



(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 グリーンランドイアン 上部/後期	現在 0.0042 0.0082 0.0117	0.0042 0.0082 0.0117		
		更新統/世	チバニアン カラブリアン ジェラシアン	0.129 1.80 2.58	0.129 1.80 2.58		
		新第三系/紀	鮮新統/世	ピアセンジアン ザンクリアン	3.600 5.333	3.600 5.333	
			中新統/世	メッシニアン トートニアン サーラバリアン	7.246 11.63 13.82	7.246 11.63 13.82	
	ランギアン パーディガリアン アキタニアン			15.97 20.44 23.03	15.97 20.44 23.03		
	漸新統/世			チャッティアン ルベリアン	27.82 33.9	27.82 33.9	
	古第三系/紀	始新統/世	ブリアボニアン パートニアン ルテシアン イブレシアン	37.71 41.2 47.8	37.71 41.2 47.8		
			暁新統/世	サネティアン セラナンディアン ダニアン	56.0 59.2 61.6	56.0 59.2 61.6	
				中生界/代	マーストリヒチアン カンパニアン サントニアン コニアシアン	66.0 72.1 ± 0.2 83.6 ± 0.2 86.3 ± 0.5	66.0 72.1 ± 0.2 83.6 ± 0.2 86.3 ± 0.5
					白亜系/紀	チューロニアン セノマニアン アルビアン アプチアン	89.8 ± 0.3 93.9 100.5 ~ 113.0
		下部/前期				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	~ 125.0 ~ 129.4 ~ 132.6 ~ 139.8

(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 オックスフォードイアン	152.1 ± 0.9 157.3 ± 1.0 163.5 ± 1.0	152.1 ± 0.9 157.3 ± 1.0 163.5 ± 1.0			
		中部/中期	カロピアン パトニアン バジジョシアン アーレニアン	166.1 ± 1.2 168.3 ± 1.3 170.3 ± 1.4 174.1 ± 1.0	166.1 ± 1.2 168.3 ± 1.3 170.3 ± 1.4 174.1 ± 1.0			
		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 ヘッタングイアン	182.7 ± 0.7 190.8 ± 1.0 199.3 ± 0.3 201.3 ± 0.2	182.7 ± 0.7 190.8 ± 1.0 199.3 ± 0.3 201.3 ± 0.2			
			三畳系/紀	上部/後期	レーティアン ノーリアン カーニアン	~ 208.5 ~ 227 ~ 237	~ 208.5 ~ 227 ~ 237	
				中部/中期	ラディニアン アニシアン オレネキアン インドゥアン	~ 242 247.2 251.2	~ 242 247.2 251.2	
		下部/前期		チャンシンジアン ウーチャーピンジアン	251.902 ± 0.024 254.14 ± 0.07	251.902 ± 0.024 254.14 ± 0.07		
	古生界/代	ペルム系/紀	ローピンジアン	キャピタニアン ウォーディアン ローディアン	259.51 ± 0.21 264.28 ± 0.16 266.9 ± 0.4	259.51 ± 0.21 264.28 ± 0.16 266.9 ± 0.4		
			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	273.01 ± 0.14 283.5 ± 0.6 290.1 ± 0.26 293.52 ± 0.17	273.01 ± 0.14 283.5 ± 0.6 290.1 ± 0.26 293.52 ± 0.17		
				石炭系/紀	ベンジルバニアン ミシジッピアン	上部/後期 中部/中期 下部/前期	グゼリアン カシモピアン バシキーリアン	303.7 ± 0.1 307.0 ± 0.1 315.2 ± 0.2
		下部/前期			サーブコピアン ビゼーアン トルネーシアン	323.2 ± 0.4 330.9 ± 0.2 346.7 ± 0.4	323.2 ± 0.4 330.9 ± 0.2 346.7 ± 0.4	

(累)界/代	(累)界/代	統/世	階/期	GSSP	年代/百万年前	
古生界/代	デボン系/紀	上部/後期	ファメニアン	372.2 ± 1.6	372.2 ± 1.6	
		中部/中期	フラニアン ジベティアン アイフェリアン	382.7 ± 1.6 387.7 ± 0.8 393.3 ± 1.2	382.7 ± 1.6 387.7 ± 0.8 393.3 ± 1.2	
			下部/前期	エムシアン ブラギアン ロックヴィアン	407.6 ± 2.6 410.8 ± 2.8 419.2 ± 3.2	407.6 ± 2.6 410.8 ± 2.8 419.2 ± 3.2
				シルル系/紀	フリドリ ラドロー ウェンロック	423.0 ± 2.3 425.6 ± 0.9 427.4 ± 0.5
		ランドベリ			ホメリアン シェイウッドイアン テリチアン	430.5 ± 0.7 433.4 ± 0.8 438.5 ± 1.1
			オルドビス系/紀		アエロニアン ラッダニアン ヒルナンシアン	440.8 ± 1.2 443.8 ± 1.5 445.2 ± 1.4
	上部/後期			カティアン サンドピアン	453.0 ± 0.7 458.4 ± 0.9	453.0 ± 0.7 458.4 ± 0.9
		中部/中期		ダーリウィリアン ダーピンジアン フロイアン	467.3 ± 1.1 470.0 ± 1.4 477.7 ± 1.4	467.3 ± 1.1 470.0 ± 1.4 477.7 ± 1.4
			下部/前期	トレマドキアン フロンギアン	485.4 ± 1.9 ~ 489.5	485.4 ± 1.9 ~ 489.5
	カンブリア系/紀			ステージ 10 ジャンシャニアン ベイビアン	~ 494 ~ 497 ~ 500.5	~ 494 ~ 497 ~ 500.5
		シリーズ 2		ドラミアン ウリュエアン ステージ 4 ステージ 3 ステージ 2	~ 504.5 ~ 509 ~ 514 ~ 521 ~ 529	~ 504.5 ~ 509 ~ 514 ~ 521 ~ 529
			フォーチュニアン	541.0 ± 1.0	541.0 ± 1.0	

(累)界/代	(累)界/代	統/世	階/期	GSSP	年代/百万年前
先カンブリア (累)界/時代	新生界/代	エディアカラン	~ 635	541.0 ± 1.0	~ 635
		クライオジェニアン トニアン	~ 720 1000	~ 720 1000	
		中生界/代	ステニアン エクタシアン カリミアン	1200 1400 1600	1200 1400 1600
	古生界/代		スタテリアン オロシリアン リアキアン シテリアン	1800 2050 2300 2500	1800 2050 2300 2500
			新太古代/代 (新始生界/代)	中太古代/代 (中始生界/代)	2800 3200
		古太古代/代 (古始生界/代)		原太古代/代 (原始生界/代)	3600 4000
	冥王界/代			~ 4600	~ 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。

この日本語版ISC Chart(2021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, 2021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: <http://www.stratigraphy.org/ICSchart/ChronostratChart2021-10Japanese.pdf>