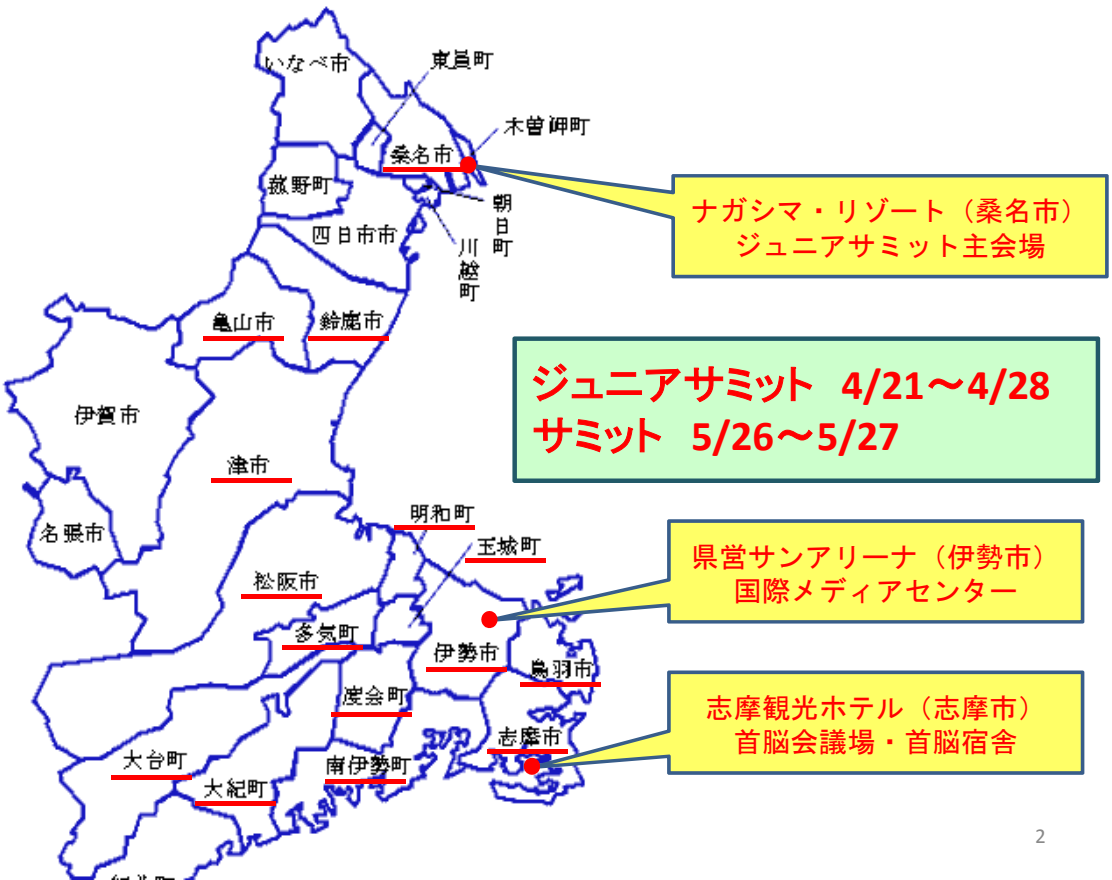
資料-2-1

伊勢志摩サミット 水道対策について

伊勢志摩サミットへのご支援と
ご協力ありがとうございました

平成28年9月2日
三重県環境生活部 大気・水環境課
主査　北岡　裕志

伊勢志摩サミット会場及び関連施設



首脳会議場

➢ 志摩観光ホテル

○ 首脳会議会場、首脳宿舎

○ 専用水道
- 志摩市水道事業からの受水
- 県営の南勢志摩水道用水供給事業（南勢水道・多気浄水場）から志摩市水道事業へ供給しており、当該施設の受水は南勢水道・多気浄水場と志摩市・磯部浄水場の２系統から給水されている。

ザ　クラシック

ザ　ベイスイート

国際メディアセンター

➢ 国際メディアセンター

○ 伊勢志摩サミットを取材する報道関係者のための施設。
○ 県営サンアリーナに設置し、既存施設と新設のアネックスで構成。

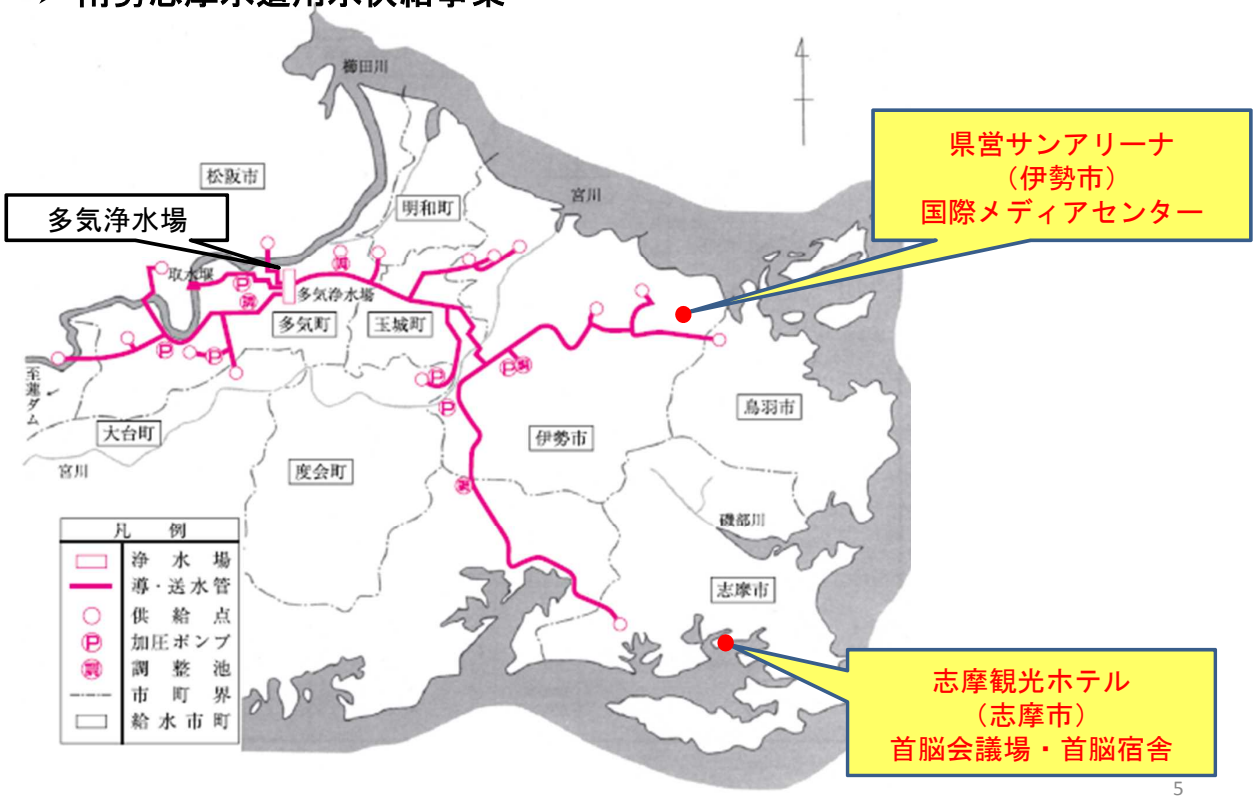
○ 簡易専用水道
- 伊勢市水道事業からの受水
- 県営の南勢志摩水道用水供給事業（南勢水道・多気浄水場）から伊勢市水道事業へ供給しており、当該施設の受水は南勢水道・多気浄水場からの給水による。

（出典：伊勢志摩サミット公式ホームページ

● 国際メディアセンターアネックス

サミット関連の広域水道

➢ 南勢志摩水道用水供給事業



サミットに関する三重県庁内の体制

三重県伊勢志摩サミット推進本部

防災・危機対策委員会
（防災対策部）
委員長：　防災対策部長
副委員長：防災対策部副部長

- 消防特別警戒連絡協議会
- 防災・危機対策関係機関連絡会議
- 県・市町災害対策会議

総務省消防庁
消防・救急対策委員会
（警防部会・予防部会）

保健・医療対策委員会
（健康福祉部）
委員長：　健康福祉部長
副委員長：医療対策局長、環境生活部長、企業庁長、病院事業庁長、健康福祉部副部長

- 総務班
- 食品衛生対策班
- 感染症・医薬品対策班
- 救急医療対策班
- **水道対策班**

【平成27年7月14日設置】

水道対策の取り組み概要

➢ **市町水道事業施設及び県用水供給事業施設の管理強化の実施**

- 水道事業者等の水道施設の監視強化及び水質管理強化を指導。
- 水道事業者等に監視強化計画の作成を依頼し、とりまとめを実施。
- 伊勢志摩サミット水道対策に係る方針、要綱、マニュアル等の整備。
- 伊勢志摩サミット水道対策連携会議（4回）を開催。
- サミット期間中の県内水質検査機関による24時間の水質検査体制を確保。
- 非常時に備え関係市町と情報伝達訓練（2回）を実施。
- 水道事業等の立入検査を実施。

➢ **サミット会場、宿泊施設等の指導の実施**

- 関係市と連携し、宿泊施設等における専用水道、簡易専用水道の指導を実施。

➢ **サミット開催期間中の対応**

- 関係機関に職員が24時間待機し、非常時対応に備えた。
- 関連する水道事業者等及び宿泊施設に対し施設異常・水質異常に関する定時報告を実施。

水道対策の経過

時　期	対　応　等
7月	・北海道洞爺湖サミットの水道対策事例アンケート調査
9月	・厚生労働省水道課と水道対策について打ち合わせ ・伊勢志摩サミット水道対策連携会議（第1回）9/28
10月	・伊勢志摩サミット水道対策連携会議（第2回）10/30
11月	・監視強化計画作成依頼
12月	・水道事業者　第1次 施設自主点検
1月	・伊勢志摩サミット水道対策連携会議（第3回）1/22
2月	・情報伝達訓練（第1回）2/24 ・厚労省が大臣認可水道事業立入検査（志摩市）
3月	・志摩観光ホテル等の専用水道、簡易専用水道立入検査（志摩市に厚労省・県同行） ・厚労省が大臣認可水道事業等立入検査（伊勢市、企業庁南勢水道） ・県営サンアリーナの簡易専用水道立入検査（伊勢市に厚労省・県同行） ・県知事認可立入検査（鳥羽市） ・配偶者プログラム関連施設の専用水道立入検査（鳥羽市に県同行）
4月	・伊勢志摩サミット水道対策連携会議（第4回）4/27 ・水道事業者　第2次 施設自主点検及び水質全項目検査結果確認 ・ジュニアサミット開催日 4/22～28（県内滞在4/26まで）
5月	・情報伝達訓練（第2回）5/12 ・サミット開催日5/26～27（5/28　対応終了）

水道対策連携会議

➢ **第1回水道対策連携会議（平成27年9月28日）**
- 伊勢志摩サミットの概要について（三重県サミット推進局）
- ライフライン警備について（三重県警）
- 水道対策の実施方針とスケジュールについて
- 北海道洞爺湖サミットの対策事例について

➢ **第2回水道対策連携会議（平成27年10月30日）**
- 水道危機管理実施要領等について
- 施設自主点検の実施について
- 監視強化計画作成について
- 三重県企業庁の危機管理マニュアルについて

➢ **第3回水道対策連携会議（平成28年1月22日）**
- 各市町の監視強化計画書の共有
- 危機管理体制、定時報告要領、バイオアッセイ手順書等について
- 情報伝達訓練について

➢ **第4回水道対策連携会議（平成28年4月27日）**
- サミット期間中の体制について
- サミットにかかる指針、要領、マニュアルについて
- 施設自主点検の実施と水質全項目検査の確認について
- サミット期間中の緊急車両の運用について

水道対策　方針・要綱・マニュアル等

名称	内容
伊勢志摩サミット保健・医療対策委員会設置要綱	保健・医療対策委員会の所掌事項、構成、会議等
伊勢志摩サミット保健・医療対策委員会水道対策班設置要領	水道対策班の所掌事項、構成、会議等
伊勢志摩サミットに係る水道対策実施方針	想定する危機、施設強化施設等
伊勢志摩サミット水道危機管理実施要領	危機時の現地調査及び水質検査、技術的情報提供、応急復旧支援等
伊勢志摩サミットに係る危機管理等体制について	危機発生時の連絡体制等
伊勢志摩サミットに係る水道被害発生状況定時報告要領	サミット開催期間中の定時報告
水道水質試験における試料の採取等マニュアル	水道水質検査の試料採取方法
生物監視（バイオアッセイ）手順書	バイオアッセイの手順、留意点
不審情報等（爆破予告、毒物投入、不審者情報）への対応要領	不審情報等の対応、報告様式等

水道対策実施方針①

➢ **想定する危機**

人為的な要因による事件・事故を想定し、未然防止、発生時の対応策等を講ずることとする。

事件（テロ行為等）
- ・原水や上水への毒物や異物の投入
- ・水道施設の物理的な破壊
- ・監視制御システムの不正操作

事故
- ・汚染物質の流出等による水道原水の汚染、浄水処理の不完全による水質異常
- ・施設の故障又は停電による機能低下・停止

➢ **監視強化施設**

A最重要施設：　主会場、各国代表宿泊施設、メディアセンターに配水する水道施設

B重要施設　：　首脳訪問地、関連公式行事（配偶者プログラム、ジュニアサミット等）開催地、サミット首脳会議への直接的な関係者の宿泊施設に配水する水道施設

Cその他施設：　その他関係者（報道関係者、警備関係者等、サミット会議の間接的、側面支援的な関係）の宿泊施設、各国首脳等の移動経路、開催地周辺地域等に配水する水道施設

水道対策実施方針②

➢ **施設別監視強化一覧**

レベル	警戒期間	警戒強化期間	該当施設
A：最重要施設	2ヶ月前～	1週間前～	志摩市、伊勢市、鳥羽市 南勢水道事務所 志摩観光ホテル、三重県営サンアリーナ
B：重要施設	1ヶ月前～	1週間前～	桑名市（ジュニアサミット） 北勢水道事務所（ジュニアサミット）
C：その他施設	1ヶ月前～	会議開催中	鈴鹿市、亀山市、津市、松阪市、多気町、 大台町、明和町、南伊勢町、玉城町、 度会町、大紀町 北勢水道事務所、中勢水道事務所

※レベルを上げて対応することを妨げない
警戒期間：平常時を上回る監視体制をとる期間
警戒強化期間：水道の安全確保のため、最大限の監視強化体制をとる期間
また、連絡責任者を待機させ、緊急事態の発生に対して即応できる緊急時連絡体制をとる期間

監視強化計画書①

- **作成対象**
  水道対策実施方針における監視強化施設の区分A～Cを有する水道事業者等
- **警戒期間等**
  水道対策実施方針により、警戒期間及び警戒強化期間を設定する
- **監視強化項目**
  （1）水道施設の監視体制の強化、防護対策
  （2）水源監視の強化
  （3）水質管理
  （4）偽装侵入、偽装工作、情報流出防止
  （5）緊急時対応
- **監視強化計画書例**

		警戒期間3月26日～4月25日	警戒強化期間5月19日～5月28日
（1）水道施設の監視体制の強化、防護対策			
	水道施設への警備員の配置増員 巡視点検の強化（頻度、夜間対応）	職員による巡視（２回／日）	浄水場に職員２名を２４時間配置 その他施設を警備員２名で巡視（６回／日）
	水道施設の防護対策	浄水場及び配水池のマンホールの固定 配水池上部への梯子の取り外し	浄水場及び配水池のマンホールの固定 配水池上部への梯子の取り外し
（2）水源監視の強化			
	監視パトロールの強化	職員による巡視（２回／日）	警備員２名で巡視（６回／日）

監視強化計画書②

		警戒期間3月26日～4月25日	警戒強化期間5月19日～5月28日
（3）水質管理			
	毎日検査の追加実施、調査項目の追加	色度、濁度、残塩に加えpH、導電率を実施 簡易検査キット（重金属、農薬）の常備	サミット関係施設で毎日検査を追加実施 簡易検査キット（重金属、農薬）の常備
	全項目検査の時期の前倒し、追加実施	水質基準全項目検査の実施 水質管理目標設定項目の実施	
	バイオアッセイの実施	浄水場での原水（既設）	取水施設での原水（増設） 浄水場での原水（既設） 浄水場での浄水（増設）
（4）偽装侵入、偽装工作、情報流出防止			
	来訪者の抑制		見学者の受入中止
	薬品の受入調整		受入中止
	工事の抑制	工事における管理強化	警護路線での工事中止
（5）緊急時対応			
	職員の待機（休日・夜間対応等）		別表：管理職待機表
	工事業者の待機		別表：工事業者待機表
	給水車の配備		給水車（２t）３台配備

水道事業者等の対応例①

➢ **水道施設・水源管理強化**

- 警備員配置
- 点検巡視強化
- 監視カメラ、ダミーカメラの設置
- 各施設のフェンス、門扉の強化（かさ上げ、忍び返し設置）
- 施設の南京錠の強化（汎用品からカスタム南京錠に取り替え、ステンレス製）
- マンホール蓋の封印

水道事業者等の対応例②

➢ **水質管理強化**

- 水質検査頻度強化（毎日検査強化、全項目検査追加）
- 簡易水質検査キット常備
- バイオアッセイの追加設置（仮設バイオアッセイ含む）

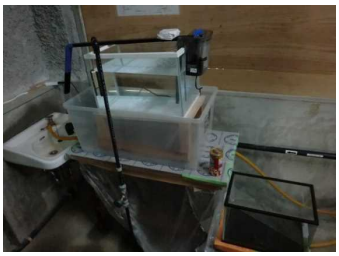
➢ **その他**

- 薬品受け入れ中止（サミット期間前に受け入れ）
- 水道施設の工事中止
- 施設見学者の受け入れ中止
- 電話録音装置設置

電話録音装置

水質検査研修

仮設バイオアッセイ



仮設バイオアッセイ

情報伝達訓練

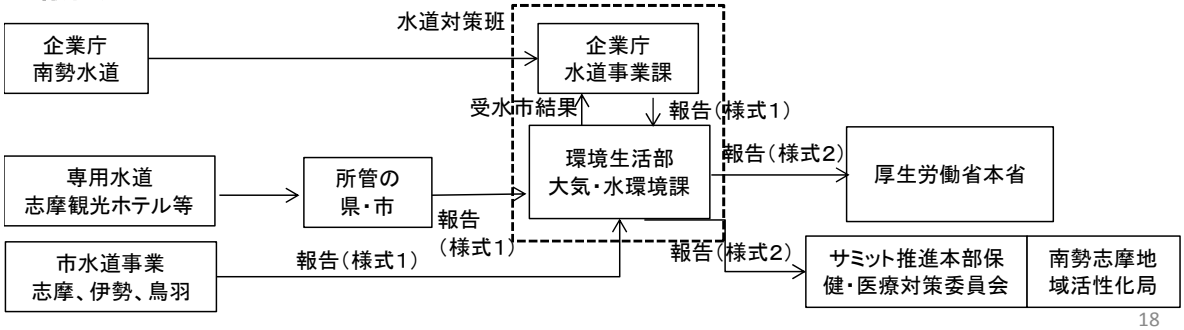
- **第１回情報伝達訓練（平成28年2月24日）【不審情報対応】**
  対象：志摩市、伊勢市、鳥羽市、桑名市、企業庁（北勢水道、中勢水道、南勢水道）
  内容：各市、企業庁に不審電話（水道水源に毒物を投入）があったことを想定して初動体制と連絡体制の確認を行った。
  ・現地確認、バイオアッセイ確認、取水停止手順確認、簡易水質検査等
  ・ファックスと電話による連絡

- **第２回情報伝達訓練（平成28年5月12日）【施設事故対応】**
  対象：志摩市、伊勢市、鳥羽市、企業庁（南勢水道）
  内容：企業庁南勢水道の送水ポンプ所で電気設備の事故により、用水供給事業の送水が停止したことを想定して初動体制と連絡体制の確認を行った。
  ・情報収集（配水池水位、使用水量）、自己水源への切り替え手順確認等
  ・ファックスと電話による連絡

定時報告

厚労省水道課との協議により、定時報告の方法を決定した。

- **報告対象期間**
  平成28年5月25日9時 ～ 平成28年5月27日17時　※サミット前日からサミット翌日まで
- **報告時刻**
  9時及び17時
- **報告対象者**
  水道対策実施方針における監視強化施設の区分Aを有する水道事業者等
  - 志摩市水道、伊勢市水道、鳥羽市水道、南勢志摩水道用水供給事業（南勢水道）
  - 県営サンアリーナ、志摩観光ホテル（クラシック、ベイスイート）、他7宿泊施設
- **報告内容**
  - 水道施設の異常の有無
  - 水道水質異常の有無　※水質検査は毎日検査項目（色、濁り、残留塩素の効果）
- **報告先**



サミット開催期間中体制

➢ **厚生労働省水道課**
5月25日～5月28日で、三重県庁と志摩市役所に職員が駐在し、非常時に備えた。

➢ **水道対策班の対応**
職員が下記の期間待機し、情報収集や非常時対応に備えた。
くわえて水道事務所では、施設点検を行った。

- **三重県庁（環境生活部大気・水環境課）**
  5月25日8:30～5月28日17:00　24時間職員が県庁に待機
- **三重県庁（企業庁水道事業課）**
  5月19日8:30～5月28日17:00　24時間職員が県庁に待機
- **伊勢庁舎（南勢志摩環境室）**
  5月25日8:30～5月28日17:00　24時間職員が庁舎に待機
- **企業庁南勢水道事務所**
  5月19日8:30～5月28日17:00　24時間職員が事務所に待機
- **企業庁北勢水道事務所、中勢水道事務所**
  5月25日8:30～5月28日17:00　24時間職員が事務所に待機

➢ **県内水質検査機関**
5月25日8:30～5月28日17:00　24時間の臨時水質検査の体制を維持

取り組み結果

➢ **取り組み結果**

- サミット開催期間中において、水道施設等に危機の発生はなく、水道ライフラインの安全が確保ができた。
- サミットに係る水道対策により、危機管理マニュアルの整備、バイオアッセイによる水質管理、水道施設の管理強化が実施されるなど、本県における水道の危機管理体制の充実が図られた。

➢ **課題**

- 水道対策を講じるにあたり、要人の宿泊先や訪問先、警察による水道施設の警備内容、交通規制及び緊急時の通行方法が直前まで判明しなかったこと。
- サミット開催地周辺の水道事業者は、施設警備強化や水質管理等のための費用負担が大きかった。

ご清聴ありがとうございました

伊勢志摩サミット
三 重 県 民 会 議