



INTERNATIONAL CHRONOSTRATIGRAPHIC CHART (国際年代層序表)

www.stratigraphy.org

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

2014年2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
	新第三系/紀	鮮新統/世	カラブリアン	▲	0.781
			ジェラシアン	▲	1.80
			ピアセンジアン	▲	2.58
		中新統/世	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	▲	11.62
			ランギアン	▲	13.82
			バーディガリアン	▲	15.97
古第三系/紀	漸新統/世	アキタニアン	▲	20.44	
		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	▲	38.0	
		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	
	中生界/代	白亜系/紀	マーストリヒチアン	▲	66.0
			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	
白亜系/紀		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	

(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
		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
		中部/中期	▲	163.5 ±1.0
		カロビアン	▲	166.1 ±1.2
		バトニアン	▲	168.3 ±1.3
	ジュラ系/紀	パッジョシアン	▲	170.3 ±1.4
		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	▲	190.8 ±1.0
		シネムーリアン	▲	199.3 ±0.3
		ヘッタンギアン	▲	201.3 ±0.2
三畳系/紀	レーティアン	▲	~208.5	
	上部/後期	▲	~227	
	ノーリアン	▲	~237	
	カーニアン	▲	~242	
	ラディニアン	▲	247.2	
	アニシアン	▲	251.2	
	下部/前期	▲	252.17 ±0.06	
	オレネキアン	▲	254.14 ±0.07	
	インデュアン	▲	259.8 ±0.4	
	チャンシンジアン	▲	265.1 ±0.4	
	ウーチャーピンジアン	▲	268.8 ±0.5	
	ローピンジアン	▲	272.3 ±0.5	
ペルム系/紀	キャピタニアン	▲	283.5 ±0.6	
	ウォーディアン	▲	290.1 ±0.26	
	グアダルピアン	▲	295.0 ±0.18	
	ローディアン	▲	298.9 ±0.15	
	クンゲーリアン	▲	303.7 ±0.1	
	アーティンスキアン	▲	307.0 ±0.1	
	シスウラリアン	▲	315.2 ±0.2	
	サクマーリアン	▲	323.2 ±0.4	
	アッセリアン	▲	330.9 ±0.2	
	石炭系/紀	グゼリアン	▲	346.7 ±0.4
		カシモビアン	▲	358.9 ±0.4
		モスコビアン	▲	358.9 ±0.4
バシキーリアン		▲	358.9 ±0.4	
サープコピアン		▲	358.9 ±0.4	
ビゼーアン		▲	358.9 ±0.4	
石炭系/紀	トルネーシアン	▲	358.9 ±0.4	
	ベンジルバニアン	▲	358.9 ±0.4	
	ミシシッピアン	▲	358.9 ±0.4	
	上部/後期	▲	358.9 ±0.4	
	中部/中期	▲	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
中生界/代	テボン系/紀	ファメニアン	▲	358.9 ±0.4
		上部/後期	▲	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
	テボン系/紀	エムシアン	▲	410.8 ±2.8
		ブラギアン	▲	419.2 ±3.2
		ロッコヴィアン	▲	423.0 ±2.3
		ブリドリアン	▲	425.6 ±0.9
		ラドロビアン	▲	427.4 ±0.5
		ゴースティアン	▲	430.5 ±0.7
シルル系/紀	シェイウッドニアン	▲	433.4 ±0.8	
	ホメリアン	▲	438.5 ±1.1	
	テリチアン	▲	440.8 ±1.2	
	ランドベリアン	▲	443.4 ±1.5	
	アエロニアン	▲	444.2 ±1.4	
	ラッダニアン	▲	445.2 ±1.4	
オルドビス系/紀	ヒルナンシアン	▲	453.0 ±0.7	
	カティアン	▲	458.4 ±0.9	
	サンドビアン	▲	458.4 ±0.9	
	上部/後期	▲	467.3 ±1.1	
	ダーリウィリアン	▲	470.0 ±1.4	
	ダーピンジアン	▲	477.7 ±1.4	
カンブリア系/紀	フロイアン	▲	485.4 ±1.9	
	トレマドキアン	▲	485.4 ±1.9	
	フロンギアン	▲	~489.5	
	Stage 10	▲	~489.5	
	Jiangshanian	▲	~494	
	Paibian	▲	~497	
カンブリア系/紀	Guzhangian	▲	~500.5	
	Series 3	▲	~500.5	
	Drumian	▲	~504.5	
	Stage 5	▲	~504.5	
	Stage 4	▲	~509	
	Stage 3	▲	~514	
カンブリア系/紀	Stage 2	▲	~521	
	Stage 1	▲	~529	
	Terreneuvian	▲	~529	
	Fortunian	▲	~529	
	Fortunian	▲	~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	▲	850
		ステニアン	▲	1000
		エクタシアン	▲	1200
		カリミアン	▲	1400
	中生界/代	スタテリアン	▲	1600
		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
古原生界/代	新始生界/代 (新太古界/代)	▲	2800	
	中始生界/代 (中太古界/代)	▲	3200	
	古始生界/代 (古太古界/代)	▲	3600	
	原始生界/代 (原太古界/代)	▲	4000	
	冥王界/代 (非公式)	▲	~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 (2014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。

