

安心・安全・感動の環境づくり！！

子ども達を守る色々な設備やシステム①

★ゆりの樹幼稚園は、いつも人にとって大切な健康と地球や自然環境について考えています★

★防犯システム★

ゆりの樹幼稚園では、出入り口全てとグラウンドに防犯カメラ、毎月暗証番号が変わる電気錠、24時間のコスモセキュリティ、ならびに全ての玄関には、内・外鍵を両方共に備えております。

また、各担任も職員同士の連絡がすぐにとりあえる様コミュニケーションを円滑にする為の携帯電話を一人一台ずつ常備し、子ども達の命を守る為出来る限りの防犯システムを取り入れております。

高杉学園は、平成14年度・15年度文部科学省 学校安全推進事業モデル園に選定されています。

★カー・ドコ・システム（えんネット）★

携帯電話環境をお持ちの方にカー・ドコシステム（園ネット）に登録して頂き、園からの緊急連絡メールにてより速く、正確に保護者の皆様へお知らせしております。

このシステムは、バスの運行状況を保護者の方々が携帯電話やパソコンでリアルタイムに見て頂けます。バスの位置を確認し送迎のバス停に向かう事が出来ますので、雨の日や雪の日等でも出来るだけお友達や保護者の方のバス停での待ち時間を短くし、安全性と利便性を向上させたシステムです。



★ECOPガラスコーティング★

バス・お部屋の窓をコーティングしているガラスコート剤です。ECOPガラスコーティングはガラスに塗るだけで赤外線や有害な紫外線を効果的にカットしながら、可視光線を充分に通す高機能ガラスコート剤です。昨今世界的に問題になっている紫外線の害。その紫外線を99%カットし、家具やカーテン等の日焼けを防止するとともに、シミ・ソバカス、また恐ろしい皮膚ガンの元と言われている紫外線を効果的にカットします。また赤外線も92%カットしますので、夏場の冷房負荷を軽減します。しかも、可視光線遮断率は7%以下と極めてクリアで、部屋の明るさ、視界を損なわなくなっています。また、音を遮断し、暑さ、寒さから守れるようにガラスは全てペアガラス構造、安全の為に飛散防止フィルムが貼ってあります。

★地震対策★

1. 園内について

- ①園舎は震度7以上に耐えうる設計です。
- ②備品—各組にウォーターサーバーまたは冷蔵庫、懐中電灯、軍手など緊急用具、水、おやつ、おむつ、トイレットペーパー等を備蓄、幼稚園専用の発電機も設置しています。
玄海ゆりの樹幼稚園にはお米、穀物類の野菜を備蓄しています。
- ③電話機能—職員が常備持っている園携帯に園内、園庭、外部に響き、緊急状態を知らせるマイク機能を搭載しています。
- ④照明—地震の揺れで、電球が落ちてもすべて割れないLEDです。
- ⑤トイレ—大人用トイレも園児達が使用できるように、大人の便座の上における園児用便座を準備しています。
- ⑥耐震ラッチ—園内の開き扉には、揺れが来たときに自動で閉まる性能を設置しています。
- ⑦行事—園児の成長を促す為と、保護者の方に年齢別や同学年の成長の違いを感じて頂くことでより感動を深めてほしいという願いから、全ての行事を部に分けています。
少ない人数での開催になる為、緊急時に避難がしやすいこと、他の部の先生が多くいるため、誘導に十分な人員があります。保護者の方の行事の手伝いも少ないです。

2. 園バスについて

- ①エコバスです。防災バスマップを作成し、標高を明記し、ホームページにアップしています。
- ②バスにカードコシステム（保護者がいつでも運行状況を把握できる）、救急用品、水、コップ、飴、毛布、懐中電灯、おむつ、トイレットペーパーなどを置いています。
- ③バスに家電が使用できるインバーターを積んでいます。
- ④GPS機能をつけているのでいつでも位置情報が確認できます。

子ども達を守る色々な設備やシステム②

★低公害車『ECOバス』★

世界にたったひとつの子ども達の絵が笑顔で出迎えます～

子ども達の心と体を考えた教育という方針に基づいて、地球の環境と子ども達の健康の為に新しいバスは黒煙がでないエンジン音も静かなクリーンディーゼル車『ECOバス』です。また、車内にはプラズマクラスターイオンを搭載しております。



★加湿器と除湿器・エアータオル★

自然通風システム、からくり網戸、断熱強化、井戸の冷却システム、ソーラーチムニーといった自然のシステムの効用と共に、一年中を通して、空気が乾燥する時には加湿、湿気が多い時には除湿をしてくれる機械を設置してあります。

また、風邪やインフルエンザの対策として衛生面に配慮し各手洗い場にはエアータオルも設置しております。



★日よけテント★

夏場に実施する外での水遊びは子ども達からとても喜ばれています。

しかし、太陽からの有害紫外線を防御する役割を果たしているオゾン層の破壊が進んでいることも心配です。そこで、ゆりの樹幼稚園では、全身が露出しやすい水遊びの時の、紫外線を浴びる量を少しでも少なくできるように、テントを設置するように致しております。

紫外線量を考慮しながらも、これで思う存分、子ども達は水遊びができると考えております。

また、外遊びの時のみんなが大好きな園庭にも、テントを設置するように配慮しています。



子ども達を守る色々な設備やシステム③

★AED（自動体外式除細動器）★

平成21年度より、園児のための子ども専用のAEDを設置することにしました。

人はいつ、どこで、突然の心停止（心臓突然死）が起きるとも限りません。小中学校などの部活中や行事などで心停止の悲しいニュースも最近耳にすることも多くなってきました。

そんな突然の心停止（心臓突然死）に、小さな子ども達がいる現場でも対応できるよう、**子ども用のAEDが開発**されたので、ゆりの樹幼稚園ではいち早く設置することにしました。

正面玄関、園舎奥のけやきホールにそれぞれに設置し、園内、園外保育にも対応しています。

職員全員、AED講習や救急救命法、心臓マッサージも受講しています。

子ども達の安全の為には、これで良いということはありませんが、これからもできる限りのことに取り組んでいきたいと考えております。来園の際にご確認頂いて下さると嬉しいです。



※小児への対応



AED（自動体外除細動器）とは...

突然の心肺停止（心臓突然死）から命を救う為の装置です。痙攣を起こした心臓に電気ショックを与え、正常な状態に戻します。

操作は音声ガイダンスにより指示され、電気ショックが必要かどうかAEDが判断します。高度な専門知識を必要とせず、安心して簡単に操作することが出来る装置です。

小児（1歳～8歳または体重25キログラム未満）の場合、小児キーや小児用電極パッドを用います。小児用キーや小児用電極パッドを用いることによって、エネルギーを成人の3分の1に減衰したり、音声ガイダンスが小児用になる等小児に適したモードに変換されます。



★電気使用量時計★



ゆりの樹幼稚園の電気使用・節電について

ゆりの樹幼稚園の園舎は、地球と人にやさしいエコの園舎です。

ホームページにもアップしておりますように、節電計画を立て、取り組んでおりますが、それでも、ピーク時にはかなりの電力が消費されています。

そこで、今回、下記の装置を設置致しました。全園舎の電力使用量が一目でわかる機器です。30分ごとに使用量がカウントされ、使いすぎると、音と目で見てわかる色で教えてくれます。

「目で見て、耳で聞いて、心で感じて、体で表現しよう」は園児への「愛言葉」です。それが電力でもできるようになる訳です。

黄色になったら電気を消そう。園児達も気づける新エコシステムの導入です。

職員室前に設置していますのでぜひご覧くださいね。

SMART CLOCK とは？

工場やオフィス、店舗などで普段見ている時計を「SMART CLOCK」に変えることで、みなさまが手軽に、迅速に省エネの行動することができる省エネ製品です。60個の高輝度LEDの光りで電気使用状況を把握することができ、電気使用量を設定することができます。

設定したデマンドの割合を現在や予測（デマンド確定時）、瞬時として表示。設定値を超えるとわかりやすいLED表示と警告音（音声）でお知らせします。普段見ている時計により節電や省エネ意識を高めていく、世界初の省エネ製品です。



LEDの光で電気の使用状況が一目でわかる



時計の周りには60個の高輝度LEDベゼル。緑、オレンジ、赤、青色で電気の使用状況を「見える化」。遠くからでも一目で確認することができます。LED表示のわかりやすい変化によって、電気の使いすぎや余力を確認することができます。

時計+電気の「見える化」

電波時計と手動合わせが選択できる壁掛け時計。電波時計は最小で1日1回から最大6回の頻度で自動的に標準電波を受信し、正確な時を刻みます。

3種類の音でお知らせ

電気の使用量が増加し、設定したデマンド値を超えそうなときに、警告音（音声）が発し、注意喚起します。

電気の「見える化」から「理解化」

ERIAモニター

電気の使用状況をリアルタイムで閲覧ことができ、電気の使いすぎをエコの「表情」と「音」でわかりやすくお知らせ。省エネのタイミングが理解するモニターで、上手な電気の使い方ができます。



子ども達を守る色々な設備やシステム④

★高濃度プラズマクラスター技術塔

『プラズマクラスターイオン発生機』

業務用プラズマクラスターイオン発生機はプラス、マイナスのイオンを同時に発生させ、浮遊するウィルス、カビ菌を除去する仕組みです。従来のフィルター方式や加湿機能とは全く違う方式で広範囲に作用するものです。特に教室等の広い場所、天井が高い場所においても有効にイオンを放出することができます。

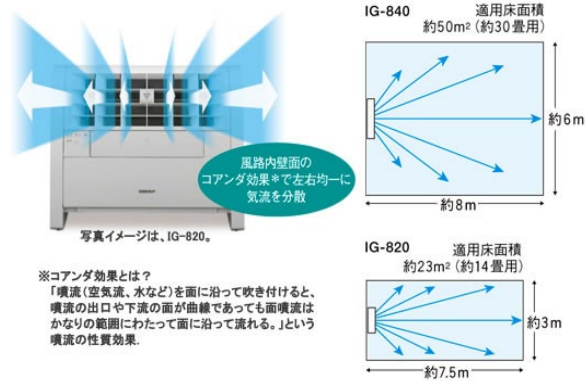
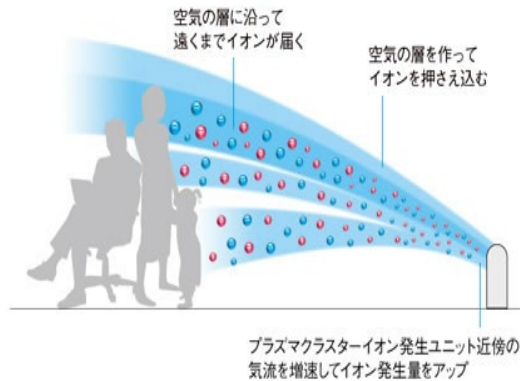
■プラズマクラスターイオンのメカニズム

自然界にあるのと同じ+（プラス）と-（マイナス）のイオンをプラズマ放電により作り出し放出。浮遊するカビ菌やウィルスを空中で分解・除去するシャープ独自の空中除菌技術が「プラズマクラスター」技術です。自然界にあるのと同じ+と-のイオンを放出。カビ菌やウィルスの表面に付着した時のみ非常に酸化力の強いOHラジカルに変化し、瞬時に表面のタンパク質から水素(H)を抜き取りタンパク質を分解。

■広い範囲にプラズマクラスターイオンを放出します

遠くまで高濃度プラズマクラスターイオンを届けて、人が活動する広い範囲を除去・浄化できます。最上段のルーバーから吹き出す風で空気の層を作ってイオンを押さえ込み、遠くまで高濃度プラズマクラスターイオンが届きます。

また、送迎バスにもプラズマクラスターイオンを搭載しております。



★空気清浄器 j i a i n o 《ジアイーノ》

幼稚園全体をきれいな空気にしてくれる
素敵な空間清浄機です。

子ども達が過ごす空間を衛生管理し、
環境を整え、より快適に過ごせるように各組1台
各ホール・子育てラウンジ・先生の部屋などに
計30台（吉塚・玄海）設置しました。

ほ乳瓶や食材の洗浄・消毒、食品添加物の保存料などで
広く活用される電解水。空気清浄機「ジアイーノ」は食
塩水を電気分解することにより生成される電解水（次亜
塩素酸）の働きでウィルスを99%以上抑制。また気にな
るニオイもスピーディーな脱臭を実現。
病院・幼稚園・介護施設など衛生管理が求められる様々
な空間に対応します。



エコな環境の園舎
プラズマクラスターに加え
更にきれいな空気の中で
安心して
遊ぼうね♪



パナソニックの電解水技術

食塩水を電気分解することで、高い除菌・脱臭力のある電解水（次亜塩素酸）が生成されます。電解水（次亜塩素酸）を含んだ除菌フィルターに空気を通過させることで、回収した空気をすばやく除菌・脱臭します。

電気分解して電解水を生成

電解水（次亜塩素酸）が生成されます。電解水（次亜塩素酸）を含んだ除菌フィルターに空気を通過させることで、回収した空気をすばやく除菌・脱臭します。

電解水の力で高い除菌・脱臭効果を発揮

※50m²の広さの空間での除菌・脱臭効果です。実際の使用状況によって異なります。

子ども達を守る色々な設備やシステム⑤

「全ての蛍光管がLEDライトに」

—ガラスが割れる危険からの回避—



日本は「地震大国」と言われています。すべての園舎の窓ガラスをペアガラス（二重構造）にすること、飛散防止フィルムを張ることを実施しました。

そして、ずっと、安全に関して懸念してきたこと、それは唯一残った園内のガラス、照明用の蛍光管でした。ゆりの樹はいつも、すべての人にとって『安心・安全・感動』の場でありたいと願っています。

目に見えること…それはただ、LEDライトに変えただけのこと

・・・けれどもそこには、こんな思いがあるのです。

感動の根底には、いつも「安心・安全」があると考えています。

どんなにいい保育をしても、そこに「安心・安全」がなくては感動はゼロになってしまう

・・・だからこそ環境を整えることに心を尽くしたいと考えています。

等

★玄関に消毒液、保護者用トイレに薬用せっけんを設置

玄関を入り、内玄関のドア前に、衛生環境の一つとして【泡手指消毒剤】を置きました。また、保護者用トイレには【薬用泡ハンドソープ】を設置しております。

園内に入る際の手指を消毒としてご使用ください。なお、お子様が使用される場合は必ず保護者の方がついて頂きますようお願い致します。

泡手指消毒剤



薬用泡ハンドソープ



① 薬剤が泡状だから

タレたり飛び散ったりする心配なし。
ディスペンサー周辺を汚すことなく、
サッとスマートに消毒できます。

② 非接触タイプだから

手をさし出すだけで、自動的に泡状
の薬剤を吐出。本体に触れないの
で、より衛生的に消毒できます。



子ども達を守る色々な設備やシステム⑥

玄海ゆりの樹幼稚園けやきホール・デッキ おともだちのワクワクが広がります！

けやきホールの壁一面が、クライミングウォールになりました。
手足と頭を使って登ってみましょう！
また部屋を囲うように、知育遊具が並んでいます。子ども達の五感を刺激する、
ワクワクする環境となりました！どうぞ自由に遊んでくださいね。



けやきホールで
元気いっぱい遊ぼう！



子ども達を守る色々な設備やシステム⑦

次亜塩素酸水生成装置を 設置しています★

効果と効率性を兼ね備えた新しい衛生管理。

食の現場で日々、欠かすことができない衛生管理。

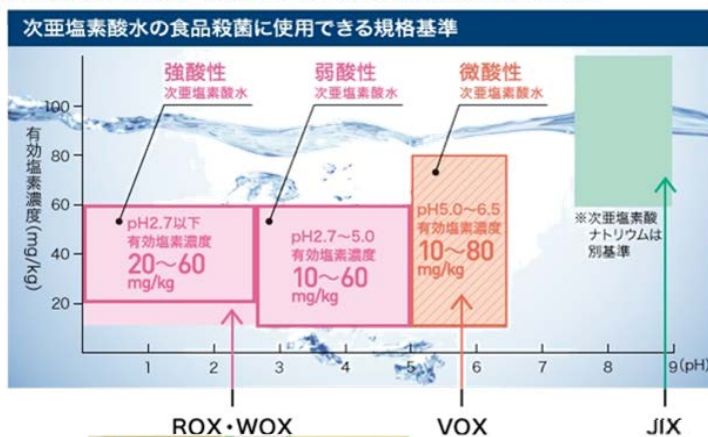
洗浄や除菌などの効果はもちろん、手軽さや扱いやすさなどの効率性も大事なポイントです。

電解水なら水道水を使う感覚で、より確実な衛生管理を実現。

毎日、安心して食やサービスをお届けいただけるようホシザキの電解水生成装置が皆さまのお手伝いをします。

ホシザキの電解水ラインナップは

厚生労働省の次亜塩素酸水（電解水）の全成分規格に対応しています。



●次亜塩素酸水について●

次亜塩素酸水は光に当たることで、比較的早く分解しますが、ゆりの樹幼稚園がこれまでインフルエンザを懸念して園に常設している、パナソニックやホシザキなどの大手メーカー製の次亜塩素酸水生成装置で作られたものは、水道水と食塩を電気分解したもので、安全な濃度が保たれています。

一方、アルコールは保存性は良いのですが引火性があり、万が一の爆発の危険があります。またアルコールアレルギーが出る可能性があります。安全の為に、拭き掃除の為のアルコール入りのウエットティッシュ以外はアルコール入りのものは使用致しません。次亜塩素酸ナトリウム（次亜塩素酸水と次亜塩素酸ナトリウムは別物です）は希釈して使うため、希釈濃度を誤ると危険であり、原液の取扱い（保管方法など）を誤ると事故の元です。ゆりの樹幼稚園では、生成したての次亜塩素酸水をふんだんに使用することができます。一日使った次亜塩素酸水は、当日廃棄して毎日ボトルに入れかえて使用します。

子ども達を守る色々な設備やシステム⑧

★IP無線機導入について★

災害の時は、携帯、スマホ、パソコンも使えない恐れがあります。ゆりの樹幼稚園では災害時などでも子どもたちの更なる安全を守るため、スムーズな情報共有ができるよう最新の「IP無線機」を導入しました。

- 電波が入る場所なら日本全国どこにいても通話ができます。

- ワンタッチで同時通話可能

吉塚・玄海・地島ゆりの樹幼稚園3園同時通話できます。高杉学園全体で11台備えています。

- 緊急災害情報配信

緊急地震速報、津波情報、気象警報・注意報
土砂災害警戒情報、河川洪水予報等が届きます。

- 非常時の通信手段として

災害時もグループ通話や個別通話が可能です。



災害時でも通話可能のため、もしもの場合は吉塚ゆりの樹幼稚園を経由して保護者の方へ連絡可能となります。玄海の情報は吉塚ゆりの樹幼稚園でバックアップされていますので、迅速な対応手段となります。

★バスの消毒について (3か月に1度、クレベリンカートリッジによる長期除菌を実施) ★

コロナウイルスが懸念され始め、自主登園が始まった3月、6月に既に実施済みです。

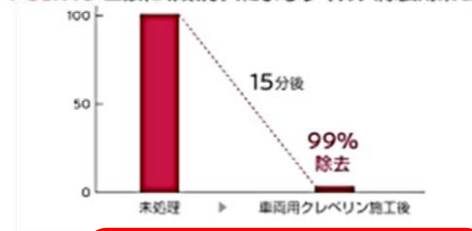
次回は9月に実装します。今後も、毎日の、拭き上げ、消毒はもちろんのこと園バスは3か月に1度、クレベリン発生機に装着したクレベリンカートリッジから出る二酸化塩素を高濃度で車室内に、拡散することで、シートや天井などの内装材を除菌・消臭します。

POINT1 洗浄が困難なシートや車室内をすみずみまで除菌！

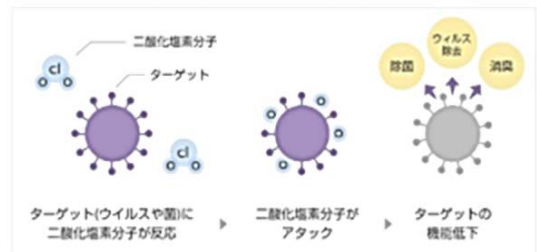


車室内に専用機器を使用して濃度を最適化したクレベリン成分（二酸化塩素）を発生させ、洗浄が困難なシートや車室内をすみずみまで除菌・消臭します。
※株式会社デンソー調べ

POINT3 二酸化塩素ガスによるウイルス除去効果&除菌効果

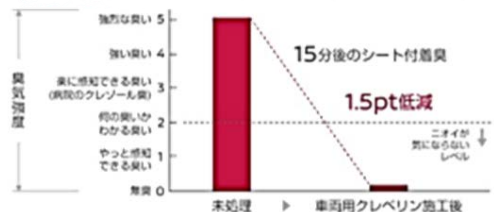


POINT2 ウィルスや菌の機能を低下させる！



二酸化塩素分子を含んだガスにより、ターゲットのタンパク質が酸化することでウイルスや菌、臭気成分の性質が変化し、機能を低下させます。

POINT4 二酸化塩素ガスによるタバコ臭消臭効果



このようなシールを
バスの窓にも
貼っています。



子ども達を守る色々な設備やシステム⑩

★QAISair（光触媒除菌・脱臭システム）を導入しました★

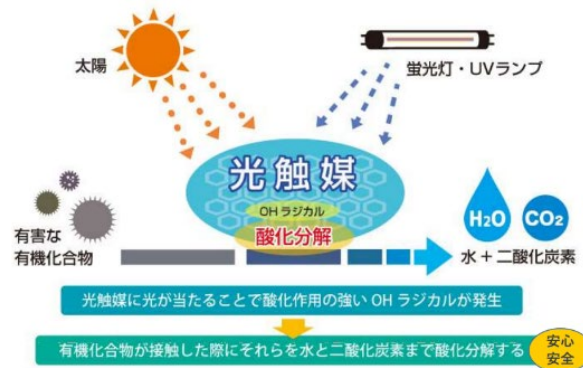
マザーウォーター、プラスマクラスター、空気清浄機シアーン、バスのクレバリンの導入に引き続き、園児たちの安心・安全の為に、導入した新しいシステムです。

イオン・オゾン発生させずに光触媒によって除菌・脱臭を行う機械「QAISair(クワイスエアー)」を幼稚園に導入しました！体に害がない、園児に優しい除菌・脱臭システムです。みらいたいじゅ組、年少組各部屋、けやきホール、職員室に設置しています。

●光触媒とは・・・

太陽や蛍光灯の光が当たると、その表面で強力な酸化力が生まれ、接触してくる有機化合物や細菌などの有害物質を除去することができる環境浄化材料。

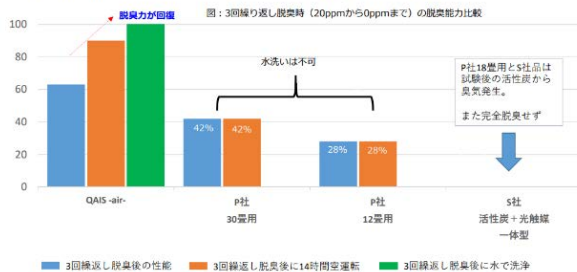
光触媒の作用



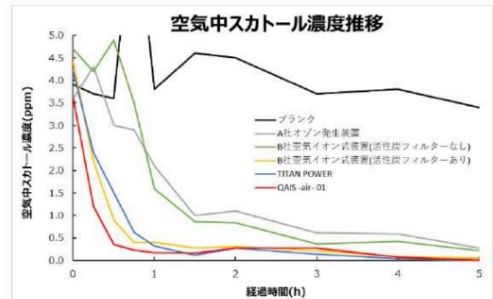
QAIS-air-01 脱臭性能 スカトール（糞便臭）

QAIS-air-01 脱臭性能 繰り返し脱臭性能比較（自社評価）

- 活性炭吸着の脱臭機は初期速度は早いけど、多くのものは吸着しきれなくなる（P社18畳用、S社品）。
- 脱臭機空運転することでQAIS-air-01は活性が大幅に回復する。
- また活性度は使いきりであるのに対して、QAIS-air-01は水洗により性能が初期状態にリセット可能。

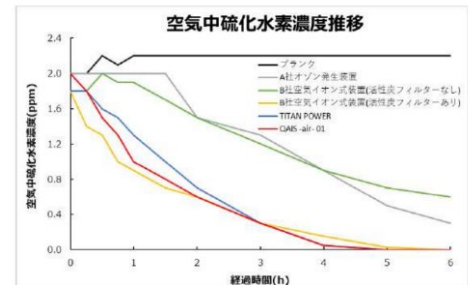


試験方法：1000LのBOXに12ppmとなるまで臭気発生成分を投入し、各デバイスを作動させ、検知管で濃度を測定する。また、検知管の測定範囲以下での感応試験を行う。



【試験機関】：AIRES株式会社
【試験条件】：1 m³ガスチャンバー、酸化物質検知管 4 LT（ガス検知管）、臭気成分「硫化水素」
【脱臭機】：QAIS-air-01（光触媒脱臭装置システム）
TITAN POWER TP-F120（光触媒脱臭装置システム）
A社オゾン発生装置（業務用オゾン発生装置）（オゾン濃度1ppmにて試験）
B社空気イオン式（活性炭フィルターなし）：家庭用空気清浄機 適用床面積 最大40畳
B社空気イオン式（活性炭フィルターあり）：家庭用空気清浄機 適用床面積 最大40畳

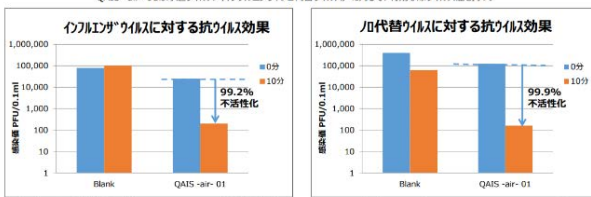
QAIS-air-01 脱臭性能 硫化水素（排水臭）



【試験機関】：AIRES株式会社
【試験条件】：1 m³ガスチャンバー、酸化物質検知管 4 LT（ガス検知管）、臭気成分「硫化水素」
【脱臭機】：QAIS-air-01（光触媒脱臭装置システム）
TITAN POWER TP-F120（光触媒脱臭装置システム）
A社オゾン発生装置（業務用オゾン発生装置）（オゾン濃度1ppmにて試験）
B社空気イオン式（活性炭フィルターなし）：家庭用空気清浄機 適用床面積 最大40畳
B社空気イオン式（活性炭フィルターあり）：家庭用空気清浄機 適用床面積 最大40畳

QAIS-air-01 抗ウイルス効果

QAIS-air-01は浮遊ウイルス（インフルエンザウイルス、ノロウイルス）に対して、有効な除ウイルス性を持つ。



【試験装置】
① BLANK（装置なし）
② QAIS-air-01（光触媒脱臭装置システム）

【評価機関】
特定非営利活動法人 バイオメディカルサイエンス研究会
報告書No. NL31-9

【試験ウイルス】
・インフルエンザウイルス（A型/California/09/09 H1N1 pdm）国立感染症研究所より分与
・ノロウイルス（ネコノロウイルス、F9株）麻布大学より分与

【試験方法】
120Lのグローブボックス内、1mLのウイルス液をネブライザーで噴霧した。
装置稼働10分後、および10分後に箱内ウイルスをゼラチンフィルターで吸引採取し、ウイルスの感染価をプラーク法で測定した。

さらに安心・安全な環境になりました☆