

表 2-1 津波の遡上シミュレーションに用いた断層パラメータ

断層帯	宮城県沖 (単独)		宮城県沖 (連動)	
	A1	A1	A2	B ^{*1}
項目				
緯度(°)	38.41	38.41	38.20	38.95
経度(°)	142.49	142.49	142.39	143.52
上端深さd(km)	26	26	26	14
長さL(km)	36	36	40	133
幅W(km)	64	64	36	49
走向	200	200	200	205
傾斜 (°)	21	21	21	12
すべり角 (°)	90	90	90	90
マクロ的に見たパラメータ				
断層面積S(km ²)	2266.0		3315.0	6505.0
平均すべり量D(m)	2.9		3.5	5.64
アスペリティ1				
面積Sa1(km ²)	96.0	96.0	128.0	-
すべり量Da1(m)	5.9	6.7	7.7	-
アスペリティ2				
面積Sa2(km ²)	96.0	96.0	-	-
すべり量Da2(m)	5.9	6.7	-	-
背景領域				
面積Sb(km ²)	2074.0		2995.0	
すべり量Db(m)	2.7		3.1	
破壊過程	考慮せず			

断層帯	1933年昭和 三陸地震
項目	
緯度(°)	40.16
経度(°)	144.50
上端深さd(km)	1
長さL(km)	185
幅W(km)	50
走向	180
傾斜 (°)	45
すべり角 (°)	270
各セグメントのパラメータ	
セグメント4(S4)	
緯度(°)	40.16
経度(°)	144.50
断層面積(km ²)	2312.5
すべり量(m)	5.6
セグメント3(S3)	
緯度(°)	39.74
経度(°)	144.50
断層面積(km ²)	2312.5
すべり量(m)	8.0
セグメント2(S2)	
緯度(°)	39.32
経度(°)	144.50
断層面積(km ²)	2312.5
すべり量(m)	7.3
セグメント1(S1)	
緯度(°)	38.91
経度(°)	144.50
断層面積(km ²)	2312.5
すべり量(m)	7.2
破壊過程	考慮せず

表 2-2 各計算領域とサイズ

メッシュサイズ (m)	メッシュ No.	メッシュ個数		領域のサイズ	
		X方向	Y方向	X方向(m)	Y方向(m)
1350	1350-01	360	580	486000	783000
450	0450-01	900	960	405000	432000
150	0150-01	450	600	67500	90000
	0150-02	450	810	67500	121500
50	0050-01	510	1080	25500	54000
	0050-02	1020	693	51000	34650
	0050-03	720	1350	36000	67500
	0050-04	840	885	42000	44250

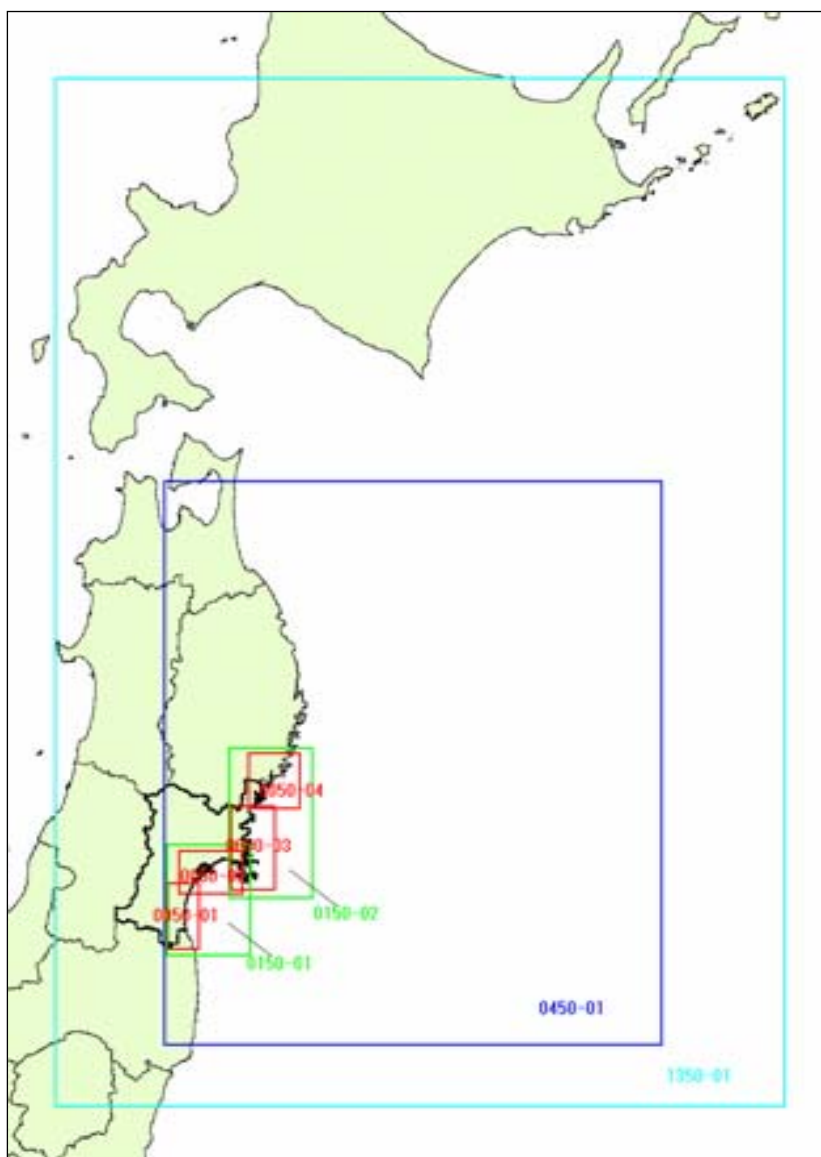


図 2-1 計算範囲