

日本海地震・津波調査

3. 津波および強震動の予測

3-1：津波予測

東京大学地震研究所

1

3. 津波および強震動の予測

3-1：津波予測

<研究目的>

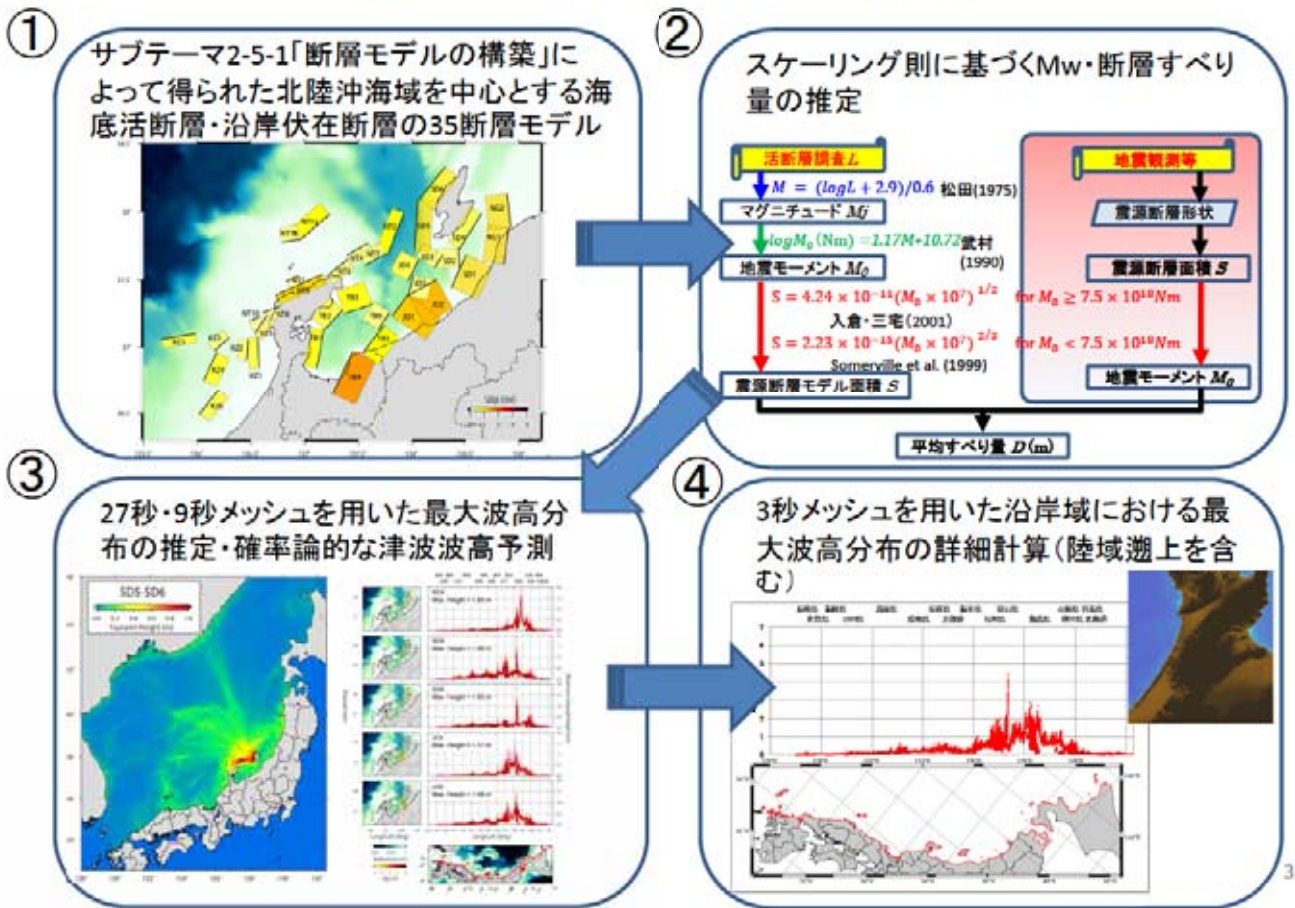
陸域・海域での構造調査や古地震・古津波・活構造調査などに基づいて得られた断層モデルから、日本海沿岸における津波シミュレーションにより、沿岸での津波波高を予測する。個々の断層モデルに基づく確定論的シナリオモデルの他に、各地に影響を及ぼす可能性のある断層からのシナリオを組み合わせた確率論的な津波予測も行う。なお、本サブテーマでは日本海沿岸の全域について、沿岸での津波の高さを予測し、特定の港湾における浸水・遡上・構造物の影響については、波の分散性も考慮してサブテーマ(1)で実施する。

平成27年度実施概要：

• 北陸沖海域を中心とする海底活断層・沿岸伏在断層について、海域構造調査や海陸統合構造調査により得られた断層モデルに基づき、引き続きシナリオ型津波シミュレーションを実施した。また、当該沿岸に影響を及ぼす断層について、確率論的な津波波高予測を行った。

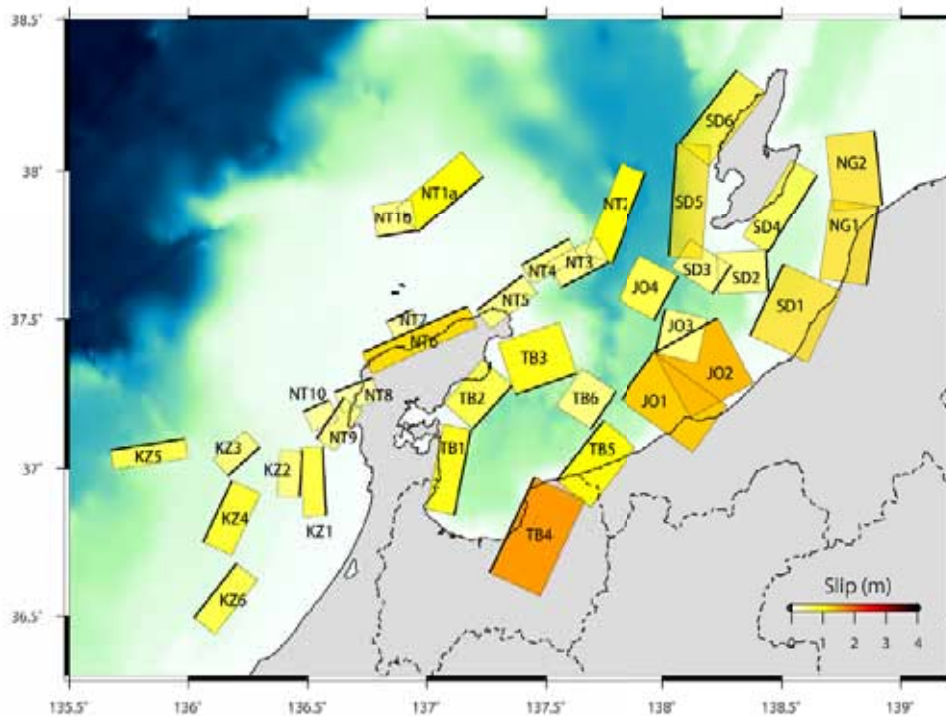
2

平成27年度の実施内容(概要)



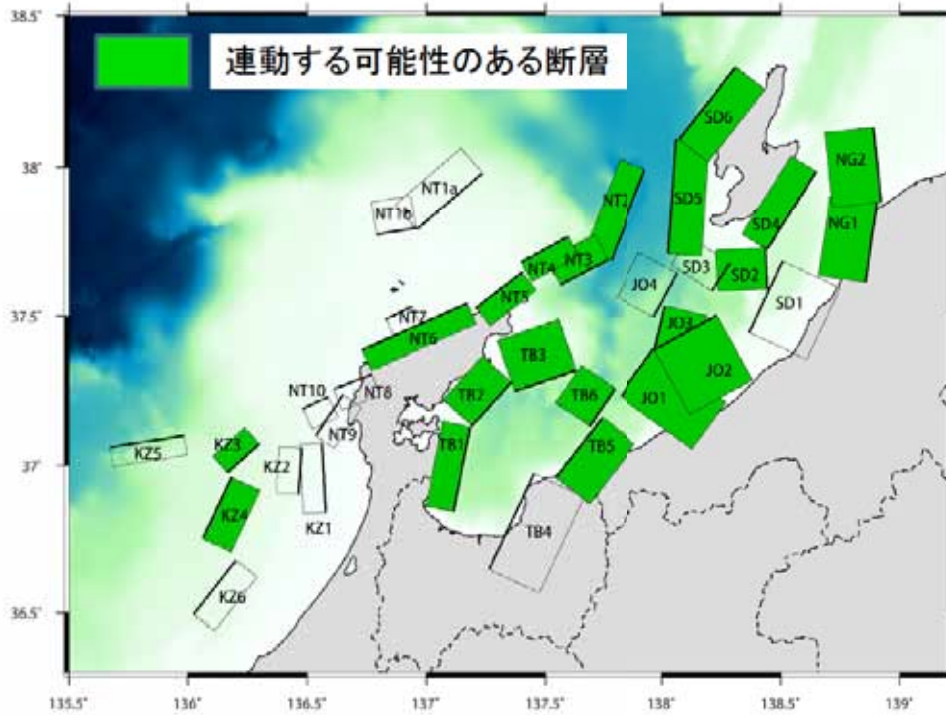
① 津波断層モデル

- サブテーマ2-5-1「断層モデルの構築」によって得られた35断層を津波断層モデルとする。連動する可能性がある断層の組合せを考慮した13モデルを含めた合計48ケースの津波伝播解析を実施。




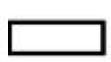
① 津波断層モデル

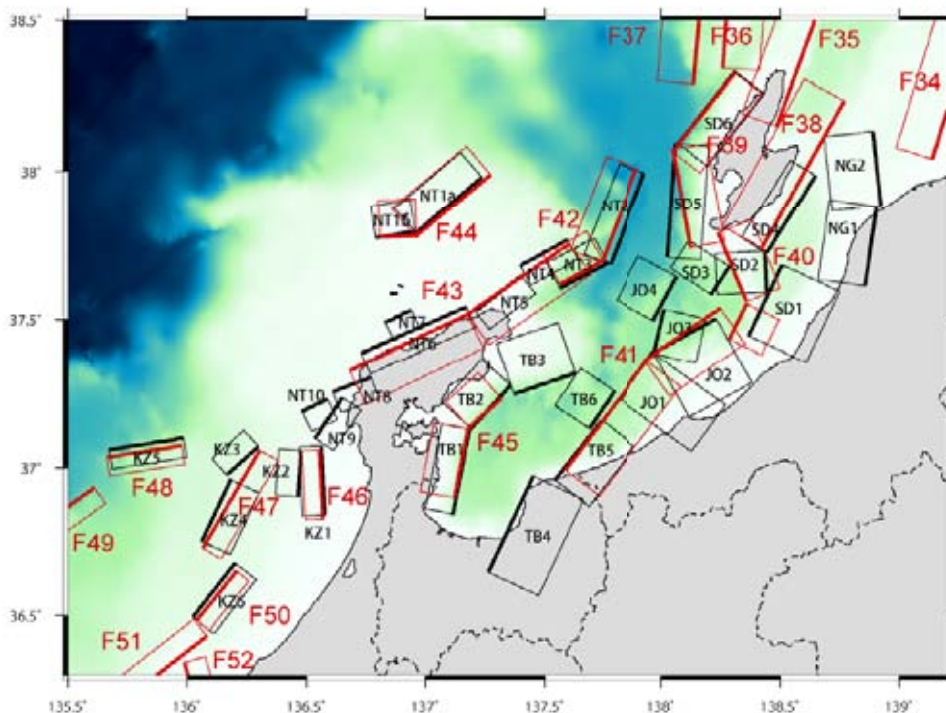
- サブテーマ2-5-1「断層モデルの構築」によって得られた35断層を津波断層モデルとする。連動する可能性がある断層の組合せを考慮した13モデルを含めた合計48ケースの津波伝播解析を実施。



1. NG1-NG2
2. SD2-SD4
3. SD5-SD6
4. JO1-JO2
5. JO1-JO3
6. TB1-TB2
7. TB2-TB3
8. TB1-TB2-TB3
9. NT2-NT3
10. NT4-NT5
11. KZ3-KZ4
12. NT4-NT5-NT6
13. JO1-JO2-TB5-TB6

『日本海における大規模地震に関する調査検討会』によるモデルとの比較

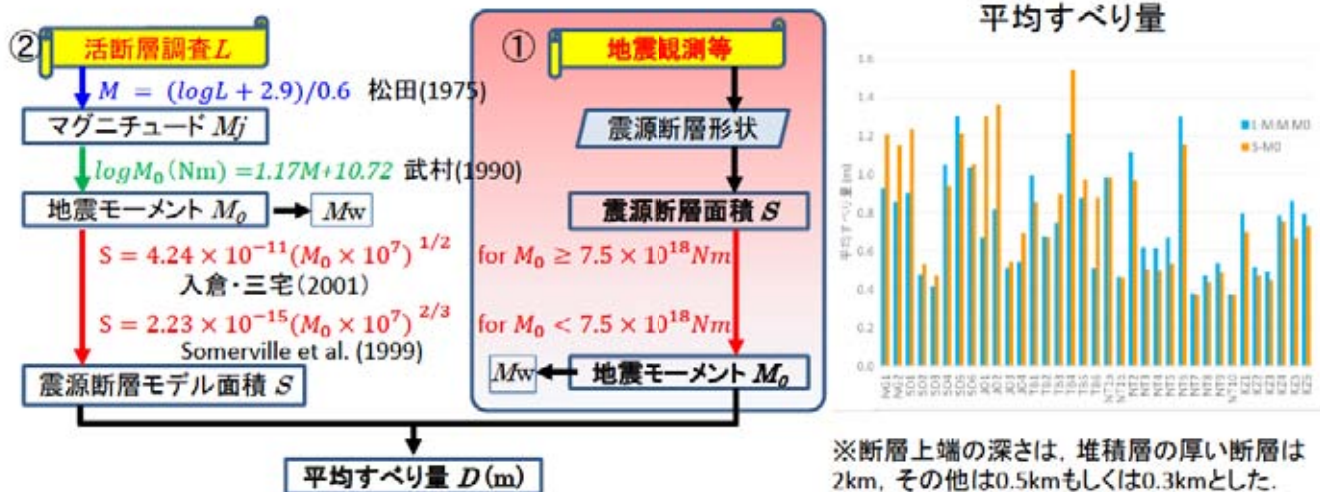
-  『日本海における大規模地震に関する調査検討会』によるモデル
-  サブテーマ2-5-1「断層モデルの構築」によって得られた35断層



② スケーリング則に基づくMw・断層面上の平均すべり量の推定 (単独ケース)

- 日本海PJで得られた断層モデルの情報は、規模とすべり量がないため、以下の手法によって、Mwと断層面上での平均すべり量を設定した。

- 入倉・三宅(2001)・Somerville et al. (1999)のスケーリング式を用い、断層面積Sから地震モーメントM₀を推定する。
- 比較のため、活断層調査から得られた地表の活断層長さL (km) から推定される地震規模(M, M₀)から、震源断層を推定する方法も検討した。
→②で求まる断層幅は、18kmから20kmとなる。詳細な調査結果から得られた断層幅が20kmよりも大きい場合は、すべり量Dは①の方が大きかった。



スケーリング則に基づくMw・断層面上の平均すべり量の推定 (連動ケース)

- 複数の断層が連動する場合は、個々の面積の総和を震源断層面積とし、入倉・三宅(2001), Somerville et al. (1999)式から全地震モーメント M₀ (Nm) を求める。個々の断層への地震モーメントの配分は、全ての断層で平均応力降下量が一定となるよう、各面積の1.5乗の重みで配分する。

$$M_{0i} = M_0 S_i^{3/2} / \sum S_i^{3/2}$$

M_{0i}: i番目の断層の地震モーメント, S_i: i番目の断層の面積

* NG1とNG2の連動の場合:

- スケーリング: 全断層面積に対してスケーリングを適用し、全地震モーメントを求める。
- 【参考】カスケード: 個々の断層ごとにスケーリングを適用し、地震モーメントを求める。

※今回、断層面が重なった部分の面積は削除していない。

	Name		断層長さ (km)	断層幅 (km)	面積 (km) ²	M ₀ (Nm)	M ₀ seg (Nm)	Mw	すべり量 (m)
①	NG1+NG2	NG1	30.1	24.7	1454.9	1.18E+20	6.11E+19	7.3	2.41
		NG2	27.9	25.5			5.67E+19		2.35
②	NG1+NG2	NG1	30.1	24.7	745.5	3.09E+19		6.9	1.21
		NG2	27.9	25.5	709.4	2.80E+19		6.9	1.15

津波断層モデルパラメータ(単独35ケース)

解析 ケース名	断層名	緯度 (°)	経度 (°)	長さ (km)	幅 (km)	上端深さ (km)	走向角 (°)	傾斜角 (°)	すべり角 (°)	Mw	すべり量 (m)
NG1	NG1	37.882	138.904	30.12	24.75	0.3	188	45	82	6.9	1.21
NG2	NG2	38.133	138.889	27.87	25.46	0.3	174	45	76	6.9	1.15
SD1	SD1	37.445	138.367	29.37	26.03	0.5	25	25	76	6.9	1.24
SD2	SD2	37.73	138.435	15.36	23.91	0.5	177	40	98	6.5	0.53
SD3	SD3	37.678	138.287	12.4	23.34	0.3	213	40	126	6.4	0.47
SD4	SD4	37.985	138.649	34.22	16.97	0.5	212	50	96	6.8	0.94
SD5	SD5	37.71	138.026	42.66	17.54	0.3	4	45	69	6.9	1.21
SD6	SD6	38.093	138.073	33.8	19.2	0.3	38	45	73	6.8	1.05
JO1	JO1	37.233	137.819	21.6	37.15	0.3	36	25	125	7.0	1.3
JO2	JO2	37.387	137.968	26.56	31.6	0.3	61	30	111	7.0	1.36
JO3	JO3	37.386	137.969	16.92	22.63	0.3	13	45	101	6.5	0.54
JO4	JO4	37.645	138.065	18.67	22.91	0.3	208	45	63	6.6	0.69
TB1	TB1	37.13	137.184	32.4	16.32	0.3	191	50	55	6.7	0.86
TB2	TB2	37.279	137.357	21.85	18.98	0.3	222	40	95	6.6	0.67
TB3	TB3	37.32	137.629	24.14	23	2	251	30	120	6.8	0.9
TB4	TB4	36.648	137.263	39.71	24	2	25	30	50	7.1	1.55
TB5	TB5	36.959	137.543	28.52	21	0.3	38	40	76	6.8	0.97
TB6	TB6	37.259	137.794	16.95	17.78	0.3	214	30	94	6.4	0.48
NT1a	NT1a	37.981	137.236	32.04	18.93	0.3	229	50	101	6.8	0.98
NT1b	NT1b	37.796	136.956	14.69	18.93	0.3	261	50	148	6.4	0.46
NT2	NT2	37.993	137.927	36.6	16.32	0.3	201	50	78	6.8	0.97
NT3	NT3	37.69	137.764	19.98	16.58	0.3	242	50	117	6.4	0.5
NT4	NT4	37.681	137.397	19.84	16.51	0.3	61	60	122	6.4	0.5
NT5	NT5	37.528	137.208	21.6	17.09	0.3	52	60	108	6.5	0.53
NT6	NT6	37.387	136.73	42.61	16.74	0.3	66	60	124	6.9	1.16
NT7	NT7	37.49	136.83	10.72	16.44	0.3	64	65	126	6.2	0.37
NT8	NT8	37.257	136.611	15.12	16.74	0.3	69	60	128	6.3	0.44
NT9	NT9	37.1	136.535	18.41	16.74	0.3	34	60	94	6.4	0.49
NT10	NT10	37.191	136.481	10.52	16.74	0.3	65	60	125	6.2	0.37
KZ1	KZ1	37.074	136.562	25.84	16.7	0.3	177	60	42	6.6	0.7
KZ2	KZ2	37.058	136.477	17.35	16.7	0.3	184	60	52	6.4	0.47
KZ3	KZ3	37.072	136.299	16	16.4	0.3	228	60	131	6.3	0.45
KZ4	KZ4	36.752	136.061	25.49	18.28	0.3	25	50	95	6.7	0.76
KZ5	KZ5	37.061	135.672	28.01	14.7	0.3	81	60	215	6.6	0.67
KZ6	KZ6	36.496	136.023	25.77	17.46	0.3	38	55	122	6.6	0.73

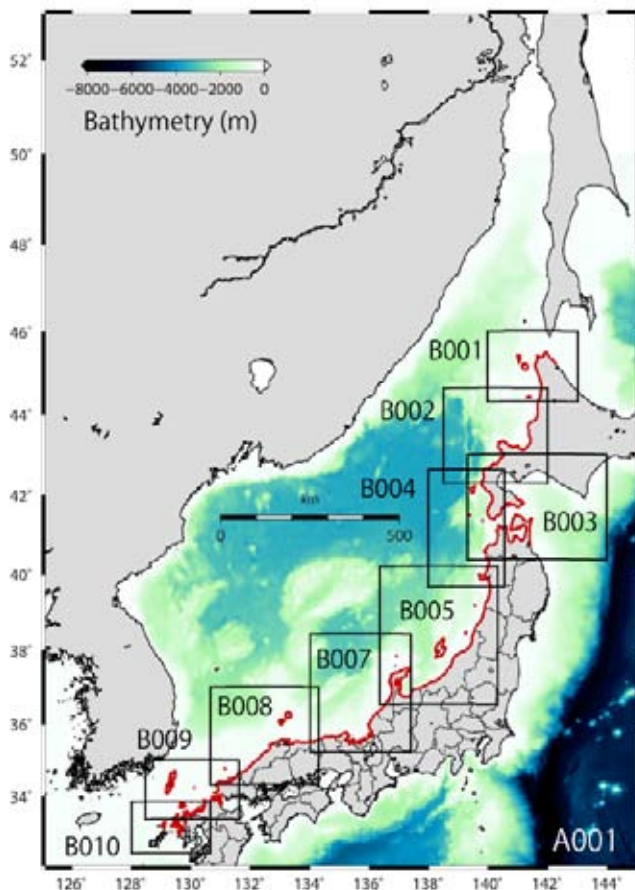
9

津波断層モデルパラメータ(連動13ケース)

解析 ケース名	断層名	緯度 (°)	経度 (°)	長さ (km)	幅 (km)	上端深さ (km)	走向角 (°)	傾斜角 (°)	すべり角 (°)	Mw	すべり量 (m)
NG1-NG2	NG1	37.882	138.904	30.12	24.75	0.3	188	45	82	7.3	2.39
	NG2	38.1328	138.889	27.87	25.46	0.3	174	45	76		2.33
SD2-SD4	SD2	37.7301	138.435	15.36	23.91	0.5	177	40	98	7.1	1.33
	SD4	37.9853	138.649	34.22	16.97	0.5	212	50	96		1.67
SD5-SD6	SD5	37.7101	138.026	42.66	17.54	0.3	4	45	69	7.3	2.34
	SD6	38.0925	138.073	33.8	19.2	0.3	38	45	73		2.18
JO1-JO2	JO1	37.2331	137.819	21.6	37.15	0.3	36	25	125	7.4	2.63
	JO2	37.3871	137.968	26.56	31.6	0.3	61	30	111		2.69
JO1-JO3	JO1	37.2331	137.819	21.6	37.15	0.3	36	25	125	7.2	2.14
	JO3	37.3858	137.969	16.92	22.63	0.3	13	45	101		1.48
TB1-TB2	TB1	37.1303	137.184	32.4	16.32	0.3	191	50	55	7.1	1.61
	TB2	37.2795	137.357	21.85	18.98	0.3	222	40	95		1.43
TB2-TB3	TB2	37.2795	137.357	21.85	18.98	0.3	222	40	95	7.1	1.44
	TB3	37.3195	137.629	24.14	23	2	251	30	120		1.67
TB1-TB2-TB3	TB1	37.1303	137.184	32.4	16.32	0.3	191	50	55	7.3	2.49
	TB2	37.2795	137.357	21.85	18.98	0.3	222	40	95		2.2
	TB3	37.3195	137.629	24.14	23	2	251	30	120		2.55
NT2-NT3	NT2	37.9928	137.927	36.6	16.32	0.3	201	50	78	7.1	1.66
	NT3	37.6895	137.764	19.98	16.58	0.3	242	50	117		1.23
NT4-NT5	NT4	37.6808	137.397	19.84	16.51	0.3	61	60	122	6.9	1.09
	NT5	37.5278	137.208	21.6	17.09	0.3	52	60	108		1.16
KZ3-KZ4	KZ3	37.0719	136.299	16	16.4	0.3	228	60	131	6.9	0.97
	KZ4	36.7516	136.061	25.49	18.28	0.3	25	50	95		1.3
NT4-NT5-NT6	NT4	37.6808	137.397	19.84	16.51	0.3	61	60	122	7.3	1.82
	NT5	37.5278	137.208	21.6	17.09	0.3	52	60	108		1.93
	NT6	37.3867	136.73	42.61	16.74	0.3	66	60	124		2.69
JO1-JO2-TB5-TB6	JO1	37.2331	137.819	21.6	37.15	0.3	36	25	125	7.6	4.43
	JO2	37.3871	137.968	26.56	31.6	0.3	61	30	111		4.54
	TB5	36.9595	137.543	28.52	21	0.3	38	40	76		3.83
	TB6	37.2594	137.794	16.95	17.78	0.3	214	30	94		2.72

10

③ 27秒・9秒メッシュを用いた最大波高分布の推定



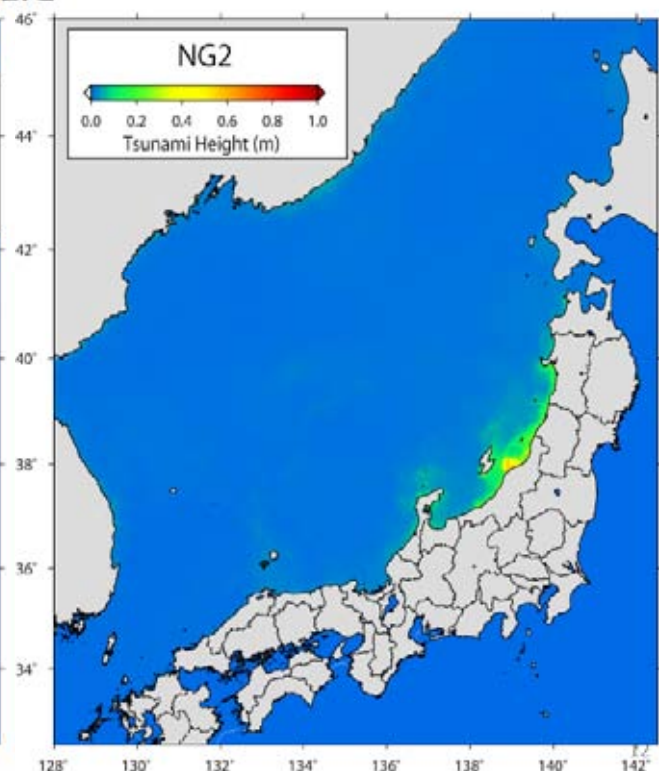
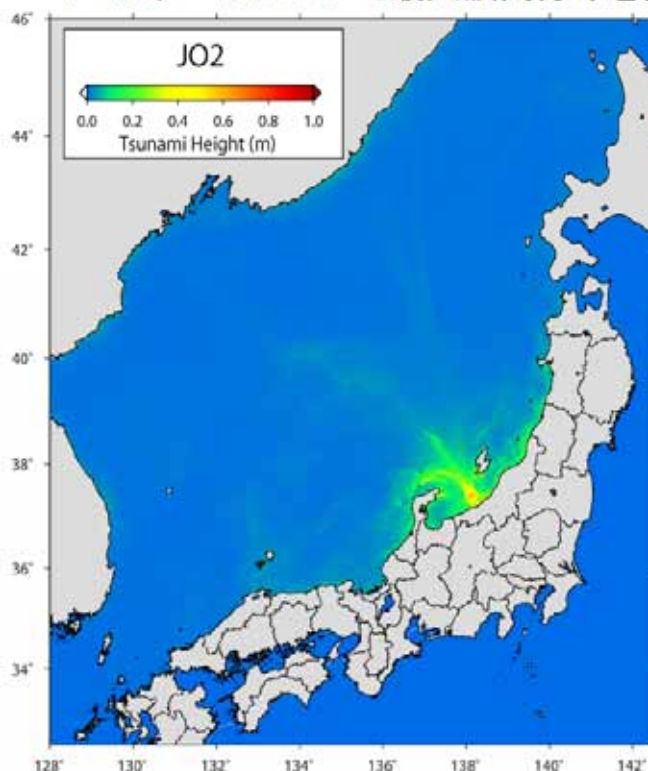
項目	設定値
空間格子間隔	9秒
時間格子間隔	0.5秒
基礎方程式	非線形長波式
境界条件	海域のみの津波伝播を考慮し、陸域遡上は考慮しない
初期条件	Okadaの方法を用いて設定
海底摩擦係数	Manningの粗度係数 $n=0.025m^{1/3}/s$ (後藤・佐藤(1993)、土木学会(2002))
現象再現時間	地震発生後5時間

- 解析対象領域: 27秒メッシュ領域(A001)及び9秒メッシュ領域(B001~B010, 但しB006を除く)。
- 領域A001・B005・B007については, H26年度に整備した地形モデルを用いた。
- その他の領域についてはH25年度で整備した10秒メッシュの地形モデルを元に9秒メッシュに変換したものをを用いた。

11

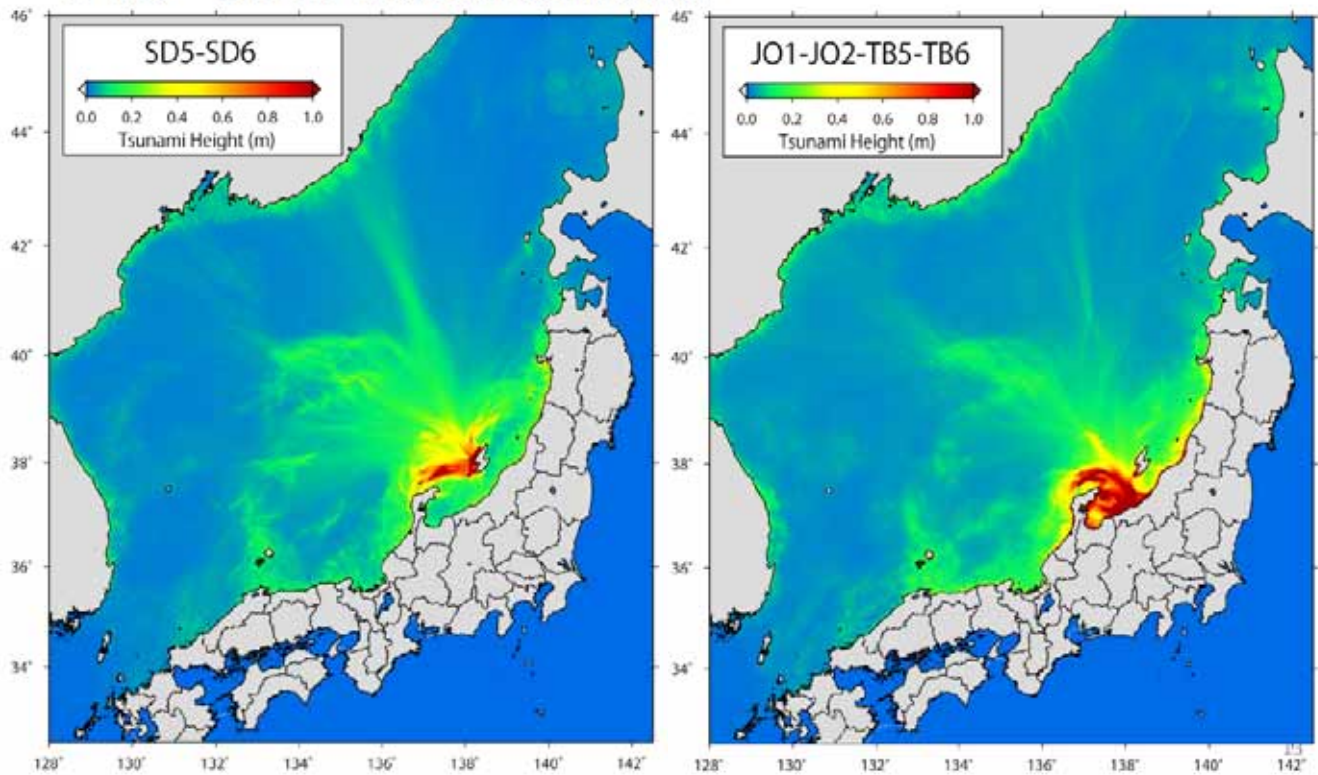
27秒を用いた最大波高分布の推定(単独ケース)

- 解析対象領域: 27秒メッシュ領域(A001)
- 48ケースについて最大波高分布を推定

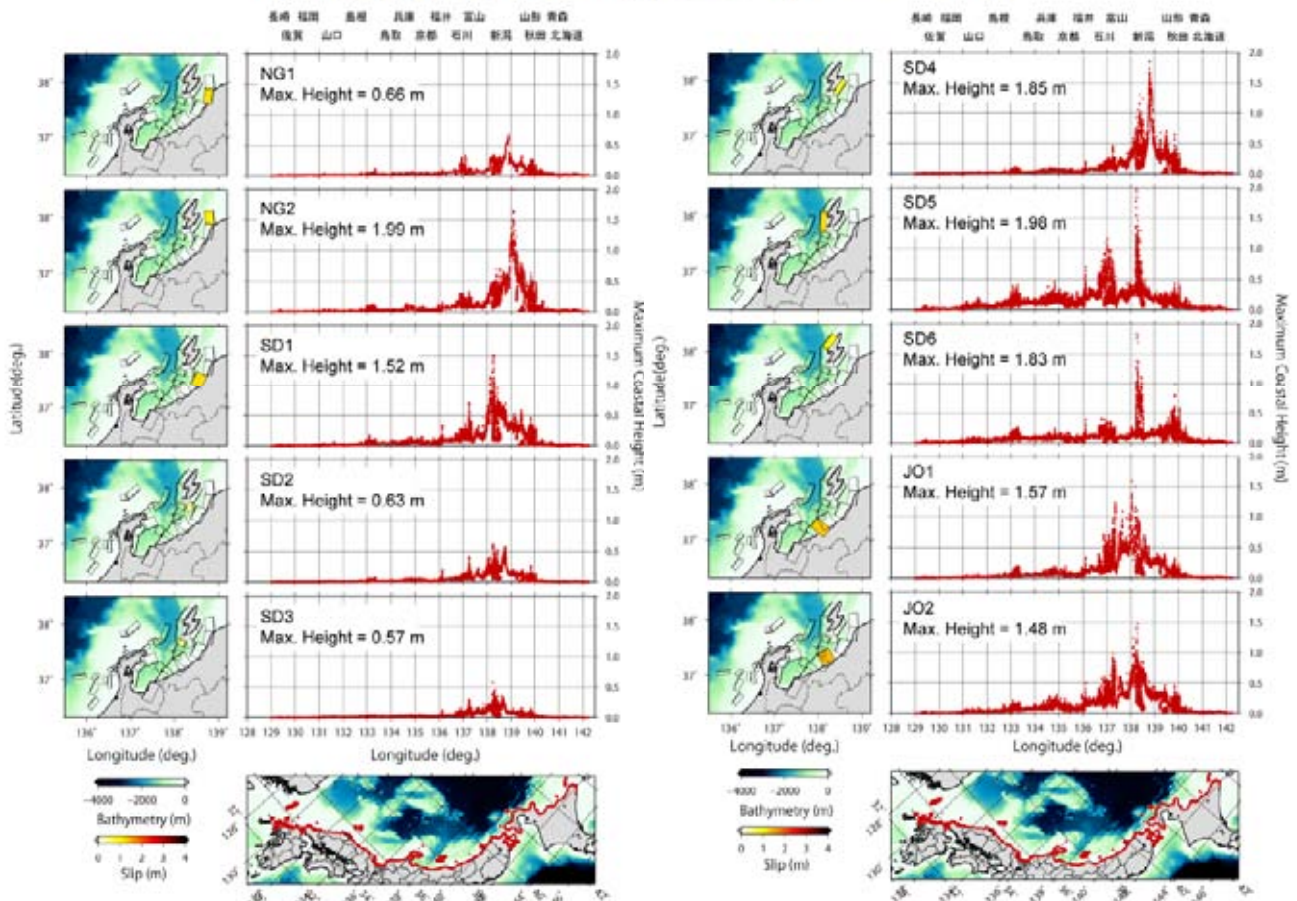


27秒を用いた最大波高分布の推定(連動ケース)

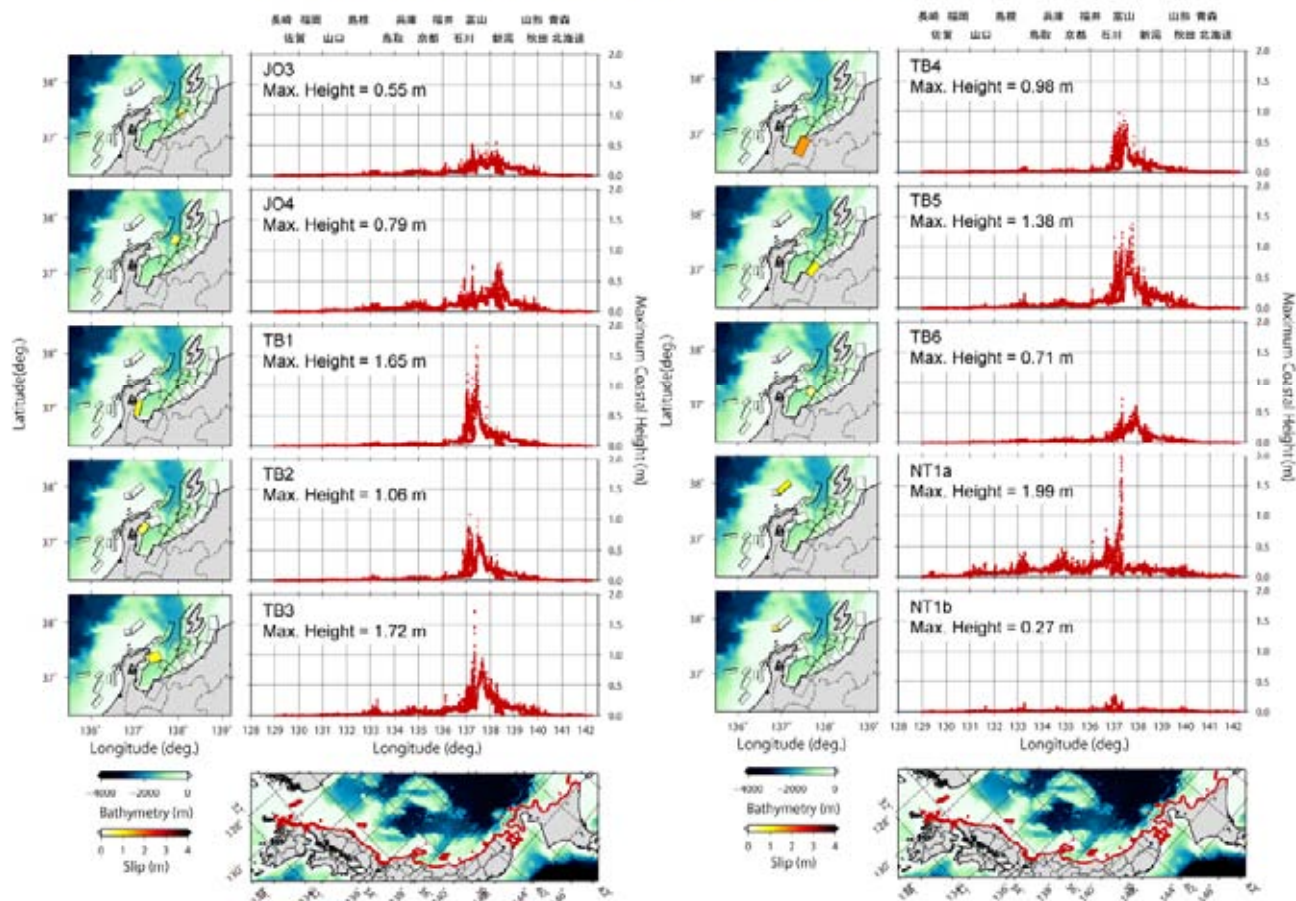
- 解析対象領域: 27秒メッシュ領域(A001)
- 48ケースについて最大波高分布を推定



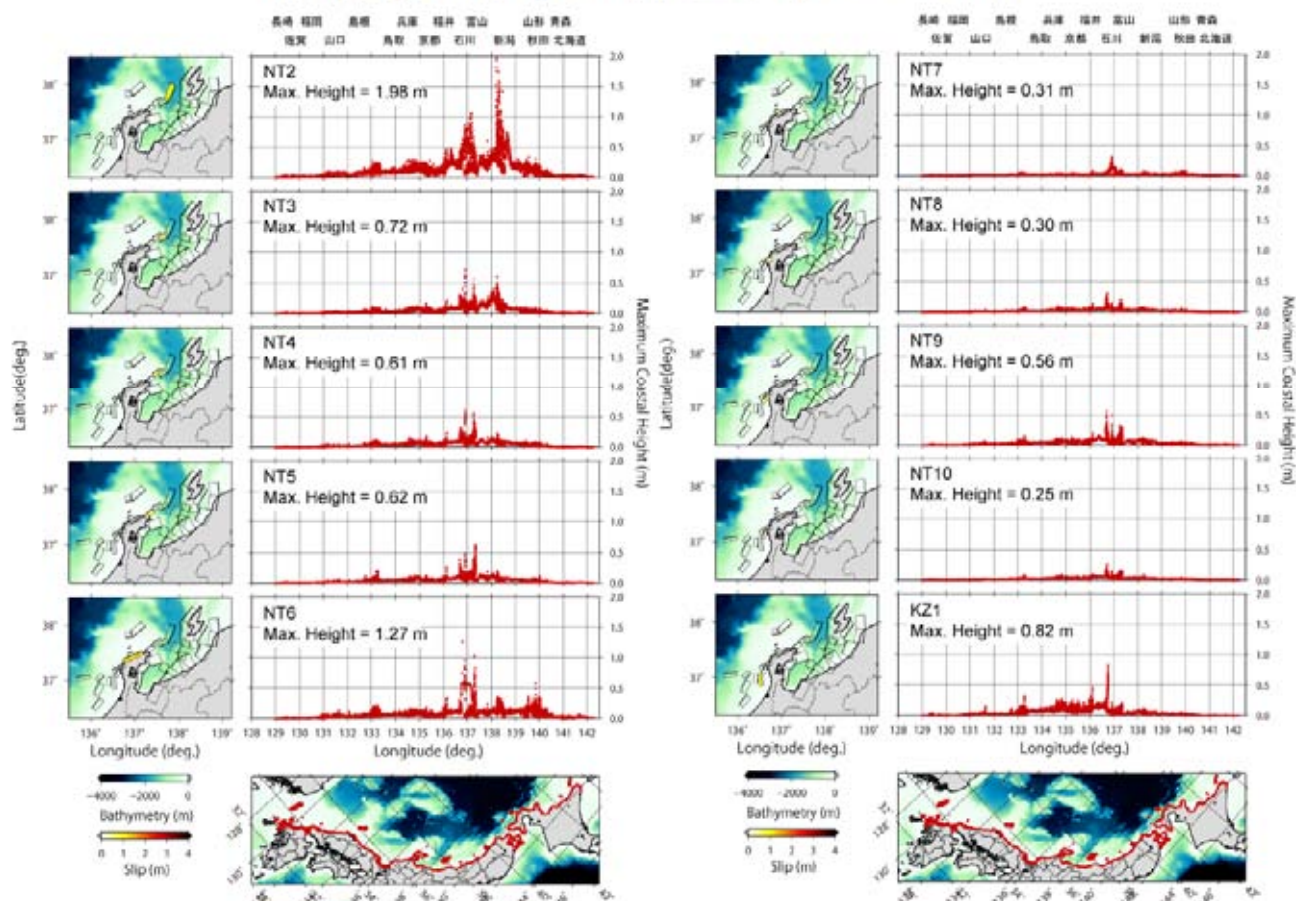
沿岸最大水位上昇量(9秒メッシュ)



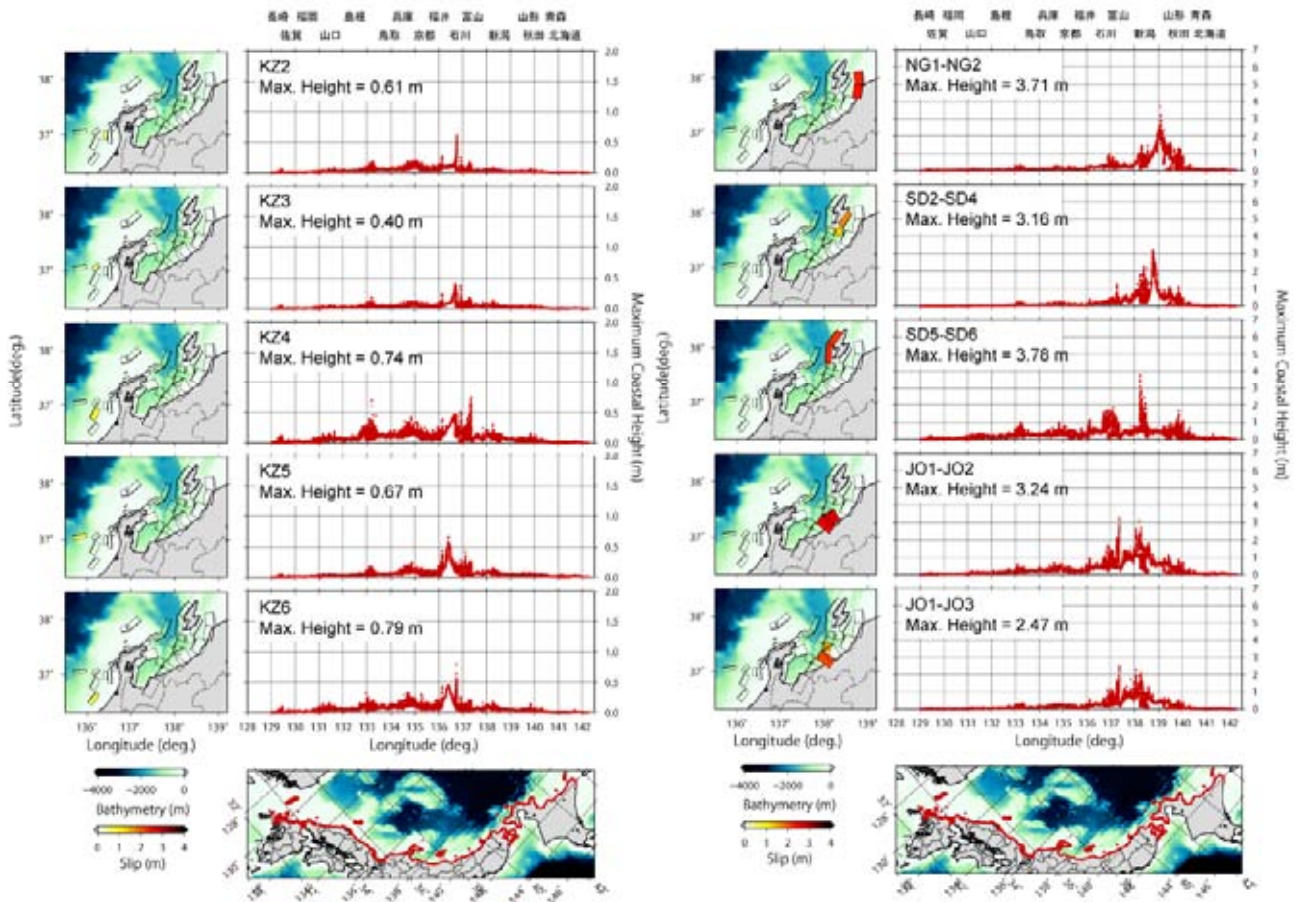
沿岸最大水位上昇量(9秒メッシュ)



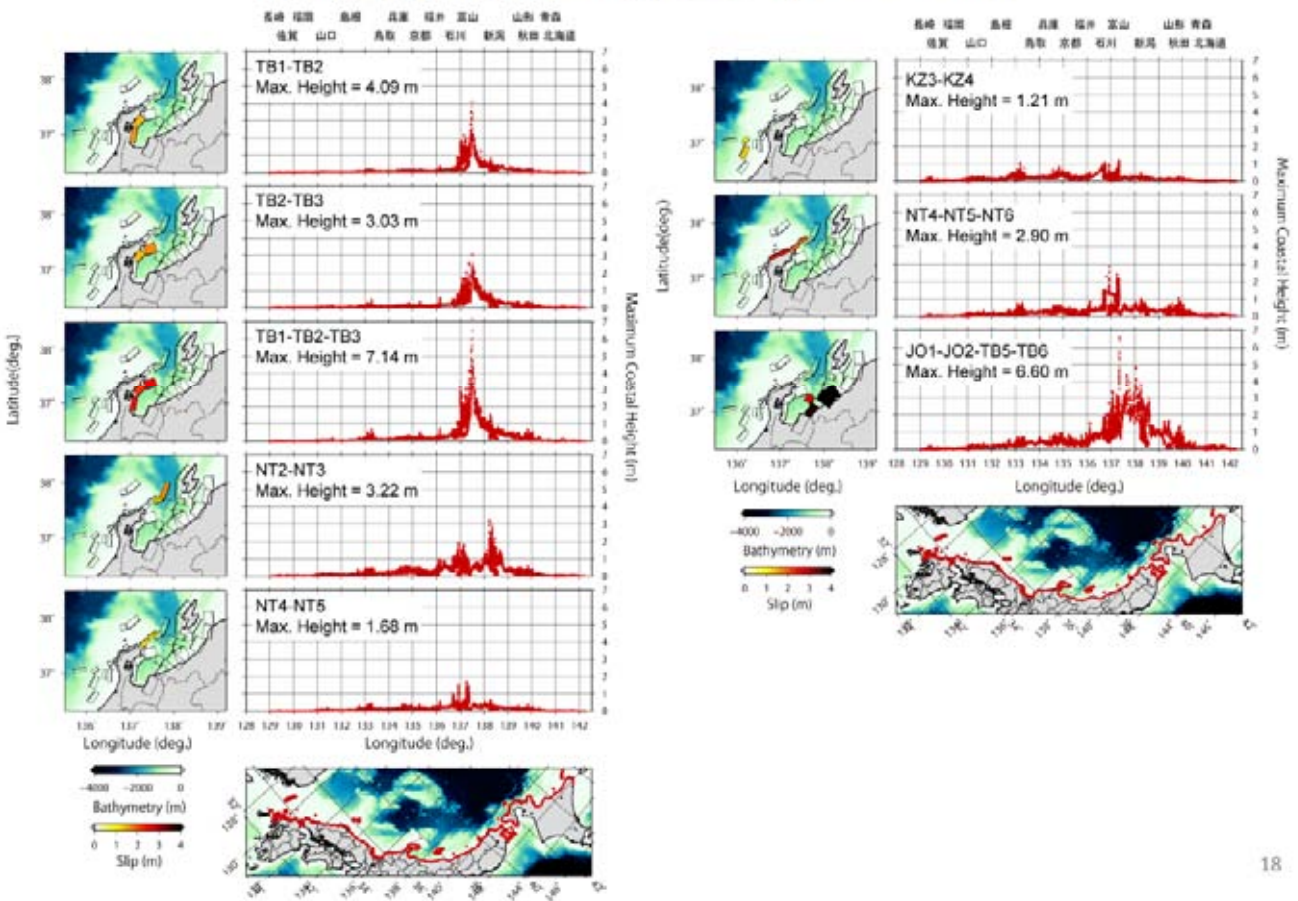
沿岸最大水位上昇量(9秒メッシュ)



沿岸最大水位上昇量(9秒メッシュ)



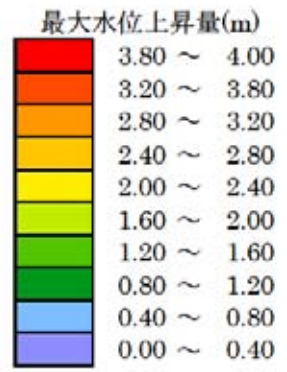
沿岸最大水位上昇量(9秒メッシュ)



市区町村毎の沿岸最大水位上昇量(連動:9秒)

地域 \ 断層		NO1	SD3	SD4	SD4	JO1	JO1	JO1	TB1	TB1	TB1	NT3	NT4	K24	NT4	JO1	合計
		NO2	SD4	SD4	JO2	JO3	TB3	TB3	TB3	NT3	NT4	K24	NT4	TB4	最大		
秋田県	山本郡八幡町	0.31	0.21	0.32	0.27	0.18	0.09	0.12	0.18	0.22	0.12	0.11	0.28	0.32	0.32		
	鷹巣市	0.71	0.26	0.60	0.40	0.37	0.14	0.24	0.50	0.41	0.28	0.26	0.71	1.06	1.06		
	山本郡北秋田町	0.22	0.14	0.13	0.23	0.13	0.09	0.11	0.18	0.18	0.08	0.10	0.29	0.42	0.43		
	鹿角市	0.81	0.32	1.67	0.51	0.29	0.18	0.29	0.48	0.36	0.22	0.18	0.71	0.79	1.67		
	高田市	0.79	0.46	0.73	0.84	0.27	0.17	0.19	0.33	0.26	0.12	0.12	0.54	0.66	0.99		
山形県	鶴岡市	0.46	0.45	1.13	0.69	0.28	0.18	0.28	0.53	0.26	0.16	0.16	0.65	0.77	1.13		
	酒田市	0.94	0.37	0.90	0.36	0.24	0.15	0.16	0.24	0.21	0.14	0.15	0.41	0.78	0.94		
	にかほ市	1.23	0.40	0.77	0.87	0.23	0.13	0.22	0.32	0.23	0.18	0.15	0.81	0.81	1.23		
	鶴岡市	1.26	0.72	0.77	0.74	0.42	0.18	0.22	0.32	0.37	0.18	0.18	0.61	1.12	1.32		
	酒田市	1.17	1.46	1.54	0.80	0.51	0.15	0.27	0.68	0.42	0.26	0.26	1.16	1.26	1.54		
新潟県	村上市	1.92	1.07	0.91	0.62	0.38	0.11	0.20	0.34	0.30	0.17	0.16	0.61	1.02	1.92		
	村上市	1.80	0.67	0.84	1.11	0.60	0.27	0.32	0.47	0.49	0.30	0.17	0.64	1.48	1.80		
	新発田県上野村	1.75	0.88	0.61	0.40	0.51	0.15	0.15	0.28	0.28	0.12	0.15	0.43	0.57	1.75		
	新内市	1.44	0.67	0.66	0.77	0.45	0.23	0.26	0.44	0.41	0.16	0.16	0.59	1.22	1.44		
	新発田市	1.26	0.58	0.73	0.73	0.73	0.15	0.23	0.44	0.41	0.16	0.16	0.59	1.22	1.26		
	北条郡藤巻町	2.39	0.62	0.74	0.30	0.82	0.26	0.30	0.41	0.41	0.20	0.12	0.48	1.64	2.39		
	新潟市北区	2.06	0.65	0.74	0.71	0.47	0.30	0.30	0.53	0.31	0.20	0.15	0.41	1.13	2.06		
	新潟市東区	0.73	0.50	0.84	0.73	0.52	0.33	0.28	0.47	0.40	0.24	0.17	0.45	0.91	0.73		
	新潟市中央区	2.83	0.80	0.84	0.76	0.57	0.26	0.30	0.45	0.42	0.20	0.15	0.40	1.19	2.83		
	新潟市西区	2.29	2.43	0.68	0.72	0.60	0.28	0.34	0.60	0.47	0.22	0.14	0.36	0.78	2.43		
	新潟市南區	1.34	1.08	0.88	0.83	0.49	0.28	0.26	0.59	0.49	0.22	0.14	0.47	1.28	1.34		
	新潟市東區	1.26	0.48	0.82	1.23	0.65	0.45	0.27	0.68	0.58	0.26	0.18	0.61	1.26	1.26		
	新潟市	1.42	2.19	0.82	1.23	0.65	0.45	0.27	0.68	0.58	0.26	0.18	0.61	1.26	1.42		
	新潟市中央区	1.08	1.71	0.53	0.60	0.58	0.37	0.26	0.60	1.44	0.24	0.16	0.43	1.56	1.71		
	新潟市	0.95	1.32	0.91	1.79	1.08	0.41	0.49	0.89	1.26	0.38	0.28	0.61	0.90	1.32		
新潟市	1.19	1.29	1.18	2.07	2.12	0.79	0.88	1.51	2.42	0.64	0.30	0.60	1.73	2.12			
新潟市	0.55	0.60	0.78	0.63	1.13	1.30	1.68	2.47	1.27	0.63	0.40	0.78	1.07	1.68			
富山県	下新川郡入舟町	0.43	0.55	0.60	1.40	1.17	1.16	1.30	2.39	0.73	0.46	0.28	0.73	0.78	1.40		
	下新川郡入舟町	0.38	0.94	0.47	1.26	1.08	1.08	1.30	2.39	0.41	0.42	0.28	0.47	2.87	1.08		
	富山市	0.33	0.28	0.33	0.53	0.89	2.00	0.77	2.94	0.28	0.18	0.18	0.51	2.19	2.94		
	富山市	0.73	0.26	0.33	0.55	0.41	1.01	0.66	2.99	0.35	0.18	0.15	0.30	1.63	2.99		
	富山市	0.83	0.67	0.62	0.96	0.81	1.94	1.68	2.64	0.40	0.48	0.27	0.66	2.31	2.64		
石川県	射水市	0.74	0.30	0.60	1.36	1.07	1.39	1.28	2.10	0.63	0.40	0.23	0.56	2.49	2.49		
	富山市	0.75	0.49	0.66	1.28	1.01	0.99	0.99	1.61	0.47	0.37	0.20	0.48	1.68	1.66		
	富山市	0.51	0.56	0.41	1.41	0.95	1.29	0.98	2.12	0.56	0.44	0.25	0.71	1.29	2.12		
	富山市	0.88	0.44	0.51	1.03	0.95	1.64	1.72	2.77	0.20	0.47	0.25	0.78	1.29	2.77		
	富山市	0.66	0.44	0.48	1.31	1.06	1.63	1.64	2.08	0.71	0.43	0.23	0.68	2.09	2.09		
福井県	高津町	0.50	1.23	1.05	2.10	1.65	2.15	1.77	2.09	1.06	1.48	0.69	2.46	0.50	2.09		
	高津町	0.84	0.76	1.80	2.04	2.47	0.96	2.68	4.18	1.86	1.44	1.31	2.27	0.84	4.18		
	高津町	0.40	0.33	1.71	1.46	0.61	0.33	0.48	0.66	1.23	1.48	0.90	2.90	2.47	2.90		
	高津町	0.89	0.27	1.82	1.89	0.62	0.31	0.61	0.70	0.31	0.99	0.61	1.52	1.89	1.89		
	高津町	0.29	0.19	0.80	0.90	0.44	0.23	0.26	0.44	0.20	0.19	0.09	0.28	1.91	1.91		
	高津町	0.29	0.19	0.80	0.71	0.29	0.15	0.18	0.29	0.21	0.15	0.09	0.28	1.91	1.91		
	高津町	0.23	0.21	0.60	0.87	0.29	0.18	0.28	0.44	0.48	0.14	0.09	0.72	0.98	0.98		
	高津町	0.54	0.19	0.68	0.58	0.56	0.17	0.22	0.41	0.48	0.29	0.19	0.67	1.18	1.18		
	高津町	0.30	0.18	0.89	0.89	0.82	0.19	0.27	0.41	0.47	0.32	0.06	0.64	0.97	0.97		
	高津町	0.28	0.18	0.85	0.82	0.31	0.18	0.24	0.38	0.41	0.22	0.67	0.67	0.82	0.82		
福井県	高津町	0.22	0.20	0.65	0.68	0.82	0.20	0.24	0.30	0.46	0.28	0.62	0.68	0.82	0.82		
	高津町	0.20	0.18	0.64	0.68	0.28	0.20	0.22	0.28	0.70	0.28	0.49	0.47	0.68	0.68		
	高津町	0.29	0.25	0.54	0.54	0.29	0.18	0.22	0.24	0.25	0.25	0.43	0.54	0.68	0.68		
	高津町	0.22	0.12	0.59	0.50	0.23	0.13	0.28	0.23	0.41	0.22	0.33	0.41	1.08	1.08		
	高津町	0.27	0.14	1.12	0.58	0.54	0.33	0.37	0.73	0.36	0.47	0.48	0.66	1.50	1.50		
福井県	高津町	0.17	0.14	1.07	0.60	0.29	0.15	0.25	0.33	0.46	0.29	0.37	0.59	0.66	1.07		
	高津町	0.08	0.08	0.41	0.23	0.13	0.07	0.09	0.13	0.30	0.14	0.22	0.27	0.36	0.41		
	高津町	0.07	0.06	0.28	0.22	0.13	0.06	0.09	0.13	0.24	0.15	0.18	0.29	0.38	0.38		
	高津町	0.12	0.09	0.37	0.39	0.20	0.06	0.11	0.16	0.23	0.18	0.27	0.29	0.61	0.61		
	高津町	0.32	0.11	0.46	0.37	0.28	0.15	0.18	0.29	0.26	0.24	0.41	0.41	0.66	0.66		
福井県	高津町	0.08	0.07	0.38	0.28	0.13	0.04	0.10	0.13	0.24	0.11	0.24	0.24	0.49	0.49		
	高津町	0.14	0.14	0.67	0.40	0.25	0.06	0.15	0.26	0.20	0.19	0.31	0.41	0.62	0.62		
	高津町	0.12	0.08	0.38	0.28	0.11	0.08	0.12	0.19	0.20	0.17	0.28	0.28	0.46	0.46		
	高津町	0.19	0.13	0.55	0.35	0.21	0.10	0.14	0.22	0.25	0.22	0.36	0.47	0.62	0.62		
	高津町	0.12	0.08	0.38	0.28	0.11	0.08	0.12	0.19	0.20	0.17	0.28	0.28	0.46	0.46		

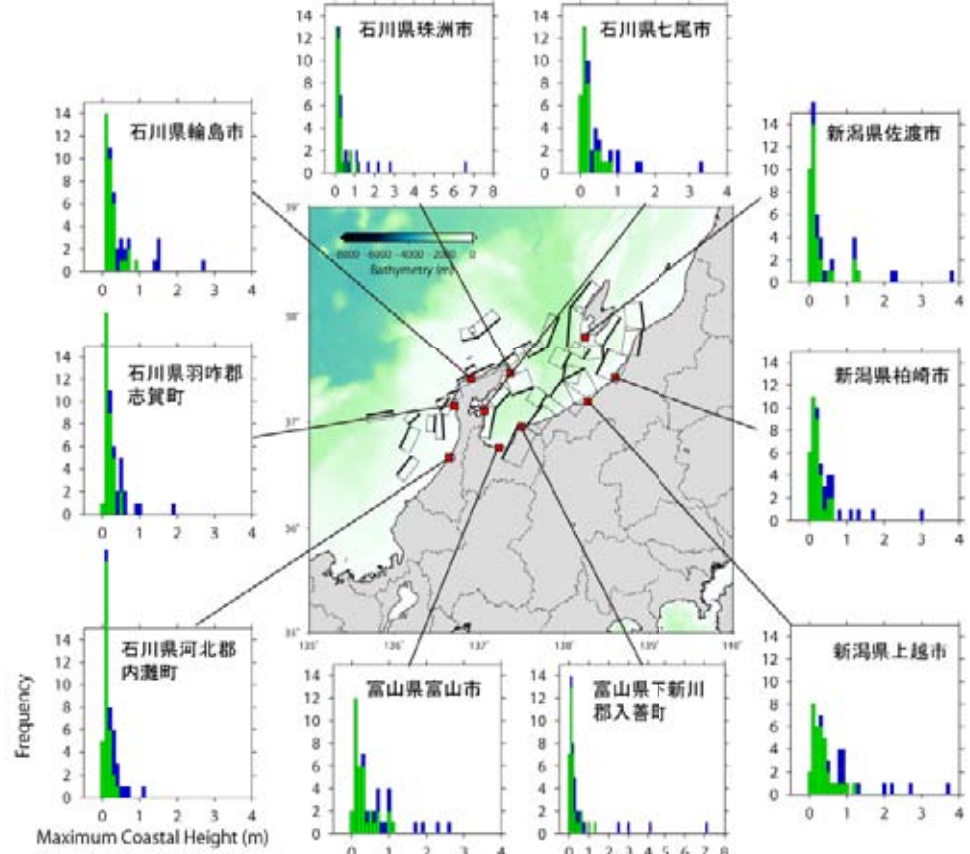
- 単独ケースに比べて高い水位上昇量
- 最大はTB1~3が連動した場合の7.14m



(秋田県~福井県を抜粋) 21

確率論的な津波波高予測(9秒メッシュ)

48ケースによる津波波高の頻度分布

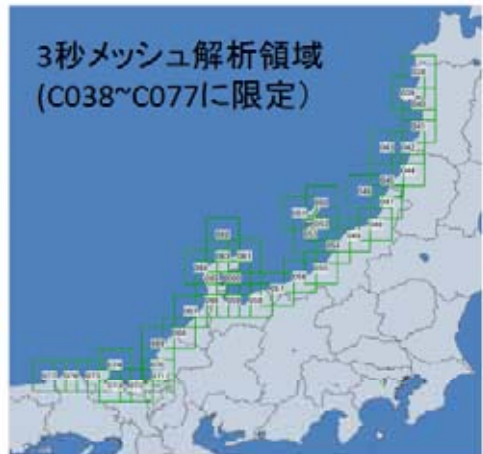


※ より詳細な津波波高の確率論的予測のためには、それぞれの断層の発生頻度(平均再来間隔)ならびに最新の活動時期といった情報が必要

- 単独ケース
- 連動ケース

④ 3秒メッシュを用いた詳細解析

- ① 評価対象を解析領域C038～C077に限定
- ② 連動モデル(9秒メッシュ)で沿岸最大水位1m以上となるケースを詳細解析対象とする。
- ③ 上記連動モデルを構成する単独モデル及び規模の小さい連動モデルを詳細解析実施対象とする。

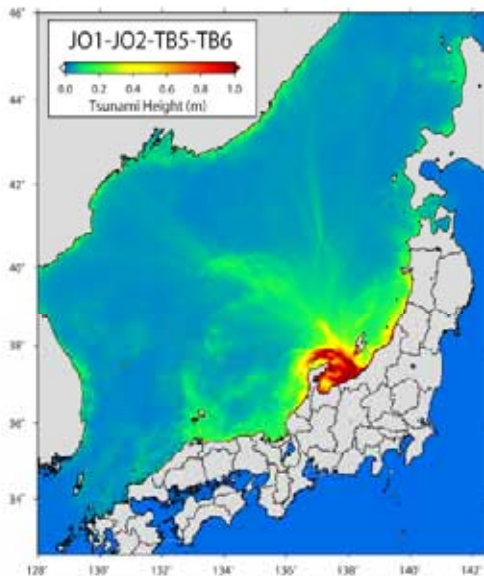


合計406ケースについて3秒メッシュを用いた詳細解析を実施

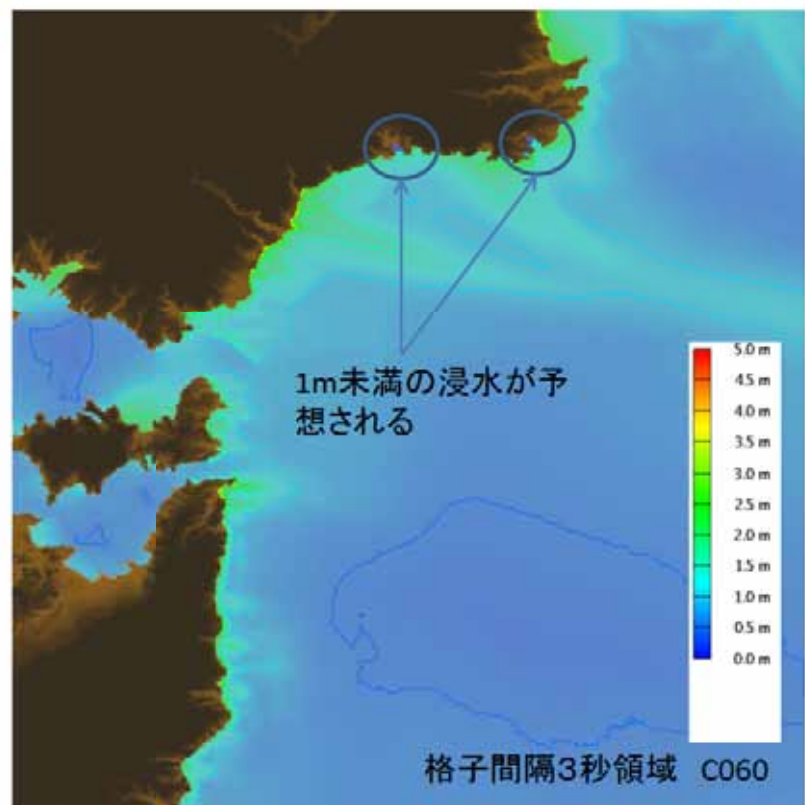
項目	設定値
空間格子間隔	3秒
時間格子間隔	0.25秒
基礎方程式	非線形長波式
境界条件	陸域遡上を考慮する
初期条件	Okadaの方法を用いて設定
海底摩擦係数	Manningの粗度係数 $n=0.025\text{m}^{-1/3}/\text{s}$ (後藤・佐藤(1993)、土木学会(2002))
構造物条件	大規模な防潮堤を設定
現象再現時間	地震発生後5時間

23

3秒メッシュを用いた詳細解析の例 (波源モデルJO1-JO2-TB5-TB6)



最大波高分布(27秒メッシュ)



今後の計画（平成25年度～平成32年度）

	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31	H32
北海道・東北沖周辺	地形データ・計算コード整備・検証					断層のリスタアップ シナリオ型津波シミュレーション	確率論的な津波波高予測	想定運動シミュレーション 低頻度巨大地震による津波波高評価
北陸沖周辺		断層のリスタアップ シナリオ型津波シミュレーション	確率論的な津波波高予測					
山陰・九州沖周辺				断層のリスタアップ シナリオ型津波シミュレーション	確率論的な津波波高予測			

<平成28年度> 九州沖海域を中心とする海底活断層・沿岸伏在断層について、海域構造調査や海陸統合構造調査により得られた断層モデルに基づき、シナリオ型津波シミュレーションを行う。また、当該沿岸に影響を及ぼす断層をリスタアップする。