

特許出願中

空間除菌システム



AC plus

安心と安全を空間除菌から

商品説明資料

<https://ac-plus.jp/>

空間除菌システム ACプラス

エアコンに
設置するだけ



効果 / 用途 - efficacy/use -

除菌

ウイルス・カビの除去効果

消臭

全ての有機悪臭を分解除去

アンモニア臭・タバコ臭・ペット臭・体臭・室内干臭・シューズ臭・生ゴミ臭・その他の悪臭

使用方法

エアコンを作動するだけで空間除菌

1度の設置で
2ヶ月有効

エアコン上部（吸込口）またはフィルター内に取り付けるだけでお部屋を除菌・ウイルスを不活性化します。

特徴 - characteristic -

- 安全で強力な除菌消臭力を持つ、自己消費タイプのタブレット商品
- 菌本体のアミノ酸を破壊しないため、トリハロメタンを生成しない
- 生存機能自体を破壊するので長期にわたる使用でも効果が減少しない
- 濾過器等にできたレジオネラ菌等のバイオフィーム（生体膜）を破壊

※トリハロメタンとはクロロホルムなどの有害物質を示す

安全性 - safety -

- WHO（世界保健機構承認番号 836A-1）・FAO（国連食料農業機構）により安全性の評価終了済み
- FDA（米国食品医薬品省）USDA（米国農務省）が安全確認し、HACCPに公式採用されています。
- トリハロメタンを生成せず発がん性物質を生成しないことが学術的に立証されています。
- H11年厚生省所轄病院関係内の滅菌剤として認可



AC plus



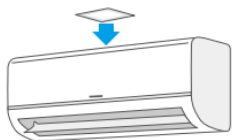
■ Acplusは簡単にエアコンに設置するだけです。

■ ご家庭用エアコン設置編

<https://youtu.be/smeweWySOeU?list=TLGGb5S5EUy3iYUxMjEwMjAyMQ>

一般用 エアコンの場合

エアコン上部(吸込口)に置く



※メーカー、機能や年式で仕様が異なります。取扱説明書で吸込口の場所をご確認ください。
※必要であれば両面テープなどで吸込口付近に設置ください。

家庭用エアコンの場合

エアコンのメーカーや機能年式で仕様が異なります
設置は取り扱い説明書に従って設置者の責任に於いて行って下さい

AC plus を軽く振って
エアコン上部の吸入口に設置

■ 天井カセット型用エアコン設置編

<https://youtu.be/WTjmuzJLIXY?list=TLGG4mZHxepPa2YxMTEwMjAyMQ>

天井カセット エアコンの場合

フィルター中央に置く



天井カセットエアコンの場合

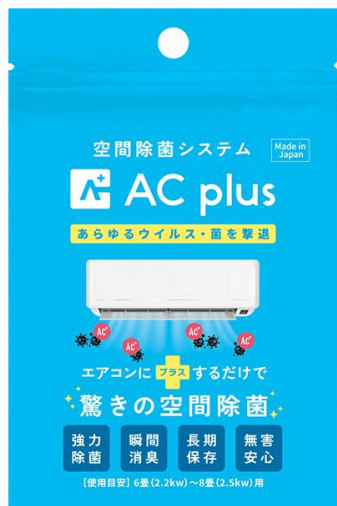
エアコンのメーカーや機能年式で仕様が異なります
設置は取り扱い説明書に従って設置者の責任に於いて行って下さい

業務用天井カセットエアコンは
フィルターの中央に設置

1. AC plusとは（安定化二酸化塩素CCタブレットについて）

- 二酸化塩素と塩素化イソシアヌル酸を安定的に組み合わせ、タブレット化に成功。
他にみられない製品として除菌・悪臭・汚れの除去効果を発揮する環境浄化剤です。
- 二酸化塩素は通常はガス体であり、取り扱いが非常に難しく輸送も困難でした。
1964年J.F.Wentworthにより米国特許が出されI.D社より製品化。
※現在は特許切れとなり、各社が開発をおこなっております。

日本は1980年代に技術導入を計り、液体、ゲル状の製品は製造されてきました。
しかし、製品として更に取り扱いがよく、安全性を重視した研究開発により、
二酸化塩素と塩素化イソシアヌル酸の安定的な組み合わせによってタブレット化に成功致しました。



2. AC plusの有効成分である二酸化塩素とは (ClO₂)

■二酸化塩素の特徴

比重2.3のガス体で空気より重く、常温では黄緑赤褐色をしており塩素の2.6倍の酸化力を持つ強力な酸化剤です。二重結合、フェノール環を持つ有機物とは反応しますが、塩素処理した場合発生するトリハロメタンを形成しないのが最大の特徴。また悪臭の原因となる酸化物、アルデヒド、カルボン酸などを酸化分解し優れた消臭効果を発揮します。

- 1、トリハロメタンなどの有害な有機塩素化合物類をほとんど発生しない。
- 2、PH全域で有効に作用する。
- 3、塩素の2.63倍の酸化力がある。
- 4、ClO₂は紫外線により容易に分解します。
- 5、殺菌力はオゾンに次ぐ優れた物である。(オゾンには持続性がないがClO₂は持続効果がある。)
- 6、塩素殺菌と違い配管や濾過機等にレジオネラ菌属などのバイオフィルムも殺菌することが出来る(塩素、オゾン、イオン殺菌処理と異なる特徴です。)

■殺菌作用の仕組み

細菌を殺すには、**焼却、毒殺、酸化**の方法があります。

二酸化塩素の殺菌は菌を酸化させて菌の生存機能を破壊し殺菌するので抵抗体を持った菌は残らず最も安全で理想的な殺菌方法です。

■消臭作用

消臭には物理的脱臭、マスキング方式、**化学的消臭**があります。

二酸化塩素消臭は悪臭物質を化学的に酸化分解するので根本的な消臭が出来ます。微生物が有機物を分解して発生させる悪臭も抑制できます。

■鮮度保持

魚や肉の鮮度が落ちるのは、発酵バクテリアの働きで腐敗するためです。そのバクテリアを殺菌するので鮮度保持が出来る。野菜や果物は切り取った瞬間からエチレンガスが放出され鮮度が落ちます。また、野菜についているバクテリアによって鮮度が落ち、もう一つは水分が放散されて鮮度が落ちます。それらを二酸化塩素が酸化、殺菌し、また植物の気孔、水孔を閉じて鮮度を保持します。

除菌力

細菌名	除菌率 (%)	細菌名	除菌率 (%)
大腸菌	99.999	黄色ブドウ状球菌	99.999
レジオネラ菌	99.999	O-157	99.999
サルモネラ菌	99.999	白癬菌	99.999

3. 環境浄化剤 AC plusについて

- タブレット化した「ACプラス」は取り扱いが簡単で安全性にもすぐれ、業務用・家庭用の除菌・消臭・鮮度保持・防カビ・防藻・配管のヌメリ防止・**「院内感染」・「食品食肉工場」・「衛生対策」等、多業種に幅広く利用することが出来ます。**
- 欧米の各国では飲料水の滅菌・消臭や工業用滅菌・消臭用途に広く使用され、現在最もすぐれた除菌・消臭剤として周知された二酸化塩素を安全で信頼性の高い効果が得られています。開発されたタブレットは画期的な**「業務用」・「家庭用」除菌・防カビ・防藻・消臭・鮮度保持剤**です。
- 安定化二酸化塩素と塩素化イソシアヌル酸を効率よく組み合わせたタブレットは、対象物（悪臭・細菌）を酸化分解・消臭しさらに優れた除菌効果を発揮する。**現在発売されている同種の製品中で最も優れた安全で環境にも優しい製品**であります。

4. 環境浄化剤AC plus用途

空中でも水中でも確実に除菌・悪臭・防汚の力を発揮します。

除菌

すべてのウイルス・カビの除去効果

157・大腸菌・サルモネラ菌・

黄色ブドウ球菌・レジオネラ菌・・・

病院のMRSA院内感染対策・

院内の消臭・器具の除菌

消臭

全ての有機悪臭を分解消去

アンモニア臭・タバコ臭・ペット臭・体臭・

室内干臭・シューズ臭・生ゴミ臭・その他の悪臭

用途

風呂水・浴槽ヌメリ防止・風呂釜パイプ・
タイルメジ

トイレタンク(便器)・台所まわり・冷蔵

庫内の臭いと鮮度保持(食中毒の予防)
洗濯槽のカビ除去・乗用車等の車内

清潔な快適空間を「AC plus」が応援します。

4.成分・安全性・原料詳細

成分内容	塩素化イソシアヌル酸 安定化二酸化塩素 安定剤(重炭酸ナトリウム) 有効塩素含有量(代表値) 65% 融点 250℃ 溶解度(g/100g SOL) 25g/2.5℃ PH 6.0~7.0 安定性 2年間以上安定	急毒性 TLM48 = 39ppm (メダカ) 次亜塩素酸Naは1.8ppm	
	反応 酸性物質と直接接触により塩素、二酸化塩素ガスを発生する。直接日光や高温及び多湿により同様に塩素、二酸化塩素ガスを発生する。		原料詳細 ◆塩素化イソシアヌル酸 有効塩素含有量 62% PH 6~7 融点 240~250℃ 溶解度(g/100g SOL) 25g/25℃ 安定性 1年以上 上 ◆安定化二酸化塩素 有効二酸化塩素含有量 5% PH 7.5~9.5 溶解度 100% 安定性 1年以上 ◆重炭酸ソーダ 融点 270度 溶解度(g/100g SOL) 16.4g/60℃
	石炭酸係数 チフス菌 250 大腸菌 170 ブドウ球菌 170		
安全性	LD50 約2,200mg/kg 劇薬物濃度外観・皮膚に対する刺激も非常に軽微。亜急性毒及び慢性毒性試験の結果、200ppm以下の場合、飲用、創面とも無作用であり安全。		

※ LD50 (50%致死量) : Lethal Dose 50

ある一定の条件下で動物に試験物質を投与した場合に、動物の半数を死亡させる試験物質の量である。急性毒性の程度を数値的に比較する事ができる。

一般的にはLD50 1,500mg/kg-体重以上で安全とみなされている。

※食塩 : LD50 3,000mg/kg カフェイン (お茶・コーヒー等) 200mg/kg

※健康な成人の場合、悪影響のない1日のカフェイン摂取量は400mgと推奨されています。

例) インスタントコーヒー : 200cc 114mg

5. 二酸化塩素の殺菌スペクトル・特性比較・殺菌効果

殺菌スピードと殺菌スペクトル

種類	二酸化塩素	アルデヒド系	次亜塩素酸	フェノール	アンモニウム塩
細菌 有効	1-3分	10分	不定	不定	グラム陽性菌のみ
ウィルス	1-3分	10分	不定	好脂性	無効
真菌	1-3分	10分	不定	遅効	無効
結核菌	1-3分	45-90分	不定	有効	無効
緑膿菌	1-3分	10-20分	不定	有効	無効
芽胞菌	10時間	10時間	無効	無効	無効

特性比較

種類	二酸化塩素	アルデヒド系	次亜塩素酸	フェノール	アンモニウム塩
毒性	無毒	強毒性	弱毒性	中/強毒性	低毒性
皮膚刺激性	なし	強度	強度	中度	低度
粘膜刺激性	低度	強度	強度	強度	強度
腐食性	低度	低度	低度	低度	低度
刺激性	微臭	有害	強度	強度	中度
廃棄の制限	なし	あり	あり	あり	あり

6. 殺菌効果の比較及び殺菌力

殺菌効果の比較

薬剤	大腸菌	黄色ブドウ球菌	MRSA	芽胞	黒こうじカビ
二酸化塩素	1	1	1	100	10
次亜塩素酸	10	10	10	> 1,000	1,000
ポピドンヨード	10	100	100	> 1,000	1,000
塩化ベンザルコニウム	100	10	100	1,000	10,000
クロルヘキシシン	100	10	1,000	1000	> 10,000
エタノール	500,000	500,000	500,000	> 500,000	> 500,000
フェノール	10,000	> 10,000	> 10,000	> 10,000	> 10,000
グルタルアルデヒド	100,000	100,000	> 100,000	> 100,000	> 100,000

殺菌力

項目	細菌名	殺菌率 (%)	細菌名	殺菌率 (%)
殺菌力	大腸菌	99.999	黄色ブドウ球菌	99.999
	レジオネラ菌	99.999	O-157	99.999
	サルモネラ菌	99.999	白癬菌	99.999

◆塩素化イソシアヌル酸

洗浄剤（食品衛生法の第5洗浄剤）、殺菌剤、脱臭剤、漂白剤、磨剤である。

LD50 6,850mg/kg（次亜塩素酸 LD50=12mg/kg）

次亜塩素酸ナトリウムの60倍の殺菌力と200倍の安全性があります。

■プール水の殺菌、食品の殺菌、消臭

7. 二酸化塩素の安全性に関する公的認定(国連・米国<ランクA1>、日本)

国名	公的認定及び許可内容	
国連	JECFA 国連添加物専門委員会	Aクラス認定
	ADI 人体摂取許容基準	Aクラス認定
米国	FDA 米国食品医療品目	食品添加物、医療用消毒、医療機器消毒使用許可
	USDA 米国農務省	食品・食肉使用許可
	FSIS 食品安全基準局	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局の完全滅菌に採用
	HACC 米国航空宇宙局	スペースシャトル内及び宇宙局の完全滅菌に採用
日本	厚生労働省 経済産業省	飲料水の酸化・消毒、小麦粉の漂白 プール・公衆浴場水消毒、一般抗菌・消毒に使用 許可 消防法及び毒劇物取締法・・・ 指定外 (雑化扱S54年公式見解)

8. AC plusの使用用途

多大な汎用性で様々な環境に使用できます。

ACプラスは、**家庭用・業務用に幅広く使用できる環境浄化剤**です。あらゆる環境に適応し、**消臭・除菌剤としても最高の効果を得ることができます。**

衛生面が気になる環境に置くだけで非常に便利に使用することができます。

また、ACプラスは高圧縮錠剤ですので形が崩れることなく**長期間の効果**を維持し、**安全面でも安心して使用**することができます。

【安定化二酸化塩素の用途別効果及び濃度】

用途	効果	濃度
化学工場の排ガス、排水 下水処理場の排ガス、排水、余剰汚泥 し尿処理場の灰洗水 ゴミ処理の灰洗水 畜産飼育場 魚獣肉処理場、運搬箱 ハイド等のコンテナ	硫化物 フェノール類 アミン酸に基づく悪臭除去	100~1000ppm (スクラバー用水)
上水の前処理 プールの清掃 プールの塩素注加の補助	鉄、マンガン、カビ臭 除菌、除藻 除菌、除藻、塩素臭の除去	5ppm 1ppm 1ppm
循環水、冷却水	スライム・コントロール	5ppm
下水、汲み取り便所	完全消臭	1000~5000ppm
台所のくず おしぼり、オシメ、く つ 浄化槽の清掃 魚市場の排水、汚物捨場 鮮魚商の汚物捨場、排水 肉店の冷蔵庫内、床洗い ゴミ回収車の路上絞り水跡 家庭、団地の生ゴミ捨て場	完全消臭 " " " " " "	100~500ppm

用途	効果	濃度
熱帯魚水槽	除藻、病気の予防	5ppm
愛がん動物の排泄場所 石油精製工場内各所 中水の完全消毒 学校運動部、部室、運動着 タンツボ、立小便あと キャバレー等、飲酒者用トイレ、床 業務用（クリーニング）たきのり 老人ホーム、養護施設 精神病院、各種病院 フェルト工場 皮革、染色工場 養鶏、脱毛、染毛工場 換気扇のフィルター 蒸発型消臭剤（固型、液状）	完全消臭 " " " " " " " " " " " "	500~1500ppm
エビ、カイ、カニなどの鮮魚類 穀物、粉状食品（麦粉、魚粉など） 乾物類（鰹節、乾魚、乾わかめなど） パン、洋菓子、せんべいなど 生めん、かまぼこ、ハム、さしみなど	貯蔵、輸送中の鮮度保持 長期保存と劣化防止 長期保存と劣化防止 鮮度保持 鮮度保持	2~80ppm 5~110ppm 2~100ppm 5~60ppm 5~60ppm

※ 消臭、除菌、防カビ、防藻、防腐、藻類の発育阻止及び鮮度維持

用途	効果	濃度	用途	効果	濃度
飲料水 プール用水	塩素の味、臭気の改善 緑そらの発育防止 硫化水素臭の除去 除菌力の持続効果	0.5ppm 0.1ppm " "	ガラス食器洗 浄 鮮魚 鶏卵洗浄 木材、製 材	清潔度保持 病原菌発生阻止 鮮度保持 黒カビ、青カビ跡の除去	10~20ppm 20~40ppm 500ppm "
製紙工場 スライムコントロール	有機金属剤の代かえ 全スライムの除去 (ピンク、糸状菌)	40~80ppm	醸造工場 酪農 レストラン	容器除去、防臭、床洗 牧場用具洗浄 食器洗浄	40~80ppm " "
循環用冷却水 工業用水	スライム除去 有機性沈殿物の除去	20ppm	入れ歯	付着物の除去、防臭	500~1000ppm
水族館の水 風呂釜、パイプ内 ステンレス機器 中水(下水処理水の再利用) 金魚、コイ ウナギ 養殖魚類の各種病気	緑藻の除去 スライムの除 去 鉄サビ菌除 去 除藻、除臭 白点病治療 エラじん炎予防、治療 悪性真菌類からの予防	5~10ppm " " " " 5~20ppm	ジュート(黄麻) ヤシ油 牛油 蜜ロウ	漂白	1250ppm
野菜、果物(バナナ) 豆腐 ギョーザ	鮮度保持	2~15ppm	外科医のマスク プールの飛び込み板 ワックスや光沢剤 歯磨き	除菌 ヌル防 止 洗浄 剤 消臭	50~300ppm " " "
			病院	手術室、洗濯質の床	500ppm

9. 検査機関でのAC plusの効果検証

※食環境研究所では、実際のオフィスで浮遊菌検査を実施しております。

【食環境研究所エビデンス】

<https://www.shokukanken.com/>

【浮遊菌エビデンス】

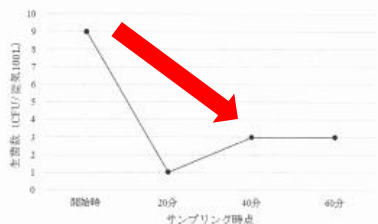
【消臭エビデンス】

・空間に浮遊している菌を採取し、AC plusを稼働させ20分、40分、60分と3回に分け、生菌数の数を測定。

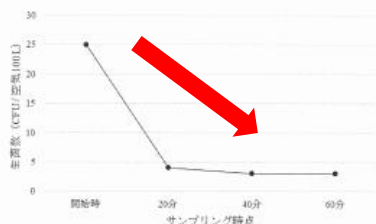
・アンモニアを使用し、60分後の濃度を測定。

表 1: 試験結果

試験室	生菌数 (CFU/空気 100L)			
	開始時	20分	40分	60分
事務所	9	1	3	3
応接室	25	4	3	3



グラフ 1: 事務所における生菌数測定結果の推移



グラフ 2: 応接室における生菌数測定結果の推移

写真 2: 判定時の培地の写真(事務所)

左から開始時、20分、40分及び60分



写真 3: 判定時の培地の写真(応接室)

左から開始時、20分、40分及び60分

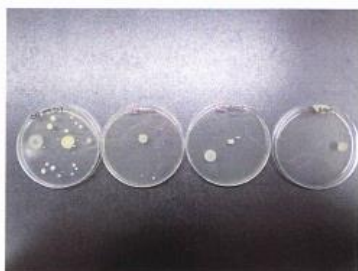
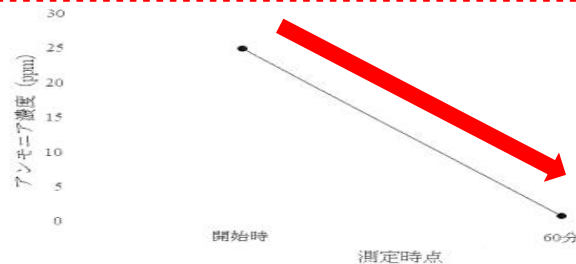
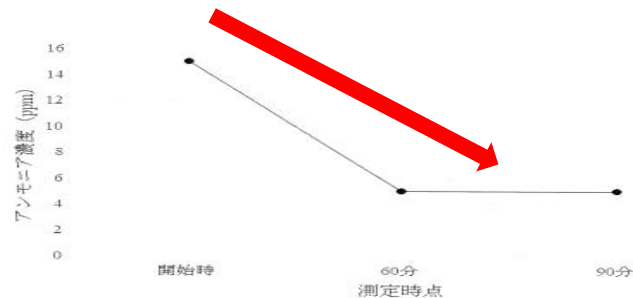


表 1: 試験結果

試験室	アンモニア濃度 (ppm)		
	開始時	60分	90分
事務所	25	1	-
応接室	15	5	5



グラフ 1: 事務所におけるアンモニア濃度の推移



グラフ 2: 応接室におけるアンモニア濃度の推移

【食環境研究所エビデンス】

【インフルエンザウイルス検査エビデンス】

■試験方法 対照区（自然減衰の確認）

- ① 試験用チャンバー（25 m³、高さ 2.2m）を使用
- ② チャンバーの床面にサーキュレーターを 1 台壁際に配置し、空間の中心に風が向くように、斜め上向きに設置した。また、高さ約 2m の位置にファンを 2 台を対角に配置し、空間の中心に風が向くように、斜め下向きに設置した。
- ③ ウイルス液噴霧の 1 時間前から、サーキュレーター及びファンを稼働。
なお、試験資材は設置しなかった。
- ④ 1 時間経過後、ウイルス液をネブライザーを用いてチャンバー内に噴霧。
- ⑤ 噴霧終了後、インピンジャー等を用い 10L/min の速度で 5 分間、チャンバー内の空気を吸引し、浮遊ウイルスを回収（0 分の回収）
- ⑥ 0 分の回収後、所定時間（30 分、60 分、90 分及び 120 分）静置。
- ⑦ インピンジャーを交換し、同様の操作により所定時間に浮遊ウイルスを回収した。
- ⑧ 各回収液中のウイルス感染価を算出し、自然減衰を確認した。

■試験区（試験資材設置）

- ① 試験用チャンバー（25 m³、高さ 2.2m）を使用した。
- ② チャンバーの床面にサーキュレーターを 1 台壁際に配置し、空間の中心に風が向くように、斜め上向きに設置。
また、高さ約 2m の位置にファンを 2 台を対角に配置し、空間の中心に風が向くように、斜め下向きに設置。
- ③ 試験資材を開封し、不織布の袋ごとサーキュレーター及びファンの風が当たる近い位置に 1 袋ずつ（計 3 つ）設置。
- ④ ウイルス液噴霧の 1 時間前から、サーキュレーター及びファンを稼働。
- ⑤ 1 時間経過後、ウイルス液をネブライザーを用いてチャンバー内に噴霧。
- ⑥ 噴霧終了後、インピンジャー等を用い 10L/min の速度で 5 分間、チャンバー内の空気を吸引し、浮遊ウイルスを回収した（0 分の回収）。
- ⑦ 0 分の回収後、所定時間（30 分、60 分、90 分及び 120 分）静置した。
- ⑧ インピンジャーを交換し、同様の操作により所定時間に浮遊ウイルスを回収。
- ⑨ 各回収液中のウイルス感染価を算出し、対照区と比較検証した

試験資材である二酸化塩素タブレット「AC plus」を設置し、1 時間揮散させた 25 m³の空間に、インフルエンザウイルスを浮遊させた場合、30分で99%以上不活化する事が確認されました。

表 1:試験結果

区	資材の設置	ファンの稼働	ウイルス感染価[log (TCID50/mL)]		
			0分	30分	60分
対照区	なし	あり	5.5	4.5	3.5
試験区	あり	あり	5.5	1.9	<1.5
	減少率 (%)		-	99.7	>99

二酸化塩素が各ウイルスや菌を不活性化することは大手製薬会社、大学研究所が次々と発表しておりnextコロナ時代に向け、必要な除菌剤となります。そこで弊社のエビデンス効力の強化に向け検査予約をしております。

■ 新型コロナウイルスでの除菌試験

【カケンセンターエビデンス】

https://www.kaken.or.jp/

【抗菌性エビデンス】

本報告書の全部又は一部の無断転載転用を固くお断りします。

KAKEN

No. KT-20-019600R

試験報告書

依頼者 株式会社 ASK 殿
品名 AC plus 1点
試験項目 抗菌性

2021年3月5日付で当所に提出された試料の試験結果は下記のとおりです。

2021年4月5日

記

1. 試験結果

① 黄色ブドウ球菌

試料*	生菌数の常用対数値 (最大最小差)	接種直後		18時間培養後	抗菌活性値
		接種直後	18時間培養後		
AC plus 原品	1.30 (0.0)	1.30 (0.0)	1.30 (0.0)	5.8	
対照試料・[標準有(調100%、白布)]	4.57 (0.0)	4.57 (0.0)	7.10 (0.2)	増殖値F: 2.5	

② 大腸菌

試料*	生菌数の常用対数値 (最大最小差)	接種直後		18時間培養後	抗菌活性値
		接種直後	18時間培養後		
AC plus 原品	2.20 (1.3)	2.20 (1.3)	1.30 (0.0)	6.3	
対照試料・[標準有(調100%、白布)]	4.48 (0.1)	4.48 (0.1)	7.57 (0.1)	増殖値F: 3.1	

注* 界面活性剤(Tween80)を添加した試験菌懸濁液を使用した。

試験方法: JIS L 1902:2015菌液吸取法
供試菌種: 黄色ブドウ球菌・Staphylococcus aureus NBRC 12732
大腸菌・Escherichia coli NBRC 3301
この試験方法の評価対象は繊維上に限定されます。

2. 提示試料 **ACPlus使用時は、菌の数は減少**

KAKEN KAKEN KA

以上

【消臭エビデンス】

試験結果報告書 No.KT-21-001135

試験内容について
今回の試験はアンモニアガスを対照試料とし消臭試験を実施しております。
10ℓの試験容器にACplusを置き送風ファンを使用し30分の経過観察で悪臭物質(アンモニアガス)臭の除去率を測定する。

試験結果：
初発濃度 100ppmとし、消臭効力基準は10時間以内にコントロール(空試験)の90%以下になることですが、30分後にコントロール(空試験)87ppmに対し、ACplusは0.5ppm以下となりましたので短時間で99%以上の効果が確認されることとなります。

ACplus未使用時と使用時とでは効果は
僅か30分で174倍の差が出ております。

試験時間
消臭効力の曲線

※本書類は(株)ASKが第三者試験機関のご指導の下に作成致しました。

【中国の検査機関のエビデンス】

広東省微生物研究所



广东省微生物分析检测中心
GUANGDONG DETECTION CENTER OF MICROBIOLOGY

分析检测报告

REPORT FOR ANALYSIS

报告编号
Report No. 2021FM00369R02

样品名称
Name of Sample AC PLUS

委托单位
Applicant 厦门圣雅思贸易有限公司

检测类型
Test Type

单位地址: 广州市先烈中路 100 号大院 66 号楼
Address: Building 66, No.100 Central Xian 1 Road, Guangzhou, China

邮政编码: 510070
Postcode:

电话号码: (020)87137666
Tel:

传真号码: (020)87137668
Fax:

网址: www.gddcm.com
Website:



广东省微生物分析检测中心

GUANGDONG DETECTION CENTER OF MICROBIOLOGY

分析检测结果

ANALYSIS AND TEST RESULT

报告编号 (Report No.): 2021FM00369R02

作用时间	测试微生物	序号	空气中细菌总数 (cfu/m ³)	杀灭率 (%)
0 (CK)	大腸菌 (<i>Escherichia coli</i>) 8099	1	3.0×10 ⁶	
		2	3.3×10 ⁶	
		3	3.2×10 ⁶	
2h	大腸菌 (<i>Escherichia coli</i>) 8099	1	9.1×10 ²	99.93
		2	9.1×10 ²	99.94
		3	9.1×10 ²	99.94
0 (CK)	黄色ブドウ球菌 (<i>Candida albicans</i>) ATCC 6538	1	2.5×10 ⁶	
		2	2.3×10 ⁶	
		3	2.4×10 ⁶	
2h	黄色ブドウ球菌 (<i>Candida albicans</i>) ATCC 6538	1	9.1×10 ²	99.93
		2	9.1×10 ²	99.92
		3	9.1×10 ²	99.92
0 (CK)	カンジダ・アルビカンス (<i>Candida albicans</i>) ATCC 10231	1	2.3×10 ⁶	
		2	2.4×10 ⁶	
		3	2.5×10 ⁶	
2h	カンジダ・アルビカンス (<i>Candida albicans</i>) ATCC 10231	1	9.1×10 ²	99.92
		2	9.1×10 ²	99.92
		3	9.1×10 ²	99.92

(以下空白)

※真菌の一種であるカンジダ属の菌の感染により発症する疾患

备注
Remarks

1.方法简述:在空间 1m³ 的试验柜内,即在实验室试验的条件下,样品作用 2h 后,用液体撞击式微生物气溶胶采样器以 11L/min 的流量进行采样。采样液的体积为 20mL。试验组与对照组的采样时间均为 2min。

2.杀灭率试验结果已消除微生物在空气中自然消亡因素的影响。

10. プロモーション活動

■商品リリース後、各メディアで紹介されております。

【情報番組の動画】

■スイッチ：東海TV

[東海TV スイッチ - YouTube](#)



■ドデスカ！ドようびデス

[ドデスカ！ドようびデス 20210612 - YouTube](#)

■ぐっどグッドランキング 中京テレビ

[ぐっどグッドランキング 中京テレビ 20210618 - YouTube](#)



■BS12「ドラクドラゴンのバカ売れ研究所

[エアコンに設置するだけ！？室内丸ごとリフレッシュ「AC plus\(エーシープラス\)」とは！
\(ドラクドラゴンのバカ売れ研究所 公式\) - YouTube](#)



■ ドデスカ！ドようびデス／毎週土曜日放送

ドデスカ！ドようびデス 20210612 - YouTube

検証①

臭気デスターでお部屋のカレー臭を30分
AC plusを使用し数値検証



お部屋の臭いは、**検証前が39.4**に対し30分間AC plusを使用した結果**1.1まで数値**が下がりました。
臭いはなんと**97.2%減少**し、殆ど臭いはありません。

検証②

ルミデスターでテーブルの清浄度を30分
AC plusを使用し数値検証



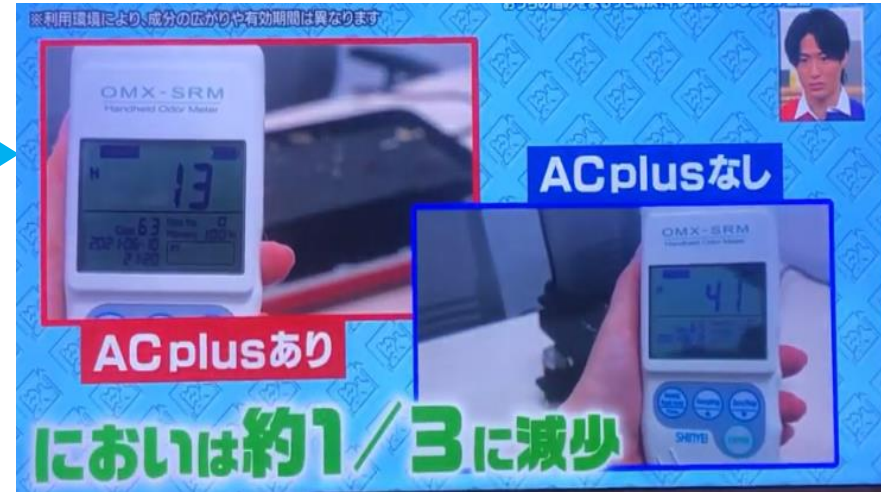
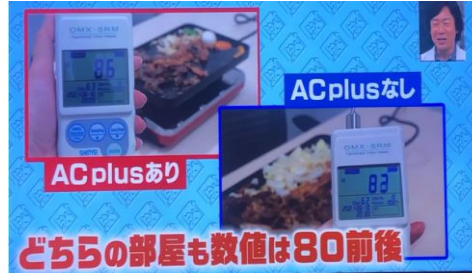
テーブルの清浄度は、**検証前が16,917**に対し、30分間AC plusを使用した結果**7,865まで数値**が下がりました。
清浄度はなんと**53.5%減少**。 ※菌のみならず、唾液やばい菌なども含まれます。

■ぐっと／毎週金曜日放送

ぐっとグッドランキング 中京テレビ 20210618 - YouTube

検証①

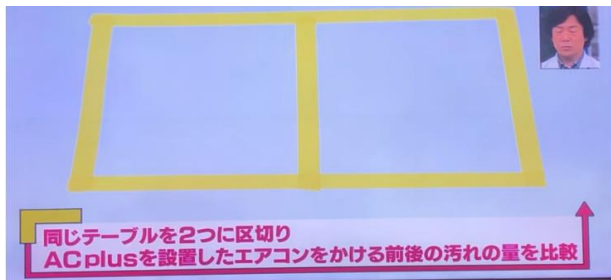
臭気テスターで2つのお部屋で焼肉をし30分
AC plusを使用し数値検証



2つのお部屋の臭いは、**検証前が80台**に対し30分間AC plusを使用した結果、AC plusを使用したお部屋は**13まで数値**が下がり、未使用のお部屋と比べ臭いはなんと約87%減少する事ができました。

検証②

ルミテスターでテーブルの清浄度を30分
AC plusを使用し数値検証



テーブルの清浄度は、**検証前が6,978**に対し、30分間AC plusを使用した結果**1,723まで数値**が下がりました。**清浄度はなんと75.3%減少。** ※菌のみならず、唾液やばい菌なども含まれます。

■ ドラックドラゴンのバカ売れ研究所 / 毎週土曜日放送

エアコンに設置するだけ！？室内丸ごとリフレッシュ「AC plus(エーシープラス)」とは！(ドラックドラゴンのバカ売れ研究所 公式) - YouTube

検証①

臭気テスターでタバコを吸う台所で30分
AC plusを使用し数値検証



タバコを吸う台所の臭いは、**検証前が152台**に対し30分間AC plusを使用した結果、ACplusを使用後は**52まで数値**が下がり、臭いはなんと約1/3まで減少する事ができました。

検証②

ルミテスターでテーブルの清浄度を30分
AC plusを使用し数値検証



3ヶ所で数値検証 ①ドアノブ : 5,472⇒811 約85%減少 ②スイッチ : 7,478⇒971 約87%減少
③テーブル : 10,942⇒751 約93%減少 すべての場所で90%近く菌が減少致しました。

1 1 .AC plus（一般用）取扱い企業様

■ AC plusをお取り扱い（店頭販売）をして頂いている企業様



お取り扱い企業様は、順次拡大しております。

その他、Amazon・自社サイトでお取り扱いをしております。

1 2.Amazonレビュー

■AC plusをお使い頂いたユーザー様の声

 S-3R

★★★★★ 家庭内感染対策に！

2021年5月12日に日本でレビュー済み

サイズ名: 6袋 | [Amazonで購入](#)

新型コロナウイルス感染の「第4波」が押し寄せる中家族内で感染者が出てしまいました。どうしても避けたいのが子供達への家庭内感染…初めての事で不安でいっぱい何の対策がベストか本当に悩みました。


そんな時にネットでACPlusを見つけ、基本の手洗い、消毒や換気に加えて広い範囲を除菌できるAC plusを試す事に。

各部屋のエアコンに商品を設置して

朝、昼と夜に分けてしっかりと14日間稼働、家庭内感染も無く無事に終える事ができました！

不安との戦い、見えない不安が少しでも安心になり本当に使って良かったと思います！

引き続き感染対策に使用したいと思っています。

 Amazon カスタマー

★★★★★ エアコンからの嫌なにおいが全然しない！

2021年7月21日に日本でレビュー済み

サイズ名: 1袋 | [Amazonで購入](#)

毎年、夏になるとエアコンからの嫌なにおいがして、掃除をしても、やはり自分でするのは限界があるし、仕方ないのだと諦めていたのですが…

これを上に乗せるだけで、全然嫌な臭いがなくなりました！！

非常に快適です！！

これからも継続して絶対使います！！

2人のお客様がこれが役に立ったと考えています

[役に立った](#) | [違反を報告](#)

 安納手

★★★★☆ エアコン本体内部の防カビ効果に期待して。

2021年7月30日に日本でレビュー済み

サイズ名: 1袋 | [Amazonで購入](#)

エアコンの吸い込み口に装着しました。薬品臭も最初の数時間程で気にならなくなりました。部屋空間の抗菌効果もさることながら、エアコン本体内部のカビ防止効果を期待しています。星4つにしたのは未だ使用開始して数日なので使用期限迄の効果が不明な事と、価格がちょっと高いから。2,000円以下なら良いのになと。

 順 直輝

★★★★★ 消臭力がすごい！

2021年5月15日に日本でレビュー済み

サイズ名: 6袋 | [Amazonで購入](#)


感染症予防の目的で購入しました。

かんたんに設置できて、消臭効果がすぐにわかりました。

感染症予防だけでなく、タバコの臭い、梅雨時期特有の部屋干しの臭い、ペットの臭いなどを気にされている方にもお勧めです。

8人のお客様がこれが役に立ったと考えています

[役に立った](#) | [違反を報告](#)

 ミーシャ

★★★★☆ 臭いが消えた

2021年6月29日に日本でレビュー済み


サイズ名: 1袋 | [Amazonで購入](#)

何処かのTVで効果がある事を聴き、試しで購入しました。

家猫を飼っている為、特に夏場は餌の匂いが部屋中に充満するので気になっていましたが、これを取り付けてからは、初めのうち少し漂白剤の様な匂いがしますが、しばらくすると餌の匂いも含めて気にならなくなりました。

2人のお客様がこれが役に立ったと考えています

[役に立った](#) | [違反を報告](#)

 パルムンクフェザリオン


★★★★★ まじで宣伝通り

2021年6月29日に日本でレビュー済み

サイズ名: 1袋 | [Amazonで購入](#)

効果抜群！買ってよかったが

もっと価格が安ければ最高商品ですね。

 内藤 雅示

★★★★☆ 消臭効果はハズグン

2021年7月3日に日本でレビュー済み

サイズ名: 1袋 | [Amazonで購入](#)

消臭効果はとても良いです。

白い粉が落ちてくるのが残念です。

2人のお客様がこれが役に立ったと考えています

[役に立った](#) | [違反を報告](#)

 東 和美

★★★★★ 臭いが消えました。

2021年7月8日に日本でレビュー済み

サイズ名: 1袋 | [Amazonで購入](#)

息子の部屋に設置しました。

北側のせいか、部屋が湿気臭く、気になっていましたが取り付けてすぐに臭いが消えました。

今度はリビングにも購入しようと思います。

1人のお客様がこれが役に立ったと考えています

■AC plusをお使い頂き、感染対策や消臭効果を実感してお喜びの声を頂いております。22

1 3.AC plus販売価格

【業務用：代理店様専売品】



業務用 AC plus PRO

※AC plus PROは代理店を通じてのみお買い上げいただけます。

■ 商品名	AC plus PRO(エーシープラスプロ)
■ 内容量	1袋 30g
■ 用途	室内エアコン・空調機
■ 内容成分	安定化二酸化塩素 塩素化イソシアヌル酸 炭酸ナトリウム
■ 原産国	日本
■ 使用持続期間	約2か月
■ メーカー希望小売価格	4,400円(税込)

業務用 AC plus PRO Lite

※AC plus PRO Liteは代理店を通じてのみお買い上げいただけます。

■ 商品名	AC plus PRO Lite(エーシープラスプロライト)
■ 内容量	1袋 20g
■ 用途	室内エアコン・空調機
■ 内容成分	安定化二酸化塩素 塩素化イソシアヌル酸 炭酸ナトリウム
■ 原産国	日本
■ 使用持続期間	約2か月
■ メーカー希望小売価格	2,970円(税込)

メーカー希望小売価格となります。
AC plus PRO/PRO Liteは業務用となり
一般販売は致しておらず、代理店様よりご購入ができる商品です。

1 4.AC plus販売価格

【サブスク購入：購入数に応じて割引】



【定期お届けコース】

- 5～9個購入で

10%OFF

1個当たり：4,400円⇒**3,960円（税込）**

- 10個以上で

20%OFF

1個当たり：4,400円⇒**3,520円（税込）**



【定期お届けコース】

- 5～9個購入で

7%OFF

1個当たり：2,970円⇒**2,762円（税込）**

- 10個以上で

15%OFF

1個当たり：2,970円⇒**2,524円（税込）**