



INTERNATIONAL CHRONOSTRATIGRAPHIC CHART (国際年代層序表)

www.stratigraphy.org

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

2015年1月



(累)界/代	統/世	階/期	GSSP	年代/百万年前	
新第三系/代	第四系/紀	完新統/世	▲	present	
		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	中新統/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	
		サーラバリアン	▲	11.63	
		ランギアン	▲	13.82	
		バーディガリアン	▲	15.97	
アキタニアン	▲	20.44			
古第三系/紀	漸新統/世	チャットニアン	▲	23.03	
		ルベリアン	▲	28.1	
	始新統/世	プリアボニアン	▲	33.9	
		パートニアン	▲	37.8	
		ルテシアン	▲	41.3	
		ヤプレシアン	▲	47.8	
	暁新統/世	サネティアン	▲	56.0	
		セランディアン	▲	59.2	
		ダニアン	▲	61.6	
		マーストリヒチアン	▲	66.0	
中生界/代	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	
		チューロニアン	▲	89.8 ±0.3	
		セノマニアン	▲	93.9	
	下部/前期	アルビアン	▲	100.5	
		アプチアン	▲	~113.0	
		パレミアン	▲	~125.0	
		オーテリビアン	▲	~129.4	
		バラングニアン	▲	~132.9	
ベリアシアン	▲	~139.8			
顕生(累)界/代			~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	▲	~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
	下部/前期	バトニアン	▲	166.1 ±1.2	
		バジジョシアン	▲	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	
三畳系/紀	上部/後期	ヘッタンギアン	▲	199.3 ±0.3	
		レーティアン	▲	201.3 ±0.2	
		ノーリアン	▲	~208.5	
	中部/中期	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	
		インデュアン	▲	251.2	
		チャンシンジアン	▲	252.17 ±0.06	
		ウーチャーピンジアン	▲	254.14 ±0.07	
ペルム系/紀	ローピンジアン	キャピタニアン	▲	259.8 ±0.4	
		ウォーディアン	▲	265.1 ±0.4	
	グアダルピアン	ウーディアン	▲	268.8 ±0.5	
		ローディアン	▲	272.3 ±0.5	
	シスウラリアン	クンゲーリアン	▲	272.3 ±0.5	
		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	
	古生界/代	ベンジルバニアン	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	
ミシシッピアン		バシキーリアン	▲	315.2 ±0.2	
		サーブコピアン	▲	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	
		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	
顕生(累)界/代			358.9 ±0.4		

(累)界/代	統/世	階/期	GSSP	年代/百万年前	
中生界/代	テボン系/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
	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	
	ランドベリ	テリチアン	▲	438.5 ±1.1	
		アエロニアン	▲	440.8 ±1.2	
		ラッダニアン	▲	443.4 ±1.5	
		ヒルナンシアン	▲	445.2 ±1.4	
	オルドビス系/紀	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	
ダーピンジアン		▲	470.0 ±1.4		
カンブリア系/紀	下部/前期	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	Stage 10	▲	~489.5	
		Jiangshanian	▲	~494	
		Paibian	▲	~497	
	Series 3	Guzhangian	▲	~500.5	
		Drumian	▲	~504.5	
	Series 2	Stage 5	▲	~509	
		Stage 4	▲	~514	
	Terreneuvian	Stage 3	▲	~521	
Stage 2		▲	~529		
Fortunian	▲	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/時代	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	中生界/代	エクタシアン	▲	1200
			カリミアン	▲	1400
		古原生界/代	スタテリアン	▲	1600
			オロシリアン	▲	1800
	始生(累)界/代	新始生界/代 (新太古界/代)	リアキアン	▲	2050
			シテリアン	▲	2300
中始生界/代 (中太古界/代)		シテリアン	▲	2500	
		シテリアン	▲	2800	
古始生界/代 (古太古界/代)		シテリアン	▲	3200	
		シテリアン	▲	3600	
原始生界/代 (原太古界/代)	シテリアン	▲	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。

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(2015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。

