ナ感染の「不思議なサイクル」を 簡単に説明できる「仮免疫理 論

新 井 宏

ると報道した。
「中国日付のニューヨークタイムスは、アメータ和三年十月四日付のニューヨークタイムスは、アメのを、リカのコロナ感染状況に基づき、理由は不明確ながら、リカのコロナ感染状況に基づき、理由は不明確ながら、

で探ってみた。
を探ってみた。
なだっていた。それに対して、ニューヨークタイムスとを知っていた。それに対して、ニューヨークタイムスとを知っていた。それに対して、ニューヨークタイムスとを知っていた。それに対して、ニューヨークタイムスを知ってみた。

ピークだった八月末から十月三日にかけて半減した他に、

それによると、アメリカのコロナ新規感染者が感染の

昨年十一月から二ヶ月で感染者が急増、

その後およそ

流

るのである。

クル」説が世界中のマスコミによって取り上げられてい

「石ニューヨークタイムスなのは、この「不思議なサイ

一ヶ月かけて減少している事例があって、「不思議なサ

イクル」に気付いたと言う。しかし、このような現象はイクル」に気付いたと言う。しかし、このような現象は 既存の理論では全く説明できないとしている。 思連に収束したという説があるが、「不思議なサイクル」 については、なにも説明出来ていないともいう。 については、なにも説明出来ていないともいう。 それにしても名門ニューヨークタイムスにしてはお粗 それにしても名門ニューヨークタイムスにしてはお粗 それにしても名門ニューヨークタイムスにしてはお粗 それにしても名門ニューヨークタイムスにしてはお粗 それにしても名門ニューヨークタイムスにしてはお粗 それにしても名門ニューヨークタイムスにしてはお粗 それにしても名門ニューヨークタイムスにしてはお粗 それにしても名門ニューヨークタイムスにしてはお粗 とれている。

(23)

果をアメ

ij

カの

ラホ

ヤ免疫研究所らの

jamanetwork.com/on11/20/2021/)°

その一方で、

新コロ

ン 時

ネッ

間

0

抗

2体検査に主として使

わ

れ

る

抗

体

くなっている

十四歳でコロ

ナ感染症に罹り十

힑

十八

見ると感染初期に作ら

れる

「抗体 lgM」

ルー

プが、

成

氏

t

研

究所

は

アレル てい

ギー学の父、

故 0)

が所長をつとめ

た

一免疫学

めて簡単な 実は、 筆者は既にこの 「仮免疫理 論 「不思議なサイクル と称するアイデアを持 に 0 っ 13 て 7

を完全に済ませていた元国務長官バ 剣に検討され 免疫が後退する事例が多くあり ワクチンでさえ、 ているのをご存 とは筆者の命名であるが、 回接種後でも時間が 知であ ープースター ろう。 ウエ ル ワクチ 経 Œ. 過すると、 接種が真 規 、ン接種 0) コ 口

> と微量のウイ おそらく多量 ル

に差が生ずるであろう。 〜三ヶ月で免疫の切れ そこで考えたのが、 が「不思議なサイクル」に関与しているとの「仮説 スに接 |のコロナウイルスによって出来た||抗体 る「仮免疫 抗体にも恒久的な「本免疫」と二 して出 一来た 抗 があり、 体 ではその寿 その 仮免

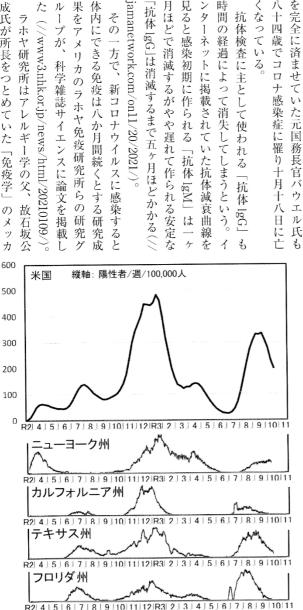


図1 米国の新規コロナ陽性者発生状況

テ

レビ

0)

1

1

ス

で

毎

H

0)

ように均整のとれ

た

サ

ィ

を再現できる。 この仮説に立 つと驚くほど簡単に「不思議なサイク

ル

である

思議なサイ ケ ル 0) 事 例

3 示す。 で感染者が急増しその後二ヶ月で減少している」 不思議なサイクル」に気がついたという。 そのため、 も感じら ユ ク この図だけを見て「不思議な現象」を認め 1 夕 Ź \exists ークタイ ムスは流石であるが、 れる。 まず米国 それというの Ż 0 ス 感染状況を調べてみ は 米 玉 の事例 は どこ 米 を見 か Ŧ]は広大 て、 軽 は た す ح 义 Z ユ ケ 1 東 な 1 月

部、

儿

下

部に

示 南

したニュー 部で感染状況

日

1

クでも

カ

ル 几

フ ケ

オ

ル サ

7 ク

で

が異なり、

月

イ

ル

な

思う。 わた 者発生 7 であ その が キサスでも ただし、 0 九 状 刀口 7 中 状 玉 況 でも 、況を知 ケ 周 0) 内で 月 期 をまとめ 周 的 П ユ フ るため 期 1 な 本 口 不思議 0 IJ 0 コ 日 例] 不 口 て見ると、 ダ 思 ナ感染が は ク でも見当 送議なサ タイ 注 な現 Ħ \Box 13 象 Ŧī. A ったら Ź あ 値 図 Ŧ ス する。 ・クル に該 るが $\frac{1}{2}$ 万人以 0) 推論 ない よう 当 に該当 そ 3 H 上 結 か 0 果 本 る 5 0 で IJ 沢 は 地 中 で は あ Ш 域 玉 正 L 7 $\mathcal{T}_{\mathbf{L}}$ あ 0 を L る ど全 感染 一波に 除 る 13 る

縦軸は週間新規PCR陽性者数(/100,000名)

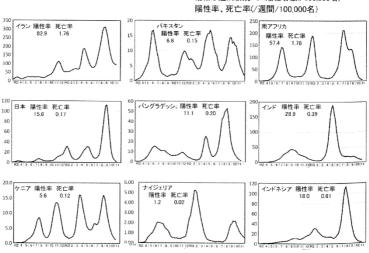


図2 PCR陽性者のピークのサイクル事例

染で言えば、

例 アも南アフリカも均整のとれた綺麗なグラフであ いるばかりでなく、 スタンもバングラデッシュもほぼ同じサイクルを示して に発信出来なかったのだろうか。 が増えるに違いない。 、口五千万以下の諸国を加えるなら、 少し周期は長くなるが、 イランもケニアもパ より典型的な事 ナイジェ + IJ

周 期性は感染システムの内的な自律要因

を形成するはずがない。それは感染システムに内在する 異なる世界各地でほとんど同一な「不思議なサイクル」 風向きなどは、 自律的な振動現象によると見るのが自然なのである。 止めようとする力が働く時に起きる。 れば必ず失敗する。気温や湿度、 コロナ感染の周期性につい 動現象とは変化が進むとその変化量に応じて変化を 感染を抑える免疫力が周期遅れで変動する コロナ感染と密接に関係するが、 て、 原因を外的な要因に求 日照や雨量、 すなわちコロナ感 状況の 風力や

増大に向 度免疫を得た者が免疫を失わなければ、 時に起きる。 感染者が増えるとそれに比例して免疫者も増える。 いずれコロナは終息に向かう。 免疫者 かう理由は何もない。 が増大し続けるのであるから、 再び増大するには新たな これが集団 免疫者は増え続 免疫理 再び感染

変異ウイル

スが生じる等の理

一由が必要であるが、

それ

後に補足する

ヶ月周期で起こる理由など説明し

几 すなわち、獲得した免疫の内、 そうである。 た免疫者が一定期間 不思議なサイクル」をうまく示せる。 仮免疫」が大量にあるとすれば 、その二 感染が定期的に増減 それが「仮免疫理論」の数理モデルである。 後に免疫を失うことでなら説明でき を繰り返すことは、 有効期 間 が二ヶ月程度の 倍 V 0 の四ヶ月 たん増え

ラフ集を見て頂きたい。図3に示す。 まずはその「仮免疫理論」 計算基礎とした設定した数値は次の三点のみである。 の数理モデルで作 成

L

だ

PCR 陽性者と仮免疫者比率 基本週間感染增大率 それだけなのに、ご覧のように「不思議なサイクル」 また、逐次計算には簡単な六つの式を使うだけである。 免疫者の免疫有効期間 €1 <u>К</u>3 K2 五十~二百 六~十六週 一・三~一・七 間

ここにKIとは免疫者の影響を考慮しない 者の週間増大率、 K2とは新規 PCR 陽性者数からその 時 0

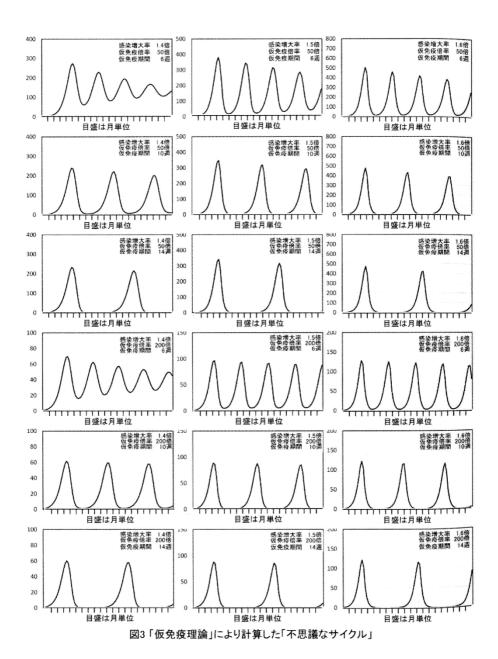
を示すグラフを量産できる。

時

の仮免疫者発生数を推定する倍率である。

最も重要な基本値でありながら、 のC値という ただし PCR 陽性者数というのは、 国によって検査数が極度に異なる上、 。閾値も大幅に異なる。 極め って問 コロナ感染を示 重要な問 陽性者判定基 題の多い なので

『まんじ』 163 号(2022.02)



(27)

『まんじ』163 号(2022.02)

「仮免理論」モデルのエクセル計算 1 2 週間基礎增加率 K_1 1.5 3 仮免疫者推定係数 K_2 4 仮免疫期間(週) К 3 6 5 6 エクセルのB,C,D,E,F,G列に入っている数式 7 陽性者 B37 B36*H36 8 C36+B37 免疫者 C37 9 SUM(offset(B36.1-K 3.0):B36) 仮免者 D37 10 1-(C37+K_2*D37)/100000 矮架率 E37 IF(E37<0.1,SQRT(0.1),SQRT(E37)) 12 補正1 F37 F37*K_1 13 增加率 G37 14 15 - 列22 - 列3 - 列32 - 列4 16 陽性者 免疫者 仮免者 感染率 17 0 0 18 0 0 0 カニー 0 0 0 0 0 カニー 0 0 0 0 0 34 0 カラー 0 0 0 0 35 1.00 1.00 1.50 1词 1.0 1.0 0.0 36 2週 1.5 2.5 1.0 0.97 0.98 1.48 37 3週 2.2 4.7 2.5 0.92 0.96 1.44 38 4调 3.2 7.9 4.7 0.86 0.93 1.39 39 0.87 1.31 5週 4.4 12.4 7.9 0.76 40 0.79 1.19 6週 5.8 18.2 12.4 0.63 41 7週 0.45 0.67 1.01 6.9 25.1 18.2 42 0.28 0.53 0.79 8週 7.0 32.1 24.1 43 37.6 0.33 0.50 9週 5.5 29.6 0.11 44 10週 2.8 40.4 32.9 0.01 0.32 0.47 45 11週 32.5 0.32 0.47 46 1.3 41.7 0.12 0.35 0.52 12通 0.6 42.3 29.4 47 13词 0.3 42.7 24.2 0.64 0.80 1.20 48 14词 0.4 43.0 17.6 0.74 0.86 1.29 49 1.37 15调 0.5 43.5 10.9 0.84 0.91 50 0.7 1.43 16週 44.2 5.9 0.91 0.95 51 0.97 17週 1.0 45.2 3.8 0.94 1.46 52

図4 PCR陽性者数のシミュレーションブログラム(エクセル)

は第

何

百

かを示し、

果を入れて行

く。

Α

В 列 結

列

か

5

列

は

表に

/ラム 不 庒 ムを利 手 確 頄 になる。 甪 を文章で説明 して説明 そこで、 することにし しようとすると冗 作成 した た。 工 ク ť 長 ル 0 あ 0 n プ 時 果 口 15

に繋がりそうな六週

間 効

から 期

+

六週間を想定した。

は

仮

免疫者

ö

免

蕧

有

間

КЗ

は

不思議なサイ

ゥ

ル

これ 部 で 36 単 4 行、 13 を示す。 仮免疫 解説 C 工 ークセ 列37行 すると、 理論 ル 工 ク 0 を正 セ 0 表 セル 逐次計算式 ル 公中に 確に 0) B36 とか を意味する。 理解し再 基本を知 主 C37 現できる 部 0 7 とあ Vi لح る 出 0 T 力 結 る 方 プ П 0 なら

を求

かる。 問

以降この 増大率を補

計算を繰り返す

週

感染

ĪĒ.

して、

第三

週

0)

PCR 陽性者

В

列 簡

ケ は 条件に基づき第二週の陽性者数や仮免疫者数を計算、

PCR 陽性者

欄

や仮

免疫者

欄 ク

13 セ

初

期値を設定

してか

下

更

仮

免

疫

理

論

E

デ

ル

0

I

ル

計

算

は、

まず

第

週

义

デー ょ L が 0 ラムでは36 らって、 が た六つの 列 初 37行以降は タを記入し 週 は 逐次計算 0 事 列 意味 計 前 自 算 13 表に とあ 算 ておく で、 式 Ĺ 初 期 る 7 示

0 数 員 比 値 、免疫がな 率で が 0 内、 あ 免 疫 E37 る 0 か 無 13 最 5 初 入 V 者 る は

あ

た数 る。

値

が Η 週

入る

場

算して週間の増加率に掛けているのである。

この 簡単なのであるが、ややこしい論理がある。 0.8と下がって行く。 数 値 が 1.5 × 0.9、1.5 × 0.8 と下がって行くとすれ ば 1.0 であるが、免疫者が増えて行くと、 それにしたがって、 週間 の増加 率、 ば

示す「感染力」を使うからである。 一人の感染者が何人の新しい 通例として、感染増大率には週間 感染者を生むかを の増加率を

いが、 2.3 × 0.9、2.3 × 0.8 となり、 平方根の1.倍となる。 ほぼ二週間だという。二週間で23倍なら一週間なら23の 増加率を15倍とすれば二週間で23倍、三週間で3.4 加率となる。 を掛ける相手は、 ヶ月で5倍となる。感染者が他の人を感染できる期間は か出て来る。 ニュースでデルタウイルスは「二・三倍 「感染」は明らかに指数関数現象である。 そのため免疫の無い者の比率の平方根を計 日常用語としては、それでよいかも知れ 週間の増加率ではなく、感染力の 同じ論理で、 その値の平方根が週 免疫の無い者の の感染力」 週間 間 方で)比率 0 増 0 な بح

件 K1 、 ラフが出力される。 百週日までの計 にして計算したもので、特殊な仕掛けなどなにもない。 随分長い説明になったが、 K2、K3を入力してスタートすると一秒もか 計 算結果についてコメントすると、「不思議 算が終わり、「エクセル」 図3に示したグラフは全てこのよう ここまで準備して、 の提供するグ からず 計算条

> サイクル」が四ヶ月となるの から八週間とした場合であり、 隔 は比例関係にある は、 免疫有効期間とサイクル 免疫有効期間を六週間

間

この値が大きいほど仮免疫者が計算上 きな差は生じない。 生を抑制するのであるから当然であろう。 きいのは、PCR 陽性者対仮免疫者比 の速度が大きくなり PCR 感染者ピークも上がるが、 また基本週間感染増大率(KI 方、 PCR 感染者のピーク値に対して最も影 感染者が増大することは仮免疫者も)が大きい 増えて 率 K2 陽 感染拡 である。 が 0) 大 大

H 本の 事例 0) 「仮免疫理論」による復 元

増大することを意味し相殺されるからである。

工夫が必要である。 あるケニア等の場合は全体的な姿も良く一致するが、 のように時期により ところで図3のモデル計算結果はピーク高さが一定で ピーク高さが大幅に異なる場合

本

実は、

日本の場合、

図5の上欄に示すように、

時期

受けて、不都合が生まれるのであ 数値である PCR 感染者数もそれによっ よって PCR 検査の実施率が大幅に異なりグラフの基本 て大幅に影

検者数が週間十万人当たり十五人に過ぎなかったのに最 この現象を図5によって説明すると、 では五百人に達し三十倍も異なっている。 当初 PCR 検 は PCR 受

『まんじ』163号(2022.02)

示す を変えながら計算を進めて見た。 は 0 よう 定値とし が 比 増えれ 率 $\widehat{K2}$ モデル計算結果)を PCR 検査の実績に応じて時 ば増えるほど陽性者が増える クロには て組み込んで置いた PCR 陽性者 間違いな 下図 6 その結果は、 そこで一 が実績 傾 期 般 向 ピ E 1 対 モ より 义 ク 仮 デ 义 免 5 0 ル 高 K2 疫 で

120 日本のPCR陽性者の実績
100 週平均PCR検査実績(/100,000人)
80 40 15件 58件
20 0 R2|4|5|6|7|8|9|10|11|12|R3|2|3|4|5|6|7|8|9|10|

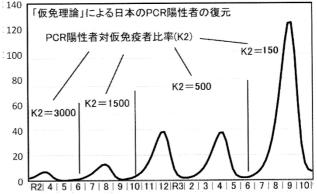


図5 時期により異なるPCR検査数の影響を考慮したモデル

であ 検査件数 ほぼ完全に てふためいて検査数を増やしているとしか考えられな 性 ただし、 著の増加 る。 その 0 増 加 Н だと連 加は、 致した。 状況を図 本におけ 動し 陽 性者 6 13 る いることは間 PCR 示す 0) 増 検 加に一 が 査 0 陽 增 週 違 性 者 間 加 14 が 0 遅 な 増 n 7 17 加 ク 7 にあ U 11 る 実

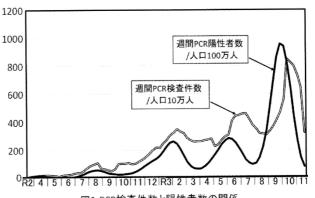


図6 PCR検査件数と陽性者数の関係

にはない膨らみがあることくらいであろう。

五波の感染者の大量発生は、

担ったはずである。

これが

「仮免疫理論

の骨子であり

たことを意味し、

数週間遅れでコロナの急激な抑制

仮免疫者も大量に

状況なの である。

があるだろう。 クから感染者数が激減したのか」についてもふれる必要 で説明出来ると、 このように「不思議なサイクル」を簡単な理論 もうひとつの疑問 なぜ第 五波でピー

とは確かであるとしても、 だとして、 ず説明が難しいという。 五波の激減にワクチン接種が大きく影響しているこ 検査数が少ない」とか 韓国のメディアなどミステリー 急減のタイミングとは 歪曲」とさえ言 一致せ

疫理 があまり影響しなかったことを示唆している。唯一の例 の間に差がないということは、「宣言」や「対策」など 現れているのであろうか。とにかく実績と「仮免疫理論 去に発令された四回の「緊急事態宣言」の影響がどこに ているのである。 ところが図5、 論」では第五波の実績とそっくりなグラフを再現し 昨年十月に本格化した「Go To トラベル」 図5の実績を見ると、その一ヶ月後に、 いや、もう少し踏み込んで言えば、 図6をみれば明らかなように、 再 であ 現 仮 図 免

> なぜ第五波でピー クから感染者数が激減した か 0

強力な対策を実施し感染者の急増を遅らせた場合ほど終 のピークを記した後に急減する例が多い。 答だと考える 国を見ても、 この現象は日本のみではない。 不思議なサイクル」があまり明瞭でない国でも最大 感染者が急増した後は全て急減している。 例えば図2に示 極端に言えば L た九九

低濃度ウイルス空間 は絶好なワクチン接種

息が長引いているのである。

ナの環境に長時間暮らしていて抗体を得るイメージであ 仮免疫者」が生まれるのは、 それはワクチンの機能に似ている。 発症の危険がないコロ

ば安全に免疫を獲得できる可能性はあ 度のウイルス環境であってもそこに長時間 ようと考えるのは邪道であろう。 るいは疑似ワクチンなどを使って抗体を作る。 そのため死せるウイルスや活性を失った生 い実際のウイルスを薄めに薄めてワクチンとして使用し ン接種で発症するようなことがないことへの保証である コロナワクチン開発の最重要項目は、 しかし発病しない る。 万一 ワクチン、 13 活性 もワクチ 0 高 あ

が対象となる。 んである。 飛沫感染よりも空気感染を問題とする議 そうであれば、 浮遊するウイル スの空間密度 が

ある。 感染者を別室に集めて、 拡散させてしまえば、 スを充満させていてもそれを四 空間で言えば百 ゥ Ź ルスを充満させても、まだ五十分の一の m の部屋に一人の感染者がいてウ 五千分の一の濃度になる。 その排気を全て東京ドームに導 万七千㎡の東京ドームに 濃度で 百人の イル

三百mほどで晩酌の十倍、 話する可能性の有るときだけ急いでマスクをつけるが、 体を少しずつ作るのではなかろうか。 スでも少量ずつ摂取している分には発症なく安全に、 いる塩でもその十倍の百グラムが致死量である。 めて飲むと死に至る。たとえば、 屋外は低濃度のウイルスで免疫をつける絶好な機会だと だから筆者は散歩中マスクをつけない。二層以内で会 薬品類でも少量ずつ採るなら薬であるが、 一日十グラムに制限を受けて アルコー ルの 十倍もまと 致死量は ウイル 抗

L

した。

コ 口 ナ問題に人工知能は使わ ħ ている 0 か

デー

タベースも個人としては大変な量になる。

思っているからである。

ていて、 不思議である がついた。 れまでコロナの 人工 何でも「人工知 一知能による研究があまり目立たないのに気 「不思議なサイクル」について調べ 能」と騒いでいる時 代なのに

0 表書きを覗いてみた。 そもそも人工知能 ÂI とは何なのだろうか。 入門

書

る。

者の一人である。 の解説から始めている本もある。 統計学等に基礎をおく多重回 明確・厳密な定義はなく、 から言うと、 人工知能(AI) **|帰分析とか線形計画法とか** 九六〇年代から始まった それなら筆者は先頭)という言 1葉に 0 いて 走

0

は、 け。 物理化学の法則「オストワルド成長」の理論式を見 企業ではそれらの手法を使って成果をあげてい 学会から論文賞を受けたこともある。 吉川弘文館から出版 古墳時代の雑多な遺蹟計測値から「古韓尺」を見出 趣味の研究で たし、

り返って見ると、 十四年代とか鉛同位体比の解析で数多くの論文を書い 最近では、数理考古学者などと名乗ることもあるが、 として、 にとっては楽しい分野なのである。 ら「理論」を求める研究に従事していたことになる。 だから、 企業を卒業してからは韓国の国立慶尚大学の招 足かけ八年間、考古学の研究に没頭し、 コロナの資料から理論モデルを導くのも筆者 生涯を通じて。雑然とした実績資料 既に手元に蓄積 聘 炭素 教 か

数は 前にコロナ感 コ 問題の多い統計値であると述べた。 口 ナ統計の基礎数 染指 標 0 値 0 問

代表である PCR 検査の 原因は 二つであ 陽

可能

になれ

ばそこで陽性として終了するが

報

比

出

典はわからない

が、

CT20 ^ ヾ

ルと CT40 人数は百倍」との V ベ

ル

見 を

較すると「ウイルス数は百万倍、

があ

った。

個

Þ

の事例に当たってみるとおおよそ成

性

のみで検査終了時のCI値は付けない

の PCR 検査方式は閾値を CT30 とか CT35 とか

生するはずであ の他の大多数 ることであ その一つは陽性者の把握を PCR 受検者のみとして る。 の中にも検査をすれば、 ある。 毎週の受検者は人口 の一%に満たず、 かなり陽性者が そ 発 Vi

うか。 モデルを作る際の障害になっている。 である。それを人数単位で言えば十倍ほどになるであろ 陰性を分ける限界ウイルス量に百倍ほどの差があること もうひとつの問題は ただし、この問題について基礎資料もなく、 PCR 検査の種類によって陽性と 理

整理したのが表1である。 ていると間違うおそれがある。 疫理論」 しかし全く状況を理解せずに勝手な前提で議論を進め でもその PCR 陽性者の数値を対象にしている。 そのため、 状況を簡単に

そのような状況であっても他に資料がない

ので

仮

免

よって上限のC値が決まっていて、その回数まで培養し て分析レベルに到達しないと「陰性」となる。 ルス数が無いと陽性を確認できない。 35なら一万個ほど、 中に十個ほどのウイルスがあれば陽性となるが、 ことで培養して判定する方式でC値が45の検査なら検体によで培養して判定する方式でC値が45の検査なら検体中のコロナウイルス数を2のC乗 CT値が30なら三十二万個ほどの しかも検査方式に 途中で分 CT 値 が ウイ

値がどのような症状に対応し人数的にどのような分布

なっているかである。

たい

のは、

CT

が多 定

たは L は かな 合 陽性 でも 陰 6 判 ま 定 0) V

で

たが

| 表1 PCR検査の閾値とその感染レベルと人数比 | | | |
|-------------------------|----------------------|------|------------|
| PCR 検査 閾値 | 検体中の ウイルス 検出限界 | 人数比 | 感染レベル |
| CT17 | 2560000000 | 1 | 死亡者 |
| CT20 | 320000000 | 5 | 重症者 |
| CT25 | 10000000 | 16 | 有症者(長期免疫者) |
| CT30 | 320000 | 50 | 有症者(要隔離) |
| CT35 | 10000 | 160 | 陽性者 (隔離推奨) |
| CT40 | 320 | 500 | 陽性者(仮免疫) |
| CT45 | 10 | 1600 | 陽性者(仮免疫?) |

世界平均の死亡者数に対する陽性者数の実績比は49.2° であるが、陽性者はPCR検査を受けた者のみの集計で 大多数の未検査者中の陽性者はふくまれていない。

場合がある。 検査で「陰性 値を35とする 陽性」となる 現実に って、 検査 ても閾 知り

となっ

値

40 の

とめてみた。 っているようである。そこで表1に相対値で私案をま

表中では死亡者に対して陽性者の人数を百六十倍とし

と三倍ほどになるという筆者の認識による。 れは PCR 検査の陽性者の他に未検査の陽性者を含めるているが、全世界の実績値は五十倍ほどで合わない。こ

免疫者の数は PCR 陽性者の三十倍となる。 CT45の陽性者が「仮免疫」の対象になり、死亡者ーに対して千六百倍ほどになる。PCR 陽性者が実績ではに対して千六百倍ほどになる。PCR 陽性者が実績ではらであるが、この数値を利用するしかない。その結果、らであるが、この数値を利用するしかない。その結果、らであるが、この数値を利用するしかない。その結果、らであるが、この数値を利用するしかない。その結果、 免疫者の数は PCR 陽性者の三十倍となる。

り立ったと考える。 り立ったと考える。 り立ったと考える。 り立ったと考える。 り立ったと考える。 り立ったと考える。 り立ったと考える。 り立ったと考える。 り立ったと考える。

多くなる。

「仮免疫」には免疫記憶が関係している

「抗体」のことなど何も知らない。に、好都合なイメージがあったので借用したのであって、とか書いてきたが、いわば自説「仮免疫理論」を語るのとか書いてきたが、いわば自説「仮免疫理論」を語るのここまで免疫について、「抗体 IgG」とか「抗体 IgM」

パク質のことで、IgG、IgA、IgM、IgD、IgE の五種類解説書によると、抗体とは免疫グロブリンというタン

も大変複雑なものらしい。だから医学的な解説を読んでigG4 の四種類のサブ抗体があるという。いずれにしてがあり、この稿で主として取り上げた1gG にも1gG1~

それらを適当にまとめてみると次のようになる。しかし、なかには素人向けに解説しているものももさっぱり判らない。

するという。しかし自然免疫だけでは防げず感染してし得免疫」があり、感染症の場合もまずは自然免疫が対応免疫には、先天的な「自然免疫」と生後獲得する「獲

るので、病状に気がつかない内に治癒してしまう場合ががあると再度ウイルスが攻撃して来た時に迅速に対応す実は「自然免疫」にも免疫記憶があるらしい。免疫記憶たウイルスが再度攻撃してくると迅速に対応するという獲得免疫には免疫記憶という機能があり、一度感染しまった時に獲得免疫を得るという。

軽度なウイルスの攻撃を受けた場合、 免疫記憶によるのではないかと思った。 速 に対応する。 疫記憶が残り、 応して、 そのことを読んでい VZ 獲得免疫の出番を促すであろう。 ような抗体が十分に形成できなくとも、 治まってしまうこともあるだろう。それでも免 もちろん自然免疫で済まない時には、 再度ウイルスが攻撃してきた時には迅速 て、筆者の言う「仮免疫」 自然免疫だけで対 このようにして、 すなわち極めて ある期間 とは、

「ありそうだ」と思う。 て住民の数十%に及ぶ免疫が形成されると考えるより このようなモデルの方が、軽度な「抗体 lgG」によっ感染し難い免疫状況を作るのではなかろうか。

おわりに

できる。できる。

ないできる。

ないできる。

のできる。

い内は が、こんどは「理論 とで、新たな研究が起こり、長年かかってやっと実証に だけで既に発表されているかも知れない。なぜそれらの もっていたはずである。いや、いま現在、筆者が知らない 成功して「仮説」が「理論」になる場合が多い。 論」で大多数の学者が大賛成しても、予測が観測されな 必要な信頼できる資料に著しく欠けているからであろう。 アイデア」が流布しないのであろうか。それは検証に こんな簡単な「理論」なら既に数多くの方が試 物理学では「理論」は全て「仮説」である。 が必要となる。 「仮説」である。しかし「理論」 「理論」はこのようにして進化する。 側の欠陥が見つかり、 が提出されたこ 画期的な「理 新たな「仮 ところ 案を

を検証するためには、どのような資料整備が必要か示し「仮説」のなかの「仮説」である。しかし、この「理論」

(11111)

たつもりである。

統領は世界に向かって自慢しまくっていた。的な状況にある。なんでも「K防疫」と称して文在寅大的な状況にある。なんでも「K防疫」と称して文在寅大一今、日本は感染者激減、韓国は感染者激増と全く対照

防医学科のイ・ドクヒ教授が、日本の感染者数

そのためなかなか発言できなかった慶北大学医学部

とまったく同じであり、ちょっと嬉しくなっている。ワクチン効果があるので推奨すべきと言う「乱暴な意見」はじめた。筆者の主張、軽レベルのコロナ感染はむしろない感染症』という仮定に致命的な誤りがあると主張し疫の大前提、『無症状であっても絶対にかかってはなら「自然感染を防がなかったおかげ」と主張し、韓国の防「自然感染を防がなかったおかげ」と主張し、韓国の防

(追記2)

令和三年十一月二十五

能性が高いとの予想となるのを嫌ったからである。あった。掲載しなかったのは「合評会」が中止される可然、二月十二日頃に第六波のピークが来るとの予測が然、二月十二日頃に第六波のピークが来るとの予測が図5に示した復元図は第五波までで止めてあるが、当

今回の「仮免疫理論」などまだまだ実証とはほど遠い