

2019 大規模津波 防災総合訓練 11/2土

9:00 - 12:00
入場無料 小雨決行

実施報告

【メイン会場】 和歌山下津港西浜地区

【サテライト会場】 堺泉北港堺2区（基幹的広域防災拠点）
和歌山県すさみ町（すさみ防災基地）
和歌山県美浜町（松原地区高台）



実施概要

1. 訓練の概要

(1) 目的

大規模津波防災総合訓練は、中央防災会議で決定された総合防災訓練大綱に基づき実施するものであり、南海トラフ巨大地震等による大規模津波の被害軽減を目指すとともに、沿岸地域住民と防災関係団体・機関が協力・連携することにより、防災意識の向上および津波に対する知識の普及・啓発を図ることを目的として実施した。

なお、本訓練は平成16年に発生したスマトラ島沖地震に伴う津波災害を契機に、平成17年度から実践型の防災訓練として毎年実施している。

(2) 訓練日時

2019年11月2日(土) 9:00~12:00

- ・開会式 9:00~9:20
 - ・訓練 9:20~11:20
 - ※サテライト会場(堺泉北港堺2区) 9:20~11:40
 - ・閉会式 11:30~11:40
 - ※サテライト会場(堺泉北港堺2区) 11:50~12:00
- (※展示エリアは、9:00~12:30)

(3) 訓練会場

- 【メイン会場】 和歌山下津港西浜地区
- 【サテライト会場】 堺泉北港堺2区(基幹的広域防災拠点)
和歌山県すさみ町(すさみ防災基地)
和歌山県美浜町(松原地区高台)

(4) 主催

国土交通省、和歌山県、大阪府、和歌山市、堺市

(5) 参加機関

災害対策基本法により定められた指定行政機関、指定地方行政機関、指定公共機関、指定地方公共機関、および地方公共団体、協定締結建設業団体等
134機関 ※詳細、次ページ

(6) 参加人数

約4,500名(訓練参加機関/約3,000名 来賓及び一般見学者/約1,500名)

(7) 訓練概要

○想定地震規模

- ・南海トラフ巨大地震(最大震度7、マグニチュード9.1)

○ポイント

- ・「南海トラフ巨大地震対策計画近畿地方地域対策計画(第1版)」で想定する5つの深刻な事態に対する災害対応訓練を実施した。
 - ①紀伊半島沿岸における津波
 - ②大阪平野における津波
 - ③密集市街地における家屋倒壊/火災
 - ④公共交通における重大な事故
 - ⑤コンビナートにおける火災/油流出
- ・近畿地方で想定される様々な被害特性や地域特性を考慮し、メイン会場である和歌山下津港のほか、サテライト会場として堺泉北港堺2区、すさみ防災基地、美浜町松原地区高台等との多地点連携かつ実践的な訓練を実施した。



参加機関

訓練参加機関は、以下の通りである。

134機関 ※順不同

内閣府政策統括官（防災担当）、国土交通省、国土交通省近畿地方整備局、国土交通省北海道開発局、国土交通省東北地方整備局、国土交通省北陸地方整備局、国土交通省近畿運輸局、国土交通省大阪航空局、国土交通省国土地理院近畿地方測量部、総務省近畿総合通信局、経済産業省近畿経済産業局、経済産業省中部近畿産業保安監督部近畿支部、気象庁大阪管区气象台、警察庁近畿管区警察局、海上保安庁第五管区海上保安本部、海上保安庁神戸海上保安部、海上保安庁大阪海上保安監部、海上保安庁和歌山海上保安部、海上保安庁関西空港海上保安航空基地、海上保安庁堺海上保安署、海上保安庁海南海上保安署、陸上自衛隊中部方面総監部、陸上自衛隊第3師団、陸上自衛隊第37普通科連隊、陸上自衛隊第3飛行隊、海上自衛隊呉地方総監部、海上自衛隊阪神基地隊、海上自衛隊航空部隊岩国航空基地第31航空群第71航空隊、航空自衛隊航空総隊、航空自衛隊中部航空方面隊、航空自衛隊中部航空方面隊第4高射群第12高射隊、航空自衛隊中部航空方面隊第4高射群第14高射隊、航空自衛隊航空救難団浜松救難隊、航空自衛隊航空支援集団小牧管制隊、自衛隊大阪地方協力本部、日本赤十字社大阪府支部、高槻赤十字病院、日本赤十字社和歌山県支部、日本赤十字社和歌山医療センター、西日本高速道路（株）関西支社、阪神高速道路（株）、本州四国連絡高速道路（株）、関西エアポート（株）、西日本旅客鉄道（株）、関西電力（株）、関西電力（株）大阪支社、大阪瓦斯（株）、西日本電信電話（株）大阪支店、西日本電信電話（株）和歌山支店、（株）NTTドコモ関西支社、（株）NTTドコモ和歌山支店、（株）ドコモCS関西、ソフトバンク（株）、KDDI（株）関西総支社、（一社）日本建設業連合会関西支部、（独）都市再生機構西日本支社、JXTGエネルギー（株）、堺市立総合医療センターDMAT、（一社）大阪府トラック協会、（公社）和歌山県トラック協会、大阪府、大阪府警察本部、大阪府警察大阪水上警察署、大阪府警察堺警察署、和歌山県、和歌山県警察本部、堺市、堺市消防局、堺市消防局災害活動支援隊、堺市上下水道局、堺市東保健センター、大阪市消防局、和歌山市、和歌山市消防局、那賀消防組合消防本部、海南市消防本部、紀美野町消防本部、美浜町、熊取町、四日市市、在大阪ベトナム社会主義共和国総領事館、（国研）宇宙航空研究開発機構、（一社）日本道路建設業協会関西支部、（一社）大阪建設業協会、（一社）和歌山県建設業協会、（一社）堺建設業協会、（一社）大阪府警備業協会、（一社）港湾技術コンサルタンツ協会、（一社）建設電気技術協会、（一社）日本埋立浚渫協会、（一社）海洋調査協会、（一社）大阪府清港会、（一社）プレストレスト・コンクリート建設業協会関西支部、（一社）建設コンサルタンツ協会近畿支部、（一社）関西地質調査業協会、（一社）大阪府測量設計業協会、（一社）滋賀県測量設計技術協会、（一財）日本気象協会、（公社）全国土木コンクリートブロック協会、（株）サカイ引越センター、（株）イトー、全日本高速道路レッカー事業協同組合関西支部、ダイヤモンド工事業協同組合、堺市津波率先避難等協力事業所、堺ホテル協会、泉州看護専門学校、大阪府石油商業組合、大阪府水難救済会、堺・泉北臨海特別防災地区協議会、南部下水道サービスセンター、大阪・堺管工事式拾壹協同組合、堺市指定管工事設備協同組合、大阪府電気工事工業組合堺支部、堺市環境計量協議会、（福）和歌山市社会福祉協議会、和歌山県赤十字特別救護奉仕団、日鉄物流（株）和歌山支店、田中海運（株）、和歌山県倉庫協会、稲むらの火の館、日本防災士会大阪府支部堺ブロック、（一社）日本福祉用具供給協会、（株）サンワ西日本営業所、LLPユニバーサルデザイン企画、（株）輝章、パイオニア精工（株）、ナチュラルプラス、江崎グリコ（株）、大塚製薬（株）、和歌山市高松地区防災会、浅川組運輸（株）、共伸商事（株）、日本防災産業会議、（一社）日本建設機械レンタル協会関西支部

訓練プログラム -1

No.	実定時間	紹介時間 (h:mm:ss)	プログラム	訓練内容	参加機関
事前アナウンス(案内・訓練概要・参加機関紹介)					
		8:45:30	解説1/「南海トラフ巨大地震対策計画近畿地方地域対策計画」で想定する5つの深刻な事態に対する災害対応訓練		
		9:00:00	開会式		
1	直後	9:20:00	緊急地震速報	気象庁から発表される防災情報の発表	大阪管区気象台
2		9:21:15	震度速報	気象庁から発表される防災情報の発表	大阪管区気象台
3		9:21:32	大津波警報(第1報)	気象庁から発表される防災情報の発表	大阪管区気象台
4		9:21:45	行政無線による避難の呼び掛け	行政無線による大津波警報の発令と避難呼びかけを行う	和歌山市
5		9:22:45	緊急地震速報の仕組み、速報後の避難行動について 南海トラフ地震臨時情報について	緊急地震速報の仕組み、速報後の避難行動について(気象庁VTR) 南海トラフ地震臨時情報について	大阪管区気象台
6		9:25:15	震源・震度に関する情報	気象庁から発表される防災情報の発表	大阪管区気象台
7		9:25:45	沖合の津波観測に関する情報	気象庁から発表される防災情報の発表	大阪管区気象台
8		9:26:00	陸上からの避難の呼び掛け	訓練エリアを車両で巡回しながら避難呼びかけ広報を行う	和歌山市、和歌山県警察、和歌山市消防局
9		9:27:00	水門等の閉鎖訓練	樋門・水門の遠隔制御、自動制御システムの紹介と樋門・水門の閉鎖訓練	近畿地方整備局河川部
10		9:28:00 9:29:00 9:31:00	海上からの避難の呼び掛け	巡視艇により、和歌山下津港内に在泊している貨物船に対し、出港可能なら直ちに沖合に避難するように周知。 釣り人に対しては早期に高台に逃げるように周知	第五管区海上保安本部、神戸海上保安部、和歌山海上保安部、海南海上保安署
11		9:30:00	上空からの避難の呼び掛け	海上保安庁回転翼機により和歌山下津港内に在泊している貨物船に対し、出港可能なら直ちに沖合に避難するように周知。 釣り人に対しては早期に高台に逃げるように周知	第五管区海上保安本部
12		9:31:30 9:32:30	鉄道乗客の避難・情報伝達	鉄道からの津波避難方法について、大型モニターで取り組み紹介	西日本旅客鉄道(株)
13		9:33:30	空港におけるA2-BCPの策定・A2-BCPIに基づく訓練	大型ビジョンでの映像(写真)紹介 空港におけるA2-BCPの策定・A2-BCPIに基づく訓練	大阪航空局
14		9:34:30	空港利用者の避難・情報伝達	2019年6月17日に関西国際空港で、新BCPIに基づいて実施された出水期対応訓練の様子VTR上映	関西エアポート(株)
15		9:35:30	大津波警報(第2報)	気象庁から発表される防災情報の発表	大阪管区気象台
16		9:36:30	港湾事業者による避難訓練(陸開閉鎖)	港湾事業者による避難訓練及び陸開の閉鎖	浅川組運輸(株)
17		9:37:00	津波避難訓練	災害時要援護者の避難誘導訓練	和歌山市
18		9:37:30	外国人避難訓練 ※大阪会場中継		
19		9:38:30	津波避難訓練(美浜町松原地区高台)	松原高台に一時避難、避難者数の取りまとめを行う。 高台に避難する様子を和歌山会場に中継で映像放映	美浜町
20		9:40:00	高速道路の通行止め及び速度規制	高速道路の規制及び速度規制の写真紹介	NEXCO西日本(株)関西支社
		9:40:30	解説2/避難訓練、初動対応訓練の重要性など		
21		9:42:30	上空からの被害情報収集	航空自衛隊が保有するU-125A救難捜索機による目視及び赤外線暗視装置等による被害情報の収集	航空自衛隊航空総隊航空救難団浜松救難隊
		9:43:00	解説3/被害状況調査に関して		
22		9:45:00	水門等の閉鎖訓練	樋門・水門の遠隔制御、自動制御システムの紹介と樋門・水門の閉鎖訓練	近畿地方整備局
23		9:45:30	CCTVによる情報収集	CCTVカメラによる状況把握(高所カメラによる広域的な状況把握、定点カメラによる重要施設の状況把握)	近畿地方整備局
		9:46:00	解説4/CCTVカメラの解説		
24		9:48:00	津波観測に関する情報 ※冒頭の背景:津波VTR	気象庁から発表される防災情報の発表	大阪管区気象台
25		9:48:30	国土交通省緊急災害対策本部会議(大臣指示)	国土交通省緊急災害対策本部の立ち上げ。明確な対応方針が示されることにより、現場での活動の目的及び目標が明確になり、スムーズな対応が可能となる。	近畿地方整備局
26		9:51:30 9:52:00	ヘリコプターによる被害調査/DIMAPS紹介	ヘリコプターによる被害調査、DIMAPS紹介	近畿地方整備局
27		9:52:30	気象庁による記者会見	気象庁から発表される防災情報の発表	大阪管区気象台
28		9:54:30	ヘリコプターによる被害調査	警察航空隊による上空からの被害情報収集訓練と映像伝達訓練を実施	和歌山県警察
29		9:55:00 9:55:30	航空機による被害調査	国土地理院所有の測量用航空機「くにかぜⅢ」による被害調査	国土地理院近畿地方測量部
30		9:56:00 9:56:30	ヘリコプターによる被害調査/ヘリテレ画像伝送訓練	海上保安庁回転翼機による津波被害の情報収集・ヘリテレ映像の伝送。 ヘリテレ装置を使用して撮影した映像を訓練海上にいる機動情報通信隊に送信して訓練会場に設置されているモニターに表示	第五管区海上保安本部
31		9:57:00 10:05:00 10:07:00 10:09:00	船舶からの負傷者吊り上げ訓練	海上保安庁回転翼機による負傷者等の吊り上げ救助訓練。(巡視艇からの負傷者吊り上げ訓練) 巡視艇が海上漂流者を救助したが、要救助者を早期に医療機関に搬送する必要があるとの想定で、機動救難士を巡視艇に降下させ、吊り上げ救助を実施	第五管区海上保安本部、和歌山海上保安部、海南海上保安署
32		9:58:00	人工衛星による緊急観測/被災状況モニタリング	国土交通省からの緊急観測要請にもとづき、ALOS-2およびCOSMO-SkyMedによる緊急観測を実施。土砂崩壊想定域、浸水想定域の判読を行い、情報共有する。また、数日間にわたり観測を実施することにより、長期浸水域の排水状況を、モニタリングする	近畿地方整備局、(国研)宇宙航空研究開発機構
33	24時間以降	9:59:00	津波注意報に切替	気象庁から発表される防災情報の発表	大阪管区気象台
34		10:00:00	UAVIによる被災状況調査	災害発生後、容易に立ち入る事が出来ない場所に飛行可能な場所を確保し、ドローンによる飛行及び公共BBIによる映像配信準備を行い、被災状況調査及び公共BBIによる大型モニターへの映像配信を行う	近畿地方整備局
35		10:01:00	避難所の開設	避難所エリアで避難者の受付をしている様子の映像を流す。	和歌山市
36		10:02:00	炊事車による炊き出し訓練	炊事車両による 炊き出し訓練	航空自衛隊中部航空方面隊第4高射群第14高射隊
37		10:03:00	「稲村の火の館」館長インタビュー	展示エリアより「稲村の火の館」館長インタビューの中継	
38		10:06:00 10:10:00 10:14:00 10:18:00 10:30:00 10:31:00 10:36:00	倒壊家屋及び埋没車両からの要救助者救出	現場に合同指揮所を開設し、各機関の責任者が終結する。ドローンによる災害情報の把握、ショベルカーによる障害物除去作業、倒壊家屋及び埋没車両からの要救助者を救出し救助所(エリアD)へ搬送。重症者を自衛隊のヘリで緊急搬送。(海上救出訓練(w. 7-9)の要救助者を引き継ぎ救助所への搬送業務。)、ご遺体の搬送し、検視業務(エリアD)日赤救護班でエリアDに救助所を開設、救命救出訓練の要救助者の応急処置を実施する	和歌山県、和歌山市消防局、那賀消防組合消防本部、海南海上保安部、紀美野町消防本部、和歌山県警察、陸上自衛隊第3師団37普通科連隊及び第3飛行隊、日本赤十字社和歌山県支部

訓練プログラム -2

No.	実定時間	紹介時間(h:mm:ss)	プログラム	訓練内容	参加機関
39		10:11:00 10:12:00	バイク隊による被害状況調査(すさみ防災基地)	走行訓練および無線による被災状況調査報告	近畿地方整備局
40		10:13:00 10:15:00	被害情報収集(海)	海上保安庁巡視艇による海上の被害状況調査。港内の被害状況を確認するため、巡視艇による調査を実施	第五管区海上保安本部、神戸海上保安部、和歌山海上保安部、海南海上保安署
41		10:16:00	現地対策拠点の設置訓練	対策本部車に対して、新たに導入した情報通信機器であるi-RAS(アイラス)を活用して情報通信環境の構築を行い、現地対策拠点を設置	近畿地方整備局
42		10:17:00	被害情報収集(陸)	オフロードバイク等による被害情報収集	和歌山県警察
43		10:19:00	救難飛行艇US-2による洋上救難	救難飛行艇US-2による洋上救難	海自航空部隊岩国航空基地第31航空群第71航空隊
44		10:21:00	掃海艇搭載のゴムボートによる海上漂流者の救出	掃海艇搭載のゴムボートによる海上漂流者救出訓練	海上自衛隊阪神基地隊
45		10:22:00	TEC-FORCEによる被災状況調査	道路啓開エリアでTEC-FORCE(広域派遣)による被災状況調査を実施	北海道開発局、東北地方整備局、北陸地方整備局、近畿地方整備局
解説5/TEC-FORCEに期待することは					
46		10:25:00 10:26:00	緊急仮設橋の組立訓練(すさみ防災基地)	緊急仮設橋組立及び送り出し訓練(20m級送り出し)、スロープ設置	近畿地方整備局
47		10:27:00 10:29:00 10:37:00 10:52:00 10:55:00	広域陸路確保訓練	被災地への緊急物資供給のルート(高速道路⇒国道⇒県道)を確保するため、道路啓開を実施。 国道・県道の道路啓開のために機械搬入路となる市道エリアを先行して、道路啓開を実施。 市道・国道・県道と高速道路の啓開作業は同時平行で実施	近畿地方整備局、和歌山県警察、和歌山県、和歌山市、NEXCO西日本(株)関西支社、(一社)和歌山県建設業協会
48		10:28:00	起重機船によるバックホウ陸揚げ	起重機船によるバックホウ陸揚げ、泉塚北港堺2区(基幹的広域防災拠点)で起重機船に積み込んだ重機(バックホウ、ダンプトラック)を曳航し、岸壁で陸揚げ	近畿地方整備局、(一社)日本理立波濙協会
49		10:34:00	水中障害物探査	監督業務艇「はやたま」を使用し、と協働作業による深淺測量(水中障害物探査)	近畿地方整備局、(一社)海洋調査協会
50		10:38:00 10:51:00	救護所の設置及び検視・身元確認訓練	エリアCの要救助者で救出された方の応急処置及びご遺体の身元確認を行う	日本赤十字社和歌山県支部、和歌山県警察
51		10:39:00	アマチュア無線による情報収集及び伝達(災害時非常通信訓練)	専任団員によるアマチュア無線を使用した情報収集訓練。全国赤十字無線奉仕団等とのアマチュア無線を使用した災害時非常通信訓練の実施	日本赤十字社和歌山県支部、和歌山県赤十字特別救護奉仕団
52		10:40:00	災害ボランティアセンター設置運営訓練紹介	和歌山県立高松小学校で行う社会福祉法人和歌山県社会福祉協議会による災害ボランティアセンター設置運営訓練を中継にて大型モニターで紹介	(福)和歌山県社会福祉協議会
53		10:41:00	地区自主防災避難訓練紹介	高松小学校でおこなう、地区自主防災避難訓練を中継にて大型モニターで紹介。災害時に従業者も災害弱者も自宅から避難所へ安全に避難するための訓練	和歌山県高松地区防災会
54		10:42:00	緊急復旧訓練(根固ブロック)陸上搬入	被災箇所における消波根固めブロックの搬入並びに設置	近畿地方整備局、(公社)全国土木コンクリートブロック協会
55		10:43:00	漂流物の回収	海洋環境船「海和丸」による漂流物(流木)の回収	近畿地方整備局
56	48時間以降	10:45:00	津波注意報解除	気象庁から発表される防災情報の発表	大阪管区気象台
解説6/津波注意報解除後の活動について					
57		10:47:00 11:04:00	緊急支援物資輸送(海上→陸上)	①「巡視船さい」が搬送してきた清水を給水車に補給。 ②緊急支援物資を同船に設置されたクレーンを用いて岸壁で待機しているトラックに引き渡す。 ③「巡視船さい」から岸壁に設置されているテントまで電源コードを配して携帯電話等への給電支援を実施する。	第五管区海上保安本部、和歌山海上保安部、海南海上保安署、(公社)和歌山県トラック協会、和歌山県倉庫協会
58		10:48:00	深淺測量	海上保安庁測量船による、航路啓開に向けた港内の水深測量。 航路啓開に向けた準備として、測量船うずしおによる水深測量を実施する	第五管区海上保安本部
59		10:50:00 10:57:00	要救助者搬送(ヘリコプター)	ヘリポートへ着陸し、要救助者を搭乗させ、離陸する	陸上自衛隊第3師団第3飛行隊
60		10:53:00	緊急排水作業訓練	地震発により浜細屋水門が津波漂流物により、戸当たりが破損し、1級河川市堀川の水位が上昇し市街地に浸水が発生。和歌山県、国交省(TEC)からの各1台排水ポンプ車により、緊急排水を実施	近畿地方整備局、和歌山県
61		11:54:00 11:11:00	電力復旧作業	高圧発電機車、高所作業車が出動し、津波の影響により停電となったビルを高圧発電機車にて応急送電	関西電力(株)
62		10:56:00 10:58:00 10:59:30	通信事業者搬送訓練	通信事業者職員の搬送及び応急通信機材搭載訓練 通信設備に被害が出たとの想定で、通信事業者及び応急通信機材を巡視艇わかつきに搭載して目的地に向けて出港	第五管区海上保安本部、和歌山海上保安部、海南海上保安署、(株)NTTドコモ、KDDI(株)
解説7/ライフライン復旧について					
63		11:00:00 11:01:00 11:05:00 11:10:00	流出油の回収	海洋環境整備船による排出油防除(浮遊油回収)、および巡視艇及びタグボートによる油の拡散処理。	近畿地方整備局、第五管区海上保安本部、神戸海上保安部、和歌山海上保安部、海南海上保安署、日鉄物流(株)、田中海運(株)
64		11:03:00	緊急支援物資輸送(海上→陸上)	緊急支援物資輸送訓練	海上自衛隊阪神基地隊、(公社)和歌山県トラック協会
65		11:06:00 11:08:00	上水道復旧作業	災害後、企業局基幹施設の機能麻痺状態、および市内各地区で水道管が破裂し水道の供給が不能となった場合を想定し、応急給水訓練および応急復旧訓練を実施	和歌山県
66		11:07:00	緊急支援物資輸送	物資集積拠点から避難所への緊急支援物資輸送	和歌山県
67		11:09:00	ガス復旧作業	橋梁管が地震の影響により倒壊し、ガス管が破損、避難広報・保安の確保(供給遮断・漏洩調査)・バイパス供給作業を実施	大阪ガス(株)
68		11:12:00	電話復旧作業	移動無線基地局車による、携帯電話サービス用アンテナ・衛星アンテナ立ち上げ訓練	(株)NTTドコモ
69		11:12:00	電話復旧作業	車載型移動基地局の携帯電話サービス用アンテナ・衛星アンテナ立ち上げ訓練。	KDDI(株)
70		11:12:00	電話復旧作業	避難所等への通信衛星(ポータブル衛星車)を使用した電話回線の提供	西日本電信電話(株)
71		11:15:00 11:17:00	コンビナート火災消火	巡視艇及びタグボート(和歌山県排出油等防除協議会会員)によるコンビナート火災消火訓練。コンビナート火災が発生したとの想定で、巡視艇及びタグボートによる一斉放水を実施	第五管区海上保安本部、和歌山海上保安部、海南海上保安署、日鉄物流(株)、田中海運(株)
まとめ・閉会式準備					
閉会式					

会場レイアウト図 -1

テント	
	1.5K x 2K
	2K x 3K
	3K x 4K
	3K x 5K
カメラ用やぐら	
	3600 x 1800
ジェネレーター発電機	
	2000 x 1000

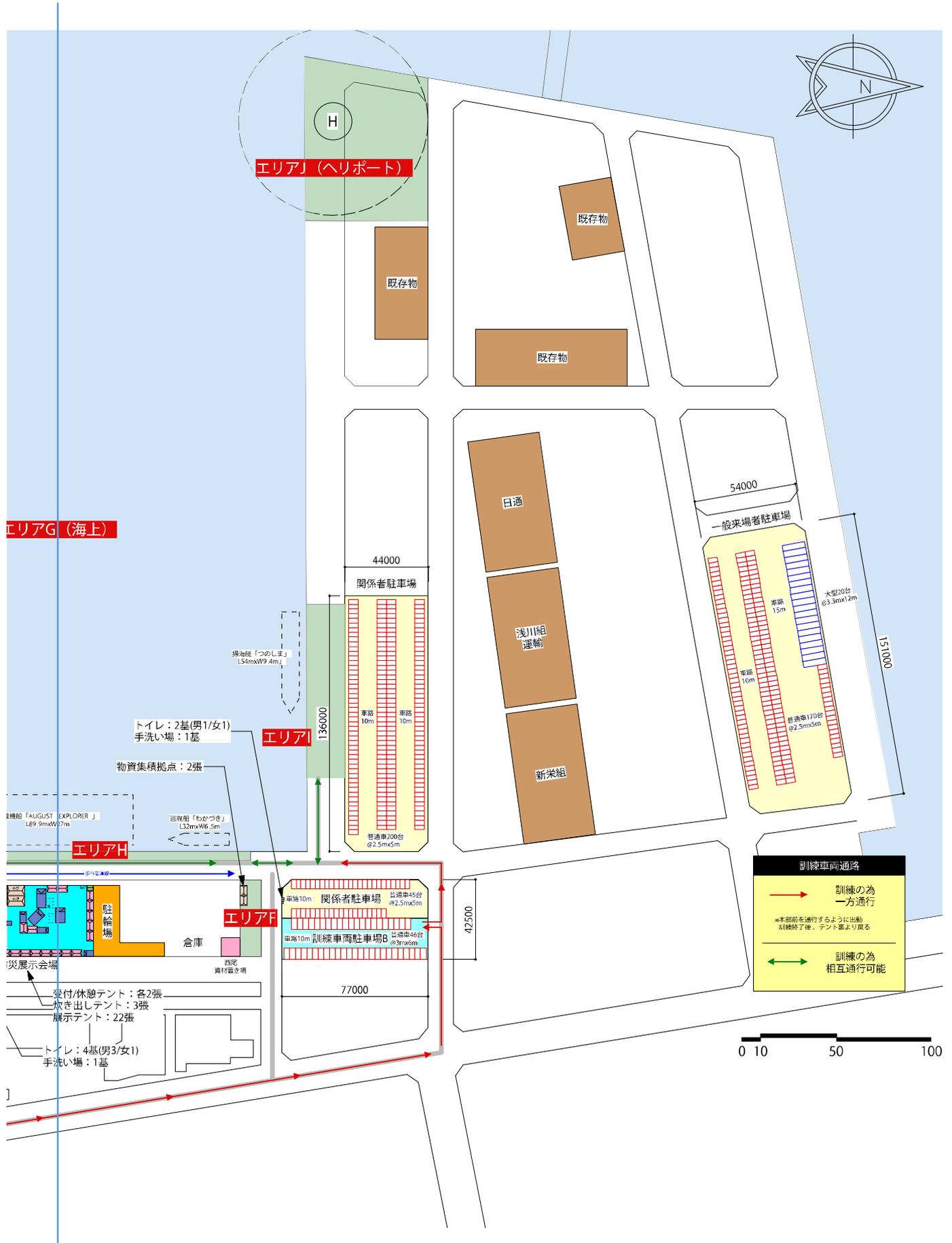
	歩行者遊線:幅4m
	退出車路:幅10m

訓練エリア

- 【エリアA】**
地震・津波情報伝達訓練
情報収集・伝達訓練
道路啓開訓練
- 【エリアB】**
開閉会式
津波避難訓練（避難所開設）
- 【エリアC】**
救命・救出訓練（倒壊家屋・埋没車両）
- 【エリアD】**
救命・救出訓練（救護所開設・検視等訓練）
ライフライン復旧訓練
- 【エリアE】**
物資輸送訓練（海→陸）
物資輸送訓練（陸→陸）
- 【エリアF】**
物資輸送訓練（物資集積拠点）
- 【エリアG（海上）】**
地震・津波情報伝達訓練
情報収集・伝達訓練
航路啓開訓練
救命・救出訓練
物資輸送訓練
石油コンビナート関連訓練
- 【エリアH】**
物資輸送訓練
ライフライン復旧訓練（通信事業者輸送）
- 【エリアI】**
物資輸送訓練
- 【エリアJ】**
ヘリポート
- 【中継車エリア】**
本部設置・運営訓練



会場レイアウト図 -2





運営本部



(左)解説者 関西大学社会安全学部准教授 奥村与志弘
白波瀬 勲

◆開会式



主催者挨拶
国土交通大臣政務官 門博文



主催者挨拶
和歌山県知事 仁坂吉伸



主催者挨拶
和歌山市長 尾花正啓



ビデオメッセージ
自由民主党幹事長 二階俊博様



来賓挨拶
衆議院議員 石田真敏様



来賓挨拶
参議院議員 杉久武様



◆緊急地震速報対応アナウンス



来賓紹介

シェイクアウト訓練
安全行動 1-2-3

DROP!

COVER!

HOLD ON!

① DROP! : 姿勢を低く
② COVER! : 体・頭を守って!
③ HOLD ON! : 揺れが収まるまでじっとして

シェイクアウト訓練

1. 緊急地震速報

◆大阪管区気象台



2. 震度速報

◆大阪管区気象台



3. 大津波警報 (第1報)

◆大阪管区気象台



4. 行政無線による避難の呼び掛け

◆和歌山市

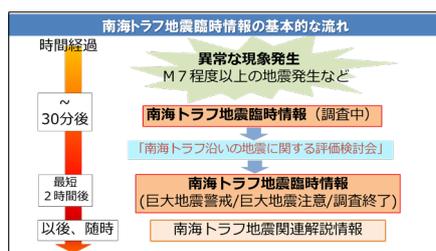


5. 緊急地震速報の仕組み、速報後の避難行動について/南海トラフ地震臨時情報について

◆大阪管区気象台



[VTR上映]



[PPTによる説明]

6. 震源・震度に関する情報

◆大阪管区気象台



震度7 三重県南部 和歌山県南部 宮崎県南部平野部
震度6強 神津島 新島 静岡県伊豆 静岡県中部 静岡県西部 愛知県東部 愛知県西部
三重県中部 和歌山県北部 徳島県南部 愛媛県南予 高知県東部 高知県西部
高知県北部 高知県中部 高知県西部

7. 沖合の津波観測に関する情報

◆大阪管区気象台



沖合の津波観測に関する情報
Tsunami Information -Tsunami Observations at Offshore Gauges-

8. 陸上からの避難の呼び掛け

◆和歌山県警察、和歌山市消防局、和歌山市



和歌山県警察パトロールカー



和歌山市消防局広報車



和歌山市広報車

9. 水門等の閉鎖訓練

◆近畿地方整備局



[VTRIによる紹介]

10. 海上からの避難の呼び掛け

◆第五管区海上保安本部 神戸海上保安部
和歌山海上保安部、海南海上保安署



海上保安庁和歌山海上保安部、
海上保安庁海南海上保安署
巡視艇「わかづき」

11. 上空からの避難の呼び掛け

◆第五管区海上保安本部



海上保安庁関西空港海上保安航空基地
ヘリコプター「MH687」
(愛称:みみずく)

12. 鉄道乗客の避難・情報伝達

◆西日本旅客鉄道(株)



[PPTによる紹介]

13. 空港におけるA2-BCPの策定
・A2-BCPに基づく訓練

◆大阪航空局



[PPTによる紹介]

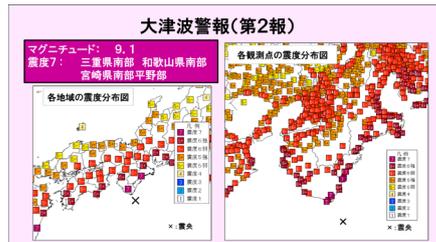
14. 空港利用者の避難・情報伝達
◆関西エアポート（株）



[VTRによる紹介]

15. 大津波警報（第2報）

◆大阪管区気象台



16. 港湾事業者による避難訓練
（陸間閉鎖）

◆浅川組運輸（株）



[VTRによる紹介]

17. 津波避難訓練

◆和歌山市



和歌山市和歌浦地区片男波自治会の支援方法をモデルとした災害時要援護者避難支援訓練



18. 外国人避難訓練

◆郵便局（津波率先避難等協力事業所）、堺ホテル協会（津波避難ビル）、泉州看護専門学校、外国人（在阪総領事館）



外国人避難訓練
Evacuation training



[サテライト会場(堺泉北港堺2区)からの中継]



19. 津波避難訓練（美浜町松原地区高台）

◆美浜町



津波避難訓練(美浜町松原高台)
Tsunami evacuation training(Matsubara MihamaTown)



[サテライト会場(美浜町松原地区高台)からの中継]

20. 高速道路の通行止め及び速度規制

◆NEXCO西日本(株)関西支社



高速道路の通行止め及び速度規制

[PPTによる紹介]

21. 上空からの被害情報収集

◆航空自衛隊航空総隊航空救難団浜松救難隊



航空自衛隊浜松救難隊
救難捜索機「U-125A」



[VTRによる紹介]

22. 水門等の閉鎖訓練

◆近畿地方整備局



水門等の閉鎖
Closure of floodgates

[PPTによる紹介]

23. CCTVによる情報収集

◆近畿地方整備局



[PPTによる紹介]



24. 津波観測に関する情報

◆大阪管区气象台



津波観測に関する情報

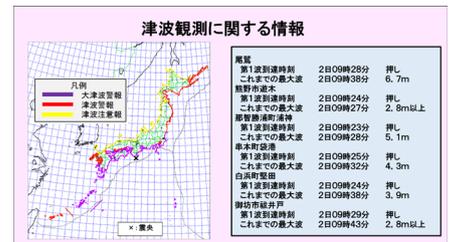
Tsunami Information -Tsunami Observations at Tide Stations-



津波観測に関する情報

Tsunami Information -Tsunami Observations at Tide Stations-

[津波VTR]



25. 国土交通省緊急災害対策本部会議(大臣指示)

◆近畿地方整備局



国土交通省近畿地方整備局長 井上智夫



国土交通大臣政務官 門博文

26. ヘリコプターによる被害調査 / DiMAPS紹介

◆近畿地方整備局



統合災害情報システム(DiMAPS)に反映された
国土交通省近畿地方整備局ヘリコプター
「きんき号」で撮影したオルソ画像

※きんき号は台風19号による被害調査のため不参加

27. 気象庁による記者会見

◆大阪管区気象台



[VTR上映]

28. ヘリコプターによる被害調査

◆和歌山県警察



和歌山県警察ヘリコプター「きのくに」

29. 航空機による被害調査

◆国土地理院近畿地方測量部



国土地理院測量用航空機
「くにかぜⅢ」



「くにかぜⅢ」が撮影した訓練会場周辺の写真



ヘリテレ映像を災害対策本部へ配信



和歌山県警察
ヘリコプター「きのくに」

和歌山市

30. ヘリコプターによる被害調査／ヘリテレ画像伝送訓練

◆第五管区海上保安本部



海上保安庁関西空港海上保安航空基地
ヘリコプター「MH687」(愛称:みみずく)



ヘリテレ画像伝送システムにより
リアルタイムで被害情報を送信

31. 船からの負傷者吊り上げ訓練

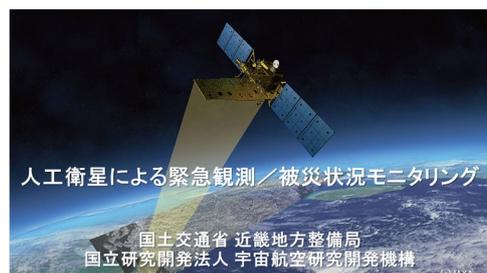
◆第五管区海上保安本部、
和歌山海上保安部、海南海上保安署



巡視艇「わかづき」が発見・救助した
海上漂流者(負傷者)を
ヘリコプター「MH687」が吊り上げ
医療機関に搬送

32. 人工衛星による緊急観測／被災状況モニタリング

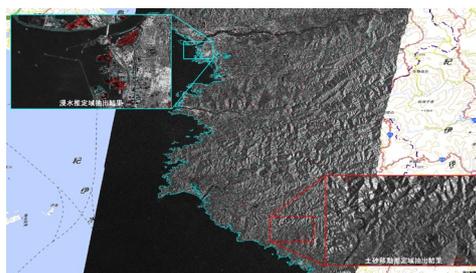
◆近畿地方整備局、(国研)宇宙航空研究開発機構



人工衛星による緊急観測／被災状況モニタリング

国土交通省 近畿地方整備局
国立研究開発法人 宇宙航空研究開発機構

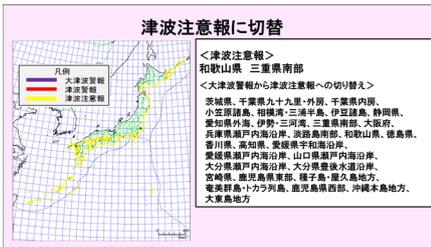
[PPTによる紹介]



「COSMO-SkyMed」による観測画像

33. 津波注意報に切替

◆大阪管区気象台



34. UAVによる被災状況調査

◆近畿地方整備局



国土交通省近畿地方整備局
TEC-FORCE

ドローンによる上空からの被災状況調査



公共ブロードバンド移動通信
システムによる映像伝送

35. 避難所の開設

◆和歌山市



和歌山市避難所運営員による避難所開設



36. 炊事車による炊き出し訓練

◆航空自衛隊中部航空方面隊第4高射群第14高射隊



航空自衛隊第4高射群第14高射隊炊事車



37. 「稲むらの火の館」館長インタビュー



「稲むらの火の館」 崎山光一 館長



38. 倒壊家屋及び埋没車両からの要救助者救出

◆和歌山県、和歌山市消防局、那賀消防組合消防本部、海南市消防本部、紀美野町消防本部、和歌山県警察、陸上自衛隊第3師団第37普通科連隊及び第3飛行隊、日本赤十字社和歌山県支部



合同指揮所

和歌山県警察機動警察通信隊
ドローンによる上空からの情報収集



ショベルカーによる障害物除去作業



和歌山県警察広域緊急援助隊警備部隊
負傷者検索活動



和歌山市消防局



和歌山市消防局、那賀消防組合消防本部、海南市消防本部、紀美野町消防本部 倒壊家屋から要救助者救出



陸上自衛隊第3師団第37普通科連隊及び第3飛行隊 埋没車両から要救助者を救出し救護所へ搬送

39. バイク隊による被害状況調査（すさみ防災基地）

◆近畿地方整備局



〔サテライト会場(すさみ防災基地)からの中継〕



紀南河川国道事務所バイク隊



災対本部へ無線機による調査報告

40. 被害情報収集（海上）

◆第五管区海上保安本部、
神戸海上保安部、
和歌山海上保安部、海南海上保安署



海南海上保安署巡視艇「わかづき」

41. 現地対策拠点の設営訓練

◆近畿地方整備局



国土交通省衛星通信車



国土交通省対策本部車 車而上にi-RAS設置

42. 被害情報収集（陸上）

◆和歌山県警察



和歌山県警察広域緊急援助隊オフロード車

43. 救難飛行艇US-2による洋上救難

◆海自航空部隊岩国航空基地第31航空群第71航空隊



海上自衛隊第71航空隊救難飛行艇「US-2」



海上自衛隊第71航空隊
救難飛行艇「US-2」



海上自衛隊第71航空隊
救難飛行艇「US-2」

〔VTRによる紹介〕

44. 掃海艇搭載のゴムボートによる海上漂流者の救出

◆海上自衛隊阪神基地隊



海上自衛隊掃海艇搭載のゴムボートにより
海上漂流者救助



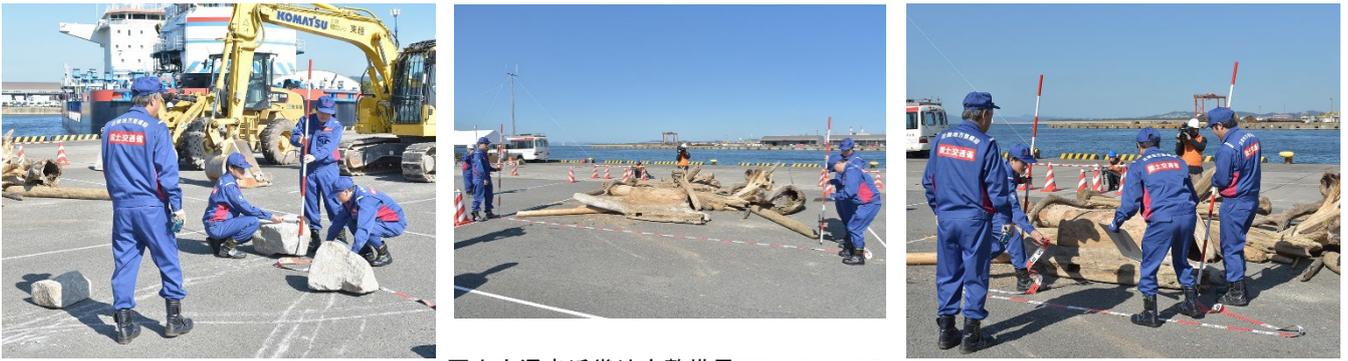
海上自衛隊掃海艇「つのがしま」



陸上自衛隊第3師団第37普通科連隊救急車
に引き渡され、医療機関に搬送

45. TEC-FORCEによる被災状況調査

◆近畿地方整備局



国土交通省近畿地方整備局TEC-FORCE
 ※北海道開発局、東北地方整備局、北陸地方整備局は台風19号の被災地対応のため欠席

46. 緊急仮設橋の組立訓練（すさみ防災基地）

◆近畿地方整備局



緊急仮設橋組立
 [VTR]

[サテライト会場(すさみ防災基地)からの中継]
 紀南河川国道事務所道路パトロールカー、バイク隊による緊急仮設橋試験走行

47. 広域陸路確保訓練

◆近畿地方整備局、和歌山県警察、和歌山県、和歌山市、NEXCO西日本(株)関西支社、(一社)和歌山県建設業協会



国土交通省、和歌山県、和歌山市 道路パトロールカー

(一社)和歌山県建設業協会フォークリフトによる
 放置車両撤去



NEXCO西日本(株)関西支社トラック、ユニック

NEXCO西日本(株)関西支社による段差修正作業



和歌山県建設業協会タイヤショベル、バックホウによる瓦礫・流木撤去



国土交通省近畿地方整備局災害対策用機械「分解対応型バックホウ」

48. 起重機船によるバックホウ陸揚げ

◆近畿地方整備局、(一社)日本埋立浚渫協会



和歌山県警察による緊急車両通行確認



自航式多目的船



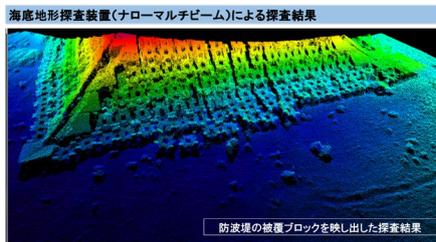
起重機船より、国土交通省近畿地方整備局災害対策用機械「分解対応型バックホウ」積み下ろし

49. 水中障害物探査

◆近畿地方整備局、(一社)海洋調査協会



国土交通省近畿地方整備局和歌山港湾事務所所属港湾業務艇「はやたま」



ナローマルチ映像

50. 救護所の設置及び検視・身元確認訓練

◆日本赤十字社和歌山県支部、和歌山県警察



日本赤十字社和歌山県支部
日本赤十字社和歌山県支部常備救護班





和歌山県警察検視隊

51. アマチュア無線による情報収集及び伝達（災害時非常通信訓練）

◆日本赤十字社和歌山県支部、和歌山県赤十字特別救護奉仕団



和歌山県赤十字特別救護奉仕団

52. 災害ボランティアセンター設置運営訓練紹介

◆（福）和歌山市社会福祉協議会



[中継／(福祉)和歌山市社会福祉協議会主催]

53. 地区自主防災避難訓練紹介

◆和歌山市高松地区防災会



[VTR中継／和歌山市高松地区主催]

54. 緊急復旧訓練（根固ブロック）陸上搬入

◆近畿地方整備局、
（公社）全国土木コンクリートブロック協会



（公社）全国土木コンクリートブロック協会による消波根固めブロック搬入

55. 漂流物の回収

◆近畿地方整備局



国土交通省近畿地方整備局和歌山港湾事務所 海洋環境整備船「海和歌丸」

56. 津波注意報解除

◆大阪管区気象台



津波注意報解除
Tsunami Advisories are lifted.

57. 緊急支援物資輸送（海上→陸上）

◆第五管区海上保安本部、和歌山海上保安部、海南海上保安署、（公社）和歌山県トラック協会、和歌山県倉庫協会



第五管区海上保安本部巡視船「きい」



搬送してきた清水を岸壁で和歌山市給水車に補給



搬送してきた緊急支援物資をクレーンにより（公社）和歌山県トラック協会トラックに引渡し

58. 深浅測量

◆第五管区海上保安本部



第五管区海上保安本部測量船「うずしお」

59. 要救助者搬送（ヘリコプター）

◆陸上自衛隊第3師団第3飛行隊



陸上自衛隊多用途ヘリコプター「UH-1」



60. 緊急排水作業訓練

◆近畿地方整備局、和歌山県



和歌山県及び国土交通省により排水ポンプ車配置



近畿地方整備局TEC-FORCE 情報通信班により衛星小型画像伝送装置(Ku-SAT)で映像送信



陸上自衛隊1トン半救急車により患者患者を搬送ヘリコプター搭載後、病院へ空輸により搬送

61. 電力復旧作業

◆関西電力（株）



関西電力（株）
高圧発電機車、高所作業車



高圧発電機車応急送電用ケーブルにより停電中の建物へ応急送電



62. 通信事業者搬送訓練

- ◆第五管区海上保安本部、和歌山海上保安部、海南海上保安署、(株)NTTドコモ、KDDI(株)



(株)NTTドコモ及びKDDI(株)により通信設備資機材を第五管区海上保安本部巡視艇「わかづき」に搭載

63. 流出油の回収

- ◆近畿地方整備局、日鉄物流(株)、田中海運(株)



田中海運(株)タグボート「第43栞栄丸」



日鉄物流(株)タグボート「うなばら」

64. 緊急支援物資輸送(海上→陸上)

- ◆海上自衛隊阪神基地隊、(公社)和歌山県トラック協会



海上自衛隊掃海艇「つしま」により運ばれた緊急支援物資を、岸壁にて(公社)和歌山県トラック協会トラックに積み込み、物資拠点に搬送



国土交通省近畿地方整備局和歌山港湾事務所海洋環境整備船「海和歌丸」

65. 上水道復旧作業

- ◆和歌山市



和歌山市タンク車両 給水後、避難所へ移動、給水スタンド設置しポリタンクへの応急給水作業



66. 緊急支援物資輸送

- ◆和歌山市



和歌山市により、物資集積拠点から避難所へ緊急支援物資輸送



漏水している水道管の復旧作業

67. ガス復旧作業

◆大阪ガス(株)



大阪ガス(株) 緊急車両



ガス管復旧作業訓練

68. 69. 電話復旧作業

◆(株)NTTドコモ KDDI(株)



(株)NTTドコモ
移動無線基地車



KDDI(株)
移動無線基地車

70. 電話復旧作業

◆西日本電信電話(株)



西日本電信電話(株)
ポータブル衛星車

71. コンビナート火災消火

◆日鉄物流(株)、田中海運(株)



田中海運(株)タグボート「第43栞栄丸」



日鉄物流(株)タグボート「うなばら」

◆閉会式



講評・閉会挨拶
国土交通省近畿地方整備局局長 井上智夫



◆展示エリア



国土交通省近畿地方整備局



防災カードゲーム



災害現場ジオラマ展示



UAV展示



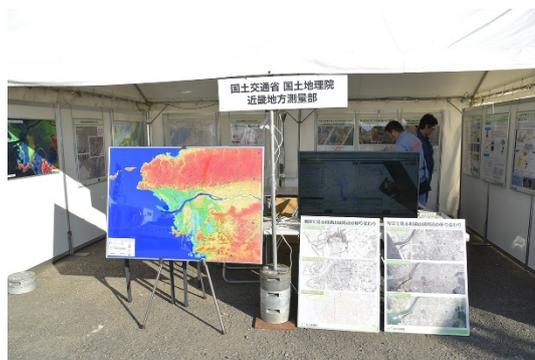
内閣府政策統括官(防災担当)



国土交通省近畿地方整備局港湾空港部



気象庁



国土交通省国土地理院近畿地方測量部



総務省近畿総合通信局



(一社)日本建設機械レンタル協会



(公社)全国土木コンクリートブロック協会



(一社)建設電気技術協会



(一社)港湾技術コンサルタント協会



(一社)海洋調査協会



Civil3



ダイヤモンド工事業協同組合



(独)都市再生機構



西日本電信電話(株)和歌山支店



(株)NTTドコモ和歌山支店



KDDI(株)関西総支社



(一財)日本気象協会



日本防災産業会議



稲むらの火の館



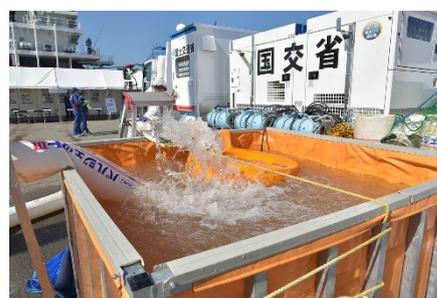
国土交通省対策本部車



国土交通省照明車



国土交通省排水ポンプ車



国土交通省衛星通信車



西日本電信電話(株)和歌山支店
移動電源車



(一社)日本建設機械レンタル協会
高所作業車



ダイヤモンド工事業協同組合
カッター車



防災クイズラリー

