



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



階/期	統/世	系/紀	(累)界/代	GSSP	年代/百万年前
					現在
メガラヤン	完新統/世	第四系/紀	新生界/代	0.0042	現在
ノースグリッピアン	更新統/世	第四系/紀		0.0082	0.0117
グリーンランディアン				0.129	
上部/後期	鮮新統/世	第三系/紀		0.774	0.774
チバニアン				1.80	
カラブリアン				2.58	
ジェラシアン	中新統/世	第三系/紀		3.600	3.600
ピアセンジアン				5.333	
ザンクリアン				7.246	
メッシニアン				11.63	
トートニアン			13.82		
サーラバリアン			15.97		
ランギアン			20.44		
パーディガリアン			23.03		
アキタニアン			27.82		
チャッティアン			漸新統/世	古第三系/紀	33.9
ルベリアン	37.71				
プリアボニアン	41.2				
パートニアン	47.8				
ルテシアン	56.0				
ヤブレシアン	59.2				
サネティアン	61.6				
セルランディアン	66.0				
ダニアン	72.1 ± 0.2				
マーストリヒチアン	上部/後期	白亜系/紀			83.6 ± 0.2
カンパニアン			86.3 ± 0.5		
サントニアン			89.8 ± 0.3		
コニアシアン			93.9		
チューロニアン			100.5		
セノマニアン			~ 113.0		
アルビアン			~ 125.0		
アプチアン			~ 129.4		
パレミアン			~ 132.6		
オーテリビアン			~ 139.8		
バラングニアン	~ 145.0				
ベリアシアン					

階/期	統/世	系/紀	(累)界/代	GSSP	年代/百万年前
					~ 145.0
チトニアン	上部/後期	ジュラ系/紀	中生界/代	152.1 ± 0.9	152.1 ± 0.9
キンメリッジアン				157.3 ± 1.0	
オックスフォードアン	163.5 ± 1.0				
カロビアン	166.1 ± 1.2				
バトニアン	168.3 ± 1.3				
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				
ヘッタングアン	201.3 ± 0.2				
レーティアン	上部/後期	三畳系/紀	~ 208.5	~ 208.5	
ノーリアン			~ 227		
カーニアン	中部/中期	三畳系/紀	~ 237	~ 237	
ラディニアン			~ 242		
アニシアン	下部/前期	三畳系/紀	247.2	247.2	
オレネキアン			251.2		
インドゥアン	ローピンジアン	ペルム系/紀	251.902 ± 0.024	251.902 ± 0.024	
チャンシジアン			254.14 ± 0.07		
ウーチャーピンジアン			259.1 ± 0.5		
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		
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	上部/後期	石炭系/紀	303.7 ± 0.1	303.7 ± 0.1	
カシモビアン			307.0 ± 0.1		
モスコビアン	中部/中期	石炭系/紀	315.2 ± 0.2	315.2 ± 0.2	
バシキーリアン			323.2 ± 0.4		
サープコビアン	上部/後期	石炭系/紀	330.9 ± 0.2	330.9 ± 0.2	
ビゼーアン			346.7 ± 0.4		
トルネーシアン	下部/前期	石炭系/紀	358.9 ± 0.4	358.9 ± 0.4	

階/期	統/世	系/紀	(累)界/代	GSSP	年代/百万年前
					358.9 ± 0.4
ファメニアン	上部/後期	デボン系/紀	古生界/代	372.2 ± 1.6	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				
ブラギアン	410.8 ± 2.8				
ロッコヴィアン	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				
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	ランドベリ	シルル系/紀	438.5 ± 1.1	438.5 ± 1.1	
アエロニアン			440.8 ± 1.2		
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	上部/後期	オルドビス系/紀	453.0 ± 0.7	453.0 ± 0.7	
サンドビアン			458.4 ± 0.9		
ダーリウィリアン	中部/中期	オルドビス系/紀	467.3 ± 1.1	467.3 ± 1.1	
ダーピンジアン			470.0 ± 1.4		
フロイアン	下部/前期	オルドビス系/紀	477.7 ± 1.4	477.7 ± 1.4	
トレマドキアン			485.4 ± 1.9		
ステージ 10	フロンギアン	カンブリア系/紀	~ 489.5	~ 489.5	
ジャンシャニアン			~ 494		
ペイビアン			~ 497		
ガズハンジアン			~ 500.5		
ドラミアン			~ 504.5		
ウリュエアン			~ 509		
ステージ 4			~ 514		
ステージ 3			~ 521		
ステージ 2			~ 529		
フォーチュニアン			541.0 ± 1.0		

階/期	統/世	系/紀	(累)界/代	GSSP	年代/百万年前
					541.0 ± 1.0
エディアカラン	新原生界/代	新原生系/代	先カンブリア(累)界/時代	~ 635	~ 635
クライオジェニアン				~ 720	
トニアン				1000	
ステニアン	中生界/代	中生系/代		1200	1200
エクタシアン				1400	
カリミアン				1600	
スタテリアン	古原生界/代	古原生系/代		1800	1800
オロシリアン				2050	
リアキアン				2300	
シデリアン				2500	
			2800		
	新太古界/代(新始生界/代)	新太古系/代	3200	3200	
			3600		
	中太古界/代(中始生界/代)	中太古系/代	4000	4000	
			~ 4600		
	古太古界/代(古始生界/代)	古太古系/代			
	原太古界/代(原始生界/代)	原太古系/代			
	冥王界/代				

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>