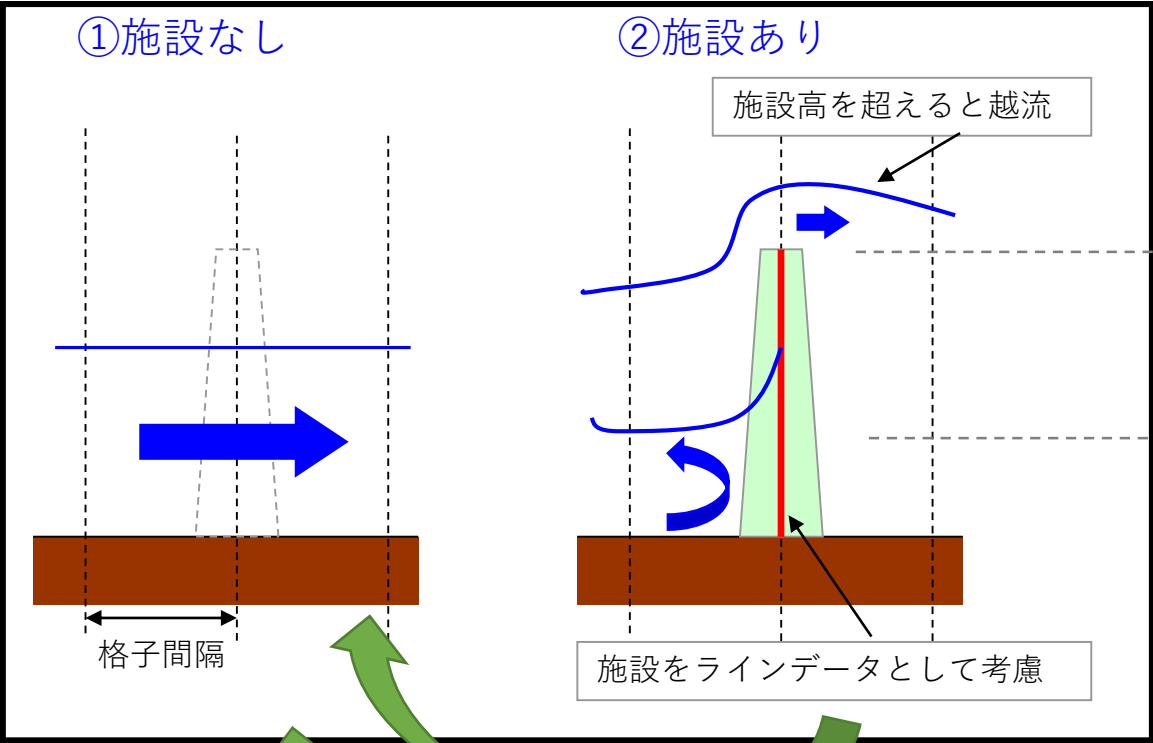
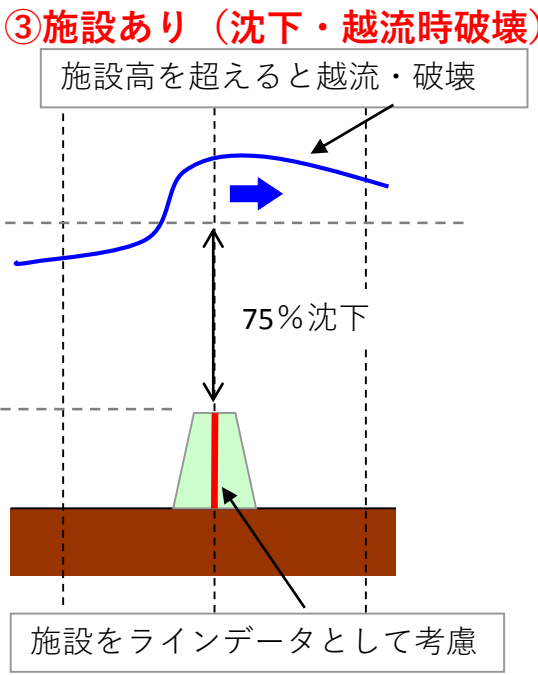


構造物条件設定の考え方 津波浸水想定の設定の手引き（国交省）

↓これまでの構造物条件の考え方①②



手引きの構造物条件の考え方
構造種別・耐震性や越流時破壊考慮
③④⑤



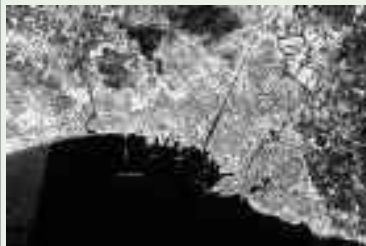
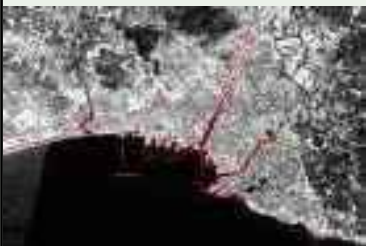
④地震により倒壊

- ・地震発生と同時に倒壊（コンクリート構造物）
- ・倒壊後の形状は「無し」

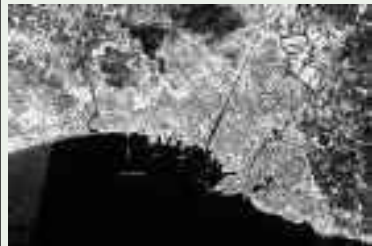
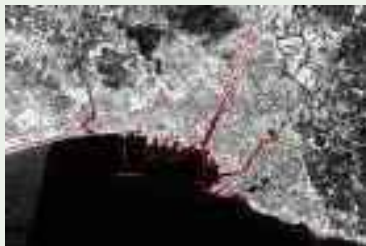
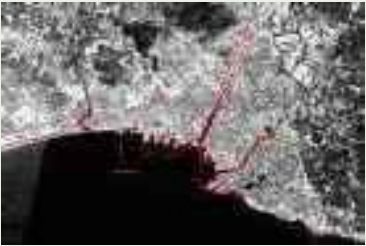
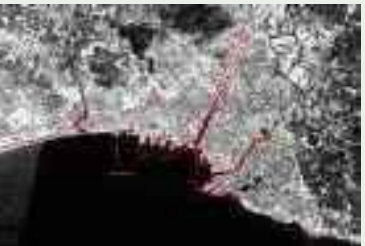
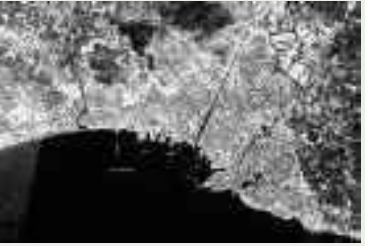
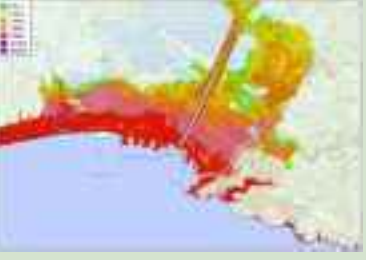
⑤越流後破壊

- ・津波越流までは施設あり条件（河川堤防等の盛土構造物）
- ・越流破壊後の形状は「無し」

構造物破壊条件の検討パターン

ケース①	ケース②	ケース③	ケース④	ケース⑤
国条件	構造物健全 (越流破壊無)	越流破壊	防波堤等・地震動で破壊、河川堤防50%沈下、越流時破壊	地震動で破壊、河川堤防75%沈下、越流時破壊 (手引き2019)
				
地震動による影響、地震発生から2分後に破壊 (構造物無し)				
	越流破壊無し	越流時破壊	越流時破壊	越流時破壊

構造物破壊条件の違いによる比較検討結果

ケース①	ケース②	ケース③	ケース④	ケース⑤
国条件	構造物健全 (越流破壊無)	越流破壊	防波堤等・地震動で破壊、河川堤防50%沈下、越流時破壊	地震動で破壊、河川堤防75%沈下、越流時破壊（手引き2019）
 地震動による影響、地震発生から2分後に破壊（構造物無し）	   越流破壊無し	   越流破壊あり	   越流時破壊あり	   越流時破壊あり
p.28 拡大図	p.30 拡大図	p.32 拡大図	p.34 拡大図	p.36 拡大図
				

動画CG：ケース① 国条件 地震発生から2分後に破壊(構造物無し)



北海道

27



ケース① 国条件 地震発生から2分後に破壊(構造物無し)



動画CG：ケース② 構造物が健全に機能 津波の越流による破壊も無し



北海道

29



ケース② 構造物が健全に機能 津波の越流による破壊も無し



動画CG：ケース③ 地震動による構造物の破壊無し 津波の越流による破壊あり



北海道

31



ケース③ 地震動による構造物の破壊無し 津波の越流による破壊あり





ケース④

地震動による防波堤等構造物の破壊あり、
河川堤防は50%沈下、津波の越流による破壊あり



北海道

34



2021/3/10 (水)

第2回 津波浸水想定設定ワーキンググループ 資料3

34

動画CG：ケース⑤ 地震動による防波堤等構造物の破壊あり、 河川堤防は75%沈下、津波の越流による破壊あり



北海道

35



ケース⑤

地震動による防波堤等構造物の破壊あり、
河川堤防は75%沈下、津波の越流による破壊あり



北海道

36



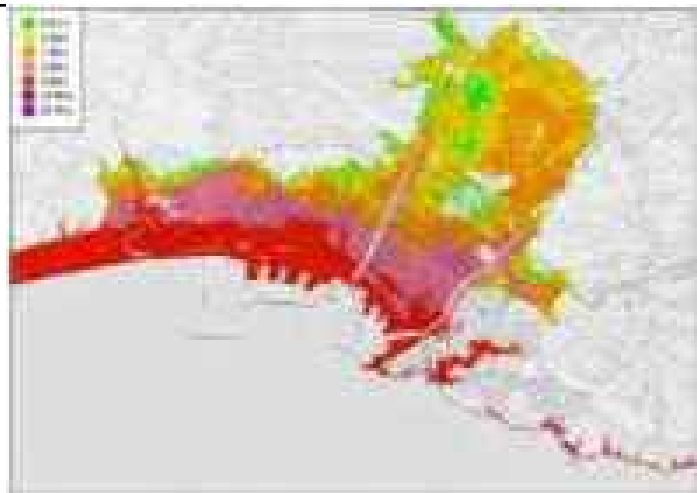
2021/3/10 (水)

第2回 津波浸水想定設定ワーキンググループ 資料3

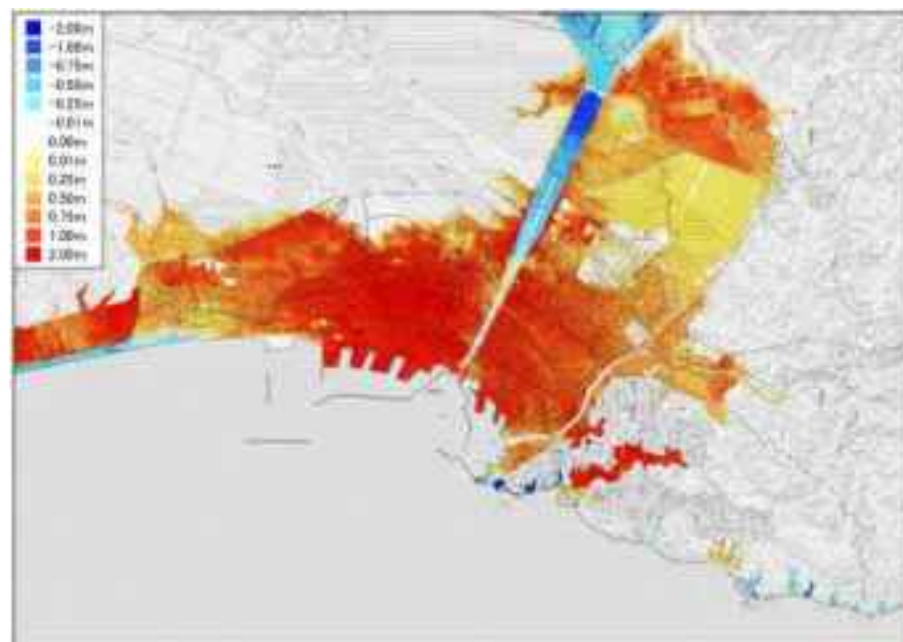
36

差分図【①ー②】

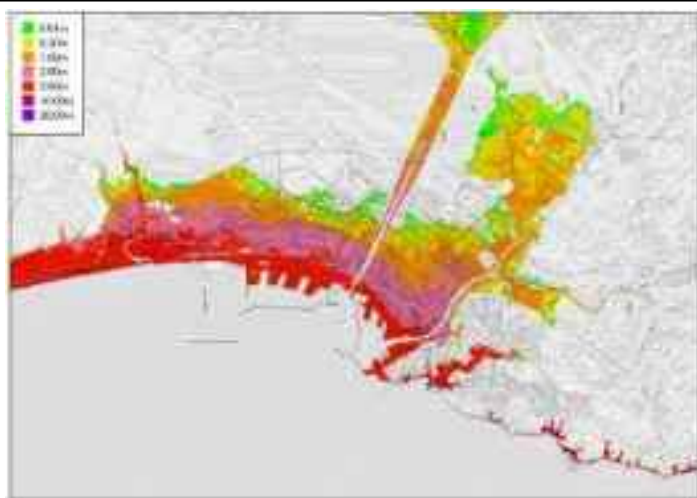
ケース①：国条件



差分：ケース①ーケース②



ケース②：構造物健全に機能

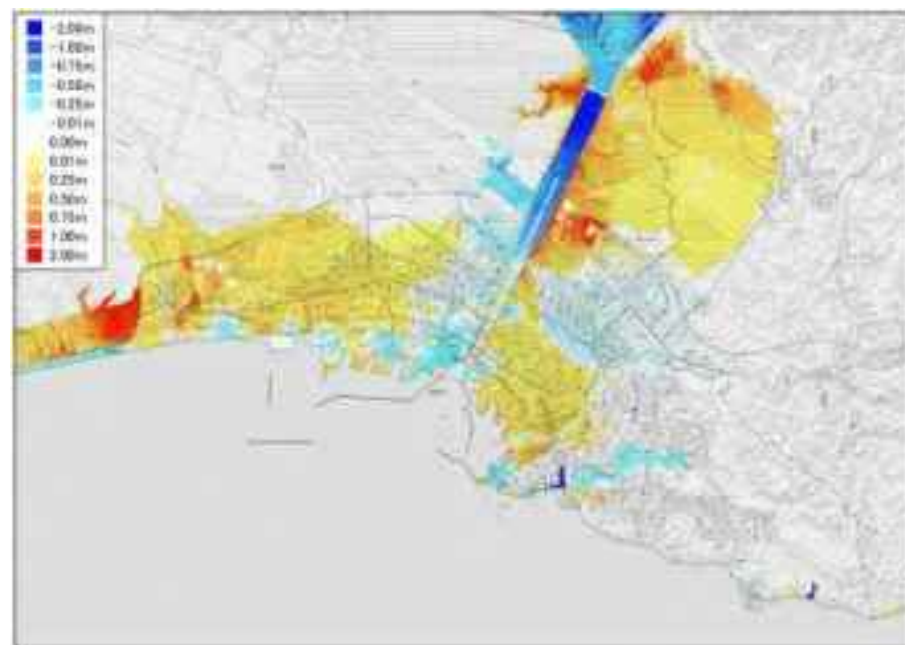


差分図【①ー③】

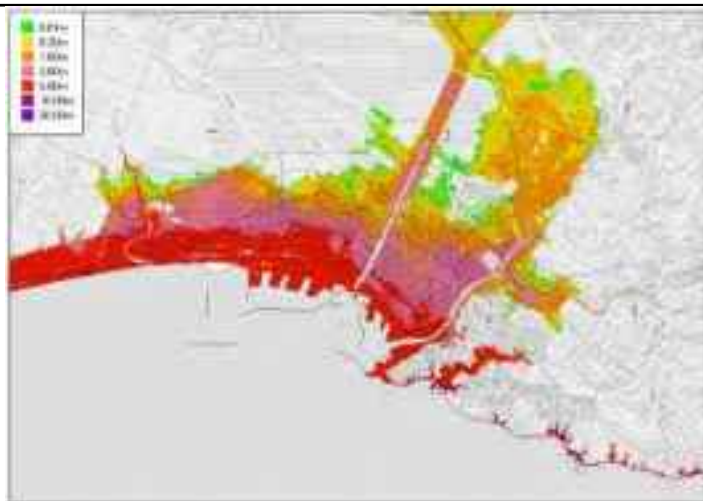
ケース①：国条件



差分：ケース①ーケース③



ケース③：地震動による構造物破壊無し・越流時破壊有り



差分図【①ー④】

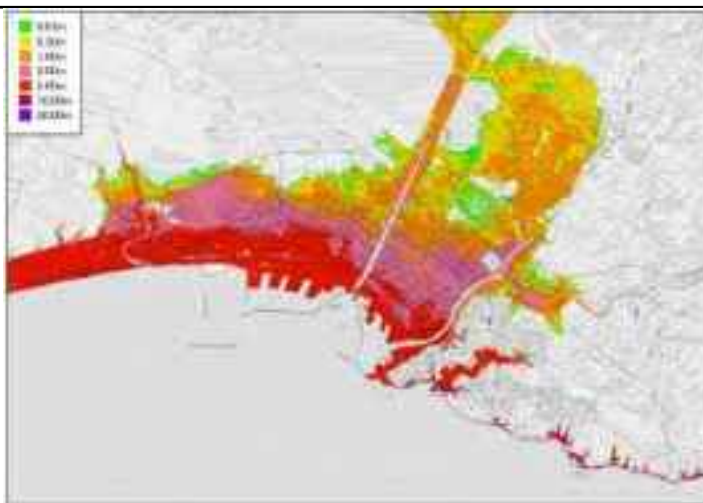
ケース①：国条件



差分：ケース①ーケース④

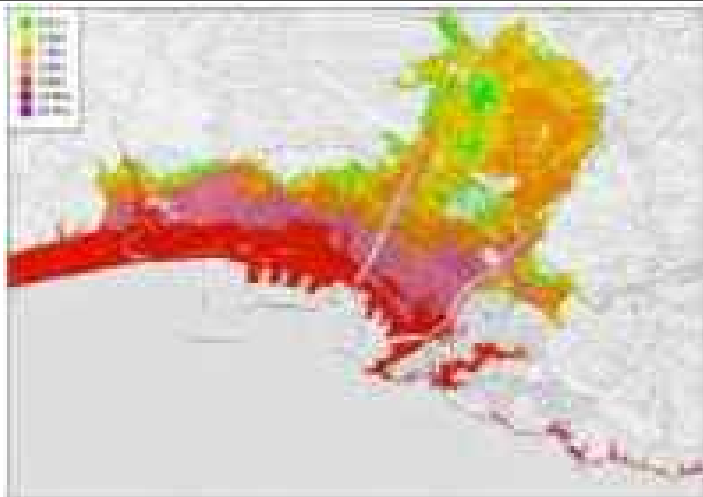


ケース④：地震動による防波堤等構造物破壊・河川堤防50%沈下・越流時破壊有り



差分図【①ー④】

ケース①：国条件



差分：ケース①ーケース⑤



ケース⑤：地震動による防波堤等構造物破壊・河川堤防75%沈下・越流時破壊有り

