

Panasonic

じあえんそさん
次亜塩素酸 空間除菌脱臭機

ジアイーノ

設計・工事専門家様用

次亜塩素酸で空気を洗う

 **ziaino**[®]
ジアイーノ



●本製品は医療機器ではありません。 ※喫煙環境では使用しないでください。(機能の低下を招きます。)

本カタログ掲載商品の価格には、消費税、工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。

一歩進んだ衛生管理・ニオイ対策が、サービス

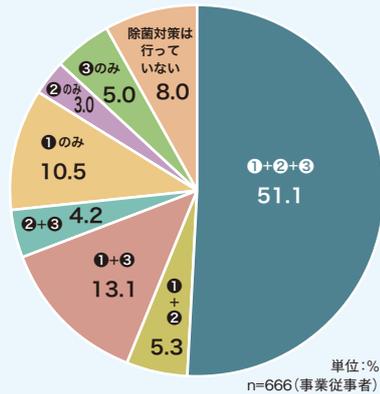
除菌

除菌対策の徹底・安心感醸成が、再利用意向に大きく影響

事業者の約半数が換気に加え、空気清浄機器の設置、拭き掃除を実施

■ 職場で能動的に行っている除菌対策の組合せ

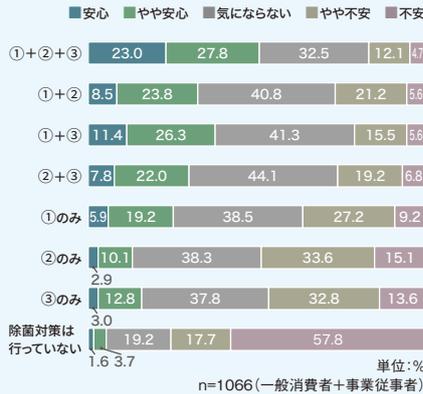
- ① 窓開け・ドア開けなど定期的な換気
- ② 空気清浄機器の稼働
- ③ 消毒液で拭き掃除・スプレー



対策の組合せが増えると安心感を醸成できる

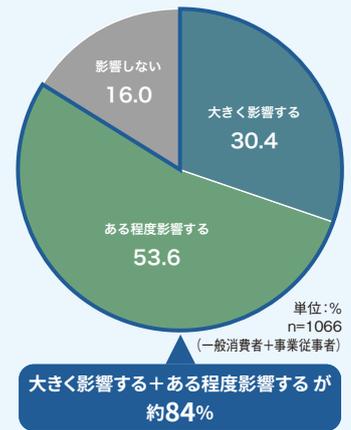
■ 施設・店舗を利用する際の、除菌対策の度合い(組合せ)に対する安心感

- ① 窓開け・ドア開けなど定期的な換気
- ② 空気清浄機器の稼働
- ③ 消毒液で拭き掃除・スプレー



「除菌されている安心感」が再利用・再来店の意向に大きく影響

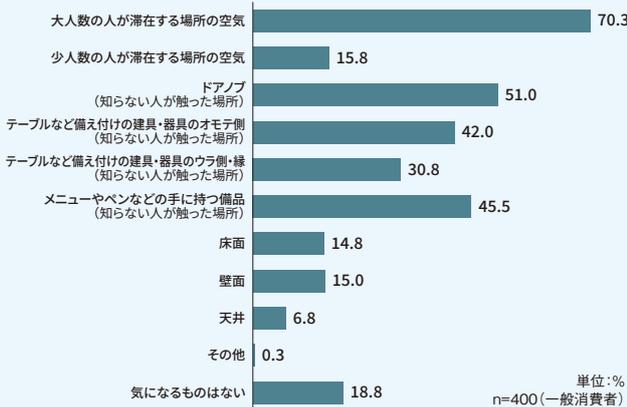
■ 除菌対策に対する「安心感」が与える施設・店舗再利用意向への影響度



消費者が気にしているのは、「空気」と「モノ」の両方

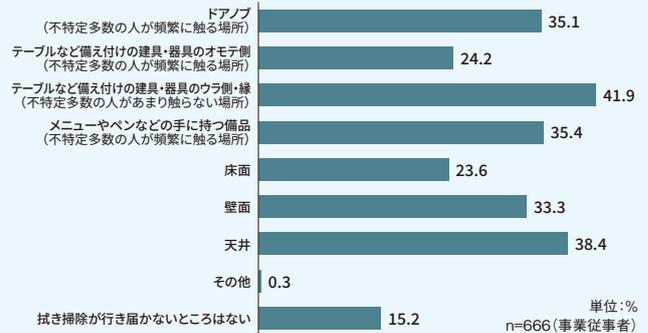
消費者は不特定多数の人が滞在する空間、触るモノが気になっている

■ 施設・店舗で、菌が特に気になる場所やモノ(複数回答)



一方で、多くの事業者の方が、拭き掃除が行き届いていないと感じている

■ 事業者の方が、拭き掃除が行き届かないと感じている部位(複数回答)



拭き掃除が行き届いていないと感じている方は約85%



空気とモノ、両方一度に除菌対策ができる「ジアイーノ」を対策手段に加えてご利用様に安心を。

★ 浮遊菌の場合: 約6畳(25m)の密閉空間における、10分後の効果※1 付着菌の場合: 約18畳(74m)の試験空間における、45分後の効果※2



本体ラベルで対策中をアピール (写真はF-JDU75)

数値は、実際の使用空間での試験結果ではありません。使用環境・お部屋の条件により効果は異なります。 ◎ 性能低下を招くため、喫煙環境では使用しないでください。

※1 【試験機関】一般財団法人 北里環境科学センター 【試験方法】約6畳(25m)の密閉空間で、浮遊させた菌数の変化を測定 【除菌の方法】次亜塩素酸 空間除菌脱臭機(F-JDU75)を風量「強」・チャージレベル「高」運転で実施 【対象】浮遊した菌 【試験結果】10分後に99%以上抑制(北生発 2021_1230号)

※2 【試験機関】一般財団法人 北里環境科学センター 【試験方法】約18畳(74m)の試験空間で、室内中央と室内奥に置いたシャーレに付着させた菌数の変化を測定 【除菌の方法】次亜塩素酸 空間除菌脱臭機(F-JDU75)を風量「強」・チャージレベル「高」運転で実施 【対象】シャーレに付着した菌 【試験結果】45分後に99%以上抑制(北生発 2021_0370号)

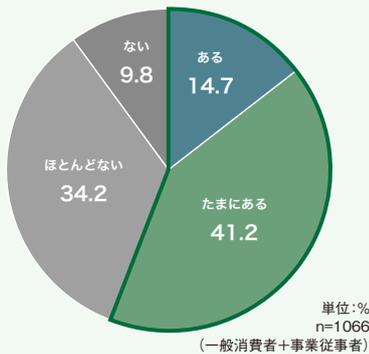
の質向上・ビジネスの加速に貢献します。

脱臭

店舗・施設の不快なニオイ、実は大きなリスク

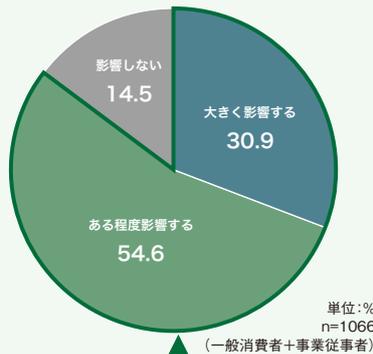
ニオイで不快に感じたことがある人が過半数

■ 普段利用している施設・店舗での室内のニオイに対して不快に感じた経験



店舗・施設の「不快なニオイ」は再利用・購入意向に大きく影響

■ 施設・店舗の不快なニオイが与える施設・店舗の再利用意向・購入意向への影響度



大きく影響する+ある程度影響するが約85%

店舗・施設に対する「きちんと脱臭されて快適であること」への期待度も高い

■ 利用する施設・店舗に対しての「脱臭されていて快適であること」への期待度



空気清浄機器を導入していてもニオイは気になる

■ 空気清浄機器を導入している職場での室内のニオイに対して不快に感じた経験



空気清浄機器を設置していても職場で不快なニオイを感じる人は約45%

ziaino®

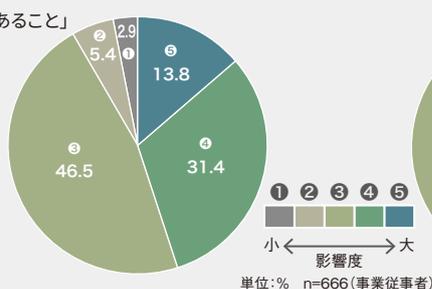
「快適さ」もサービスの一部に。
「ジアイーノ」の優れた脱臭力で競合との差別化を図りませんか？

職場環境

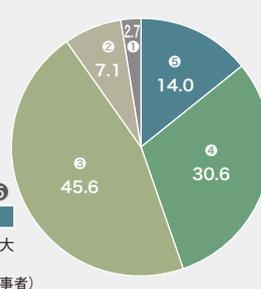
除菌・脱臭対策は、従業員満足度・就労意欲向上にも貢献

除菌・脱臭は、職場環境改善にも有効な対策

■ 職場が「除菌されていて安心であること」「脱臭されて快適であること」が従業員満足度と与える影響



■ 職場が「除菌されていて安心であること」「脱臭されて快適であること」が就労意欲(その企業に勤めたい、その職場で働きたいと思う気持ち)と与える影響



* 20代から70代までの男女1066人(一般消費者:400人・事業者:666人)へのアンケート調査(2022年8月当社調べ)
 事業者...介護・高齢者施設 飲食店・幼稚園・保育園、スポーツ関連施設(ジム・フィットネスなど)、動物関連施設(ペットショップ・ペットサロン・動物病院)、クリニック、ホテル・旅館に就労されている方を対象
 ● 数値は、小数点以下第2位を四捨五入しているため、個々の集計、値の合計は必ずしも100%とならない場合があります。

次亜塩素酸のチカラで、人が集まる

「ジアイーノ」だからできた、空気の質を高める3つの機能

1 清潔除菌

空気中をただよう菌も、付着した菌も除菌。^{★1}

浮遊菌を除菌 ^{★1}	付着菌を除菌 ^{★1}
----------------------	----------------------

› P.7

★1 浮遊菌の場合:約6畳(25㎡)の密閉空間における、10分後の効果^{※1} 付着菌の場合:約18畳(74㎡)の試験空間における、45分後の効果^{※2}

2 洗浄脱臭

空間にただようニオイも、染み付いたニオイも脱臭。^{★2}

空間臭脱臭	NEW 付着前脱臭	NEW 付着臭脱臭
-------	-----------	-----------

› P.8

★2 喫煙環境では使用しないでください。●脱臭効果は、周囲環境(温度・湿度)、運転時間、臭気によって異なります。

3 NEW 集じん浄化

HEPAフィルターが、空気中の汚れを集じん。(F-JDU75・F-JDU55のみ)

花粉	チリ・ホコリ	PM2.5	菌・ウイルス
----	--------	-------	--------

› P.9

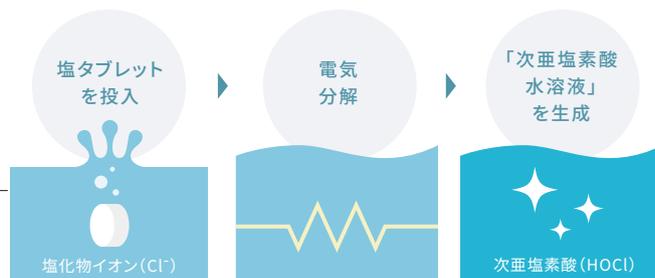
本体内部で、新鮮な「次亜塩素酸水溶液」を作り続けます。(運転時、水が切れるまで)

「ジアイーノ」は水道水と塩を電気分解し、次亜塩素酸水溶液を本体内部で生成。菌やニオイの分解反応で次亜塩素酸が減少しても、電解生成・補充をくり返すことで除菌・脱臭効果を保ちます。

塩自動ユニット搭載機種なら

[塩タブレット自動投入]

次亜塩素酸の生成に必要な塩タブレットを自動で電解水タンクへ投入。手動での投入は不要です。



数値は、実際の使用空間での試験結果ではありません。使用環境・お部屋の条件により効果は異なります。◎ 性能低下を招くため、喫煙環境では使用しないでください。

※1 【試験機関】一般財団法人 北里環境科学センター 【試験方法】約6畳(25㎡)の密閉空間で、浮遊させた菌数の変化を測定 【除菌の方法】次亜塩素酸空間除菌脱臭機(F-JDU75)を風量「強」・チャージレベル「高」運転で実施 【対象】浮遊した菌 【試験結果】10分後に99%以上抑制(北生発 2021_1230号)

※2 【試験機関】一般財団法人 北里環境科学センター 【試験方法】約18畳(74㎡)の試験空間で、室内中央と室内奥に置いたシャーレに付着させた菌数の変化を測定 【除菌の方法】次亜塩素酸空間除菌脱臭機(F-JDU75)を風量「強」・チャージレベル「高」運転で実施 【対象】シャーレに付着した菌 【試験結果】45分後に99%以上抑制(北生発 2021_0370号)

空間に安心感と快適さを

新機構採用で、従来品より除菌・脱臭スピードがアップ。^{★1}

NEW ジアチャージ方式 (F-JDU75・F-JDU55のみ)

> P.10



-W

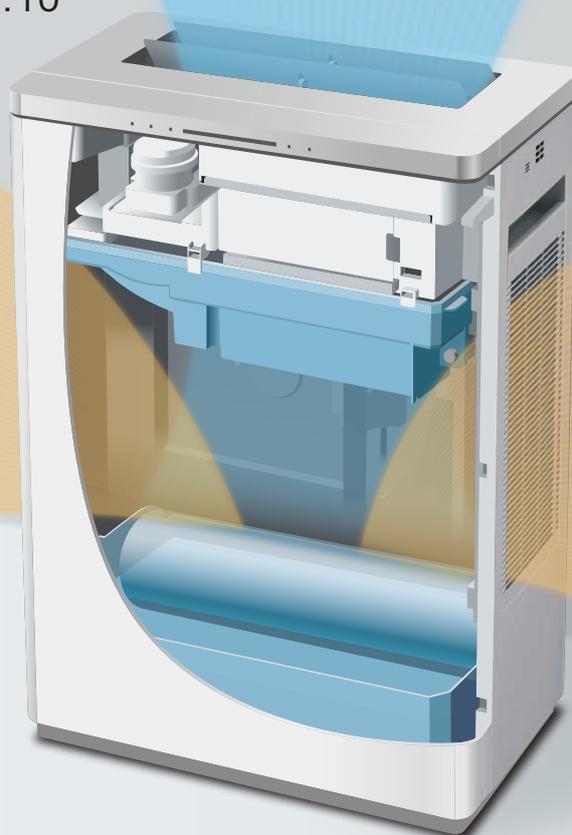


-K

適用床面積の目安
~100㎡(~60畳) 適用床面積の目安
~75㎡(~45畳)

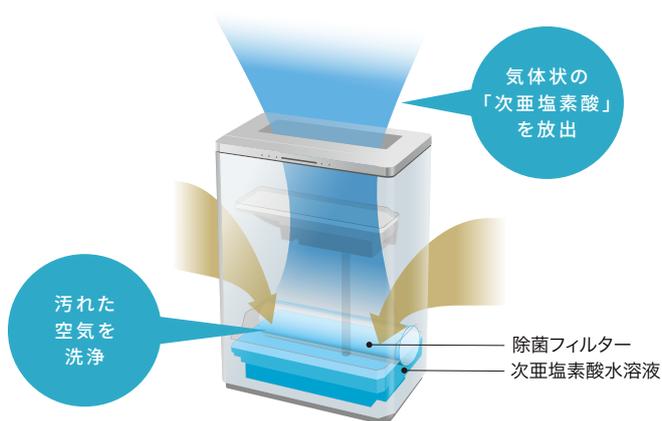
F-JDU75-W F-JDU55-W
F-JDU75-K F-JDU55-K

本体希望小売価格
448,000円(税抜) 本体希望小売価格
357,000円(税抜)



汚れた空気は内部で洗浄、放出した「次亜塩素酸」で空間を清潔に。

除菌フィルターに「次亜塩素酸水溶液」を浸透させ、
吸引した空気を洗浄。
キレイになった空気とともに、
気体状の次亜塩素酸を放出することで空間を清潔に。



●写真、イラストはすべてイメージです。

清潔で活動的な場所には「ジアイーノ」

衛生管理・ニオイ対策が求められるさまざまな空間に

クリニック

除菌 脱臭

リスクがより低い空気環境を作るために

医療法人愛育会 クリニックママ 様



動物病院

除菌 脱臭

除菌・脱臭＋静音で高度医療の現場をサポート

日本動物高度医療センター 様



ホテル

除菌 脱臭

除菌・脱臭で施設やサービスの質向上に貢献

ホテルオークラ神戸 様



オフィス

除菌 脱臭

自社で除菌効果を計測し17台を導入

米久デリカフーズ株式会社 様



があります

続々追加！
その他納入事例はこちらから



介護施設

除菌 脱臭

ご入居者様の安心感や信頼感が向上

有料老人ホーム SJR大分 様



保育園・幼稚園

除菌 脱臭

理想の保育を目指し、設備は信頼性の高いものを

三里塚第一保育園 様



ペットショップ

除菌 脱臭

アンモニア臭が消え、品質の管理・向上に貢献

空港ドッグセンター なんば店 様



飲食店

除菌

元気な店員で活気あるお店に！

海味 はちきょう 様

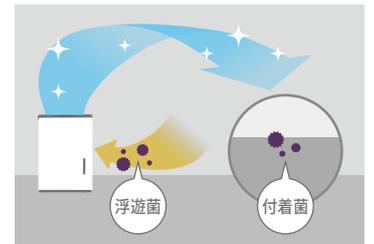


次亜塩素酸で空気を洗って、清潔除菌★1

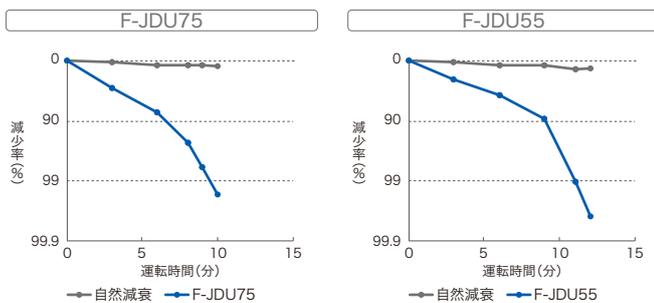
★1 浮遊菌の場合:約6畳(25㎡)の密閉空間における、10分後の効果 付着菌の場合:約18畳(74㎡)の試験空間における、45分後の効果



空気中を浮遊する菌を吸い込み、
 本体内部で生成する「次亜塩素酸水溶液」のチカラで除菌。
 さらに、キレイになった空気とともに気体状の「次亜塩素酸」を放出、
 付着した菌を抑制します。



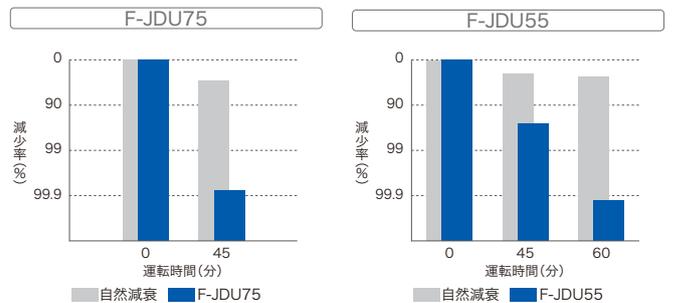
浮遊菌



【試験機関】一般財団法人 北里環境科学センター
 【試験方法】約6畳(25㎡)の密閉空間に浮遊させた菌数の変化を測定
 【除菌の方法】風量「強」・チャージレベル「高」運転で実施
 【対象】浮遊した菌
 【試験結果】10分後に99%以上抑制
 (北生発 2021_1230号)

【試験機関】一般財団法人 北里環境科学センター
 【試験方法】約6畳(25㎡)の密閉空間で浮遊させた菌数の変化を測定
 【除菌の方法】風量「強」・チャージレベル「高」運転で実施
 【対象】浮遊した菌
 【試験結果】12分後に99%以上抑制
 (北生発 2021_0230号)

付着菌



【試験機関】一般財団法人 北里環境科学センター
 【試験方法】約18畳(74㎡)の試験空間で菌数の変化を測定
 【除菌の方法】風量「強」・チャージレベル「高」運転で実施
 【対象】シャレに付着した菌
 【試験結果】45分後に99%以上抑制
 (北生発 2021_0370号)

【試験機関】一般財団法人 北里環境科学センター
 【試験方法】約18畳(74㎡)の試験空間で菌数の変化を測定
 【除菌の方法】風量「強」・チャージレベル「高」運転で実施
 【対象】シャレに付着した菌
 【試験結果】60分後に99%以上抑制
 (北生発 2021_1370号)

次亜塩素酸の働き

次亜塩素酸に含まれるCl⁺が菌やニオイから電子を奪い、その働きを抑制します。



化学結合から「e⁻」(電子)を奪って、分解



反応後は、塩化物イオン(Cl⁻)と水に戻ります

数値は、実際の使用空間での試験結果ではありません。使用環境・お部屋の条件により効果は異なります。 ◎ 性能低下を招くため、喫煙環境では使用しないでください。

次亜塩素酸で空気を洗って、洗浄脱臭^{★2}

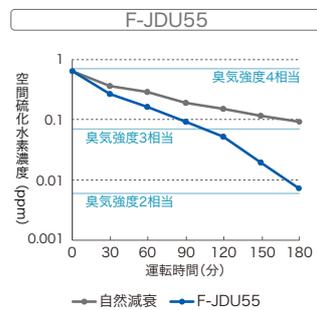
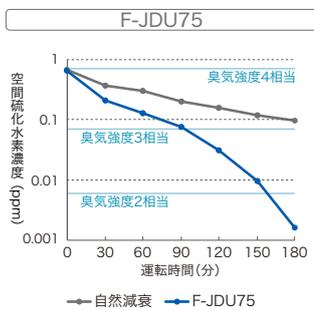
★2 喫煙環境では使用しないでください。●脱臭効果は、周囲環境(温度・湿度)、運転時間、臭気によって異なります。



一時的なニオイはもちろん、発生し続けるガンコなニオイにも高い効果を発揮します。

硫化水素(し尿臭に含まれるニオイ成分)

悪臭防止法に基づく特定悪臭物質の濃度で、臭気強度の約2段階ダウンを確認



臭気強度 5	強烈なニオイ
臭気強度 4	強いニオイ
臭気強度 3	案に感知できるニオイ
臭気強度 2	何のニオイかがわかる弱いニオイ
臭気強度 1	やっと感知できるニオイ
臭気強度 0	無臭

【試験機関】株式会社環境管理センター
 【試験方法】約6畳(23m)の試験室を臭気強度4相当の濃度の硫化水素ガスで満たし、GC-FPD法にて検証
 【脱臭の方法】換気0.5回/時にて、F-JDU75 または F-JDU55を風量「強」、チャージレベル「高」で運転
 【試験結果】F-JDU75:(初期濃度比)150分後に99%減少(臭気強度 約2段階ダウン)、(自然減衰比)150分後に92%減少
 F-JDU55:(初期濃度比)180分後に99%減少(臭気強度 約2段階ダウン)、(自然減衰比)180分後に92%減少
 (H22492214DB)
 臭気強度は、公益社団法人 においかおり環境協会編集 ハンドブック 悪臭防止法 六訂版
 「代表的な悪臭原因物質の濃度と臭気強度の関係」より算出

「ジアイーノ」のトリプル脱臭 ジアイーノだから可能な3つの脱臭効果

空間臭脱臭

空間にただようニオイを吸引、本体内部で強力に脱臭。

強力に

■ イソ吉草酸のニオイ

60分後の脱臭効果

臭気強度 1未満

【試験機関】パナソニック エコシステムズ株式会社
 【試験方法】6段階臭気強度表示法による検証
 【脱臭の方法】風量「強」・チャージレベル「高」運転で実施
 【対象】約6畳(23m)の試験空間の発生し続ける空間臭
 【試験結果】60分後に臭気強度0.5に低減(自然減衰4.0)

付着前脱臭 NEW

ただようニオイをすばやく脱臭、布製品に染み付きにくい。

すばやく

■ イソ吉草酸のニオイ

ニオイが付着していく
ニオイが付着しにくい

【試験機関】パナソニック エコシステムズ株式会社
 【試験方法】6段階臭気強度表示法による検証
 【脱臭の方法】風量「強」・チャージレベル「高」運転で実施
 【対象】約6畳(23m)の試験空間内に設置した試験布
 【試験結果】30分後に臭気強度0.9に低減(自然減衰3.0)

付着臭脱臭 NEW

すでに付着しているニオイも、放出した気体状次亜塩素酸で脱臭。

染み付いても

■ イソ吉草酸のニオイ

60分後の脱臭効果

臭気強度 2未満

【試験機関】パナソニック エコシステムズ株式会社
 【試験方法】6段階臭気強度表示法による検証
 【脱臭の方法】風量「強」・チャージレベル「高」運転で実施
 【対象】約6畳(23m)の試験空間内に設置した試験布
 【試験結果】60分後に臭気強度1.9に低減(自然減衰4.4)

*イソ吉草酸は、体臭やペット臭に含まれるニオイの成分です。

●写真、イラストはすべてイメージです。

NEW HEPAフィルターによる集じん機能搭載 キャッチした菌・ウイルスも抑制

※1※2

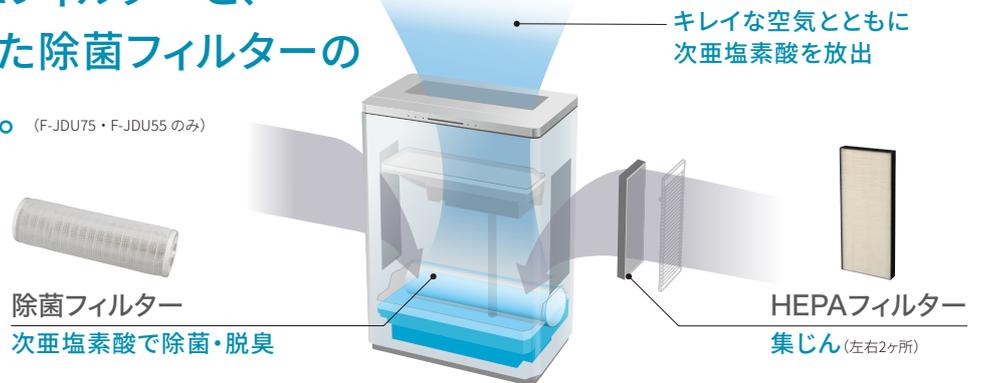
花粉、チリ・ホコリ、PM2.5も除去

空気中の汚れをこしとる高性能フィルターが、
微細な汚れまで捕まえます。



「ジアイーノ」はHEPAフィルターと、 次亜塩素酸が含浸した除菌フィルターの 2つのフィルター構造。

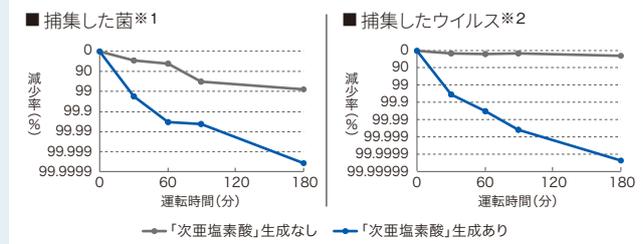
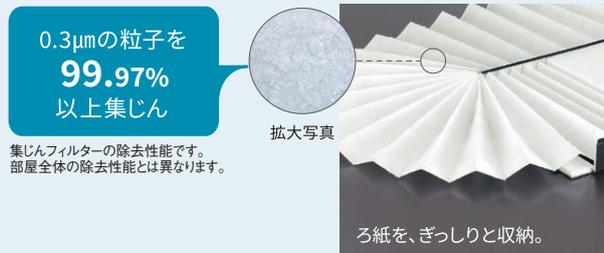
(F-JDU75・F-JDU55のみ)



HEPAフィルターでキャッチした菌・ウイルスも放出した「気体状次亜塩素酸」で抑制

※1※2

キャッチした菌・ウイルスも放出した「気体状次亜塩素酸」を吸い込み抑制



「ジアイーノ」本体で「PM2.5」への対応 0.1~2.5μmの粒子を99%キャッチ 換気扇等による屋外からの新たな粒子の侵入は考慮しておりません。

●【試験方法】一般財団法人日本電機工業会 自主基準(HD-128) 【判定基準】0.1~2.5μmの微小粒子状物質を32m³(約8畳)の密閉空間で99%除去する時間が90分以内であること。(32m³(約8畳)の試験空間に換算した値です) PM2.5とは2.5μm以下の微小粒子状物質の総称です。この「ジアイーノ」では0.1μm未満の微小粒子状物質については、除去の確認ができていません。また、空気中の有害物質のすべてを除去できるものではありません。32m³(約8畳)の密閉空間での効果であり、実使用空間での結果ではありません。

数値は、実際の使用空間での試験結果ではありません。使用環境・お部屋の条件により効果は異なります。 ◎ 性能低下を招くため、喫煙環境では使用しないでください。

※1 【試験機関】一般財団法人 北里環境科学センター 【試験方法】約6畳(25m³)の密閉空間で浮遊させた菌を、次亜塩素酸「あり」「なし」で次亜塩素酸 空間除菌脱臭機(F-JDU55)を運転し、HEPAフィルターに捕捉させた菌数の変化を比較 【対象】HEPAフィルターに捕捉した菌 【試験結果】60分後に99%以上抑制(北生発 2022_0185号)
 ※2 【試験機関】一般財団法人 北里環境科学センター 【試験方法】約6畳(25m³)の密閉空間で浮遊させたウイルスを、次亜塩素酸「あり」「なし」で次亜塩素酸 空間除菌脱臭機(F-JDU55)を運転し、HEPAフィルターに捕捉させたウイルス数の変化を比較 【対象】HEPAフィルターに捕捉したウイルス 【試験結果】30分後に99%以上抑制(北生発 2022_0186号)

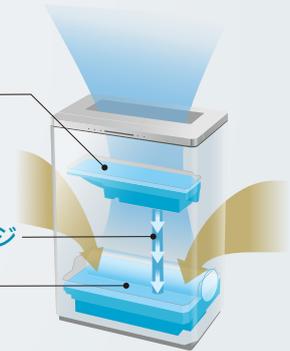
NEW 新機構「ジアチャージ方式」採用で、 より早く、より安定して除菌・脱臭

★ 浮遊菌の場合:約6畳(25㎡)の密閉空間における、10分後の効果※3 付着菌の場合:約18畳(74㎡)の試験空間における、45分後の効果※4

※5 多くの人が入り出す空気リスクの高い空間でも 安定的に除菌・脱臭

次亜塩素酸を生成する電解生成エリア(電解水タンク)と
汚れと反応(除菌・脱臭)させる除菌エリア(除菌トレー&除菌フィルター)を分離。
清潔・高濃度(約100mg/L)の次亜塩素酸(電解次亜水※6)を安定生成し、
除菌エリアにチャージすることで、
より早く、より安定的に効果を発揮します。

電解生成エリア
(電解水タンク)
高濃度の
次亜塩素酸を生成
除菌エリアへチャージ
除菌エリア
(除菌トレー&除菌フィルター)
除菌・脱臭

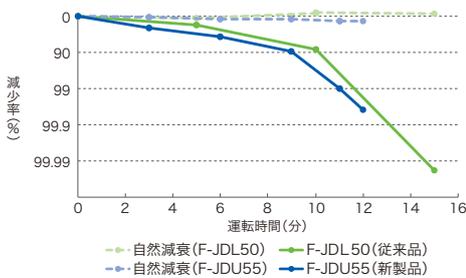


※5 空気中に菌・ニオイなどの汚れが多く、環境負荷が高い状態を指します。

※6 厚生労働省が食品添加物(殺菌料)として認定している次亜塩素酸水溶液と同類性があり、食品添加物(殺菌料)と同様に扱える領域の電気分解によって生成される水溶液です。

不特定多数の人が集まり、一緒に過ごす空間だから 素早い効果と効果の持続にこだわりました。

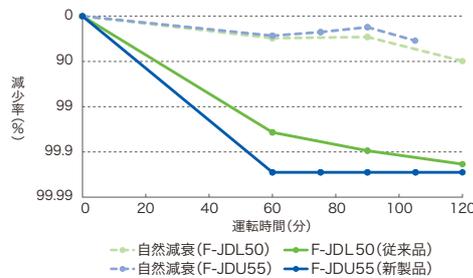
浮遊菌



より早く

【試験機関】一般財団法人 北里環境科学センター
【試験方法】約6畳(25㎡)の密閉空間で浮遊させた菌数の変化を測定
【除菌の方法】風量[強]・チャージレベル[高]運転で実施(F-JDL50は電解強度[強])
【対象】浮遊した菌
【試験結果】F-JDU55:12分後に99%以上抑制(北生発 2021_0230 号)
F-JDL50:15分後に99%以上抑制(北生発 2015_0136 号)

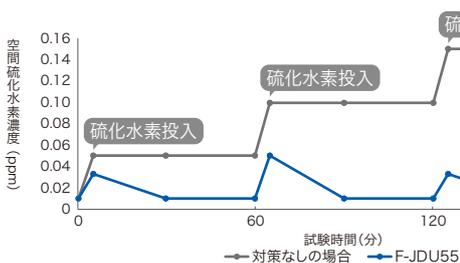
付着菌



より早く

【試験機関】一般財団法人 北里環境科学センター
【試験方法】約18畳(74㎡)の試験空間でシャーレに付着させた菌数の変化を測定
【除菌の方法】風量[強]・チャージレベル[高]運転で実施(F-JDL50は電解強度[強])
【対象】シャーレに付着した菌
【試験結果】F-JDU55:60分後に99%以上抑制(北生発 2021_1370 号)
F-JDL50:90分後に99%以上抑制(北生発 2021_2370 号)

連続発生する臭気の脱臭



未対策だとニオイが上昇

ジアチャージ方式は
高負荷環境でも
安定して脱臭効果を発揮

何度も

効果の持続

【試験機関】パナソニック エコシステムズ株式会社
【試験方法】約6畳(23㎡)の密閉試験室に60分ごとに一定量の臭気成分(硫化水素)を投入し、臭気成分の濃度変化をガス検知管法により測定
【脱臭方法】風量[強]・チャージレベル[高]運転で実施
【対象】室内空気

*硫化水素は尿臭に含まれるニオイの成分です

※3 【試験機関】一般財団法人 北里環境科学センター 【試験方法】約6畳(25㎡)の密閉空間で、浮遊させた菌数の変化を測定 【除菌の方法】次亜塩素酸 空間除菌脱臭機(F-JDU75)を風量[強]・チャージレベル[高]運転で実施 【試験結果】10分後に99%以上抑制(北生発 2021_1230 号)

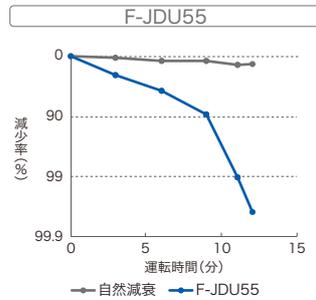
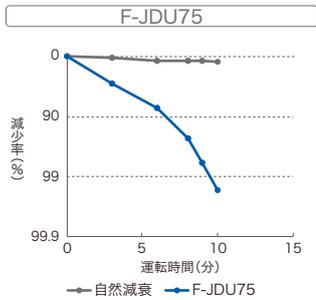
※4 【試験機関】一般財団法人 北里環境科学センター 【試験方法】約18畳(74㎡)の試験空間で、室内中央と室内奥に置いたシャーレに付着させた菌数の変化を測定 【除菌の方法】次亜塩素酸 空間除菌脱臭機(F-JDU75)を風量[強]・チャージレベル[高]運転で実施 【試験結果】45分後に99%以上抑制(北生発 2021_0370 号)

●写真、イラストはすべてイメージです。

除菌・脱臭 エビデンス一覧

除菌

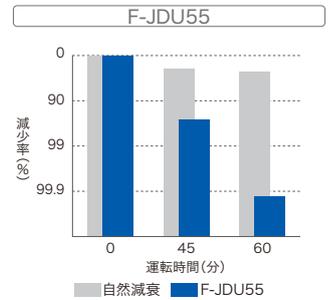
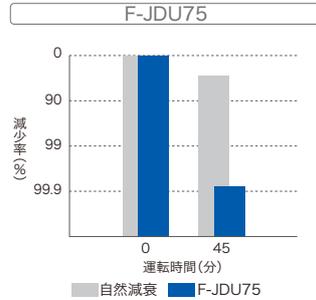
浮遊菌



【試験機関】一般財団法人 北里環境科学センター
 【試験方法】約6畳(25㎡)の密閉空間に浮遊させた菌数の変化を測定
 【除菌の方法】風量「強」・チャージレベル「高」運転で実施
 【対象】浮遊した菌
 【試験結果】10分後に99%以上抑制
 (北生発 2021_1230 号)

【試験機関】一般財団法人 北里環境科学センター
 【試験方法】約6畳(25㎡)の密閉空間で浮遊させた菌数の変化を測定
 【除菌の方法】風量「強」・チャージレベル「高」運転で実施
 【対象】浮遊した菌
 【試験結果】12分後に99%以上抑制
 (北生発 2021_0230 号)

付着菌



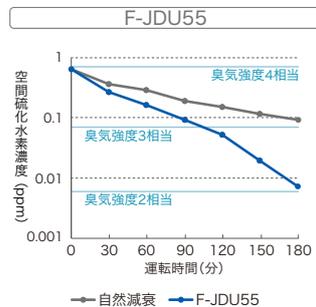
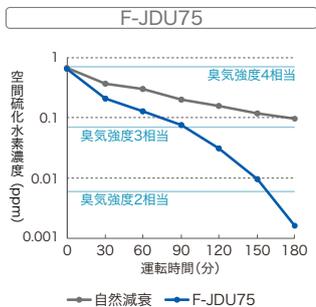
【試験機関】一般財団法人 北里環境科学センター
 【試験方法】約18畳(74㎡)の試験空間で菌数の変化を測定
 【除菌の方法】風量「強」・チャージレベル「高」運転で実施
 【対象】シャーレに付着した菌
 【試験結果】45分後に99%以上抑制
 (北生発 2021_0370 号)

【試験機関】一般財団法人 北里環境科学センター
 【試験方法】約18畳(74㎡)の試験空間で菌数の変化を測定
 【除菌の方法】風量「強」・チャージレベル「高」運転で実施
 【対象】シャーレに付着した菌
 【試験結果】60分後に99%以上抑制
 (北生発 2021_1370 号)

脱臭

硫化水素(し尿臭に含まれるニオイ成分)

悪臭防止法に基づく特定悪臭物質の濃度で、臭気強度の約2段階ダウンを確認



臭気強度 5	強烈なニオイ
臭気強度 4	強いニオイ
臭気強度 3	案に感知できるニオイ
臭気強度 2	何のニオイかがわかる弱いニオイ
臭気強度 1	やっと感知できるニオイ
臭気強度 0	無臭

【試験機関】株式会社環境管理センター
 【試験方法】約6畳(23㎡)の試験室を臭気強度4相当の濃度の硫化水素ガスで満たし、GC-FPD法にて検証
 【脱臭の方法】換気0.5回/時にて、F-JDU75 またはF-JDU55を風量「強」、チャージレベル「高」で運転
 【試験結果】F-JDU75(初期濃度比)150分後に99%減少(臭気強度 約2段階ダウン)、(自然減衰比)150分後に92%減少
 F-JDU55(初期濃度比)180分後に99%減少(臭気強度 約2段階ダウン)、(自然減衰比)180分後に92%減少
 (H22492214DB)
 臭気強度は、公益社団法人 においかおり環境協会編集 ハンドブック 悪臭防止法 六訂版
 「代表的な悪臭原因物質の濃度と臭気強度の関係」より算出

さまざまなニオイが脱臭できます

介護施設・病院/クリニック・保育/幼稚園/学校・オフィス・ホテル・店舗・各種施設など、多くの方が過ごす空間に

<h4>し尿臭</h4> <h5>尿臭</h5> <ul style="list-style-type: none"> アンモニア トリメチルアミン 	<h4>排泄物臭</h4> <ul style="list-style-type: none"> 硫化水素 メチルメルカプタン インドール スカトール 	<h4>体臭</h4> <h5>汗臭</h5> <ul style="list-style-type: none"> アンモニア 酢酸 イソ吉草酸 	<h4>加齢臭</h4> <ul style="list-style-type: none"> ノネナール
<h4>各種施設のゴミ置き場に</h4> <h5>生ごみ臭</h5> <ul style="list-style-type: none"> アンモニア メチルメルカプタン トリメチルアミン 	<h4>食堂・飲食店に</h4> <h5>調理臭</h5> <ul style="list-style-type: none"> 酢酸 トリメチルアミン 	<h4>ペットショップ・動物病院に</h4> <h5>ペット臭</h5> <ul style="list-style-type: none"> アンモニア メチルメルカプタン トリメチルアミン イソ吉草酸 	<h4>理容室・美容室に</h4> <h5>パーマ臭</h5> <ul style="list-style-type: none"> アンモニア 硫化水素 メチルメルカプタン

【試験機関】アンモニア:パナソニック エコシステムズ株式会社、それ以外の臭気:株式会社環境管理センター 【脱臭の方法】F-JDU55を風量「強」・チャージレベル「高」運転で実施 【対象】室内空気 【試験方法】約6畳(23㎡)試験室において一定濃度の臭い成分で満たし、アンモニア:ガス検知管法、イソ吉草酸:GC-FID法、メチルメルカプタン:GC-FPD法、酢酸:GC-FID法/IC法、トリメチルアミン:GC-FID法にて検証。3㎡試験室において一定濃度の臭い成分で満たし、ノネナール・インドール・スカトール:GC-MS法にて検証。【試験結果】アンモニア:90分後に初期濃度比80%減少(90分後に自然減衰比69%減少)、イソ吉草酸:90分後に初期濃度比98%減少(90分後に自然減衰比98%減少)(H22492209DB)、メチルメルカプタン:60分後に初期濃度比83%減少(60分後に自然減衰比79%減少)(H22492207DB)、酢酸:60分後に初期濃度比99%減少(60分後に自然減衰比99%減少)(H22492210DB)、トリメチルアミン:60分後に初期濃度比94%減少(60分後に自然減衰比60%減少)(H22492208DB)、ノネナール:120分後に初期濃度比82%減少(120分後に自然減衰比80%減少)(H22492211DB)、インドール:30分後に初期濃度比99%減少(30分後に自然減衰比98%減少)(H22492213DB)、スカトール:30分後に初期濃度比96%減少(30分後に自然減衰比96%減少)(H22492212DB)

数値は、実際の使用空間での試験結果ではありません。使用環境・お部屋の条件により効果は異なります。 ◎ 性能低下を招くため、喫煙環境では使用しないでください。

手間を抑えたカンタン操作&お手入れ (F-JDU75・F-JDU55のみ)

日々の使い方



フロントパネルを開けて
給水タンクを取り出す



給水タンクに水を入れて
本体にセット



運転スイッチを押す

日々の使い勝手をサポートする便利な機能

塩タブレット自動投入

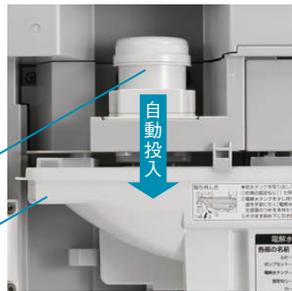
次亜塩素酸の生成に必要な塩タブレットを自動で電解水タンクへ投入。手動での投入は不要です。



塩自動ユニット

電解水タンク

※塩自動ユニットへの補充は必要です。



自動投入

自動運転モード

本体側面のセンサーで空気の汚れ具合を判定し、環境に応じた運転をおまかせできる「自動運転モード」搭載。空気の汚れを運転サインでお知らせ。

ニオイセンサー 温湿度センサー



■ 運転サイン



汚れている時



キレイな時

定期的なお手入れ 清潔さと性能を保つために、定期的なお手入れをしてください。

給水のたび

約1ヶ月に1回



給水タンク(振り洗い)



HEPAフィルターカバー



HEPAフィルター



除菌トレイ



除菌フィルターセット



防カビユニット・仕切り板

約1年に1回



電解水タンク



ポンプ(3個)

ジアチャージ方式により排水手間が軽減

「ジアチャージ方式」採用によって毎日の排水作業が不要に。
(約1ヶ月に1回のお手入れの際に実施してください)
電解水タンクも汚れにくく、日々のメンテナンス手間を軽減しました。

有人空間での使用に配慮した濃度設計

「ジアイーノ」は、人が居る空間に適した次亜塩素酸で高い抑制効果を発揮します。

放出される「次亜塩素酸」は気体化されており、空気中の塩素ガスの環境基準(0.5ppm^{※1})より低い濃度です。

放出される「次亜塩素酸」
0.1 ppm 未満

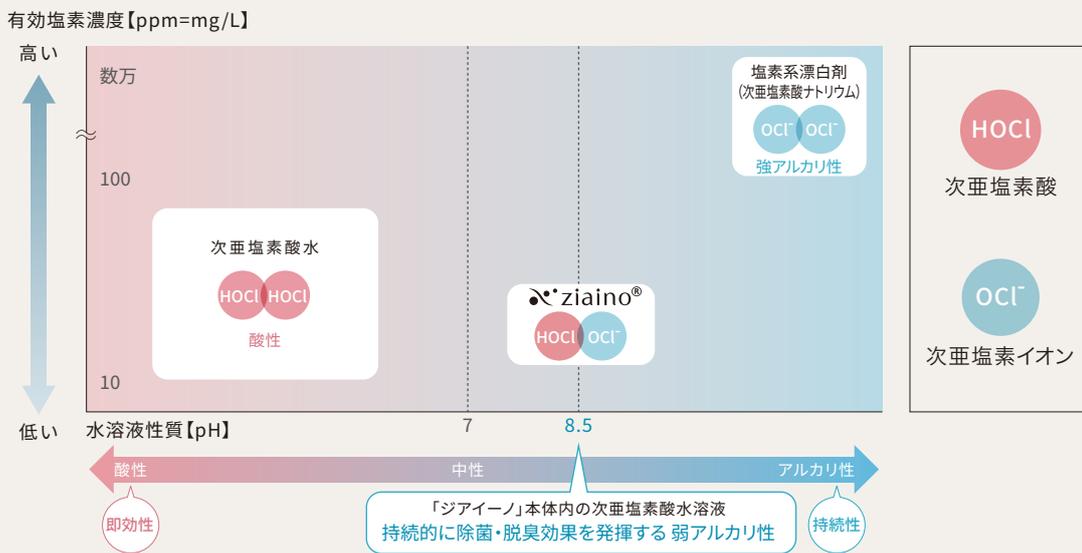
本体内の「次亜塩素酸水溶液」
約35 ppm^{※2}

※1 EUリスク評価書より

※2 F-JML30・F-JCT30は約10ppm

除菌と脱臭に効果を発揮

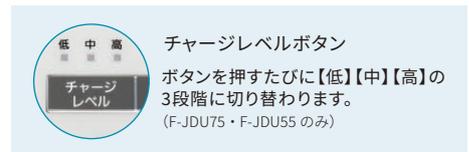
ジアイーノ内で生成される「次亜塩素酸水溶液」は、「次亜塩素酸ナトリウム」や「次亜塩素酸水」とはpHや濃度が異なります。



「ジアイーノ」の反応臭について

汚れやニオイなどに反応して反応臭(塩素系のニオイ^{※3})が発生することがあります。反応臭がする^{※4}＝空間をキレイにしている証拠です。反応臭が気になる場合は、チャージレベルを「低」設定にするなど調整することも可能です。

※3 反応によって生じるクロラミン由来のニオイ。 ※4 作用していても、反応臭を感じられない場合があります。感じ方には個人差があります。

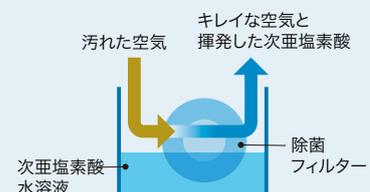


社内検証をはじめ、外部の機関でもさまざまな検証を実施しています。

皮膚一次刺激性試験 検証機関 (一財)日本食品分析センター (株)鎌倉テクノサイエンス	皮膚感作性試験 検証機関 (一財)日本食品分析センター (株)鎌倉テクノサイエンス	眼刺激性試験 検証機関 (株)鎌倉テクノサイエンス
コメットアッセイ試験 検証機関 (一財)食品薬品安全センター	28日間反復毒性試験 検証機関 群馬県衛生環境研究所 (株)鎌倉テクノサイエンス	90日間反復毒性試験 検証機関 群馬県衛生環境研究所
次亜塩素酸水溶液(電解水)成分分析 検証機関 (一社)群馬県薬剤師会 環境衛生試験センター	塩素ガス定量分析 検証機関 (株)環境技研	ガス成分分析 検証機関 Exponent社

ジアイーノは「空間噴霧」ではなく「通風気化式」です。

機器内の次亜塩素酸水溶液に汚れた空気を「通風」させるジアイーノは、次亜塩素酸水を空間に向けて噴霧する「空間噴霧」とは異なるものです。「ジアイーノ」から放出している次亜塩素酸は、液体ではなく極めて低濃度の「気体」です。気体なので、室内のものを濡らしません。



●写真、イラストはすべてイメージです。

確かな実績のある「次亜塩素酸」

さまざまな分野の除菌・消毒・脱臭に活躍する成分です。



アルコール除菌との違い

次亜塩素酸は、アルコールが入り込めないウイルスの内部まで浸透、素早く作用することができるため除菌効果に優れています。

アルコール除菌に劣らず、次亜塩素酸は高いポテンシャルを持っています。

■「ノンエンベロープウイルス」への効果



ウイルスはその構造から、エンベロープと呼ばれる脂質膜のあるもの(エンベロープウイルス)とないもの(ノンエンベロープウイルス)に大別されます。一般的なアルコール除菌は、エンベロープウイルスには有効ですが、ノンエンベロープウイルスには効果が発揮されにくいことが知られています。一方で次亜塩素酸は、内部まで浸透することでノンエンベロープウイルスに対しても抑制効果を発揮することができます。

気体状次亜塩素酸の寿命

気体状次亜塩素酸の半減期は50時間以上

次亜塩素酸は「水溶液」から揮発させることで、「気体状」の次亜塩素酸として存在することができます。気体状次亜塩素酸の半減期^{※5}は実に50時間以上^{※6}。

自己分解しにくい特性があり、遠くまで拡散することができます。

■気体状「次亜塩素酸」の発生



■気体状「次亜塩素酸」と気体状「オゾン」の半減期



「次亜塩素酸」について、学会で発表されています。

次亜塩素酸は、菌の表層だけでなく、内部まで浸透してすばやく作用するため、有機物の分解スピードが速く、除菌力に優れています。また、脱臭効果も高く、ペットや介護施設のニオイなど、発生し続けるニオイにも威力を発揮します。適切に使用することで、安全かつ高い効果を示す次亜塩素酸は、室内空間の除菌・脱臭に優れた成分です。

三重大学 大学院 生物資源学研究所
福崎智司 教授



※5 半減期とは、物質の量が半分になる時間(物理学的半減期) ※6 当社調べ。次亜塩素酸技術の検証結果です。実使用空間・商品での試験結果ではありません。試験条件:密閉の30Lガスバッグ内を所定の温湿度に保ち、気体状次亜塩素酸を充滿させ、その濃度減衰の時間推移を計測し、濃度が半減する時間を確認。試験結果:各温湿度条件下において、いずれも50時間以上。 ※7 出典:サンヨー書房「オゾン利用浄化技術の実際」

小空間から大空間まで さまざまな空間に対応するラインアップ



適用床面積の目安

小空間

大空間

~40㎡ (24畳)

~75㎡ (45畳)

~100㎡ (60畳)

④F-JML30-W

F-JDU55 NEW

F-JDU75 NEW



-W

-K

-W

-K

■ オススメ設置場所



介護・高齢者施設

居室・汚物処理室

エントランス

集会室・食堂



幼稚園・保育園

事務所

保育室

遊戯室



学習塾

事務所

自習室

教室・学習室



クリニック

診察室

待合室・エントランス



動物病院

診察室

入院室・待合室・エントランス



オフィス

応接室・小会議室

中～大会議室

執務フロア



スポーツジム

ロッカールーム

トレーニングルーム



ホテル・旅館

客室

食堂

ロビー・ラウンジ



飲食店

厨房・バックヤード・トイレ

客席フロア

小空間

大空間

小～中空間におすすめのコンパクトサイズ

日常の給水・排水は簡単

使い方 ※詳しくは取扱説明書をご確認ください。



適用床面積の目安
~40㎡(24畳)

●F-JML30-W
本体希望小売価格
263,000円(税別)

1 タンクに水を入れる

- 必ず水道水(飲用)をお使いください。次のような水は使わないでください。
 - ・40℃以上の温水や化学薬品・芳香剤・アロマオイル・洗剤を入れた水、浄水器の水やアルカリイオン水、ミネラルウォーター、井戸水



3 トレーに塩タブレットを1錠入れ タンクをセット後、確認ボタンを押す



2 トレーの水を捨てる

- 除菌フィルターを指で押さえてください。
- 水道水を流しながら排水してください。(サビの原因になります。)



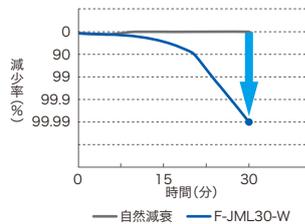
4 運転ボタンを「入」に



トレーの水に汚れが溜まると、トレー内の次亜塩素酸濃度が低下し、除菌・脱臭効果が得られなくなるため定期的な排水が必要となります。

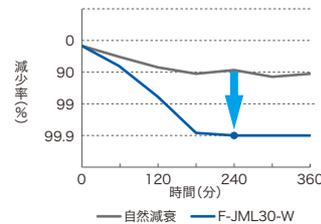
除菌・脱臭効果

浮遊菌



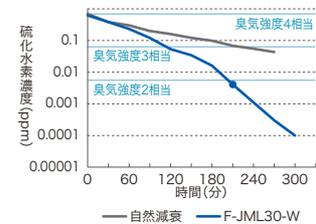
【試験機関】一般財団法人 北里環境科学センター
 【試験方法】約6畳(25㎡)の密閉空間で浮遊させた菌数の変化を測定
 【除菌の方法】F-JML30を風量「強」・電解強度「強」運転で実施
 【対象】浮遊した菌
 【試験結果】30分後に99%以上抑制
 (北生発 2015_1136号)

付着菌



【試験機関】一般財団法人 北里環境科学センター
 【試験方法】約6畳(23㎡)の試験空間でシャレに付着させた菌数の変化を測定
 【除菌の方法】F-JML30を風量「強」・電解強度「強」運転で実施
 【対象】シャレに付着した菌
 【試験結果】4時間後に99%以上抑制
 (北生発 2015_1149号)

脱臭(硫化水素)



【試験機関】株式会社環境管理センター
 【試験方法】約6畳(23㎡)の試験空間を臭気強度4相当の濃度の硫化水素ガスで満たし、GC-FPD法にて検証
 【脱臭の方法】換気0.5回/時にて、F-JML30を風量「強」・電解強度「強」運転で実施
 【試験結果】(初期濃度比)210分後に99%減少(臭気強度2以下)、(自然減衰比)210分後に93%減少(H22492216DB)

給水作業が不要な水道直結タイプ

自動給水&塩タブレット自動投入で日々のメンテナンスが不要。*

* 排水タンク、除菌フィルター、防カビユニットなどの清掃と塩タブレットの補充は1ヶ月に1回程度必要です。

除菌・脱臭効果



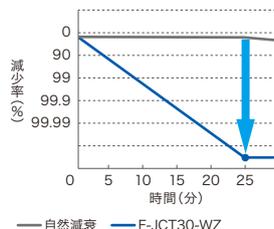
適用床面積の目安
~43㎡(26畳)

F-JCT30-WZ
本体希望小売価格
362,000円(税別)

- オススメ設置場所
- ・介護・高齢者施設
 - ・保育園・幼稚園
 - ・病院の待合室
 - ・マンションのゴミ置き場など

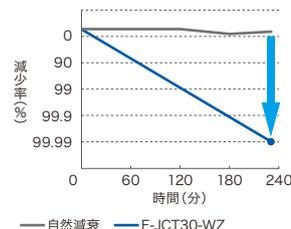
詳しくは
専用カタログを
ご覧ください

浮遊菌



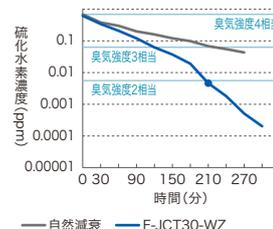
【試験機関】一般財団法人 北里環境科学センター
 【試験方法】約6畳(25㎡)の密閉空間で浮遊させた菌数の変化を測定
 【除菌の方法】F-JCT30を風量「強」・電解強度「強」運転で実施
 【対象】浮遊した菌
 【試験結果】25分後に99%以上抑制
 (北生発 2019_0370号)

付着菌



【試験機関】一般財団法人 北里環境科学センター
 【試験方法】約6畳(25㎡)の試験空間でシャレに付着させた菌数の変化を測定
 【除菌の方法】F-JCT30を風量「強」・電解強度「強」運転で実施
 【対象】シャレに付着した菌
 【試験結果】4時間後に99%以上抑制
 (北生発 2019_0371号)

脱臭(硫化水素)



【試験機関】株式会社環境管理センター
 【試験方法】約6畳(23㎡)の試験空間を臭気強度4相当の濃度の硫化水素ガスで満たし、GC-FPD法にて検証
 【脱臭の方法】換気0.5回/時にて、F-JCT30を風量「強」・電解強度「強」運転で実施
 【試験結果】(初期濃度比)210分後に99%減少(臭気強度2以下)、(自然減衰比)210分後に93%減少(H22492216DB)



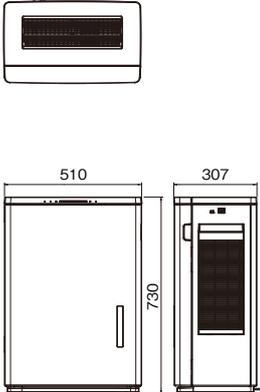
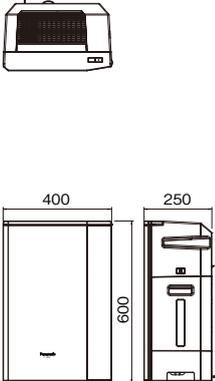
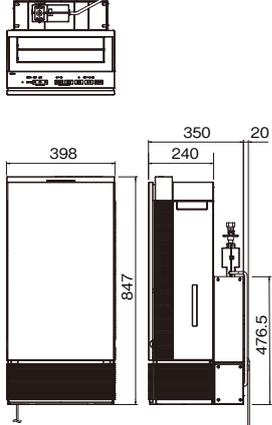
数値は、実際の使用空間での試験結果ではありません。使用環境・お部屋の条件により効果は異なります。

◎ 性能低下を招くため、喫煙環境では使用しないでください。

●...在庫僅少商品

●写真、イラストはすべてイメージです。

■ 仕様

品番	F-JDU75-W F-JDU75-K				F-JDU55-W F-JDU55-K				④ F-JML30-W				F-JCT30-WZ		
	NEW 				NEW 										
	-W		-K		-W		-K								
適用床面積の目安	～100㎡(60畳)				～75㎡(45畳)				～40㎡(24畳)				～43㎡(26畳)		
本体希望小売価格(税抜)	448,000円				357,000円				263,000円				362,000円		
電源	単相100V 50/60Hz														
運転モード	急速	強	中	弱	急速	強	中	弱	急速	強	中	静音	強	中	弱
消費電力(W)※1	95	77	48	22	58	48	28	22	35	28	17	12	53	25	16
運転音(dB)	52	49	43	22	46	43	34	22	43	40	31	19	52	42	31
風量(m³/min)	8.1	7.5	5.6	2.2	6.2	5.6	3.7	2.2	3.5	3.0	2.0	1.0	4.1	2.7	1.7
連続運転時間(h)※2	1	9.5	12	24	1	12	16	24	1	10	13	30	—	—	—
加湿量(ml/h)	—	880	700	350	—	700	510	350	—	360	280	120	—	—	—
製品質量(kg)	約19				約18				約11				約17		
給水タンク容量(L)	約8.4				約8.4				約3.6				—		
塩タブレット自動投入機能	○				○				—				○		
塩タブレット付属品	1ピン(約1000粒)				1ピン(約1000粒)				1ピン(約300粒)				2ピン(約300粒×2)		
明るさ切替	○(手動)				○(手動)				—				○(手動)		
センサー	ニオイ、温湿度				ニオイ、温湿度				—				ニオイ、温湿度		
運転サイン	○				○				—				○		
集じんフィルター	HEPAフィルター				HEPAフィルター				—				HEPAフィルター		
ジアリージ	○(チャージレベル設定機能あり：高・中・低)				○(チャージレベル設定機能あり：高・中・低)				—				—		
電解強度設定機能	—				—				○(強・中・弱)				○(強・中・弱)		
製品寸法(mm)	高さ730 × 幅510 × 奥行307 				高さ600 × 幅400 × 奥行250 				高さ847 × 幅398 × 奥行350(+背面凸部20) 						

※1 待機時消費電力:F-JDU75、F-JDU55は約1.0W、F-JML30は約0.4W、F-JCT30は約1.2W。クリーニング運転時:F-JDU75、F-JDU55は約10W(最大22W)、F-JML30は約12W、F-JCT30は約10W。

※2 連続運転時間は、室内温度20℃、湿度30%の環境における値です。室内の温度や湿度によって連続運転時間は変わります。

(暖かく乾燥している方が運転時間は短くなります)急速モードは、1時間経つと設定前の運転モードに戻ります。

④…在庫僅少商品

効果

Q 加湿効果はありますか？

A 水を使用する構造上、加湿効果はありますが、加湿を主目的とした使用はお控えください。

使い方

Q 金属の錆びや精密機器への影響等はありませんか？

A 耐食性の低い銅や鉄などの金属を、直接風に当てない限り錆びないことを確認しています。
また、精密機器に限らず、金属類には直接風を当てないでください。
通常の使用であれば、影響は一般の加湿機と同程度になります。

使い方

Q 使用する水はなんでもよいのでしょうか？ 井戸水や硬水は使えますか？

A 厚生労働省が規定している「水道基準に関する省令」で定められた基準に適合している水道水であれば使用できます。適合していない水は使用できません。

使い方

Q 換気扇と一緒に運転してもよいのでしょうか？

A 「ジアイノ」から放出した次亜塩素酸を換気扇が排出しますので効果は多少低くなります。
換気扇の位置と対角線上に「ジアイノ」を設置することで効果低減を抑えることができます。

■ 塩タブレット(別売品)

品番	本体希望小売価格(税抜)	適用機種
F-ZVC03(約300粒入)	3,600円	F-JCT30
F-ZVC10(約1000粒入)	5,500円	F-JDU75,F-JDU55,F-JML30

**■ 交換用サービスパーツ**

	品番	本体希望小売価格(税抜)	交換の目安*	適用機種
電極ユニット	FKA4100020	38,000円	約5年に1回	F-JDU75,F-JDU55
	FKA4100012	24,000円	約3年に1回	F-JML30
	FKA4100015	24,000円	約2.5年に1回	F-JCT30
HEPAフィルター(2枚入)	FKA0330215	8,400円	約3年に1回	F-JDU75,F-JDU55
除菌フィルター	FKA0330206	5,000円	約2年に1回	F-JDU75,F-JDU55
	FKA0330183	1,700円	約2年に1回	F-JML30
	F-ZVT3000	1,700円	約2.5年に1回	F-JCT30
防カビユニット	FFJ9180009	1,400円	約2年に1回	F-JDU75,F-JDU55
	FKA0430059	3,000円	約2年に1回	F-JML30
	FKA0430071	3,000円	約2.5年に1回	F-JCT30
保護エレメント	F-ZVF3000	6,000円	約2.5年に1回	F-JCT30

*F-JDU75,F-JDU55,F-JML30は1日12時間運転の場合、F-JCT30は1日24時間運転の場合。

- HEPAフィルターは、使用環境により汚れ具合が変わるため、お手入れをしてもニオイがしたりタンクの水が減りにくい場合は、3年以内でも交換してください。
- 除菌フィルターは、水質やご使用状況によっても寿命が変わるため、次の場合は目安の期間以内でも交換してください。・お手入れしても、ニオイが取れない・給水タンクの水が減らない・縮みがひどい・痛みがひどい
- HEPAフィルター、除菌フィルターは不燃物として捨ててください。ただし、除菌フィルターのフィルター枠とフィルター押さえは、捨てないでください。
- 交換後、交換日をフロントパネル内側のラベルに記入してください。

天井埋込形のため場所を取らずフロアもすっきり 複数の部屋で同時運転が可能



★浮遊菌の場合。約6畳の密閉空間における約8分後の効果※1



水道直結

天井埋込形ジアイーノ
FY-350JCD1
本体希望小売価格(税抜)
750,000円

適用床
面積の目安 ~125㎡



専用リモコン(別売)
FY-SCGP1
本体希望小売価格(税抜)
59,000円

詳しくは
専用カタログを
ご覧ください



給気口(SA)と還気口(RA)を最適位置へ配置することで、効率よく空気が循環

ダクトを分岐※させることで
複数の部屋(最大125㎡)を
1台で運転可能です。

※給気口(SA)と還気口(RA)
それぞれ8か所まで



さらに 専用リモコン1つで8台まで複数台運転が可能。最大1,000㎡(125㎡×8台)の空間を同時制御できます。

最大8台まで
運転可能

専用リモコン

自動給排水のため、日々のメンテナンスが不要

本体に水道配管を接続することにより自動で給排水するため、
日々のタンクへの給水、排水や塩投入作業が不要です。

消耗品の交換は1年に1回

メンテナンス内容	頻度
塩水パック交換・HEPAフィルター等清掃	1年ごと
電極交換・HEPAフィルター交換	2年ごと

(モーター等の補修部品の交換メンテナンスが5~10年で別途発生します。)



塩水パック

※1 【試験機関】一般財団法人 北里環境科学センター 【試験方法】約6畳の密閉空間に浮遊させた菌数の変化を測定 【除菌の方法】加湿量「強」・除菌脱臭「強」で運転 【対象】浮遊した菌 【試験結果】8分後に99%以上抑制(北生発 2021_0621号)

安全に関するご注意

- ご使用の前に、「取扱説明書」をよくお読みいただくか、お買い上げの販売店または専門施工店にご相談の上、正しくご使用ください。
- 使用用途・場所など限定するものがあります。お買い上げの販売店または専門施工店にご確認ください。

【使用上のお願い】

- 喫煙環境では使用しないでください。性能の低下を招きます。
- タンクの水は水道水を使い、毎日新しい水に入れ替えて常に清潔にしてください。
- タンクの水は必ず水道水(飲用)をご使用ください。浄水器の水、温水器の水、アルカリイオン水、ミネラルウォーター、井戸水などは絶対に使わないでください。
- トレー、フィルターを掃除しないでそのまま使用を続けると、汚れや水あかにより、性能が低下したり、カビや雑菌が繁殖し悪臭などの原因となります。
- 塩タブレットは必ず付属品・別売品を使い、本機以外では使わないでください。
- 塩タブレットを飲んだりしないでください。
- 家財や壁、手すりなどの金属物に直接風を当てないでください。
- 酸性の洗剤やクエン酸は、使わないでください。
- 使用中に身体に異常を感じたときは、直ちに使用を中止し、医師にご相談ください。

●商品改良のため、仕様、外観は予告なしに変更することがありますのでご了承ください。 ●印刷物と実物では多少色柄が異なる場合があります。あらかじめご了承ください。

次亜塩素酸 空間除菌脱臭機「ジアイーノ」の技術相談等のお問い合わせは

流通業者様・代理店様・工事会社様は

換気110番

0570-064-730

上記番号をご利用いただけない場合 0568-81-1104 (有料)

受付日時: 月~金曜9時~12時、13時~18時
定休日: 土・日・祝 (GW、お盆、正月三が日含む)
FAX 0568-84-8606

【ご相談窓口における個人情報のお取り扱い】
パナソニック株式会社およびグループ関係会社は、お客様の個人情報をご相談対応や修理対応などに利用させていただき、ご相談内容は録音させていただきます。また、折り返し電話をさせていただくために発信番号を通知いたしております。なお、個人情報を適切に管理し、修理業務等を委託する場合や正当な理由がある場合を除き、第三者に開示・提供いたしません。個人情報に関するお問い合わせは、ご相談いただきました窓口にご連絡ください。

●商品・お取扱い・修理・取付設置などのご相談・お問い合わせは、お買い求めの販売店・取付設置店へ。

パナソニック エコシステムズ株式会社

〒486-8522
愛知県春日井市鷹来町字下仲田4017
© Panasonic Corporation 2023
本書からの無断の複製はかたくお断りします。

このカタログの記載内容は
2023年3月現在のものです。
消費税、工事費等は含まれておりません。

FY-JJ071 202303-3X-CT-K