令和２年２月発行

# Topics 九保　第7号

## ノロウイルス　Q＆A

Q１　厚生労働省の「大量調理施設衛生管理マニュアル」の
**「便1g当たり$10^5$オーダー程度のノロウイルスを検出」**とはどういうこと？

A１　**便1ｇ中に10万個のウイルスがいると検出できる**ということ。

ちなみに…

RT-PCR法：1g中に**1万個**でも検出可能なので「感度が高い」ということになります。

※1ｇ中に
- BLEIA法 … 1ｇ中**10万個**で検出可能。
- イムノクロマト法 … **100万個**あれば検出可能。

**少ない個数で判断出来るということは、腸内に散らばっている**

**ウイルスを拾い上げる精度が高いということになります。便の一部だけを採取しても、**

**その散らばったものを検査で確認出来るということです。**

イムノクロマト法

ウイルスの量が
多い時は
確認しやすい

RT-PCR法・BLEIA法

ウイルスの量が
少なくても
きちんと確認できる

Q２　結果が「検出せず」「陰性」でした。ウイルスは０(無い)と考えてよいですか

A２
**採取した便＝便の一部分**です。
また、採取量が不足していると正確な結果が出せない場合があります。
**適量の採取**、提出をお願いします。

**[RT-PCR法の場合]**

**提出いただいた便の**ウイルスを増幅させて行います。少ないウイルス量が増幅した結果が（検出感度以下の）1万個未満のウイルス量と考えられます。そのため、“検出せず”（体内で感染を成立させるには満たない量）という表記を用いています。

**[BLEIA法の場合]**

**提出いただいた便には**(検出感度以下の)10万個未満のウイルス量と考えられます。
検査結果の表記は「陰性」を用いています。

**[イムノクロマト法の場合]**

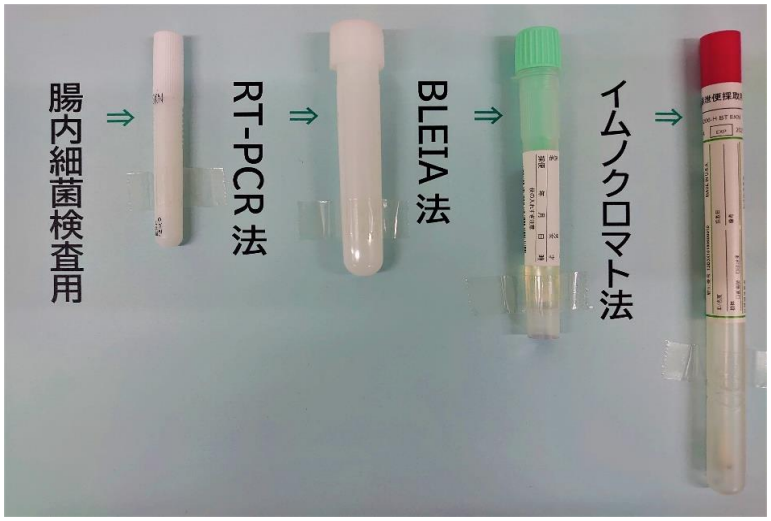
**提出いただいた便には**(検出感度以下の）100万個未満のウイルス量と考えられます。
検査結果の表記は「陰性」を用いています。

Q３　九州保健ラボラトリーが行っている検査方法で、「大量調理施設衛生管理マニュアル」に適応する検査はどれになりますか？

A３　RT-PCR法 と BLEIA法 です。

Q４　検査容器はどの検査も同じものでできますか？

A４　３種類とも容器が違います。該当する検査方法の容器をご準備しますので、専用容器での検査をお願いしております。




**腸内細菌検査は全く異なる検査**となります。ご注意下さい

Q５　当日の便を採取しないとダメですか？

A５　基本は直前(＝当日)が望ましいですが、2日程度の保管(冷所)は大丈夫です。

ただし、　RT-PCR法は冷凍

BLEIA法・イムノクロマト法は**冷蔵**保管をお願いします

直前採取分であれば、ご郵送（速達）も可能です

Q６　厚生労働省のマニュアルには「便１ｇ当たり」とありますが、採便量は１ｇ無いとダメですか？

A６　**どの検査方法も「あずき大」程度の採取をお願いしております。**

RT-PCR法…ウイルスを増幅させて検査します。多少少なくても検査可能ですが、規定量の採取をお願いします。

**（先端のスプーン状の部分が埋まる程度）**

BLEIA法…1gは必要ありませんが、採便量が少ない場合は陰性結果となる可能性があります。規定量の採取をお願いします。

**（先端の溝が全部埋まる程度）**

イムノクロマト法…採便量が少ない場合は陰性結果となる可能性があります。規定量の採取をお願いします。

**（先端の綿部分がしっかり着色される程度）**

Q７　検査にかかる日数はどのくらいですか？

A７　３種類とも、基本的に検体到着後２日以内にはご報告可能です。

（至急対応も行っております。
お急ぎの場合はご提出いただく際、改めてお伝えいたします）

Q９　ノロウイルスは冬場だけ気を付けていればいいですか？

A９　ピークは12～1月という傾向ですが、１年を通して発生している状況です。

**『厚生労働省　ノロウイルスを病因物質とする食中毒発生状況（月別発生状況）』**

事件数

| | 1月 | 2月 | 3月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 合計 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2018 | 28 | 36 | 50 | 33 | 31 | 7 | 2 | 5 | 5 | 2 | 16 | 41 | 256 |
| 2017 | 50 | 45 | 29 | 8 | 14 | 10 | 7 | 3 | 3 | 7 | 15 | 23 | 214 |
| 2016 | 72 | 54 | 57 | 22 | 10 | 12 | 3 | 2 | 4 | 12 | 30 | 76 | 354 |
| 2015 | 124 | 114 | 94 | 24 | 13 | 13 | 9 | 10 | 2 | 11 | 29 | 38 | 481 |
| 2014 | 92 | 38 | 56 | 22 | 7 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 18 | 48 | 293 |

患者数

| | 1月 | 2月 | 3月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 合計 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2018 | 923 | 851 | 1,594 | 950 | 862 | 258 | 69 | 151 | 227 | 15 | 653 | 1,922 | 8,475 |
| 2017 | 2,148 | 2,412 | 730 | 265 | 444 | 393 | 125 | 119 | 80 | 264 | 570 | 946 | 8,496 |
| 2016 | 1,923 | 1,298 | 1,819 | 774 | 449 | 214 | 135 | 50 | 59 | 192 | 1,339 | 3,145 | 11,397 |
| 2015 | 3,787 | 2,524 | 3,792 | 790 | 333 | 345 | 178 | 472 | 45 | 349 | 1,057 | 1,204 | 14,876 |
| 2014 | 4,709 | 1,297 | 1,672 | 598 | 98 | 32 | 54 | 159 | 24 | 47 | 402 | 1,414 | 10,506 |

※「事件」として取り扱われた件数表記

Q８　金額はどのくらいですか？

A８　**RT-PCR法 ＞ BLEIA法 ＞ イムノクロマト法**　となります。

BLEIA法は、感度はRT-PCR法とほぼ同様でで高感度ですが、金額的にはイムノクロマト法に近く、特におすすめしております。

【検査ご予定内容によりご相談させていただきます】

まずはお気軽に
お問い合わせください

株式会社 九州保健ラボラトリー

| 検査・営業 お問い合わせ | 鹿児島市小野二丁目１５番２号 | TEL099(218)3636 FAX099(218)3553 |
|---|---|---|

http://www.kyuho.co.jp/