コロナ感染第7波に備えよ ~N95マスク、アルコール消毒液、接触感染対策商品は必須~

令和4年7月5日 セリングビジョン株式会社

猛暑にもかかわらず、最近の繁華街や観光地の賑わいぶりは目を見張るものがあります。これまでの自粛生活から堰を切ったように、人々が外へ繰り出し、夜の飲食店も盛り上がりを見せていますが、コロナ対策を忘れてはなりません。

(コロナ発生状況)

都内における7月3日の新型コロナウィルス新規感染者数は、1週間前の日より倍増の3,788人で、16日連続で前週の同じ曜日を上回っています。全国的にも、6月下旬あたりから各地で再び増加傾向になっていますし、過去最多を記録した県も出てきています。

「第7波」といっていいでしょう。

(「BA. 5」への置き換わりに監視注意)

新規感染者数増加の要因として見られているのが、これまで国内で主流であった**BA. 2**よりも感染力がより強いとされている**BA. 5**への置き換わりです。**BA. 5**は、ワクチン接種による感染予防効果も弱くなるなど警戒が必要であり、より監視をする必要があると言われています。

(今一度、感染症対策の徹底を)

しばらく続いた新規感染者の減少や景気対策などにより、感染症対策 の取組みに緩みが出てきていないでしょうか。

最近の増加の動きは要注意です。ワクチン効果が時間とともに下がることや対策の緩和に加え、猛暑による冷房使用で十分な換気が行われず、屋内での活動が増えたりもしています。

事業の BCM 対策としても、下記の必要な感染症対策を講じていきましょう。

- ・ウィルス捕集率・遮断率の高い高品質 N95 型マスクの着用
- ・アルコール消毒液の利用、携帯
- ・オミクロン株の強毒変異に備えて、防護服、ゴーグル、手袋の一週間分 以上の備蓄

また、電気現場(電気情報社発行 堀越雅明社長)6月号で、「電力現場の 感染症対策」について岡部社長が司会して座談会を行い掲載いたしました。 新防御マスク Z (N95、N99) のほか、信和アルコール産業の消毒液、関西ペイントの接触感染対策商品も扱っていますので、感染対策にお問い合わせ下さい。

座談会

電力職場の感染症対策 一課題と今後のアプローチー

出席者

司会 セリングビジョン網 取締役社長 **岡部 秀也** (順不周)

 一般社団法人国際感染症医療合作センター理事長
 牧野 長生

 信和アルコール産業() 代表取締役社長
 勝野 龍平

 関西ペイント() 汎用塗料事業本部建設塗料統括部

営業開発部 担当部長

岩崎 浩行



岡部 秀也氏

岡部 本日は チンのブースター接種も進んだ一方で、新型コロナ BA.2など変異種が国際的にも相次いで ウイルスの国 出現してなかなか収束も見通せません が、牧野先生は欧米や中国からアフリカ しい先生とと まで調査しておられますが、将来に向け て感染状況をどうみておられますか。 牧野 現在までに日本に入って来て大流 アPF(個人防 行を引き起こした新型コロナウイルス変

牧野 現在までに日本に入って来て大流行を引き起こした新型コロナウイルス変異株の種類は最初の武漢株を含めアルファ株、デルタ株、オミクロン株の4つですが、現在このオミクロン株に新しく変異した派生型BA.2により日本を含む世界中で感染拡大が起こっています。日本よりも市中感染の早かった韓国では感染者計1000万人超、5人に1人BA.2型が急拡大しています。BA.2型が急速に広がり、ピークが見通せないのが現状です。

日本では大阪や東京を中心に全国でこのオミクロン株の派生型BA.による感染が発生し急拡大をしているので、夏にかけ爆発的感染拡大が起こる可能性があると考えます。

現場やインフラ業界などに安定供給されたメーカー社長、幹部にお集まりいただきました。今後の感染症がどうなっていくのか、感染対策は何を重視すべきか、とくに社会インフラを守る重要な電力職場でのBCM(事業継続経営)の課題、対策をどう考えるべきかを率直にご議論いただければ幸いです。

護具) を早期

開発し. 医療

電力職場と将来に向けて感染 症対策の重要性

岡部 まず、新型コロナ感染症はすでに 2年以上にわたっており、日本ではワク 岡部 いまは電力職場で高機能マスクや手指アルコール消毒液、接触感染対策シートなどPPEを充実され、換気や、3 密の回避に努め、国もガイドラインを定めワクチン接種を進め、経口薬もでき、PCR試験も行われています。電力会社では昨年は東京五輪、バラリンピックもあり、また電力需給の逼迫もあり、他社に先駆けて厳しいBCM対策もし教育啓発もなされたと聞いています。その一方で、牧野先生がご指摘のように感染しやすいBA.2が出現しているにもかかわらず、「まん延防止等重点措置」の解除などで一時よりは気の緩みがでてきているとすれば気がかりですね。

2. 新型コロナ感染症対策と最近 の取り組み

岡部 信和アルコール産業さまは、新 型コロナ感染症対策についてアルコール メーカーとしてはどのような取り組みを 続けてきましたか。2年前に感染症が急 拡大した直後は、マスクだけでなくアル コール消毒液の確保に多くの会社が駆け 回りましたが、供給サイドの対策品を急 遞準備されるご苦労があったのでしたね。 勝野 アルコールは濃度90度を境に90 度未満はお酒扱いで、90度以上は工業 用アルコールとなりアルコール事業法で 流通管理が行われています。工業用ア ルコールはもともと専売事業でしたが 約20年前民営化され、現在の日本アル コール産業グループに引き継がれまし た。当社は、このグループのなかでアル コール製剤部門を担当してます。専売事 葉でしたので、 現在でも丁業用アルコー ルの約8割を生産しており、これを原料 に各社がアルコール製剤や手指消毒を 作ってます。ご指摘のように新型コロナ



勝野 龍平氏

拡大のなか政府はまずマスクを配りましたが、次いで手指消毒も優先供給スキームという仕組みを作り病院等医療機関中心に提供しました。専売事業を継承してますので、当然政府からの協力要請があり、休日返上で作れるだけ作って提供しました。メーカーとしても毎日大変でしたね。

岡部 消毒液やマスクの供給が安定した 頃から、コロナ対策に対する国民的な認 識も高まり、必要な情報も広く発信され るようになって、第二波、第三波への備 えも含めた対応が求められていくように なりました。その頃、関西ペイントさま では新たな製品を市場に投じました。販 売すると即完売という状況だったともお 聞きしています。当時の取り組みを振り 返っていただけませんか。

岩崎 弊社では強アルカリ性を有する消 石灰を原料とした「添喰塗料」を16年 前から展開し、短時間で抗ウイルス性を発揮することも確認していました。しかし日本では内部に塗装するという文化がなく、この高性能塗料をもっと生かす為に、織布の表面に添喰塗料、裏面に粘着剤を工場でコーティングした「接触感染対策テープ」なる商材を開発し、手すりやドアノブ等に貼付けることで接触感染を防ぐ製品として上市しました。新しい



岩崎 浩行氏

コーティングしたタイプ (接触感染対策 シート)を急遽追加上市する等, 緊急対 応に追われ続ける日々でした。

岡部 コロナ対応では、スーパーコン ビューター富岳の多種類のマスクを使っ てのウイルス飛散実験なども進んでおり ますが、科学的な視点から感染防御対策 の基本についてお話しいただけますか。 牧野 「富岳」による2022年2月2日 オミクロン株(エアロゾル)感染力検証 結果要点は4点ほどあると考えられてい ます。

①感染者がマスクをしていても50cm 以内では感染リスクが飛躍的に高ま る。

②マスク非装着の感染者と対面して15分間しゃべったシミュレーションでは1mの距離を取った場合、オミクロン株では約60%の感染確率となり、デルタ株の50%弱に比べて高いことがわかった。又50cmの場合では感染確率がほぼ100%、2m離れても約25%の感染確率に違した。

③マスクを外して食事をする際など.



接触感染対策テープ





接触感染対策シート

④マスクを装着することで、上気道に入る飛沫数は3分の1にする事ができるが、20μm以下の小さな飛沫に対する効果は限定的であり、マスクをしていない場合とほぼ同数の飛沫が気管奥に運する。大きな飛沫は下に落ちるが、小さな飛沫やエアロゾルは空気中に漂い続けることになる。感染を抑止するには換気などによって、エアロゾルを低減させるといった対策が効果的である。

以上の検証結果で潜伏感染者との昼間 の食事は対面し、1mの距離で又18分間 で感染が70%以上発生する事がわかり ましたので、対面しての食事はしない様 にする必要があります。一般の不織布マ スクで不織布を3枚重ねても約60%の 遮断率になるため、エアロゾル(マイク 口飛沫)(約0.1 μm~0.5 μm)の遮断 をする事はできないと考えます。電気現 場ではクラスターを完全に防止しなけれ ばなりません。そこで使用するマスクは ウイルス単体を遮断できるJIS T 9001 に 規定している医療用マスクPFE0.1μm 粒子の試験で99.9%以上かNIOSH N99 墨準 (0.075 μm ± 0.02 μm の 粒子を 99%以上遮断)を使用する事がベスト であると考えます。このマスクの選別は エビデンスによる確認をすべきです。

岡部 一頃に比べますとマスクはじめ医療用の資機材の不足感も和らいだと言われますが、消毒剤はいかがでしょうか。 信和アルコール産業さまでは、教育現場への対応に力を入れられているそうですね。 勝野 医薬部 外品手指消毒 の出荷額染拡大 した2020年 は前年の6.3 倍とが、いてま したが、いてま す。それでも



牧野 長生氏

2019年と比べれば未だ3.3倍と高水準です。 他方、供給能力も大幅に増強されましたし、感染拡大当初怪しい海外品 含め大量にかき集めた在庫が未だ消化できない会社もありますので、市場は供給 過剰気味です。

当社も政府の優先供給スキームへの提 供量が現在は大幅に減りましたので、 一 殿販売に力を入れてます。 もちろん、病 院、介護施設等のお客様もいますが、今 は、幼稚園、小中学校等がかなりの比率 を占めてます。感染拡大の中、ワクチン 接種対象が限定され、対象外だった若年 層では、手洗い、うがい等の基本的な対 応に加えアルコールによる手指消毒も効 果的な感染防止策となっています。特に 最近はオミクロン感染が若年層まで拡大 しているせいか販売量はそれほど落ちて いません。市場には様々な手指消毒液が 出回ってますが、グループ内製造のアル コールと食品添加物成分だけで作ってま すので体に優しく、皆さんには安全なも のを安心して使っていただいてます。

岡部 関西ペイントさまでは、漆喰塗料を一般住宅建材として提案していく試みもかつてからありました。BLOBでの取り組みをご紹介いただくと共に、その方面についても若干触れていただけませんか。

岩崎 弊社では16年前にこの漆喰塗料 を建築用内外装用塗料として上市致し · ました。当初より他の建材類が高してい ない多機能性(消臭性,抗菌性,防力 ビ性、調湿性) に着目頂き、設計事務 所や工務店の方から住宅や病院、福祉施 設で数多く採用頂きました。一方、抗ウ イルス性に関しては2002年のSARS. 12年のMFRS. 14年からはエボラ出血 熱やジカ熱の発生により改めてウイル スの脅威を感じるようになりましたが. 弊社として漆喰塗料がどのウイルス種 に対し、どの程度の短時間で感染力を低 下させることができるのか?と考え、ウ イルス研究で有名な長崎大学熱帯医学 研究所の安田教授との共同研究を実施 しました。アルコール消毒だけでは除菌 効果がやや弱いのではないかと言われ ているノンエンベロープ型ウイルス(代 表例: ノロウイルス)を始め合計4種類 のウイルスに対し 15分で99 9%以上感 染力を低下させることを確認いたしま した。更に20年には新型コロナウイル スに対して5分で99.9%低下させるこ とも確認しています。

3. 取り組みに対する効果, 反響, エピソード

岡部 信和アルコール産業さまでも高濃 度アルコールの手指消費に加え、より幅 広いニーズへの対応もご検討中と聞いて いますが。

勝野 新型コロナウイルス不活化には高 濃度のアルコールが効果的と言われてい ます。当社の製品「アルコールクリーン 80」は、食品・食品添加物成分で構成 した濃度80% (vol)で、たまたま今回 の新型コロナ対策品としてフィットしま した。ただ高濃度ですので消防法上の危 験物に当り、まとまった量貯蔵するためには危険物倉庫が必要になります。お客様からは「今後の備蓄も考えるともう少し扱いやすい非危険物のものが欲しい」とか「コロナだけでなくノロにも効くものはないか」とのご要望も多いので、それに対応した製品ラインアップの充実にも努めています。

なお、感染拡大当初は医薬品・医薬部外品の手指消毒用アルコールが絶対的に不足しましたので、60%以上のアルコールを代替品として用いることも差し支えないとされましたが、不足感が解消して今日では、手指など人体に用いるものは安全性が確認された医薬品、医薬部外品を使うことが国からも推奨されております。 岡部 関西ペイントさまでは、しっくい 塗料の提案で、施設や住まいの恒久的な感染症対策のアプローチを続けています

岩崎 柔らかい素材(不織布、紙、フィルム)に対し、工場塗装が可能な漆喰塗料を開発したことにより同品の適用範囲が大きく広がっています。前述のテープ等がドアノブや手摺の感染対策として活用されているだけでなく、漆喰床用マットは玄関等入り口に設置することで靴裏のウイルスの持ち込み対策として利用さ



階段手摺へのテープ活用



漆喰床用マット敷設状況



卓上ボード設置状況

れ、中部国際空港様では到着口に設置頂いています。富山大学医学部との共同研究ではマット上に落下したウイルス飛沫の感染力を低下させていることも確認済です。深瞭紙は名刺やマスクケースとして採用され、漆喰マスクケースに挟むと使用中のマスクは臭気も低減されている

と好評です。又、段ボールの両面を漆喰 紙とすることで漆喰段ボールが完成し、 病院やワクチン接種会場の間仕切りとし て活躍しています。

岡部 牧野先生には、客観的な視点から センターの活動を通じて根本的な企業が 取り組むべき姿勢についてもうかがえま すか。

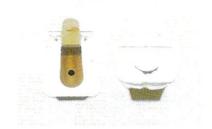
牧野 オミクロン性BA.2型の感染拡大に伴い目社の電力職場でのクラスター発生をどう防止するかを今から次の5点についてすぐに対策を行う必要があります。

- ①電力現場クラスター賃任者を1名設け る。感染対策をこの責任者を通して実 施する。
- ②感染対策仕様高機能マスク (NIOSH N99かJIS 医療用マスク PFE99.9%以上を採用する。)
- ③消毒用アルコール(ウイルス死滅効果が確実なアルコール度80.0%以上の 医薬部外品のアルコールが望ましい) の手指消毒。個人の所有するスマホや 計測器のほか、時計なども消毒するも のとする。
- ④感染防止用品として接触感染を防止する塗装用品やドアノブなどに貼るシートのような接触感染防止用品があれば 大変効果的である。
- ●A 嘔吐 B 急発熱 C 咳が止まらない D呼吸が苦しいなどの症状や基礎疾患のある人の体調不良に対応する救急薬品やゴーグル、防御服を用意する。又現場用と事務所用と必要なセット数を用意する必要がある。

感染爆発前に会社内で協議して決定する、又備蓄も終了させたらいかがでしょうか。

4. 電力職場に対する今後の提案。

岡部 皆さまに、今後については、とく に、電力職場などライフラインを守る量 要な法人向けへのアドバイスとかサボー トということでお聞かせいただけません



段ボールトイレ



段ボールバーテーション



段ボールベッド

か。例えば、関西ペイントさまでは、大 規模災害時のレジリエンスとして、災害 詰所や避難所などで対応できる組織や施 設向けの感染症対策品を開発中とお聞き しています。

岩崎 毎年様々な災害が発生する日本に おいて避難所での感染対策が重要と感じ ています。ノロウイルスによる集団感染 などはコロナ後であっても十分注意が必 要です。そのため弊社では前述の漆喰段 ボールを活用した避難所向け感染対策製 品としてベッド、トイレ、トイレ用パー テーションを上市致しました。トイレは 汚物用ビニール袋を取り換えする際に接 融(感染) する可能性のある部位にの み、ベッドは天面だけに漆喰段ボールを 適用する事でコスト抑制を図っていま す。BCP対策は自治体、企業とも重要 なテーマです。いつ起きるか分からない 災害に対しての準備(備蓄)は長期耐用 であることが必須条件と考え、 弊社では 水や空気を通さない特殊素材で梱包する 事で5年保管を達成しています。漆喰床 用マットやパーテーション含め、漆喰製 品群は消毒作業の低減が可能な感染対策 として、又、お風呂に入れない状況も想 定されますので体臭対策(消臭)にもお 役に立てるのではと考えています。

岡部 オミクロンなど第7波、第8波も 懸念され, 石油を初め様々なものの価格 も急騰していますが、勝野社長、消毒液 の安定供給は問題ありませんか。今後に 向けての取り組みや、課題などはいかが でしょうか。

勝野 アルコールには、エチレン由来 の合成アルコールと植物由来の発酵ア ルコールがあります。当社の手指消毒 は、サトウキビ由来の発酵アルコールを 使っており、原料のほとんどはブラジル からの輸入です。ア ルコールは、現地で は工業用だけでなく ガソリン代替の燃料 用としても多く使わ れており、昨今の石 油価格に運動してブ ラジル国内価格も急 騰しています。従っ て、短期的には、輸 入に依存する原料ア ルコールは暈的にも 価格的にも不安定感 が増しています。

また、需要面では、今回の新型コロナ を契機として、衛生意識が高まり除菌・ 消毒用のアルコールに対する需要は底上 げされました。感染拡大が一段落した段 階では、電力のようなエッセンシャルイ ンフラを担う法人は、将来の危機時に備 えた備蓄需要が高まる可能性もあります。

ただ専売事業を承継したグループとし てはこうした多様なニーズに的確に対応 することは当然で、いかなる事態になる うとも安定供給は至上命題です。まして や現在は新型コロナの感染拡大下ですの で、医薬部外品手指消毒の提供は最優先 に対応して参ります。

岡部 牧野先生は、個人や社会のコロナ 対策感染防止への意識向上に取り組んで きておられますが、 国民経済社会を維持 するインフラの電力職場に対して今後の 取り組むべき視点や留意点などをお聞か せいただけますか。

牧野 電力職場は感染時の病院と同じよ うに人の生命と社会の生活安全保証の重 大な責任と使命を持っている職場である と認識しています。従って、この仕事は 絶対ミスが許されない仕事であると考



オンラインでの座談会実施風景

え. 次を留意し続けることが重要と思い ます。

①電力インフラの重大性を深く認識し、 **最悪の事態を考えて全てを準備する。** ②電力の安全な供給を第一とする。

③電力供給現場に関与する全ての職員の

生命の安全と健康の保全を第一とする。 ④自分所属する企業の信用を第一とする。 岡部 本日の議論、皆さま参画いただき ありがとうございます。ウイルスは変異 し続け、飛沫や小さな粒子のエアロゾル で、感染しやすくなったとも言われ、経 済再生と

感染防御のバランスをどう考え るかといった課題も依然ありますし、ま だまだ収束には時間がかかりそうな気が しました。電力現場でもエビデンスのあ る高機能マスク、安心安全な手指アル コール消毒の励行や、本日ご紹介のシッ クイによるマット、壁などの接触感染対 策などさらに創意工夫した対策が必要か と思いました。本日は、新型コロナの今 後の課題と対策と基本的な考え方につい て、お話しいただきましたので、ぜひ電 力現場でお一人お一人の感染防止やクラ スターの発生予防の参考にしていただき たいものです。

<お問い合わせ> セリングビジョン株式会社 〒105-0003

東京都港区西新橋 1-9-1 ブロドリー西新橋ビル8F

TEL: 03-5251-3101 FAX: 03-5251-6020

mail: <u>info@sg-vn.com</u> 担当: 真壁、小林