

令和2年4月14日

(株) オフィス毛利 毛利 春雄

## 抗ウイルス剤の理解

### ◇抗ウイルス剤への但し書き

某クリーニング業者のポスターに、抗ウイルス剤を使うに当たって、その効力を述べると主に『新型コロナウイルスの防止に効果があるかは現時点では確認されていません』とされてあります。しかし、これは、おかしいと思うのです。

この但し書きは、この薬剤のテストは、新型コロナウイルスによってなされているものではないので、必ずしも新型コロナウイルスに効果があるとして使用するものではありません。と云うことだと思ふのです。

この某社の薬剤がどのようなものか知りませんが、少なくとも抗ウイルス剤「Vガード (マルゼン)」は、新型コロナウイルスに効果があると解釈しています。「ウイルスの形と抗ウイルステスト」を参照。

しいて但し書きをつけるなら「新型コロナウイルスでは多少異なる効果と考えられます」程度の表現だと思ふのです。

### △抗菌加工を例に

抗菌剤のような場合、どのように但し書きを付けるのですか。抗菌剤の場合多くは大腸菌を持ってテストをされています。これに一定の効果が示されれば『抗菌効果あり』とされます。

この時、「このテストは大腸菌で行われたもので、個別の細菌の抗菌性を保証するものではありません」と書くのですか。

この薬剤は腸チフス菌に効果がありますかと問われて、「腸チフス菌でテストをしたわけではないので？」と答えますか。

多くの抗菌剤は細胞の構造変形、細胞壁の障害、増殖停止効果などによるものなので、細菌である腸チフス菌にも同様効果があると解釈します。

### ▽ウイルスの形と抗ウイルステスト

ウイルスの分類というのは何千種になるといわれています。しかし、形状は大別して二つとなります。

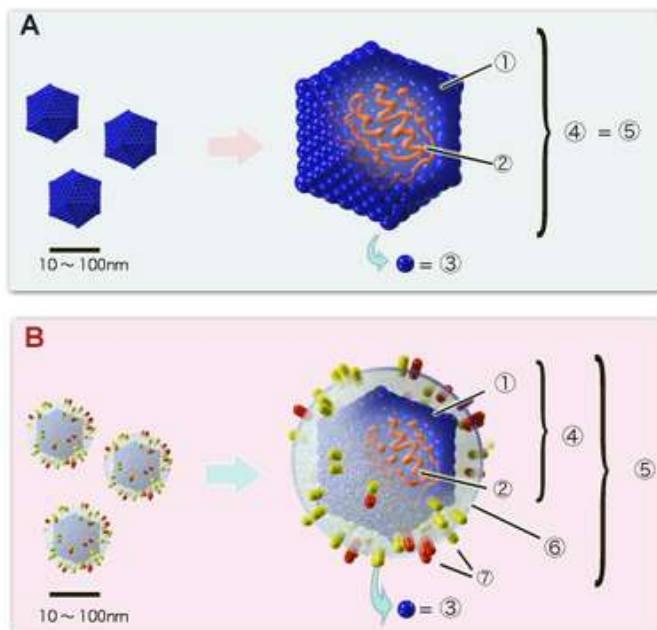
- ・エンベロープを持たないもの (図表1のA)
- ・エンベロープを持っている (図表1のB)

抗ウイルス「Vガード」は、カケンのテストにおいて、この2種類のテストを行っており、同等の結果を得ています。従って、エンベロープを持つウイルス、エンベロープを持たないウイルスにも効果があると云うことです。

新型コロナウイルス (図表2参照) はBタイプ、即ち、エンベロープを持っているタイプです。

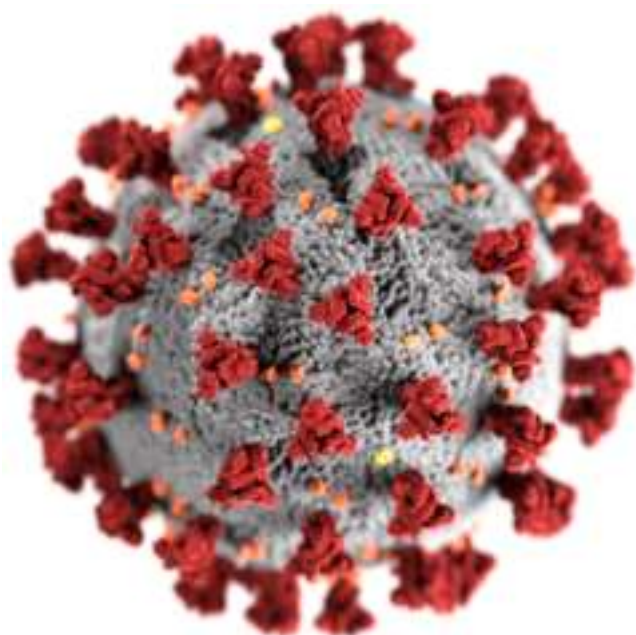
また、このエンベロープはエタノール、有機溶媒、石鹼などによって容易に破壊

されるそうです。



図表1 ウイルスの形状 (ウィキペディアより)

※図説、1. カプシド。2. ウィルス核酸。3. カプソマー。4. ヌクレオカプシド。  
5. ビリオン。6. エンベロープ。7. スパイクタンパク質



図表2 新型コロナウイルスの形状