



エアリエルコート

健康な暮らしを
サポートします。

エアリエルコートで住空間を自然な環境に

わたしたちは、[幸福]であるためにはまず身体が[健康]でなければならないと考えます。
健康であるためには「バランスの取れた食事」や「疲れを回復するための良い睡眠」、そして「身体に取り入れるものでは最も多い空気」=[呼吸環境]もとても大切です。※一日にドラム缶約50本分の空気を取り入れてます。
よい空気は良い身体をつくると言われてます。特に居住空間における室内の[空気環境]はクリーンであればあるほど[健康]に結び付きます。「その呼吸環境を大切に、皆様の健康を守りたい」。
わたしたちの[エアリエルコート]はそんな想いから誕生しました。

エアリエルコートとは

- 光触媒* (酸化チタン)+酸化銀Ag⁺を最高濃度まで上げたコーティング剤
- 光触媒の酸化反応と酸化銀Ag⁺による殺菌効果を組み合わせたハイブリッドタイプの世界初のコーティング剤

効果

抗菌

空気中や物に付いたウイルスや細菌などを分解

防カビ

リビング、寝室、浴室、脱衣所、キッチンなど

消臭

アンモニア、タバコ、腐敗、加齢、動物などの臭いに効果

※光触媒(酸化チタン)について

光が当たることで触媒作用(自身は変化せずに特定の反応を促進させる作用)を起こし、カビやウイルス、菌、嫌な臭いなどを分解し水や二酸化炭素などにします(熱を使わず燃焼させるイメージ)。

公的機関による抗菌性能試験 多くの公的テストで安全性が確認されています。

抗菌性の試験結果

菌の種類	試験番号	試験機関
インフルエンザウイルスA型(H1N1)	第 401050166-001 号	財団法人 日本食品分析センター
カンジダ菌	No. 02-03594 号	大阪府立産業技術総合研究所
緑膿菌	15東中食191-3 号	東京都立食品技術センター
サルモネラ菌	15東中食191-2 号	
大腸菌	第 205041125-001 号	財団法人 日本食品分析センター
黄色ブドウ球菌	第 205041125-001 号	
MRSA	第 205041125-001 号	

消臭試験結果

安全性試験項目	試験番号等	試験機関
室内消臭 アンモニア・酢酸	006633-1	財団法人 日本防霉協会
濃度別消臭性試験 ホルムアルデヒド	013211-1	
室内空気中有毒物質濃度 TVOC	YQ06-039	上海市建築材料及構件 质量监督試験院
消臭効果試験	第 111118741001-02	財団法人 日本食品分析センター

人体に対する安全性の試験結果

菌の種類	効果(24時間減菌率)	試験番号	試験機関
急性毒性試験(経口マウス)	LD50 20ml/kg以上	第 TM87010053-1 号	財団法人 日本食品分析センター
眼刺激性試験(ラザン)	無刺激物	第 599080313-001 号	
皮膚一次刺激性試験(ラザン)	陰性	第 TM87010053-2 号	
皮膚感作性試験(Maximization法)	陰性	第 597100660-003 号	
コロニー形成阻害試験(複製能)	IC50 0.6mg/ml	第 5980030195-001 号	
変異原性試験(MAMESテスト)	陰性	第 TM87010053-3 号	財団法人 日本防霉協会
腸小腸閉止誘発試験(大腸菌・黄色ブドウ球菌・緑膿菌・MRSA)	—	No. 5FA-0002800-1	
厚生労働省公示20号試験(食品衛生安全性)	適合	No. 3FA04005800 号	
皮膚に対する刺激性試験(ヒツナスト)	陰性	第 12060 号-(1)	
小核試験	陰性	番号 57-434-03	

※上五試験機関により効果、安全性を証明しております。
※エアリエルコートはウイルス等を抑制する効果はありますが、感染予防を保証するものではありません。

人に優しく、効果は長期間続きます。

- エアリエルコート**(光触媒+酸化銀Ag⁺)は人体への影響がないため、他の薬品系に比べ人体のリスクがありません。また、居住スペースの壁・天井には半永久的に効果を発揮いたします。

病院・小児科・産婦人科・保育園・幼稚園・介護施設・ホテル・一般住宅 等様々な施設でご使用いただいております。

- 今までの居住空間にあった臭いや菌(カビ菌・細菌)を「**オゾン**」でリセットすると、**エアリエルコート**の効果がさらにアップします。※詳しくはP5・6をご参照ください。

エアリエルコートの効果

- インフルエンザの家庭内感染対策
- 浮遊しているカビを分解してアレルギーや皮膚などの感染症対策
- カビを分解する事でダニ対策
- サルモネラ菌や大腸菌からの保護
- 水回りのカビの抑制
- 防汚効果と紫外線カット(UVによる劣化や変色を抑えます)
- エアコン内のカビを抑えることにより室内の空気を清潔に



一般家庭での防カビ試験

食パンでの試験 試験経過2週間後

左は未施工・未処理。
右は側面と底面に室内のクロスと同様に**エアリエルコート**を施工したものを添付

住宅での施工の一例

浴室

光触媒+Ag⁺（酸化銀）の抗菌・殺菌・防カビ等の特性を活かして浴室全体に噴霧しエアリエルコートを全体に密着させます。特にコーキング部分のカビの発生を抑制します。本来、車両のポディーコーティングにも施工できるように開発された高耐久のコーティング剤のため、日常清掃で十分に効果は持続します。

トイレ

防臭効果があります。換気扇内の防カビ効果、周りの飛散する菌が壁・天井に付着するのを防ぎますので、衛生的な環境が保てます。

洗面所・脱衣所

洗濯機の裏側は日常清掃が困難なため埃とカビの温床になります。湿気が特に滞留する場所ですので防カビ効果を発揮します。

寝室

睡眠環境を整えます。睡眠中は8000回以上の呼吸をしています。クリーンな空気は理想的な眠りに近づけストレスを低下させます。癒やし免疫力UPにもなり、健康維持には大切な空間と時間です。



キッチン

エアリエルコートは親水性のため防汚効果が高く、キッチン全体の汚れを抑制します。戸棚や引き出しの中にもコーティングを施しますので防カビや雑菌から食器等を守ります。壁とキッチンの取り付箇所のコーキングの防カビ効果があります。

リビング

家族が「くつろぐ」大切な場所です。一緒に時間を過ごす場所だからこそ、ウイルス・菌（カビ菌・細菌）からエアリエルコートでご家族を守りたいです。

シックハウス対策で室内の「ホルムアルデヒド」が^{ゼロ}「0」になった分、カビは発生しやすくなったという声も上がっております。

※ホルムアルデヒド（ホルマリン）は防臭効果、殺菌効果があり数十年前までは一般的に壁天井のクロスや建具などに含まれて家中をカビや害虫の発生からまもっておりましたが、近年「シックハウス症候群」の原因物質として使用制限及び規制ができました。

お客様の声 エアリエルコートを採用してよかった

【採用のポイント】

お子様のアレルギー

子どもがアレルギーだったので家の中でもしっかりと衛生管理をしておきたいと、友人に相談したら工事店さんをご紹介いただきました。

特にリビングと寝室は以前の家では得られなかった快適性を感じています。



【採用のポイント】

昨年家族全員がインフルエンザにかかったので予防として

室内の空気環境は一日の呼吸の約60%近くを呼吸していると聞いて、家の中の管理は私（奥様）の責任と思い、思い切って採用しました。他にも浮遊している細菌やウイルスにも効果があると聞いて頼もしいです。



【採用のポイント】

下の子が産まれる前に病気がかかりたくなかったので

下の子を身ごもったときに上の子の時よりも、体の不調が続いていたので、食事管理と室内環境管理が大事と聞き施工してもらいました。

おかげさまで下の子も元気に産まれてくれました！ありがとうございます！



【採用のポイント】

お客さんが遊びに来た時に犬の臭いが気になるって

私たちではほとんど気にならなかった臭いにお客さんに言われて気が付きました。もしかしら、犬自身もこの臭いはストレスだったかも…今は十分に改善できました。私たちは全く気になりませんでしたが、雨季は特に臭いが充満するようで、子どもたちも何となく臭うと言っていたのが、今は殆ど臭いがしないと喜んでます！



【採用のポイント】

床の雑菌を抑えたいかった

「床は大人の足と同じくらい雑菌が付着している」というテレビ番組を見て、子どももゴロゴロして遊ぶ床を雑菌から守りたいかった！

エアリエルコートはあらゆる菌を酸化効果などで無害にすると聞いて採用しました。



【採用のポイント】

介護している部屋の抗菌と消臭

ご夫婦でお父様の介護をされていらっしゃるお客様でした。介護される方、されている方も臭いはとても気になっていました。エアリエルコートとオゾンで改善ができました。



※写真はイメージです

オゾンによる消臭・除菌効果

オゾンとは

オゾンは酸素原子3つでできている気体です、今までの居住空間にあった臭いや菌(カビ菌・細菌)を分解します。そのため、室内や施設の消臭・除菌などに最適です。また、医療の分野でも「オゾン療法[®]」として、いろいろな病気の治療に効果をあげています。

※日本医療・環境オゾン学会や(一社)日本統合医療学会(Integrated Medicine of Japan, IMJ)でオゾン療法の学術発表が行われています。http://imj.or.jp/



オゾンの除菌・脱臭効果

オゾンの強力な酸化力が菌・ウイルスの細胞壁を分解します。薬品ではないので耐性菌が発生する心配ありません。

オゾンは芳香剤のように強い香りで臭いをごまかすのではなく、悪臭分子を酸化分解することにより消臭します。オゾンはあらゆる菌やウイルスを除菌・不活性化させるだけではなく、オゾンの持つ特性により耐性菌を発生させません。

～オゾンは付着菌まで効果あり～

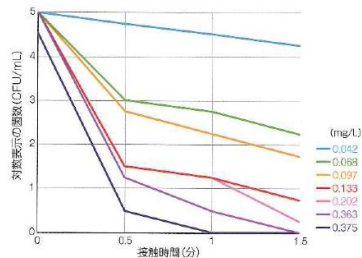
オゾンは浮遊菌だけでなく付着菌や臭いもしっかり取り除きます。これが空気清浄機との決定的な違いです。

シイタケ戻し汁中の細菌数



乾燥シイタケを水道水とオゾン水、それぞれで水戻しした際の戻し汁中に残る細菌数の違い。明らかにオゾン水で少ない。これらの細菌は、熱や消毒薬に強い「芽胞」であり、汎用される消毒薬と比べてオゾンはこの芽胞にも効果的である。(提供:静岡理工科大学 食品栄養科学部 内藤博取 博士)

オゾン水によるノロウイルスの不活化



(山崎雅浩, 中室亮志, 感染症学会誌, Vol.40, No.4, 199-204, 2012(参考文献))

リセット効果

こんな使用方法もあります

これからリフォームされる方や中古住宅をご購入された方には、ご入居前に今までの住居空間にあった臭い(タバコ臭含む)や菌をクリーンにする「オゾン」によるリセットがおすすめです。



様々なシチュエーションで採用されています

ペット臭



様々なペット臭を解消します

介護臭



介護による臭いのストレスを解消

ホテルなど室内の消臭



ホテルの客室の臭いの解消へ

車内の臭い



タクシー会社も車内の臭い対策をしています

住宅リフォームに



中古住宅のリフォームに！室内の空気環境をリセットします

食品関連の除菌



カビの繁殖を防ぐため使用しております

病院の衛生管理



院内感染防止対策の一環として

子ども達の安全・安心



幼稚園などの施設で大切なお子様をウイルスからお守りします

オフィス環境の改善



職場での気になる臭いを解消

エアリエルコートとセットでさらに効果アップ

オゾンは居住空間の臭いや菌(カビ菌・細菌)を除去します(リセット)。エアリエルコートは抗菌・防カビ・消臭効果を付与します(リスタート)。2つをセットで使用することでより効果が高まります。

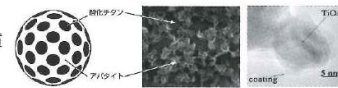
【導入例】

病院・小児科・産婦人科・保育園・幼稚園・介護施設・ホテル・オフィス・中古物件・一般住宅 等

エアリエルコートNW ナノウェイブ 光触媒工業会認証アイテム

“アパタイト被覆二酸化チタン”の開発

- ・アパタイトは、歯(エナメル質の95%)や、骨(65%)を構成する物質
- ・二酸化チタンに被覆することによって、**基材を分解しない**
- ・光が当たらない場所でも、臭い・菌・ウイルスを**吸着**
- ・2009年、(独)科学技術振興機構と(独)産業技術総合研究所により、共同開発(特許 第3975270号)
- ・弊社は、(独)産業技術総合研究所 所有特許の通常実施権を取得し、実用化に成功



“ハーフメタル® 技術”の開発

- ・これまでの可視光型光触媒は、再加熱を必要としたり、高価なレアメタルを使用するため、高価格となり普及を阻害
- ・弊社(ナノウェイブ)では、光触媒製造工程中に、**鉄・銅などのメタルをドーブ**させる技術を開発
- ・安価で地球上豊富にある金属を使用することにより、加熱もせず、燃料コストもかからず、製造工程での**環境負荷も少ない**
- ・さらに、「アパタイト」と「酸化チタン」を適正に組み合わせる技術により、本来持つ性能を落とさず、粒子径を調整することに成功



会社概要

- 社名 株式会社アリエル
- 所在地 〒235-0008 横浜市磯子区原町3-12-1
TEL:045-353-9009(代) FAX:045-330-5620
- 設立 平成26年7月
- 加盟団体 光触媒工業会  一般社団法人 日本建築医学協会
日本医療・環境オゾン学会
東京都認証保育所協会
公益社団法人 日本防犯設備士協会
- 事業内容 ・エアリエルコートST:光触媒+酸化銀Ag⁺の施工
・エアリエルコートNW:光触媒アパタイト被覆タイプ
・オゾン施工
・住宅メンテナンス用品の販売

※カタログの内容、製品の物性や規格は予告なしに変更することがあります。

株式会社アリエル

〒235-0008 横浜市磯子区原町3-12-1
TEL:045-353-9009(代) FAX:045-330-5620
<https://www.arielcoat.net>

取扱店