

図 1 . 2 0 改良 G - R モデルにより推定された  
 地域別地震規模上限  $M_c$  と  
 過去の大地震の震央の関係  
 (馬淵ほか(2003), 地震 II、56, 3, 255-265 による)

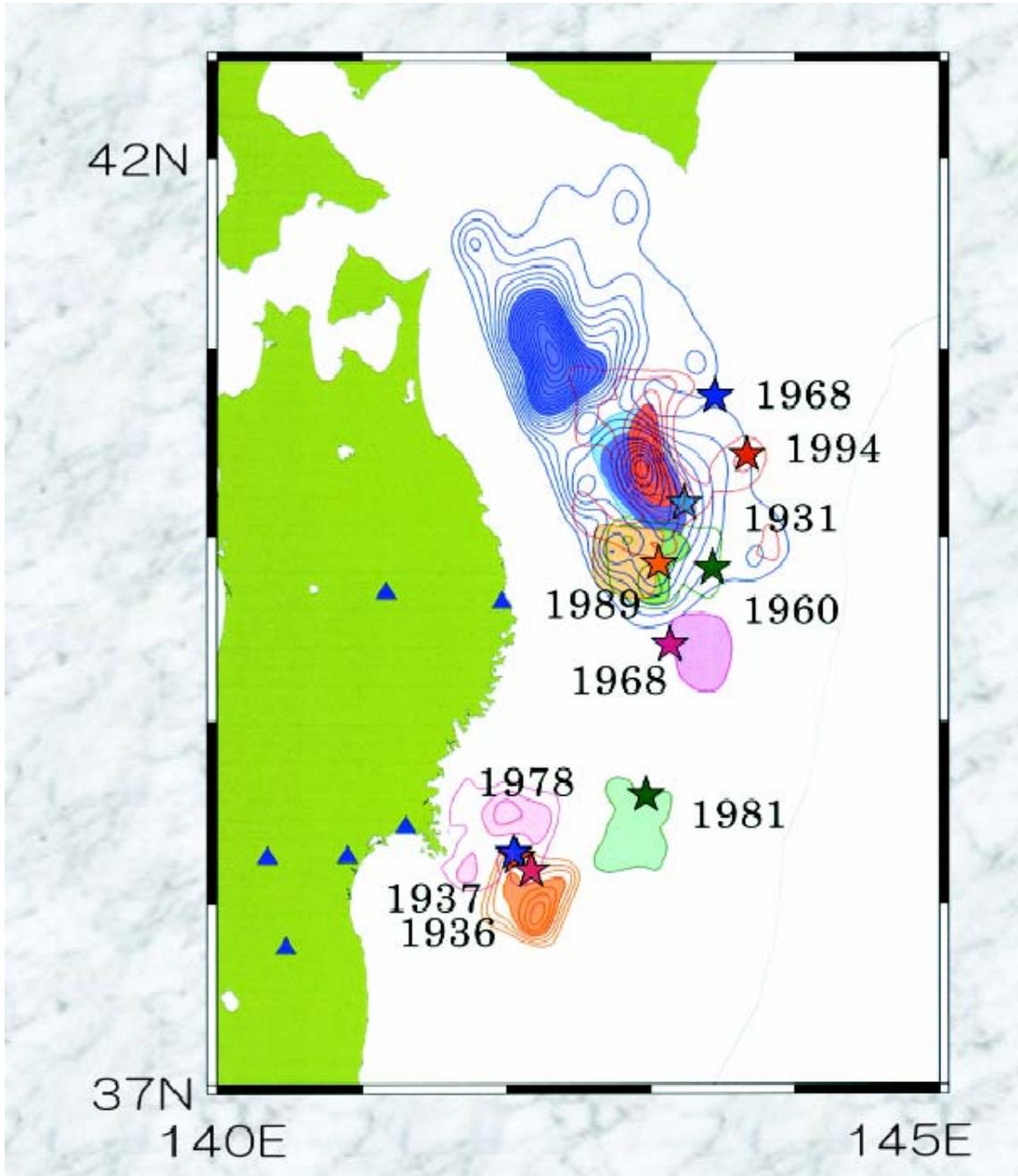


図1.21 三陸沖から宮城沖のアスペリティ分布  
 (山中・菊地による:「日本の地震予知研究」(地震予知研究協議会)表紙)

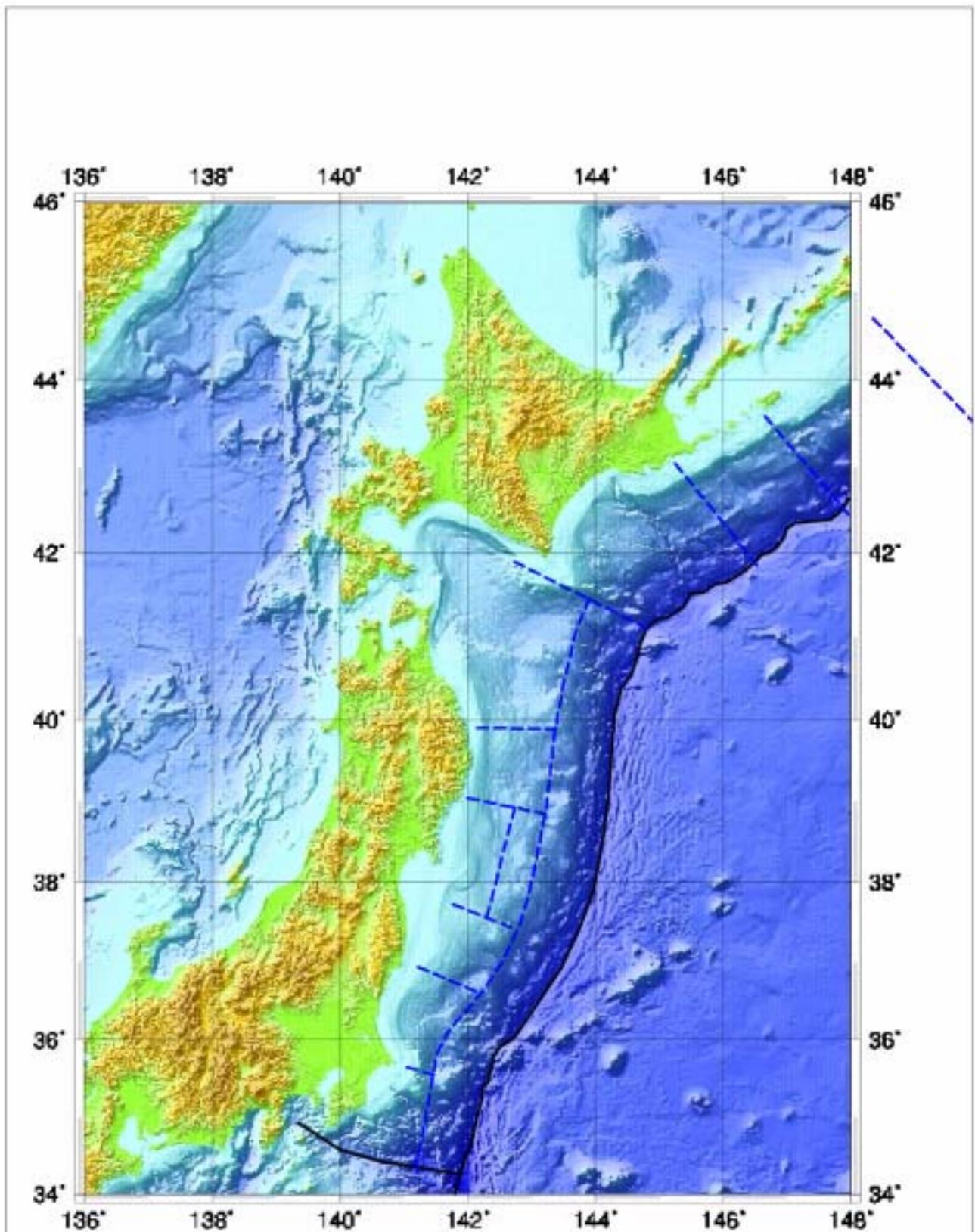
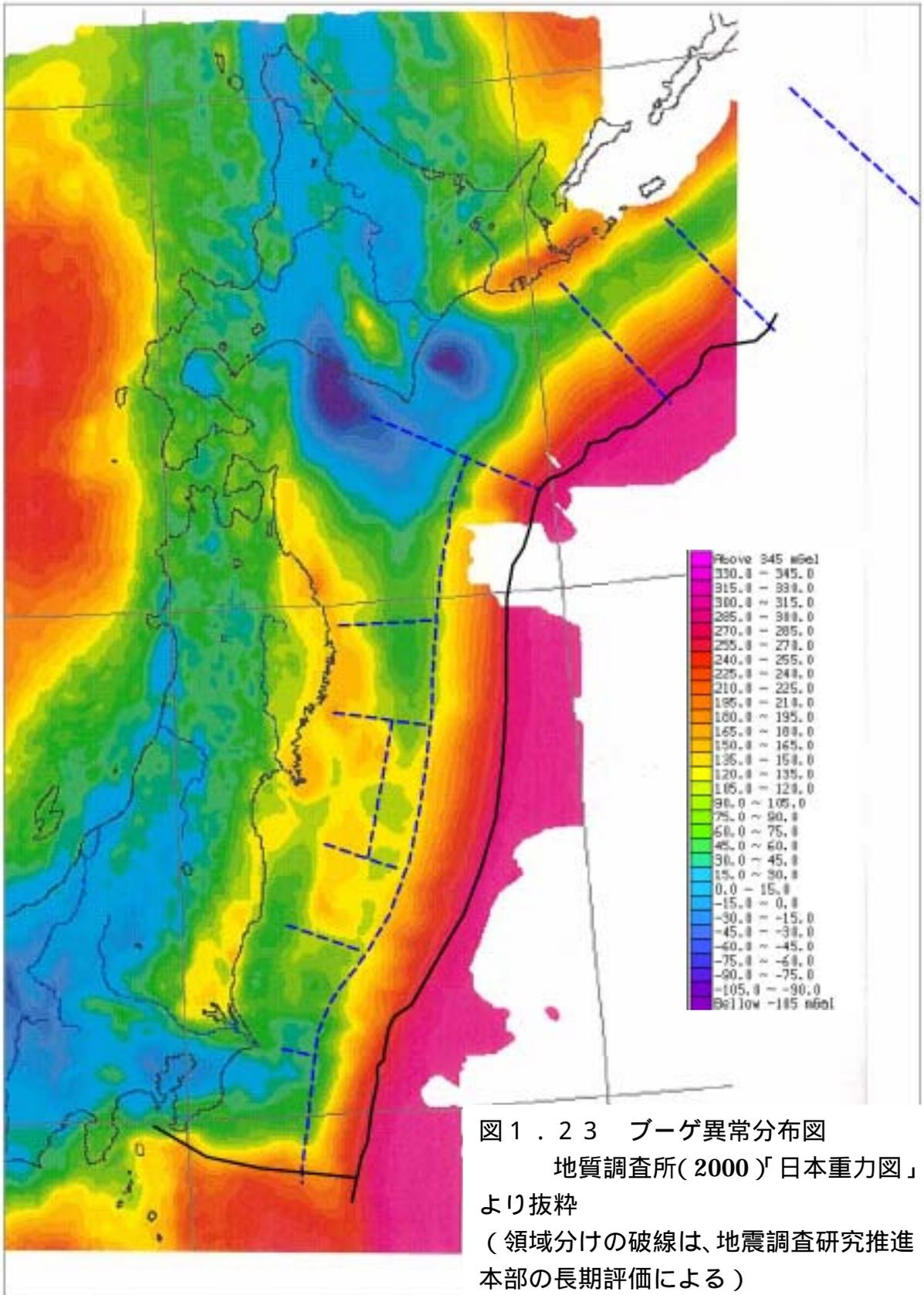


図 1 . 2 2 海底地形図

海上保安庁 (2001): 日本近海 1000m デジタルデータ  
 - 北海道・東北日本 - より引用

(領域分けの破線は、地震調査研究推進本部の長期評価による)



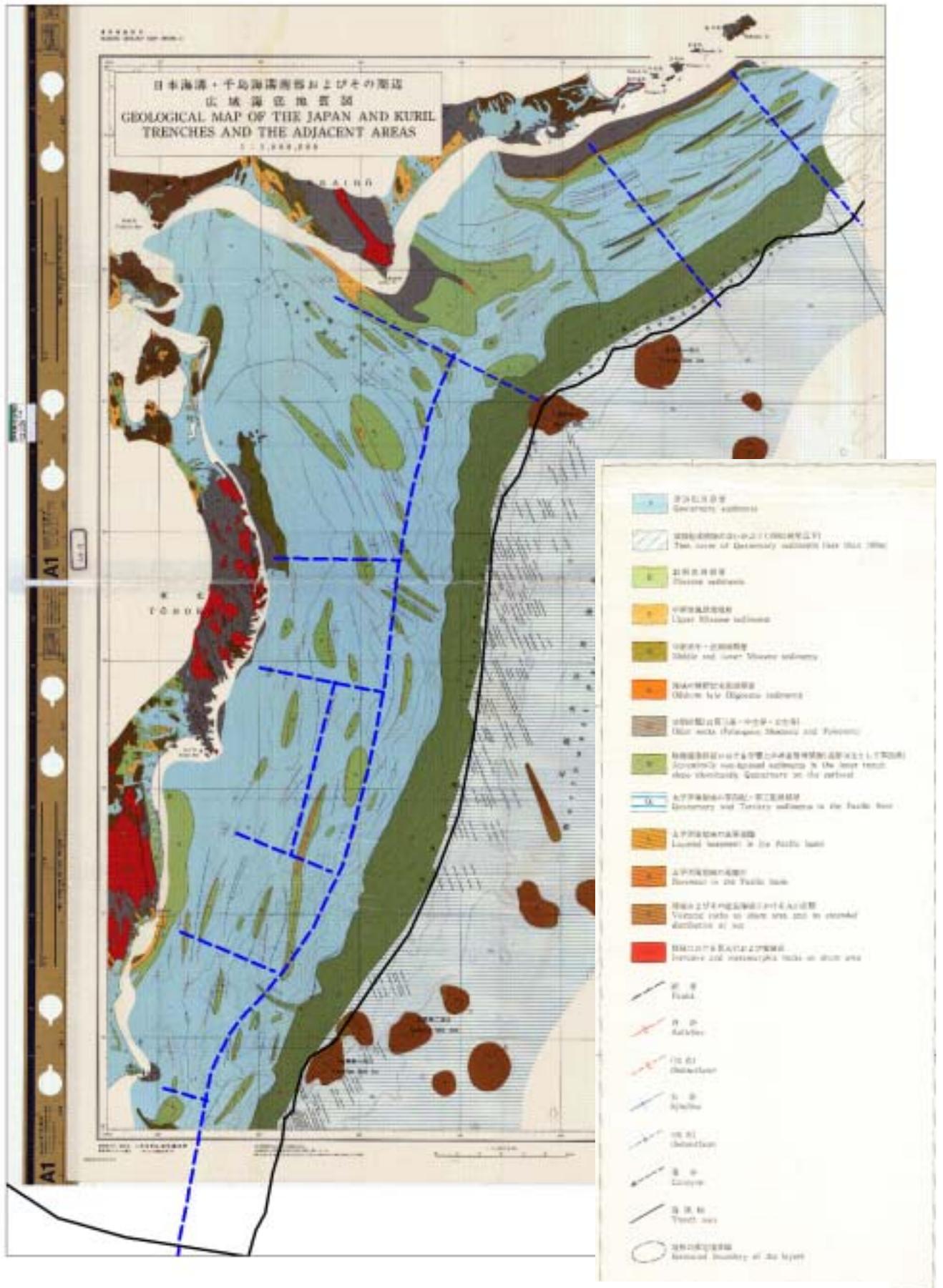


図1.24 広域海底地質図

本座栄一・玉木賢策・村上文敏(1978): 1/100万 海洋地質図(広域図) 海底地質図  
日本海溝・千島海溝南部およびその周辺広域地質図, 地質調査所  
(領域分けの破線は、地震調査研究推進本部の長期評価による)

表 1 . 2 震源域・波源域を参照する日本海溝、千島海溝周辺の地震

海溝	領域	陸域近くの地震		海溝軸付近の地震	
		プレート内地震	プレート間地震	プレート内 正断層型	プレート間地震
千島海溝	択捉島沖	<b>1958</b> (強震動)  <b>1994</b> (強震動)  1993 (強震動)	<b>1963</b> (強震動・津波)  <b>1969</b> (強震動・津波)  <b>1894</b> (強震動・津波)  <b>1952/2003</b> (強震動・津波)		
	色丹島沖				
	根室沖				
	十勝沖				
日本海溝	三陸沖北部		1856/ <b>1968</b> /1989/1994 (強震動・津波)		<b>1896/1897</b> (津波)  <b>1793</b> (強震動・津波)   <b>1677</b> (津波)
	三陸沖中部				
	宮城県沖				
	福島県沖 (茨城県沖)				
	房総沖				

: M 8級

: M 7級

太数字: 津波 (m > = 2)

表 1 . 3 検討対象とする日本海溝、千島海溝周辺の地震と津波

海溝	領域	陸域近くの地震		海溝軸付近の地震	
		地震動	津波	強震動	津波
千島海溝	択捉島沖	プレート間 プレート内	プレート間		
	色丹島沖	プレート間 プレート内	プレート間		
	根室沖	プレート間 プレート内	プレート間		
	十勝沖	プレート間 プレート内	プレート間		
日本海溝	三陸沖北部	プレート間	プレート間		
	三陸沖中部				プレート間 プレート内
				プレート間	プレート間
	宮城県沖	プレート間 プレート内			
	福島県沖	プレート間 プレート内			
	茨城県沖				
	房総沖				プレート間

図1.25 対象とする日本海溝・千島海溝周辺の海溝型地震・津波

