



静岡市

環境保健研究所

だより

- ☆ 表紙 1
- ☆ 新型コロナウイルス検査について 2
- ☆ 新型コロナウイルス陰性検体の
探索的検査 3

感謝のお手紙をいただきました！

当所の近隣の中学校から、新型コロナウイルス検査業務に関する感謝のお手紙をいただきました。研究所職員一同の励みになっています。ありがとうございました。



静岡市環境保健研究所だより
令和2年度 春・夏号
(令和2年6月発行)

発行者
静岡市環境保健研究所 八木 謙二
編集 前畑

新型コロナウイルス検査について

当所では新型コロナウイルスの検査を実施しています。検査の流れなどを紹介します。

検査方法

当所には保健所や市内の医療機関から、咽頭ぬぐい液・喀痰といった検体が搬入されます。この検体を安全キャビネットの中で前処理を行い、ウイルスの核酸を自動核酸抽出装置を用いて抽出し、リアルタイムPCR装置を用いて検査しています。

ウイルスの感染性がある検体を取り扱う場合、陰圧（空気が部屋の外から内になっている状態）となった高度安全実験室で前処理操作を実施し、検体が外に漏れないようにしています。



検体受け取りの様子



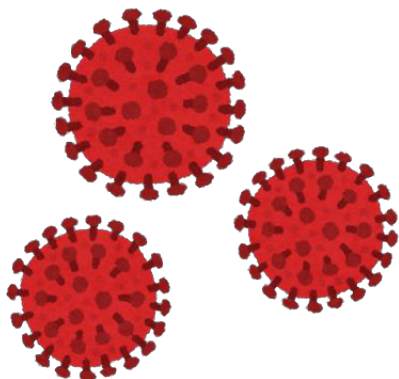
安全キャビネット



自動核酸抽出装置



リアルタイムPCR装置



新型コロナウイルス陰性検体の探索的検査

2020年2月～4月の期間、当所に新型コロナウイルス感染疑い例として搬入されて新型コロナウイルスが検出されなかった喀痰・咽頭ぬぐい検体のうち、肺炎・下気道炎の症状を呈していた24検体を抜き出して、その他の風邪の原因となるウイルスの探索的検査を実施しました。

平時は当所に搬入されない小児以外の肺炎の検体が多く搬入されたことをきっかけに、高齢者において致命的となる肺炎の原因を探索することを目的としました。

検査したウイルスについて

探索的検査は以下の3種類のウイルスについて行いました。

ヒトメタニューモウイルス	小児における一般的な風邪ウイルスの一つで、5歳までにほぼ100%が初感染すると言われている。成人の肺炎に関与することも示唆されている。
ライノウイルス	小児における一般的な風邪ウイルスの一つで、80%の乳児が1歳までに感染すると言われている。
RSウイルス	小児における一般的な風邪ウイルスの一つで、5歳までにほぼ100%が初感染すると言われている。

結果と考察

検査の結果、3検体(12.5%)からウイルスが検出されました。内訳はヒトメタニューモウイルスが2検体(8.3%)とライノウイルスが1検体(4.2%)でした。

同じような探索的検査を行った福岡県でも、検査を行った検体のうち1割程度からヒトメタニューモウイルスが検出され、本市と似たような傾向を示しました。全国的にヒトメタニューモウイルスが流行し、肺炎を引き起こしていた可能性が考えられました。

参考文献

ウイルス感染症の検査・診断スタンダード(羊土社)
IASR Vol.41p84-85:2020年5月号

