



### 新型コロナウイルス感染症（COVID-19）第4波と変異株

技師長 堀田多恵子

COVID-19の感染拡大、第4波が続いています。西日本では、感染しやすい変異株とされているものが従来株からほぼ置き換わったと推定されます。一般的にウイルスは増殖・流行を繰り返す過程で変異する確率が高く、世界中で感染がみられる新型コロナウイルスも約2週間で1塩基程度の速度で変異していると言われており、新たな変異株が世界各地で確認されています。

ウイルスは自分で増殖することが出来ません。新型コロナウイルスは遺伝子となるRNAが殻に包まれ表面に突き出たスパイクを持つ構造です。このスパイクを足掛かりに感染する細胞に侵入し、細胞に自己を複製させ、増殖します。殻や、スパイクなどはタンパク質でできており、ウイルスのRNA情報を元に作られます。今問題となっている変異株は、スパイクタンパク質に「N501Y」という変異が起きていることがわかっています。N501Yとは、スパイクタンパク質の501番目のアミノ酸が、アスパラギン(N)からチロシン(Y)に変化していることを意味します。このチロシンが細胞のウイルス受容体(ACE2)側アミノ酸のチロシンとリシンの間に入り込んで結合するため、変異前より細胞に侵入する力が強いのです。人の細胞に感染しやすくなる能力を獲得したN501Yは英国で発見され、国内で最初にこの変異が見つかったのは今年の12月25日検疫でのことでした。

ところが水際で防ぐことが出来ず、第4波の感染拡大に乗って全国に広がってしまいました。福岡でも3月までは検出されなかった変異株が4月の週を追うごとに増え、4月末には変異株ばかりが検出されるようになりました。また、重症化のリスクも1.4倍ほど高いと推定されています。

変異型も主に飛沫や接触によって感染するため、マスクの着用、手洗い、3密を避けることが有効です。マスク生活も1年以上になり、感染リスクが高まる場面(懇親会、飲み会、カラオケ、表情が見えるマスクなしでの会話)が恋しくはありますが、新型コロナウイルスを拡散させないためには、ひとりひとりの注意が必要です。

ワクチンの力を借りて世界のパンデミックが沈静化し、新型コロナウイルスも弱毒に変異してくれることを願うばかりです。



#### 《今号の紙面》

検査技師長よりあいさつ	・・・p.1
鉄分検査室	・・・p.2
新人紹介	・・・p.3
検査部からのお知らせ・編集後記	・・・p.4

# 鉄分検査室 第57回 《大三東駅》 白いかもめ



佐賀駅下りホームの恵比寿像

5月12日より再び福岡県に新型コロナウイルスの流行に対し3度目の緊急事態宣言が発出された。コロナ禍の生活が1年余に渡って続いている。すっかりマスク着用が日常生活の一部となってしまっている。佐賀駅下りホームの恵比寿様もマスク着用中である。

ところでエレベーター球団であるアビスパ福岡は5年ぶりにJ1に復帰して戦っている。スタジアムは入場者数の制限がかけられ、入場時の手指消毒と検温やマスク着用が必須となっている。チャントは禁止で拍手と太鼓の応援だけが認められている。コロナ禍前に行っていた、away gameの観戦ついでにその周辺の鉄道路線に乗っての鉄分補給はコロナ禍で自粛中である。

ようやくコロナ・ワクチンの接種が始まったがコロナ禍前の日常に戻るまでまだ見通しが立っていない。

☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆



大三東駅



大三東駅を発車する島原港行き列車

清涼飲料のTVコマーシャルで海が見える駅が登場している。

その駅は海が見える駅として鉄分高値な人々にとってはよく知られた島原鉄道大三東駅である。難読駅としても知られ「おおみさき」と読む。少し一般的な地名と異なる印象をうけるが、大野村、三之沢村、東空閑村が合併し大三東村が発足した際生まれた地名である。福岡町と津屋崎町が合併し福津市となったようなものである。

相対式ホームの無人駅で、下りホームに立つとすぐ目の前は有明海である。有明海を挟んで向こう側には夏目漱石の『草枕』に登場する金峰山や長洲の造船場や大牟田の煙突が一望できる。有明海は干満の差が大きくホームから見える海の風景は満潮時と干潮時では一変する。干潮時には有明海独特の干潟が姿を現す。ホームからの海のパノラマは一瞬コロナ禍を忘れさせてくれる。

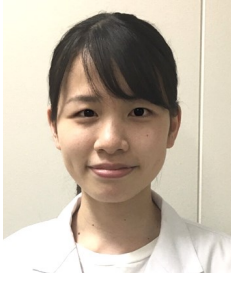
この飲料は昭和3年(1928)に発売されているが、CMソングは戦後の昭和36年(1961)に誕生している。最新のTVコマーシャルでは、上白石萌歌が歌っている。作曲したのは<僕は特急の機関士で>(昭和26年1951)などの冗談音楽で知られる三木鶏郎である。TV放送草創期よりCMソングを数多く作曲している。

☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆

海が見える駅として、予讃線下灘駅や信越線青海川(おうみがわ)駅や五能線轟木(とどろき)駅などが知られているが、コロナ禍では以前のように暢気に動き回るのは困難である。近いところでは島原鉄道大三東駅のほかに大村線千綿(ちわた)駅や長崎本線小長井駅がある。

コロナ禍が収束したら駅のホームからぼーっと海の風景を眺めてみるのはいかがだろう。癒しの時間となるかもしれない。

# 新人紹介



4月より検査部で勤務させて頂いております、石崎光と申します。

新しい環境の中で慣れないことも多いですが、先輩方のご指導により日々多くのことを学ばせて頂いております。ご迷惑をおかけすることもあるかと思いますが、1日でも早く検査部に貢献できるよう努めて参ります。趣味はお菓子作りとカフェ巡りで、甘いものが好きです。これからよろしくお願い致します。

今年度から検査部に入職いたしました小川泰平と申します。

入職してから、業務を通じて学生時代は知りえなかった新しい知識を学ぶことができ、忙しくも楽しい毎日を過ごしています。まだまだ未熟な面ばかりで、先輩方からのご指導のもと日々勉強中です。早く検査部の役に立てるような人材になれるよう頑張ります。

趣味は高校から始めたバイオリンで、現在オーケストラ団体に活動を続けています。このご時世でここ一年ほど大きな活動はできておりませんが、これから演奏会などに積極的に参加したいと考えているので、ご興味のある方は声をかけてくださると嬉しいです。今後ともよろしくお願い致します。



4月より検査部に入職いたしました、向窪七海と申します。

慣れないことばかりでご迷惑をおかけしておりますが、早く検査部の戦力になれるよう頑張ります。学生時代はバドミントン部に所属していました。今はあまり運動できていないので、ランニングを再開して運動不足を解消したいと思っています。

どうぞよろしくお願い致します。



4月より検査部に入職いたしました、吉元咲紀と申します。

以前は鹿児島県の病院で健診業務を行っておりました。より臨床に近いところで、知識・経験の豊富な先輩方から学ばせていただける環境で働くことができることを嬉しく思います。早く検査部の力になれるよう精一杯頑張ります。

食べることもお酒を飲むことも走ることが好きで、今年はアウトドアに挑戦したいと思っています。これからどうぞよろしくお願い致します。

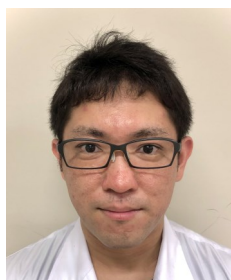


去年の8月より検査部に入職いたしました藤吉祐貴と申します。

社会人1年目で慣れないことも多いですが、諸先輩方からご指導いただきながら、一日でも早く検査部に貢献できるよう日々努力しております。

趣味は料理やアウトドアで、最近では御朱印にもハマっています。今はコロナ禍でなかなか集めることも難しいですが、収束後はいろいろなところに行きたいと考えています。

至らぬ点も多々あるかと思いますが、今後ともご指導ご鞭撻のほどよろしくお願い致します。





昨年9月より入職しました西田謙登と申します。

以前は愛知県の病院に勤めており輸血検査を担当していました。新たな環境で先輩方と共に働く中で、日々勉強させていただいています。力不足な点が多い私ですが、検査部の戦力として認めていただけるよう日々取り組んでいきます。今後ともよろしくお願ひします。

昨年11月より検査部に入職しました、柳内千尋と申します。

入職して半年が過ぎ、皆様の御指導やフォローを大変ありがたく感じる毎日です。大学病院に勤務するのは初めてで、まだまだ不慣れな点も多くありますので、よろしくお願ひいたします。

趣味は音楽で、聴くのも弾くのも大好きです。気軽に声をかけてもらえたら嬉しいです。



## 検査部からのお知らせ

### 【採血量について】

各採血管には規定の採血量があります。

規定量未満の採血では溶血を起こし、検査結果に影響を及ぼす可能性や検査自体が不能となる場合があります。また複数の機器で測定が必要な場合、少量検体では同時測定ができずに順番に測定を行うため、規定量採血の検体よりも検査結果の報告が遅くなってしまいます。

規定量以上の採血の場合も、添加剤が十分に作用せず正しく分析できない時や検査不能となることがあります。

採血が困難な患者や新生児・小児などで規定量の採血が難しい場合は、検査室にお問い合わせいただければ「採血量」や「採血本数」を削減できることがあります。ただし、必要採血量は同じ検査項目でも血液の状態(ヘマトクリットや各細胞数)によって患者ごとに異なります。

例えば「血漿」に関しては、ヘマトクリットの値によって同じ採血量でも検査に使用できる血漿量が異なります。ヘマトクリット値が高い場合は血漿量が少なくなり、低い場合は血漿量が多くなります。「血清」での検査ではヘマトクリット値に加えて血餅退縮率等の要因によっても検査に使用できる血清量が違うため、必要採血量が異なります。

外部委託項目では、白血球数や血小板数によって採血量が異なる検査項目があります。規定量の採血が難しい際には、検査室へお問い合わせください。

検体検査室・受付(5771)

### 編集後記

第4波のコロナ禍により、再び非常事態宣言が出されて、スポーツも会食もままならない状況が続いています。ワクチン接種が進みつつある欧米では徐々に日常を取り戻しつつあります。スポーツ観戦も徐々に観客を入れ、少しずつ盛り上がりを見せています。やはり観客の歓声が懐かしい感じがします。コロナ禍では3密を避けるという意味でゴルフ場が盛り上がりつつあります。プロでもマスターズでの松山優勝、その前週のアマ女子(オーガスタ)では梶谷が優勝、そして全米女子オープンでは日本人同士のプレーオフと嬉しいニュースが続いています。結局、笹生が最年少(19歳11か月22日)で優勝しました。この全米女子オープンのコースはサンフランシスコ郊外にあり懐かしい思い出があります。コロナ禍が終息して早く鉄道散策、スポーツ、会食をしたいと思う今日この頃です。

(内海健)