

電解除菌洗浄とオゾンハンドドライヤを1台に!!

 **SAN-TIWS PLUS**

サンティウスプラス

手洗
自動記録
機能付

受賞

日食優秀食品機械・資材・素材賞
日本食糧新聞社

受賞年度(2018年度)



高橋金属株式会社は一般社団法人
日本電解水協会の正会員です。
サンティウスプラス株式会社は賛助会員です。



ご用命は下記まで



高橋金属株式会社 環境商品事業部
TAKAHASHI METAL INDUSTRIES CO.,LTD

〒526-0105 滋賀県長浜市細江町1197-3
TEL: 0749-72-8065 FAX: 0749-72-8063
URL: <http://www.takahashi-k.co.jp>
URL: santiws-plus.com/



ティ-エムエルデ株式会社

〒526-0105 滋賀県長浜市細江町864-4
TEL: 0749-72-8110 FAX: 0749-72-8119
URL: <http://www.tm-erde.co.jp/>

 **TIWS** 高橋金属株式会社
TAKAHASHI IONIZED WATER SYSTEM



ティ-エムエルデ株式会社

サンティウスプラス(SAN-TIWS PLUS)は
電解除菌水で手指を除菌洗浄しオゾンブローによるハンドドライヤーで
水分を除去する1台2役の手指洗浄乾燥除菌装置です。

面倒な手洗いの記録は全自動

ICタグを使用し手指除菌すること
各作業者の使用状況と履歴を管理できます。

かんたん確実に除菌できる

装置に手を入れるだけでかんたんに同じ精度で除菌ができます。
あらかじめ最適な設定がされており、作業者による差が出にくく
装置を使用することで手洗作業の標準化となります。

除菌手洗とオゾンハンドドライヤーを1台で!

加温除菌水噴霧による手洗い機能とオゾンブローによるハンドドライヤー機能を
コンパクトに一体化!
設置スペースを取りません。一体構造なので手洗い後の水滴飛散を防止できます。
一体構造の為、手洗時の水滴飛散を抑制し菌の繁殖を防止できます。

弱酸性でお肌にやさしい

本製品の成分「次亜塩素酸」はお肌にやさしい弱酸性。
次亜塩素酸ソーダのようなアルカリ性薬品ではありません。

自己除菌機能による清潔性の維持

定期的に装置内部に除菌水を噴霧する自己除菌機能を装備しています。

設置空間の消臭効果

使用していないときにも、オゾンが発生させることで設置空間を消臭します。
(装置内部も消臭)

高濃度電解除菌水をバグインボックスで補充

電解装置を内蔵するのではなく、高濃度電解除菌水を定期的に補充します。
電解装置を内蔵していないため、装置の運転・管理やメンテナンスが容易です。
装置コストも安価になります。
また、2剤混合タイプ(次亜塩素酸ナトリウムとクエン酸等)ではないため
混合ミスによる有毒ガス発生心配がありません。

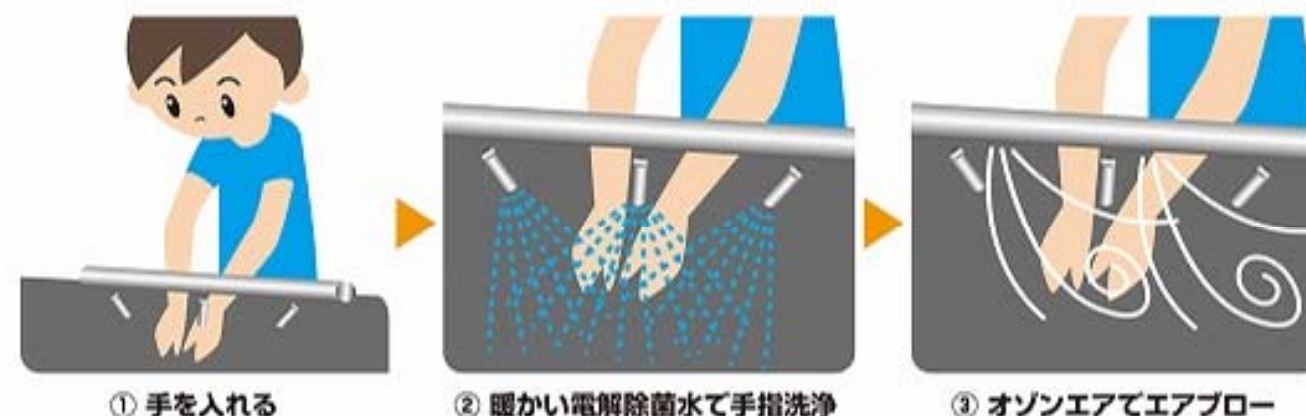
用途

スーパーや食品工場の作業エリア、ホテルや旅館の厨房の衛生管理に!!
学校、介護施設での除菌対策、イベント会場など大勢の人が集まるところにも有効です!!



使い方

使い方はすごく簡単!! 手を入れるだけで除菌できます!!
サンティウスプラスに手を入れると、自動的に除菌水が噴射され手洗いします。
その後オゾンエアブローで手を乾かします。



使いやすさを求めたうれしい機能

手洗自動記録機能

ICタグを使用し手洗履歴管理できます。
HACCPで求められることが手軽にできます。

内部除菌

定期的に装置内部に除菌水を噴霧する自己除菌機能を装備。
装置内部を清潔に保ちます。
(装置内部の拭き取り検査で細菌、カビを検出せず。日本食品分析センター検査報告書)

状態表示

高濃度電解除菌水の残量が減ってきたらパウチ交換予告ランプが
点灯します。高濃度電解除菌水不足による突然の装置停止を防止します。
動作中ランプもあって洗浄時間の目安になります。

オゾンとは...

オゾン(O₃)は酸素原子が3つ結合した酸素の同素体で大気中にも微量に存在しています。
強力な酸化力により除菌と消臭に効果を発揮します。

温水手洗い

除菌水を温水にして噴射できるので
寒い季節も快適にご使用いただけます。

オゾン発生

オゾン発生装置内蔵により、オゾンエアで
エアブローします。使用していない時もオゾン
発生させて設置空間の消臭にも効果があります。

衛生管理

除菌実施毎に信号出力されますので、タイムカードや
自動ドアと連動することが可能です。

装置の特徴

次亜塩素酸とは？

次亜塩素酸(HClO)は電気分解で作られる弱酸性の除菌成分です。アルカリ性の次亜塩素酸ナトリウム(NaClO)と比較して除菌効果は80倍とされています。弱酸性のため、お肌にもやさしく気軽に使用いただけます。弊社の高濃度電解除菌水(サンティウス)は食品添加物ではありません。

手のひらの除菌効果試験

汚れた雑巾を手のひらに押し付けてサンティウスプラスで除菌洗浄した前後の一般細菌培養結果



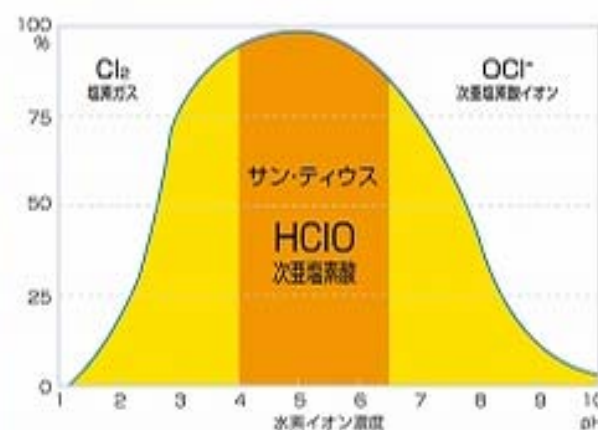
洗浄前



洗浄後

pHと次亜塩素酸(HClO)の存在割合

電気分解で生成した除菌水はどれも同じではありません。そのpHによって含まれる次亜塩素酸の割合は大きく異なります。



サンティウスプラスは最も除菌効果の高いpH4.0~6.5の電解除菌水を使用しています。

従来技術との比較

	高濃度 SAN-TIWSバック (次亜塩素酸 HClO)	次亜塩素酸ナトリウム (NaClO)
pH	6.5~7.5	8.5以上
有効塩素濃度	2000ppm (希釈し50ppmにて使用)	200ppm
除菌効果	◎ 10ppm以上であれば充分効果があり、50ppmで高い除菌力がある	△ 濃度を上げれば除菌効果がある
人体への影響	◎ 皮膚への刺激が少ない、50ppm以下で水道基準に適合	× 皮膚への刺激が強い
使用機器への影響	◎ 金属は腐食しにくい、水洗いしないと空気酸化して腐食が始まる	○ 水洗いしないと空気酸化し腐食する
洗浄対象への影響	◎ 果物、野菜類や肌に悪影響がない。使用する塩素濃度によっては漂白作用がある	× 果物、野菜類が傷む
扱いやすさ	◎ 希釈後は塩素臭はほとんどしない。50ppm以下であれば上水のように扱える	△ 塩素臭がある

バッグインボックス

高濃度電解除菌水(サンティウス)は10Lのパウチ容器で供給いたします。パウチ容器で供給できるため補充や管理が簡単です。高濃度であるため保管スペース削減できます。有効塩素濃度: 1500~2000mg/L



電解除菌水を利用して色々な用途の除菌ができます



サンティウスプラスの機能を既存のシンクに追加 !!
かんたん確実な除菌を現状のスペースで実現できます。

手洗
自動記録
機能付

コストダウンとダウンサイジングを両立



お客様既存設備シンク

+
サンティウスプラス
ユニット



サンティウスプラス設備後

サンティウスプラスユニット



① ノズルユニット



② メインユニット
電解除菌水を使用濃度に希釈



③ バッグインボックス
高濃度電解除菌水(サンティウス)

手洗自動記録機能で面倒な記録は全自動

ICタグを装着し手指除菌をすることで各作業者の使用状況と履歴を記録可能!!



無線通信で次世代衛生管理

特別な意識なく手洗いの履歴管理と入室システム構築が可能!!

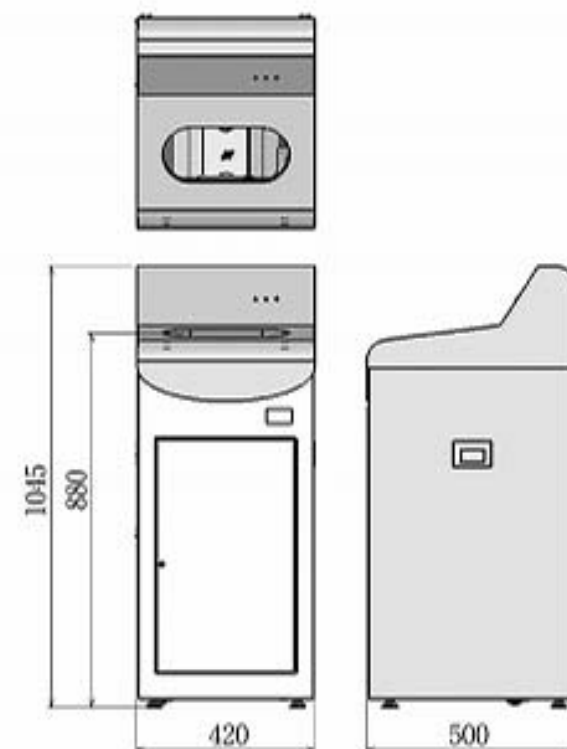


手指洗浄乾燥除菌装置

SAN-TIWS PLUS

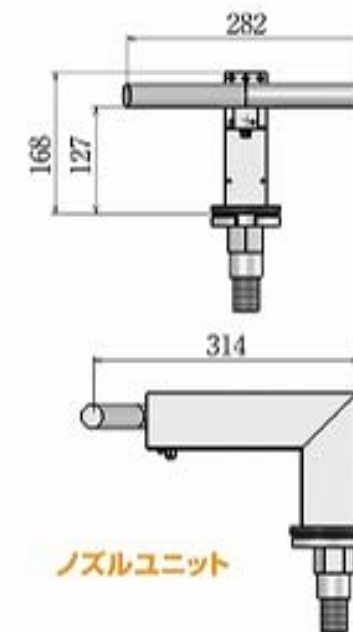
サンティウス プラス

バックインボックス内蔵型

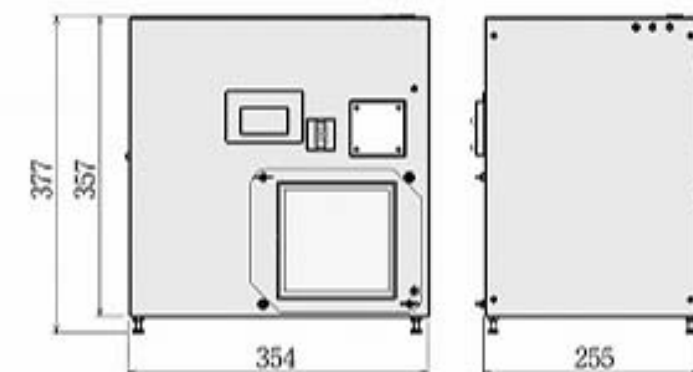


バックインボックスシンク取付型

※寸法変更する場合がございます。



メインユニット



機能比較

	本装置	従来のハンドドライヤー
手洗い除菌	超音波超音波水による高い除菌効果	手洗い機能なし
ハンドドライヤー除菌	オゾンエアで除菌	除菌機能なし
自己除菌消臭機能	電解除菌水とオゾンによる除菌・消臭	なし
空間消臭	オゾン発生による消臭	なし
	本装置 (電解除菌水)	次亜塩素酸ナトリウム
除菌効果	高い	あり
pH (お肌へのやさしさ)	弱酸性	アルカリ性
濃度管理	自動	作業員管理

仕様

	バックインボックス 内蔵型	バックインボックス シンク取付型
外形寸法	幅 420mm 奥行 500mm 高さ 1045mm	幅 280mm 奥行 380mm 高さ 375mm
重量	約 50kg	約 20kg
専用タブレット対応(別売)	可	可
ブローファン	2台	1台
電源	単相 100V	
周波数	50/60 Hz	
消費電力	約 1500 W	約 800 W
騒音	約 78 dB	
一次側接続	100 V電源 (コンセント) 水道水 (15 A) 排水 (15 A)	
給排水質	飲用適水道水と同等	
給水温度	5~40℃	
使用環境温度	10~40℃	
使用環境湿度	0~70%	
定期補充	サンティウス 10 L 容器 (高濃度次亜塩素酸水)	サンティウス 5L, 10L, 20L 容器 (高濃度次亜塩素酸水)
洗浄回数	10Lバックインボックス容器で約1100回	