

福祉用具・介護ロボットの 開発と普及 2022

令和5年3月



厚生労働省
Ministry of Health, Labour and Welfare

除菌・消臭力の強い「オゾン⁺電解水」生成器の 介護現場におけるニオイ問題解消用途の調査

その他

オゾン⁺電解水生成器

機器事業者・団体

株式会社アクアエコテック

〒231-0064 神奈川県横浜市中区野毛町3-158
幸鈴ビル402

Tel: (045) 334-8984

HP: <https://www.aquaeco.jp>

アドバイス支援実施施設

■医療法人和同会

広島パークヒル病院 リハビリテーションセンター
〒733-0851 広島県広島市西区田方 2-16-45

■社会福祉法人シルヴァーウィング

特別養護老人ホーム みさよはうす富久
〒162-0067 東京都新宿区富久町 35-7

アドバイス支援のねらい

介護現場のニオイ問題解消としての消臭機能水の 用途と、機器の利便性・有義性を調査

「オゾン⁺電解水」生成器は除菌・消臭力の強いオゾン水を必要の場で即座に作れ、口腔ケア用水にして口臭の解消、清拭用水にして体臭解消、また掃除や洗濯用水にして排泄臭をなくすなどで介護現場の深刻なニオイ問題解決に貢献できると考えている。本事業を通して、介護現場のニーズと機器の利便性を確認することを目的とした。



オゾン⁺電解水生成器

アドバイス支援の成果

洗浄・除菌・消臭等に実験効果 高齢者の操作のための工夫を

【広島パークヒル病院】

■機器の利便性について

- ①タッチパネルデザインよりユニバーサルデザインにした方が認知機能低下の方、視力・聴力低下の方、高齢の介助者の方に使い勝手がよいのでは。
- ②用途により充電式がもっと便利ではないか。
- ③ボタンや文字盤が小さく、同じ色・同じ大きさ、見づらいため高齢者の方の操作が難しいのでは。
- ④操作音やアラーム音が人によっては大きく感じたり、聞こえにくかったりすることも考えられる。
- ⑤時間表記は「min」ではなく、「分」にしたほうがわかりやすい。など

■確認できた効果

- ①うがい液・義歯洗浄・試用した全員（職員の方）が口臭消失、軽減したとのご意見が多かった。
- ②排泄後の消臭洗浄液：尿廃棄用のバケツ（ポータブルトイレ）や、尿器の洗浄・除菌・消臭等に使用でき、清潔に保てるのではないかと。
- ③陰部除菌消臭洗浄液：清潔が保てるのではないかと。臀部褥瘡がある方は、創部に便が付着してしまうことがあるが、水（お湯）で洗い流すより、オゾン電解水を使うことによって創部の清潔も保てるのではないかと考える。
- ④頑固なニオイの消臭剤：靴の臭いや尿臭のある車いすクッション（ウレタン製）に霧吹きで吹きかけることで消臭

を実感したため、病院や介護施設で重宝されるのではないかと。

- ⑤身体清拭・手浴・足浴（空気に触れづらい指の間や拘縮で握りしめた手掌など）に効果的ではないか。
- ⑥衛生維持の洗浄・清掃用具（布巾、雑巾、モップなど）の除菌消臭にも効果が見られた。時間を気にせずに浸け置きができる物に対しては、有効ではないかと考える。などと、非常に貴重な実験効果を得られた。

【みさよはうす富久】

■機器の利便性について

- ①電解器と本体を繋ぐコードが70~80cmで、場所によっては2m程度あった方が良かった。
- ②電解液に色を付けられないだろうか。

■確認できた効果

- ①消臭効果（便臭等）がサンプル1~3のすべてのケースで確認できた。
 - ケース1:入浴場に設置の除去機（扉のシールド部分の汚れ）汚れと臭いが完全に取れた。
 - ケース2:FloorShoes（職員／材質・布製）表面にこびりついた汚れは完全には除去できないが、においに関してはほとんど無臭になった
 - ケース3:利用者車椅子座布団カバー（布製）非常に消臭効果があることが確認できた。ほとんど無臭になった。汚れに関しても、ほぼ除去された。
- ②便など人の排泄物に関して、固化していてもある程度浸け置き等によって電解液になじませるとふき取りの効果が非常に大きかった。