアン	~ 132.6		
		バランギニアン	~ 139.8		
		ベリアシアン	~ 145.0		

(累)界/代	(累)界/代	統/世	階/期	GSSP	年代/百万年前
中生界/代	ジュラ系/紀	上部/後期	チトニアン	149.2 ± 0.7	
			キンメリッジアン	154.8 ± 0.8	
		中部/中期	オックスフォードアン	161.5 ± 1.0	
			カロビアン	165.3 ± 1.1	
			バトニアン	168.2 ± 1.2	
			バジジョシアン	170.9 ± 0.8	
	下部/前期	アーレニアン	174.7 ± 0.8		
		トアルシアン	184.2 ± 0.3		
		プリンスバッキアン	192.9 ± 0.3		
		シネムーリアン	199.5 ± 0.3		
	三畳系/紀	上部/後期	ヘッタンギアン	201.4 ± 0.2	
			レーティアン	~ 208.5	
		中部/中期	ノーリアン	~ 227	
			カーニアン	~ 237	
		下部/前期	ラディニアン	~ 242	
			アニシアン	247.2	
			オレネキアン	251.2	
			インドゥアン	251.902 ± 0.024	
		ペルム系/紀	ローピンジアン	254.14 ± 0.07	
			ウーチャーピンジアン	259.51 ± 0.21	
キャピタニアン			264.28 ± 0.16		
ウォーディアン			266.9 ± 0.4		
ローディアン			273.01 ± 0.14		
クングーリアン			283.5 ± 0.6		
アーティンスキアン	290.1 ± 0.26				
サクマーリアン	293.52 ± 0.17				
アッセリアン	298.9 ± 0.15				
グゼリアン	303.7 ± 0.1				
石炭系/紀	ベンジルバニアン	カシモビアン	307.0 ± 0.1		
		モスコビアン	315.2 ± 0.2		
	下部/前期	バシキーリアン	323.2 ± 0.4		
		サブコビアン	330.9 ± 0.2		
	ミジッピアン	上部/後期	ピゼーアン	346.7 ± 0.4	
		中部/中期	トルネーシアン	358.9 ± 0.4	

(累)界/代	(累)界/代	統/世	階/期	GSSP	年代/百万年前
古生界/代	デボン系/紀	上部/後期	ファメニアン	372.2 ± 1.6	
			フラニアン	382.7 ± 1.6	
		中部/中期	ジベティアン	387.7 ± 0.8	
			アイフェリアン	393.3 ± 1.2	
			エムシアン	407.6 ± 2.6	
			ブラギアン	410.8 ± 2.8	
	シルル系/紀	下部/前期	ロッコヴィアン	419.2 ± 3.2	
			ブリドリ	423.0 ± 2.3	
		ランドベリ	ラドロー	425.6 ± 0.9	
			ウェンロック	427.4 ± 0.5	
	オルドビス系/紀	上部/後期	ホメリアン	430.5 ± 0.7	
			シェイウッドアン	433.4 ± 0.8	
		テリチアン	アエロニアン	438.5 ± 1.1	
			ラッドニアン	440.8 ± 1.2	
		ヒルナンシアン	カティアン	443.8 ± 1.5	
			カティアン	445.2 ± 1.4	
	カンブリア系/紀	上部/後期	サンドビアン	453.0 ± 0.7	
			ダーリウィリアン	458.4 ± 0.9	
		中部/中期	ダーピンジアン	467.3 ± 1.1	
			フロイアン	470.0 ± 1.4	
下部/前期		トレマドキアン	477.7 ± 1.4		
		フロンギアン	485.4 ± 1.9		
		ジャンシャニアン	~ 489.5		
		ベイビアン	~ 494		
ミャオリンギアン	ガズハンジアン	~ 497			
	ドラミアン	~ 500.5			
	ウリュウアン	~ 504.5			
	ステージ4	~ 509			
	ステージ2	~ 514			
	ステージ3	~ 521			
テレニュービアン	ステージ2	~ 529			
	フォーチュニアン	538.8 ± 0.2			

(累)界/代	(累)界/代	統/世	階/期	GSSP	年代/百万年前
先カンブリア(累)界/時代	新原生界/代	エディアカラン	~ 635		
		クライオジェニアン	~ 720		
		トニアン	1000		
	中生界/代	中生界/代	ステニアン	1200	
			エクタシアン	1400	
			カリミアン	1600	
	古原生界/代	古原生界/代	スタテリアン	1800	
			オロシリアン	2050	
			リアキアン	2300	
			シテリアン	2500	
			新太古界/代 (新始生界/代)	2800	
			中太古界/代 (中始生界/代)	3200	
	太古(始生)界/代	太古(始生)界/代	古太古界/代 (古始生界/代)	3600	
			原太古界/代 (原始生界/代)	4000	
	冥王界/代	4567			

すべての階層の層序区分単位に対して、その下限をGSSPs(国際境界模式層断面とポイント)によって定義する作業が進行中である。これは、長らくGSSA(国際標準層序年代)によって定義されてきた太古(累)界および原生(累)界の下限に対しても同様である。GSSPsに関する図および詳細な情報は、ウェブサイト <http://www.stratigraphy.org> に掲載されている。

本表に掲載されている年代値は見直されることがあるが、それは顕生(累)界およびエディアカラン系の層序区分単位の定義の変更を伴うものではない。そのような定義の変更は、GSSPsによってのみ可能である。GSSPsにより定義されていない境界や確定した年代値がない顕生(累)界の層序区分単位境界に対しては、おおよその年代値を「~」を付けて示した。

第四系、上古第三系、白亜系、三畳系、ペルム系、カンブリア系、先カンブリア(累)界を除く全ての界の年代値は、Gradstein et al.(2012) の 'The Geologic Time Scale 2012' による。第四系、上古第三系、白亜系、三畳系、ペルム系、カンブリア系、先カンブリア(累)界の年代値に関しては、当該問題を扱う国際層序委員会の小委員会による。

この日本語版ISC Chart(2022年10月版)は、IUGS(国際地質科学連合)の許諾を得て、日本地質学会が作成した。

表の色は、国際地質図委員会(Commission for the Geological Map of the World (www.cgmw.org)の推奨に従う。

図案(オリジナル): K.M. Cohen, D.A.T. Harper, P.L. Gibbard, N. Car (c) 国際層序委員会, 2022年10月

引用: Cohen, K.M., Finney, S.C., Gibbard, P.L. & Fan, J.-X. (2013; updated) The ICS International Chronostratigraphic Chart. Episodes 36: 199-204.

URL: <https://stratigraphy.org/ICSchart/ChronostratChart2022-10.Japanese.pdf>

