

地質時代 ×10 <sup>4</sup> 年		上越地域	中・下越地域	佐渡地域	地質事件			
新 生 代	第 四 紀	完新世 <sub>1</sub>	焼山	沖積層・新砂丘堆積物・完新世段丘堆積物		沖積平野の形成  海水準変動 段丘の形成  山地の急激な上昇 第四紀火山 山地の上昇		
		更 新 世	後期 <sub>13</sub>	妙高火山	低位段丘堆積物			
			中期 <sub>78</sub>		中位段丘堆積物・古砂丘段丘堆積物			
		前期 <sub>164</sub>	斑尾火山	高位段丘堆積物			苗場・飯土火山 守門火山・浅草火山	御山層 質場層
	魚沼層			灰爪層	貝立層			
	第 三 紀	鮮 新 世	後期 <sub>340</sub>	谷浜層	西山層	河内層	褶曲の完成 内湾一扇状地成堆積物 海退、広域的隆起 安山岩の海底火山活動 堆積盆の分化・ トラフの形成 脊梁部の隆起開始  珪藻質軟泥の堆積 海底扇状地の形成 深海泥の堆積、 冷水海の拡大 海底沈降 玄武岩の海底噴出 海域の拡大・沈降運動、 バイモータル火山活動  暖海、多島海の出現 日本海の誕生・拡大	
			前期 <sub>510</sub>	名立層				白岩層
		中 新 世	後期 <sub>1040</sub>	川詰層	椎谷層			中山層
			能生谷層	寺泊層				
			中期 <sub>1630</sub>	紫雲谷層	七谷層			
		前期 <sub>2330</sub>	津川層		下戸層			
鹿瀬層								
五十川層・温海岳層			金北山層					
			三川層	山五十川層・霞層	真更川層			
古 第 三 紀	漸新世 <sub>3540</sub>	朝日流紋岩		入川層				
	始新世 <sub>5650</sub>				花崗岩類			
中 生 代	白亜紀 <sub>14600</sub>	手取層群		来馬層群	奥利根層群	足尾帯の地層		
	ジュラ紀 <sub>20800</sub>							
	三疊紀 <sub>24500</sub>							
古 生 代	ペルム紀 <sub>29000</sub>	[青海-蓮華帯]		青海 結晶片岩	青海石炭系	津川石炭系		
	石炭紀 <sub>36300</sub>	青海石炭系	蛇紋岩				石炭系	
	デボン紀 <sub>40900</sub>	ベルム系					石炭系	

○ オリストリス（岩塊）として産出する

図 3.3 新潟県の地質系統

(出典：新潟県地質図説明書(2000年版) (新潟県) <sup>1)</sup>)