



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 2020/03



(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	現在	0.0042	
		更新統/世	0.0117		
		更新統/世	0.129		
		更新統/世	0.774		
	新第三系/紀	鮮新統/世	ピアセンジアン	1.80	
			ザンクリアン	2.58	
		中新統/世	メッシニアン	3.600	
			トートニアン	5.333	
			サーラバリアン	7.246	
			ランギアン	11.63	
			パーディガリアン	13.82	
			アキタニアン	15.97	
		古第三系/紀	漸新統/世	チャッティアン	20.44
				ルベリアン	23.03
	始新統/世		プリアボニアン	27.82	
			パートニアン	33.9	
			ルテシアン	37.71	
			ヤブレシアン	41.2	
	中生界/代	暁新統/世	サネティアン	47.8	
			セルアンディアン	56.0	
ダニアン			59.2		
上部/後期		マーストリヒチアン	61.6		
		カンパニアン	66.0		
		サントニアン	72.1 ± 0.2		
白亜系/紀	上部/後期	コニアシアン	83.6 ± 0.2		
		チューロニアン	86.3 ± 0.5		
		セノマニアン	89.8 ± 0.3		
		アルビアン	93.9		
		アプチアン	100.5		
	下部/前期	パレミアン	~ 113.0		
		オーテリビアン	~ 125.0		
		バラングニアン	~ 129.4		
		ベリアシアン	~ 132.6		
		ベリアシアン	~ 139.8		
中生界/代			~ 145.0		

(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	152.1 ± 0.9
		上部/後期	キンメリッジアン	157.3 ± 1.0
		中部/中期	オックスフォードアン	163.5 ± 1.0
		中部/中期	カロビアン	166.1 ± 1.2
		中部/中期	バトニアン	168.3 ± 1.3
	下部/前期	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	
三畳系/紀	上部/後期	ヘッタングアン	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	
	中部/中期	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	259.1 ± 0.5	
ペルム系/紀	ローピンジアン	キャピタニアン	265.1 ± 0.4	
		ウォーディアン	268.8 ± 0.5	
		ローディアン	272.95 ± 0.11	
		クングーリアン	283.5 ± 0.6	
		アーティンスキアン	290.1 ± 0.26	
	シスウラリアン	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	
石炭系/紀	上部/後期	バシキーリアン	323.2 ± 0.4	
		サープコビアン	330.9 ± 0.2	
	中部/中期	ピゼーアン	346.7 ± 0.4	
		トルネーシアン	358.9 ± 0.4	
		トルネーシアン	358.9 ± 0.4	

(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	358.9 ± 0.4
		上部/後期	フラニアン	372.2 ± 1.6
		中部/中期	ジベティアン	382.7 ± 1.6
		中部/中期	アイフェリアン	387.7 ± 0.8
		中部/中期	エムシアン	393.3 ± 1.2
	下部/前期	ブラギアン	407.6 ± 2.6	
		ロッコヴィアン	410.8 ± 2.8	
		ブリドリ	419.2 ± 3.2	
		ラドロー	423.0 ± 2.3	
		ゴースティアン	425.6 ± 0.9	
シルル系/紀	ウェンロック	427.4 ± 0.5		
	シェイウッドアン	430.5 ± 0.7		
	テリチアン	433.4 ± 0.8		
	ランドベリ	438.5 ± 1.1		
	アエロニアン	440.8 ± 1.2		
オルドビス系/紀	ラッドニアン	443.8 ± 1.5		
	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		
カンブリア系/紀	ダーピンジアン	470.0 ± 1.4		
	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		
先カンブリア(累)界/時代	シリーズ2	ペイビアン	~ 497	
		ガズハンジアン	~ 500.5	
		ドラミアン	~ 504.5	
		ウリュウアン	~ 509	
		ステージ4	~ 514	
	ステージ2	ステージ3	~ 521	
		ステージ2	~ 529	
		フォーチュニアン	541.0 ± 1.0	
		ステージ10	~ 489.5	
		フロンギアン	~ 489.5	

(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	541.0 ± 1.0	
		クライオジェニアン	~ 635	
		トニアン	~ 720	
	中生界/代	中生界/代	ステニアン	1000
			エクタシアン	1200
		古原生界/代	カリミアン	1400
			スタテリアン	1600
	原生(累)界/代	古原生界/代	オロシリアン	1800
			リアキアン	2050
			シデリアン	2300
新太古界/代(新始生界/代)		シデリアン	2500	
		中太古界/代(中始生界/代)	2800	
		古太古界/代(古始生界/代)	3200	
		原太古界/代(原始生界/代)	3600	
冥王界/代	冥王界/代	~ 4000		
	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(2020年3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, J.-X. Fan (c) 国際層序委員会, 2020年3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/ICChart/ChronostratChart2020-03.pdf>