ハリケーン·カトリーナ 被災調査報告書(速報)

参考資料

2005年11月1日 沿岸災害対策技術調査団

調査の背景

2005年8月29日、ハリケーン・カトリーナにより甚大な高潮災害が発生、

9月22日~23日,米国土木学会海岸·港湾·海洋委員会の第一次調査 団が、ニューオーリンズより東側の海岸の被災状況を調査.これに(独) 港湾空港技術研究所の高橋重雄研究主監も参加.

今後の日本の沿岸防災に資するため,(独)港湾空港技術研究所,京都 大学防災研究所,国土技術政策総合研究所,(財)沿岸技術研究センタ ーが沿岸災害対策技術調査団を組織.10月26日~29日に,ニューオー リンズ市街地,南東部,東側の海岸の被災状況を調査.

調査団のメンバー

·京都大学防災研究所 教授 高山 知司 (<mark>団長</mark>)

· (独)港湾空港技術研究所

 研究主監
 高橋 重雄

 海洋·水工部 波浪研究室長
 平石 哲也

 海洋·水工部 海洋水理·高潮研究室長 河合 弘泰

· 国土技術政策総合研究所

沿岸防災研究室長 小田 勝也

・(財)沿岸技術研究センター

 理事長
 村田 進

 第一調査部長
 小谷野喜二

調査工程

2005年10月25日: 移動(東京 モービル ガルフショア)

2005年10月26日: ガルフショア~ロングビーチの調査,移動(ニューオーリンズへ)

2005年10月27日: ニューオーリンズ市街地の調査

2005年10月28日: ニューオーリンズ港, Inner Harbor Navigation Canal他の調査

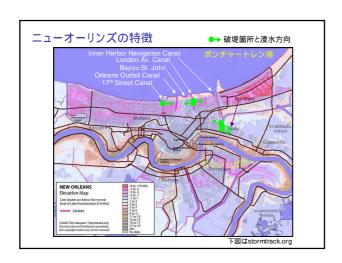
2005年10月29日: ニューオーリンズ南東部の調査,移動(ダラスへ)

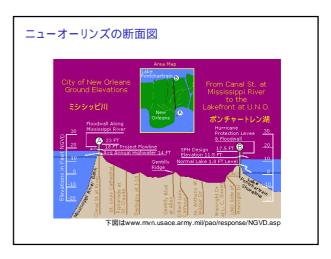
2005年10月30日: 移動(機中泊) 2005年10月31日: 移動(東京着)

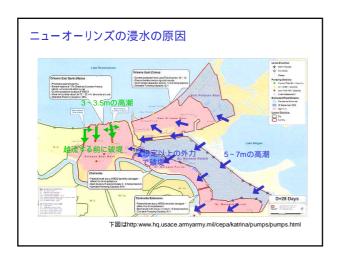


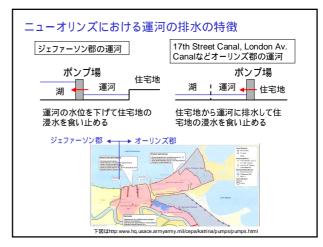
数値計算モデルによる最大高潮偏差の分布の試算例 ガルフポート ボンチャートレン湖 ボーン湖 ミシシッピ川の河口に 近いところ ボンチャートレン湖岸よりも、ボーン湖岸、ミシシッピ川の河口に近いところ、ガルフボート 付近で顕著な高潮が発生したものと考えられる...



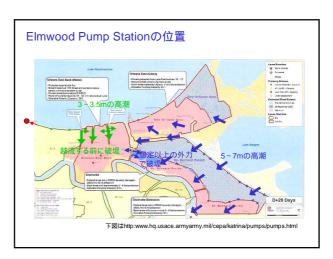




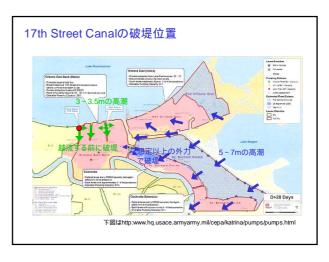








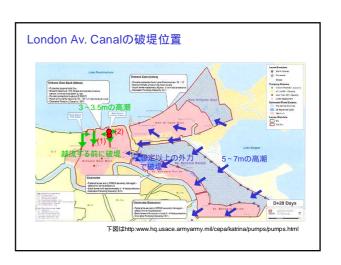










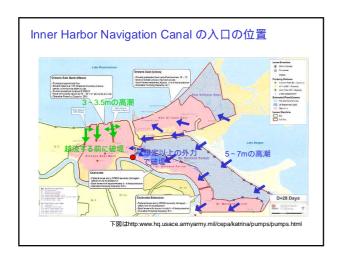
















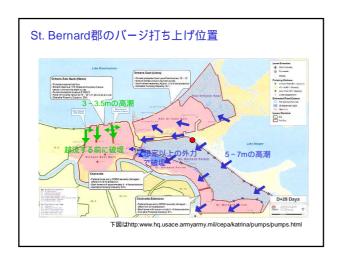




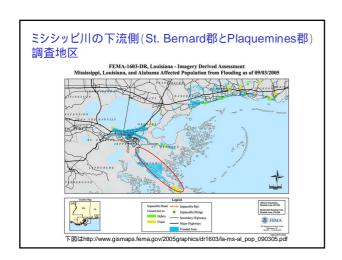






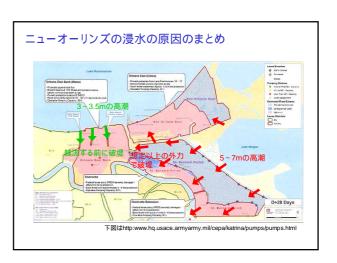


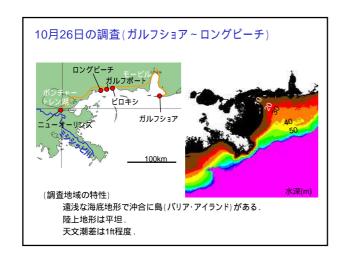






















アメリカの研究者とのディスカッション



アメリカ陸軍工兵隊モービル局にて,カトリーナによる被災と復旧状況,アメリカのハリケーン対策について

まとめ

- (1) ニューオーリンズの市街地にある17th Street CanalおよびLondon Av. Canallは, 運河の水位が堤防の天端に達する前に堤防が決壊した. 堤防の構造に弱点があったものと考えられる.
- (2) ニューオーリンズのInner Harbor Navigation Canalでは運河の水位が堤防の天端を超え, 南東部(St. Bernard郡やPlaquemines郡)でも水位が海岸や運河の堤防の天端を超えた.この想定以上の潮位が浸水被害を非常に大きなものにした.
- (3) ロングビーチからガルフショアの海岸(延長1000km以上)では、ハリケーンの高潮や高波を防ぐ堤防がなく、海岸線から内陸に1000mにわたって浸水し、200~300mまで家屋が破壊された地区もある.
- (4) 高潮災害からの復旧や復興においては、被災者の住宅、廃棄物の処理など様々な問題を解決する必要がある.