

# 抗除菌製品

Antibacterial products



# 医療介護福祉施設向け除菌剤

僅か 10 秒で新型コロナウイルスを不活性化

## ノーベルスパウオーター NSW 人と環境に優しくウィルス・細菌に強い清浄除菌水

ウイルス  
除菌

細菌  
除菌

油污れ  
強力洗浄

### 特 徴

- ・ 5つのミネラル（食品添加物とミネラル）から作られ、人と環境にやさしい。
- ・ 洗浄と同時に、ウイルス・細菌・カビを 99.9%~99.9999% 除菌。
- ・ 洗浄後にシリカ（SiO<sub>2</sub>）の膜（親水性）を形成し、防汚効果を発揮し付着細菌の長期不活性化ができます。
- ・ 界面活性剤・溶剤・漂白剤・蛍光増白剤・防腐剤・香料を一切含まず塩素も含まない為、刺激臭が無く安全な清浄除菌水です。
- ・ 医療介護福祉施設、ビル清掃、エアコンクリーニング、ホテルレストラン厨房等の洗浄に最適です。
- ・ 非金属・金属腐食性もありません。

### 効果効能

- ・ ウィルス瞬間除菌
- ・ 細菌の除菌
- ・ 防汚 抗菌コート
- ・ 防カビ 抗ウィルス
- ・ 強力油洗浄
- ・ 脱臭 消臭効果

成分：炭酸ナトリウム・炭酸カリウム・リン酸ナトリウム・リン酸カリウム  
ケイ酸塩・精製水  
液性：高アルカリ性ミネラル水(Ph13.1)・無色・無臭・塩素未使用

## ノーベルスパウオーター

高アルカリ性ミネラル清浄除菌水 Ph12.1

山路を登りながら

### 洗浄と同時にウィルスや細菌をわずか 10 秒で

- ・ 新型コロナウイルス
- ・ ノロウィルス
- ・ インフルエンザ
- ・ 黄色ブドウ球菌
- ・ 大腸菌
- ・ O-157
- ・ サルモネラ菌
- ・ 腸炎ビブリオ
- ・ 緑膿菌



※原液～10倍希釈での試験データ。  
山口大学共同獣医学部、ピオスタ、日本微生物クリニック試験結果

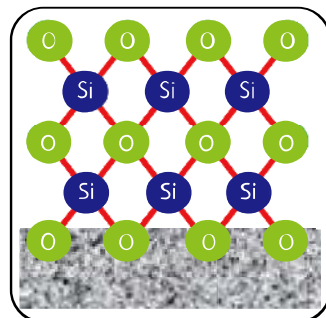
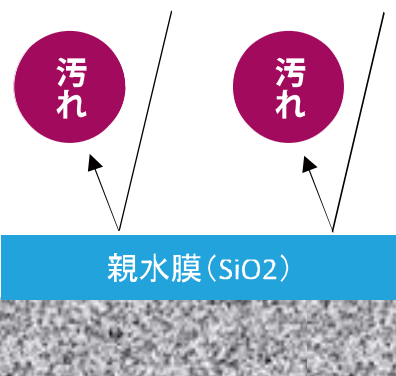
### 塩素不使用でありながらカビを 10 分で

- ・ クロコウジカビ
- ・ アオカビ
- ・ クロカワカビ



※カビに対しては、希釈すると除菌効果が低下します。また漂白剤ではありませんので、カビ由来の色素やシミ汚れを白くできません。

### 洗浄後、シリカ（SiO<sub>2</sub>）の膜（親水性）を形成し、防汚効果を発揮！



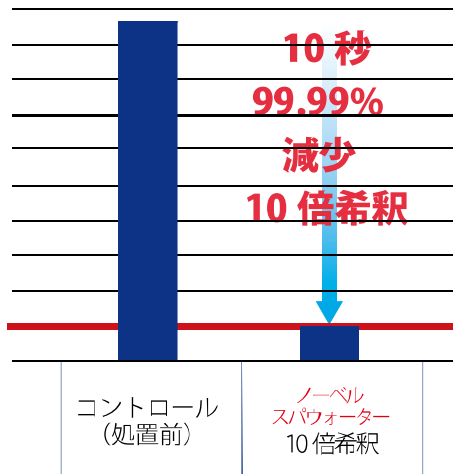
### ノーベルスパウオーター 洗浄後の親水コート効果



スプレー後、水洗いよりマイクロファイバークロスで空拭きすることでより親水コート効果を発揮しやすくなります。  
※スプレー後、必ず拭き取りしてください。拭き取らずに薬剤を放置するとケイ酸成分が固着する場合があります。

# ウィルス不活化・カビ除菌効果

## 新型コロナウイルス不活化試験結果



新型コロナウイルス (SARS-CoV-2)  
 ・10倍希釈 10秒：99.99%不活化 (検出限界以下)  
 山口大学共同獣医学部 試験結果より

その他ウィルス・細菌	試験結果	
インフルエンザ	99.99%	※1
ノロウイルス	99.99%	※1
大腸菌	99.99%	※1
黄色ブドウ球菌	99.999%	※2
O157	99.9999%	※2
サルモネラ菌	99.9999%	※2
緑膿菌	99.9999%	※2
腸炎ビブリオ	99.999%	※2

- ※1 (株)プロテクトリア (大阪大学) 試験報告よりインフルエンザ・ノロウイルスを用いて、10秒作用させた結果
- ※2 日本微生物クリニック (株) 試験報告よりすべての菌を30秒作用させた結果

カビ	試験結果	
クロコウジカビ	99.999%	※3
アオカビ	99.999%	※3
クロカフカビ	99.999%	※3

- ※3 日本微生物クリニック (株) 試験報告書よりカビを原液で10分作用させた結果

## ルミテスターによる可視化判定テスト

ルミテスターはあらゆる生物が持つエネルギー代謝に必須の物質である ATP (アデノシン三リン酸)・ADP (アデノシン二リン酸)・AMP (アデノシン一リン酸) の量を判定します。微生物その物の数ではなく、微生物の栄養源となったり、殺菌・消毒効果を弱める汚れも含めた付着物の状況を確認します。

※ノーベルスパウオーター 10倍希釈で包丁へのスプレー塗布後直ぐに、キックマン環境測定値 500 基準以下で約 99% の削減達成率である。



高感度に  
汚れを検出

迅速に測定  
(測定は 10 秒)

結果を数値化

簡単な操作



## 眼刺激性試験・皮膚刺激性試験を実施済み

眼刺激性試験  
試験結果：区分外

皮膚刺激性試験  
試験結果：非刺激性

<p>報告書</p> <p>全館「環境」部 5 位検査した品目「環境」部「環境」部</p>	<p>報告書</p> <p>全館「環境」部 5 位検査した品目「環境」部「環境」部</p>
---	---

## ノーベルスパウオーターは環境配慮型清浄剤です！！

・BOD (生物科学的酸素要求量) とは (Biochemical Oxygen Demand) の略。生活排水によって汚れた川を水中の微生物 (バクテリア) が汚れを分解して、きれいな水に戻す為に必要な酸素の量を数値化したもの。つまり、BOD の値が大きいほど、汚れが酷く、きれいな水に戻すために酸素も大量に必要となります。

※ノーベルスパウオーターカタリストは原液でも限りなく純水に近い成分です。

### 他の食品等の BOD 値比較

品名	純水	NSW	米のとぎ汁	ラーメン汁	味噌汁	牛乳
mg/ℓ	0	0.5	3,000	25,000	35,000	78,000

# 医療介護福祉施設向け除菌剤

僅か 10 秒で新型コロナウイルスを不活性化

## ノーベルスパウオーターカタリスト NSW-C 環境に優しくウィルス・細菌に強い光触媒清浄除菌水

ウイルス  
除菌

細菌  
除菌

油污れ  
強力洗浄



防臭  
消臭

防汚  
抗菌  
コート

### ノーベルスパウオーターカタリスト

高アルカリ性ミネラル光触媒清浄除菌水 Ph12.1  
銀イオン 20ppm + 酸化チタン 50ppm

### 特 徴

- ・清浄除菌水ノーベルスパウオーター NSW に光触媒を添加した光触媒清浄除菌水です。
- ・7つのミネラル（食品添加物とミネラル）から作られ、環境にやさしい **SDGs 清浄除菌水**です。
- ・**洗浄と同時に、ウイルス・細菌・カビを 99.9%~99.9999% 除菌。**
- ・洗浄後にシリカ (SiO<sub>2</sub>) の膜（親水性）を形成し、防汚効果を発揮し、また光触媒効果も相まって付着細菌のより一層の長期不活性化ができます。
- ・界面活性剤・溶剤・漂白剤・蛍光増白剤・防腐剤・香料を一切含まず塩素も含まない為、刺激臭が無い清浄除菌水です。
- ・医療介護福祉施設、ビル清掃、エアコンクリーニング、ホテルレストラン厨房等の除菌・洗浄に最適です。
- ・非金属・金属腐食性もありません。
- ・人体には使用できません。手指等に使用する場合は、ノーベルスパウオーターを使用してください。

### 効果効能

- ・ウイルス瞬間除菌
- ・細菌の除菌
- ・防汚 抗菌コート
- ・防カビ 抗ウイルス
- ・強力洗浄
- ・脱臭 消臭効果

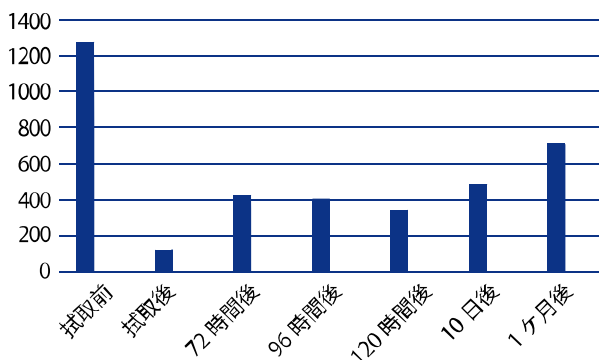
成分:炭酸ナトリウム・炭酸カリウム・リン酸ナトリウム・リン酸カリウム・ケイ酸縁・銀酸化チタン・精製水  
液性:高アルカリ製ミネラル水・無色・無臭・塩素未使用

**光触媒を安定化させるため使用する前にシェイクしてください。**

## 持続効果試験

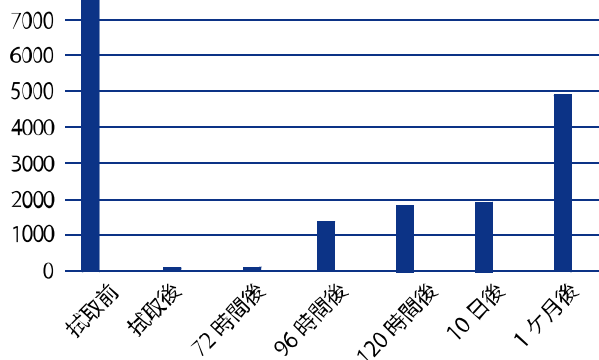
### ルミテスターによる ATP 拭き取り検査 (A3 法) での検証

①PC のキーボード



拭取前	拭取後	72 時間後	96 時間後	120 時間後	10 日後	1 ヶ月後
1266	120	413	398	352	499	698

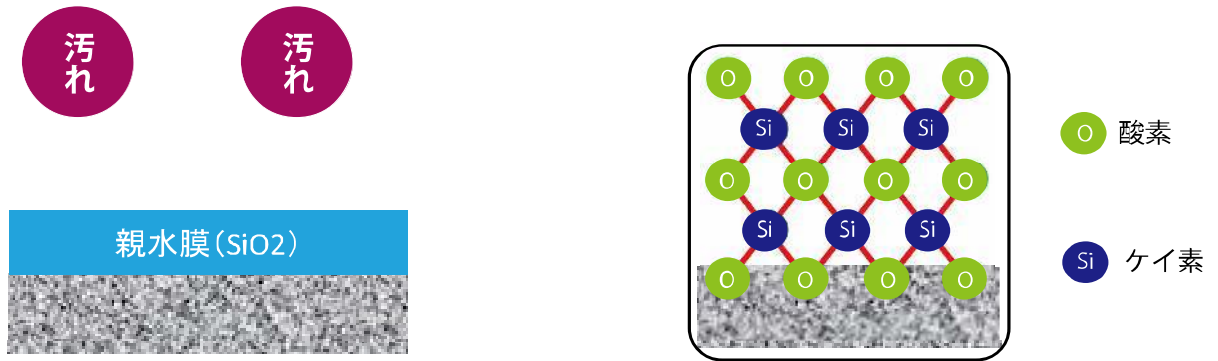
②受話器



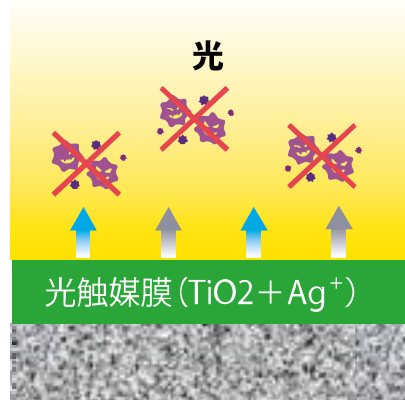
拭取前	拭取後	72 時間後	96 時間後	120 時間後	10 日後	1 ヶ月後
9518	64	67	1437	1754	1837	4763

# 抗除菌効果のメカニズム

洗浄後、シリカ (SiO<sub>2</sub>) の膜 (親水性) を 形成し、防汚効果を発揮！



酸化チタンとナノ銀イオンによって、抗除菌効果を発揮！



酸化チタン  
光触媒効果による  
活性酸素が塗布表面  
をきれいにします。

ナノ銀イオン (Ag<sup>+</sup>)  
ナノ銀イオンの触媒  
効果で抗菌効果を  
増大させウイルスや  
細菌の不活性化を  
促進します。

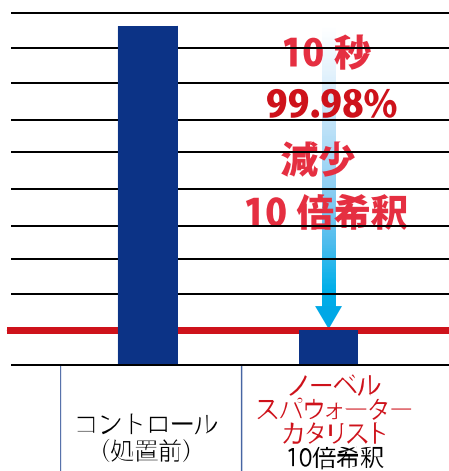
ノーベルスパウオーターカタリスト洗浄後の親水コート効果



スプレー後、水洗いよりマイクロファイバークロスで空拭きすることでより親水コート効果を発揮しやすくなります。  
※スプレー後、必ず拭き取りしてください。拭き取らずに薬剤を放置するとケイ酸成分が固着する場合があります。

# ウイルス不活性化効果

インフルエンザウイルス不活性化試験結果



その他ウイルス	試験結果
インフルエンザ	99.98%
ノロウイルス	99.99%
大腸菌	99.99%

(株)プロテクティア(大阪大学)試験報告より10秒作用させた結果

# 抗除菌ライト NSC-L

## ノーベルスペクトルクリーンライト

空間を抗除菌できるライト



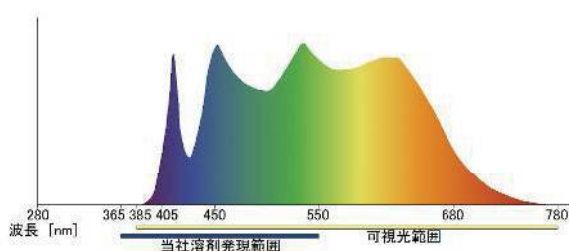
### 製品特長

1. 光触媒（銀イオン配合）と高演色性（Ra 値 90 以上）のライトとのハイブリッド製品です。
2. 抗菌・抗ウイルス・防臭効果があります。
3. 長寿命で省エネです。
4. 高演色性のライトと、太陽光と同等の UV 光を含むライトの 2 種類があります。
5. ベースライト仕様もあります。

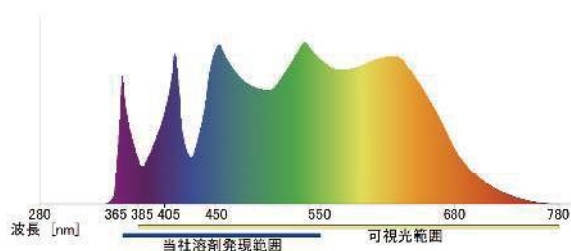
### 製品ラインナップ

	製品型番	仕様
高演色タイプ	NSC-LHI-20	LED 高演色性 (Ra92) 850lm 7W( 従来 20W 型 )
	NSC-LHI-40	LED 高演色性 (Ra92) 1800lm 16W( 従来 40W 型 )
高演色 UVタイプ	NSC-LUV-20	LED 高演色性 (Ra95) 850lm 7W( 従来 20W 型 ) UV365nm UV405nm
	NSC-LUV-40	LED 高演色性 (Ra95) 1800lm 16W( 従来 40W 型 ) UVA 365nm UVA 405nm

### ライトのスペクトル分布



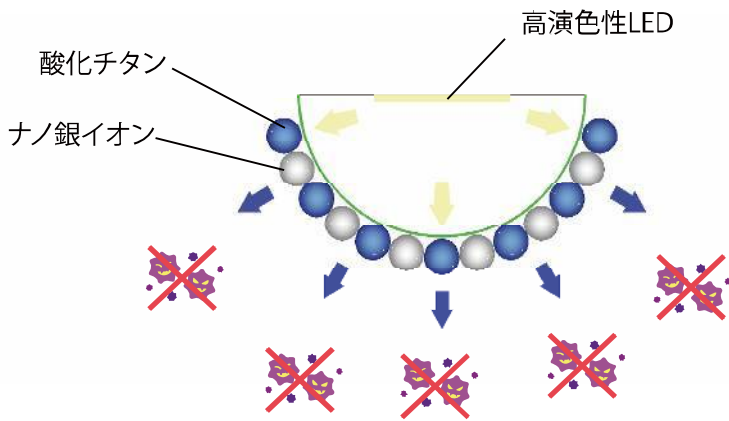
高演色タイプ



高演色 UVA タイプ

# 製品特性

## NSC-LHI

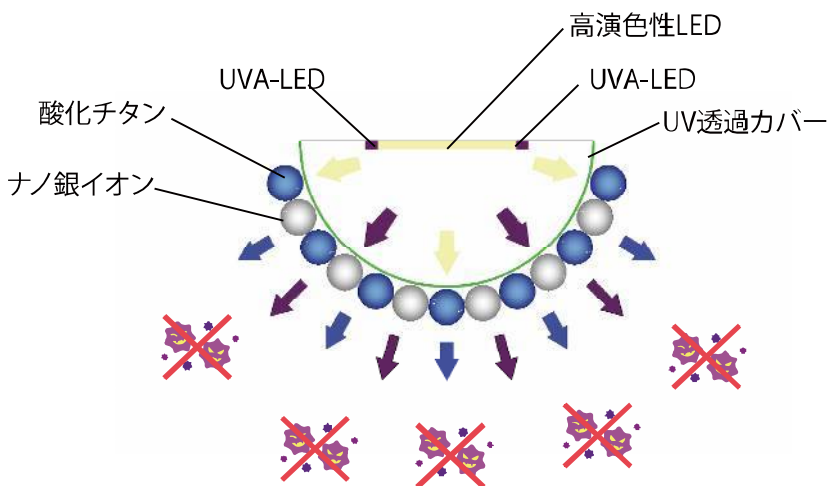


高演色性のライトは視認性を向上します。  
ライトが点灯している間、空間を浄化し続けます。

酸化チタン  
光触媒効果による活性酸素が空間をきれいにします。

ナノ銀イオン (Ag+)  
ナノ銀イオンの触媒効果で抗菌効果を増大させウイルスや細菌の不活性化を促進します。

## NSC-LUV



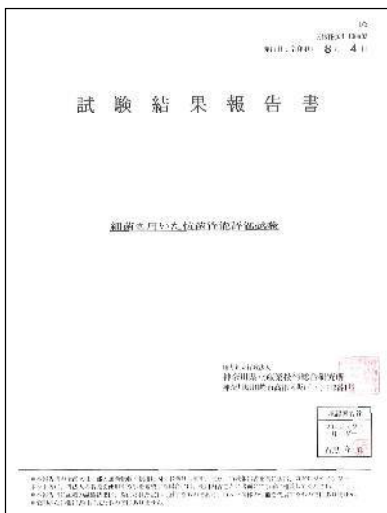
太陽光に近い人体に安全無害な光です。  
UV効果が空間浄化をより一層促進します。

酸化チタン  
光触媒効果による活性酸素が空間をきれいにします。

ナノ銀イオン (Ag+)  
ナノ銀イオンの触媒効果で抗菌効果を増大させウイルスや細菌の不活性化を促進します。

UV-LED  
365nmの近紫外線 (UVA)の照射で離れた場所の除菌をします。  
太陽光に含まれる紫外線量よりも少量の光量のため、人体に影響はありません。

## 性能試験を実施済み



試験結果

試験項目	1時間照射		24時間照射		24時間照射	
	死滅率 (%)	残存率 (%)	死滅率 (%)	残存率 (%)	死滅率 (%)	残存率 (%)
細菌	21.00	79.00	99.20	0.80	99.20	0.80

神奈川県立産業技術総合研究所にて「細菌を用いた抗菌性能評価試験」を実施済みです。  
実験の結果は、1時間の照射で21%の死滅24時間の照射で99.20%の死滅という結果となりました。

1時間照射	24時間照射
21%死滅	99.20%死滅

# 各種消毒液の比較

## 1. アルコール消毒液とは、

### メリット

- ①. 医薬品として認められてる
- ②. 消毒効果がある【15秒で不活化】
- ③. 医薬部外品では、価格が安い
- ④. 手指消毒剤として認められている【70%で30秒の手揉みが必要】
- ⑤. 有効期限が未開封で2年と長い

### デメリット

- ①. ノロウイルス・ロタウイルス・HB・芽胞菌等のノンエンベローブウイルスの消毒には使用出来ない
- ②. 手指消毒剤として認められているが、頻度により手荒れを起こす
- ③. 60%以上の濃度であれば火気使用の注意が必要【消防法：保管場所注意】
- ④. 特定のウイルス不活性化するまで少し時間が掛かる
- ⑤. 揮発性が高く残留性が無く、持続性効果が期待出来ない
- ⑥. 手指が汚れている場合や、濡れている場合は効果が低くなる
- ⑦. アルミには腐食性があり、ABS樹脂等のプラスチック製については変色や変形が起こる
- ⑧. アルコール臭で気分が悪くなったりする

## 2. 次亜塩素酸水とは、

### メリット

- ①. 代替消毒品として認められている
- ②. 消毒効果がある【57ppm=30秒で不活化】
- ③. 指定医薬部外品もあり価格が安い
- ④. 幅広いウイルスや細菌やカビに対しても濃度により効果を発揮
- ⑤. ノロウイルス・ロタウイルス・HB・MRSA等の幅広い消毒が出来る
- ⑥. 消臭力がある
- ⑦. 空間除菌が出来る【公的には認められていない】

### デメリット

- ①. 紫外線と温度に非常に弱いため、流通・保管に不向き【1～6ヶ月の使用用途】
- ②. 指定濃度により不活化が出来るが、濃度監理が難しい【ppm濃度で調整が必要】
- ③. 予備洗浄が必要である【有機汚染状態では無効の為、先に拭き取ること】
- ④. 金属を腐食させる
- ⑤. 生体には使用しない

## 3. ノーベルスパウウォーターとは、

### メリット

- ①. 無機アルカリ性ミネラル成分であり安全性が高い【主な成分は食品添加物】
- ②. 万能清浄除菌水である【アルカリ性ミネラルで洗浄できる】
- ③. 雑貨なので安価である
- ④. 除菌範囲が広く、速乾性もある【10秒でウイルス不活性化】
- ⑤. 揮発性が無く、持続性効果がある
- ⑥. 素手で拭き取り時しても、手荒れを起こさない【温泉成分】
- ⑦. 金属腐食性なし、ABS樹脂等のプラスチック製にも安心して使用出来る
- ⑧. 手指が汚れている場合や、濡れている場合でも効果が落ちない【原液5倍希釈の場合】
- ⑨. 有効期限が未開封で、≒3年と長い
- ⑩. 無害であり、無臭である。

### デメリット

- ①. ケイ酸塩を僅かに配合しているので、透明な資材には白い拭き斑が出てしまう
- ②. 強アルカリ性であるので、ニスや床ワックスを剥離させてしまう

株式会社 ユウデン・システム

本社 〒570-0003 大阪府守口市大日町4-33-5  
TEL 050-7583-1544 FAX 06-6991-8300

営業所 東京

E-Mail info@youdensys.com

HomePage <http://www.youdensys.com/>