

## 下水サーベイランス

# 下水中の新型コロナウイルス検査 ご案内

クラスターの発生予防で、安全安心な環境を!!

値段

50,000円/検体<sup>※1</sup>

※1 定価金額であり、目的・納期・数量によって要相談となります。

納期

2営業日

方法

Direct Capture 法<sup>※2</sup>

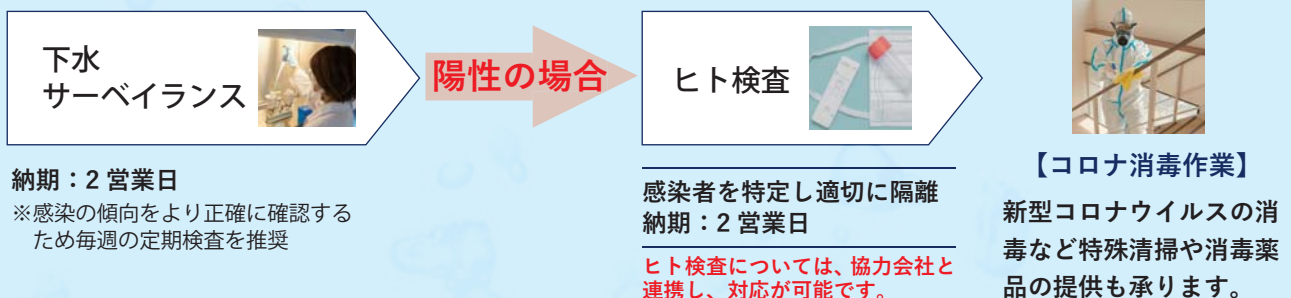
※2 プロメガス社開発の方法で従来よりも高感度(10倍相当)かつ分析時間の短縮可能な技術を採用しています。



## // 下水サーベイランスによる3つのメリット //

- 施設利用者の**感染者の有無を把握**できる。
- 下水をモニタリングすることで、**施設内感染の傾向**(拡大傾向か、収束傾向か)を**把握**できる。
- 判定結果をもとに、個人に対するPCR検査の実施や感染対策の強化など、**状況に応じた適切な対応を行うことができる。**

## // 検査の流れ //



## // 分析の流れ //

試料  
送付

- ・水試料(200ml)を**宅配便(冷蔵タイプ)**でご送付ください。  
※水試料の採取、採取容器(吸着剤又は、手汲み採取)は、ご相談ください。

1次  
精製

- ・Manual Enviro Wastewater TNA Kit, Custom (Thermo Fisher) を用いて1次精製を行います。



2次  
精製

- ・Maxwell RSC Purefood GMO and Authentication Kit (Thermo Fisher) を用いて2次精製を行います。



リアル  
タイム  
PCR分析

- ・StepOnePlus (Thermo Fisher) を使用して分析します。



報告

- ・下水に含まれる新型コロナウイルス遺伝子の有無を蛍光により検出し、検量線を用いてコピー数を定量します。  
陽性・陰性の判定結果とともに陽性の数と定量値を報告します。

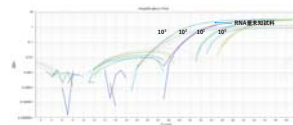


図. RT-qPCRの増幅曲線(イメージ図)

## // 下水サーベイランスとは //

新型コロナウイルスに感染すると、有症者はもちろんのこと、無症状者も糞便を通してウイルスを排出します。感染初期から下水にウイルスが排出されるため、下水中の新型コロナウイルス遺伝子をモニタリングすることで感染者の早期発見に繋がり、**クラスターを未然に防ぐことができます。**

2020年5月に設立された水環境学会 COVID-19 タスクフォースを中心に新型コロナウイルスを対象とした下水疫学に対する研究が進められてきました。  
**新たな感染症予防の方法として大きく注目されている技術です。**

分析機関の強みを生かし検査からコンサルタントまでトータルにサポートします。

株式会社日吉は、95種の事業許認可と、延べ2,000名の有資格者による確かな技術と豊富な経験で安心のサービスをご提供します。土壌調査機関、環境計量証明事業所として、土壌調査に関わるあらゆる検査を実施。さらにその他さまざまな検査にも対応。日本で唯一、6つの事業許可を取得している民間調査機関です。

関連許可  
登録事業

- 【衛生検査】 ①水道法水質検査機関 第72号 ②衛生検査所登録 滋賀県 滋衛検第13号
- 【環境】 ③計量証明事業登録(濃度) 滋賀県第6号 ④特定濃度に係る計量証明登録 滋賀県 第03-01号
- 【食品(農産物)】 ⑤食品衛生法登録検査機関 厚生労働省発近厚第1023第2号
- 【飼料】 ⑥飼料安全法登録検定機関 農林水産省 検第7号



環境をトータルにサポートします

株式会社日吉

<https://www.hiyoshi-es.co.jp>

お問合せ(遺伝子検査担当)

〒523-8555 滋賀県近江八幡市北之庄町908

TEL: 0748-32-5001【対応時間: 平日9時~17時】 FAX: 0748-32-4192

2022041000