

第6回 青森県海岸津波対策検討会 資料

平成26年12月22日

青森県海岸津波対策検討会の検討内容及びスケジュール(案)

◆青森県海岸津波対策検討会を平成26年度2回開催予定◆

第6回検討会(平成26年12月22日開催)

○検討内容：津波浸水シミュレーション対象断層モデルの決定

- ①国の計算結果を基に、青森県沿岸で津波水位の高い断層モデルを選定。
- ②選定した断層モデルにより、朔望平均満潮位を用いた50mメッシュでの沿岸津波水位を再計算。
- ③②再計算結果とH24既往検討結果を比較して、津波浸水シミュレーション対象断層モデルを決定。

第7回検討会(平成27年3月開催予定)

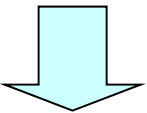
○検討内容：津波浸水シミュレーション結果のとりまとめ・評価

- ⑤断層モデル毎の津波浸水シミュレーション結果のとりまとめ・評価。
- ⑥津波浸水予測図のとりまとめ
→ 津波浸水シミュレーション結果の重ね合わせによる浸水範囲、浸水深、沿岸到達時間、基準水位等のとりまとめ・評価

地域海岸について(1)

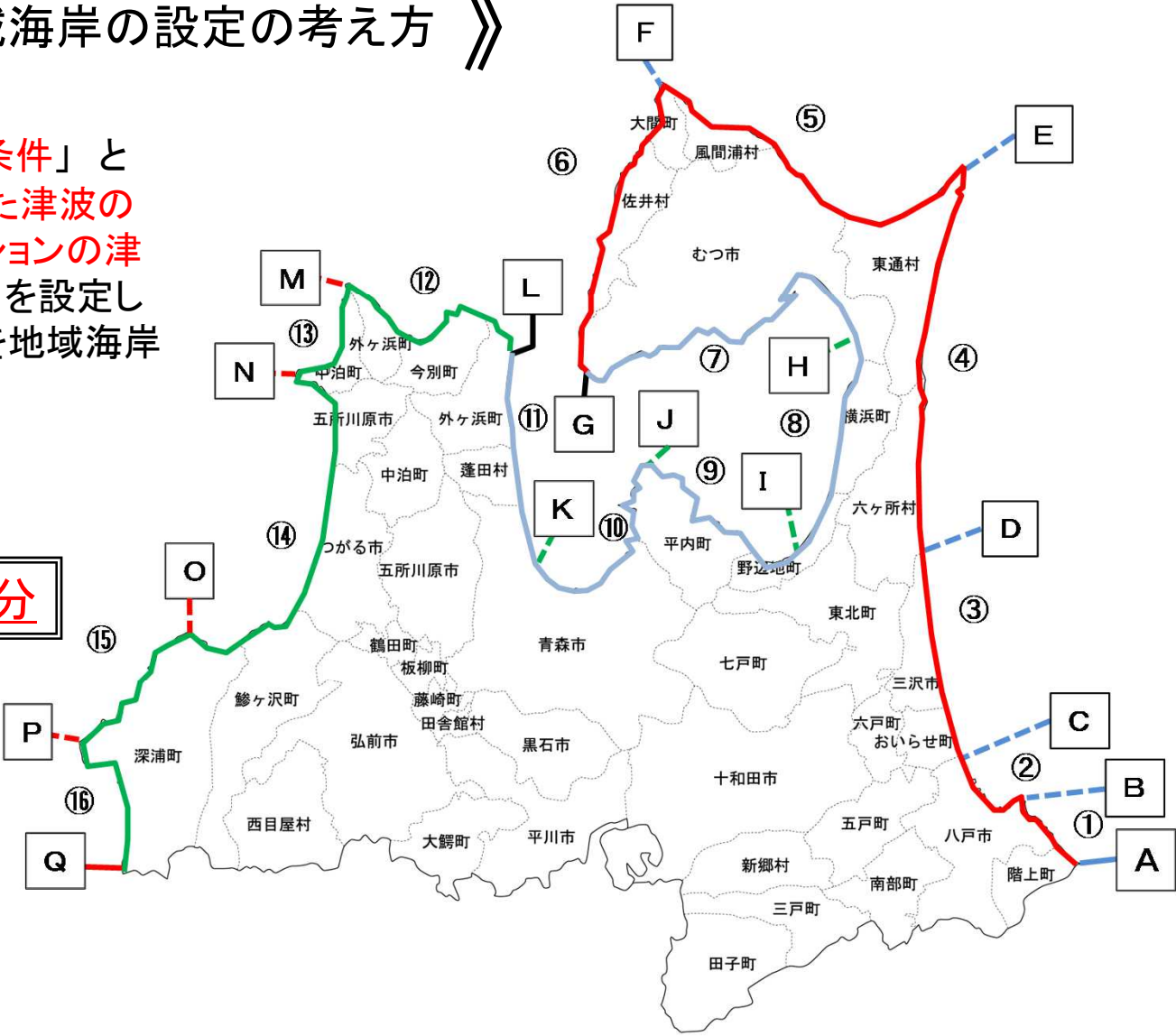
《 青森県における地域海岸の設定の考え方 》

「岬、海岸線の向き等の自然条件」と
「被災履歴等の過去に発生した津波の
実績津波高さ及びシミュレーションの津
波高さ」から同一の津波外力を設定し
うると判断される一連の区間を地域海岸
として設定



16の地域海岸に区分

- 下北八戸沿岸
- 陸奥湾沿岸
- 津軽沿岸



地域海岸について(2)

表：地域海岸の設定

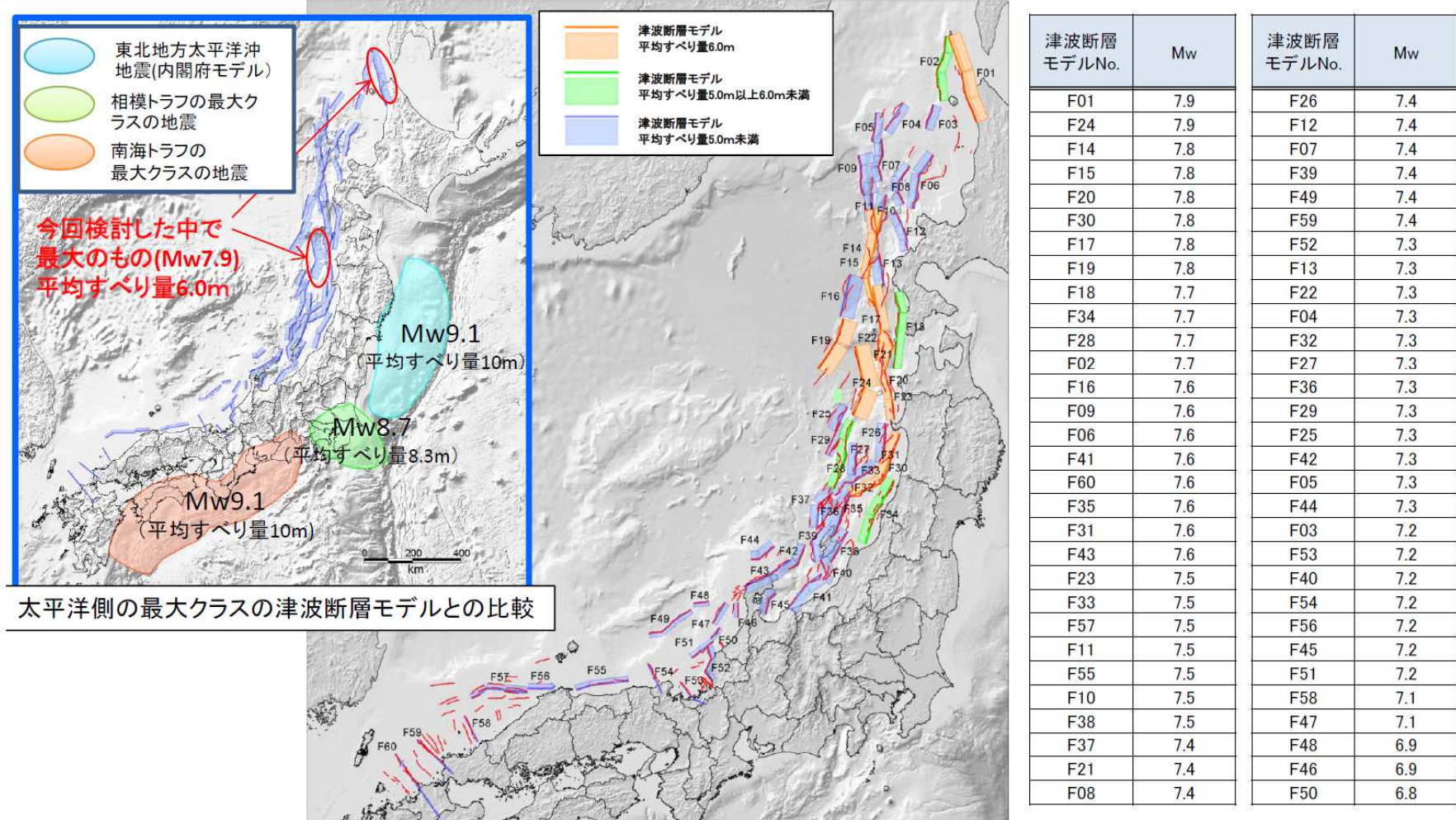
沿岸名	地域海岸	海岸名	箇所名	区分理由
下北八戸沿岸	① 南浜地域海岸	小舟渡海岸 ~ 鮫町(その1)地区一般公共海岸	階上町道仏 ~ 八戸市鮫	A 県境境
	② 八戸港地域海岸	八戸漁港 ~ 八戸港海岸八太郎地区	八戸市鮫 ~ 八戸市市川町	B 岬状の小舟渡平を境に区分
	③ 上北地域海岸	八戸港海岸八太郎地区 ~ 平沼漁港海岸	八戸市市川町 ~ 三沢市天ヶ森	C 港湾の形状をなしている八戸港を境に区分
	④ 東通地域海岸	平沼漁港海岸 ~ 尻屋(その2)地区一般公共海岸	六ヶ所村平沼 ~ 東通村尻屋	D 実績津波高とシミュレーションによる津波高とによる津波特性により区分
	⑤ 北通地域海岸	尻屋(その2)地区一般公共海岸 ~ 下手浜漁港海岸	東通村尻屋 ~ 大間町大間	E 岬状の尻屋崎を境に区分
	⑥ 下北西地域海岸	下手地海岸 ~ むつ天然海岸1(固有林)	大間町大間 ~ むつ市脇野沢	F 岬状の大間崎を境に区分
陸奥湾沿岸	⑦ 陸奥湾北地域海岸	九艘泊漁港海岸 ~ 浜奥内漁港海岸	むつ市脇野沢 ~ むつ市奥内	G 沿岸境
	⑧ 陸奥湾東地域海岸	中野沢地区一般公共海岸 ~ 木明海岸(1)	むつ市奥内 ~ 野辺地町木明	H 湾内方向により区分
	⑨ 陸奥湾南東地域海岸	野辺地港海岸(2) ~ 東田沢海岸	野辺地町田名部道 ~ 平内町東田沢	I 湾内方向により区分
	⑩ 陸奥湾南西地域海岸	久慈ノ浜海岸 ~ 青森港海岸(1)	平内町東田沢 ~ 青森市油川	J 岬状の夏泊崎を境に区分
	⑪ 陸奥湾西地域海岸	西田沢～瀬戸子海岸 ~ 石浜～根岸海岸1	青森市西田沢 ~ 外ヶ浜町平館	K 湾内方向により区分
津軽沿岸	⑫ 奥津軽地域海岸	平館漁港海岸 ~ 竜飛漁港海岸(2)	外ヶ浜町平館 ~ 外ヶ浜町三厩	L 沿岸境
	⑬ 竜泊地域海岸	竜飛漁港海岸(1) ~ 小泊漁港海岸(2)	外ヶ浜町三厩 ~ 中泊町小泊	M 岬状の竜飛崎を境に区分
	⑭ 七里長浜地域海岸	小泊漁港海岸(1) ~ 北金ヶ沢漁港海岸	中泊町小泊 ~ 深浦町北金ヶ沢	N 岬状の小泊崎を境に区分
	⑮ 西津軽地域海岸	北金ヶ沢海岸 ~ 舳作漁港海岸(月屋地区)	深浦町北金ヶ沢 ~ 深浦町舳作	O 岬状の弁天崎を境に区分
	⑯ 白神地域海岸	下清滝地区一般公共海岸 ~ 箕(その1)地区一般公共海岸	深浦町舳作 ~ 深浦町大間越	P 岬状の黄金崎を境に区分
				Q 県境境

⑤ : 今回の対象範囲

「日本海における大規模地震に関する調査検討会」が設定した断層モデルについて

津波の発生要因となる大規模地震の津波断層モデルの検討

今回の検討において、津波対策の観点から60の海底断層の震源断層モデルを設定。



※資料は「日本海における大規模地震に関する調査検討会報告(概要)」より引用

左図は震源断層を上から見た図。
 ・垂直に立っている断層は直線状に表現
 ・傾いている断層は矩形状に表現

「日本海における大規模地震に関する調査検討会」における 大すべり域の設定方法について

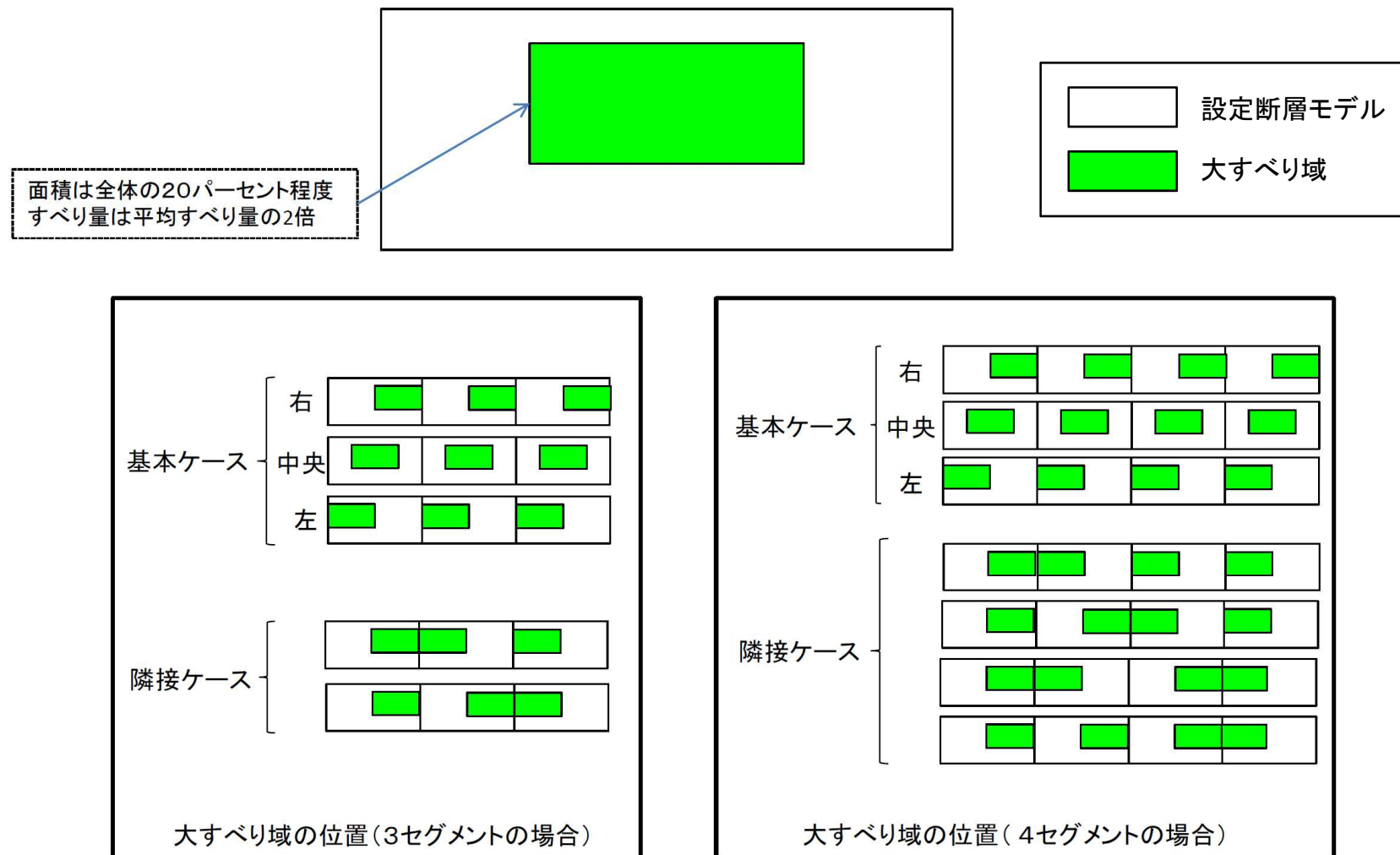


図:「日本海における大規模地震に関する調査検討会」における大すべり域の設定方法
(「日本海における大規模地震に関する調査検討会報告書(図表集)」から引用)

津波浸水シミュレーション対象断層モデルの決定

県による沿岸津波水位の再計算結果及びH24既往検討結果から、津波浸水シミュレーションの対象断層モデルとして、以下の4断層10ケースを選定。



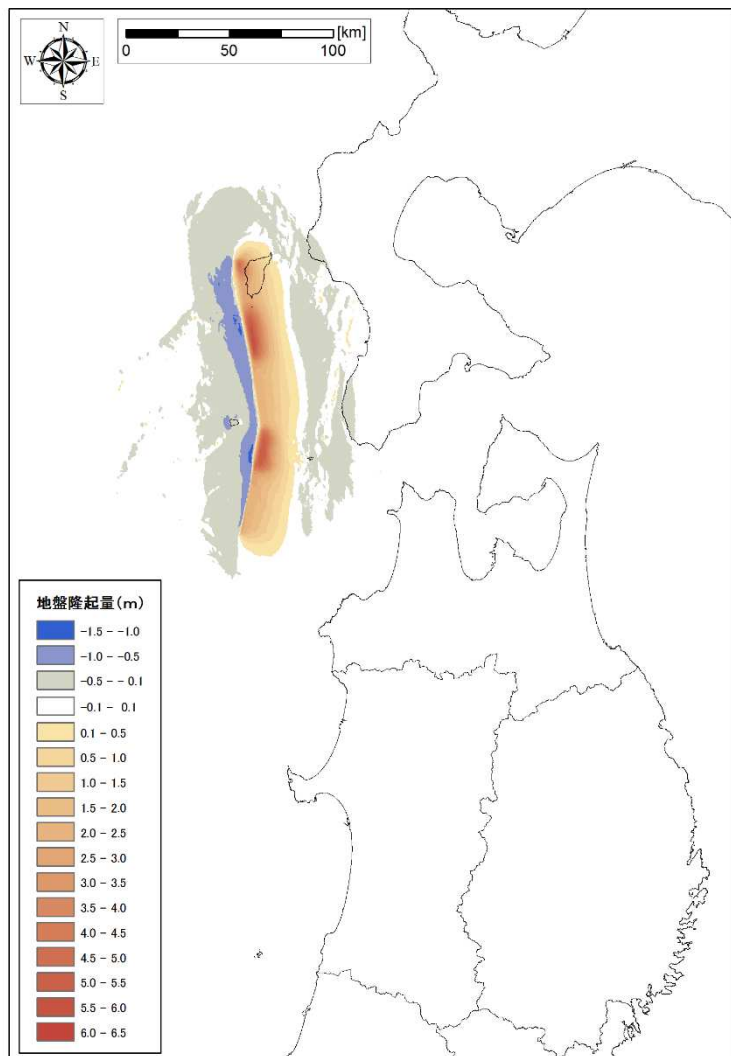
- F17左側、F17隣接LRR
- F18右側、F18隣接LRR
- F20中央、F20左側、F20隣接LLRR、F20隣接LRLR、F20隣接LRRR
- F24隣接LLLRR

なお、陸奥湾沿岸については、既往のH24県独自断層モデルについても

津波浸水シミュレーションを実施

選定した断層モデルの概要(1)(2)

(1) F17左側



(2) F17隣接LRR

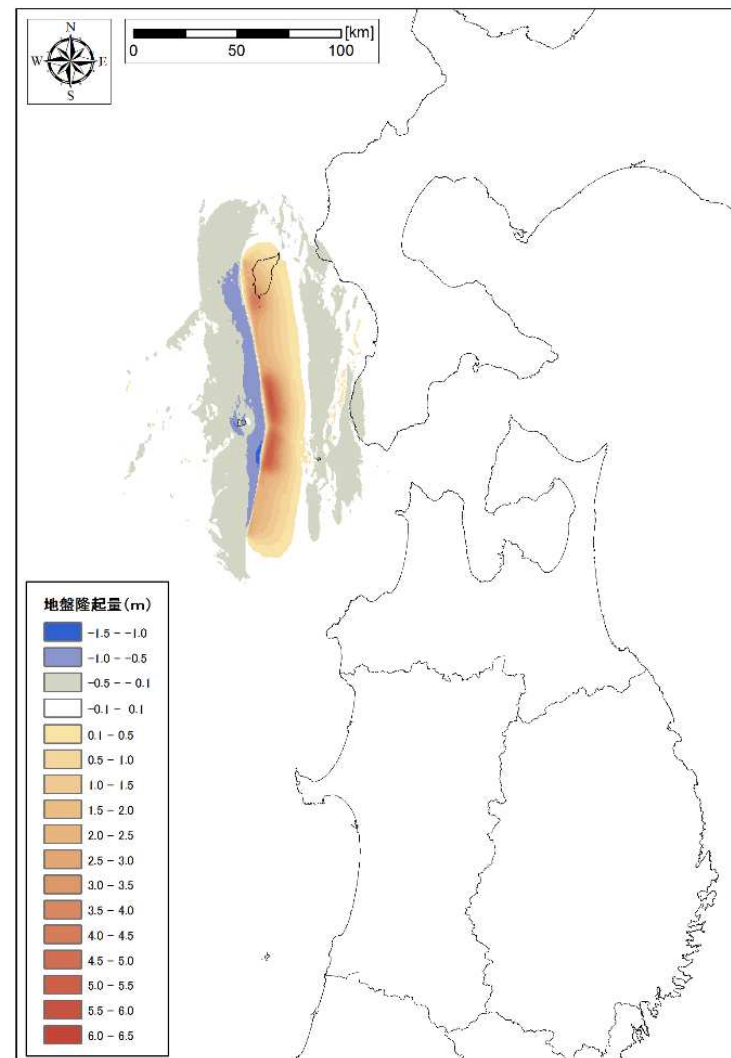
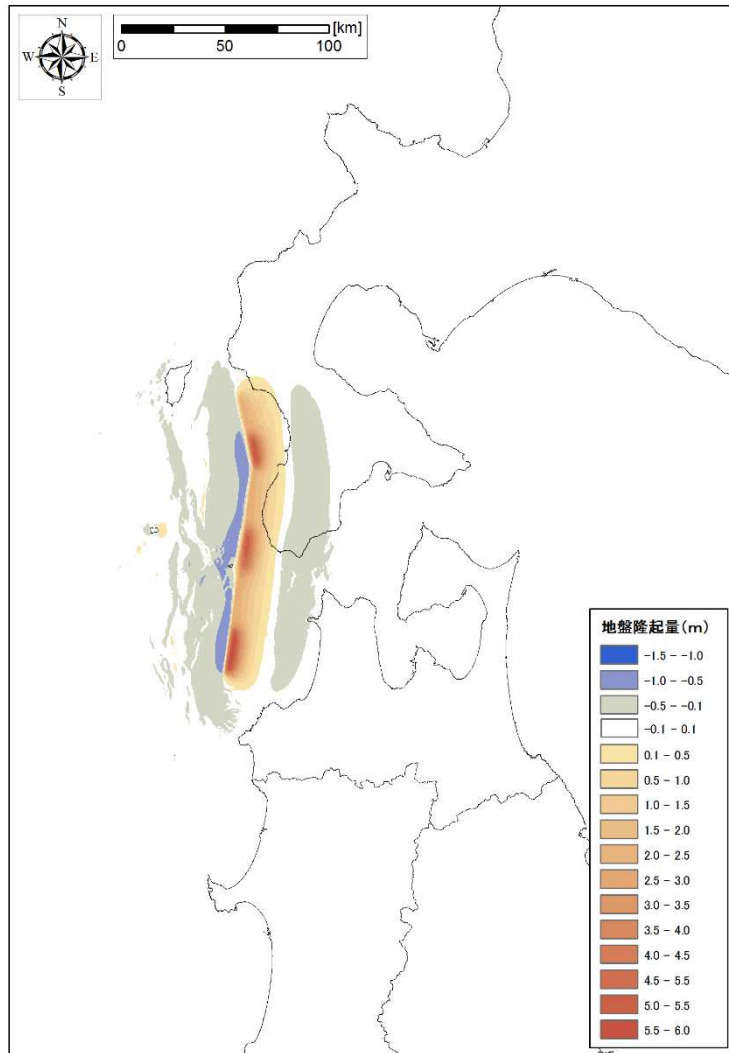


図: 選定した断層モデルの地盤変動量分布(F17)

選定した断層モデルの概要(3)(4)

(3) F18右側



(4) F18隣接LRR

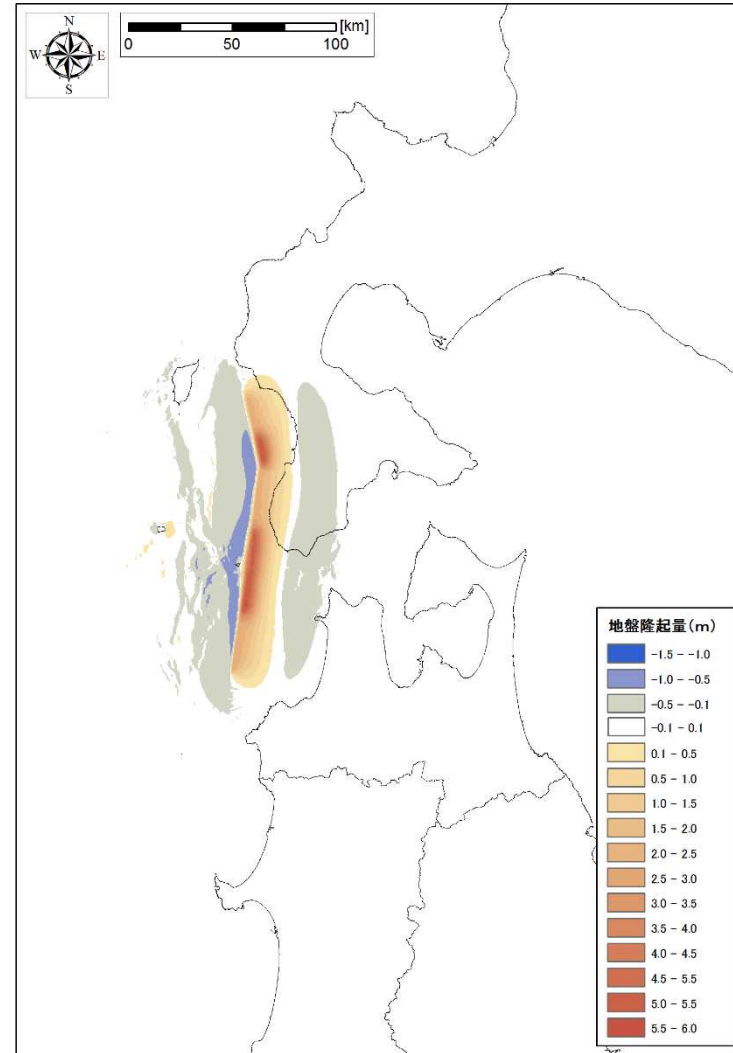
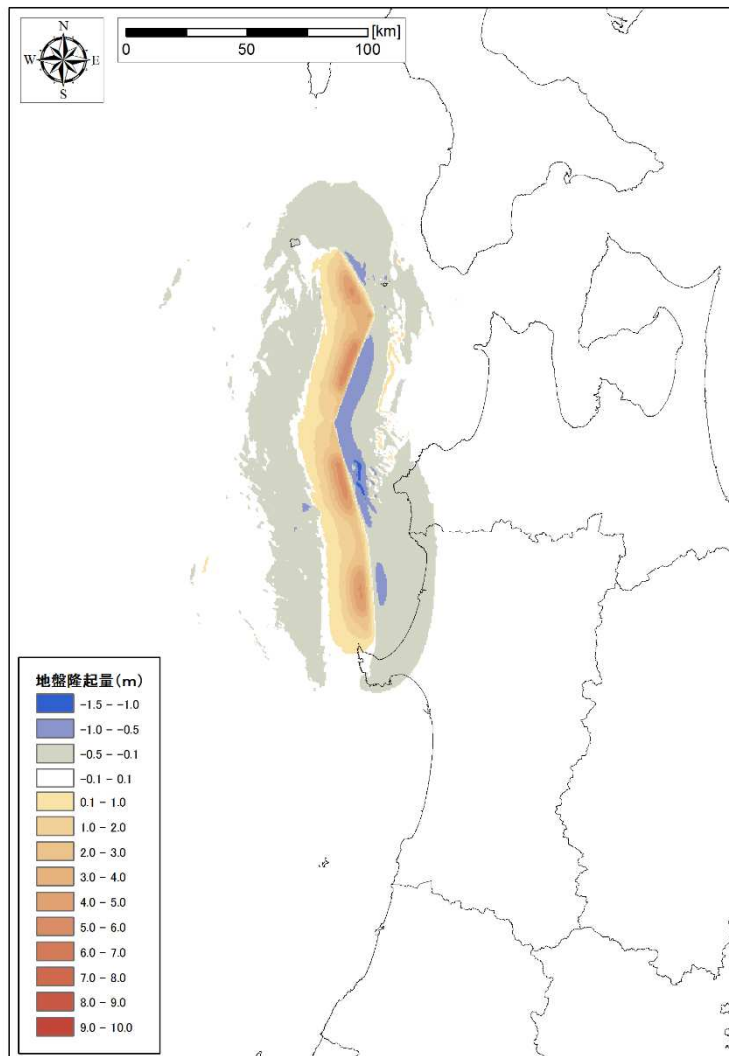


図: 選定した断層モデルの地盤変動量分布(F18)

選定した断層モデルの概要(5)(6)

(5) F20中央



(6) F20左側

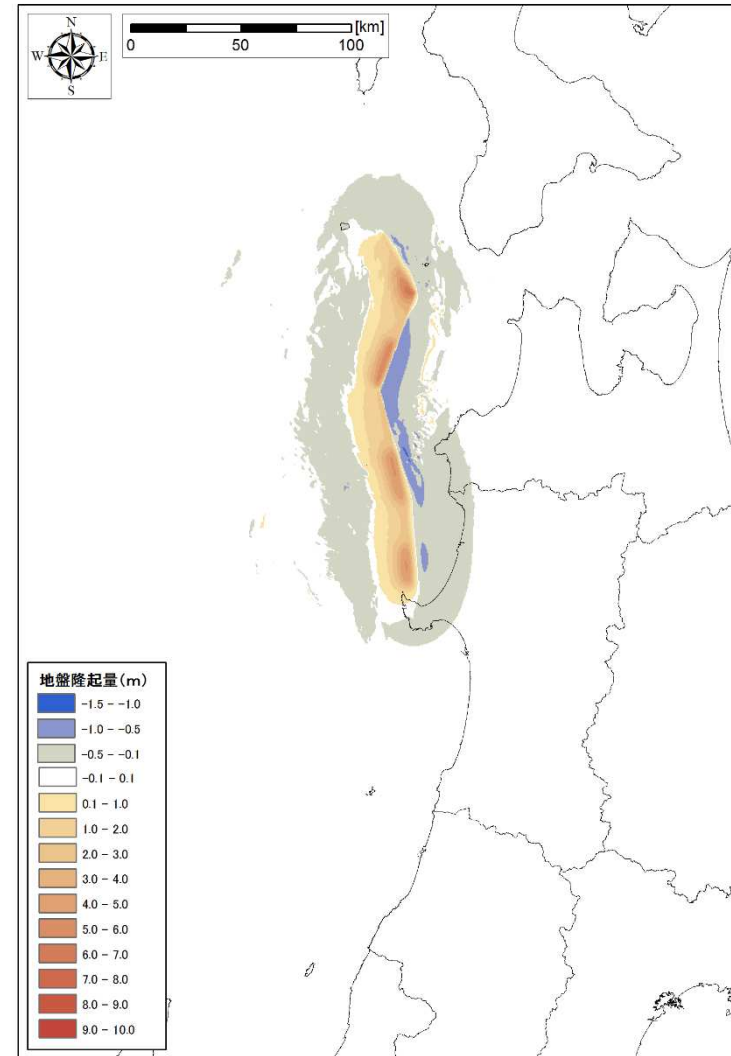
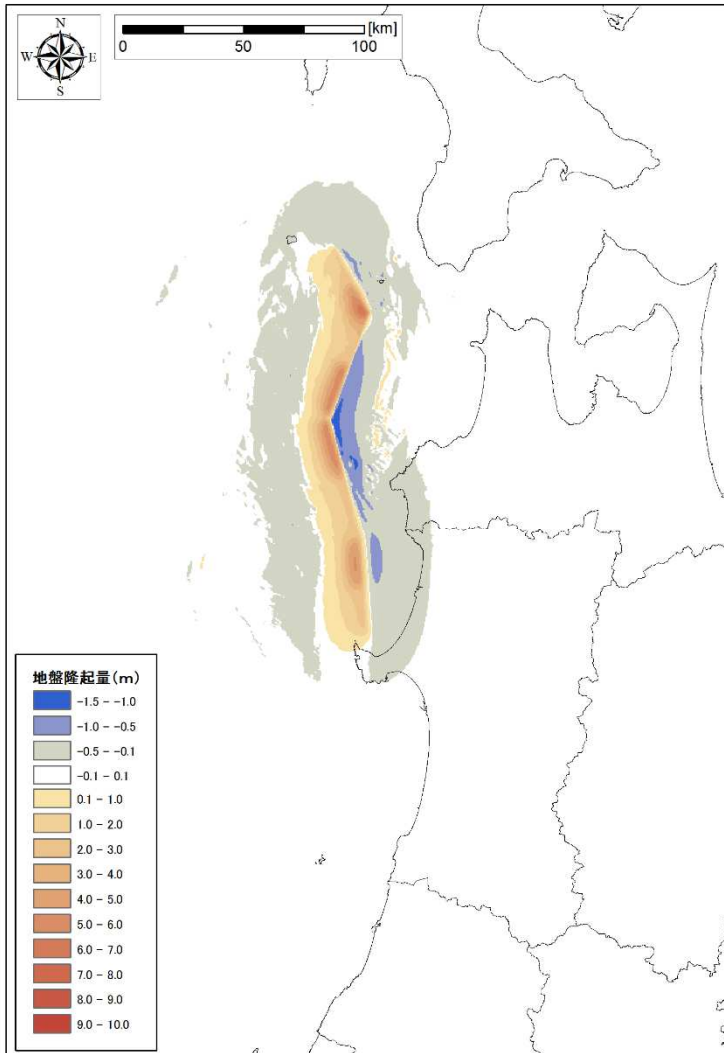


図: 選定した断層モデルの地盤変動量分布(F20中央、F20左側)

選定した断層モデルの概要(7)(8)

(7) F20隣接LLRR



(8) F20隣接LRLR

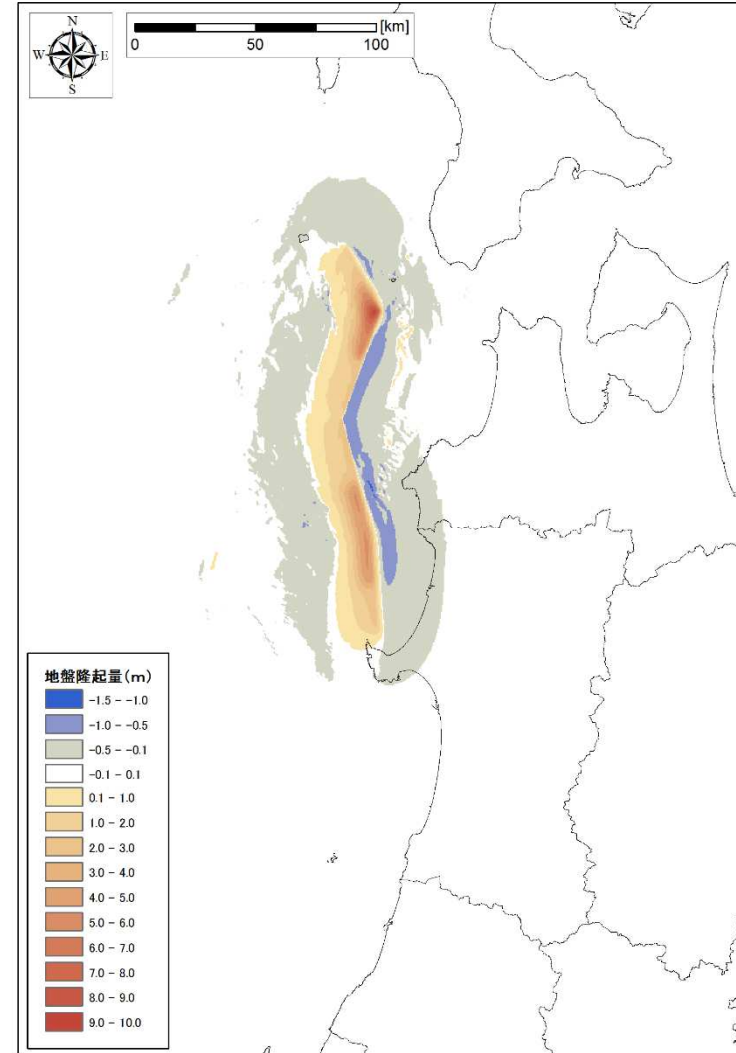
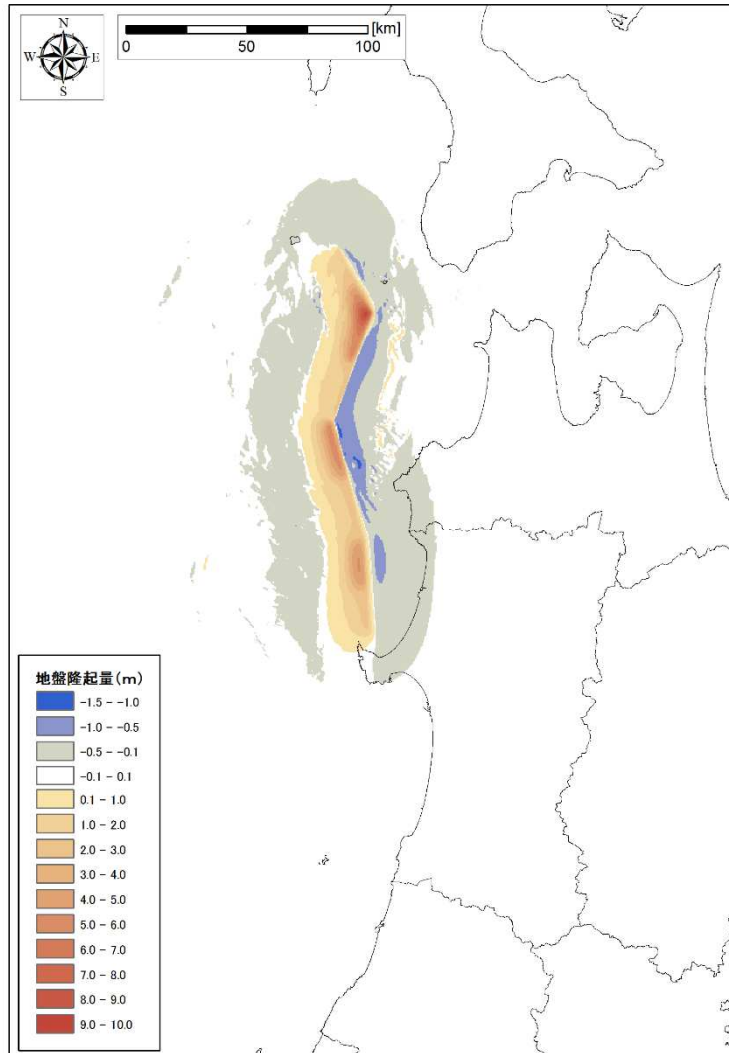


図: 選定した断層モデルの地盤変動量分布(F20隣接LLRR、F20隣接LRLR)

選定した断層モデルの概要(9)(10)

(9) F20隣接LRRR



(10) F24隣接LLLR

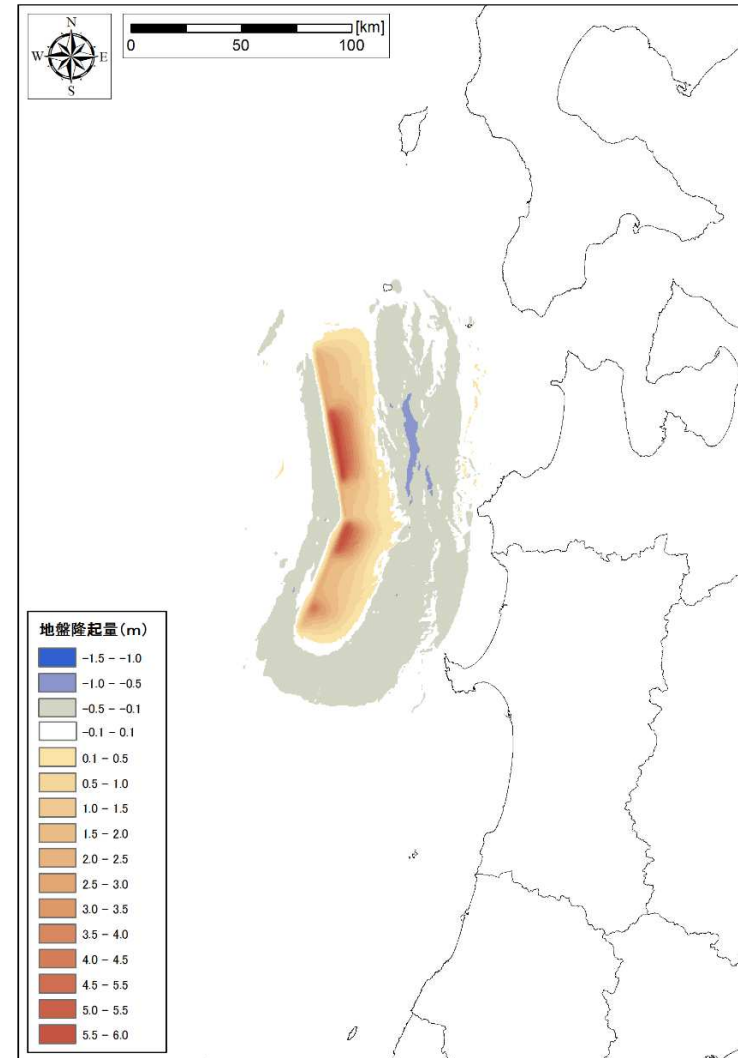


図: 選定した断層モデルの地盤変動量分布(F20隣接LRRR、F24隣接LLLR)