



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

www.stratigraphy.org

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

v 2022/10



(累)界/代	(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	メガラヤン ノースグリッピアン グリーンランディアン	現在 0.0042 0.0082	0.0117	
		更新統/世	上部/後期 チバニアン	0.129	0.774	
		新第三系/紀	鮮新統/世	カラブリアン ジェラシアン	1.80 2.58	3.600
			中新統/世	ピアセンジアン ザンクリアン	7.246 11.63	15.97
	メッシニアン トートニアン			13.82 20.44	23.03	
	サーラバリアン ランギアン			27.82 33.9	37.71	
	古第三系/紀		漸新統/世	パーディガリアン アキタニアン	41.2 47.8	56.0
			始新統/世	チャッティアン ルベリアン	59.2 61.6	66.0
		ブリアボニアン バートニアン		72.1 ± 0.2 83.6 ± 0.2	86.3 ± 0.5	
		ルテシアン イプレシアン		89.8 ± 0.3 93.9	100.5	
		暁新統/世	サネティアン セラナンディアン ダニアン	~ 113.0 ~ 121.4 ~ 129.4	~ 132.6	
		中生界/代	白亜系/紀	マーストリヒチアン	~ 139.8 ~ 145.0	
	カンパニアン					
	上部/後期			サントニアン コニアシアン チューロニアン セノマニアン		
	下部/前期			アルビアン アプチアン パレミアン オーテリビアン バラングニアン ベリアシアン		

(累)界/代	(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 キンメリッジアン オックスフォードアン	149.2 ± 0.7 154.8 ± 0.8	161.5 ± 1.0	
		中部/中期	カロビアン パトニアン バジジョシアン アーレニアン	165.3 ± 1.1 168.2 ± 1.2 170.9 ± 0.8	174.7 ± 0.8	
		下部/前期	トアルシアン プリンスバッキアン シネムーリアン ヘッタングアン	184.2 ± 0.3 192.9 ± 0.3 199.5 ± 0.3 201.4 ± 0.2	~ 208.5	
		三畳系/紀	上部/後期	レーティアン ノーリアン	~ 227	~ 237
			中部/中期	カーニアン ラディニアン アニシアン	~ 242	247.2 251.2
			下部/前期	オレネキアン インドゥアン	251.902 ± 0.024 254.14 ± 0.07	259.51 ± 0.21
	ローピンジアン		ウーチャーピンジアン	264.28 ± 0.16 266.9 ± 0.4	273.01 ± 0.14	
	ペルム系/紀	ガアダルピアン	ウォーディアン ローディアン	283.5 ± 0.6	290.1 ± 0.26	
		シスウラリアン	クングーリアン アーティンスキアン サクマーリアン アッセリアン	293.52 ± 0.17 298.9 ± 0.15	303.7 ± 0.1 307.0 ± 0.1	
		石炭系/紀	ベンジバニアン	上部/後期 中部/中期 下部/前期	グゼリアン カシモビアン モスコビアン	315.2 ± 0.2
ミジッピアン			上部/後期 中部/中期 下部/前期	バシキーリアン サープコビアン ピゼーアン トルネーシアン	323.2 ± 0.4 330.9 ± 0.2 346.7 ± 0.4 358.9 ± 0.4	

(累)界/代	(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	382.7 ± 1.6	
		中部/中期	フラニアン ジベティアン アイフェリアン	387.7 ± 0.8	393.3 ± 1.2	
		下部/前期	エムシアン ブラギアン ロッコヴィアン	407.6 ± 2.6 410.8 ± 2.8	419.2 ± 3.2	
		シルル系/紀	ブリドリ ラドロー ウェンロック	423.0 ± 2.3 425.6 ± 0.9 427.4 ± 0.5	430.5 ± 0.7 433.4 ± 0.8	438.5 ± 1.1
			ランドベリ	440.8 ± 1.2 443.8 ± 1.5 445.2 ± 1.4	453.0 ± 0.7	458.4 ± 0.9
			オルドビス系/紀	上部/後期	カティアン サンドビアン	467.3 ± 1.1 470.0 ± 1.4
	下部/前期			フロイアン トレマドキアン	485.4 ± 1.9	~ 489.5
	カンブリア系/紀	フロンギアン	~ 494 ~ 497	~ 500.5	~ 504.5	
		ミャオリンギアン	~ 509	~ 514	~ 521	
		シリーズ2	~ 529			
テレニュービアン		~ 529				

(累)界/代	(累)界/代	統/世	階/期	GSSP	年代/百万年前	
古生界/代	新原生界/代	エディアカラン	~ 635	~ 720	1000	
		クライオジェニアン トニアン	1200	1400	1600	
		ステニアン	1800	2050	2300	
	中生界/代	中生界/代	エクタシアン カリミアン	2500	2800	3200
			スタテリアン オロシリアン リアキアン シデリアン	3600	4000	4567
		古原生界/代	新太古界/代 (新始生界/代)	2500	2800	3200
			中太古界/代 (中始生界/代)	3600	4000	4567
	古太古界/代 (古始生界/代)		4000	4567		
	原太古界/代 (原始生界/代)					
	冥王界/代					

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「~」を付けて示した。

第四系、上部古第三系、白亜系、三畳系、ペルム系、カンブリア系、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。第四系、上部古第三系、白亜系、三畳系、ペルム系、カンブリア系、先カンブリア (累) 界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。

この日本語版ISC Chart (2022年10月版) 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。

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。



図案 (オリジナル): K.M. Cohen, D.A.T. Harper, P.L. Gibbard, N. Car (c) 国際層序委員会, 2022年10月

引用: Cohen, K.M., Finney, S.C., Gibbard, P.L. & Fan, J.-X. (2013; updated) The ICS International Chronostratigraphic Chart. Episodes 36: 199-204.

URL: <https://stratigraphy.org/ICSchart/ChronostratChart2022-10Japanese.pdf>