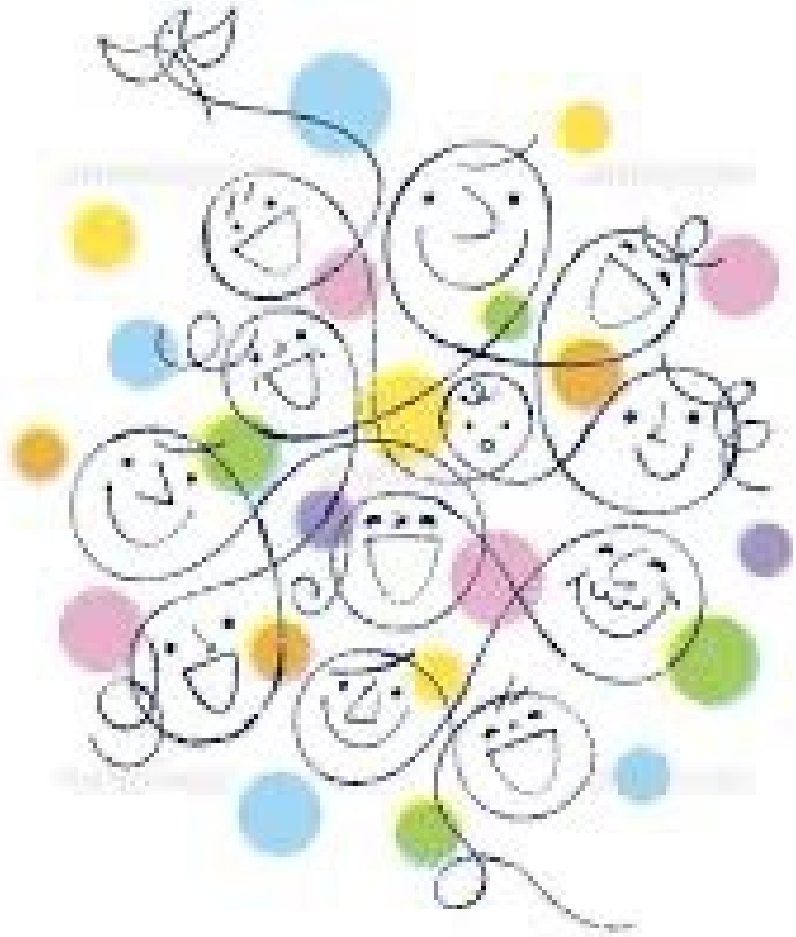
今の消毒作業…自信を持ってお出迎え出来てますか？

（ 今、消毒作業に確かな効果と信頼が求められています。）

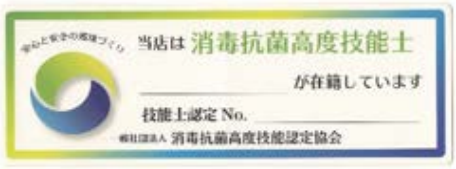


GRL
Gaia Resource Live

株式会社 GRL 〒710-1306 岡山県倉敷市真備町有井59-12 E-mail : office@grl-net.co.jp

消毒抗菌高度技能士のご紹介

消毒抗菌高度技能士／大西 誠



知る対策・行う対策を
丁寧にご提案してまいります。
少しでも感染症対策のお役に立てれば幸いです。

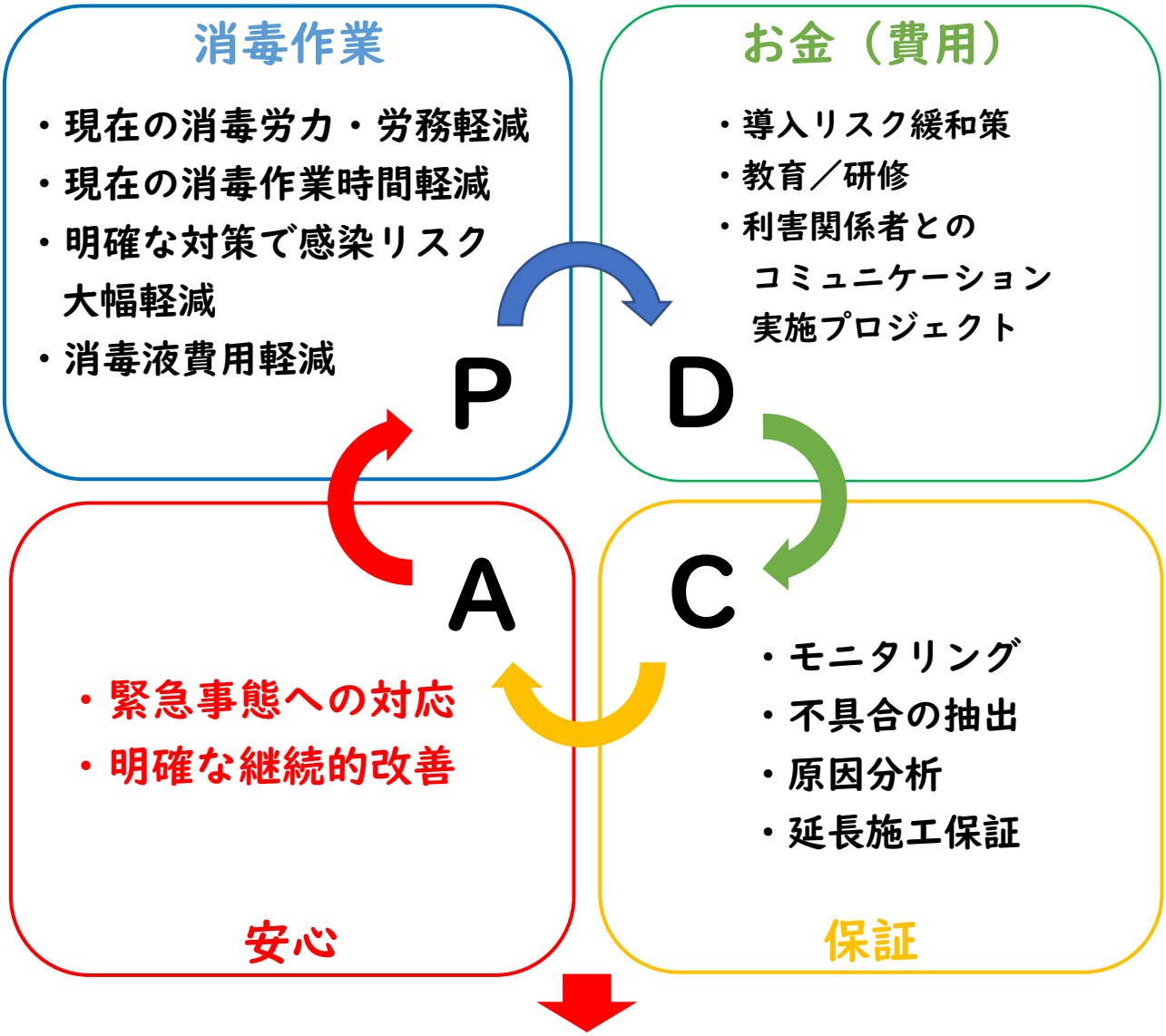
(株)ＧＲＬ倉敷営業所

社会に本当に必要だと皆様に感じていただける、
喜んでいただけるサービスをご提供し当社は成長
させて頂いております。
これからも、大手には出来ないお客様に寄り添った
サービスをご提供し続けてまいります。
新型コロナウイルスは消毒が必要です。
ウイルス消毒はウイルス消毒資格を保有する専門業者
株式会社ＧＲＬにお任せください。

ex.月刊誌センチュリー（岡山県特集）2022年 7月号に掲載

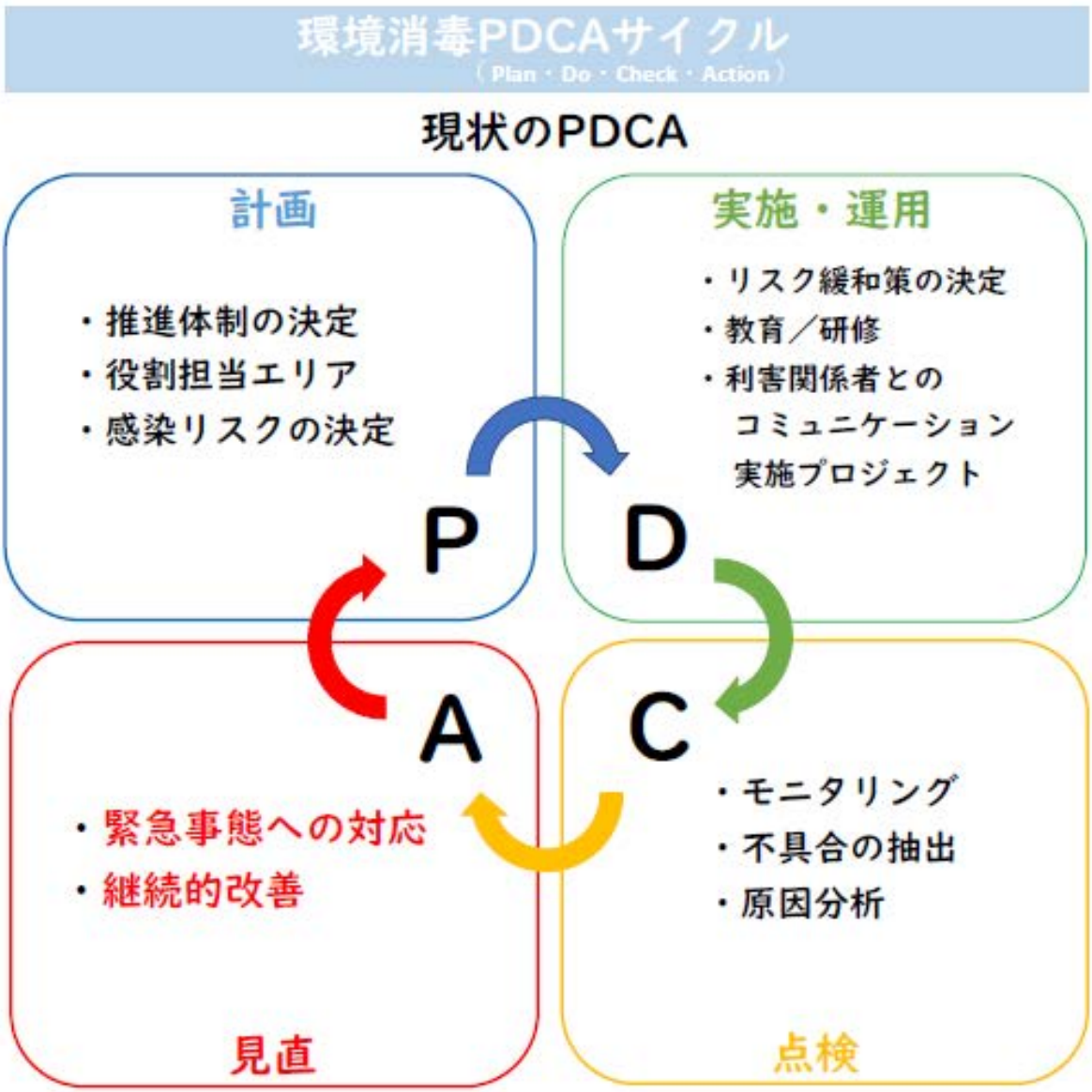
環境消毒PDCAサイクル
（Plan・Do・Check・Action）

ナノ白金コーティングでの消毒PDCAサイクル



P	次亜塩素酸水・次亜塩素酸ナトリウム等での消毒作業軽減 （不十分な消毒作業の繰り返しを改善）
D	①導入費用の問題を解決する ②感染対策と消毒への不安を解消する
C	保証の問題・不測の事態への対応 ①飛沫感染対策（ＣＯ2センサー等の使用）②接触感染対策（ＡＴＰ検査等での確認）
A	明確で継続的な安心と安全の確保。

感染対策対策の現状確認



PDCAサイクルって何？

Plan（計画）Do（実行）Check（確認）Act（改善）の4つの単語の頭文字を構造のことで、この一連の流れを繰り返すことで、モノゴトを継続的に改善していこうとする概念のことを意味します。

【参考資料】除菌・抗菌用液剤の成分別効果の簡易比較表

作成：株式会社ＣＥＰプロジェクト

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%以下を原型、希釈有）	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（pH5～6）～強酸性（pH2）水溶液	強アルカリ性水溶液（pH 9～13）
	作用成分の類型	錯物（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（ClO-）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	◎	◎		X	X	▲
	安全性	◎	▲		▲	▲	▲
効果	除菌	◎	◎		◎	◎	◎
	抗菌	◎	◎		◎	◎	◎
	抗ウイルス	◎	◎		▲	◎	◎
	消臭	◎	◎		▲	▲	X
	腐食性・変色性	◎	▲		▲	▲	▲
使用対象	手、指	◎	X		○	X	X
	マスク	◎	X		X	X	X
	布製品	◎	▲		▲	▲	▲
	銀・銅・真鍮	◎	▲		▲	▲	▲
	革・ガラス・アクリル・鏡	◎	▲		▲	▲	▲
	薄層のコーティング	◎	○		X	X	▲

株式会社ＧＲＬ

一過性の消毒から持続的な消毒へ

『ナノ白金コーティング（プラチナヴェール。）』の
ご案内だけではなく、今後、皆様の消毒作業においても
責任をもって、的確なアドバイスを継続していきたいと
考えております。

最後まで資料をご覧いただきありがとうございました。

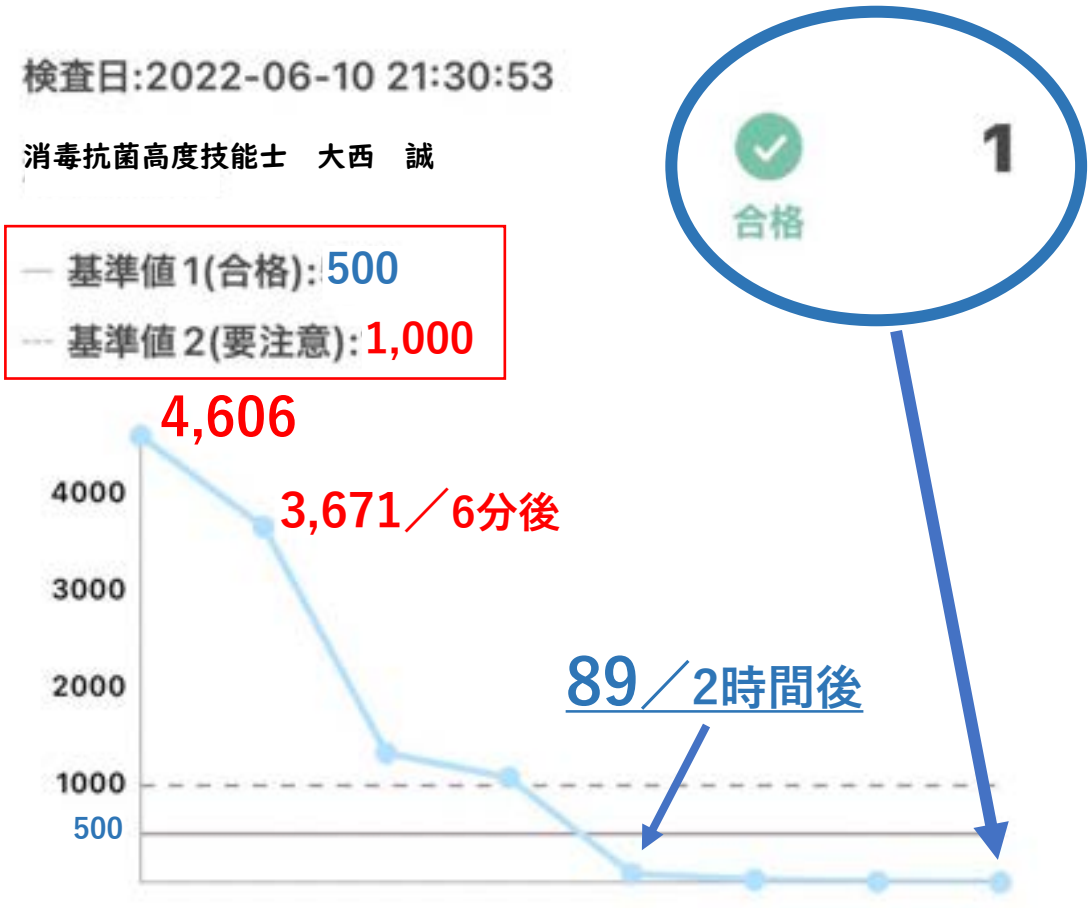
お問合せ先　Tel / Fax 0865-54-0584

GRL
Gaia Resource Live

株式会社ＧＲＬ 〒710-1306 岡山県倉敷市真備町有井59-12 E-mail : office@grl-net.co.jp

ルミテスターSmart（ATP 拭き取り検査器）使用

【検査場所】岡山市／A 美容室・出入口 取っ手



測定結果	判定		基準値1	基準値2	検査日
1	✓	合格	500	1,000	2022-06-10 21:30:53
7	✓	合格	500	1,000	2022-06-10 15:29:55
27	✓	合格	500	1,000	2022-06-10 13:11:37
89	✓	合格	500	1,000	2022-06-10 12:23:42
1,079	✗	不合格	500	1,000	2022-06-10 11:09:26
1,336	✗	不合格	500	1,000	2022-06-10 10:48:25
3,671	✗	不合格	500	1,000	2022-06-10 10:37:35
4,606	✗	不合格	500	1,000	2022-06-10 10:31:02

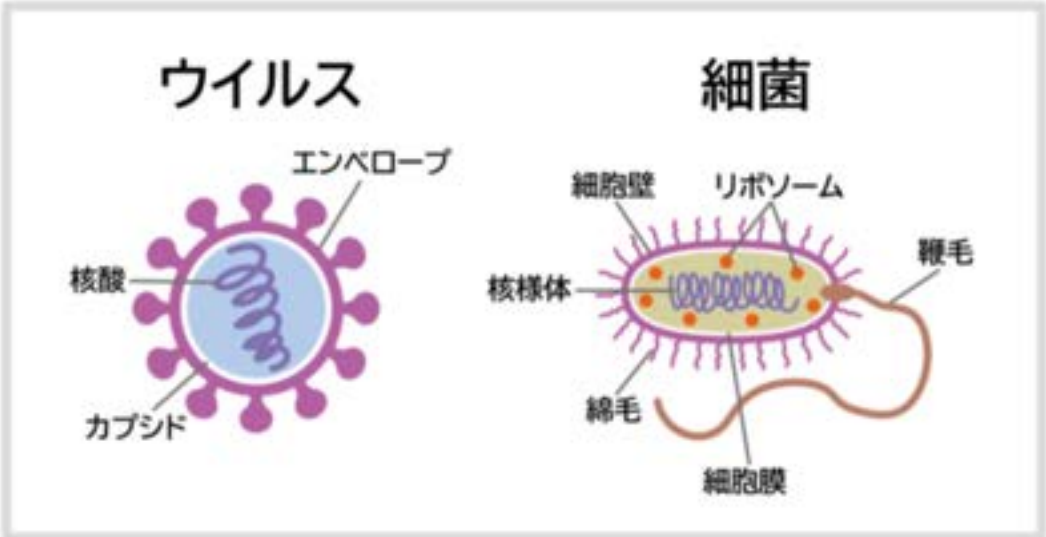
ウイルスと細菌の大きな違い

大きな違いは、「増殖方法」です。

細菌はエサ（適度な栄養・水分）などの環境が整えさえすれば、細胞分裂し自己増殖していきます。

一方、ウイルスは自己増殖はできません。
では、どのようにして増殖するのかというと、ウイルスが細胞に入り込み、細胞が増殖するための要素を利用して増殖していきます。

このとき、ウイルスは細胞内で増殖すると、その細胞を壊し、ほかの細胞へ寄生し増殖していくのです。



ウイルスと細菌とでは構造も全く異なります。