

スローライフだより 66

~Think globally, act locally~

第66号
特定非営利活動法人
スローライフ宮崎

〒880-2114 宮崎市大字富吉793番地1
TEL/FAX 0985-62-4233
<http://www.slow-life.or.jp>



春季キャンプ期間中（2月）の円形花壇です！

行事報告

1月	31日	生目の杜運動公園周辺ボランティア清掃
3月	23日	令和2年度 第3回 役員会



開催中止のお知らせ

現在、宮崎県内の新型コロナウイルスの感染者数は少数ではありますが、感染力の強い変異ウイルスも出てきていることから会員の皆様の健康と安全を最優先に考え下記の行事を中止と致します。

記

*第18回 スローライフ宮崎通常総会

総会は書面議決と致します。会員の皆様には別途総会資料と書面表決書を郵送致します。

*生目小学校生き生き学習田田植え

苗は機械で植えます。（機械植え時も参加は不要です）
稲刈り（9月中旬頃）に関しては新型コロナウイルスの感染状況等を鑑みて、生目小学校と協議の上、5年生の生徒さんと一緒に稲刈りができるかどうかを判断する予定です。



新型コロナウイルスについて

宮崎大学名誉教授

茅生 紘志

(いもう ひろし)



「スローライフだより」に記事を書く機会をいただきました。現役時代に生物学を仕事にしていたので、新型コロナウイルスについての情報を、私の関心でまとめてみました。少しでも参考になる部分があれば幸いです。

○ 生物の基本的な特徴

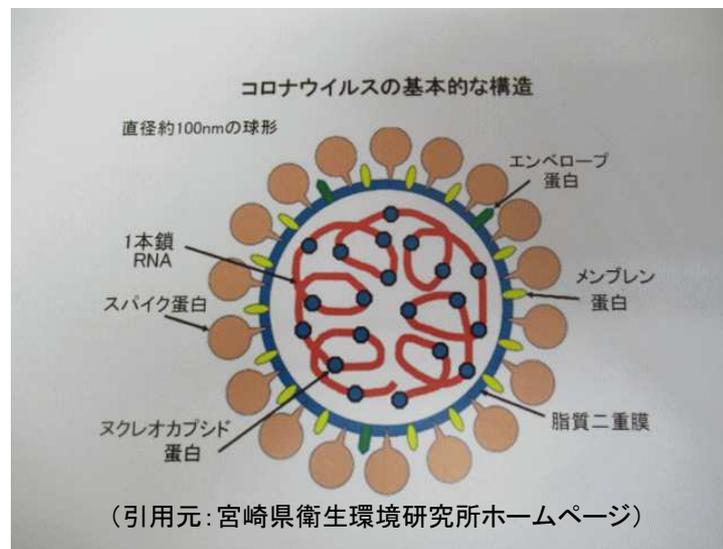
全ての生物に共通する基本的な特徴は、それぞれの種的设计図として遺伝子群を持ち、それがRNAを介してタンパク質を作り、種の姿・形や行動が造られることです。

遺伝子DNA：设计図 → RNA → タンパク質(多数)：生物の構造と機能を担う分子たち

○ コロナウイルスの特徴

コロナウイルスは、風邪を引き起こすウイルス4種と、重度の呼吸器障害を引き起こすSARSとMERSコロナウイルスの合計6種が知られています。そして、今回の新型コロナウイルスは、SARS-CoVの姉妹種として、「SARS-CoV-2」と命名されています。

コロナウイルスは右図のように、脂質の膜に3種類のタンパク質が埋め込まれ、その脂質膜の袋の中に糸状のRNAが納まっています。コロナウイルスはDNAを持たず、増殖に必要な分子の多くを感染した細胞に依存しているため、生物ではなく「生物のかげら」と見られています。



このウイルスが人体に入ると、スパイク蛋白がヒトの細胞にある特定の受容体(ACE2)と結合して細胞の中に入り、細胞にRNAを複製させ、蛋白を作らせて多数のウイルスを組み立てます。これらが呼吸器不全や血栓などの症状の原因となります。RNAはDNAに比べて変化しやすいので、コロナウイルスは変異が多いです。

○ 感染対策

コロナウイルスは脂質の膜に包まれており、脂質はアルコールや石鹸・洗剤で溶けることから、アルコール消毒や手洗いが有効です。そのほか、ワクチン接種を含め、マスク、3密回避などの感染対策については報道されている通り必要だと思います。

○ 疑問と感想

このような、ヒト等の細胞に感染して自らを複製するRNAと蛋白の集合体の「生物のかげら」はどのようにしてできたのか、あるいはどのように進化してきたのでしょうか？

2002年に発生したSARS-CoVは、8069人が感染し、775人が死亡して2003年に1年足らずで終息しています。その姉妹種といわれる今回の新型ウイルスSARS-CoV-2では、2019年12月の発生以降、2021年3月22日時点で感染者は1億2306万人を超え、死者は284万人と報道されています。いまだ終息の気配は見えません。姉妹種と言われながら、新型は圧倒的な感染力と破壊力を示しています。この違いはどこから来るのでしょうか？

この世界には突如出現して、300万もの人間を死に至らせ世界を一変させるウイルスがいる、他にも何があるか分かりません。人類が常日頃から世界を科学的に調べ知っておくことは、人類・世界の未来を拓く上で極めて重要だと思います。





生目の杜運動公園周辺のボランティア清掃



例年通り、1月最後の日曜日に生目の杜運動公園周辺のボランティア清掃を行いました。（令和3年1月31日実施）
今回は、ゴミの量がいつもより少なかったように感じます。マナーを守る人々が増えたようです・・・きれいな公園は気持ちが良いです。総勢29名での清掃活動になりました。



生目の杜運動公園アイビースタジアムスタンド清掃



福岡ソフトバンクホークスの春キャンプ期間中には、スタンド清掃を生目の杜運動公園管理事務所様より受託していますが、今回の春キャンプは無観客で行われたため、日曜日での清掃になりました。例年通り、スタンドの椅子を拭いたり、ゴミの収集、スタンド下の清掃を行いました。



生目の杜運動公園円形花壇植栽



2月のプロスポーツ選手の春キャンプは無観客で行われたので、キャンプにおとずれる一般のお客様には円形花壇の花文字をこの期間は残念ながら見て頂けることはできませんでした。キャンプ関係者の方のお話を聞ける機会がありこの円形花壇は好評で、福岡で放送されるキャンプ番組ではレポーターの方が円形花壇の前で放送されたこと、一般のお客様が円形花壇前で写真を撮られるために列を作って順番待ちをされていることをお話していただきました。これまで、このようなお話を聞ける機会はなかったのでとても嬉しかったです。



生き生き市民農園

4月の第1～3農園の様子です。

新しく農園を始められる方も数名ありましたので、また皆さんで楽しい農園をつくって頂ける事と思います。



生き生き市民農園

農園は現在、たくさんの方にご利用頂きまして空き農園はございません！！



4月～7月の予定



4月 下旬
5月 中旬

生目の杜運動公園円形プロムナード花壇植栽
令和3年度第1回役員会



委託業務関係

5月～7月

毎月第1火曜日

毎月第2火曜日

※ 駐 車 場

※ 花 壇 管 理

駐車場料金徴収会議

花壇管理者会議

土、日、祝日、キャンプ期間中

随 時

スローライフ事務所

スローライフ事務所

駐車場料金収納・送迎車両誘導

(10:00～18:00)



お便り大募集！ 67号(7月発行予定)、68号(10月発行予定)

スローライフ宮崎では、皆さんからのお便りや、こんな企画があったらいいなという声を募集しています。また、写真(返却いたします)も大歓迎！！お葉書やFAXをお待ちしていま～す。

(TEL/FAX 0985-62-4233)



編集後記



おさまったようにみえたコロナウイルスの第4波が勢力を増し、拡大しつつあります。4月10日には宮崎でも26人が発症、終息する心配さえ見えません。

そういうなか、今回「スローライフだより」のコラム欄は宮崎大学名誉教授（生物学）芋生絢志さんに「コロナウイルスについて」寄稿していただきました。

コロナウイルスは遺伝子・DNAを持たず、スパイク蛋白が人の細胞にある特定の受容体（ACE2）と結合、増殖し糸状のたいそう変異しやすい製図にあたるRNAがヒトの細胞内で多数複製されるとのこと（コロナウイルスの基本的な構造参照）

コロナウイルスの基本的な構造を初めて知ることができました。私達のこの世界は解っていることは約5～6%で、後はダークマター・ダークエネルギー RNAのような解ってないことばかりのようです。何かの本で読んだことがあるのですが、知れば知る程解らないことが増えるとのこと、それはボールの体積と表面積のようなもので、ボールが大きくなれば（解ったこと）ボールの表面積（解らないこと）も大きくなる。私達は性急に成果を求めがちですが、世界中の多数の基礎研究者・科学者の英知を信じ、うろたえずしずかにかまつことも大事なことだと読み終えて感じました。

ありがとうございました。（4月11日）

（長谷川）