紀	地質時代	絶対年代 (Ma)	地層名および地域									
	完新世(0~0.01)	現在				中海層	最上部層					
	*	3000y				*	上部泥層					
	*	3500y			三瓶埋没林	*	*					
	*	4910±120		浮布火山灰層・黒色土		*	*					
	*	5500y				*	中部泥層					
	*	9000y				*	下部泥層					
	更新世(0.01~1.7)	0.01Ma				境港層	-	大山上部火山灰層				
	*	14780±350y		浮布火砕流堆積物		*		*				
第	*	16000±400y		火砕流原		*		*				
	*	17200±400y				*		*	弥山火砕流堆積物			
	*	18740±530y		大田火山灰層		*		*				
	*	0.02Ma		*		-		*				
	*	21740±810y		-	大田軽石流堆積物			*				
	*	28840±1810y			*			*				
	*	0.021~0.022Ma			*			-	AT(姶良Tn)			
四	*	0.025~0.03Ma			*			大山中部火山灰層	槙原火砕流堆積物			
	*	0.03Ma		木次軽石(古いデータ)	*			*				
	*	0.0333Ma			-			*				
	*	0.045~0.047Ma						*	倉吉軽石層(DKP)			
	*	0.07~0.08Ma		木次軽石								
	*	0.08~0.09Ma		-								
	*	0.09~0.1						大山下部火山灰層	名和火砕流堆積物			
紀	*	0.1Ma						*	名和火砕流堆積物(狭義)			
	*	0.13Ma					上乃木軽石層(DMP)	-	松江軽石層(DMP)			
	*	?				安来層						
	*	?					大根島玄武岩(大塚山)					
	*	?				弓ケ浜層						
	*	0.13~0.15Ma				*		大山最下部火山灰層	樋谷軽石層			
	*	0.30±0.05Ma				*			孝霊山溶岩			
	*	0.41±0.05Ma				*		古期大山火山岩類				
	*	0.46±0.04Ma				?		*	無斑晶安山岩溶岩			
	*	0.49±0.03Ma						*	蒜山火山岩類			
	*	0.51±0.04Ma						*	*	高井谷溶岩		
	*	0.6Ma(K-Ar)						*	*			岬玄武岩
	*	0.68±0.07Ma						-	*			
	*	0.8~0.9Ma							*			西郷玄武岩
	*	0.86±0.12~1.14±0.13Ma						大江高山火山岩類冠川溶岩				
	*	0.86±0.12~1.18±0.17Ma						大江高山火山岩類				
	*	0.91±0.03Ma							-			
	*	1.14±0.13,0.86±0.12Ma						大江高山溶岩(FT)				
	*	1.3±0.2Ma										西郷玄武岩
	*	1.8±0.2Ma						比婆山・女亀岳(Basalt)				
	鮮新世(1.7~5.3)	4.2~4.6Ma										大峯玄武岩,向ケ丘層
	*	1.64±0.08,1.75±0.08,1.60±0.12,1.67±0.11						大江高山溶岩				
	*	1.75±0.08,1.76±0.07,2.17±0.10,2.21±0.10Ma						大江高山火山岩類仙山火山噴出物				
	*	1.8Ma						都野津層				
	*	3.3Ma										大峯玄武岩
	*	3.9Ma										大峯玄武岩
	中新世(5.3~23.7)	4.5~6Ma(K-Ar)										アルカリ玄武岩・ミュジアライト
	*	5.75±0.20Ma									浜田かすみ石玄武岩	
	*	6.10±0.19Ma									-	隠岐粗面岩類
	*	6.34±0.19Ma				和久羅山安山岩						
	*	6.8Ma(Rb-Sr)										アルカリ流紋岩・粗面岩
	*	7.3±0.3Ma									野山岳玄武岩	
新	*	6~8Ma(K-Ar)				(以下気候区分)						アルカリ流紋岩・粗面岩
	*	8~10Ma頃				氷河の成長						
	*	8.1Ma										別府東方粗面岩
	*	9.1Ma										焼火山の閃長岩
	*	9.3±2.4Ma	松江層(~12Ma)	高渋山層玄武岩溶岩								
	*	11.5±0.6,11.9±0.6Ma	*	松江層玄武岩溶岩								
	*	11.1±0.6,11.2±0.6,10.7±0.5,10.8±0.6,10.7±0.7,11.7±0.8Ma	*	松江層玄武岩溶岩								
	*	13.7Ma	布志名層(12~14Ma)									未区分
	*	13.6±0.7,14.0±0.7Ma	大森層	祖式付近の槙原複合岩体の石英閃緑岩								
第	*	14~15Ma	大森層	全岩のK-Ar年代								
	*	13.9±0.7Ma	大森層	花仙山および東方の安山岩類								
	*	14.6±0.5Ma	大森層	花仙山および東方の安山岩類								
	*	14.3±1.4Ma	大森層	牛切層(大社町の流紋岩凝灰岩)								
	*	15.8±0.9,16.2±0.9Ma	大森層	石見大田地域の大森層デイサイト								
	*	14~17Ma						須佐ホルンフェルス				
	*	14~14.5Ma頃				氷河の成長						
	*	14.1±1.1,14.8±0.9Ma	久利層	安来市上吉田町流紋岩岩脈、廣瀬町冨田塩谷付近流紋岩凝灰岩								
三	*	14.3±0.8,18.4±2Ma	*	福光流紋岩岩脈								
	*	14.8±0.6,15.5±1(K-Ar)	*	宅野の安山岩								
	*	14.8-12.7Ma(N.10)	川合層	迩摩町立目および東山の砂岩								
	*	15Ma						須佐高山石英ハンレイ岩(K-Ar)				
	*	15~19Ma	川合久利層	川合層								
	*	15~16Ma	*			寒冷気候						
	*	15.1±1.1Ma	*	野田山複合岩体(K-Ar)								
	*	15.2~18.6Ma	*	高窪挟炭層								
	*	15.3±0.8Ma	*	安来市荒島久利層黒雲母流紋岩凝灰岩(FT)								
紀	*	15.9Ma	*	吉田複合岩体(FT)								
	*	15.8~18.6Ma	*	川合・久利層に含まれる火山岩								
	*	21.7±3.0Ma		成相寺層流紋岩(日本海の形成)		↑						
	*	17~19Ma		~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~		日本海沿岸の海成層の形成		~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~				
	*	17~27(FT),15~19(K-Ar)Ma	波多層									
	*	16.0±1.5,20.4±2.7Ma	*	大東町中屋赤川支流および安来市飯梨町の角閃石デイサイト溶結凝灰岩								
	*	18.0Ma	*									油井層
	*	18~19Ma	*			寒冷気候						
	*	18.0±1.3~16.4±2.1Ma	*	野田山複合岩体(K-Ar)								
	*	18.4±3.4Ma	*	波多層中部デイサイト質溶結凝灰岩								
	*	19.6±1.8,15.7±1.1Ma	*	江津市黒松町大崎のデイサイト溶結凝灰岩								
	*	21.2±1.0Ma	*			↑						郡層
	*	22Ma	*	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~		台島型植物群出現		~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~				
	*	22.4±2.0Ma	*	波多層下部デイサイト火砕岩								
	*	22.6±4Ma	*	古浦層酸性軽石凝灰岩								
	*	23.0±4.2Ma	*	波多層中部デイサイト質溶結凝灰岩								
	漸新世(23.7~36.6)	23.6±2.8Ma	*	祖式閃緑岩体(FT)								
	*	22.9±1.6,23,24.5Ma	|	戸風呂谷層(邑智)								
	*	24.2±2.2Ma	|	吉田複合岩体(FT)								
	*	25Ma頃	*			氷河の成長						
	*	25.8±4Ma	*	古浦層酸性軽石凝灰岩								
	*	26.9±6.2Ma	*	波多層上部層最上部デイサイト質溶結凝灰岩								
	*	26.9Ma	*	古浦層		↑						
古	*	26.0±4.2Ma		~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~		阿仁合型植物群出現		~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~				時張山層
	*	25Ma頃	旭コールドロン									
	*	25.7Ma		川本花崗閃緑岩体								
	*	27.0±2,28.7±2.1,29.8±1.8Ma	川内層群									
	*	29.8±2.4,30±2Ma,28Ma	川内層群(小谷層)									
	*	30,32Ma	浜田コールドロン									
	*	33±2,33.5Ma		川本花崗閃緑岩体								
第	*	33,29,36Ma	益田コールドロン									
	*	31Ma				氷河の成長						
	*	31.5±1.6,31.6±1.6		石見花崗岩体								
	*	32Ma	波佐コールドロン									
	*	32~34Ma	川内層群下部									
	*	34.1±1.7Ma		川本花崗閃緑岩体								
	*	34.4±2Ma	川内層群(小谷層)									
三	*	35±2Ma		有福石英閃緑岩								
	*	35.5±1.8Ma		川本花崗閃緑岩体								
	*	36Ma		下久野花崗岩、大内谷花崗岩								
	*	35~36Ma頃		~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~		多量の氷河の成長	(terminal Eocene event)					
	始新世(36.6~57.8)	35~41Ma(K-Ar)		阿須那花崗岩体								
	*	36~51Ma		高山期貫入岩体								
	*	37~39Ma		鉛山貫入岩類								
	*	40.6±2.3Ma,36.5±2.1Ma	桜江層群	中野層								
	*	40.7±2.4Ma	桜江層群	桜江層群の一部とみられる火砕岩								
紀	*	44Ma		大東花崗閃緑岩中セリサイト変質時期								
	*	45,49Ma(FT)	高山層群									
	*	45Ma	八神火山岩類									
	*	45,46Ma	木都賀深成岩類									
	*	-	弥栄コールドロン(木都賀深成岩類に貫かれる)									
	*	50~72Ma		因美期花崗閃緑岩体								
	*	51Ma		大東花崗閃緑岩中セリサイト変質時期								
	*	54.1±2.7Ma		鵯花崗岩(大東町鵯)								
	*	56Ma		野城岩体								
	暁新世(57.8~66.4)	58Ma(FT)	(桜江層群)									
	*	59~64Ma		根雨花崗岩、布部花崗岩								
	*	60,67Ma		下久野花崗岩マグマの生成時期(輝水鉛鉱のRe-Os年代)								
	*	60,65Ma		乙原花崗岩								
	*	63,58Ma		大東花崗閃緑岩								
	*	64Ma		赤名花崗閃緑岩体								
	白亜紀(66.4~144)	75±4,63±5Ma	江津火山岩類	八雲火山岩類などは白亜紀後期								
	*	92Ma(FT)	邑智層群									
	*	(82~87Ma)	阿武層群									
	*	100~110Maと96Maの間	匹見層群									
	*	102~120+Ma	関門層群									
	ジュラ紀(144~213)	165,173(K-Ar),187(Rb-Sr),166(Sm-Nd)Ma										隠岐片麻岩(変成年代)
	*	133±3,154±5,174±6,129±4,158±6Ma	三郡変成岩(八東層)									
	*	179,173,165,162Ma	三郡変成岩(多里)									
	三畳紀(213~248)	212±11~223±11Ma	錦層群									
	二畳紀(~286),石炭紀(~360)	292±7,288±13,281±9,279±10Ma	三郡変成岩(若桜町)									
	デボン紀(360~408)	431,397,427,404,380,378,393,108,233Ma	長門構造帯									
	原生代	2000Ma(Sm-Nd)										隠岐片麻岩(源岩)