



# INTERNATIONAL CHRONOSTRATIGRAPHIC CHART (国際年代層序表)

www.stratigraphy.org

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

January 2013



累界/累代	統/世	階/期	GSSP	年代/百万年前
新生界/代	第四系/紀	完新統/世		present
		更新統/世	上部/後期	0.0117
	鮮新統/世	カラブリアン	中部/中期	0.781
		ジェラシアン		1.806
		ピアセンジアン		2.588
		ザンクリアン		3.600
	中新統/世	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	
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
		ルペリアン		28.1
	始新統/世	ブリアボニアン		33.9
		パートニアン		38.0
		ルテシアン		41.3
		ヤブレシアン		47.8
		サネティアン		56.0
		セランダニアン		59.2
	暁新統/世	ダニアン		61.6
		マーストリヒチアン		66.0
中生界/代	白亜系/紀	カンパニアン		72.1 ±0.2
		サントニアン	上部/後期	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
		アプチアン		~113.0
		バレミアン	下部/前期	~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/累代	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	上部/後期	152.1 ±0.9
		オックスフォードニアン		157.3 ±1.0
		カロビアン	中部/中期	163.5 ±1.0
		パトニアン		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	下部/前期	182.7 ±0.7
		シネムーリアン		190.8 ±1.0
三畳系/紀	上部/後期	レーティアン		~208.5
		ノーリアン		~208.5
	中部/中期	カーニアン		~227
		ラディニアン		~237
	下部/前期	アニシアン		~242
		オレネキアン		247.2
	ペルム系/紀	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
		ローピンジアン		259.8 ±0.4
キャピタニアン			265.1 ±0.4	
ウオーディアン			268.8 ±0.5	
古生界/代	シルル系/紀	ローディアン		272.3 ±0.5
		クングーリアン		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
		グゼリアン	上部/後期	303.7 ±0.1
	石炭系/紀	カシモビアン	中部/中期	307.0 ±0.1
		モスコビアン		315.2 ±0.2
		パシキーリアン	下部/前期	323.2 ±0.4
		サーブコピアン	上部/後期	330.9 ±0.2
ベンシルル/白亜系/垂紀	ミシシッピアン	中部/中期	346.7 ±0.4	
	トルネーシアン	下部/前期	~358.9 ±0.4	

累界/累代	統/世	階/期	GSSP	年代/百万年前
中生界/代	デボン系/紀	ファメニアン	上部/後期	358.9 ±0.4
		フラニアン		372.2 ±1.6
		ジベティアン	中部/中期	382.7 ±1.6
		アイフェリアン		387.7 ±0.8
		エムシアン	下部/前期	393.3 ±1.2
		ブラギアン		407.6 ±2.6
		ロッコヴィアン		410.8 ±2.8
		フリドリ		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
		ラッダニアン		443.4 ±1.5
		ヒルナンシアン		445.2 ±1.4
		カティアン	上部/後期	453.0 ±0.7
		サンドビアン		458.4 ±0.9
		ダーリウィリアン	中部/中期	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	下部/前期	477.7 ±1.4	
	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	
	Guzhangian		~497	
	Drumian	Series 3	~500.5	
	Stage 5		~504.5	
Stage 4	Series 2	~509		
Stage 3		~514		
Stage 2		~521		
Fortunian	Terreneuvian	~529		

累界/累代	統/世	階/期	GSSP	年代/百万年前
先カンブリア(累)界/時代	原生(累)界/代	エディアカラン		~541
		クライオジェニアン		~635
		トニアン		850
	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
		シデリアン		2300
新始生界/代 (新太古界/代)			2500	
中始生界/代 (中太古界/代)			2800	
			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	

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。

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。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](http://www.cgmw.org))の推奨に従う。

この日本語版ISC Chart(2013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。

