

感染症対策

にじいろテラスでは感染症対策、消毒殺菌、洗浄等に、電解水を使用しています。

電解水とは、化学薬剤を使わない、非常に高い安全性のある消毒殺菌剤、洗浄剤です。

産業界でも導入は進んでいますが、医療業界、食品業界では常識的に使われています。

ディズニーランドの手指消毒や、高速道路のPAでもトイレの洗浄等に使用されています。

強電解水には2種類あり、強酸性電解水、強アルカリ性電解水があります。

【強酸性電解水】は、強力な殺菌力を持ちます。

作用は：

(A)有効塩素濃度40ppmで1,000ppmの次亜塩素酸ナトリウム液に匹敵。

(B)菌から電子を奪い破壊してしまうので耐性菌の発現がない。

(C)細胞毒性・残留毒性はきわめて低く安全性が高い。

(D)経口毒性・眼・皮膚刺激性がない。手荒れがなく、少量誤飲してもとくに問題はない。

・消臭作用・漂白作用・収斂作用・消炎作用・生体親和性がある。

・使用後の薬品臭や着色もなく、廃液による生体被害・環境汚染などの恐れもほとんどない。

・食品添加物として指定されている。(平成14年6月10日、厚生労働省)

★強酸性電解水の殺菌消毒作用は「ほとんどの菌に対し有効で、なおかつ安全」という従来の殺菌消毒剤では共有できなかった長所を併せ持っています。さらに希釈などの作業の必要がありません。

各種消毒剤との比較表

	一般名	一般細菌	MRSA	感受性菌	耐性菌	結核菌	真菌	芽胞	HIV	HBV
強酸性水		○	○	○	○	○	○	○	○	○
グルタールアルデヒド	ステリハイド	○	○	○	○	○	○	○	○	○
次亜塩素酸ナトリウム	ミルトン	○	○	○	○	△	○	△	○	○
消毒用エタノール		○	○	○	○	○	○	×	○	○
ウエルパス		○	○	○	○	○	○	×	○	×
イソプロパノール		○	○	○	○	○	○	×	○	×
ポピドンヨード	イソジン	○	○	○	○	○	○	△	○	×
希ヨードチンキ		○	○	○	○	○	○	△	○	×
クレゾール石鹼液		○	○	○	○	○	△	×	×	×
塩化ベンザルコニウム	オスバン	○	△	○	×	×	△	×	×	×
塩化ベンザトニウム	ハイアミン	○	△	○	×	×	△	×	×	×
クロロヘキシジン	ヒビテン	○	△	○	×	×	△	×	×	×
両性界面活性剤	テゴ51	○	△	○	×	△	△	×	×	×
○;有効、△;効果が得られないことがある、×;無効 「殺菌・消毒マニュアル」(医歯薬出版) 参考										

比較表で一番効果の高い消毒殺菌剤です。

黄色ブドウ球菌、病原性大腸菌 O-157、サルモネラ菌等のほとんどの病原菌は10秒以内に殺菌され、他の殺菌剤に比べて人体への危険性は皆無です。

医療分野では

手指の洗浄消毒

外傷・アトピー・細菌性皮膚炎の治療

内視鏡・透析機器の消毒

手術室・集中治療室の殺菌掃除

院内感染(MRSA)対策掃除

医療器具・歯科器具の消毒

歯周病患者の口内消毒

抜歯後の消毒うがいなどに使用されています。

うがい手洗いは、病院や、ディズニーランドでも使っているように、殺菌効果が非常に強く、子供にも安心安全な化学物質の無い、電解水の強酸性水の使用を推奨しています。

また加湿器にも除菌効果の高い酸性水を使用し、ウイルスの住みにくい環境を作ります。

【強アルカリ性電解水】は洗浄剤です。

作用は：

強力な洗浄力がある。

(A) 界面活性作用・油脂乳化作用により、有機物・可溶性タンパク質・油脂類などに溶性洗浄・剥離作用を示す。

(B) 細胞毒性・残留毒性はきわめて低く安全性が高い。

(C) 手荒れが少なく、微量誤飲してもとくに問題はない。

・強い還元力がある。

・使用後の薬品臭や着色もなく、廃液による生体被害・環境汚染などの恐れもほとんどない。

清掃分野では、化学洗剤の使用量削減

介護分野では、感染予防（器具の洗浄除菌）で使用されます。