The background is a light blue gradient with several realistic water droplets of various sizes scattered across the page. The droplets have highlights and shadows, giving them a three-dimensional appearance. The text is centered in the upper half of the page.

ナノチタンウオーター活用で ワークロード改善のご提案

株式会社グッドライフ

ナノチタンウォーター（無光触媒酸化チタン）とは

ナノチタンウォーターは、コロナ感染拡大の影響で、今、注目されている酸化チタンをベースにつくられた製品です。

従来からある白い粉末の酸化チタンを液体状に加工し、日光など光をあてることで「防臭効果」「防菌効果」「防汚効果」を発揮させるもの（光触媒効果）を当社独自の製法（特許取得済み）で、光がなくても効果を持続的に発揮すること（無光触媒効果）ができる新しい製品です。

ワークロードの改善

「ワークロード」とは、「仕事量」「作業負荷」の意味で、事務作業、現場作業などでの肉体的な負担やストレスという精神的な負担を意味します。

今のコロナ感染症対策として現場で頻繁におこなうアルコール除菌作業が結果、ワークロードの増大、つまり作業量の増大となり、また見えないコロナ菌への対処という精神的な緊張感（ストレス）が加わり、平時の仕事以上に疲弊してきているのが現状です。

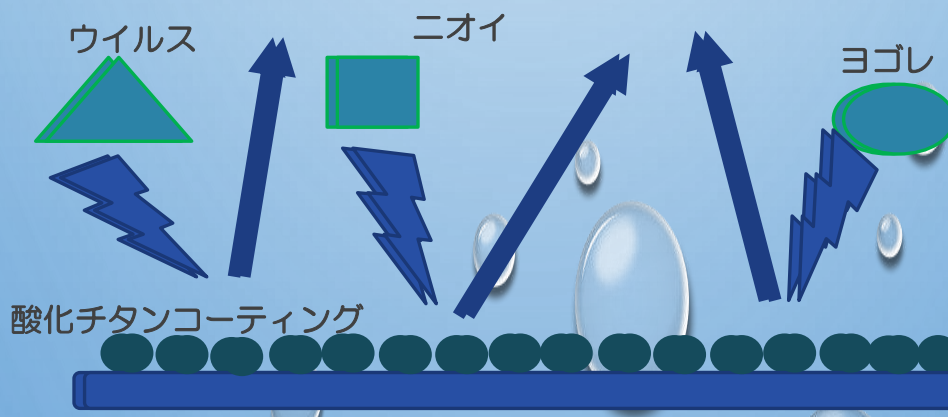
特に医療の現場、介護ホームなどで働く従事者のみなさんのご苦労は大変なものとなっております。ナノチタンウォーターはそのような現場で活用されることによりワークロードの負担を少しでも改善できる、応援できる製品です。

光触媒 酸化チタンのちから

酸化チタンの特徴として「自浄効果（セルフクリーニング）」「消臭効果」「防菌（防カビ）効果」があります。

もともと白い粉末状のものであったこと、人体に害がないことなどから、化粧品（白粉など）に広く利用されてきました。その後、研究がすすみ、酸化チタンによる光触媒が誕生しました。

目的	機能	効果	持続性	安全性	万能性	加工性	主な対象
防臭	触媒	◎	◎	◎	○	○	ほぼ全般
抗菌	触媒	◎	◎	◎	○	○	ほぼ全般
防汚	触媒	◎	◎	◎	○	○	ほぼ全般



無光触媒のちから

従来から製品化されている光触媒型の酸化チタンは、光の当たる場所を中心として活用されてきました。空港内の待合室などの各施設、電車の車両内、介護施設、病院などです。コロナ感染リスクがまだない時代には、おもに「防臭効果」「防汚効果」を期待しての利用です。コロナ感染リスクの増大にともない従来に加えて「抗菌効果」が期待され、クリニックなど医療現場などに広く利用されております。建物内の場合、日光のあたる場所、時間が限定され、じゅうぶんな効果が発揮できない場所も存在します。当社の無光触媒型酸化チタンでは、光を必要としないため、倉庫、浴室、トイレなどにも散布することで効果を発揮することができます。また、アルコール除菌などとは異なり、触媒のちからにより散布面に定着しますので効果が半永久的に持続します。

	従来の光触媒	無光触媒
光（紫外線）	光を必要とする	光がなくても効果あり
変色	若干変色する場合あり	変色しない
素材の損傷	素材を損傷する場合あり	損傷しない、保護膜の役割
主な施工対象	主に太陽光が当たる場所	無制限
ガラスへの施工	可能 高度な技術が必要な場合あり	可能 高度な技術は不要
繊維への施工	可能 高度な技術が必要な場合あり	可能 高度な技術は不要
安全性	高い安全性	高い安全性

他製品とのちがい

防菌効果

	ナノチタン ウォーター	エタノール	次亜塩素酸水	オゾン水
安全性	◎ 自然・人 体に無害	◎ 自然・人 体に無害	△ 鉄・アル ミに腐食あり	△ 通常濃度 では低毒性
滅菌効果	◎ 高い	◎ 70%以上 なら高い	△ 低い	◎ 高い
持続性	◎ 半永久的 に効果あり	○ 一時的	○ 一時的	○ 一時的
人体への影響	◎ アレル ギー等なし	△ 敏感肌や アレルギー	△ 皮膚に低 刺激性あり	△ 皮膚に低 刺激性あり

防臭効果

	機能	方法	効果	持続性	安全性	万能性	主な対象
ナノチタン ウォーター	触媒反応	塗布	◎	◎	◎	○	ほぼ全般
オゾン	酸化性	設置	◎	×	△	△	室内など
脱臭機	吸着性	設置	△	△	◎	○	喫煙室
消臭剤	吸着性	設置	△	△	◎	○	トイレな ど
消臭スプ レー	吸着性	散布	△	×	◎	◎	全般
活性炭	吸着性	設置	△	△	◎	◎	庫内

ナノチタンウォーターのおもな使い方

塗布し持続性があるのでさまざまな場面に利用できます
コロナ感染 接触感染リスクに対処できます

	使い方
身の回り品	マスク(表裏) バッグ類 服 靴の中 など 洗濯しても効果は持続します
備品関係	机 イス パソコン(液晶画面 キーボード) コピー機 スマートフォン など 電子機器類も少量なので問題ありません
設備関係	ドアノブ エレベーターのボタン 手すり など 人の手でよく触るもの
その他	入れ歯(消臭効果) など 人体に影響ありません 浴室 トイレ など 水を使う場所でも効果は持続します