



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 2021/10



(累)界/代	系/紀	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	現在	0.0042
			ノースグリッピアン	0.0082	
		更新統/世	上部/後期	ケリーランドン	0.0117
			チバニアン	0.129	
	新第三系/紀	鮮新統/世	カラブリアン	0.774	
			ジェラシアン	1.80	
			ピアセンジアン	2.58	
			ザンクリアン	3.600	
		中新統/世	メッシニアン	5.333	
			トートニアン	7.246	
			11.63		
			13.82		
			15.97		
			19.97		
			20.44		
			23.03		
	古第三系/紀	漸新統/世	チャットニアン	27.82	
			ルベリアン	33.9	
		始新統/世	ブリアボニアン	37.71	
			パートニアン	41.2	
ルテシアン			47.8		
イブレシアン			56.0		
暁新統/世	サネティアン	59.2			
	セラナンディアン	61.6			
	ダニアン	66.0			
	マーストリヒチアン	72.1 ± 0.2			
中生界/代	白亜系/紀	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	
		下部/前期	アルビアン	~ 113.0	
			アプチアン	~ 125.0	
			パレミアン	~ 129.4	
			オーテリビアン	~ 132.6	
			バラングニアン	~ 139.8	
	ベリアシアン		~ 145.0		

(累)界/代	系/紀	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	152.1 ± 0.9	
			キンメリッジアン	157.3 ± 1.0	
			オックスフォードニアン	163.5 ± 1.0	
			カロビアン	166.1 ± 1.2	
			パトニアン	168.3 ± 1.3	
		中部/中期	バジジョシアン	170.3 ± 1.4	
			アーレニアン	174.1 ± 1.0	
			トアルシアン	182.7 ± 0.7	
			プリンスバッキアン	190.8 ± 1.0	
			シネムーリアン	199.3 ± 0.3	
	下部/前期	ヘッタングニアン	201.3 ± 0.2		
		レーティアン	~ 208.5		
		ノーリアン	~ 227		
		カーニアン	~ 237		
		ラディニアン	~ 242		
	三畳系/紀	上部/後期	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	
			チャンシンジアン	254.14 ± 0.07	
			ウーチャーピンジアン	259.51 ± 0.21	
中部/中期		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		
下部/前期	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			
	カシモビアン	307.0 ± 0.1			
	モスコビアン	315.2 ± 0.2			
ペルム系/紀	上部/後期	バシキーリアン	323.2 ± 0.4		
		サーブコビアン	330.9 ± 0.2		
		ピゼーアン	346.7 ± 0.4		
		トルネーシアン	358.9 ± 0.4		
		ベンジルバニアン	~ 113.0		
	中部/中期	ミジジッピアン	~ 125.0		
		ミジジッピアン	~ 129.4		
		ミジジッピアン	~ 132.6		
		ミジジッピアン	~ 139.8		
		ミジジッピアン	~ 145.0		
下部/前期	ミジジッピアン	~ 113.0			
	ミジジッピアン	~ 125.0			
	ミジジッピアン	~ 129.4			
	ミジジッピアン	~ 132.6			
	ミジジッピアン	~ 139.8			

(累)界/代	系/紀	統/世	階/期	GSSP	年代/百万年前
中生界/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	
			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	
		中部/中期	ブラギアン	410.8 ± 2.8	
			ロックヴィアン	419.2 ± 3.2	
			ブリドリ	423.0 ± 2.3	
			ラドロー	425.6 ± 0.9	
			ゴースティアン	427.4 ± 0.5	
	シルル系/紀	上部/後期	ホメリアン	430.5 ± 0.7	
			シェイウッドニアン	433.4 ± 0.8	
			テリチアン	438.5 ± 1.1	
			アエロニアン	440.8 ± 1.2	
			ラッダニアン	443.8 ± 1.5	
		中部/中期	ヒルナンシアン	445.2 ± 1.4	
			カティアン	453.0 ± 0.7	
			サンドビアン	458.4 ± 0.9	
			ダーリウィリアン	467.3 ± 1.1	
			ダーピンジアン	470.0 ± 1.4	
オルドビス系/紀	上部/後期	フロイアン	477.7 ± 1.4		
		トレマドキアン	485.4 ± 1.9		
		フロンギアン	~ 489.5		
		ジャンシャニアン	~ 494		
		ベイビアン	~ 497		
	下部/前期	ガズハンジアン	~ 500.5		
		ドラミアン	~ 504.5		
		ウリュエアン	~ 509		
		ステージ 4	~ 514		
		ステージ 3	~ 521		
カンブリア系/紀	シリーズ 2	ステージ 2	~ 529		
		フォーチュニアン	541.0 ± 1.0		

(累)界/代	系/紀	統/世	階/期	GSSP	年代/百万年前
中生界/代	新原生界/代	エディアカラン	541.0 ± 1.0		
		クライオジェニアン	~ 635		
		トニアン	~ 720		
		ステニアン	1000		
		エクタシアン	1200		
	中生界/代	カリミアン	1400		
		スタテリアン	1600		
		オロシリアン	1800		
		リアキアン	2050		
		シテリアン	2300		
古生界/代	古原生界/代	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		
		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	冥王界/代	~ 4600		

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「~」を付して示した。

下部更新統、ペルム系、三畳系、白亜系、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。下部更新統、ペルム系、三畳系、白亜系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(2021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, 2021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: <http://www.stratigraphy.org/ICSchart/ChronostratChart2021-10Japanese.pdf>