

食中毒の季節です！ 国が定めた濃度範囲の 電解除菌水を生成できる装置

サン・テクノシステム

サン・テクノシステム
(横浜市港北区新羽町、児
玉博社長、045・540・
6551)は、電子回路基
盤製造用の前処理装置や
エッチング装置等を製造
している。そして今般、前
処理装置の製造で培って
きた電気分解の技術を応
用して、微酸性次亜塩素
酸水生成装置「SOLTEC
EC」を開発した。(平成

25年3月 神奈川県経営革新新計画
神奈川851号 承認取得)

微酸性次亜塩素酸水とは、機能
水と言われる水の一種であり、O・
157やノロウイルス、インフル
エンザウイルスまでも殺菌できる
水のこと、「SOLTEC」は、
これを水道水と食塩水で生成する
ことができる。

現在、食堂や介護施設、給食施設
等では、除菌や消毒用に次亜塩素
酸ナトリウムが使用されていると
ころが多い。ところが、この次亜
塩素酸ナトリウムは、強アルカリ
性であるため人体への影響が大き
く、手荒れや発癌性物質であるト
リハロメタンを生成しやすい。ま
た、殺菌因子である次亜塩素酸(H



「SOLTEC」の設置事例

腸管出血大腸菌O-157に対する殺菌効力試験



SOLTECの使用
で十分殺
菌されて
いること
が確認で
きます。

試験条件	作用時間 (秒)	
	0	30
生理食塩水	500,000	580,000
SOLTEC30ppm	500,000	<10

(財)北里環境科学センターによる殺菌効力試験

CIO)が少
なく、殺菌効
力が小さい次
亜塩素酸イオ
ン(CIO)の
成分が多いこ
とから、高濃
度で使用しな
いと殺菌効果
が得られない。
一方、「SOL
TEC」によつ

て生成される微酸性次亜塩素酸
水は、低濃度でありながら、次亜塩
素酸ナトリウムの約80倍もの殺菌
力が確認されている。殺菌力が高
いにも関わらず、人間の皮膚と同
じ微酸性のため人体への影響がな
く、殺菌すると水に戻る性質もあ
ることから水のようにさまざま
な用途にジャブジャブと使うこと
ができる。

厚生労働省では、微酸性次亜塩
素酸水を平成24年4月に、食品添
加物(認定塩素濃度10〜80ppm)
として認め、「大量調理施設管理
マニュアル」や「漬物製造者の衛
生規範の改正」に微酸性次亜塩素
酸水を使用して殺菌する規則を定
めており、今後もそうした傾向は
強まると考えられる。菌は目に見
えないことから、感染してから気
付くことが多い。いっどこで発生
するか分からない菌を未然に防ぐ
「防菌」で、人を、企業を、社会を
守る。衛生基準やそれを見る世間の
目も厳しくなる昨今、同社の技術
力が今こそ発揮される時である。