Business Report / ESI とノベルズの感染対策コ

いまだ人々を不安にさせ続け、不自由な生活を強いている新型コロナウイル ス問題。そうした中、注目を集めているのが次亜塩素酸水溶液の空間噴霧と いう感染症対策だ。その動きを牽引し、さまざまなニーズに対応した商品を開 発・販売しているのが ESI (株) (本社札幌・菊地匡彦社長)。 この同社が昨年 11 月、大規模屋内施設などありとあらゆる場所で、空間噴霧除菌の効力を発揮す る画期的商品を世に送り出した。その名は「ワイドリー(WIDLY)」。コロナ禍の 到来など予想もしなかった約5年前から同社は十勝の農業法人ノベルズグルー プ(本社上士幌町、延與雄一郎社長)と連携。共同開発の末に「ワイドリー」を完 成させ、寒冷地での安定した大規模噴霧を実現。畜舎の衛生対策に大きな力を この取り組みの意義と今後の可能性をレポートする。



ESI の菊地匡彦社長

じめ、 改良し、寒冷地という特殊な環境下 ど機械全体の蓄熱構造を可能な限り その課題解決に向け、液剤収容量約 ンク内へのサーモヒーター ドリー」の誕生に至る始まりだった。 SIに相談を持ち掛けたのが「ワイ でも通常通りの運転を実現。 100リットルという大容量化をは となく適切な量の噴霧を持続させる。 大規模畜舎で厳冬期も凍らせるこ 遠心霧化システム内や保水タ の設置な

形県酒田市の育成牧場にも約50台導 道内育成牧場では既に約250台が を開始したが、ノベルズグループの 業の現場でポピュラー の防疫や消臭などに用いられる畜産 ドリー」だ。昨年 それが寒暖万能型の広範囲噴霧機器 の場を多方面に広げようとしている で完成に至った商品がこれから活躍 稼働中。また同社が新規開設する山 人することが決まっている。 クリアランス フォグミスト そもそも次亜塩素酸水溶液は畜舎 11月から一般販売 なもの。だが ワイ の凍結。 のです。

担当者) 地域は、厳冬期で気温マイナス2℃ 噴霧技術がなかなか得られなかった 題に直面し、我々が理想とする空間 「養牛にあたり特に重要な子 で存在しなかったんです」(ノベルズ 空間噴霧できる機械装置は、 液剤を凍結させることなく安定して を下回ります。そうした環境下で、 間噴霧でした。ですがいくつかの課 着眼したのが次亜塩素酸水溶液の空 その感染症リスク低減を図るべ さまざまな取り組みなどを経て 課題の最たるものは厳冬期 十勝や道東など我々の活動 それま 牛の育

特性による使いづらさもあった。 北海道においては寒冷地という地域

2021.5.

用する、 同社が、 に本社を置くESIだ。 開発・販売しているのが札幌市南区 手・ノベルズグループとの共同開発 扱いを始めた先駆者的存在だ。 道で初めて次亜塩素酸水溶液の取り ド名は「クリアランス」。同社を率い る菊地社長は、およそ18年前に北海 そんな同水溶液を空間噴霧して活 さまざまなタイプの商品を 十勝に拠点を置く畜産 商品ブラン その

近では大手家電メーカーが次亜塩素 る確認結果を明らかにしたほか、 液が新型コロナウイルスを不活化す や著名な研究者らが次亜塩素酸水溶 くし始めた昨年初夏の時期には、 最 玉

厳寒の環境下でも運用できるのは、目下「ワイドリー」のみ(写真は清水町にある(株)ノベルズ DF 育成牧場)

「ワイドリー」の高い性能ノベルズ側も太鼓判押す

グで新たに生み出されたものではな て注目を集めているのが、 とだろう。それを実現する手法とし 酸水溶液の空間噴霧だ。 不安に晒されない生活空間を得るこ 誰もが求めているのがウイルス禍の この除菌液はコロナ禍のタイミン 新型コロナが猛威を振るう現状 以前から我が国の医療、農業と 次亜塩素

されている。 動物などに害を及ぼすことはないと 消臭の用途で活用されており、 った現場で細菌やウイルスの消毒

安価という点も大きな強みだ。 ウイルスの不安を取り除くことがで ピーディーに空間を満遍なく細菌や 生じさせない。加えて噴霧により空 塩素酸水溶液はそもそも肌に刺激を みが絶えず付いてまわる。だが次亜 るが、アルコールは肌荒れなどの悩 らアルコール消毒が主流となってい ようなアルコール消毒の手法よりス 間全体を除菌するため、拭き掃除の 新型コロナ対策として今はもっぱ コロナ禍が深刻さの度合いを色濃 さらにはアルコー いる。 り出したことも大きな話題となって 酸水溶液の効能に注目した商品を売

ノベルズグループの延与牧場取締役 舟井臣伍牧場長

こういう経緯の中で約5年前、

2021.5.

Business Report

霧についても大きなジャバラダクト イドリーに至っています」(ESI・ ジョンアップを重ねながら今日のワ ど、まさにノベルズが求めていたス で大量の噴き出しをを可能にするな ベックを発揮する製品が完成した。 試行錯誤を繰り返し、6~7回バー

す」とコメント。 うことに議論の余地はないと考えま 生環境の向上が感染防止の 酸水溶液による)空間除菌による衛 経路や原因は一口には言い切れませ **炡予防について、「感染症発症に至る** んが」と前置きした上で、「(次亜塩素 ワイドリー」の完成・導入に伴い ベルズ側は懸案だった子牛の感染 一躍を担

できると考えています」(同社) で可能となります。また、現場で働 を可能な限り排除し、牛たちの健康 スの除去をはじめ、牛舎内のあらゆ を脅かさないレベルまで制御するこ く従業員の安全衛生にも効果が期待 とが、次亜塩素酸水溶液の空間噴霧 る場所に付着、落下する微細胞生物 育成牧場内の空間浮遊菌やウイル なお「ワイドリー」はノベルズ、ノ

> 間噴霧機器は、今のところ同製品の 用に対応した次亜塩素酸水溶液の空 いえるだろう。 み。これは大きなアドバンテージと 菊地社長によると、寒冷地での運

両立に寄与し世界に貢献 感染防止対策と経済活動

する」と確信したという。 るだけではなく、その分野のあり方 酸水溶液はアルコールに取って代わ から「消毒や除菌の分野で次亜塩素 年にもなる菊地社長だが、その当初 水溶液のビジネスを始めておよそ18 一変させ世界を救うことにも貢献 前述の通り、北海道で次亜塩素酸



札幌市南区真駒内の ESI 本社 -ムページは「ESI クリアランス」で検索 ※公式ホ

害なんです」 ですので次亜塩素酸は人間の身体が 死滅させているかというと、次亜塩 持っている抗体力と同じ。だから無 素酸を作って分解しているからです だ際に、白血球はどうやってそれを

された。 きたコロナ禍には同社も大いに翻弄 長年取り組んできたが、突如襲って 求して、さまざまな施設への普及に きるというそもそものメリットを訴 低コストで安心・安全な除菌がで

まず消毒用アルコールが品薄となり れる容器や包装が先に品不足となっ での販売が主だったため、それを入 れました。ですが当初は液体の状態 とで次亜塩素酸水溶液に目が向けら これに代わるものはないかというこ 念も抱えていました。 経時変化が起こってしまうという懸 てしまった。加えて液体の状態では、 **- 急ピッチに進められた対策を受け**

かげさまで大変大きな支持を頂きま 倒ししたんです。それが奏功し、 スα』を、昨年2月下旬の発売に前 酸水溶液生成パウダー『クリアラン 販売を計画していた高純度次亜塩素 そうした中、当社では春先からの

パンフレットなどに記されている。

、ルズ研究所が監修していることが

体内に有害な細菌などが入り込ん

とより、大容量噴霧であらゆる施設 今求められている感染拡大防止と経 の空間除菌ができる「ワイドリー」は 地対応という同社のみの優位性はも 展開している同社。その中で、寒冷 きく貢献していくことだろう。 済活動の両立を目指す取り組みに大 た次亜塩素酸水溶液に関わる商品を 以降、さまざまなニーズに対応し

場拡大に強い意欲を示す。 はじめESIの商品がずらり。メー 健美創のブースでは「ワイドリー」を 間で札幌商工会議所主催による新型 務は「ワイドリー」のさらなる活躍の 品説明を行なっていた。その菊地常 常務の姿もあり、来場者に熱心な商 カー担当者としてESI・菊地貴俊 不会が行なわれたが、その会場内の コロナ感染症対策商品・サービス展 3月25日、札幌駅前通地下歩行空

めにも映画館やライブイベント、展 されています。今後一層の飛躍のた ポーツの大会やイベントなどで活用 るのが強みで、既にさまざまなス ありとあらゆる場所で力を発揮でき 示会などといった屋内興行の場を中 ワイドリーは大規模施設をはじめ

した」(菊地社長)

74

心に普及を推し進めていきたい」