

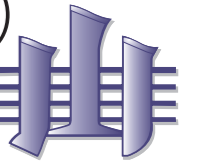


INTERNATIONAL CHRONOSTRATIGRAPHIC CHART (国際年代層序表)

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
		中部/中期	0.126	
		カラブリアン	0.781	
	鮮新統/世	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	
		メッシニアン	5.333	
		トートニアン	7.246	
		11.63		
	中新統/世	サーラパリアン	13.82	
		ランギアン	15.97	
		パーディガリアン	20.44	
		アキタニアン	23.03	
		チャッティアン	27.82	
	漸新統/世	ルペリアン	33.9	
		37.8		
	古第三系/紀	プリアボニアン	41.2	
		バートニアン	47.8	
		ルテシアン	56.0	
		ヤプレシアン	59.2	
		サネティアン	61.6	
	暁新統/世	セランダニアン	66.0	
		ダニアン	66.0	
	中生界/代	白垩系/紀	マーストリヒチアン	72.1 ± 0.2
			カンパニアン	83.6 ± 0.2
			上部/後期	86.3 ± 0.5
			サントニアン	89.8 ± 0.3
コニアシアン			93.9	
チュエロニアン			100.5	
セノマニアン			~ 113.0	
下部/前期			~ 125.0	
アルビアン			~ 129.4	
アプチアン			~ 132.9	
バレミアン			~ 139.8	
オーテリピアン			~ 145.0	
ペリアシアン	~ 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	152.1 ± 0.9	
		キンメリジアン	157.3 ± 1.0	
		オックスフォードニアン	163.5 ± 1.0	
		中部/中期	166.1 ± 1.2	
		カロビアン	168.3 ± 1.3	
		バトニアン	170.3 ± 1.4	
		バツジョシアン	174.1 ± 1.0	
		アーレニアン	182.7 ± 0.7	
		トアルシアン	190.8 ± 1.0	
		下部/前期	199.3 ± 0.3	
		プリンスバッキアン	201.3 ± 0.2	
	シネムーリアン	~ 208.5		
	ヘッタンギアン	~ 227		
	三畳系/紀	上部/後期	~ 237	
		ノーリアン	~ 242	
		カーニアン	247.2	
		ラディニアン	251.2	
		中部/中期	251.902 ± 0.024	
		下部/前期	254.14 ± 0.07	
	ペルム系/紀	ローピンジアン	259.1 ± 0.5	
		ウーチャーピンジアン	265.1 ± 0.4	
		ウオーディアン	268.8 ± 0.5	
		キャピタニアン	272.95 ± 0.11	
		ウーチャーピンジアン	283.5 ± 0.6	
		クングーリアン	290.1 ± 0.26	
		アーティンスキアン	295.0 ± 0.18	
		サクマーリアン	298.9 ± 0.15	
アッセリアン		303.7 ± 0.1		
グゼリアン		307.0 ± 0.1		
石炭系/紀	上部/後期	315.2 ± 0.2		
	カシモビアン	323.2 ± 0.4		
	モスコビアン	329.9 ± 0.15		
	下部/前期	330.9 ± 0.2		
	バシキーリアン	346.7 ± 0.4		
	サープコビアン	358.9 ± 0.4		
	上部/後期	358.9 ± 0.4		
	ビゼーアン	358.9 ± 0.4		
	中部/中期	358.9 ± 0.4		
	トルネーシアン	358.9 ± 0.4		
下部/前期	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	358.9 ± 0.4	
		ファメニアン	372.2 ± 1.6	
		フラニアン	382.7 ± 1.6	
		中部/中期	387.7 ± 0.8	
		ジベティアン	393.3 ± 1.2	
		アイフェリアン	407.6 ± 2.6	
		下部/前期	410.8 ± 2.8	
		エムシアン	419.2 ± 3.2	
		ブラギアン	423.0 ± 2.3	
		ロッコヴィアン	425.6 ± 0.9	
	シルル系/紀	ブリドリ	427.4 ± 0.5	
		ラドロー	430.5 ± 0.7	
		ウェンロック	433.4 ± 0.8	
		シェイウッドニアン	438.5 ± 1.1	
		テリチアン	440.8 ± 1.2	
		ランドベリ	443.8 ± 1.5	
	オルドビス系/紀	上部/後期	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	
	カンブリア系/紀	中部/中期	470.0 ± 1.4	
		ダーピンジアン	477.7 ± 1.4	
		フロイアン	485.4 ± 1.9	
		トレマドキアン	~ 489.5	
	先カンブリア(累)界/代	フロンギアン	~ 494	
		ステージ10	~ 497	
		ジャンシャニアン	~ 500.5	
		マイオリンギアン	~ 504.5	
ドラミアン		~ 509		
ウリュエアン		~ 514		
シリーズ2		~ 521		
ステージ4		~ 529		
ステージ3		~ 529		
ステージ2		~ 529		
テレニュービアン	541.0 ± 1.0			
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	~ 635	
		クライオジェニアン	~ 720	
		トニアン	1000	
	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	スタテリアン	1800	
		オロシリアン	2050	
		リアキアン	2300	
		シデリアン	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			
	3600			
原太古界/代 (原始生界/代)	4000			
冥王界/代 (非公式)	~ 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、三畳系、白垩系、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、白垩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)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>