



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 2022/02



(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	メガラヤン	現在
		更新統/世	チバニアン	0.0042
		鮮新統/世	ピアセンジアン	0.0117
			ザンクリアン	0.129
	新第三系/紀	中新統/世	カラブリアン	0.774
			ジェラシアン	1.80
		メッシニアン	2.58	
		トートニアン	3.600	
		サーラバリアン	5.333	
		ランギアン	7.246	
	古第三系/紀	漸新統/世	パーディガリアン	11.63
			アキタニアン	13.82
		始新統/世	チャットニアン	15.97
			ルベリアン	20.44
			プリアボニアン	23.03
			パートニアン	27.82
		暁新統/世	ルテシアン	33.9
			イブレシアン	37.71
			サネティアン	41.2
			セランディアン	47.8
中生界/代	白亜系/紀	ダニアン	56.0	
		マーストリヒチアン	59.2	
		カンパニアン	61.6	
		セントニアン	66.0	
		コニアシアン	72.1 ± 0.2	
		チューロニアン	83.6 ± 0.2	
		セノマニアン	86.3 ± 0.5	
		アルビアン	89.8 ± 0.3	
		アプチアン	93.9	
		バレミアン	100.5	
ベリアシアン	~ 113.0			
オーテリビアン	~ 121.4			
バラングニアン	~ 129.4			
ペリアシアン	~ 132.6			
		ベリアシアン	~ 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	上部/後期	チトニアン	152.1 ± 0.9
			キンメリッジアン	157.3 ± 1.0
		中部/中期	オックスフォードニアン	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
	下部/前期	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	182.7 ± 0.7	
		シネムーリアン	190.8 ± 1.0	
三畳系/紀	上部/後期	ヘッタングニアン	199.3 ± 0.3	
		レーティアン	201.3 ± 0.2	
	下部/前期	ノーリアン	~ 208.5	
		カーニアン	~ 227	
古生界/代	ペルム系/紀	ラディニアン	~ 237	
		アニシアン	~ 242	
		オレネキアン	247.2	
		インドゥアン	251.2	
	石炭系/紀	インドゥアン	251.2	
		ウーチャーピンジアン	251.902 ± 0.024	
		チャンシンジアン	254.14 ± 0.07	
		グアダルピアン	259.51 ± 0.21	
		ウオーディアン	264.28 ± 0.16	
		ウーチャーピンジアン	264.28 ± 0.16	
古生界/代	シルル系/紀	キャピタニアン	266.9 ± 0.4	
		ローディアン	273.01 ± 0.14	
		クングーリアン	283.5 ± 0.6	
		アーティンスキアン	290.1 ± 0.26	
	シルル系/紀	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	
		バシキーリアン	315.2 ± 0.2	
石炭系/紀	バシキーリアン	323.2 ± 0.4		
	サーブコビアン	330.9 ± 0.2		
	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		
	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	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
			エムシアン	393.3 ± 1.2
			ブラギアン	407.6 ± 2.6
	シルル系/紀	ロコヴィアン	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	
	オルドビス系/紀	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	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		
	ベイビアン	~ 497		
	ガズハンジアン	~ 500.5		
	ドラミアン	~ 504.5		
	ウリュース	~ 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	538.8 ± 0.2			

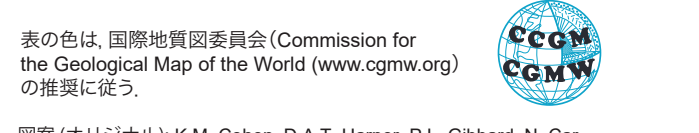
(累)界/代	統/世	階/期	GSSP	年代/百万年前
中生界/代	新原生界/代	エディアカラン	538.8 ± 0.2	
		クライオジェニアン	~ 635	
		トニアン	~ 720	
	中生界/代	ステニアン	1000	
		エクタシアン	1200	
		カリミアン	1400	
		スタテリアン	1600	
	古原生界/代	オロシリアン	1800	
		リアキアン	2050	
		シテリアン	2300	
シテリアン		2500		
シテリアン		2800		
シテリアン		3200		
先カンブリア(累)界/代	新太古代/代(新始生界/代)	2500		
	中太古代/代(中始生界/代)	2800		
	古太古代/代(古始生界/代)	3600		
	原太古代/代(原始生界/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代(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。

第四系、上部古第三系、白亜系、三畳系、ペルム系、カンブリア系、先カンブリア(累)界を除く全ての累の年代値は、Gradstein et al. (2012) の 'The Geologic Time Scale 2012' による。第四系、上部古第三系、白亜系、三畳系、ペルム系、カンブリア系、先カンブリア(累)界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 (2022年2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, N. Car (c) 国際層序委員会, 2022年02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/ChronostratChart2022-02Japanese.pdf>