



安心清浄空間

空間まるごと
強力除菌、即効消臭、防カビ

ウイルスや病原菌の感染予防
不快臭除去、カビ防止対策のご提案

アルコール消毒や市販の除菌消臭スプレーでは対応できなかった問題を解決!!
特別な設備や手間も不要

今までに無かった
絶大な除菌・消臭効果!!



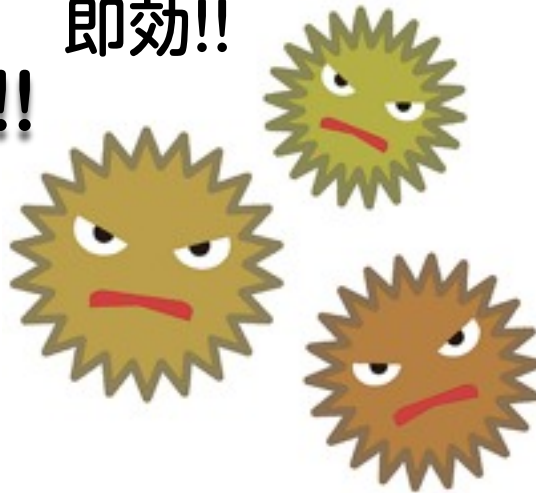
不快な臭いを強力消臭
(タバコ臭、ゴミ臭などに)



カビの繁殖を抑制
(家具やロッカー、ベッド、エアコンの内部や裏側まで)

空間の質を向上させ、環境によるストレスを軽減します

即効!!



病原菌を強力除菌
(ノロウイルス、O157などの感染対策に)



ビーピット
純粋二酸化塩素ガス

安心清浄空間



アレルゲンを不活化
(花粉症対策に)



ウイルスを不活化
(インフルエンザ対策に)

二酸化塩素(CLO2)とは

安心清浄空間



◎1811年に発見されたガス状で即効性のある殺菌剤

◎保存が難しく、発見から実用化までに長い年月を要した

1947年～ ナイアガラ川の悪臭対策として米国で初めて実用される

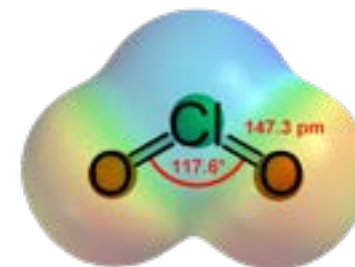
その後水質改善用に普及が進む

1979年～ カナダ(エドモンド市)の水道水殺菌剤として承認され使用される

1988年～ 米国環境保護庁が、飲料水、下水、食品加工工場、医療廃棄物の殺菌剤として承認

2001年 米国・炭疽菌テロ事件で汚染されたビルの完全殺菌処理に使用され、注目を集める

(ビルを密閉し二酸化塩素ガスをビル内に充満させ、3週間後にはビルへの一般人立入りが許可された)



各国の認定機関と使用例

厚生労働省	水道水の殺菌、プール・公衆浴場の消毒、小麦粉の漂白 一般抗菌、消毒に使用許可 消防法及び劇毒物取締法では指定外 ※雑貨扱い
WHO(世界保健機関)	最も安全なレベル A1クラス認定
JECFA(国連食品添加物専門委員会)	人体摂取許容基準 A1クラス認定 ※砂糖や食塩と同クラス
FDA(米国食品医薬品局)	食品添加物、医療用消毒許可
EPA(米国環境保護局)	飲料水、工業排水処理、環境浄化用に使用許可
USDA, FSIS(米国農務局、食品安全検査局)	食品・食肉消毒使用許可
NASA(米国航空宇宙局)	スペースシャトル内及び宇宙食の除菌に採用
HACCP(米国食中毒予防計画)	食中毒発生危険度の高い食肉消毒に採用
諸外国	多国が水道水の消毒・医療用・食品添加物として使用許可

二酸化塩素(CLO2)の特徴・効果

安心清浄空間



特 徴	
1	殺菌（酸化）力が強いので低濃度で効果を発揮（塩素の約2.6倍）
2	反応が早いので即効性がある（塩素の約3倍）
3	pHに左右されない（pH10程度まで安定した除菌効果を示す）
4	トリハロメタン類（発ガン性物質）がほとんど発生しない／耐性菌を作らない
5	消臭効果が極めて高く、即効性がある 魚、肉、野菜の腐敗臭、生ゴミ臭、トイレ臭、タバコ臭、汗臭などの酸化修飾できる成分であれば、ほぼ消臭可能
6	除菌の対応幅が広く、特別な知識が不要 レジオネラ菌、緑膿菌、サルモネラ菌、腸炎ビブリオ、大腸菌、黄色ブドウ球菌、O157、多剤耐性力緑膿菌、枯草菌、インフルエンザウイルス、ノロウイルス、カンピロバクター、くものすかび、黒麹カビ、青カビ、白癬菌など

市販の殺菌・消臭剤との効果比較		2.5分間による最小殺菌濃度：ppm				(財)日本食品分析センター調査
試験・試薬	大腸菌	黄色ブドウ球菌	MRSA	枯草菌	黒麹カビ	
二酸化塩素水	1	1	1	100	10	
次亜塩素酸	10	10	10	1,000	1,000	
無水エタノール	500,000	500,000	500,000	500,000	500,000	

◎二酸化塩素の働きの仕組み

二酸化塩素はフリーラジカルであるため、ラジカル反応の酸化作用により菌の細胞膜を形成するタンパク質を攻撃（電子を奪い取る）し、細胞の構造を破壊（酸化修飾）する。また、ウイルスの外殻を形成するタンパク質にも反応するので、ウイルスやアレルゲンを不活化する。（※ウイルスの型などに左右されない）

BEPIT (ビーピット) 製品

安心清浄空間



<p>部屋用 ジェル</p>		<p>小～中空間 長期間用 148g/195g</p>	<p>お部屋にポンと置くだけ 除菌・消臭成分が部屋の隅々まで行き渡り、強力に 除菌、防カビ、消臭!! 花粉症対策／ゴキブリ駆除にも効果を発揮 ※ゲルの効果は約2ヶ月間 (別荘に最適!!)</p>	<p>【企業・施設】 事務所、会議室、病室、ナースセンター、 調理場、業務用冷蔵庫内、ゴミ置き場など 【一般家庭】 居間、書斎、寝室、子供部屋、キッチン、 トイレ、浴室、脱衣所、押入、下駄箱など</p>
<p>携帯 ジェル</p>		<p>身の回り空間 防御用</p>	<p>付属のケースに入れて襟元や胸元に付けるだけで、身 の回りのウイルスや菌を除菌し安全な呼吸空間に!! 外出先でのあなたの感染リスクを軽減します。 また、身につけているだけでスーツや作業着の除菌、 消臭もOK!! ※ゲルの効果は約3週間</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・医療・介護施設やその従事者に! ・食品関連の従事者に! ・電車などの通勤時に! ・接客や応対をされる方に! ・集会やセミナー、講座などの開催時に! ・海外へ渡航される方々に! ・受験をされる方に!
<p>専用 ジェル</p>		<p>足元スッキリ 履物用</p>	<p>脱いだ靴に「ポン!」と入れておくだけで、履物を濡 らさずに靴の隅々まで除菌・消臭!! 二酸化塩素の強い消臭・除菌力で、臭いの元となるバ クテリア菌の育成を阻止し除去!! 除菌・消臭した靴からゲルを取り出しそのまま放置し ても、菌が増殖したり、臭いが発生したりしません。</p>	<p>【履物】 業務用長靴、釣り用長靴、ビジネスシュー ズ、ブーツ、登山靴、運動靴、スリッパ等 【その他】 ヘルメット、帽子、クーラーボックス、ス ポーツバッグ、下駄箱などに お履物用ゲルは約1ヶ月間使用できます</p>
<p>スプレ ー</p>		<p>気になる場所 即効性 500ml</p>	<p>いつでも、どこでも、 気になる場所にシュッとスプレーするだけで 気軽に瞬間除菌、強力消臭!! 洗濯が出来ない物や、水洗いが困難な物などにスプレ ーすれば、二酸化塩素ガスが内部まで浸透し、すぐ に効果を発揮!!</p>	<p>ソファ、カーテン、ふとん、枕、靴、帽 子、ヘルメット、制服、道着、ドアノブ、 下駄箱、ゴミ箱、灰皿、まな板、包丁、食 器、ふきん、排水口、ペット用品、エアコ ン、車シートなど ※水に弱い物以外はほぼご使用できます</p>

業種別導入ご提案①

安心清浄空間



医療施設	病院 医院 診療所 治療院 検査センター 動物病院	<ul style="list-style-type: none"> ・院内や施設の除菌 ・スタッフの感染防止対策 ・医療廃棄物の除菌・消臭 ・設備や器具の除菌・消臭 ・おう吐物や排泄物の除菌・消臭 ・動物ゲージの除菌・消臭 	受付、待合室、診察室、病室、ナースセンター、手術室、談話室、食堂、洗面所、トイレ、浴室、廃棄物置き場、ゴミ置き場 ストレッチャー、車いす、台車、リネン関係、車両 医療設備器具、食器類、清掃用具、カーテン、動物ゲージ
介護施設	老人ホーム ケアハウス グループホーム デイサービスセンター 訪問看護ステーション 高齢者生活福祉センター 在宅介護支援センター	<ul style="list-style-type: none"> ・入居者、スタッフの感染防止対策 ・施設内の除菌・消臭 ・食堂のテーブルやイス、その他の除菌 ・ドアノブ、手すり、便座などの除菌 ・リネン関係の除菌・消臭 ・使用済み紙おむつの廃棄前除菌・消臭 ・おう吐物や排泄物の除菌・消臭 	ロビー、待合室、面会室、娯楽室、食堂、調理室、スタッフルーム、事務室、リネン室、ロッカー、浴室、洗面所、トイレ、ゴミ置き場、靴箱 エアコン、送迎車、車いす、ストレッチャー、台車 清掃用具、ベッド、マットレス、まくら、カーテン、使用済み紙おむつ、ゴミ箱
宿泊施設	ホテル 旅館 ペンション 民宿 合宿所	<ul style="list-style-type: none"> ・客室全体の除菌・消臭 ・客室備品、ドアノブ、バスタブ、便座の除菌 ・フロントの感染防止対策 ・事務所、スタッフルームの感染防止・消臭 ・送迎車等の車両の除菌・消臭 ・リネン関係の除菌・消臭 ・調理場の除菌・消臭 ・エアコンの除菌・消臭・防カビ ・おう吐物や排泄物の除菌・消臭 	フロント、ホール、ロビー、客室、喫煙室、談話室、宴会場、カラオケルーム、食堂、調理場、浴場、脱衣所、洗面所、トイレ、従業員休憩室、ロッカールーム、靴箱、押入、ゴミ置き場 リネン関係、車両、エアコン、ベッド、ふとん、枕、座布団、たたみ、カーテン、ロッカー、設備、備品、器具

業種別導入ご提案②

安心清浄空間



<p>会社事務所</p>	<p>一般系事務所 相談系事務所 金融・証券 公共窓口</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・スタッフの感染防止対策 ・相談室など接客室の除菌・消臭 ・会議室の除菌・消臭 ・受付、窓口の除菌・消臭・感染防止対策 ・喫煙室、休憩室、洗い場の除菌・消臭 ・資料保管庫の除菌・消臭・防カビ対策 ・車両内の除菌・消臭 ・エアコンの除菌・消臭・防カビ 	<p>受付、窓口、待合室、応接室、オフィス、会議室、食堂、喫煙室、休憩室、洗い場、トイレ、ゴミ置き場、資料保管庫</p> <p>エアコン、ロッカー、設備、備品、器具、ゴミ箱、車両、カーテン</p>
<p>店舗</p>	<p>百貨店 スーパー 小売店 喫茶・飲食店 レンタルルーム 理・美容院 各種サロン</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・スタッフの感染防止対策 ・店舗内の除菌・消臭 ・受付窓口の除菌・消臭・感染防止対策 ・テーブルやカウンター等の除菌・消臭 ・ドアノブ、手すり、便座などの除菌 ・客室内の除菌・消臭 ・設備機器や備品什器の除菌・消臭 ・厨房や厨房設備の除菌・消臭 	<p>受付、ホール、ロビー、店舗、客室、喫煙室、カラオケルーム、エステルーム、食堂、調理場、トイレ、ロッカー、靴箱、ゴミ置き場</p> <p>エアコン、設備、テーブル、イス、たたみ、座布団、鏡、備品、器具、まな板、食器、ふきん、リネン関係、車両</p>
<p>児童施設</p>	<p>学校 幼稚園 保育園 託児所 塾</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・子供、先生、従事者の感染防止対策 ・教室、遊戯室、職員室の除菌・消臭 ・トイレ、手洗い場の除菌・消臭 ・エアコンの除菌・消臭・防カビ ・遊戯具の除菌 	<p>教室、遊戯室、職員室、食堂、調理場、洗面所、トイレ、ロッカールーム、靴箱、ゴミ置き場</p> <p>リネン関係、車両、エアコン、ふとん、枕、座布団、たたみ、床、カーテン、設備、備品、器具、遊戯具</p>

業種別導入ご提案③

安心清浄空間



ホ ー ル 会 館	ホール 会館 会議場 公共センター 公民館 集会所	<ul style="list-style-type: none"> ・スタッフの感染防止対策 ・受付、窓口の除菌・消臭・感染防止対策 ・喫煙室、休憩室の除菌・消臭 ・資料保管庫の除菌・消臭・防カビ対策 ・テーブルやカウンター等の除菌・消臭 ・ドアノブ、手すり、便座などの除菌 ・エアコンの除菌・消臭・防カビ 	フロント、ホール、ロビー、会議室、喫煙室、食堂、調理場、洗面所、トイレ、従業員休憩室、ロッカールーム、資料保管庫、靴箱、押入、ゴミ置き場 車両、エアコン、座布団、たたみ、カーテン、ロッカー、設備、備品、器具、冷蔵庫
賃 貸 物 件	賃貸住宅 別荘 レンタカー 備品レンタル	<ul style="list-style-type: none"> ・返却後の賃貸物件の除菌・消臭 ・空き賃貸物件の除菌・消臭・防カビ対策 ・トイレ、浴室、水回りの除菌・消臭・防カビ ・エアコンの除菌・消臭・防カビ ・別荘の除菌・消臭・防カビ対策 ・レンタカー車内の除菌・消臭・防カビ対策 ・レンタル備品の除菌・消臭 	居間、寝室、台所、脱衣所、浴室、トイレ、玄関、押入、納戸、ゴミ置き場 車内、シート、エアコン、冷蔵庫、備品、機器、ふとん、たたみ、カーテン、床
葬 祭 関 係	葬祭場 寝台車 ハウスクリーニング 遺品整理	<ul style="list-style-type: none"> ・参列者、スタッフの感染防止対策 ・受付、窓口の除菌・消臭・感染防止対策 ・ホールの除菌・消臭 ・喫煙室、休憩室の除菌・消臭 ・テーブルやカウンター、手すりの除菌・消臭 ・エアコンの除菌・消臭・防カビ ・車両の除菌・消臭 ・遺品整理前の宅内の除菌・消臭 	受付、窓口、待合室、応接室、オフィス、ホール、ロビー、喫煙室、談話室、洗面所、トイレ、ロッカー、靴箱、押入、ゴミ置き場 車両、エアコン、ふとん、枕、座布団、たたみ、設備、備品、器具、カーテン