

衛生管理のサポート

除菌・消臭水

Solution Water[®]

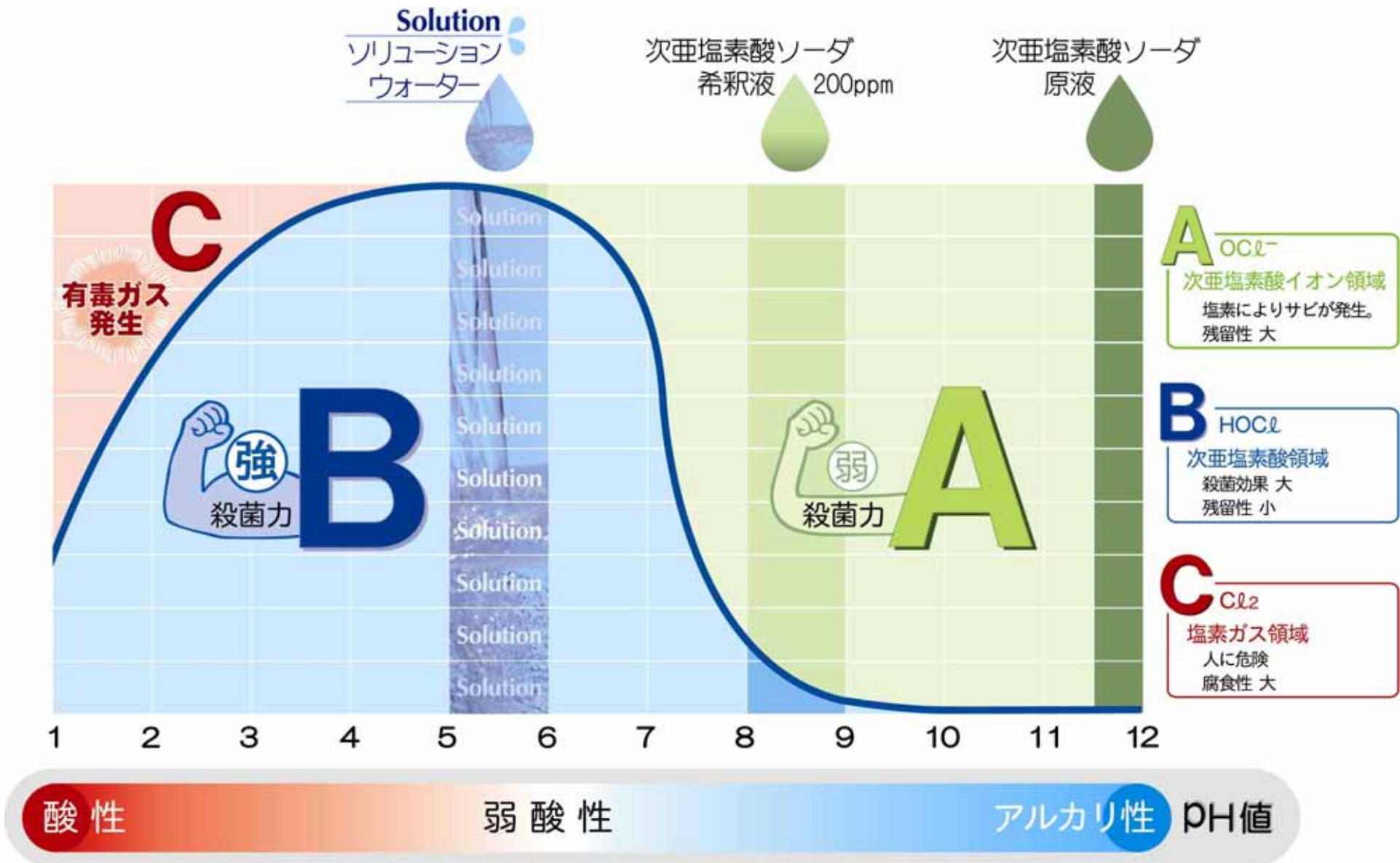


除菌消臭水として利用することが可能になりました。
ノロウイルス・インフルエンザ菌・O-157菌・浮遊菌・食中毒菌などの
対策として、幅広い用途に使用可能です。

株式会社 ニッポー技研 特販部

日通商事(株)広島支店

次亜塩素酸の乖離（かいり）曲線から解る塩素の働きの違い



次亜塩素酸は私たちの体内でも大活躍！

体内で次亜塩素酸が発生しているというのは意外と知られていない事実です。

活性酸素が体内に侵入した細菌などの異物を分解するのに活躍していると言われていますが、実際は次亜塩素酸に変化した形で働いているのです。私たちの白血球は自ら有する酵素を活用し、「殺菌作用の為」に次亜塩素酸を作り出しているのです。



生命は数億年かけてこの次亜塩素酸の血液中での安全性を証明してきたのです。

ソリューションウォーターは、体内でバイ菌を駆除するのに活躍している次亜塩素酸を体外でも便利に使用できるようにしたものです。

ソリューションウォーターの特徴と効果

ソリューションウォーターは、人肌と同じ弱酸性領域で安定にさせた水で、**強力な殺菌力**と、**消臭効果**があります。

強力な殺菌力と消臭効果があります

ソリューションウォーターは次亜塩素酸の存在を大きくして使用するため、強力な殺菌力を発揮します。芽胞細菌等の強い菌にも次亜塩素酸ソーダの80倍のスピードで効果を発揮します。また、次亜塩素酸が持つ消臭効果も塩素ガスが存在しないので臭も無く安全に活用することができます。

強力な殺菌力でも人体にはやさしい

ソリューションウォーターのpHは6.5人の皮膚と同じです。次亜塩素酸ソーダを手で触ったときのヌルヌル感はなく、水道水を使うのと同じ感覚です。アルコールは、濡れていると効果が激減しますが、ソリューションウォーターは対象物が濡れていても効果を発揮します。

食品の洗浄・殺菌にも使用できます

使用する次亜塩素酸ソーダも塩酸も厚生労働省が定める「食品添加物」です。ソリューションウォーターは次亜塩素酸ソーダと同じように食品の殺菌に使用することができます。

噴霧による殺菌方法が使用できます

塩素ガスが発生しないため、ドライ噴霧（数ミクロンの粒子径）により噴霧使用する事で、人が居る場所での空間殺菌（空中の浮遊菌・落下菌が対象）が行えます。細菌類の移動が人の動線によるものが多いことから、食品加工工場や待合室等での活用で威力を発揮しています。

ソリューションウォーターの安全性

基本安全性

危険有害性	有害性物質	なし
緊急時対策	吸引	無反応 応急手当不要
	皮膚との接触	無刺激 応急手当不要
	飲み込み	無毒 応急手当不要
消防対策	適当な消火物	不燃性 不要
	特定危険	なし
安定性及び反応性	回避すべき条件	直射日光や有機物混入を避ける
	回避すべき材質	なし
	分解で生じる有害物	なし
毒物学的情報	急性毒性	なし
	接触点に対する影響	なし
	特定影響	なし
その他	廃棄に対する配慮	特別な廃棄の必要はなし
	運送	特別な配慮の必要はなし

有人噴霧に於ける安全性

塩素ガスの環境許容限度・・・日本産業衛生学会勧告値: 1ppm

試験条件	測定結果	
	30分後	60分後
室内容積66m ³ 噴霧量2 /h		
ソリューションウォーター 50ppm ph=6.5	0.05ppm以下	0.05ppm以下

ソリュションウォーターの性能

総合殺菌テスト 財団法人 広島県環境保健協会

Solution Water 10ppm溶液

	接種前	接種1分後
大腸菌	1.2×10^7	検出されず
大腸菌O-157	1.8×10^7	検出されず
黄色ブドウ球菌	2.5×10^7	検出されず
MRSA	6.6×10^7	検出されず
セラチア菌	5.9×10^7	検出されず
緑膿菌	2.0×10^7	検出されず
レジオネラ菌	1.8×10^6	検出されず

砂の懸濁液に含まれる細菌に対するイタノールとの比較 N食品

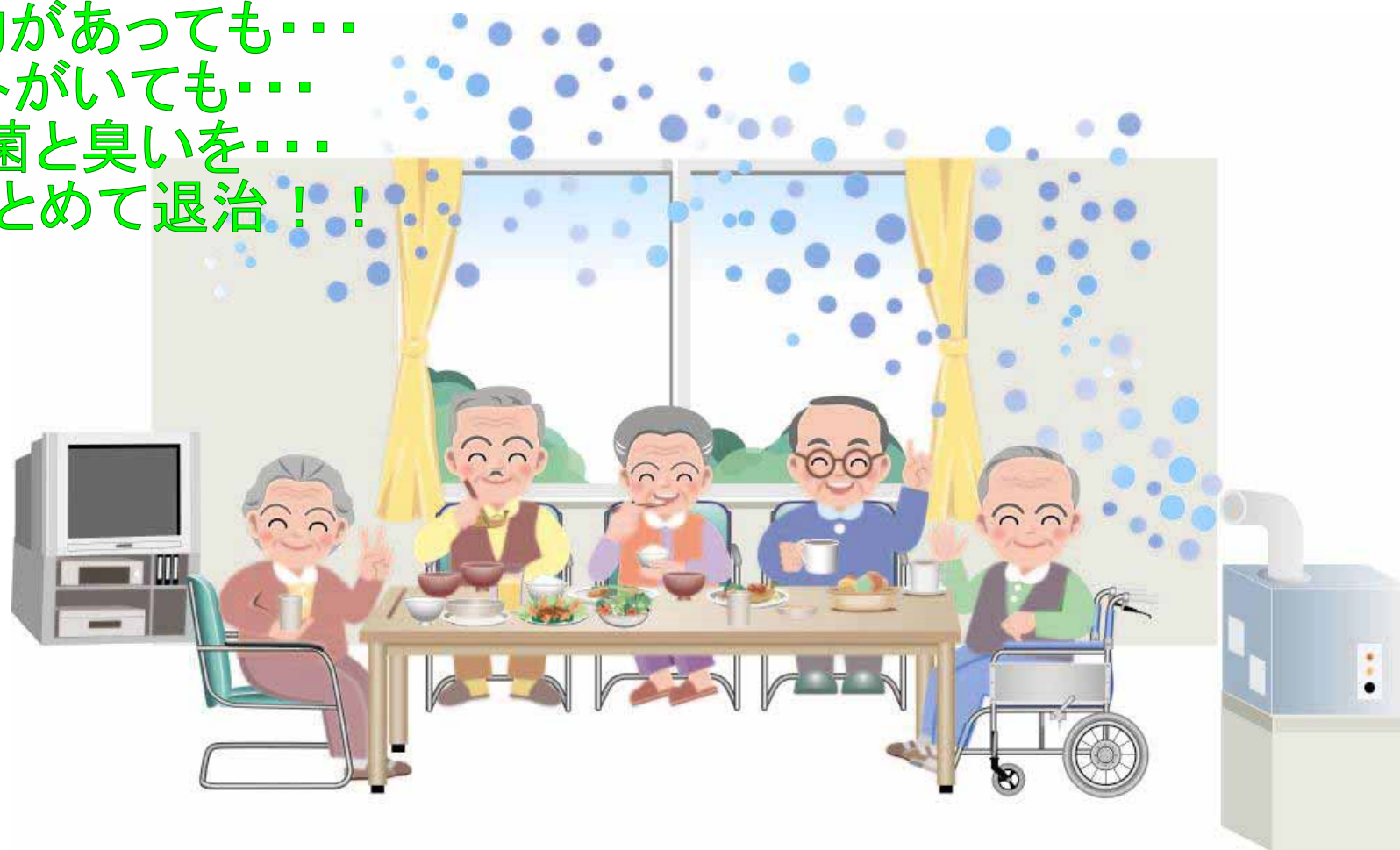
	10ml噴霧	15ml噴霧	20ml噴霧
水道水	1200個	430個	370個
SW 50ppm	90個	70個	20個
SW 200ppm	60個	10個以下	10個以下
イタノール 70%	660個	490個	430個

芽胞菌に対するイタノールとの比較

ソリュション・ウォーター (200ppm)	エタノール (75%)	試験回数
+	+	コントロール
-	+	1
-	+	2
-	+	3
-	+	4
-	+	5
-	+	6
-	+	7
-	+	8
-	+	9
-	+	10
+	+	11
+	+	12
+	+	13
+	+	14
+	+	15

空間噴霧による除菌・消臭！！

人がいても・・・
食べ物があっても・・・
ペットがいても・・・
病原菌と臭いを・・・
全部まとめて退治！！



食品加工工場 浮遊菌・落下菌対策



カップラーメン具材加工NFD

天井より常時噴霧による殺菌

菌は激減するも結果としては

消臭にメリットが大きかった



2006年9月 機械設置

ICUを始め各病室で空間噴霧

導入霧化器SWF-400 60台

利用用途

- ・ 感染防止のためスプレーまたは霧化器による噴霧
- ・ 食材、機材、廊下、床の殺菌
- ・ 浴場、風呂湯の殺菌
- ・ 手指、各種ハンドルの殺菌





回転寿司の調理場、店内の除菌・消臭



常時噴霧が困難な
大規模施設に於ける
定期的な噴霧による
衛生管理と消臭



ホテル客室の消臭

加湿噴霧とポスター…………目に見える形でアピール！！

当施設は、ソリューション・ウォーターで
空間除菌しています。

人の集まる所だからこそ キレイな空間でありたい……

人体や食品には安全でありながら、人が集まる所に浮遊するカビ・病原菌を絶大な効果でやっつけてくれる……
そして、残留しない……だから、多くの病院、食品工場、製薬会社などで実績を残しているのです。