

歯科技工所内の除菌対策等について (Covid-19)

第二地区 ㈱アトキンス 取締役会長 小笠原明弘

まず、今年1月13日の時点で何かが、起こっているという SNS 情報で、これは普通じゃないというのを感じ、「バイオサニタイザー」に注目しメーカーの方にお聞きした。また**新型のコロナウイルス**ということで、できる限りの情報を集めてみた。その日のうちに「バイオサニタイザー」がなぜ「SHOFU」という歯科メーカーが販売しているのか、そして歯科技工所にとっても、重要な意味を持つことが理解でき、発注したのがよかったが、その直後には欠品した。宣伝ではなく一人でもこの性質の意味を理解していただければと思い投稿いたします。



* 除菌液「バイオサニタイザー」の特徴

* <https://www.shofu.co.jp/product1/contents/hp1951/index.php?No=1752&CNo=1951>

ジデシルジモニウムクロリド、塩化ベンザルコニウム、ポリヘキサメチレンビグアニド、ジメチコン、を成分とする、「バイオトロール」は、イギリス **Byotrol 社** <http://byotrol.jp>が開発した除菌・抗菌技術である。



強力な**除菌力**があり、約 5 分くらいで乾燥後、長時間持続する**バリア**を形成し、やがて**生分解**される性質がある、そのためほとんど**環境**に害を及ぼさない。生体への**毒性**が少なく、ペットの消臭剤としても使われている。アルコール不使用で、毎日毎日使うわりには**手荒れ**はしない、**口腔内**に入っても副作用、毒性が低い、そのため**マスク表面**にしっかりスプレーすることで**バリア**を作ることができる。注意点は、膜を張るため魚など**エラ呼吸**する動物は呼吸ができなくなる。これはスプレー時に水槽の上に何かをかぶせればよい。

そして、対象細菌によって薬剤を変えることもなく、**コストパフォーマンス**もよい、アルコールなどには無かった、バリアタイプの「**持続可能な**」抗菌・除菌・抗ウイルスが望める。空気中で**3～4時間浮遊**する性質があることが分かった **Covid-19** には、部屋中すべての**空間へのスプレー散布**で対処する、これで**数日から1週間**あらゆるものにバリアが張る。そこからが凄い、簡単に言うと、散布したバイオトロールにウイルスが引き付けられ、バイオトロールの粒子に**針**のような表面性状があり細菌やウイルスが**物理的に分解**される。付着菌はもちろん、浮遊・落下菌やウイルスに対しても一度の接触で物理的にも除菌効果を持つ。これがバイオトロールの技術である。もちろん、**アルコール除菌**、**次亜塩素酸**、も強力な効果がある。



そのため、(株)アトキンスでは、まず、模型を受け取った場合、**玄関の外**で、ケース、模型、印象、バイト、指示書、などをバイオサニタイザーで除菌する③⑬、もちろん玄関には**カギ**が掛けてあり、社内に入る**人、物、衣服**、すべて除菌してからでないといけない⑭。社内での**グローブ、マスク**は全員当たり前である。印象のままいただいたものは、まず、塩素系除菌剤「**アグサ T-B-S 錠**」

<https://www.agsa.co.jp/Disinfection/img/tbs.pdf>



溶液中で除菌から始まる、水 10に 1 錠で原液を作る（有効塩素濃度 1000PPM、pH5.5 微酸性）。この原液で**石膏を練和**する。石膏模型でいただいたものは、原液に**10分浸漬**する、他にも、印象材の固定・除菌には、次亜塩素酸系の「**インプロステリンプラス**」「**ラバラック D**」などは古くから使用しています。



製作された補綴物は、開業当初より**滅菌パック**に密封して**光殺菌**。患者様の口腔内にセットされる歯科補綴物ですから、**安心安全**のためには当然と考え長い間やってきています、それでも、今回の Covid-19 は大変多くの作業工程がある歯科技工には、作業後の**全室除菌**という仕事の負担が増えました。そのため、役員は**早朝出勤**し除菌作業することにしました。そして**分業化**を見直し、スタッフが少しでも早く**終業**（17時）できるよう、また仕事の状態でどんどん**休業**できるよう見直すいい機会になりました。また、**栄養バランス**を見直し、**免疫効果**を高めるという根本的な改革にも取り組んで健康な体で健全な補綴物を作り上げるという毎週の勉強会も開催しております。

日本歯科技工士会認定講師、日本歯科技工学会認定専門歯科技工士、インプラント専門歯科技工士

(株)アトキンス 取締役会長 小笠原明弘

愛知県一宮市神山 1-1-32 テラス神山 103 (0586) 52-7781

追加資料です、

空間除菌が重要ということで、空気清浄機にも「バイオサニタイザー」ともう一つ、次亜塩素酸水「ソリューションウォーター」を入れています。歯科医院からご紹介いただきましたが、こちらは20リットル原液を10倍希釈し空気清浄機に、4倍希釈で手指消毒などに使うのでかなり安く使えます。「愛知県歯科技工士会」と言っていれば、少しお安くしていただけるようです。これは、理美容組合などに卸しているそうです。

<http://www.kawai-giken.co.jp/>

次亜塩素酸水と次亜塩素酸ナトリウムは違います、次亜塩素酸ナトリウムは手荒れしたり機械が錆びたりします、注意してください。