



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

www.stratigraphy.org

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

2017年2月



(累)界/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	0.0117
		更新統/世	上部/後期	0.126
			中部/中期	0.781
		鮮新統/世	カラブリアン	1.80
	ジェラシアン		2.58	
	ピアセンジアン		3.600	
	新第三系/紀	中新統/世	ザンクリアン	5.333
			メッシニアン	7.246
		中新統/世	トートニアン	11.63
			サーラパリアン	13.82
			ランギアン	15.97
			バーディガリアン	20.44
			アキタニアン	23.03
			チャットニアン	27.82
	古第三系/紀	漸新統/世	ルペリアン	33.9
			プリアボニアン	37.8
		始新統/世	バートニアン	41.2
			ルテシアン	47.8
			ヤプレシアン	56.0
			サネティアン	59.2
暁新統/世		セランダニアン	61.6	
		ダニアン	66.0	
		マーストリヒチアン	72.1 ± 0.2	
		中生界/代	白亜系/紀	カンパニアン
上部/後期	86.3 ± 0.5			
サントニアン	89.8 ± 0.3			
コニアシアン	93.9			
チューロニアン	100.5			
セノマニアン	~ 113.0			
下部/前期	アルビアン			~ 125.0
	アプチアン			~ 129.4
	バレミアン			~ 132.9
	オーテリピアン			~ 139.8
	バラングニアン	~ 145.0		
	ベリアシアン	~ 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
			キンメリッジアン	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
			パトニアン	166.1 ± 1.2
			バジジョシアン	168.3 ± 1.3
		下部/前期	アーレニアン	170.3 ± 1.4
			アールシアン	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	上部/後期	レーティアン	~ 208.5
			ノーリアン	~ 227
		中部/中期	カーニアン	~ 237
			ラディニアン	~ 242
			アニシアン	247.2
			オレネキアン	251.2
		下部/前期	インドゥアン	251.902 ± 0.024
			チャンシンジアン	254.14 ± 0.07
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	
古生界/代	ペルム系/紀	ウオーディアン	268.8 ± 0.5	
		グアダルピアン	272.95 ± 0.11	
		ローディアン	283.5 ± 0.6	
		クンゲーリアン	290.1 ± 0.26	
		アーティンスキアン	295.0 ± 0.18	
	石炭系/紀	上部/後期	298.9 ± 0.15	
		中部/中期	303.7 ± 0.1	
		カシモビアン	307.0 ± 0.1	
		モスコビアン	315.2 ± 0.2	
		下部/前期	323.2 ± 0.4	
石炭系/紀	上部/後期	323.2 ± 0.4		
	サープコビアン	330.9 ± 0.2		
	中部/中期	346.7 ± 0.4		
	ビゼーアン	~ 113.0		
	下部/前期	トルネーシアン	~ 125.0	

(累)界/代	統/世	階/期	GSSP	年代/百万年前
中生界/代	デボン系/紀	上部/後期	ファメニアン	372.2 ± 1.6
			フラニアン	382.7 ± 1.6
		中部/中期	ジベティアン	387.7 ± 0.8
			アイフェリアン	393.3 ± 1.2
			エムシアン	407.6 ± 2.6
			ブラギアン	410.8 ± 2.8
		下部/前期	ロッコヴィアン	419.2 ± 3.2
			ブリドリ	423.0 ± 2.3
		シルル系/紀	ラドロー	425.6 ± 0.9
			ウェンロック	427.4 ± 0.5
	シェイウッドニアン		430.5 ± 0.7	
	ホメリアン		433.4 ± 0.8	
	テリチアン		438.5 ± 1.1	
	オルドビス系/紀	ランドベリ	440.8 ± 1.2	
		アエロニアン	443.8 ± 1.5	
		ラダニアン	445.2 ± 1.4	
		ヒルナンシアン	453.0 ± 0.7	
		カティアン	458.4 ± 0.9	
	カンブリア系/紀	上部/後期	467.3 ± 1.1	
		サンドピアン	470.0 ± 1.4	
中部/中期		477.7 ± 1.4		
ダーリウィリアン		485.4 ± 1.9		
ダーピンジアン		~ 489.5		
古生界/代	フロングニアン	フロイアン	~ 494	
		トレマドキアン	~ 497	
		ステージ10	~ 500.5	
		ジャンシャニアン	~ 504.5	
		パイピアン	~ 509	
	シリズ系/紀	シリーズ3	~ 514	
		ドラミアン	~ 521	
		ステージ5	~ 529	
		ステージ4	~ 529	
		ステージ3	~ 529	
シリズ系/紀	シリーズ2	~ 529		
	ステージ2	~ 529		
	ステージ2	~ 529		
	ステージ2	~ 529		
	ステージ2	~ 529		
テレニュービアン	フォーチュニアン	541.0 ± 1.0		
	フォーチュニアン	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	
		エクタシアン	1200	
	中生界/代	カリミアン	1400	
		スタテリアン	1600	
		オロシリアン	1800	
		リアキアン	2050	
		シデリアン	2300	
古原生界/代	新始生界/代 (新太古界/代)	2500		
	中始生界/代 (中太古界/代)	2800		
	古始生界/代 (古太古界/代)	3200		
	原始生界/代 (原太古界/代)	3600		
	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(国際境界モード層断面とポイント)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](http://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。

