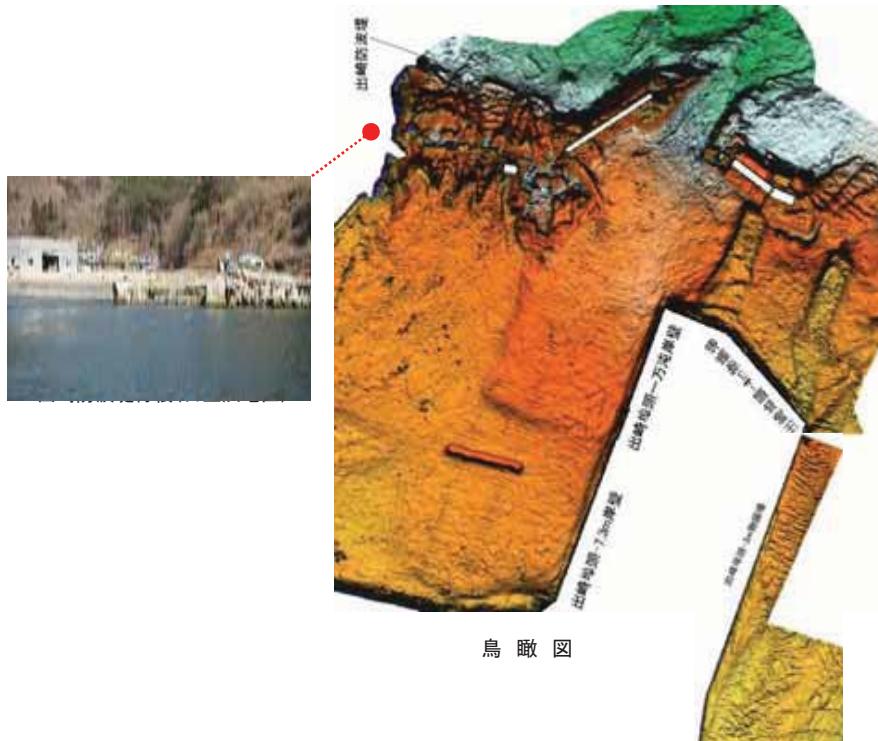
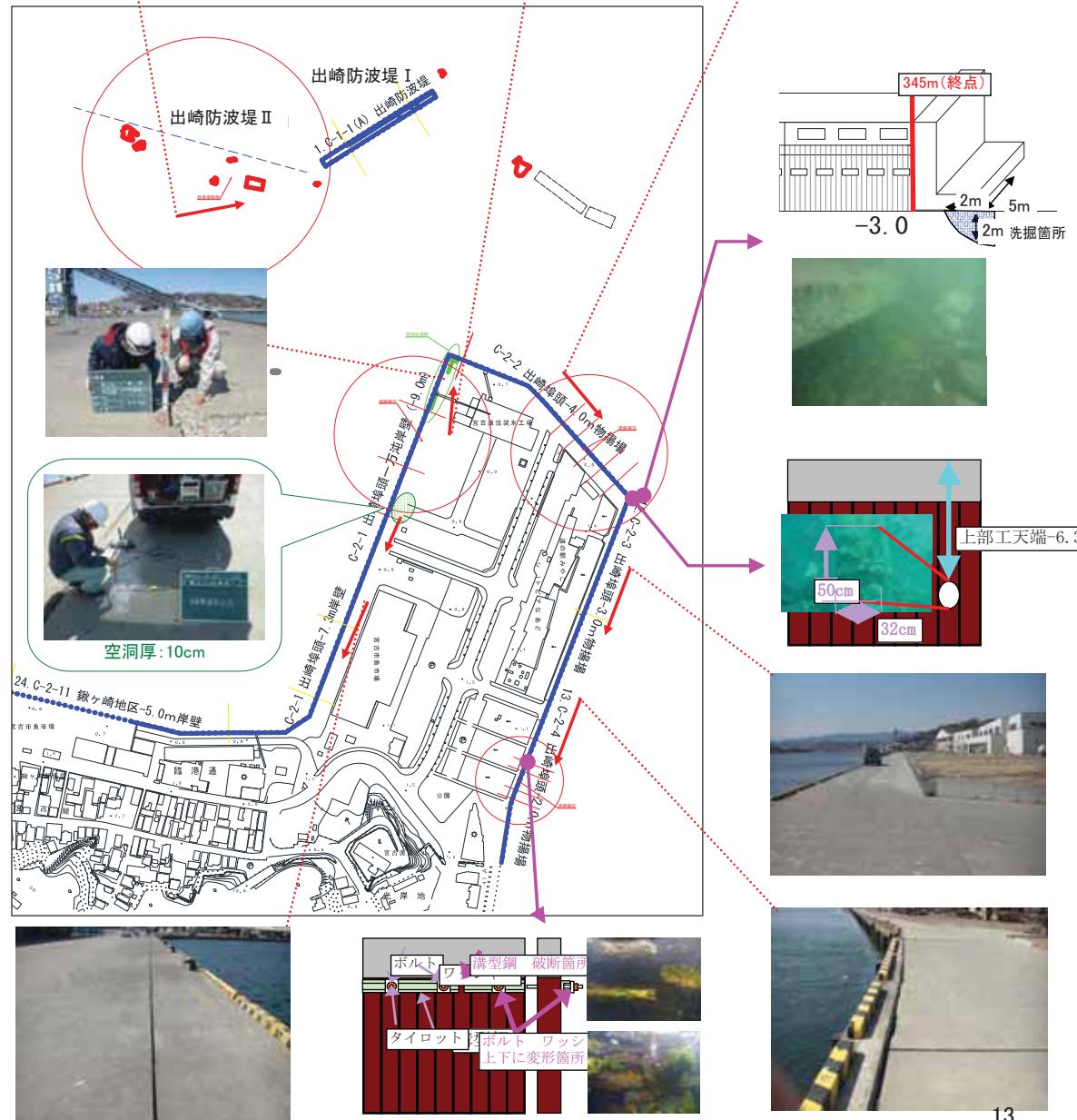


(3) ①出崎防波堤 I・II, ②出崎埠頭一万屯岸壁, ③出崎埠頭-7.3m岸壁(県), ④出崎埠頭-4m物揚場, ⑤出崎埠頭-3m物揚場, ⑥出崎埠頭-2m物揚場 被災状況

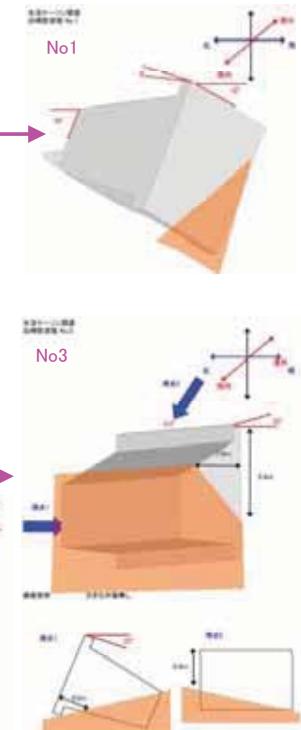
被災状況

被災箇所	状況	備考
①出崎防波堤 I	南側先端No1ケーンゾン被災。	
①出崎防波堤 II	全てのブロックが被災し埋没。一部崩壊 潜水目視調査参照 ボーリング調査(3孔)	
出崎埠頭一万屯岸壁	空洞化調査:10cm空洞有り。	
出崎埠頭-7.3m岸壁(県)	上部コンクリートの沈下あり。7~8cm	
出崎埠頭-4m物揚場	エプロン舗装と上部コンクリート間の開きあり。	
出崎埠頭-3m物揚場	矢板目地部調査:①矢板開口部 D 345m付近 ②洗掘箇所 D 345m付近 ③腹起損傷部 D 20~47m付近 ④矢板根入れ深さ不足が懸念される箇所 D 245m 345m付近	
出崎埠頭-2m物揚場	矢板目地部調査:異常なし	

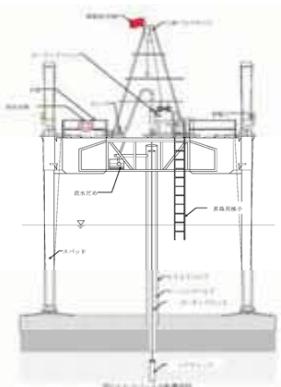
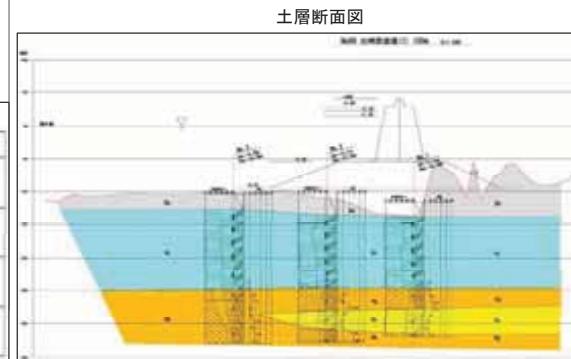
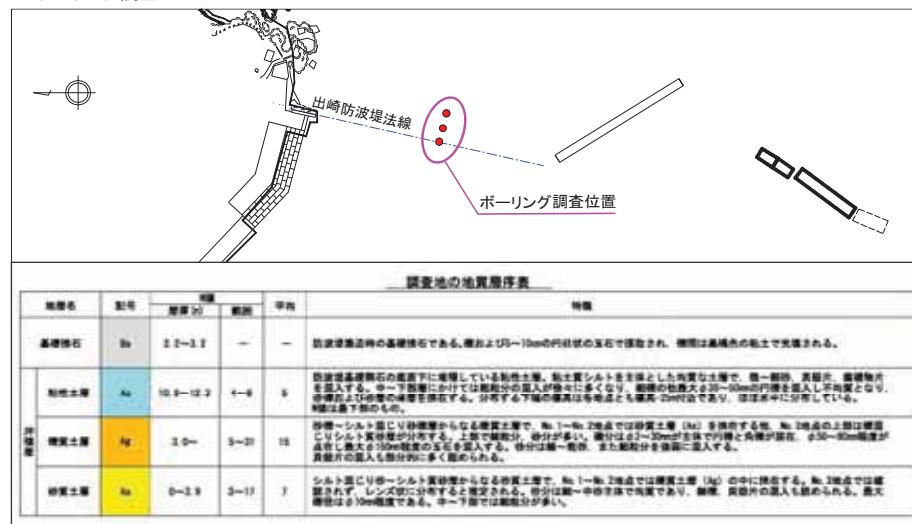




### 潜水目視調査(水没ケーン)



ボーリング調査

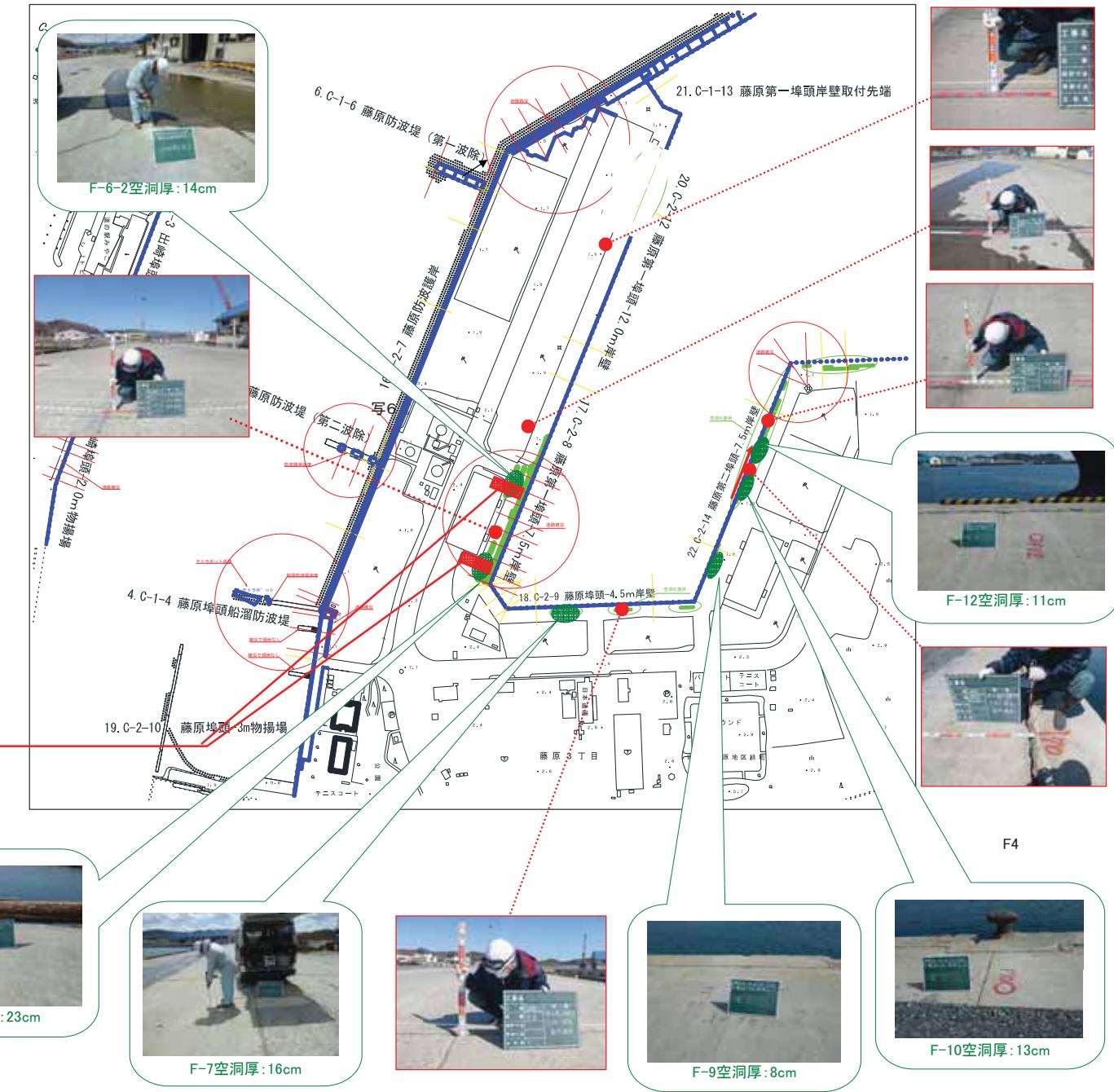


#### (4) 藤原埠頭地区 …被災状況

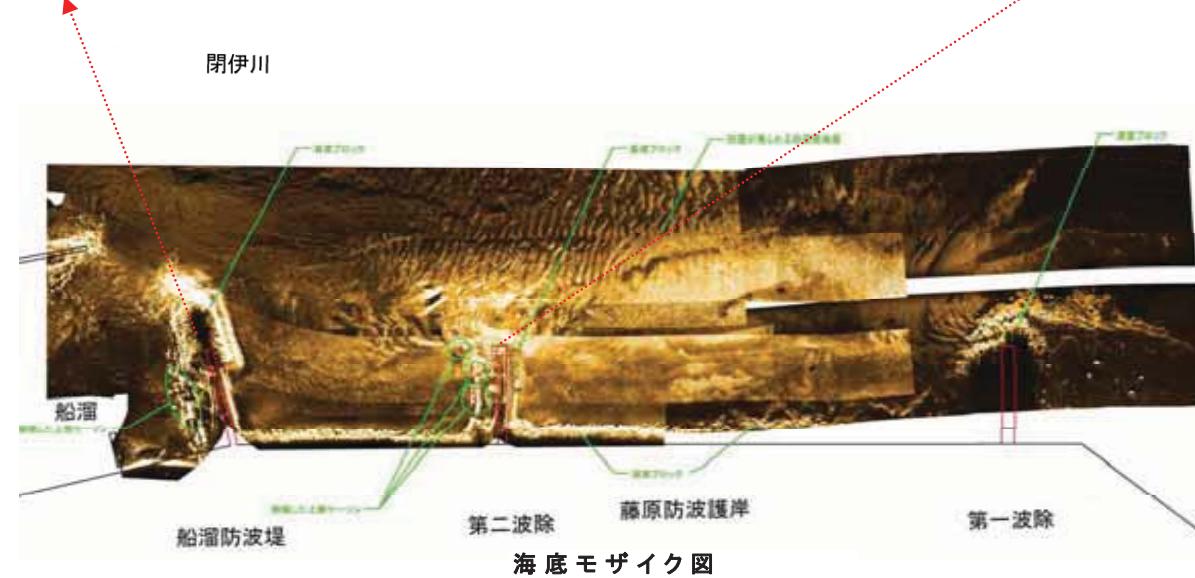
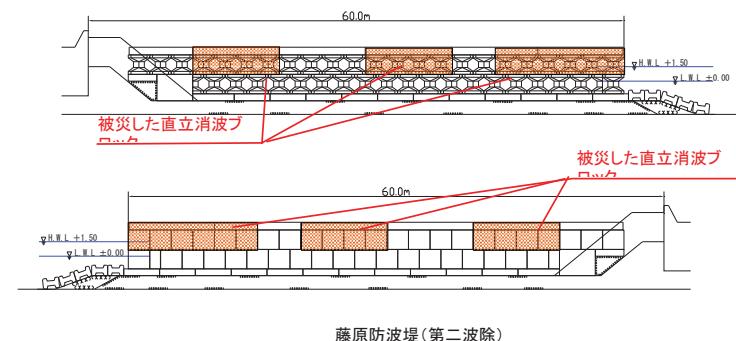
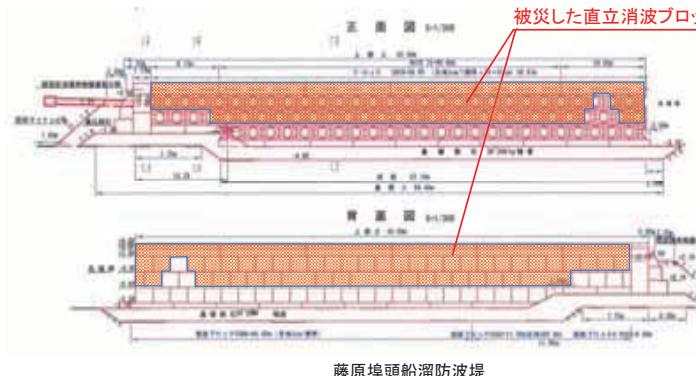
- ①藤原埠頭船溜防波堤, ②藤原防波堤, ③藤原防波堤(第一波除), ④藤原防波堤(第二波除), ⑤藤原防波護岸, ⑥藤原第二埠頭-7.5m岸壁,  
⑦藤原埠頭-4.5m岸壁, ⑧藤原埠頭-3.0m物揚場, ⑨藤原第一埠頭-12.0m岸壁, ⑩藤原第一埠頭岸壁取付先端, ⑪藤原第二埠頭-7.5m岸壁

被災状況

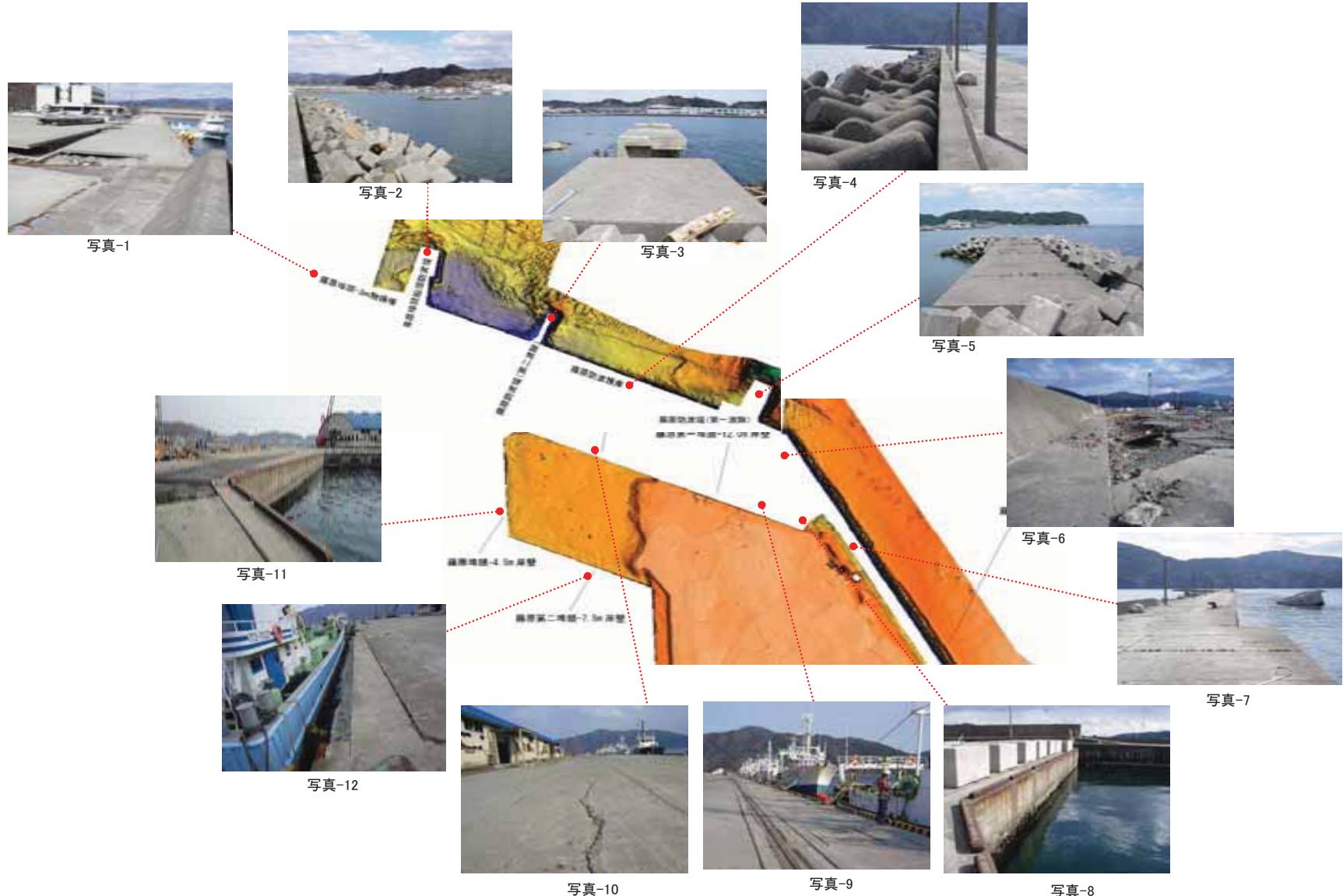
被災箇所	状況	備考
①藤原埠頭船溜防波堤	直立消波ブロックが被災し埋没。 被災した直立消波ブロックは、全て撤去しても再利用は不可能と考えられる。	写真-2
②藤原防波堤	エプロン舗装の沈下。	写真-7
③藤原防波堤(第一波除)	被災なし。防波堤上部高の沈下量は5cm以内。	写真-5
④藤原防波堤(第二波除)	直立消波ブロックが被災し、上部工が埋没。 直立消波ブロックの再利用は全て不可能と考えられる。	写真-3
⑤藤原防波護岸	岸壁・消波ブロックの被災なし。	写真-4
⑥藤原第一埠頭-7.5m岸壁	エプロン部15cm沈下。10~23cmの空洞有り。 矢板目地部調査:異常なし タイロッド調査:異常なし	写真-10
⑦藤原埠頭-4.5m岸壁	16cmの空洞有り。エプロン部10cmの沈下。 矢板目地部調査:異常なし	写真-11
⑧藤原埠頭-3.0m物揚場	エプロン舗装が沈下。 岸壁では桟橋が流失。	写真-1
⑨藤原第一埠頭-12m岸壁	エプロン舗装にクラックあり。エプロン部5cmの沈下。 矢板目地部調査:異常なし	写真-9
⑩藤原第一埠頭岸壁取付先端	岸壁の被災なし。	写真-8
⑪藤原第二埠頭-7.5m岸壁	エプロン舗装に5cmクラックあり、約10cm沈下。 護岸上部コンクリート欠損。 空洞化3箇所:8cm~13cm 矢板目地部調査:異常なし	写真-12



被災状況…藤原埠頭船溜防波堤、藤原防波堤(第二波除)



## 施設別被災状況写真



(5) 藤原地区 ①藤原防波堤, ②藤原地区防波堤(Ⅱ), ③藤原第二埠頭-10m岸壁…被災状況

被災状況

被災箇所	状況	備考
①藤原防波堤	防波堤先端部でケーソン2箇が流出し、消波ブロックが決壊。 仮置きケーソン(3箇)が被災(埋没)	写1、写2 写3(仮置きケーソン)
②藤原地区防波堤(Ⅱ)	防波堤北部先端のケーソン1箇が傾斜し、隣接ケーソンとの開きがあり、余震後も進行中。(傾斜3度、開き:80cm) 基礎部に空洞有り。	写4～写7
③藤原第二埠頭-10m岸壁	岸壁角の上部コンクリートが決壊し、海中に転落。 埋立て土砂が流出し、アスファルト舗装が決落。 3箇所で空洞化あり。(最大37cm) 矢板目地部調査:異常なし	写8



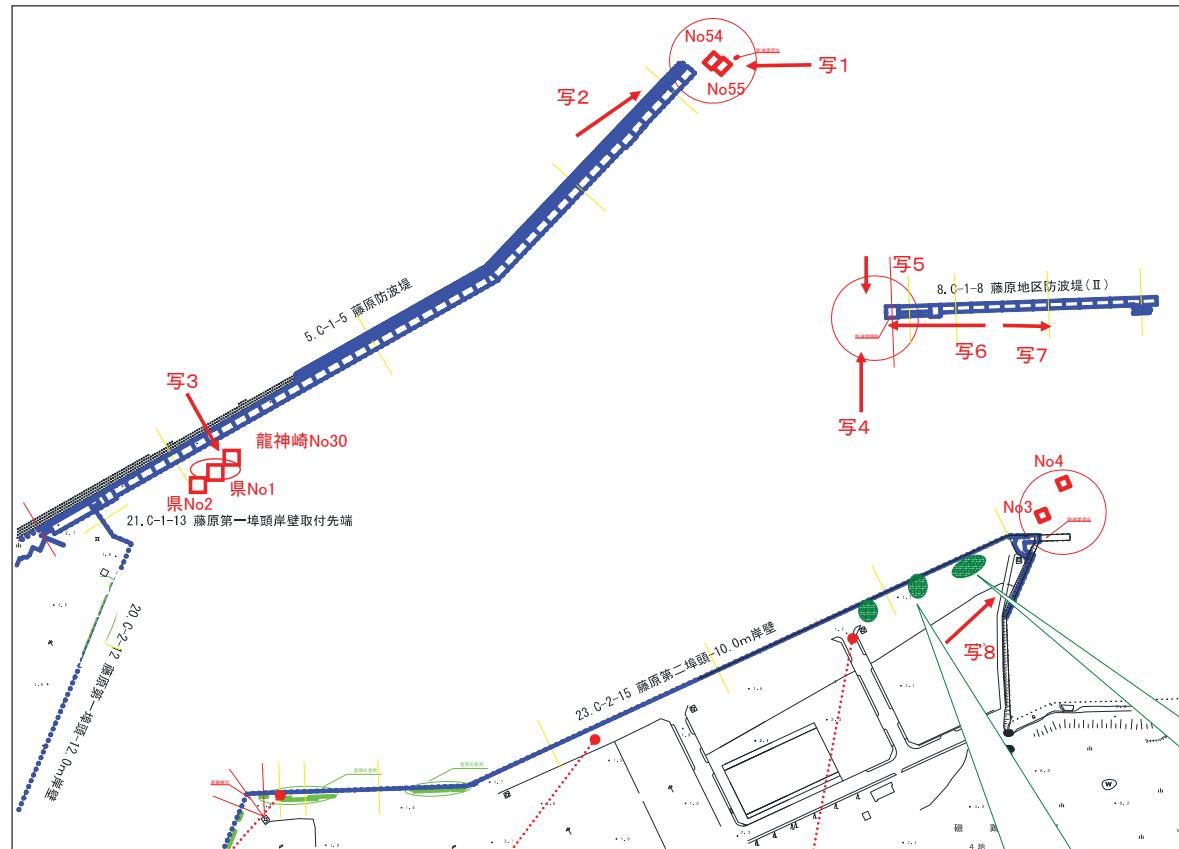
写-1



写-2



写-3



写-4



写-5



写-6



写-7



写-8

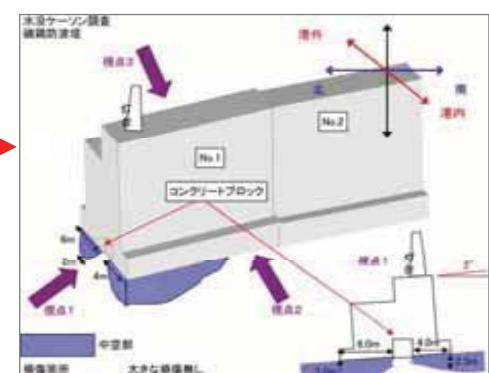
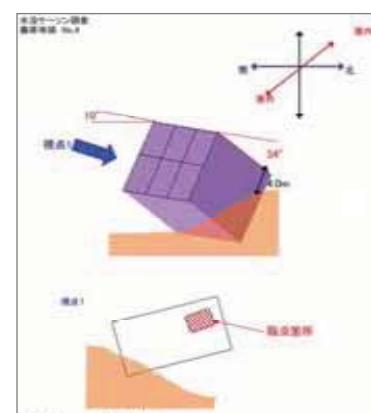
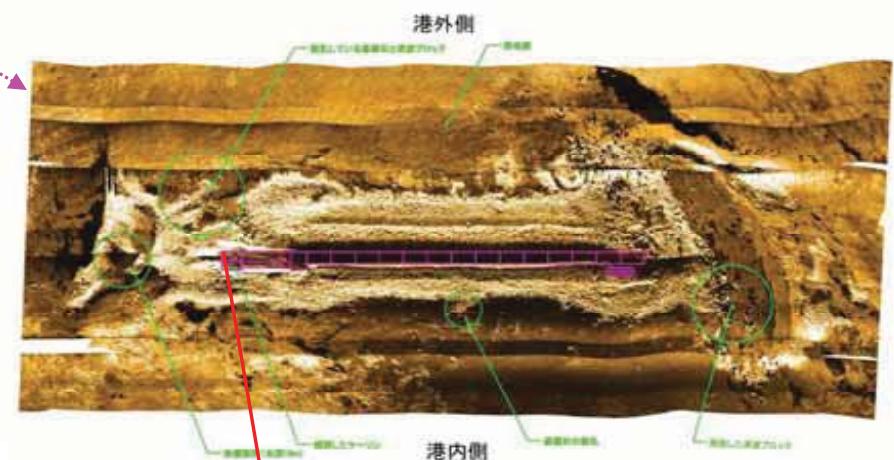
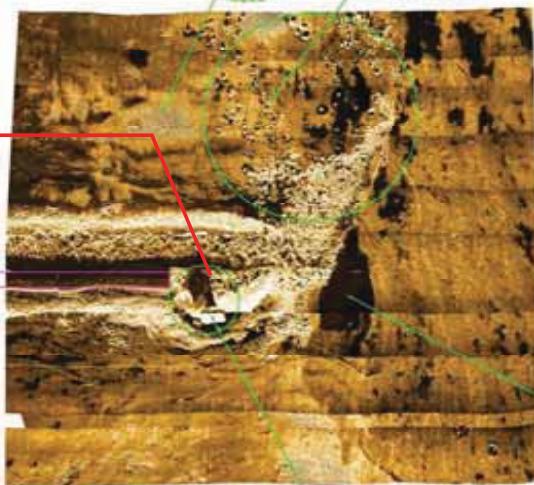
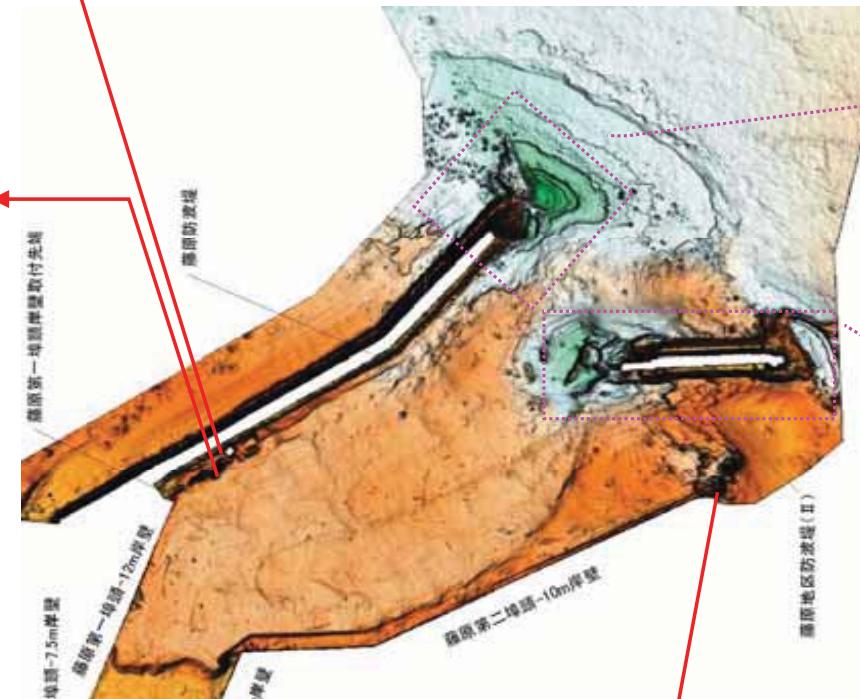
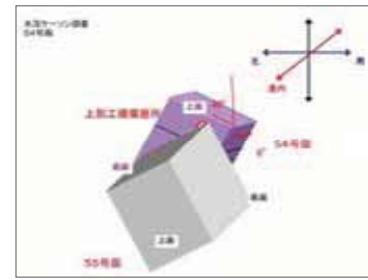
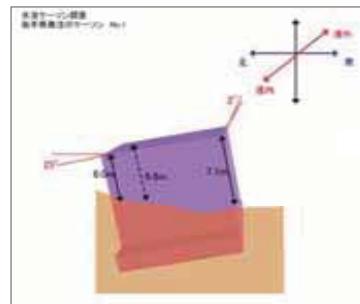
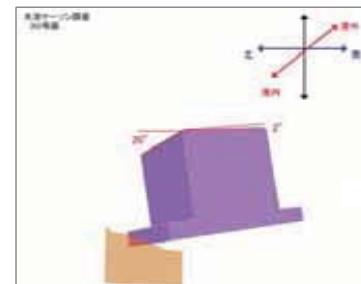


F-15空洞厚:8cm



F-22空洞厚:37cm

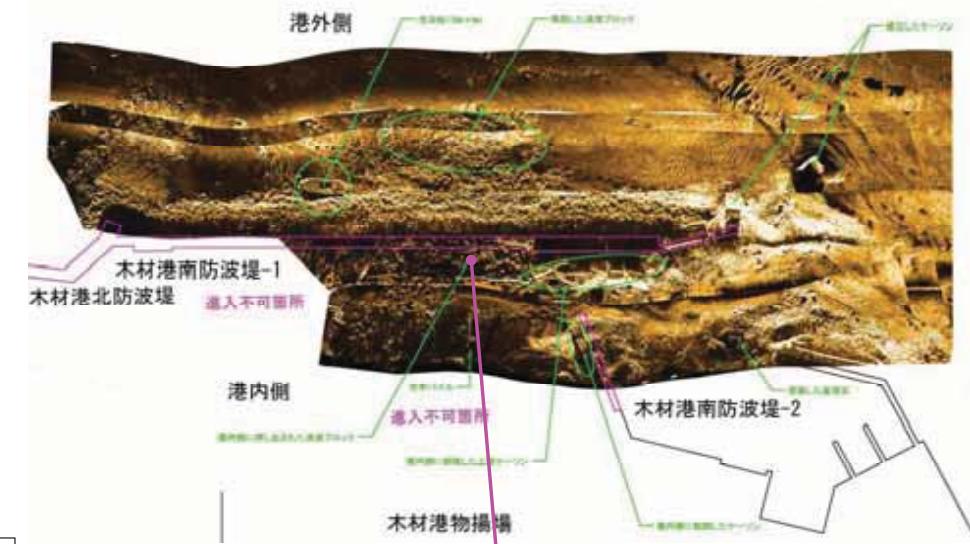
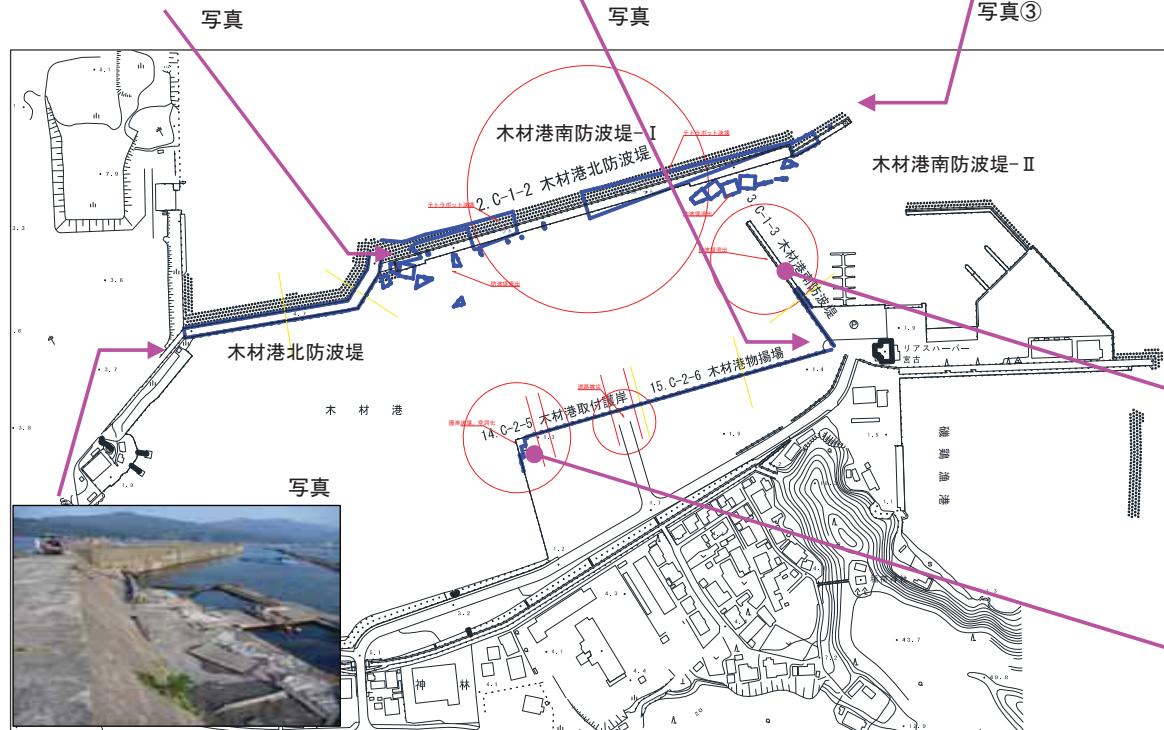
## 潜水目視調査(水中ケーン)

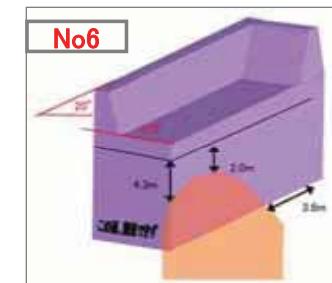
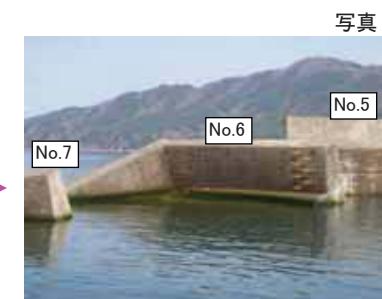
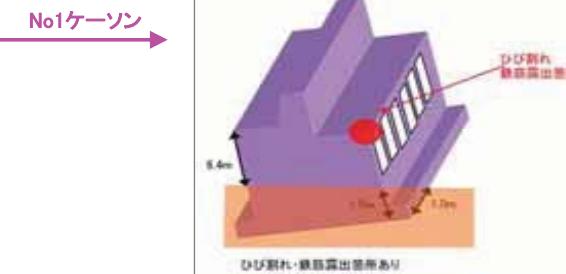
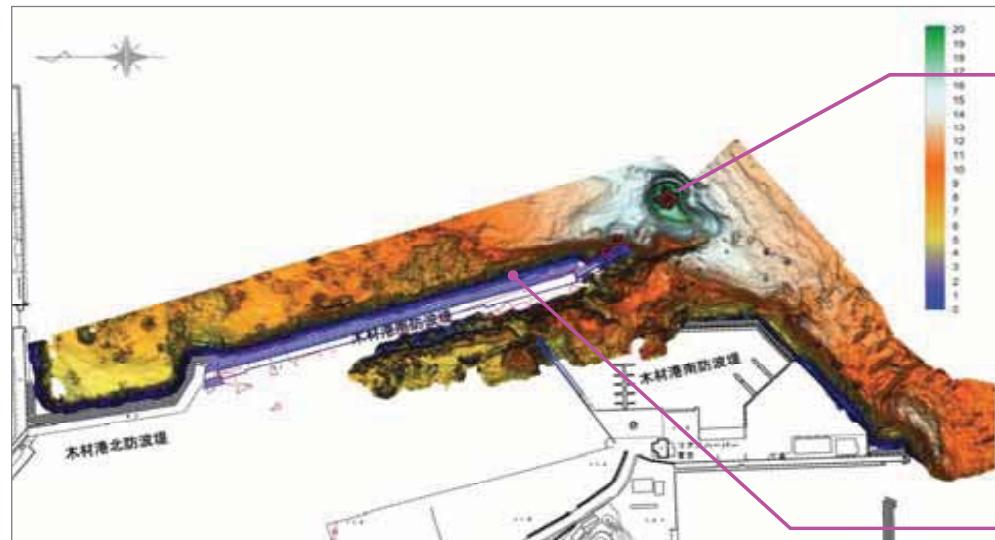


(6) ①木材港北防波堤, ②木材港南防波堤 I, ③木材港南防波堤 II, ④木材港取付護岸, ⑤木材港物揚場 被災状況

被災状況

被災箇所	被災状況	備考
①木材港北防波堤	木材港北防波堤、消波ブロックの被災は殆どない。	写真①
②木材港南防波堤-I	ケーソン、ブロック及び消波ブロックが被災水没。 潜水目視調査参照	写真②～⑤
③木材港南防波堤-II	防波堤ブロック先端部約60m区間が被災水没。 潜水目視調査参照	写真⑥～⑧
④木材港取付護岸	取付護岸の基礎が決壊し、上部工も被災。	写真⑨, ⑩
⑤木材港物揚場	道路の決壊あり。	





被災状況図(木材港南防波堤 I :No6)

