



CNL *Clean new life*
CNL銀イオン活性水製造機

DEMETER | MIRACLE

強力な抗菌 / 抗ウイルス / 抗カビ効果



強力な抗菌/抗ウィルス/抗カビ効果、持続力まで兼ね揃えているCNL銀イオン水

● 銀イオン水とは? ●

銀は昔から天然抗生剤として使われて来ました。銀は Ag^+ 銀イオンの形態で水の中に溶けている時、最も強力な抗菌/抗ウィルス/抗カビ効果を表わしますが、このような銀が水にイオンの形態で溶けている状態を銀イオン水、コロイドシルバー、銀溶液と呼びます。

普通の抗生物質は5~6種類の病院菌を殺す反面、

銀イオン水は食中毒菌を含む650余種の病院菌を殺し、ウィルスやカビ菌にも卓越な効果があります。

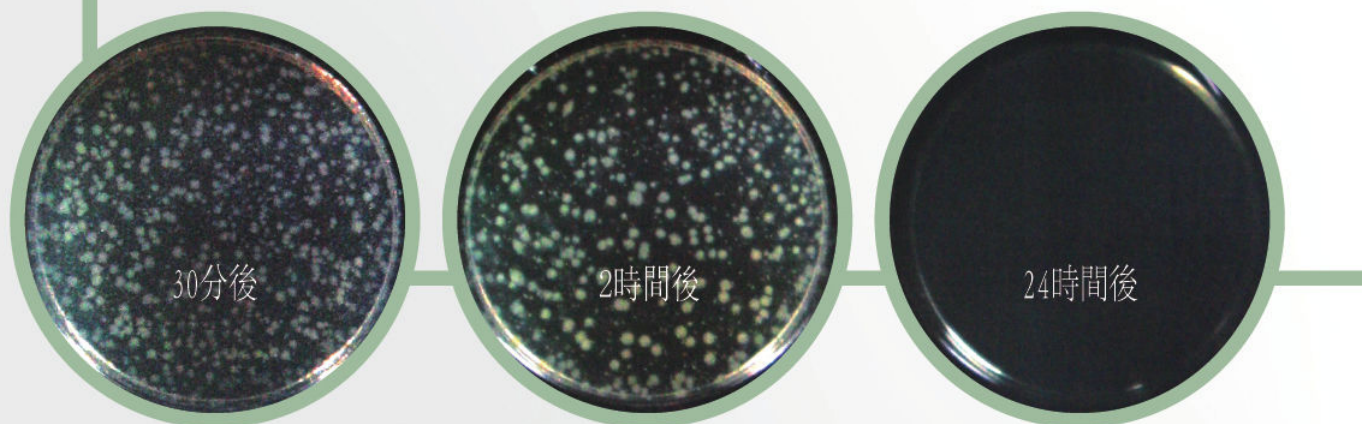
銀イオン水が触れる所はどこでも強力な抗菌/抗ウィルス/抗カビ効果を経験することができます。また、銀イオン水の効果は単発性ではなく、持続力まで兼備しています。



銀 (Ag^+) イオン水?

99.9979% のピュアな銀を精製して熱処理をし、電解して得られた銀イオン水は無刺激、無毒性の天然殺菌水として卓越な650余種の抗菌/抗ウィルス/抗カビ効果を持っています。

- ▶ 強力な抗菌/抗ウィルス/抗カビ効果
- ▶ 多細胞動植物に対して無毒性、無刺激性(人体に無害)
- ▶ 食中毒の原因菌の殺菌及びカビの除去
- ▶ 消臭効果
- ▶ 菌の耐性が無い
- ▶ 抗菌力の持続性
- ▶ 連続生産システム [濃度(ppm)自動調節]



CNL銀イオン活性水食中毒菌殺菌テストの結果

(単位: CFU/mL)

テスト菌	初期	30分後	2時間後	24時間後
<i>E. coli</i> (大腸菌)	5.0×10^5	5.4×10^4 (89.2%)	8.1×10^2 (99.8%)	<10 (99.9% 以上)
<i>S. aureus</i> (黄色ブドウ状球菌)	5.0×10^5	1.2×10^5 (58.6%)	1.2×10^4 (95.9%)	<10 (99.9% 以上)
<i>S. typhimurium</i> (サルモネラ)	5.0×10^5	3.3×10^4 (96.6%)	5.5×10^2 (99.9%)	<10 (99.9% 以上)
<i>P. aeruginosa</i> (緑膿菌)	5.0×10^5	4.7×10^5 (42.0%)	5.9×10^2 (99.9%)	<10 (99.9% 以上)
<i>S. flexneri</i> (細菌性赤痢)	5.0×10^5	3.3×10^5 (26.7%)	1.8×10^5 (60.0%)	<10 (99.9% 以上)
<i>B. cereus</i> (バチルスセレウス)	5.0×10^5	5.2×10^4 (91.3%)	6.0×10^3 (99.0%)	<10 (99.9% 以上)
<i>B. subtilis</i> (枯草菌)	5.0×10^5	1.2×10^4 (89.1%)	1.1×10^2 (99.9%)	<10 (99.9% 以上)
<i>L. monocytogenes</i> (リステリア)	5.0×10^5	9.1×10^4 (43.1%)	9.0×10^3 (94.4%)	<10 (99.9% 以上)

E. coli (大腸菌): 頭痛、嘔吐、腹部の痛み、下痢など(0-157など食中毒菌)

S. aureus(黄色ブドウ状球菌): 心内膜症、肺炎、中耳炎、化膿性骨髓炎、関節炎、筋肉炎など

S. typhimurium (サルモネラ): 胃腸炎、発熱、頭痛、嘔吐、下痢、腹痛

P. aeruginosa (緑膿菌): 敗血症を引き起こす代表的な菌、死亡率の非常に高いシュードモナス科に属する桿菌

S. flexneri (細菌性赤痢): 食中毒の原因菌、高热、吐気、嘔吐、痙攣性腹痛、下痢など

B. cereus (バチルスセレウス): 菌の胞子は135°で4時間加熱しても耐えられる熱抵抗性の食中毒原因菌

B. subtilis (枯草菌): 味噌、発酵菌

L. monocytogenes(リステリア): 寒冷性を有する菌で冷凍状態でも死なない
下痢、頭痛、腹痛、妊婦の流産、敗血症、脳髄膜炎



稲熱病



唐辛子炭疽病



トマト疫病



銀イオン活性水植物病予防効果の結果

防治价 (%)

分析テスト項	RCB ^a (稲熱病)	TGM (トマト灰色黴病)	TLB (トマト疫病)	WLR (小麦赤さび病)	PAN (唐辛子炭疽病)
	100	14	94	83	90



銀イオン活性水植物病治療効果の結果

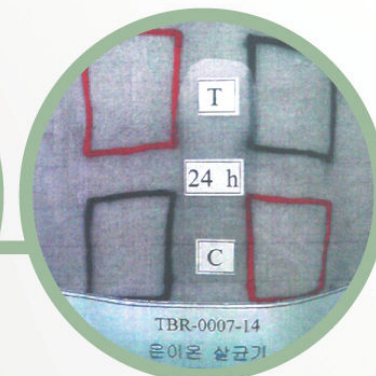
防治价 (%)

処理濃度 (ppm)	RCB ^a (稲熱病)	RSB (トマト灰色黴病)	TGM (トマト疫病)	TLB (小麦赤さび病)	PAN (唐辛子炭疽病)
0.5	83	15	50	96	0
1	100	20	50	96	38
2	100	15	50	98	25
5	100	15	50	99	13



銀 (AG) 成分分析結果

分析テスト項	単位	分析基準	結果数値	テスト方法
Ag	%	99.99% 以上	99.9979	ICP-OES



銀イオン活性水経口投与毒性、眼粘膜刺激、皮膚刺激テストの結果

テストの種類	テスト結果
経口投与毒性テスト	生存動物の剖検所見結果、異常所見は観察されなかった。 ratに銀イオン活性水を経口投与した時、テスト物質の投与と関連する毒性学的所見が認められなかった。
眼粘膜刺激テスト	テスト物質の処置後、1、2、3、4及び7日に処置部の眼粘膜刺激を観察した結果、非洗滌群及び洗滌群の両方で眼粘膜刺激が観察されなかった。(無刺激性)
皮膚刺激テスト	Rabbitへの皮膚刺激テストで銀イオン活性水は非刺激性(none irritant)物質と思慮される。



銀イオン活性水消臭効果テストの結果

消臭テストの項目	単位	試料の区分	結果値	備考
アンモニア	ppm	初期	100(100)	排泄物に含まれている悪臭物質
	ppm	2時間後	15(99)	
ホルムアルデヒド	ppm	初期	20(20)	シックハウス症候群の原因物質(癌、アトピー誘発物質)
	ppm	2時間後	3(20)	
酢酸	ppm	初期	50(50)	残飯の臭い
	ppm	2時間後	1(50)	

Clean new *life*



果樹園/花卉・野菜団地 ビニールハウス

- 有機農法(無農薬)可能
- 農薬代替(殺菌剤)
- 無毒性・無刺激性



大容量
DEMETER

養鶏/養豚/ペット 養蜂/養魚場/養殖場

- 細菌、ウィルス、カビの除去
- 抗生剤、消毒剤の代替
- 畜舎の悪臭除去
- 耐性がなく、免疫力増加
- ペットの臭い及び皮膚病の緩和



銀イオン水の適用範囲



家庭/食堂/病院 幼稚園/学校

- 食器、布巾、まな板、野菜の細菌撲滅
- 洗濯物に利用 繊維の中の細菌撲滅
- 手の消毒、うがい
- 加湿器の水に使用
加湿器の殺菌及び空気中の細菌撲滅



小容量
MIRACLE

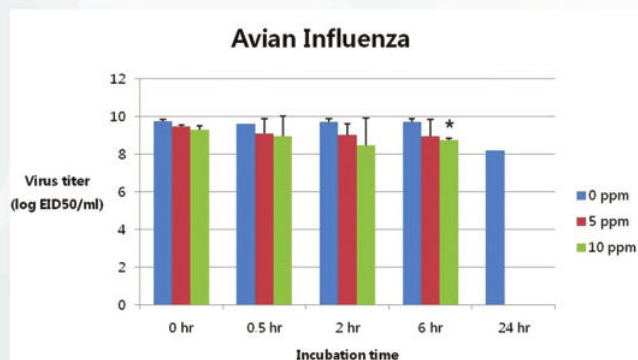


噴水台/冷却搭/ スイミングプール/銭湯

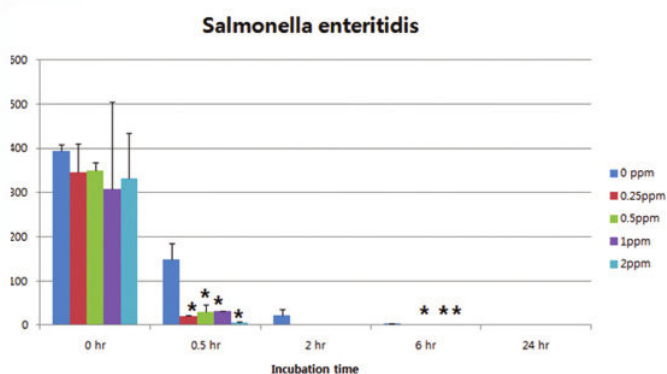
- 苔類(赤潮、緑潮)の抑制
- ウォーターパークの施設の殺菌
- 悪臭除去(消臭効果)

CNL 銀イオン活性水の効果

銀イオン水の鳥類インフルエンザウイルスに対する抗ウイルス効果テスト



鳥類インフルエンザウイルスに対する抗ウイルス効果の立証



サルモネラ菌に対する抗菌効果の立証

アトピー鎮静効果

アトピー部位に銀イオン水を持続的にスプレーした結果、アトピーが好転した



製造元

販売及びアフターサービス

CNL 株式会社 **CNL**

江原道原州市興業面延世大ギル1創業保育センター3-304

Tel : +82-33-764-2110 FAX : +82-33-764-2117

www.cnlsilver.com