



2020年12月8日

各 位

会 社 名 株式会社フォーシーズホールディングス
 代表者名 代表取締役社長 天童 淑巳
 (コード番号 3726 東証二部)
 問合せ先 執行役員管理副本部長 上畠 正教
 (TEL. 092-720-5460)

HACCP ジャパンにおける新たな取り組みに関するお知らせ

当社の連結子会社である株式会社 HACCP ジャパン(以下、「HACCP ジャパン」といいます)が手掛ける衛生コンサルティング事業分野において、この度北海道大学と北海道におけるホルスタイン種乳牛の手術時の除菌方法として、HACCP ジャパンが提供する亜塩素酸水「クロラス除菌ウォーター」を活用する検証を開始しております。

本取り組みは、古河電気工業株式会社を通じて北海道大学から提案されて開始した、当社グループとしては初の産学連携となります。

畜産業界が抱える問題解決への実現に向けて、新たな除菌技術の確立を開始していく試みとなります。

亜塩素酸水「クロラス除菌ウォーター」とは

クロラス酸(HClO₂)を有効成分とした亜塩素酸水製剤です。ウイルス、細菌、真菌、芽胞菌に効果が高く、食品添加物の除菌・消臭剤にも利用されることから、安心・安全に幅広い分野で使用できるものとなります。

除菌・消毒の有効成分と知られているものには、他にも次亜塩素酸ナトリウム、アルコール(エタノール)も挙げられますが、亜塩素酸水の優位性を比較すると下表のとおりです。

	亜塩素酸水	次亜塩素酸ナトリウム	アルコール
除菌効果	◎多様な細菌・ウイルスに効果あり	◎多様な細菌・ウイルスに効果あり	△ノロウイルスに効果なし
手肌へのやさしさ	○刺激性なし	×刺激性あり	△刺激性多少あり
ヌメリ除去	○除去力あり	○除去力あり	×除去力なし
残留性	○水になり残留性なし	×洗い流す必要あり	○揮発し残留性なし
安全性	○刺激性なし	×刺激性あり	△刺激性多少あり
保存性	△経時的変化あり(1年程度)	△経時的変化あり(30日程度)	△保存条件あり
可燃性	◎可燃性なし	◎可燃性なし	×可燃性あり
臭い	○ほとんど無臭	×強い塩素臭	△アルコール臭

可燃性や刺激性があり、かつノロウイルスなどへの効果に疑問のあるアルコールおよび強い塩素臭や安全性の面で手肌への刺激性のある次亜塩素酸ナトリウムに比べ、亜塩素酸水の除菌剤は、食物添加剤としても使われており、使う人や物、空間環境にやさしく作用します。

化学的安定性の高い亜塩素酸水製剤は、有機物との反応が穏やかで除菌効果が長続きすることと、腐食性や漂白作用が非常に低いことから、空間や対象物に安心して散布・塗布することが優位点として挙げられています。

また、HACCP ジャパンは本年 3 月より顕著となった新型コロナウイルス禍において、社会における不安が高まる中、様々なシーンにおける除菌・殺菌のニーズに対応すべく、人体に安全・安心な亜塩素酸水を微細ミストにして空中噴霧できる「空間除菌デバイス Devirus AC (デヴィルスエーシー)」を亜塩素酸水「クロラス除菌ウォーター」とセットにした空間除菌システムを積極的に販売展開しております。

競合他社製品との差別化された当社の空間除菌システムの販売が順調に進捗している中、当該製品の効能メリットが様々な業界から注目され、古河電気工業株式会社のグループ会社である古河産業株式会社から本製品に対する問い合わせを頂いておりました。

今後も空間除菌デバイスの販売を核にした当社グループの感染症対策ソリューション事業における進捗に関しましては随時開示してまいります。

以 上