

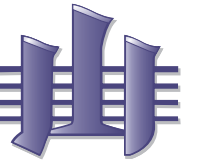


INTERNATIONAL CHRONOSTRATIGRAPHIC CHART (国際年代層序表)

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	チャッティアン	▲	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			
白亜系/紀			~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
			オックスフォードニアン	▲	157.3 ±1.0
			カロビアン	▲	163.5 ±1.0
	中部/中期	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	
	下部/前期	プリンスバッキアン	▲	182.7 ±0.7	
		シネムーリアン	▲	190.8 ±1.0	
		ヘッタンギアン	▲	199.3 ±0.3	
		レーティアン	▲	201.3 ±0.2	
三畳系/紀	上部/後期	ノーリアン	▲	~208.5	
		カーニアン	▲	~227	
	中部/中期	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	
	ペルム系/紀	ローピンジアン	▲	252.17 ±0.06	
		ウーチャーピンジアン	▲	254.14 ±0.07	
		キャピタニアン	▲	259.8 ±0.4	
		ウォーディアン	▲	265.1 ±0.4	
ローディアン		▲	268.8 ±0.5		
クンゲーリアン		▲	272.3 ±0.5		
石炭系/紀	上部/後期	グゼリアン	▲	283.5 ±0.6	
		カシモビアン	▲	290.1 ±0.26	
		モスコビアン	▲	295.0 ±0.18	
	下部/前期	バシキーリアン	▲	298.9 ±0.15	
		サープコピアン	▲	303.7 ±0.1	
		トルネーシアン	▲	307.0 ±0.1	
古生界/代	シルル系/紀	グゼリアン	▲	315.2 ±0.2	
		カシモビアン	▲	323.2 ±0.4	
		モスコビアン	▲	329.9 ±0.15	
		バシキーリアン	▲	330.9 ±0.2	
	ベンジルバニアン	グゼリアン	▲	330.9 ±0.2	
		カシモビアン	▲	346.7 ±0.4	
		モスコビアン	▲	358.9 ±0.4	
	ミシシッピアン	グゼリアン	▲	358.9 ±0.4	
		カシモビアン	▲	358.9 ±0.4	
		モスコビアン	▲	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	ファメニアン	▲	358.9 ±0.4	
		上部/後期	フラニアン	▲	372.2 ±1.6
			ジベティアン	▲	382.7 ±1.6
			アイフェリアン	▲	387.7 ±0.8
	中部/中期	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	
		ウェンロック	▲	425.6 ±0.9	
		ホメリアン	▲	427.4 ±0.5	
		シェイウッドニアン	▲	430.5 ±0.7	
オルドビス系/紀	ランドベリ	▲	433.4 ±0.8		
	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		
	カティアン	▲	453.0 ±0.7		
カンブリア系/紀	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		
	フロイアン	▲	477.7 ±1.4		
古生界/代	上部/後期	トレマドキアン	▲	485.4 ±1.9	
		フロンギアン	▲	~489.5	
	Series 3	Jiangshanian	▲	~494	
		Paibian	▲	~497	
		Guzhangian	▲	~500.5	
	Series 2	Drumian	▲	~504.5	
		Stage 5	▲	~509	
	Series 1	Stage 4	▲	~514	
		Stage 3	▲	~521	
	Terreneuvian	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	トニアン	▲	~635
			ステニアン	▲	~720
			エクタシアン	▲	1000
	中生界/代	中生界/代	カリミアン	▲	1200
			スタテリアン	▲	1400
		古原生界/代	オロシリアン	▲	1600
			リアキアン	▲	1800
	始生(累)界/時代	新始生界/代(新太古界/代)	シテリアン	▲	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		
	シテリアン	▲	~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。

