# コロナ対策における各ステークホルダーの役割 ~安全学からの視点~

明治大学 顧問 名誉教授 公益社団法人日本保安用品協会 特別会員 公益財団法人鉄道総合技術研究所 会長 一般社団法人セーフティグローバル推進機構 会長 **向殿 政男** 



#### 1. まえがき

100年に一度程度といわれる感染症の拡大 (パンデミック)が、現在、世界を襲っている。新型コロナの爆発的な感染拡大である。何回もの急拡大の波を伴って繰り返し、世界中にまん延している。我が国でも例外ではない。この原稿を書いてるのは2021年 (令和3年)10月であるが、感染拡大の第5波が終焉しつつあり、緊急事態宣言が解除され、一応の落ち着きを取り戻しつつある。しかし、また、いつぶり返すか皆、不安に思っている。マスクをして、感染対策を施しながら、少しずつ人流が増えだし、また、経済活動が動き出しているが、先は見通せない。国や企業は、これまでの経緯と経験を踏まえて、第6波にいかに対応するかの準備を模索しつつあるのが現状である。

今回のコロナ感染症の拡大で、我が国でさえ、171万人が感染し、1万8千人の方が亡くなっている(2021年10月10日現在)。経済的には、飲食店、旅館、商店街、旅行業者等、破滅的な打撃をうけ、中には、消えていく店もある。新しい工夫で生き残りをかけたり、新しいオンラインの職業が生まれたりしつつある。

本稿では、これまでのコロナ対策の経緯を振り返り、安全学 (1) の視点から、コロナ感染防止拡大にかかわる関係者 (ステークホルダー) の役割として、本来、どうあるべきかについて考えてみることにする。特に、「安全」(感染症拡大防止) と「経済」(社会活動の継続)との両立の問題について考えてみる (2)。

なお、この混乱と影響は、ワクチンが行き渡り、治療薬が開発されても、当分は続くだろう。コロナの存在と共に生活するウイズ(WITH)コロナの時代、コロナが終焉した後の新しいアフター(AFTER)コロナの時代、いわゆるニューノーマルの時代の模索が続くことになるだろう。

## 2. 新型コロナ感染拡大の衝撃と社会の混乱

新型コロナ感染が我が国で騒がれだしたのは、2020年2月頃からではないだろうか。もちろんもっと前から騒がれてはいたが、筆者が直接、新型コロナ感染拡大の影響をうけ出したのが、この頃からであった。職業柄、講演を依頼されることが多いが、聴衆が集まって対面で行った最後の日時が2020年2月であり、それ以降の対面の講演は中止になり、やがてすべてがリモートの形になっていった。それ以降、現時点でもう1年半以上が経っている。

その間、世界中がそうであるが、我が国でもコロナ感染拡大による日常生活や経済活動への影響が大きくなり、コロナ対策一色となった。我が国も、安倍政権の最後に、例えばマスクの配布を計画したりしたが、これは適切で良い考えであったが、実行の面で大きな問題を抱えて、かえって政府への非難の一つになってしまった感があった。安倍政権を引き継いだ菅政権は、デジタル庁やカーボンニュートラル、オリンピック・パラリンピック開催等の画期的政策を実施したが、その努力

のほとんどは、コロナ対策に向けられたといっ てよいのではないだろう。国のコロナ政策は、 感染症の専門家集団の意見に従い、マスク着 用、手洗い、換気、三密の回避、等の基本的 感染防止策を提案して国民に従うように要請 した。対策は、緊急事態宣言、まん延防止対策、 等々の人流の抑制をお願いする自粛政策が主 であり、レストランや食堂等に対しては、休 業要請、時間制限、人数制限、酒類を出さな い、等々のお願いベース(自粛)に基づいた 要請であった。国や自治体は要請に従った業 者には補償手当を出したり、要請に従ってい る店にはステッカーを貼ったりして、褒める手 段を使って誘導する方式を用いた。なお、従 わなかった人や店には、行政指導はありうる が罰則等の強制手段は用いていない。我が国 には、ロックダウン等の強制法規はないから でもある。ロックダウン等のパンデミック対策 は、個人の自由への介入である。緊急事態で は、個人の自由の制限はあっても仕方がない という意見もないではないが、我が国はこれを とっていない。基本的には、国民にお願いをし て、国民を信頼することに基づいたお願いべー スの政策である。国にとっても、企業にとって も、われわれ国民にとっても初めての経験であ り、試行錯誤で摸索しながら、他国の様子を 見ながら、経験を聞きながら、対策を手探りで 進めていった。しかし、これは国民の命にかか わる政策決定であり、通常時の政策決定とは 異なり、首相としては特段の勇気と覚悟が必 要である。その間に、世界的にワクチンの開発、 治療薬の開発がすすめられ、我が国にもワクチ ンの接種が始まり、現時点では、半分以上の 人が2回目のワクチンをうけるまでになり、3 回目のワクチンも視野に入ってきた。一方、コ ロナウイルスの方も変異を重ね、アルファ型か ら始まって、何回か変異を繰り返し、感染の波 が何回か起こり、現在は、我が国ではデルタ 株が猛威を振るった第5波がこれまで以上に 大きな波として襲ってきたが、前述したように、 ここのところ急激に収束気味に向かっている。

国や自治体に対する不平不満が、マスコミ

報道やSNS、ネット等で湧き上がってきた。例 えば、ワクチン接種の立ち上がりが遅い、店に 対する補償が不公平、遅い、少ない、等々の 不満が巻き起こった。一方、マスコミの報道の 中には危険を煽るばかりのものが多く、テレビ の評論家の無責任な発言にはあきれるものも あった。SNSやネット上でもフェイクニュース や根拠のないうわさが流され、市民は惑わさ れ、変な方向に誘導されかねない恐れがあった。

### 3. 新型コロナの感染防護策を考える

ここで、新型コロナの感染防護策を、安全 問題として整理してみよう。大前提は、ウイル スをゼロにすることはできない、すなわち、ど の安全の分野でも同じであるが、リスクゼロ はあり得ないと心得るべきある。従って、感染 リスクをゼロにすることはできないので、誰で も、どこでも、いつでも、感染する可能性はある、 ということが大前提になる。その前提で、い かに感染リスクを下げるかというリスク低減策 の検討が必要になる。

ウイルスは、人から人にうつるものである。 従って、ウイルスの感染経路は、素人なりに 考えてみると、主に以下の三つしかないだろう。 一つは、飛沫感染である。ウイルス保持者が 話したり、息を吐いたり、くしゃみをしたりし た時に、飛沫として人にうつる経路である。二 つ目は、接触感染である。ウイルス保持者がウ イルスのついた手でモノに触り、また飛沫など によりモノにつき、そのモノを人が触って、口 や目などから入る経路である。三つ目は空気感 染である。ウイルスがエアロゾルとして空気中 に浮遊して、吸い込んで感染する経路である。

この三つの感染経路を防ぐには、必ずしも 言葉として適切であるかどうか分からないが、 まず、ウイルス保持者を安全の分野でいうと ころの危険源とみなして隔離することである。 PCR検査をしてウイルス保持者をみつけたり、 コロナによる発症が分かった場合には、病院 や家庭に隔離して治療に専念してもらう。しか し、人間の場合、危険源であるウイルス保持 者の発見を完全に行うことはできない。数の

問題からすべての人を同時に検査することは できないし、PCR検査も完全ではないし、ウ イルス保持者でも発病しない人がいたり、感 染から発病まで時間差があったりして、完全 な検出は極めて難しい。従って、「自分も含め て周りにいる人すべてがウイルス保持者であ る」と考えて、リスク低減策を施す必要がある。 飛沫感染で人にうつす、人からうつされるとい うリスクを下げるためには、物理的に防御する マスクは極めて有効である。接触感染を防ぐ ためには、手洗いが有効である。また、キャッ シュレスや遠隔操作等の非接触型によって直 接モノに触れることを避けるのも有効である。 そして、空気感染を防ぐためには、人と人との 間に距離を置き、空気を入れ替える換気を実 施することである。

こう考えると、我が国において専門家の提案に従って政府や自治体が推奨している3ポイント(マスク・手洗い・換気)の実施、および、3密(密閉・密接・密集)を避けるというコロナ防護対策は、極めて適切であることが分かる。

# 4. 安全学の視点とは~安全確保における 各ステークホルダーの役割~

新型コロナ感染は、人命にかかわる問題であり、明らかに安全問題である。従って、安全学の取り扱いの範疇に入る。安全学の視点から、コロナ対策を眺めてみよう。

私の友人から、安全学を知っていたので、今回の新型コロナ感染騒動に対して、あまり周りの情報に惑わされることがなく、冷静に対応することができたと聞いた。しっかりとした視点で、コロナの感染拡大とその対処を眺めていると、テレビやSNSであふれる不安をあおり、他を非難する情報に対して冷静に眺めることができ、合理的に自分で判断することが

できたという意味にとった。

それでは、安全学の視点とは何だろうか、 振り返ってみよう。安全学(1)では、多くの 視点を提供しているが、ここではその中での 三つを取り上げてみよう。それは、表1に示 すように、まず、「安全は、技術(自然科学)、 人間(人文科学)、組織・制度(社会科学)の 三者が、一体となり、調和して確保するもの である | ことを提案している。これは、安全は、 機械設備を安全化する技術だけでも、人間自 身が自分の身を守る人の注意だけでも、また、 人の行動を規制するルールや規則だけでも、 実現することはできず、三者が一緒になって、 ホリスティックに協調して確保しなければなら ないことを意味している。2番目は、「安全は、 関係者がそれぞれの役割を果たして、協調し て実現するものである」ことを提案している。 安全確保には、多くの人が関係していて、そ れぞれの人はそれぞれの役割を担っているは ずであり、自分の役割をしっかりと果たすと共 に、お互いに他の役割を認め合って協調して、 安全確保をしなければならないことを意味し ている。両者とも調和と協調がキーポイントと なっている。これを総合すると、3番目の「安 全は、みんなで創るものである」という主張に なる。安全は、天から降ってくるものではなく、 各人が自主的に参加して、全員で創り上げて いくものであることを述べている。

安全学からの視点にある技術(自然科学)、 人間(人文科学)、制度・組織(社会科学)の 関係を役割分担という視点から構造化してみ ると図1のようになる。この図について、労働 安全の観点から説明してみよう。安全基準を 定める国の法律・規制(制度・組織)が、企 業側の機械・設備の製造の仕方(技術)を規制、 監視して、作業者(人間)の安全行動を規制し、

# 表 1 安全学の視点の例

- 1. 安全は、技術(自然科学)、人間(人文科学)、制度・組織(社会科学)の三者が、一体となり、調和して確保するものである。
- 2. 安全は、関係者がそれぞれの役割を果たし、協調して実現するものである。
- 3. 安全は、みんなで創るものである。

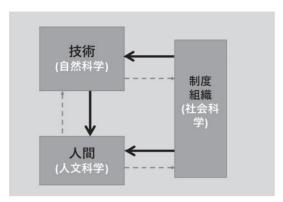


図1 安全確保の構造と役割分担

かつ監視する。企業側の技術者は法律・規制 に従って安全な機械・設備を製造して、リスク アセスメントを実施してそこに存在する残留リ スクの情報を利用する作業者に提供する。作 業者は、その情報に従い、注意して安全に機 械・設備を利用して作業をすることになる。こ の図で、通常は太い矢印の方向が主な流れで あるが、望ましくは、細い矢印、すなわち企業 の技術者からは(企業を通じて)国へ安全基 準等の見直しを提案し、作業者からは(企業 を通じて)安全に関して国への要望を提案す ると共に、現場の経験や事故情報に基づき製 造側に安全設計・製造に関する要望を出すと いう流れが必要である。これらが相まって共同 して、一緒になって行われることによって、「安 全は、皆で作り上げるものである」ことになる。 製品安全の場合には、この図で作業者が消費 者にあたるだけで、関係は基本的に同じである。

以上の話を企業内での労働安全に特化して 書き直してみると、図2のようになるだろう。 まず、製造メーカから導入した機械類を用い て生産ラインを設置したり、使用する機械設 備や作業環境を整えたりする安全技術者は 図1の技術の部門にあたる。自ら設置した機 械・設備・環境に関してリスクアセスメントを 行い、リスクを許容可能なレベルまでに低減 すると共に使用上の情報、すなわち、正しい 使い方や残留リスクの情報を作業者に提供す る役割である。次に、企業の経営トップや管 理者は、国の規制や国際標準に従い自社の安

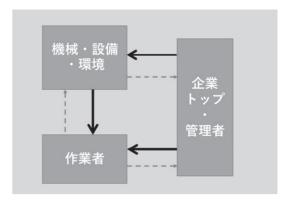


図 2 労働安全における安全確保の構造と役割分担

全基準を作って機械・設備・環境を整え、作 業者の安全と健康を確保する責任がある。そ して、技術者側からのリスクアセスメントの 結果を聞いて、安全と利潤や経費等を考慮し て最終的に経営判断を行う役割である。図1 でいえば組織・制度の部門にあたる。最後に、 現場の作業者は、機械・設備を与えられた環 境の下で、正しい使用法や残留リスクの情報 に基づいて、教育・訓練を実施し、保安用品 を用いて個人防護等を行って作業することに なる。一方、作業者は、経験したヒヤリハット 情報を安全技術者に提供して、お互いに機械・ 設備・環境のリスク低減に協力する。企業の トップは、技術の部門からの要請や現場の作 業者からの意見を聞くことになる。それと共に、 常に現場を訪れて観察して現場の作業者の意 見を聞くことによって、作業者の安全と健康と やり甲斐を向上させなければならない。

このように、労働安全においては、経営 トップ、機械・設備・環境を整備する安全技 術者、そして作業者の三者が一体となって、 協調して作業者の安全と健康を確保し、生産 性を持続する構造になっており、それぞれの 役割がある。

## 5. コロナ対策における専門家、国、市民の役割

一般的に、専門家である科学者と行政を つかさどる政治家、およびわれわれ一般市民 との関係は、実はかなり明確である。科学的 事実を明らかにするのは科学者の役割であり、

その事実に基づき、社会の価値観、民衆の意 見等を考慮して決断するのが政治家の役割で ある。そして、政治家の判断に従い、国が定 めた方針やルールに従い生活するのが、我々 市民の役割である。

ここでは、新型コロナ感染拡大防止対策に おける国と感染専門家と我々一般市民の役割 を、上述した安全学の視点から考えてみよう。

図3に示すように、感染症専門家は、科学 的根拠に基づき、変異等も含めてウイルスの 実態を解明する。それに基づきコロナ感染拡 大防護策を提案し、今後の感染状況を予測 する。そして、得られた科学的事実を国に提 案し、市民に知らせるのが科学者としての役 割である。一方、国、特に首相はこの事実に 基づき、経済的動向、市民の意見、混乱期に おける人間の心理、他国の情報等を考慮して 価値観に基づいて感染拡大対策を決断する。 その決断内容とそこに至った理由を説明して 市民に協力をお願いする。これが政治家の役 割である。一方、コロナ感染の被害に遭うのも、 罹らないように自分を守るのも、そして拡大防 止に協力するのも、市民自身である。このこと を自覚し、協力をして感染防止を実施するの が市民の最も大事な役割である。

このように、安全は、関係者が皆で協力を して創るものである。この時に大事なのは、お 互いに信頼しあって、同じ方向を向いて協力 しあうことである。ここで欠かせないのが正し い情報の共有であり、お互いのコミュニケー

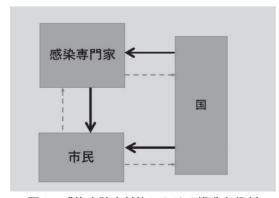


図3 感染症防止対策における構造と役割

ションである。感染症専門家は、得られてい る正しい事実とまだ分かっていない事実を正 確に国に提示して政策に生かしてもらい、ま た、市民に対して専門用語を使わないで、分 かりやすく、守りやすい形で情報発信をする。 国は、なぜ、そのように決断したかを感染専 門家や市民に説明して、理解してもらい、協 力をしてもらう努力をする。市民は、専門家 や国の情報を得て、分からないことは積極的 に質問し、変な情報に惑わされずに、事実に 基づいて冷静に判断する。そして、専門家や 国が提案している感染対策を実施し、何より も自分の身は自分でまもり、他の人に感染をさ せないような努力を懸命にするのが市民の役 割である。このためには、私たちは、普段か ら、冷静にリスク(危険性の度合い)に関し て理解するように、また理解できるように科学 リテラシーを身に着ける努力をしていなけれ ばならない。なお、上で述べた専門家の中には、 感染症専門家だけでなく、今回、現場で懸命 に尽力されている医療従事者はもちろんのこ と、実際には多くの分野の専門家も含まれる。

# 6. コロナ対策における安全と経済活動の 両立問題

ここで、最も深刻な対立問題となったコロナ 感染拡大防止という「安全」と、日常生活を 取り戻して経済の循環を復活させる「経済活 動」との関係について、安全学の視点から考 えてみよう。まず、前提として、前述したよう にある程度のコロナ感染の発生と拡大は覚悟 する必要がある。ゼロにはできないと心得なけ ればならない。その上で、第一として、取り返 しがつかない事態、すなわち死亡者の発生を できる限り少なくすることを目標とする。その ためには、医療体制を崩壊させないこと、感 染者数のオーバーシュートを起こさせないこと である。重症者の数や医療機関におけるベッ ド数などを考慮しつつ、コロナ感染の拡大を コントロール下に置くことである。拡大の抑え 込みを制御可能な範囲内にコントロールし、コ ロナと共生するという新しい考え方のもとで、

初めて、経済活動を復活させて、新しい状態 に徐々に持っていくのが順序である。どこま でのレベルの感染拡大を許すかは、最終的に は状況によって国、特に首相の価値観を伴っ た判断にゆだねられる。経済が長期に止まっ てしまっては、我々人類の幸福にとって、コロ ナ以外の原因で多くの人が亡くなるという本 末転倒な状態になるからである。しかし、経 済活動を緩めるには、もちろん、制御するた めにブレーキの存在が前提である。感染状態、 医療関係の状態、経済状態等の状態を監視し つつ、常に制御可能な状態にするために各種 の対策を実行することである。対策には、最 も強烈なものに我が国ではできないが都市封 鎖(ロックダウン)がある。更に、我が国で 実施された緊急事態宣言、まん延防止等重点 措置、その下での各種の規制や、いろいろな レベルでの自粛のお願い、自粛する場合の補 償等、実に多くのコロナ対策が考えられ、実 行されている。この決断の仕事は、何回も指 摘するが政治家の役割である。その判断のた めには、基準を決めなければならない。基準 は、本来、専門家の科学的事実に基づき、政 治家、民衆の合意で決められるべきものであ るが、現実には、市民の声を聴きつつ、政治 家と専門家によって決められる。その時、そ の基準の根拠を市民に分かり易く説明する必 要がある。基準が満たされているという条件 下で、どこまでの感染拡大を許し、どこまで の経済活動を認めるか、これはバランスの問 題である。なお、状況によって基準は随時変 更する柔軟性は必要である。

なお、以上のことは、企業において問題と なる労働安全衛生における安全性と生産性の 両立問題と同じである。

#### 7. 我が国のこれまでの対応

初めての経験ながら、紆余曲折、試行錯誤 をしながら、市民の協力もあって、我が国の 今回のコロナ感染拡大防止対策は、先進諸外 国の中で、比較的うまくいったと考えられる。 特に、今回は、感染症の専門家と首相をはじ

めとした政府の意思決定の関係は、かなりう まくいっていたと思われる。政府の意思決定 の前に専門家の意見を聞いているし、専門家 も、首相と一緒になぜそのような決定になった かの科学的事実を市民の前にテレビ等を通じ て説明をしていたからである(しかし、必ずし も、今回のように常にこううまくいくとは限ら ない。例えば、科学者と政治家の意見がかみ 合わなかった例として、2011年の東日本大震 災時の福島第1原子力発電所事故後の放射線 被曝(ひばく)による健康リスクの問題が思 い起こされる。この時、科学者の信頼は大き く傷つけられ、市民は政府をあまり信頼しなく なったのではないかと思われる)。今回の場合、 首相の説明が不十分であるという非難がマス コミを中心に出されたが、これは個性の問題 もあり、言葉ばかりを飾る傾向を嫌う我が国で は許容範囲内なのではないかと筆者は思って いるが、これが菅政権にとどめをさしたのは 事実である。分かり易い、市民への情熱を持っ た説明がいかに大切かが分かる。

今回、我が国の最大の問題だったのは、医 療体制だろう。コロナに感染した人があまりに 多くて治療できないような状態になり、コロナ の重傷者を運ぶ救急車がたらいまわしにされて うけ入れる病院がなかなか見つからなかったり、 あまりに患者が多くて病院に入りきれずに自宅 療養を余儀なくされたりした。第5波では、自 宅療養の数が急激に増大し、自宅でコロナのた めに亡くなる人さえ出てきた。我が国の医療は、 質的に優れており、制度としての健康保険制度 は大変優れたものである。しかし、なぜ、急激 な患者数増加に対応できなかったのか。急激 な量的な拡大に柔軟に対応できないという体制 の弱さが明らかになった。デジタル化の遅れの ため、患者や病院を含めた情報が共有できな いという欠点が明らかになった。多くの市民が 期待外れと感じたのではないだろうか。実際に この医療体制の弱さと欠点が、我が国の犠牲 者を増やすことに繋がったと思われる。

それぞれの立場でいろいろな不満はあるか もしれないが、皆、多くの日本人は、与えら

れた職場、家庭で、黙々とコロナ対策に真面 目に努力をしていた。特に、医療従事者の使 命感に基づいたひたむきな献身的な姿勢には、 頭が下がる思いである。多くの市民は、国の 要請に従い、コロナ対策を施して生活をして いたことは、高く評価できると考える。いつの 日か、諸外国に比べて、日本のコロナ対応が 素晴らしいものであったといわれる日が来るの ではないかと思っている。

#### 8. あとがき

コロナ感染に関して、現時点で良く分からな いことも多い。例えば、なぜ、感染の波は何 回も来るのか。なぜ急激に増えてやがては収 束することを繰り返すのか。また、感染者数が 急激に増えたのは、ウイルスが変異して新型 が現れたからなのか、Go Toトラベルやゴール デンウィークで人流が増えたからなのか、要請 に従わずに夜に酒を飲ませる酒場があってマ スクなしでそこに人が集まって騒ぐからなのか、 若者が夜に路上で飲み回るからなのか、ワク チンを嫌がって打たない人がいるからなのか、 等々、いろいろなことがいわれているが、良く 分からない。オリンピック・パラリンピックの 開催が問題だという人がいるが、オリンピック・ パラリンピック開催が原因で増加したという根 拠は明確ではないようである。少なくとも、原 因の一つとして、要請に従わない、また感染防 止策に従わない人や企業が、常に存在すると いう事実は無視できないだろう。また、第5波 の後、急激に感染者数が減ったが、その理由 もよく分からない。ワクチンが行き届いたから なのか、市民の努力のお陰なのか、危機感を 持った人が多くなったからなのか、夜間の繁華 街で飲み歩く人が減少したからなのか。筆者 は、感染の可能性がゼロではない以上、人流 の増減はある程度関係するが、最も大きな理 由は、コロナ対策を施している人や商店の比率 ではないかと思っている。すなわち、しっかり としたコロナ対策を施している人・商店の比率 が少なければ感染者数は増加し、多ければ抑 制されるというのが大きな理由ではないだろう

かと思っている。しかし、良く分からない。以 上の多くの分からない点は、専門家による今後 の研究を待って、是非、将来のパンデミックの ために、準備として生かしてほしいものである。

最後に、コロナ禍問題に関連して、我が 国はまだよい方であるが、外国ではフェイク ニュースや科学的根拠のないネット上のうわさ から、ワクチンの接種を拒み、マスクを拒否し、 デモまで行って警察と衝突する騒ぎを起こす 人たちまで出てきて、世界的に多くの混乱を発 生させていることが気になる。社会を分断する 恐れが出てきている。これに関して、哲学者の ジャック・アタリが読売新聞紙上で「他利主義、 すなわち、他人のための利益になるように動 くこと、他人をよくすることは、自分もよくな ることである。(コロナ禍に対して) 自分がマ スクをすることは、他人の命を守ることで、他 人がマスクをすることは、自分を守ってくれて いることである。BLM (Black Lives Matter: 黒人の命も大事だ)に関して、黒人を豊かに することは、自分を豊かにすることに繋がる。 個人主義、分断主義では、争いだけが生まれ る |と述べている。他を思いやり、一緒になって、 お互いに協調して進もうという考え方は、協調 して一緒に安全を確保しようとする安全学の 視点・考え方に近い。今回のコロナ禍は、世 界中で一緒になって協力して解決しなければ ならない降りかかった大困難である。利他主義 という発想の背景には、最後は人間の倫理観、 道徳観、人格の陶冶が基本になり、どうも仏 教と同じような考え方があり、和の精神、東洋 精神につながるような気がする。今回の我が 国のコロナ禍に対する国、専門家、一般市民 の対応を振り返ることにより、我が国の弱点と 共に、そこに存在する我が国の良さにも気が 付く良い機会になるのではないだろうか。

## 【参考文献】

- (1) 向殿政男、入門テキスト安全学、東洋経済新報社、 2016-3
- (2) 向殿政男、新型コロナ対策における感染拡大 防止と経済活動、標準化と品質管理、Vol.73. No.10, pp.56-57、日本規格協会、2020-10