

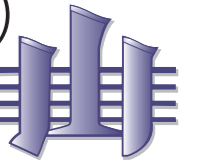


# INTERNATIONAL CHRONOSTRATIGRAPHIC CHART (国際年代層序表)

www.stratigraphy.org

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

v 2018/07  
2018年7月



(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	上部/後期	0.0117
		鮮新統/世	中部/中期	0.126
			カラブリアン	0.781
	新第三系/紀	中新統/世	ジェラシアン	1.80
			ピアセンジアン	2.58
		漸新統/世	ザンクリアン	3.600
			メッシニアン	5.333
			トートニアン	7.246
			サーラパリアン	11.63
			ランギアン	13.82
			バーディガリアン	15.97
	古第三系/紀	始新統/世	アキタニアン	20.44
			チャッティアン	23.03
		暁新統/世	ルペリアン	27.82
			プリアボニアン	33.9
			バートニアン	37.8
			ルテシアン	41.2
	中生界/代	白垩系/紀	ヤプレシアン	47.8
			サネティアン	56.0
ペルム系/紀		セランダニアン	59.2	
		ダニアン	61.6	
		マーストリヒチアン	66.0	
		上部/後期	カンパニアン	72.1 ± 0.2
			サントニアン	83.6 ± 0.2
		下部/前期	コニアシアン	86.3 ± 0.5
			チューロニアン	89.8 ± 0.3
			セノマニアン	93.9
アルビアン	100.5			
アプチアン	~ 113.0			
バレミアン	~ 125.0			
石炭系/紀	オーテリピアン	~ 129.4		
	バラングニアン	~ 132.9		
	ペリアシアン	~ 139.8		
	ベリアシアン	~ 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	チトニアン	~ 145.0	
		上部/後期	キンメリジアン	152.1 ± 0.9
		中部/中期	オックスフォードニアン	157.3 ± 1.0
			カロビアン	163.5 ± 1.0
	下部/前期	バトニアン	166.1 ± 1.2	
		バツジョシアン	168.3 ± 1.3	
		アーレニアン	170.3 ± 1.4	
		トアルシアン	174.1 ± 1.0	
		プリンスバッキアン	182.7 ± 0.7	
		シネムーリアン	190.8 ± 1.0	
古生界/代	三疊系/紀	ヘッタンギアン	199.3 ± 0.3	
		レーティアン	201.3 ± 0.2	
	上部/後期	ノーリアン	~ 208.5	
		カーニアン	~ 227	
		ラディニアン	~ 237	
		アニシアン	~ 242	
	下部/前期	オレネキアン	247.2	
		インドゥアン	251.2	
		チャンシンジアン	251.902 ± 0.024	
		ウーチャーピンジアン	254.14 ± 0.07	
ローペンジアン		259.1 ± 0.5		
キャピタニアン		259.1 ± 0.5		
古生界/代	ペルム系/紀	ウオーディアン	265.1 ± 0.4	
		グアダルピアン	268.8 ± 0.5	
		ローディアン	272.95 ± 0.11	
		クングーリアン	272.95 ± 0.11	
	シスウラリアン	アーティンスキアン	283.5 ± 0.6	
		サクマーリアン	290.1 ± 0.26	
		アッセリアン	295.0 ± 0.18	
		グゼリアン	298.9 ± 0.15	
		カシモビアン	303.7 ± 0.1	
		モスコビアン	307.0 ± 0.1	
石炭系/紀	バシキーリアン	315.2 ± 0.2		
	バシキーリアン	323.2 ± 0.4		
	サープコビアン	323.2 ± 0.4		
	ビゼーアン	330.9 ± 0.2		
石炭系/紀	トルネーシアン	346.7 ± 0.4		
	トルネーシアン	346.7 ± 0.4		
	トルネーシアン	346.7 ± 0.4		
	トルネーシアン	346.7 ± 0.4		
石炭系/紀	トルネーシアン	358.9 ± 0.4		
	トルネーシアン	358.9 ± 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
中生界/代	デボン系/紀	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
			アイフェリアン	387.7 ± 0.8
	下部/前期	エムシアン	393.3 ± 1.2	
		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	
		ウェンロック	425.6 ± 0.9	
古生界/代	シルル系/紀	ゴースティアン	427.4 ± 0.5	
		ホメリアン	430.5 ± 0.7	
		シェイウッドニアン	433.4 ± 0.8	
		テリチアン	438.5 ± 1.1	
	ランドベリ	アエロニアン	440.8 ± 1.2	
		ラッダニアン	443.8 ± 1.5	
		ヒルナンシアン	445.2 ± 1.4	
		カティアン	453.0 ± 0.7	
		サンドピアン	458.4 ± 0.9	
		ダーリウィリアン	467.3 ± 1.1	
オルドビス系/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		
古生界/代	カンブリア系/紀	ジャンシャニアン	~ 494	
		ベイビアン	~ 497	
	ミャオリンギアン	ガズハンジアン	~ 500.5	
		ドラミアン	~ 504.5	
	シリーズ2	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	
		テレニュービアン	~ 529	
		フォーチュニアン	541.0 ± 1.0	

(累)界/代	統/世	階/期	GSSP	年代/百万年前
先カンブリア (累)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	
	中生界/代	エクタシアン	1200	
		カリミアン	1400	
		スタテリアン	1600	
		オロシリアン	1800	
	古原生界/代	リアキアン	2050	
		シデリアン	2300	
新太古界/代 (新始生界/代)		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 (非公式)	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始生(累)界(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、三疊系、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、三疊系、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。

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

この日本語版ISC Chart(2018年版)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。

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, 2018年7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/ChronostratChart2018-07.pdf>