

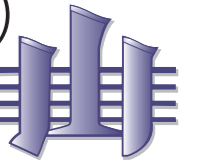


INTERNATIONAL CHRONOSTRATIGRAPHIC CHART (国際年代層序表)

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
中生界/代	完新統/世	メーガーヤン	現在	0.0042
		ノースグリッピアン	0.0082	
	更新統/世	上部/後期	グリーンランディアン	0.0117
		中部/中期	カラブリアン	0.126
		下部/前期	ジェラシアン	0.781
	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	
		サーラパリアン	7.246	
		ランギアン	11.63	
		バーディガリアン	13.82	
		アキタニアン	15.97	
		チャッティアン	20.44	
	漸新統/世	ルペリアン	23.03	
		ルペリアン	27.82	
	始新統/世	プリアボニアン	33.9	
		バートニアン	37.8	
		ルテシアン	41.2	
		ヤプレシアン	47.8	
	暁新統/世	サネティアン	56.0	
		セランダニアン	59.2	
	古第三系/紀	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
			コニアシアン	86.3 ± 0.5
		下部/前期	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	
白垩系/紀		アプチアン	~ 113.0	
		バレミアン	~ 125.0	
	オーテリピアン	~ 129.4		
	バラングニアン	~ 132.9		
	ベリアシアン	~ 139.8		
中生界/代	白垩系/紀	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	上部/後期	チトニアン	~ 145.0	
		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	
		バトニアン	166.1 ± 1.2	
		バツジョシアン	168.3 ± 1.3	
	下部/前期	アーレニアン	170.3 ± 1.4	
		トアルシアン	174.1 ± 1.0	
		プリンスバックニアン	182.7 ± 0.7	
		シネムーリアン	190.8 ± 1.0	
	三畳系/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		
中部/中期	アニシアン	~ 242		
	オレネキアン	247.2		
下部/前期	インドゥアン	251.2		
	チャンシンジアン	251.902 ± 0.024		
古生界/代	ペルム系/紀	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	
	シスウラリアン	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	
	石炭系/紀	クングーリアン	272.95 ± 0.11	
		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	
ベンシルバニア系/紀	カシモビアン	303.7 ± 0.1		
	モスコビアン	307.0 ± 0.1		
	バシキーリアン	315.2 ± 0.2		
	サープコビアン	323.2 ± 0.4		
ミシシッピ系/紀	サープコビアン	323.2 ± 0.4		
	ビゼーアン	330.9 ± 0.2		
	トルネーシアン	346.7 ± 0.4		
古生界/代	石炭系/紀	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	上部/後期	ファメニアン	358.9 ± 0.4	
		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	
	シルル系/紀	ラドロー	423.0 ± 2.3	
		ゴースティアン	425.6 ± 0.9	
ホメリアン		427.4 ± 0.5		
ウェンロック	シェイウッドニアン	430.5 ± 0.7		
	テリチアン	433.4 ± 0.8		
ランドベリ	アエロニアン	438.5 ± 1.1		
	ラッダニアン	440.8 ± 1.2		
	ヒルナンシアン	443.8 ± 1.5		
上部/後期	カティアン	445.2 ± 1.4		
	カティアン	453.0 ± 0.7		
中部/中期	サンドピアン	458.4 ± 0.9		
	ダーリウィリアン	467.3 ± 1.1		
下部/前期	ダーピンジアン	470.0 ± 1.4		
	フロイアン	477.7 ± 1.4		
オルドビス系/紀	トレマドキアン	477.7 ± 1.4		
	フロングニアン	485.4 ± 1.9		
カンブリア系/紀	ステージ10	~ 489.5		
	ジャンシャニアン	~ 494		
	ベイビアン	~ 497		
	ガズハンジアン	~ 500.5		
	ドラミアン	~ 504.5		
ミャオリンギアン	ウリュエアン	~ 509		
	ステージ4	~ 514		
シリーズ2	ステージ3	~ 521		
	ステージ2	~ 529		
テレニュービアン	フォージュニアン	~ 529		
中生界/代	カンブリア系/紀	フォージュニアン	541.0 ± 1.0	

(累)界/代	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	
	中生界/代	トニアン	~ 720	
		ステニアン	1000	
	古原生界/代	エクタシアン	1200	
		カリミアン	1400	
		スタテリアン	1600	
	先カンブリア(累)界/時代	オロシリアン	1800	
		リアキアン	2050	
		シデリアン	2300	
シデリアン		2500		
新太古界/代(新始生界/代)	シデリアン	2500		
	シデリアン	2800		
中太古界/代(中始生界/代)	シデリアン	3200		
	シデリアン	3600		
古太古界/代(古始生界/代)	シデリアン	3600		
	シデリアン	4000		
原太古界/代(原始生界/代)	シデリアン	4000		
	シデリアン	~ 4600		
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

