

クラスター発生を事前にキャッチ。下水疫学を活用したウイルス感染早期検知 「HP-Test(ハウスパンデミックテスト)」がスタート

特定建物での下水検査でウイルス感染症早期検知。サンプル採集・分析・報告まで最速5日。
寮・社宅・介護施設・マンションなど「1棟まるごと検査」クラスター発生予防・ウイルス対策に下水疫学を応用した
試験で個別 PCR 検査より安価で包括的な検査が可能に。

定期的に施設内の下水管から下水をサンプリング新型コロナウイルスの感染症早期検知として、
下水でウイルス遺伝子検査を行い、感染者を早期発見する研究(下水疫学)を活用したサービス
「HP-Test(ハウスパンデミックテスト)」を当社と株式会社 NJS(東京都港区芝浦)及び株式会
社島津テクノロジー(京都府京都市)と共同でスタートします。



● 「HP-Test」特徴

1. ウイルス感染状況を早期発見し、クラスターの発生を抑制することが可能
2. 個別 PCR 検査より安価で包括的な検査が可能
3. 検体サンプル採集から検査・報告までワンストップ(最速5日)

「HP-Test」は株式会社島津テクノロジーが開発した下水 PCR 検査によって対象集団における新型コロナウイルスの感染状況を監視し、陽性反応がある場合には対人検査で感染者を特定する検査システム「京都モデル※」を活用。下水疫学の研究成果を用いて、集合住宅等から排出される下水の PCR 検査により感染を早期に発見しクラスターの発生を抑制することを目的としたサービスです。

新型コロナウイルス感染者の糞便には発症前からウイルスが存在するといわれており、施設のトイレ排水を検査することによって、施設利用者を集団として捉えた定期監視が可能。トイレ排水の検査は、通常の対人検査に比べて個々人の負担がなく、集団全体の感染状況を評価できるう

えに、定点的なモニタリングの実施が容易です。クラスター(集団感染)の発生防止に役立つと考えられ、特に重症化しやすい高齢者の施設や教育機関、宿泊施設などにおける定期的な運用に適しています。変異株にも順次対応予定。

- **HP-Test を利用した感染モニタリングのモデルは次の通り**

例:施設での検査実施の場合のフロー

検体サンプル採集から検査・報告までワンストップ(最速5日)

1. 定期的に施設内の下水管から下水をサンプリング
2. 試験機関にて PCR 検査実施
3. 陽性だった場合は、全入居者 PCR 検査により感染者を特定することを提案

当社はサンプリング受付窓口・検査検体採集担当となります。検査の結果、ご要望があった場合に施設の消毒、清掃、クリーニングの手配を弊社がお受けいたします。

- **対象施設**

次のような、多数の入居者がおりクラスター発生リスクのある施設を対象としています。

医療機関

介護施設

集合住宅(マンション・寮等)

- **HP-Test の導入効果**

医療施設や介護施設等では、多数の入居者やスタッフが共同生活をする事でクラスターの発生リスクが高くなっています。しかし、PCR 検査等を全入居者を対象に行うには、多額の検査費用が必要となります。HP-Test を導入することで、低コストで感染の有無を調査でき、入居者等の健康や施設の安全性が向上します。また、地域社会全体の衛生環境改善にも貢献するものと考えます。

※京都モデル

下水のスクリーニング検査と個別検査との二階建て式検査手法と、専用のサンプリング方法及びサンプリングツールの総称です。

共同事業者

島津テクノロジー 京都市中京区西ノ京下合町

<https://www.shimadzu.co.jp/>

京都府・京都市の協力を得て実証実験を開始し、社会実装を目指す

<https://www.shimadzu.co.jp/news/press/w5078qr-o6m1bo20.html>

株式会社 NJS 東京都港区芝浦 1-1-1

<https://www.njs.co.jp/>

株式会社ブレス

設立:1997年1月

本社所在地:大阪市中央区瓦町4丁目7-4

代表取締役:西崎哲弘

ホームページ:<https://kk-bless.com/>

事業内容:空気触媒 AT254製造販売元/空気の王様フィルターシリーズ販売元/業務用エア
コンクリーニング及びハウスクリーニング/空調衛生商品の製造・販売

プレスリリースに掲載されている内容は事情により変更される場合がありますので予めご了承ください。

本プレスリリースに関するお問い合わせ
株式会社ブレス 広報担当:熊手 TEL:080-7585-1750
kumade@kk-bless.co.jp