

令和3年度
出雲市水道事業 水質検査計画書

出雲市上下水道局

目次

- 1 . 水質検査計画に関する基本方針
- 2 . 水道事業の概要
- 3 . 浄水場及び水源の状況、原水及び水道水の水質状況
- 4 . 水質検査を行う項目、採水の場所、検査の回数及びその理由
- 5 . 臨時の水質検査
- 6 . 水質検査の自己 / 委託の区分
- 7 . 水質検査計画及び検査結果の公表方法
- 8 . 検査結果の評価
- 9 . 水質検査の精度管理及び信頼性保証
- 10 . 関係者との連携

1 . 水質検査計画に関する基本方針

市民の皆様が安心して水道水をお使いいただけるよう、水道水が水質基準に適合し、安全であることを確認するため、以下の方針で必要な水質検査を実施します。

- 1) 検査地点は、水質基準が適用される給水栓（蛇口の水）に加えて、各浄水施設の出口及び水源とします。
- 2) 検査項目は、水道法で義務付けられている項目及び水質管理上必要と判断した項目について行います。
- 3) 検査頻度は、水道法及び過去の検査結果に基づいて、項目に応じて頻度を設定し検査を行います。

2 . 水道事業の概要

- 1) 給水区域 図 1 ・ 表 1
- 2) 計画給水人口 1 4 4 , 0 0 0 人
- 3) 計画 1 日最大給水量 5 6 , 7 0 0 m³ / 日
- 4) 浄水場の概要 表 2
- 5) 令和 2 年度からの変更点

○七面山配水池（来原系）の廃止

主に今市・大津地区を給水区域としていた七面山配水池を廃止し、向山配水池からの給水に切り替えました。

3 . 浄水場及び水源の状況、原水及び水道水の水質状況

浄水場及び水源の状況 ... 表 2

昨年度の水質検査結果ではすべての項目で基準値を下回っており、水道水の水質は良好に保たれています。

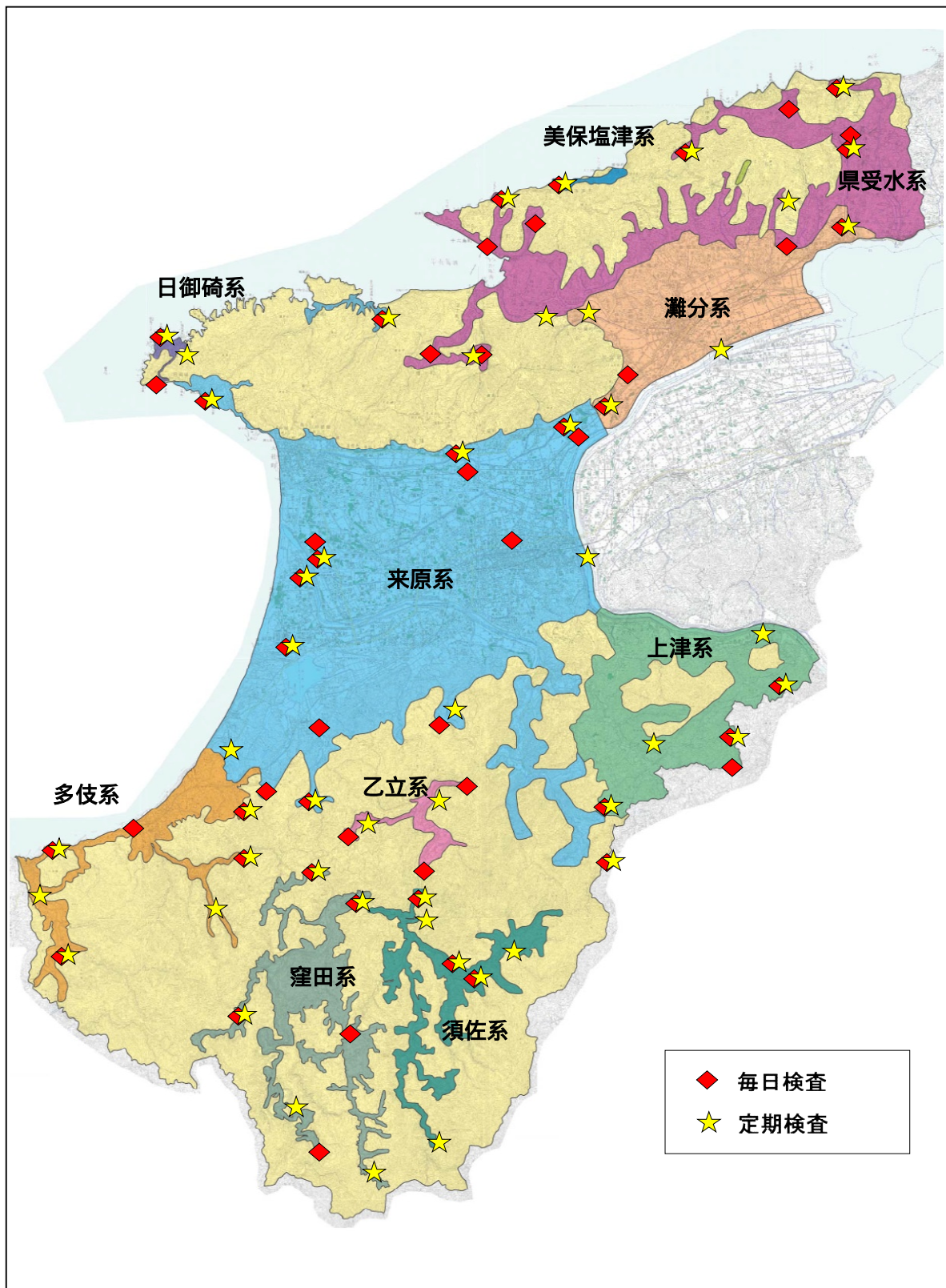


図1 . 給水区域等の概要と水質検査採水地点
 給水区域の地名等は表1に記載
 採水地点の名称は表3・表4に記載

4 . 水質検査を行う項目、採水の場所、検査の回数及びその理由

水道法施行規則第 15 条第 1 項の規定に基づき、水道施設ごとに次のとおり行います。

1) 採水地点

色、濁り及び消毒の残留効果に関する検査(毎日検査)については、配水系統毎に 1 ヶ所以上とし、末端給水栓において測定します。(表 3)

水質基準項目の検査は、浄水施設出口、配水施設及び末端給水栓で採水します。

採水場所は水道施設の構造、配管の状況を考慮して選定します。(表 4)

水道原水の検査は、取水地点ごとに採水します。(表 5)

2) 検査項目と検査頻度

色、濁り、消毒の残留効果についての検査を 1 日 1 回実施します。

水質基準項目の検査は、原則として水道法施行規則の判断基準を基に、過去の検査結果などから回数を定め、検査を実施します。

また、送水・配水施設内で濃度の上昇がないことが確認される項目については、末端給水栓では検査を実施せず、浄水場出口等でのみ採水します。ただし、採水場所が末端給水栓のみの配水系では全項目の検査を末端給水栓で実施します。(表 4・6・7)

水道原水についての検査は、水質基準項目の内、消毒副生成物と味を除く項目を対象として年 1 回実施します。(表 5・6・8)

クリプトスポリジウム等対策指針に基づいて、水道原水の指標菌(大腸菌・嫌気性芽胞菌)検査及びクリプトスポリジウム・ジアルジア検査を実施します。(表 5)

5 . 臨時の水質検査

臨時の水質検査は、水質異常が発生したとき直ちに実施し、水質異常が終息し、給水栓水の安全性が確認されるまで連続的に行います。

臨時の水質検査は次のような場合に行います。

水源の水質が著しく悪化したとき。

水源に異常があったとき。

水源付近、給水区域及びその周辺において消化器系感染症が流行しているとき。

浄水過程に異常があったとき。

水道施設が著しく汚染されたおそれがあるとき。

その他特に必要があると認められるとき。

6 . 水質検査の自己 / 委託の区分

水質基準項目検査及びクリプトスポリジウムに係る検査については、これを全て厚生労働大臣登録検査機関へ委託することとし、別途、水質検査業務委託契約書を締結したうえ、これを実施します。

7．水質検査計画及び検査結果の公表方法

- 1) 公表内容
水質検査計画
水質検査結果
- 2) 公表方法
インターネット（出雲市上下水道局ホームページ）
事業年報への掲載（検査結果のみ）
- 3) 需要者からの意見募集
Eメール、電話、FAX等

8．検査結果の評価

検査結果の評価は検査ごとに行います。また、検査の結果をもとに、必要があれば検査計画を見直していきます。

9．水質検査の精度管理及び信頼性保証

水質基準への適合を確認するための水質検査は、市民の皆様が直に口にする水の安全性を確認するための検査であり、水質管理を総体として評価する検査です。

従って、この検査は正確で精度の高いものでなければなりません。厚生労働省は平成24年10月に水道法施行規則を一部改正し、その中で精度管理と信頼性確保の重要性について示されています。

水質検査機関の信頼性保証が確かなものであるかを判断する基準として、(社)日本水道協会が作成した水道水質検査優良試験所規範（水道GLP）があります。当該水質検査の委託にはこの水道GLPの取得など、精度管理や信頼性保証の体制が確立されており、更に、公正な第三者機関による外部精度管理（国や県等で行う評価試験）を受け、精度が良好に保たれていると評価された機関に委託することとします。

10．関係者との連携

水質汚染事故や水系感染症などの発症があったときは、厚生労働省や島根県薬事衛生課、出雲保健所などの関係機関と情報交換するとともに、連携して迅速に対策を講じます。

また、水源や周辺における水質汚染事故の発生などに対しては、河川を管理する国土交通省、周辺の水道事業者や自治体で組織された島根県水質汚濁防止連絡協議会出雲支部の情報連絡網を活用して情報交換を行い、水質保全に万全を期しています。

表 1 . 給水区域

今市町、今市町北本町一丁目、今市町北本町二丁目、今市町北本町三丁目、今市町北本町四丁目、今市町北本町五丁目、今市町南本町、駅北町、駅南町一丁目、駅南町二丁目、駅南町三丁目、大津町の一部、大津新崎町一丁目、大津新崎町二丁目、大津新崎町三丁目、大津新崎町四丁目、大津新崎町五丁目、大津新崎町六丁目、大津新崎町七丁目、大津朝倉一丁目、大津朝倉二丁目、大津朝倉三丁目、枝大津町、上塩冶町の一部、塩冶町、天神町、塩冶有原町一丁目、塩冶有原町二丁目、塩冶有原町三丁目、塩冶有原町四丁目、塩冶有原町五丁目、塩冶有原町六丁目、塩冶町南町一丁目、塩冶町南町二丁目、塩冶町南町三丁目、塩冶町南町四丁目、塩冶町南町五丁目、塩冶神前一丁目、塩冶神前二丁目、塩冶神前三丁目、塩冶神前四丁目、塩冶神前五丁目、塩冶神前六丁目、医大南町一丁目、医大南町二丁目、医大南町三丁目、塩冶原町一丁目、塩冶原町二丁目、塩冶原町三丁目、塩冶善行町、築山新町、古志町の一部、高松町、白枝町、松寄下町、下横町、浜町、矢野町、姫原町、姫原一丁目、姫原二丁目、姫原三丁目、姫原四丁目、小山町、大塚町、渡橋町、矢尾町の一部、日下町の一部、里方町、平野町、常松町、八島町、江田町、武志町、中野町、中野美保南一丁目、中野美保南二丁目、中野美保南三丁目、中野美保北一丁目、中野美保北二丁目、中野美保北三丁目、荻杼町、稲岡町、高岡町、東林木町の一部、西林木町の一部、上島町の一部、船津町の一部、西谷町、稗原町の一部、野尻町の一部、宇那手町の一部、朝山町の一部、馬木町の一部、馬木北町、所原町の一部、見々久町の一部、乙立町の一部、下古志町、芦渡町の一部、神門町の一部、知井宮町の一部、西新町一丁目、西新町二丁目、西新町三丁目、東神西町の一部、西神西町の一部、神西沖町、大島町、神西新町、荒茅町、東園町、西園町、外園町、長浜町、平成町、平田町、西平田町、灘分町、美談町の一部、西代町、国富町の一部、口宇賀町の一部、西郷町、万田町の一部、奥宇賀町の一部、十六島町の一部、釜浦町の一部、小津町の一部、河下町の一部、別所町の一部、唐川町の一部、本庄町の一部、猪目町の一部、東郷町、東福町の一部、久多見町の一部、野石谷町の一部、上岡田町の一部、岡田町、多久谷町の一部、多久町の一部、園町の一部、鹿園寺町の一部、小境町の一部、塩津町の一部、美保町の一部、三津町の一部、小伊津町の一部、坂浦町の一部、地合町の一部、美野町、野郷町の一部、佐田町朝原の一部、佐田町須佐の一部、佐田町原田の一部、佐田町大呂の一部、佐田町反辺の一部、佐田町吉野の一部、佐田町一窪田の一部、佐田町毛津の一部、佐田町佐津目の一部、佐田町高津屋の一部、佐田町下橋波の一部、佐田町上橋波の一部、佐田町東村の一部、佐田町八幡原の一部、多伎町神原の一部、多伎町奥田儀の一部、多伎町口田儀の一部、多伎町小田の一部、多伎町多岐の一部、多伎町久村の一部、湖陵町畑村の一部、湖陵町常楽寺の一部、湖陵町二部の一部、湖陵町三部の一部、湖陵町大池、湖陵町板津、湖陵町差海、大社町杵築東の一部、大社町杵築西、大社町杵築南、大社町杵築北の一部、大社町北荒木、大社町中荒木、大社町修理免の一部、大社町遙堪の一部、大社町入南、大社町菱根の一部、大社町日御碕の一部、大社町宇龍の一部、大社町鷺浦の一部、大社町鷓峠の一部

表 2 . 浄水場及び水源の概要

| 浄水場の概要 | | | 水源の状況 | | | | 旧事業名 |
|---------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------|--------------------------|-----------------------------|
| 浄水場名 | 浄水処理方法 | 使用薬品 | 水源名 | 水源種別 | 取水地点数 | 浄水処理をする上で注意をしている項目 | |
| 来原浄水場 | 塩素消毒 エアレーション 急速ろ過 | 次亜塩素酸ナトリウム 苛性ソーダ ポリ塩化アルミニウム | 来原水源地 | 浅井戸 | 6井 | 鉄・マンガン | 上水道 |
| | | | | 深井戸 | 2井 | | |
| 上津浄水場 | 塩素消毒 エアレーション UV処理 | 次亜塩素酸ナトリウム | 上津水源地 | 浅井戸 | 1井 | pH値・遊離炭酸 | 上水道 |
| 乙立浄水場 | 塩素消毒 エアレーション 急速ろ過 膜ろ過 | 次亜塩素酸ナトリウム 苛性ソーダ ポリ塩化アルミニウム | 乙立水源地 | 浅井戸 | 2井 | | 乙立簡易水道 |
| 日御碕浄水場 | 塩素消毒 急速ろ過 | 次亜塩素酸ナトリウム ポリ塩化アルミニウム | 第1水源地 | 深井戸 | 1井 | アルミニウム 降雨時の色度 | 日御碕簡易水道 |
| | | | 第2水源地 | | 1井 | | |
| | | | 第3水源地 | | 1井 | | |
| | | | 第4水源地 | | 1井 | | |
| | | | 第5水源地 | | 1井 | 休止中 | |
| | | | 第6水源地 | | 1井 | | |
| | | | 第7水源地 | | 1井 | 休止中 | |
| | | | 第8水源地 | | 1井 | 休止中 | |
| | | | 第9水源地 | | 1井 | | |
| | | | 第10水源地 | | 1井 | | |
| 灘分浄水場 | 塩素消毒 急速ろ過 | 次亜塩素酸ナトリウム 苛性ソーダ ポリ塩化アルミニウム | 第1水源地 | 浅井戸 | 1井 | 鉄・マンガン | 上水道 |
| | | | 第2水源地 | 伏流水 | 1井 | | |
| | | | 第3水源地 | 伏流水 | 1井 | | |
| | | | 川下水源地 | 浅井戸 | 1井 | | |
| 金山浄水場 | 塩素消毒 エアレーション 酸処理 | 次亜塩素酸ナトリウム 希硫酸 | 金山水源地 | 深井戸 | 1井 | 休止中 | |
| 三代浄水場 県営用水供給 事業から受水 | 塩素消毒 緩速ろ過 | 次亜塩素酸ナトリウム | 三代浄水場 | (受水) | | pH値 | 上水道 東部統合簡易水道 河下広域簡易水道 |
| 美保塩津浄水場 | 塩素消毒 エアレーション 急速ろ過 活性炭ろ過 | 次亜塩素酸ナトリウム ポリ塩化アルミニウム | 美保水源地 | 深井戸 | 1井 | 鉄 臭気(硫化水素臭) アルミニウム | 美保簡易水道 塩津簡易水道 |
| 朝原浄水場 | 塩素消毒 膜ろ過 | 次亜塩素酸ナトリウム | 朝原第1水源地 | 湧水 | 1井 | アルミニウム 降雨時の色度 | 須佐簡易水道 |
| | | | 朝原第2水源地 | 湧水 | 1井 | | |
| 大呂川上浄水場 | 塩素消毒 UV処理 | 次亜塩素酸ナトリウム | 大呂川上水源地 | 湧水 | 1井 | 降雨時の濁度 | 須佐簡易水道 |
| 淀原浄水場 | 塩素消毒 急速ろ過 活性炭ろ過 | 次亜塩素酸ナトリウム 苛性ソーダ ポリ塩化アルミニウム | 淀原水源地 | 浅井戸 | 1井 | 有機物 臭気 | |
| 日の出浄水場 | 塩素消毒 急速ろ過 活性炭ろ過 膜ろ過 | 次亜塩素酸ナトリウム ポリ塩化アルミニウム | 和南原水源地 | 浅井戸 | 1井 | マンガン・臭気 | 窪田簡易水道 |
| | | | 沖原水源地 | 浅井戸 | 1井 | | |
| 多伎浄水場 | 塩素消毒 膜ろ過 pH調整 | 次亜塩素酸ナトリウム シェルビーズ | 第1水源地 | 浅井戸 | 1井 | pH値 | 多伎簡易水道 |
| | | | 第2水源地 | 浅井戸 | 1井 | pH値 | |
| | | | 第3水源地 | 浅井戸 | 1井 | pH値 | |
| | | | 第4水源地 | 浅井戸 | 1井 | pH値 | |
| 上頭名浄水場 | 塩素消毒 活性炭ろ過 | 次亜塩素酸ナトリウム | 上頭名水源地 | 深井戸 | 1井 | 臭気 | |

表 3 . 毎日検査採水場所 (1)

| 配水系 | | 場所 | | 分類 | |
|-----------------------|------------------|---------|---------------|----------|-------|
| 来 原 配 水 系 | 向山 | 姫原 2 丁目 | 出雲市上下水道局 | 向山配水系中部 | |
| | | 東林木町 | 檮台自治会館 | 向山配水系北東部 | |
| | | 里方町 | 高浜コミュニティカ- | 向山配水系北部 | |
| | | 西園町 | 崎屋ふれあい会館 | 向山配水系北西部 | |
| | | 西神西町 | 恵比須地内 民家 | 向山配水系南西部 | |
| | 妙見山 | 西園町 | 川`-サイト`の集会所 | 妙見山配水系 | |
| | 北山 | 東林木町 | J A 鳶巣支店 | 北山配水系 | |
| | 新宮 | 下古志町 | 麻床管末 ドレン | 新宮配水系 | |
| | 朝山 | 見々久町 | 畑加圧ポンプ所 | 朝山配水系 | |
| | 浜山 | 大社町遥堪 | 石臼総合センター | 浜山配水系東部 | |
| | | 大社町中荒木 | 唐島公民館 | 浜山配水系西部 | |
| | 中山 | 大社町日御碕 | 中山地内 民家 | 中山配水系 | |
| | 鷺浦・猪目 | 猪目町 | 鱈淵分団 2 部消防格納庫 | 鷺浦猪目配水系 | |
| | 常楽寺 | 湖陵町畑村 | 畑村公民館 | 常楽寺配水系 | |
| | 湖陵 | 湖陵町二部 | 姉谷管末 ドレン | 湖陵配水系 | |
| | 蛇池 | 湖陵町大池 | 蛇池会館 | 蛇池配水系 | |
| 差海 | 湖陵町差海 | 大山共同墓地 | 差海配水系 | | |
| 上津配水系 | 大 平 岩 倉 | 野尻 | 野尻町 | 野尻西地内 民家 | 大平配水系 |
| | | 仏谷 | 稗原町 | 仏谷加圧ポンプ所 | 仏谷配水系 |
| | | 三坂 | 稗原町 | 三坂管末 ドレン | 三坂配水系 |
| | 延畑 | 西谷町 | 西谷ポンプ所 | 延畑配水系 | |
| 乙立配水系 | 乙立 | 乙立町 | 立久恵地内 旅館 | 乙立配水系立久恵 | |
| | | 乙立町 | 向名管末 ドレン | 乙立配水系向名 | |
| | 見田原 | 乙立町 | 見田原管末 ドレン | 見田原配水系 | |
| 日御碕配水系 | 日御碕 | 大社町日御碕 | 日御碕灯台駐車場 | 日御碕配水系 | |
| | 黒田 | 大社町日御碕 | 黒田管末 民家 | 黒田配水系 | |
| 灘分配水系 | 愛宕山 | 小境町 | 小境第 4 区集会所 | 愛宕山配水系東部 | |
| | | 美談町 | 西谷生活改善センター | 愛宕山配水系西部 | |
| | 金山 | 口宇賀町 | 口宇賀民和会館 | 金山配水系 | |

表 3 . 毎日検査採水場所 (2)

| 配水系 | | 場所 | | 種別 | |
|---------|-----|--------|---------------|----------------|------------|
| 県用水受水系 | 伊野 | 小境町 | 東分団 4 部ポンプ格納庫 | 伊野配水系 | |
| | | 地合 | 地合町 | 西地合下水処理場 | 地合配水系 |
| | 本郷 | 園町 | 若葉町生活改善センター | 本郷配水系 | |
| | | 布勢 | 唐川町 | 君野調整池 (ポンプ場) | 布勢配水系 |
| | | | 別所 | 別所町 | 鱒淵寺第 1 駐車場 |
| | | 十六島 | 十六島町 | 十六島下水処理場 | 十六島配水系 |
| | | 釜浦 | 釜浦町 | 小島集会所 | 釜浦配水系 |
| | | 相代 | 小津町 | 相代集会所 | 相代配水系 |
| | 鹿園寺 | 一畑 | 小境町 | 北垣上集会所 | 一畑配水系 |
| | | 坂浦 | 坂浦町 | 坂浦漁村センター | 坂浦配水系 |
| 西谷 | | 三津町 | 三津西谷加圧ポンプ所 | 西谷配水系 | |
| 美保塩津配水系 | | 塩津町 | 塩津消防ポンプ格納庫 | 美保塩津 | |
| 朝原配水系 | | 佐田町須佐 | 飼領処理場 | | |
| 淀原配水系 | | 佐田町反辺 | 香水ポンプ所 | | |
| 大呂川上配水系 | | 佐田町須佐 | 宮内処理場 | | |
| 日の出配水系 | 横見 | 佐田町下橋波 | 門曲公民館向 | 横見配水系 | |
| | 石場 | 佐田町一窪田 | 窪田処理場 | 石場第 1 配水系 | |
| | | 萱野・細田 | 佐田町大呂 | 西山中消防コミセン | 細田配水系 |
| | 和江島 | 佐田町八幡原 | 八幡原処理場 | 和江島配水系 | |
| | 毛津 | 佐田町毛津 | 毛津調圧槽 | 毛津配水系 | |
| | 佐津目 | 佐田町佐津目 | 下佐津目地内 民家 | 佐津目配水系 | |
| 多伎配水系 | 竹之上 | 多伎町奥田儀 | 奥田儀生活改善センター | 中郷配水系 | |
| | 田儀 | 多伎町口田儀 | 台場公園 | 田儀配水系 | |
| | 赤谷 | 恵堂 | 多伎町小田 | 多伎支所 | 恵堂配水系 |
| | | 久村西 | 多伎町久村 | 天理教陽拝分教会 | 久村西配水系 |
| 上頭名配水系 | | 多伎町久村 | 宇杉地内 民家 | | |

表 4 . 水質基準項目検査採水場所 (1)

| 配水系 | 場所 | | 種別 |
|--------|--------|--------------------|--------|
| 来原配水系 | 大津町 | 来原浄水場 | 浄水場等出口 |
| | 向山 | 西園町 崎屋ふれあい会館 | 末端 |
| | 妙見山 | 西園町 川`-サイト`の集会所 | 末端 |
| | 北山 | 東林木町 鳶巣コミュニティセンター | 末端 |
| | 新宮 | 下古志町 上新宮調整池 (ポンプ所) | 末端 |
| | 朝山 | 見々久町 畑加圧ポンプ所 | 末端 |
| | 浜山 | 大社町遥堪 石臼総合センター | 末端 |
| | 中山 | 大社町日御碕 中山地内 民家 | 末端 |
| | 鷺浦 | 猪目町 鱒淵分団 2 部消防格納庫 | 末端 |
| | 常楽寺 | 湖陵町畑村 畑村公民館 | 末端 |
| | 湖陵 | 湖陵町大池 蛇池会館 | 末端 |
| | 差海 | 湖陵町差海 大山共同墓地 | 末端 |
| | 上津配水系 | 上島町 | 上津水源地 |
| 大平 | | 稗原町 岩倉ポンプ場 | 末端 |
| 岩倉 | | 稗原町 仏谷加圧ポンプ所 | 末端 |
| 延畑 | | 西谷町 西谷ポンプ所 | 末端 |
| 乙立配水系 | 乙立町 | 乙立浄水場 | 浄水場等出口 |
| | 乙立町 | 第 2 加圧ポンプ所 | 末端 |
| 日御碕配水系 | 大社町宇龍 | 日御碕浄水場 | 浄水場等出口 |
| | 大社町日御碕 | 日御碕ビ`ジ`ターセンター | 末端 |
| 灘分配水系 | 灘分町 | 灘分浄水場 | 浄水場等出口 |
| | 小境町 | 小境第 4 区集会所 | 末端 |
| | 金山 | 口宇賀町 口宇賀民和会館 | 末端 |

表 4 . 水質基準項目検査採水場所 (2)

| 配水系 | 場所 | | 種別 | | |
|---------|--------|----------------|----------------|------------|----|
| 県用水受水系 | 園町 | 本郷配水池 | 受水地点 (企業局実施) | | |
| | 伊野 | 小境町 | 東分団 4 部ポンプ格納庫 | 末端 | |
| | | 地合 | 地合町 | 西地合下水処理場 | 末端 |
| | 本郷・苅藻谷 | | 奥宇賀町 | 光尾上ポンプ場 | 末端 |
| | 布勢 | 別所 | 別所町 | 鱒淵寺第 1 駐車場 | 末端 |
| | | 釜浦 | 釜浦町 | 小島集会所 | 末端 |
| | 鹿園寺 | | 三津町 | 三津西谷加圧ポンプ所 | 末端 |
| 美保塩津配水系 | 塩津町 | 塩津消防ポンプ格納庫 | 末端 | | |
| 朝原配水系 | 佐田町朝原 | 朝原浄水場 | 浄水場等出口 | | |
| | 佐田町須佐 | 飼領処理場 | 末端 | | |
| 淀原配水系 | 佐田町反辺 | 淀原浄水場 | 浄水場等出口 | | |
| | 佐田町反辺 | 呑水ポンプ所 | 末端 | | |
| 大呂川上配水系 | 佐田町大呂 | 大呂川上浄水場 | 浄水場等出口 | | |
| | 佐田町須佐 | 宮内処理場 | 末端 | | |
| 日の出配水系 | 佐田町下橋波 | 日の出浄水場 | 浄水場等出口 | | |
| | 石場 | 佐田町大呂 | 吉野ポンプ場 | 末端 | |
| | 和江島 | 佐田町八幡原 | 八幡原処理場 | 末端 | |
| | 毛津 | 佐田町毛津 | 毛津圧力調整槽 | 末端 | |
| | 佐津目 | 佐田町佐津目 | 下佐津目公民館 | 末端 | |
| 多伎配水系 | 多伎町口田儀 | 多伎浄水場 (ポンプ棟) | 浄水場等出口 | | |
| | 竹之上 | 多伎町奥田儀 | 奥田儀生活改善センター | 末端 | |
| | 田儀 | 多伎町口田儀 | 台場公園 | 末端 | |
| | 赤谷 | 多伎町久村 | 天理教陽拝分教会 | 末端 | |
| 上頭名配水系 | 多伎町小田 | 上頭名浄水場 | 浄水場等出口 | | |
| | 多伎町久村 | 宇杉地内 民家 | 末端 | | |

表 5 . 原水水質検査採水場所

| 水源名 | 水源種別 | 地点数 | 全項目 | 適否項目 | クリプトスピリウム対策 | |
|---------|-----------------|---------|-----|------|-------------|--------|
| | | | | | 指標菌 | クリプト |
| 来原水源地 | 浅井戸総合水 | 1ヶ所 | | | 年1回 | 年1回 |
| | 浅井戸 | 6井 | | | | |
| | 深井戸総合水 | 1ヶ所 | | | 年4回 | 指標菌検出時 |
| | 深井戸 | 2井 | | | | |
| 上島水源地 | 総合水 | 1ヶ所 | | | 年1回 | 年1回 |
| | 浅井戸 | 7井 | | | | |
| 上津水源地 | 浅井戸 | 1井 | | | 年1回 | 年1回 |
| 乙立水源地 | 浅井戸 | 2井 | | | 年1回 | 年1回 |
| 日御碕 | 浄水場 | 総合水 | 1ヶ所 | | 年1回 | 年1回 |
| | 第1水源地 | 深井戸 | 1井 | | | |
| | 第2水源地 | 深井戸 | 1井 | | | |
| | 第3水源地 | 深井戸 | 1井 | | | |
| | 第4水源地 | 深井戸 | 1井 | | | |
| | 第9水源地 | 深井戸 | 1井 | | | |
| | 第10水源地 | 深井戸 | 1井 | | | |
| 灘分 | 第1水源地 | 浅井戸 | 1井 | | 年1回 | 年1回 |
| | 着水井 | 総合水 | 1ヶ所 | | 年1回 | 年1回 |
| | 第2・第3川下水源地 | 浅井戸・伏流水 | 3井 | | | |
| 金山水源地 | 深井戸 | 1井 | | | | |
| 美保水源地 | 深井戸 | 1井 | | | 年1回 | 年1回 |
| 朝原 | 浄水場 | 総合水 | 1ヶ所 | | 年1回 | 年1回 |
| | 第1水源地 | 湧水 | 1口 | | | |
| | 第2水源地 | 湧水 | 1口 | | | |
| 淀原水源地 | 浅井戸 | 1井 | | | 年1回 | 年1回 |
| 大呂川上水源地 | 湧水 | 1口 | | | 年1回 | 年1回 |
| 日の出 | 日の出浄水場 | 総合水 | 1ヶ所 | | 年1回 | 年1回 |
| | 沖原水源地 | 浅井戸 | 1井 | | | |
| | 和南原水源地 | 浅井戸 | 1井 | | | |
| 多伎 | 多伎浄水場 (膜処理棟) | 総合水 | 1ヶ所 | | 年1回 | 年1回 |
| | 第1水源地 | 浅井戸 | 1井 | | | |
| | 第2水源地 | 浅井戸 | 1井 | | | |
| | 第3水源地 | 浅井戸 | 1井 | | | |
| | 第4水源地 | 浅井戸 | 1井 | | | |
| 上頭名水源地 | 深井戸 | 1井 | | | 年4回 | 指標菌検出時 |

表 6 . 定期検査項目と検査頻度

| | 検査項目 | 基準値 | 採水場所 | | 検査回数 (回/年) | 記号 | | 備考 |
|----|------------------------------------|---------------|--------|---------|---------------|----|----|-------|
| | | | 浄水施設出口 | 給水栓(蛇口) | | 浄水 | 原水 | |
| 1 | 一般細菌 | 100個/ml以下 | | | 1 2 | | | 病原生物 |
| 2 | 大腸菌 | 検出されないこと | | | 1 2 | | | |
| 3 | カドミウム及びその化合物 | 0.003mg/l以下 | | ×(注1) | 4(注2) | | | 有害金属類 |
| 4 | 水銀及びその化合物 | 0.0005mg/l以下 | | ×(注1) | 4(注2) | | | |
| 5 | セレン及びその化合物 | 0.01mg/l以下 | | ×(注1) | 4(注2) | | | |
| 6 | 鉛及びその化合物 | 0.01mg/l以下 | | | 4(注2) | | | |
| 7 | ヒ素及びその化合物 | 0.01mg/l以下 | | ×(注1) | 4(注2) | | | |
| 8 | 六価クロム化合物 | 0.02mg/l以下 | | | 4(注2) | | | |
| 9 | 亜硝酸態窒素 | 0.04mg/l以下 | | | 4(注2) | | | 有害無機物 |
| 10 | シアン化物イオン及び塩化シアン | 0.01mg/l以下 | | | 4 | | | |
| 11 | 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 | 10mg/l以下 | | ×(注1) | 4(注2) | | | |
| 12 | フッ素及びその化合物 | 0.8mg/l以下 | | ×(注1) | 4(注2) | | | |
| 13 | ホウ素及びその化合物 | 1.0mg/l以下 | | ×(注1) | 4(注2) | | | |
| 14 | 四塩化炭素 | 0.002mg/l以下 | | ×(注1) | 4(注2) | | | 有害有機物 |
| 15 | 1,4-ジオキサン | 0.05mg/l以下 | | ×(注1) | 4(注2) | | | |
| 16 | シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン | 0.04mg/l以下 | | ×(注1) | 4(注2) | | | |
| 17 | ジクロロメタン | 0.02mg/l以下 | | ×(注1) | 4(注2) | | | |
| 18 | テトラクロロエチレン | 0.01mg/l以下 | | ×(注1) | 4(注2) | | | |
| 19 | トリクロロエチレン | 0.01mg/l以下 | | ×(注1) | 4(注2) | | | |
| 20 | ベンゼン | 0.01mg/l以下 | | ×(注1) | 4(注2) | | | |
| 21 | 塩素酸 | 0.6mg/l以下 | | | 4 | | | |
| 22 | クロロ酢酸 | 0.02mg/l以下 | | | 4 | | | |
| 23 | クロロホルム | 0.06mg/l以下 | | | 4 | | | |
| 24 | ジクロロ酢酸 | 0.03mg/l以下 | | | 4 | | | |
| 25 | ジブロモクロロメタン | 0.1mg/l以下 | | | 4 | | | |
| 26 | 臭素酸 | 0.01mg/l以下 | | | 4 | | | |
| 27 | 総トリハロメタン | 0.1mg/l以下 | | | 4 | | | |
| 28 | トリクロロ酢酸 | 0.03mg/l以下 | | | 4 | | | |
| 29 | ブロモジクロロメタン | 0.03mg/l以下 | | | 4 | | | |
| 30 | ブロモホルム | 0.09mg/l以下 | | | 4 | | | |
| 31 | ホルムアルデヒド | 0.08mg/l以下 | | | 4 | | | |
| 32 | 亜鉛及びその化合物 | 1.0mg/l以下 | | | 4(注2) | | | 金属類 |
| 33 | アルミニウム及びその化合物 | 0.2mg/l以下 | | | 4(注2) | | | |
| 34 | 鉄及びその化合物 | 0.3mg/l以下 | | | 4(注2) | | | |
| 35 | 銅及びその化合物 | 1.0mg/l以下 | | | 4(注2) | | | |
| 36 | ナトリウム及びその化合物 | 200mg/l以下 | | ×(注1) | 4(注2) | | | |
| 37 | マンガン及びその化合物 | 0.05mg/l以下 | | | 4(注2) | | | |
| 38 | 塩化物イオン | 200mg/l以下 | | | 1 2 | | | 無機物質 |
| 39 | カルシウム・マグネシウム等(硬度) | 300mg/l以下 | | | 4(注2) | | | |
| 40 | 蒸発残留物 | 500mg/l以下 | | | 4(注2) | | | 有機物質 |
| 41 | 陰イオン界面活性剤 | 0.2mg/l以下 | | ×(注1) | 4(注2) | | | |
| 42 | ジエオスミン | 0.00001mg/l以下 | | | 4(注2) | | | 臭気物質 |
| 43 | メチルイソボルネオール | 0.00001mg/l以下 | | | 4(注2) | | | |
| 44 | 非イオン界面活性剤 | 0.02mg/l以下 | | | 4(注2) | | | 有機物質 |
| 45 | フェノール類 | 0.005mg/l以下 | | ×(注1) | 4(注2) | | | |
| 46 | 有機物等(全有機炭素(TOC)の量) | 3mg/l以下 | | | 1 2 | | | |
| 47 | pH値 | 5.8以上8.6以下 | | | 1 2 | | | 基礎的性状 |
| 48 | 味 | 異常でないこと | | | 1 2 | | | |
| 49 | 臭気 | 異常でないこと | | | 1 2 | | | |
| 50 | 色度 | 5度以下 | | | 1 2 | | | |
| 51 | 濁度 | 2度以下 | | | 1 2 | | | |

(注1) 送・配水施設において濃度が上昇しないことが確認されているため、浄水施設出口等でのみ検査します。

(注2) 原水の水質が大きく変わるおそれが少ないことが認められる場合であって、過去3年間の検査結果が基準値の1/5以下であるときは、年1回まで、検査頻度を減らします。

(注3) 原因藻類の発生がないところでは、年1回の検査とします。

表7. 浄水水質検査計画表(1)

凡例) : 基本項目(9項目) : 消毒副生成物(13項目) : 給水栓必須項目(10項目) : 浄水全項目(51項目)
 As:ヒ素 NOX:硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 F:フッ素 ClO:塩素酸 Al:アルミニウム Fe:鉄 Na:ナトリウム
 TH:硬度 TR:蒸発残留物 G:ジエタミン M:2-メチルイソブチロール FC:遊離炭酸 S:硫酸イオン KH:一時硬度

| 配水系 | | 採水場所 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 | |
|--------|--------|--------------|--------------|-----------------|-------|----|----|----|-------------|-----------------|-----|-------------|-----------------|-------|----|
| 来原配水系 | 出口 | 来原浄水場 | | TR | | | | | | TR | | | TR | | |
| | 向山配水系 | 崎屋ふれあい会館 | | TR | | | | | | TR | | | TR | | |
| | 妙見山配水系 | 川ノサイトツツ集会所 | | | | | | | | | | | | | |
| | 北山配水系 | 鷹巣コミュニティセンター | | TR | | | | | | TR | | | TR | | |
| | 新宮配水系 | 上新宮調整池(ポンプ所) | | TR | | | | | | TR | | | TR | | |
| | 朝山配水系 | 畑加圧ポンプ所 | | TR | | | | | | TR | | | TR | | |
| | 浜山配水系 | | 石臼総合センター | | | | | | | | | | | | |
| | | | 中山地内 民家 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 鰐淵分団2部 消防格納庫 | | TR | | | | | | | TR | | | TR |
| | 常楽寺配水系 | 畑村公民館 | | TR | | | | | | TR | | | TR | | |
| | 湖陵配水系 | 蛇池会館 | | | | | | | | | | | | | |
| 差海配水系 | 大山共同墓地 | | | | | | | | | | | | | | |
| 上津配水系 | 出口 | 上津水源地 | | NOX・Fe TR・FC | | | FC | | | NOX・Fe TR・FC | | | NOX・Fe TR・FC | | |
| | 大平配水系 | 岩倉ポンプ場 | | | | | | | | | | | | | |
| | 岩倉配水系 | 仏谷加圧ポンプ所 | | Fe・TR | | | | | | Fe・TR | | | Fe・TR | | |
| | 延畑配水系 | 西谷ポンプ所 | | | | | | | | | | | | | |
| 乙立配水系 | 出口 | 乙立浄水場 | | | As・TR | | | | | | | As・TR | | As・TR | |
| | 管末 | 第2加圧ポンプ所 | | | TR | | | | | | | TR | | TR | |
| 日御碕配水系 | 出口 | 日御碕浄水場 | Na TH・TR | | | | | | Na TH・TR | | | Na TH・TR | | | |
| | 管末 | 日御碕ビルセンター | TH・TR | | | | | | TH・TR | | | TH・TR | | | |
| 灘分配水系 | 出口 | 灘分浄水場 | Al | | | | | | Al | | | Al | | | |
| | 愛宕山配水系 | 小境町第4区 集会所 | Al | | | | | | Al | | | Al | | | |
| | 金山配水系 | 口宇賀民和会館 | Al | | | | | | Al | | | Al | | | |

表7. 浄水水質検査計画表(2)

凡例) : 基本項目(9項目) : 消毒副生成物(13項目) : 給水栓必須項目(10項目) : 浄水全項目(51項目)
 As:ヒ素 NOX:硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 F:フッ素 ClO:塩素酸 Al:アルミニウム Fe:鉄 Na:ナトリウム
 TH:硬度 TR:蒸発残留物 G:ジオキソシン M:2-メチルイソプロパノール FC:遊離炭酸 S:硫酸イオン KH:一時硬度

| 配水系 | | 採水場所 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 | |
|---------|----------------|-----------------|---------------|-----|----------------|----|-----|-----|---------------|-----|-----|----------------|-----|----------------|--|
| 県受水系 | 伊野配水系 | 東分団4部 ポンプ格納庫 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 西地合下水処理場 | TR | | | | | | | TR | | | TR | | |
| | 本郷・苅藻谷 配水系 | 光尾上ポンプ場 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 別所集会所 | TR | | | | | | | TR | | | | TR | |
| | | 小島集会所 | TR | | | | | | | TR | | | | TR | |
| 鹿園寺配水系 | 三津西谷 加圧ポンプ所 | TR | | | | | | | TR | | | | TR | | |
| 美保塩津配水系 | 管末 | 塩津消防 ポンプ格納庫 | F・Al TH・TR | ClO | ClO | | ClO | ClO | F・Al TH・TR | ClO | ClO | F・Al TH・TR | ClO | ClO | |
| 朝原配水系 | 出口 | 朝原浄水場 | | | TR | | | | | | | TR | | TR | |
| | 管末 | 飼領処理場 | | | TR | | | | | | | TR | | TR | |
| 淀原配水系 | 出口 | 淀原浄水場 | | | | | | | | | | | | | |
| | 管末 | 呑水ポンプ所 | | | | | | | | | | | | | |
| 大呂配水系 | 出口 | 大呂川上浄水場 | | | As・Al TH・TR | | | | | | | As・Al TH・TR | | As・Al TH・TR | |
| | 管末 | 宮内処理場 | | | Al TH・TR | | | | | | | Al TH・TR | | Al TH・TR | |
| 日の出配水系 | 出口 | 日の出浄水場 | | | TR | | | | | | | TR | | TR | |
| | 石場配水系 | 吉野ポンプ場 | | | TR | | | | | | | TR | | TR | |
| | 和江島配水系 | 八幡原処理場 | | | TR | | | | | | | TR | | TR | |
| | 毛津配水系 | 毛津調圧槽 | | | TR | | | | | | | TR | | TR | |
| | 佐津目配水系 | 下佐津目公民館 | | | TR | | | | | | | TR | | TR | |
| 多伎配水系 | 出口 | 多伎浄水場 (ポンプ棟) | | | TH・TR | | | | | | | TH・TR | | TH・TR | |
| | 竹之上配水系 | 奥田儀生活改善センター | | | | | | | | | | | | | |
| | 田儀配水系 | 台場公園 | | | | | | | | | | | | | |
| | 恵堂配水系 | 天理教陽拝分教会 | | | TH・TR | | | | | | | TH・TR | | TH・TR | |
| 上頭名配水系 | 出口 | 上頭名浄水場 | | | As・TR | | | | | | | As・TR | | As・TR | |
| | 管末 | 宇杉地内 民家 | | | TR | | | | | | | TR | | TR | |

表 8 . 原水水質検査計画表 (2)

凡例) : 原水全項目 (40項目) : 飲料適否検査 (14項目) Pb: 鉛 Al: アルミニウム
 KH: 一時硬度 指: 指標菌 (2項目) 嫌: 嫌気性芽胞菌 原ク: 原水クリプト検査

| | | 採水場所 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 |
|---------|---------------|------|----|----|----|----------|----|----------|-----|-----|-----|----|----|----|
| 灘分 | 灘分第1水源地 | 取水井 | | | | ・嫌 原ク | | | | | | | | |
| | 灘分浄水場 | 着水井 | | | | 嫌・原ク | | | | | | | | |
| | 灘分第2水源地 | 取水井 | | | | | | | | | | | | |
| | 灘分第3水源地 | 取水井 | | | | | | | | | | | | |
| | 灘分川下水源地 | 取水井 | | | | | | | | | | | | |
| 金山水源地 | | 取水井 | | | | | | | | | | | | |
| 美保水源地 | | 取水井 | | | | ・嫌 原ク | | | | | | | | |
| 朝原 | 朝原浄水場 | 総合水 | | | | | | ・嫌 原ク | | | | | | |
| | 朝原第1水源地 | 取水口 | | | | | | ・Al | | | | | | |
| | 朝原第2水源地 | 取水口 | | | | | | | | | | | | |
| 淀原水源地 | | 取水井 | | | | | | ・嫌 原ク | | | | | | |
| 大呂川上水源地 | | 取水口 | | | | | | ・嫌 原ク | | | | | | |
| 日の出 | 日の出浄水場 | 総合水 | | | | | | ・嫌 原ク | | | | | | |
| | 沖原水源地 | 取水井 | | | | | | | | | | | | |
| | 和南原水源地 | 取水井 | | | | | | | | | | | | |
| 多伎 | 多伎浄水場 膜処理棟 | 総合水 | | | | | | ・嫌 原ク | | | | | | |
| | 第1水源地 | 取水井 | | | | | | | | | | | | |
| | 第2水源地 | 取水井 | | | | | | | | | | | | |
| | 第3水源地 | 取水井 | | | | | | | ・Pb | | | | | |
| | 第4水源地 | 取水井 | | | | | | | ・Pb | | | | | |
| 上頭名水源地 | | 取水井 | | | 指 | | | ・嫌 | | | 指 | | | 指 |