



INTERNATIONAL CHRONOSTRATIGRAPHIC CHART (国際年代層序表)

www.stratigraphy.org

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

2016年12月



統/世	階/期	GSSP	年代/百万年前
第四系/紀	完新統/世	▲	present
	上部/後期		0.0117
	中部/中期		0.126
更新統/世	カラブリアン	▲	0.781
	ジェラシアン	▲	1.80
鮮新統/世	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
中新統/世	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
	チャットニアン	▲	23.03
漸新統/世	ルベリアン	▲	28.1
	プリアボニアン	▲	33.9
	パートニアン	▲	37.8
始新統/世	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
	ダニアン	▲	61.6
	マーストリヒチアン	▲	66.0
	カンパニアン	▲	72.1 ±0.2
上部/後期	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
	アルビアン	▲	100.5
下部/前期	アプチアン	▲	~113.0
	バレミアン	▲	~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
			~145.0

統/世	階/期	GSSP	年代/百万年前
中生界/代	ジュラ系/紀		~145.0
	上部/後期		152.1 ±0.9
	キンメリジアン		157.3 ±1.0
	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
	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
	レーティアン		~208.5
中生界/代	三畳系/紀		~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		~242
	アニシアン		247.2
	オレネキアン		251.2
	インドゥアン		251.902 ±0.024
	チャンシンジアン		254.14 ±0.07
	ローピンジアン		259.1 ±0.5
	ウーチャーピンジアン		259.1 ±0.5
	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
	クンゲーリアン		283.5 ±0.6
	アーティンスキアン		290.1 ±0.26
	サクマーリアン		295.0 ±0.18
	アッセリアン		298.9 ±0.15
中生界/代	ペルム系/紀		298.9 ±0.15
	グアダルピアン		303.7 ±0.1
	ウォーディアン		307.0 ±0.1
	クンゲーリアン		315.2 ±0.2
	アーティンスキアン		323.2 ±0.4
	サクマーリアン		323.2 ±0.4
	アッセリアン		330.9 ±0.2
	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		346.7 ±0.4
	バシキーリアン		358.9 ±0.4
中生界/代	石炭系/紀		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
	トルネーシアン		358.9 ±0.4

統/世	階/期	GSSP	年代/百万年前
中生界/代	デボン系/紀		358.9 ±0.4
	上部/後期		372.2 ±1.6
	ファミニアン		382.7 ±1.6
	フラニアン		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
	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
	プリドリ		425.6 ±0.9
	ラドロー		427.4 ±0.5
	ウェンロック		430.5 ±0.7
	シェイウッディアン		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		443.8 ±1.5
	ヒルナンシアン		445.2 ±1.4
中生界/代	シルル系/紀		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
	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
中生界/代	オルドビス系/紀		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
	ステージ5		~509
	ステージ4		~514
	ステージ3		~521
	ステージ2		~529
中生界/代	カンブリア系/紀		~529
	テレニュービアン		541.0 ±1.0
	フォーチュニアン		541.0 ±1.0

統/世	階/期	GSSP	年代/百万年前
中生界/代	新原生界/代		~541.0 ±1.0
	エディアカラン		~635
	クライオジェニアン		~720
	トニアン		1000
	ステニアン		1200
	エクタシアン		1400
	カリミアン		1600
	スタテリアン		1800
	オロシリアン		2050
	リアキアン		2300
	シデリアン		2500
中生界/代	古原生界/代		2500
	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
中生界/代	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(2016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。

