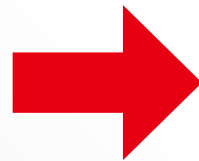


ナノ白金液剤による抗ウイルス・抗菌コーティング剤 「プラチナヴェール。」

刺激性の強い化学薬剤による
「一過性の消毒」対策から



人にやさしい
ナノ白金コーティングによる
「持続型の抗ウイルス・抗菌」
対策へ

——— 米国CDC証明の抗ウイルス・抗菌性能！ ———

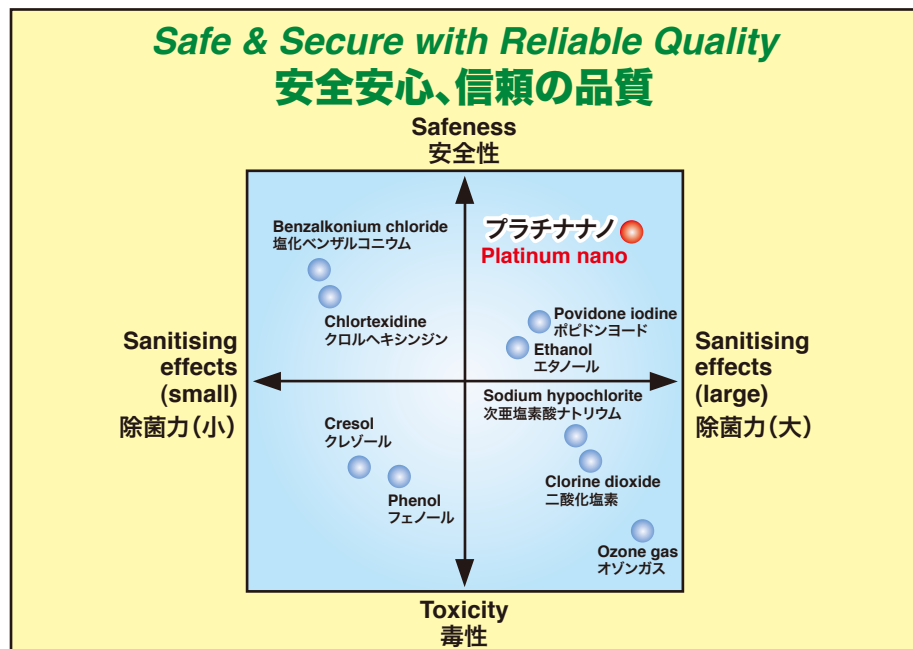
世界的権威米国疾病予防管理センター(CDC)の指定バイオラボ試験にて
新型コロナウイルスを100%不活化することが確認されています。

超持続型！ナノ白金液剤コーティング

米国CDC(疾病予防管理センター)が証明。抗ウイルス・除菌力／新型コロナウイルス100%不活化！

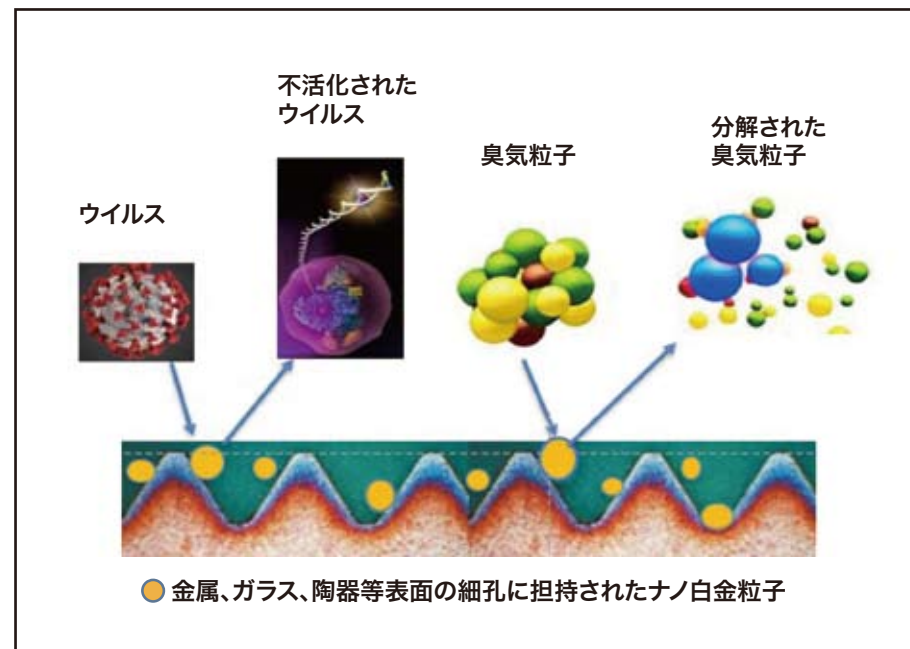
世界最高権威の感染症対策機関である米国CDC(疾病予防管理センター／疾病対策予防センターとも言う)の指定バイオラボ(LVL3)に於ける試験で『プラチナヴェール。』が実際の新型コロナウイルスを100%不活化し、且つ培養細胞を傷めない効果が確認されました(2021年10月)

ナノ白金の圧倒的な除菌力と安全性



ナノ白金(プラチナナノ)は、他の除菌素材に比べて**圧倒的な除菌力+安全性**を兼ね備えている、理想的な除菌素材である。

ナノ白金が物質表面に留まり効果が続く



表面が鏡面の様な物質にも、ミクロあるいはナノサイズの細孔がある。ナノ白金粒子は、その細孔内に入り込み、触媒機能効果を発揮し続ける。また、塗り重なって行くことで、更に効果の強化と持続が期待できる。

超持続型！ナノ白金液剤コーティング 《効果・安心の裏付：米国CDCでの実験実証》

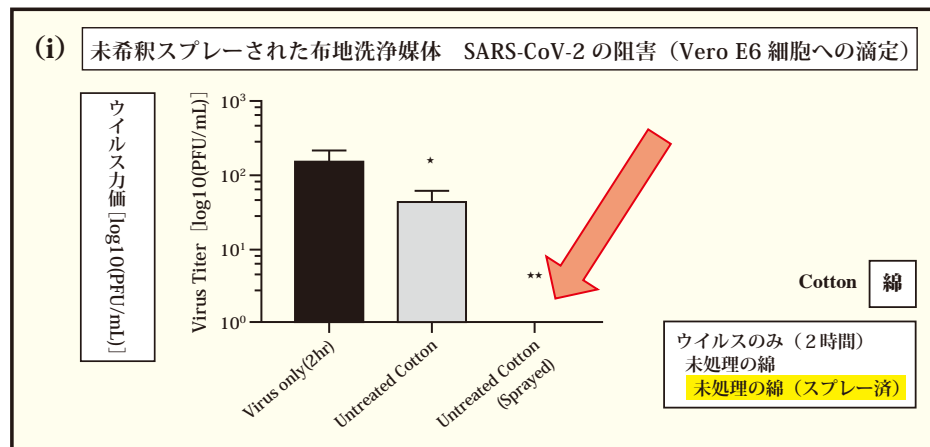
新型コロナウイルス株 (SARS-CoV-2) を使用したナノ白金液剤の抗ウイルス試験結果

病原体＝通称：Covid-19ウイルス(正式名称：SARS-CoV-2)に対する抗ウイルス効果実験報告書(2021/10/14)抜粋

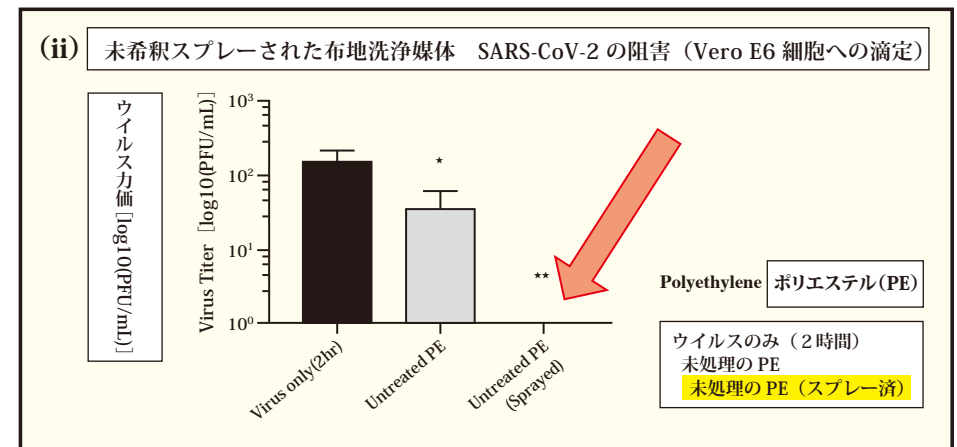
実験委託先：CDC(米国疾病予防管理センター)を通じて同センターの実験施設であるコロラド州立大(CSU)のバイオラボに、上記の病原体を使用した抗ウイルス実験を委託した。

実験結果：「処理済み布(ナノ白金溶液を予め含浸させた布)にウイルスを滴定し2時間培養した結果」ウイルスは、ナノ白金入り合成液剤の原液、同液10倍希釈に浸透させた布(綿、ポリエチレン)ともに検出されませんでした。

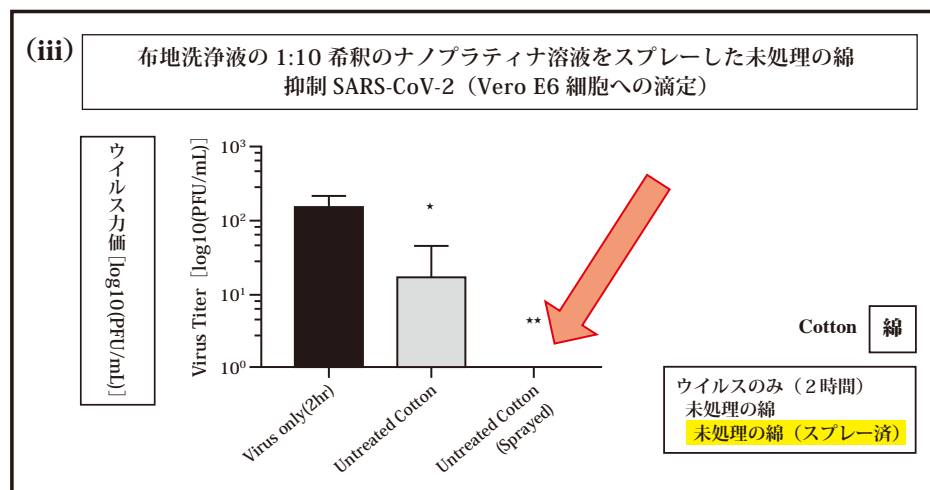
①原液：綿(2時間後)



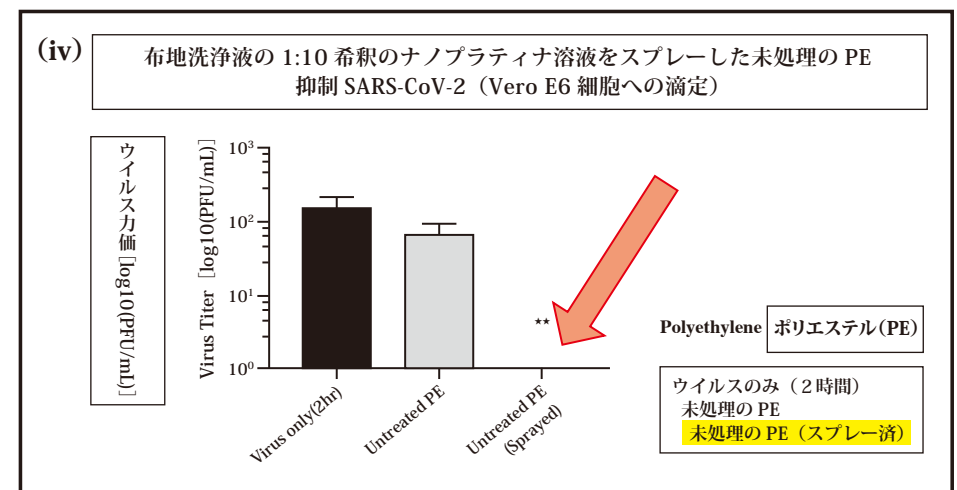
同：PE (2時間後)



②原液10倍希釈：綿(2時間後)



同：PE (2時間後)



ナノ白金液剤「プラチナヴェール。」

1. 最強の触媒力で高次元の除菌、抗菌・抗ウイルス、臭気分解力を発揮！

●ナノ白金が表面に定着し、白金の触媒反応により強力な持続的な抗ウイルス・抗菌・除菌、脱臭効果をもたらします。

●黄色ブドウ球菌でエタノール、次亜塩素酸水より効果あり。

●放射性セシウムを99%吸着・固着する性能

「プラチナヴェール。」のナノ白金液剤の合成技術は、ナノ化された白金をN95規格のマスクに含浸させた「被爆予防マスク」で使用された高度な特許技術です。
放射性セシウムを99%吸着・固着するという優れた性能を有し、実際に原子力施設で働く会社の社員様用に納品されました。

●米国の検査機関での「新型コロナウイルス」不活化を実証

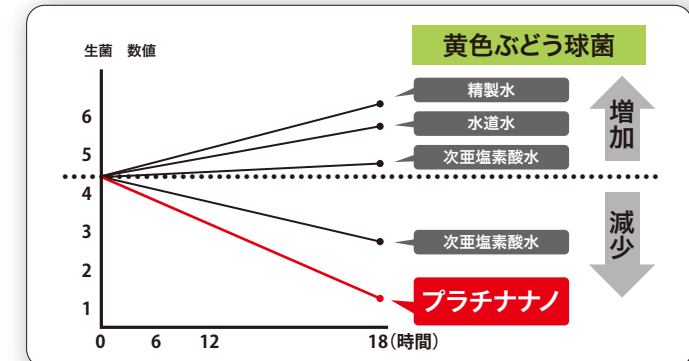
「プラチナヴェール。」は世界最高権威の感染症対策機関である米国CDC（疾病予防管理センター）の指定バイオラボ（LVL3）での試験で、実際の新型コロナウイルスを不活化し、かつ培養細胞を傷めない効果が確認されました（2021年10月）

●ナノ白金液剤「プラチナヴェール。」は、短時間（30分）での抗菌性化を実証

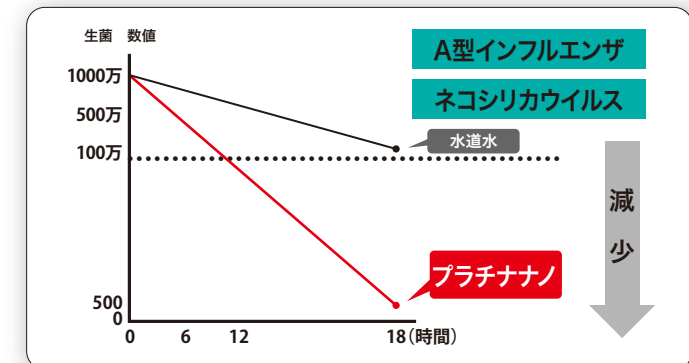
「プラチナヴェール。」の追加試験では「黄色ブドウ球菌」「大腸菌O157」に対し、30分での強い抗菌性効果が実証されました（一般財団法人カケンテストセンター「試験報告書令和3年10月22日」）。

専門家からは、この2つの強力な毒性を持った菌に対する抗菌性は、ウイルス等に対する抗菌性より、はるかの高いレベルが求められるとの意見も頂いております。

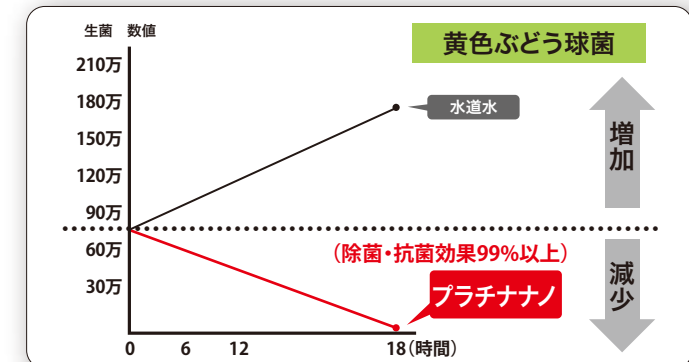
■除菌・抗菌効果（液体）



■抗菌ウイルス効果（生地）



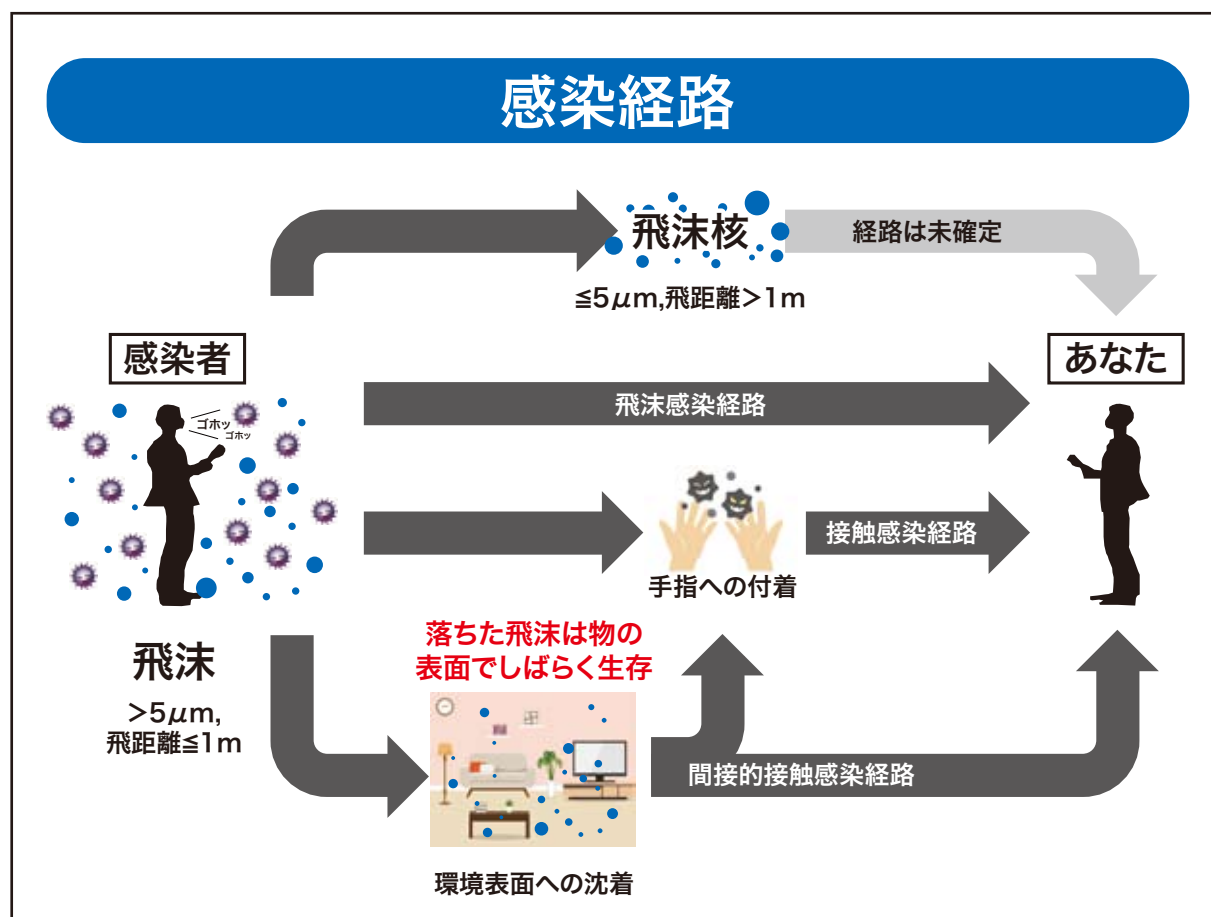
■除菌・抗菌 効果：2週間後（室内加湿器想定）



ウイルスの伝播経路は接触感染

最も多い伝播経路ともいわれる接触感染は、ドアノブや手すりの様な環境表面からの伝播です。感染者の飛沫や手指から感染表面にウイルスが付着した場合、最大3日間ほど生息します。その期間に別の人々が触れば手指にウイルスが付着し、目や鼻などの粘膜に手指が触れることによって感染します。

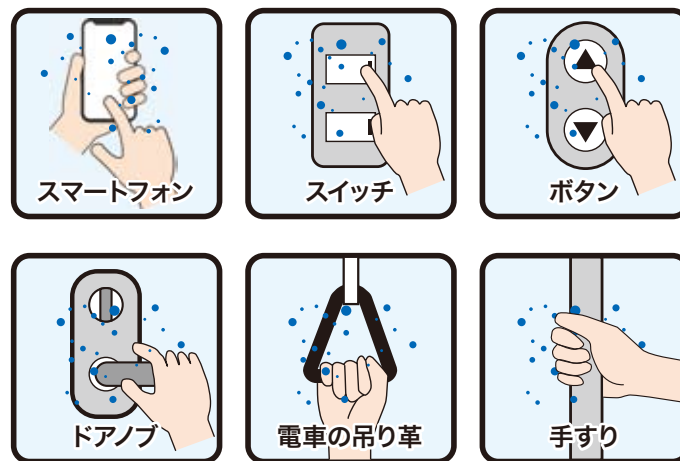
このことから、新型コロナ禍を経て、継続的な「環境衛生対策」が社会の重要テーマとなってきました。



*花王衛生科学研究センターHPより

身近なものは、
誰が触ったのか
分からない物だらけ…

日常生活の中で「接触感染」のリスクを少しでも避ける為、不特定多数の人が触った物を直接触りたくないという声が増えてきています。



*楽天市場の商品掲載Web Pageより

これまでの対策は薬剤系液剤による対策…その問題点

現在使用されているアルコールや次亜塩素系の消毒・除菌スプレーは、瞬間的な除菌はできますが、主成分が自ら化学反応し減容するので効果は一過性です。となると、特に接触感染が懸念されるドアノブ、つり革、手すり、スイッチ、椅子、机、洗面台には、毎日／定期的な除菌(拭き掃除、噴霧)行為が必要です。ここには除菌作業の非効率、不経済性の問題が存在します。



■毎日消毒作業をしています。
千葉県浦安市立南小学校HP



■エレベータは特に念入りに除菌しています!!
天然温泉プレミアムホテル-CABIN-札幌



■JR宇都宮駅で電車の消毒、吊り革、手すり…
丹念に。 2020年6月10日 下野新聞HP



■新型コロナウイルス除菌作業(劇場)
(株)アルファ住宅HP



■バス車内に除菌剤を噴霧
する作業員
2020年9月3日 中日新聞HP

感染症対策としての薬剤系液剤の、問題点②

薬剤系液剤の主なもの…

- ①アルコール系(高濃度のエタノールが揮発するときの脱脂、脱水力)
- ②次亜塩素酸水系(酸性の水溶液、比較的低濃度の有効塩素の分解力)
- ③次亜塩素酸ナトリウム系(強アルカリ性の水溶液、高濃度の有効塩素の分解力)

薬剤系溶剤の問題点は次のようにまとめられます。

①安全性の問題

▶化学薬剤の刺激性が人体に与える影響を排除できない点

- 濃度が濃くなると吸引すると危険。保管上も注意が必要。臭気も強くなる。
- 微量でも体内残留、蓄積すると発がん性等の危険を完全には否定できない。
- 海外の研究結果では漂白剤や一般的な消毒液が、致命的な肺疾患(喘息、COPD)のリスクを高める可能性を示す研究結果が発表されている。

②持続性の問題

▶薬剤が除菌の際に減耗するため、持続性がない。

- 即効性はあるが、自ら化学反応して揮発／分解するので持続性がない。
- 常に環境表面に付着する菌やウイルスに対して、持続的で安全な除菌を行うコーティング用の液剤としては不向きである。

③経済性の問題

▶一過性の除菌なので、非効率かつ非経済的

- 不特定多数のお客様が集まる場所では、常に環境表面に菌やウイルスが付着する可能性があるが、「一過性の除菌」方法では、毎回除菌リセットの繰り返しが必要なので施行が非効率で非経済的である。

お奨めしたいのは、薬剤系液剤処理ではなく、 白金ナノ粒子コーティングによる抗ウイルス、抗菌処理

プラチナナノ粒子(白金ナノ粒子)とは、何か？

白金をナノメートル(10億分の1メートル)という大きさの粒子に微小化した素材です。白金ナノ粒子は触媒としても圧倒的な有用性を持っています。触媒作用とは、比較的少量存在することにより化学反応の速度を加速し、その物体自体は反応後もそのままに保たれるものを言います。白金の触媒力の凄さは広く工業会で知られた存在です。

白金ナノ粒子の3大特長

①抗ウイルス性、抗菌性、消臭性

【抗ウイルス】

新型コロナウイルスをはじめ、ウイルスに対して効果を発揮。ウイルスの侵入を防ぐだけでなく、ウイルス自体の活動を抑制し不活化することが証明されています。ノロウイルス、A型インフルエンザ、SARS(コロナウイルス)などの対策に有効です。

【抗菌】

大腸菌、黄色ブドウ球菌、肺炎桿菌、MRSAの試験で抗菌に有効であることが証明されています。

【消臭性】

ニオイを元から分解します。

②安全性

経口投与毒性試験、皮膚貼付試験、皮膚1次刺激性試験、皮膚感作性試験、細胞毒性検査、復帰突然変異試験の毒性試験において安全性を確認済み。

また、**プラチナナノ粒子(白金ナノ粒子)**は厚生労働省により、**食品添加物に認められています。**

人に
安全

ペットに
安全

植物に
安全

③持続性

プラチナナノ粒子(白金ナノ粒子)は、繊維、プラスチック、タイル、ビニール、金属、ガラス、陶器、木など多種多様な素材にバインダーを用いず表面にある細孔に固定化します。

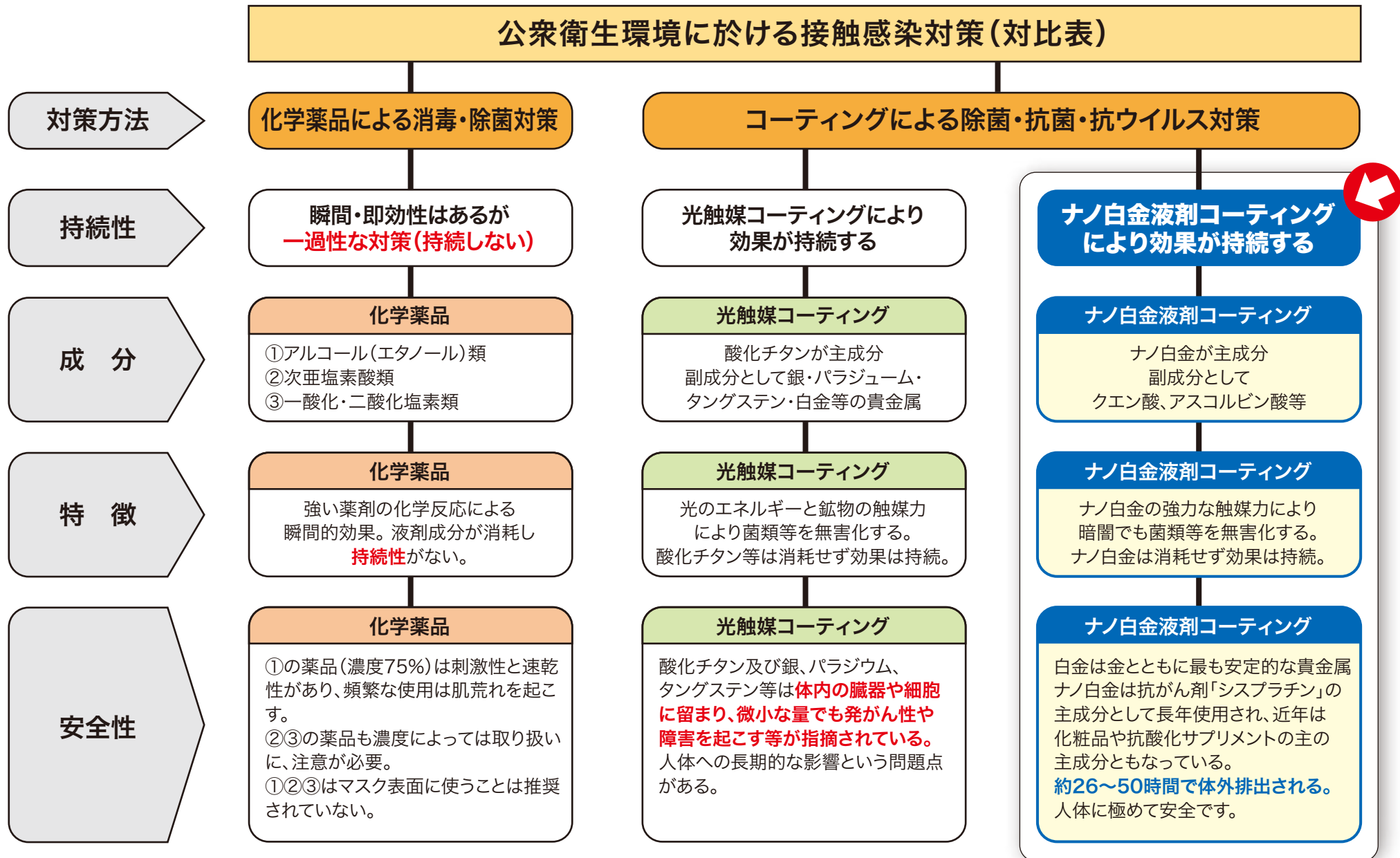
一旦固定化すると簡単に落ちないため効果が長持ちします。

最低でも
1年

効果
持続

長いもので
10年超も

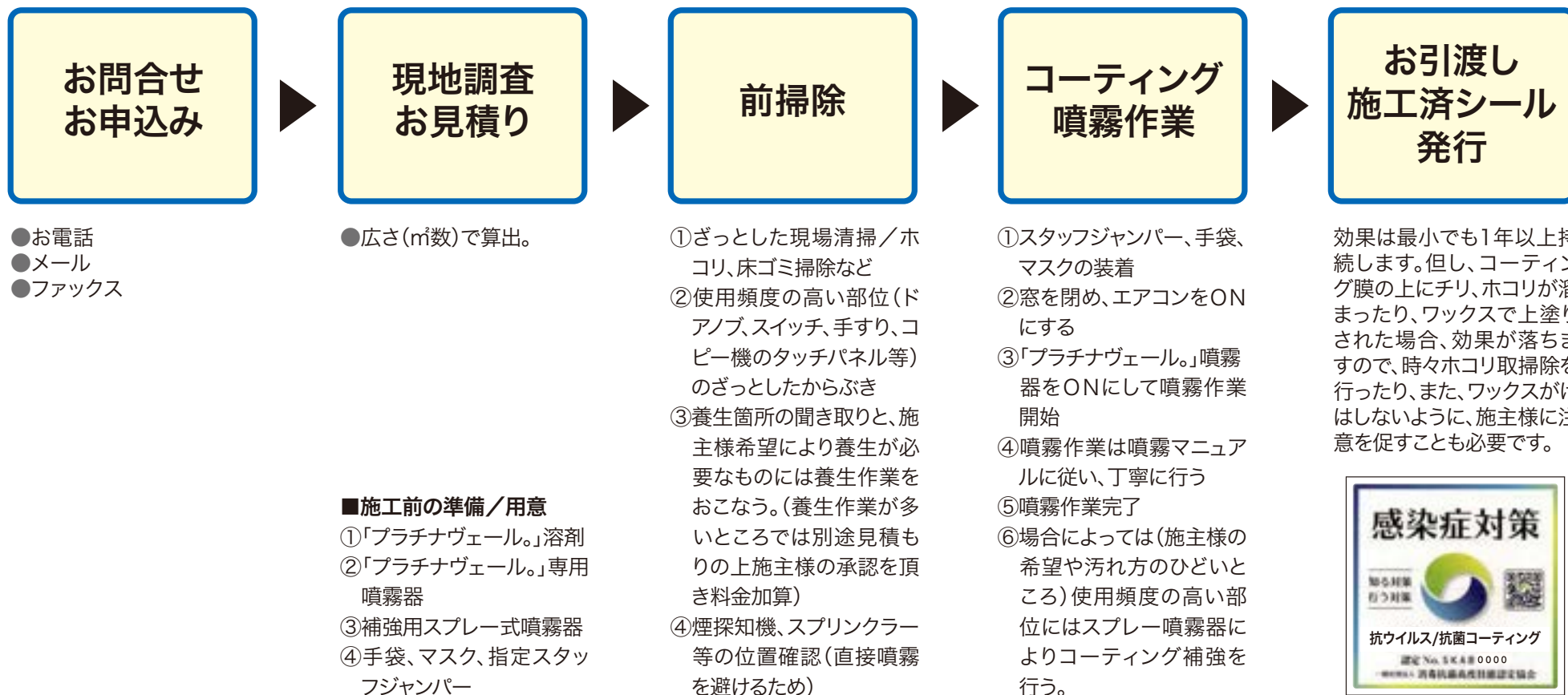
ナノ白金液剤のコーティングによる持続的環境衛生対策



【参考資料】 除菌・抗菌用液剤の成分別効果の簡易比較表 Ver5.2

比較項目	成分別 製品カテゴリー	白金ナノ粒子系 除菌・抗菌液	光触媒系 除菌・抗菌液		アルコール系 消毒液	塩素系 殺菌剤	
成分	主成分	白金ナノ粒子合成剤	酸化タングステン 合成剤	酸化チタン 合成剤	消毒用及び除菌用アルコール： エタノール（濃度70%以上 95%以下を推奨、厚労省）	①次亜塩素酸水 （タンパク分解型除菌水）	②次亜塩素酸ナトリウム （除菌・漂白剤）
	液剤の態様	無色/無臭の水溶液	無色/無臭の水溶液		揮発性の無色液体/特有の 芳香を持つ	微酸性(pH6)～強酸性 (pH2)水溶液	強アルカリ性水溶液 (pH9～13)
	作用成分の類型	鉑物(Pt)	無機化合物(WO3)	無機化合物(TiO2)	有機溶媒(C2H6O)	塩素化合物(HClO)	塩素化合物(NaClO)
作用	方式	白金の触媒作用 (光を全く必要としない)	可視光応答型 触媒作用	紫外線応答型 触媒作用	生理作用/物理化学作用	化学反応	化学反応
	詳細	白金の強力な触媒作用で有機物 (臭い・菌類・ウイルス・VOCガス などの有害物質)を酸化分解する。	紫外線又は、室内光（蛍光灯／LED）が当 たると活性酸素を発生し、有機物を酸化 分解あるいは分解減少させる。		たん白変性作用や脂質溶解作 用。蒸発する際に細菌類の水分 を奪い殺菌を行う。	主として次亜塩素酸(HClO)の 強力な酸化力により高い殺菌 力を持っている。	殺菌効果は次亜塩素酸(HClO) ／次亜塩素酸イオン(CIO ⁻)の 酸化力による。
特徴	素材に起因する性能	①白金は最強の触媒素材 乾い てからも長期間効果を発揮。 ②皮膚、物資表面にとどまり、持続 的に効果を発揮。 ③短時間で体外排出され体内に 蓄積されない。 ④腐食・変色なく、素材を選ばずに コーティングできる。 ⑤コーティングで効率性・経済性 を訴求できる。	①光のエネルギーで触媒機能を発揮する。 ②物資表面にとどまり、持続的に効果を 発揮。 ③体内蓄積などによる人体への有害性の 問題が問われている。 ④腐食・変色は素材によるので、コーテ ィングには注意が必要。 ⑤コーティングで効率性・経済性を訴求 できるが、場所により効果能力に差が ある。		①アルコールによるタンパク質 溶解と破壊。 ②即効的消毒。一過性で持続性 は無い。 ③刺激性があり、皮膚の炎症を 起こす可能性がある。 ④腐食・変色は素材による。ただ し、残留性は無い。 ⑤蒸発して、効果が一過性なので、 コーティング用には使えない。	①有効塩素による殺菌 ②即効的消毒。一過性で持続 性は無い。 ③刺激性があり、皮膚の炎症を 起こす可能性がある。 ④腐食・変色は素材による。 ⑤効果が一過性なので、コー ティング用には使えない。	①有効塩素による殺菌 ②即効的消毒。一過性で持続 性は無い。 ③刺激性があり、皮膚の炎症 を起こす可能性がある。 ④腐食・変色は素材による。濃 度により塩素が残留する。 ⑤効果が短時間なので、長期 のコーティング用には使え ない。
特性	即効性	○	○		◎	◎	◎
	持続性	◎	◎		×	×	▲
	安全性	◎	▲		▲	▲	▲
効果	除菌	◎	◎		◎	◎	◎
	抗菌	◎	◎		◎	◎	◎
	抗ウイルス	◎	◎		▲	◎	◎
	消臭	◎	◎		▲	▲	×
	腐食性・変色性	◎	▲		▲	▲	▲
使用対象	手、指	◎	×		○	×	×
	マスク	◎	×		×	×	×
	布製品	◎	▲		▲	▲	▲
	銀・銅・真鍮	◎	▲		▲	▲	▲
	革・ガラス・アクリル・鏡	◎	▲		▲	▲	▲
	部屋のコーティング	◎	○		×	×	▲

「プラチナヴェール。」施工の流れ



施工料金等

- 50㎡まで一律6万円/噴霧作業時間50㎡で約20分、50㎡を超えた部分1㎡当り1,500円
- お見積は施工場所の広さのみで行います。 ※別途施工業者の駐車料金をお願いすることがあります。
- 前掃除を必要とする場合、別途お見積り致します。
- 人体やペットに影響がありません。人がいても作業は可能です。
- 営業時間外、夜間、休日も施工可能です。