

レカム株式会社 (RECOMM CO.,LTD)

【本社所在地】東京都渋谷区代々木三丁目25番3号  
あいおいニッセイ同和損保新宿ビル12階

【TEL】03-4405-4566

【FAX】03-5357-1419

製品に関するお問い合わせ

販売代理店

群馬福祉交通株式会社

gセリングサービス

〒370-0303

群馬県太田市新田小金井町1921-1

TEL:0276-57-5718 FAX:0276-57-5712



空気は  
浄化の時代



自然界の空気浄化システム応用

**ReSPR**<sup>TM</sup>  
TECHNOLOGIES

レスパー

世界36カ国720万台の実績

# RESPR<sup>TM</sup> TECHNOLOGIES

にできること、

世界中の  
あらゆる屋内の  
空気リスクを解消し、

安心・安全・健康な空間の実現



**病院・医療機関**  
感染リスクが高い密閉の  
方も安心の空気空間に



**幼稚園・学校**  
幼稚園や学校の教室や  
ウィルスリスクを軽減し  
子どもたちを守る



**食品スーパー**  
食品の劣化を促進する  
有害物質の発生も抑制



**食品工場**  
徹底した衛生管理に  
プラスαの強い味方



**空港**  
世界各国の人々が  
行き交う巨大な空港の  
空気浄化に



**介護施設**  
介護施設に入居される  
高齢者の方もご家族も  
安心



**飲食店**  
クリーンな空気が求めら  
れる場所だからこそ



**宿泊施設・商業施設**  
不特定多数の方が使う  
ホテルの客室の空気は  
いつもクリーンに



# ReSPR1台で 最大279m<sup>2</sup>をカバー!

除菌 脱臭 食品鮮度維持



ReSPR FLEX



ReSPR 50

## ReSPR で安心の除菌空間を

- **世界初、オゾンによる新型コロナウイルスの不活性化を確認**  
(令和2年5月14日 公立大学法人奈良県立医科大学様、MBT コンソーシアム様のプレス発表より)
- **人体に影響のない低濃度のオゾンでも、新型コロナウイルスが不活化**  
(令和2年8月26日 藤田医科大学様のプレス発表より)

プレスリリースより、オゾンが発生させる事により新型コロナウイルスを不活性化することが発表されました。オゾンは新型コロナウイルスだけでなくインフルエンザや身の回りの様々な細菌にも効果が実証されています。

(※新型コロナウイルスの不活性化はオゾン技術の検証結果であり、本製品を実使用した検証結果ではありません。)

### POINT!

#### オゾンは人体に有害ではないの？

オゾンはオゾン層で生成され私たちを取り巻く空気にも存在しています。その働きは主に大気を自浄する働き(消臭・除菌)をします。確かに高濃度のオゾンは人体にも動物にも有害ですが、不安定な分子であるため、**時間とともに安定した酸素に戻る性質があるので、極めて安全な物質です。**レスパーは濃度調節のためモードをお選びいただけます。ハイモードでの低濃度のオゾンであれば人がいる環境でも安心してご使用いただけます。より高濃度でのご使用の場合は、アウェイモードに設定していただき人が立ち入らない環境でご使用ください。

軽量な卓上タイプのため、場所を選ばず設置や移動ができます。  
大型装置の設置が難しい店舗やオフィスなどに最適です。

### オゾン濃度について

ノーマルモード  
(過酸化水素のみ)

0ppm

ハイモード

0.05ppm

アウェイモード

0.1ppm

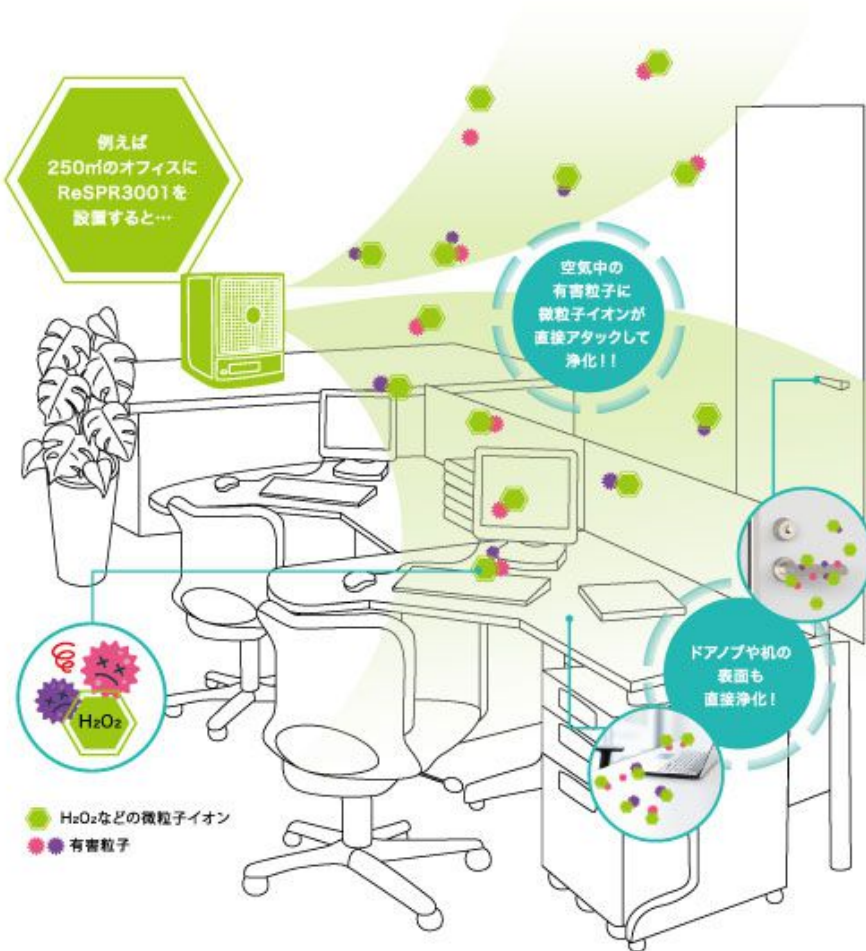
### 広さと風量

	広さ	風量
ReSPR FLEX	12段階	5段階
ReSPR 50	4段階	3段階

※ご使用いただくお部屋の環境により、濃度は変わります。 ※アウェイモード時は、無人の環境でご使用ください。

## ReSPRを使うと室内はどうなる？

屋内空間のウイルスやカビ、臭いに直接アタックします。



室内にイオンが広がり有害粒子を分解



さまざまな細菌やカビが激減!

## ReSPRとは？

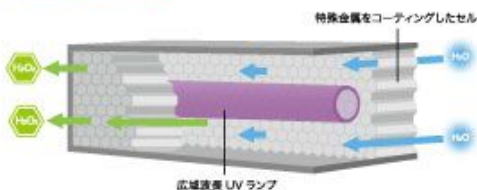
世界初のNCCテクノロジー異種光触媒を搭載したユニットによって空気中の有害粒子を除去。

### NCCテクノロジーとは？

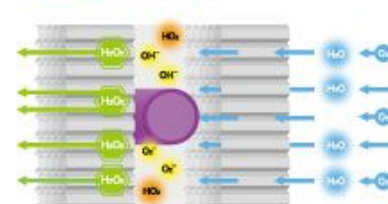
ハニカム状のセルに特殊金属をコーティングし、広域波長UVランプとの光触媒反応により、空気中の水分から過酸化水素(H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>)のイオン等を生じさせるテクノロジー。NASAの国際宇宙ステーションでも採用され、自然界の空気を浄化するプロセスの研究から生まれた、人のカラダにやさしい技術です。



### NCCセルの構造



### 異種光触媒の仕組み



世界的に認められたNCCテクノロジーは  
確かな浄化力で、人々をさまざまな空気リスクから守ります。

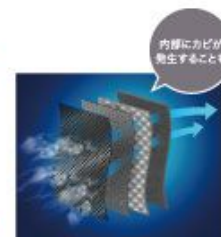
### POINT!

### ReSPR は 空気清浄機 と何が違うの？

一般的な空気清浄機は、周囲の空気を吸い込み何層ものHEPAフィルターを通過する事によりウイルス・細菌を除去します。つまり、物の表面に付着した細菌やカビ、悪臭には全く効果がありません。ここがレスパーとの大きな違いです。

また、フィルター自体が菌やカビの温床になってしまう危険性もあります。例えばエアコン内部に、数年経つとカビが発生していることが多いのもそのためです。

その点レスパーは、空間に漂う有害粒子はもちろん、人が触れるドアノブ、机などに付着している細菌などを分解する微粒子イオンを生じさせます。



※フィルター構造のイメージ

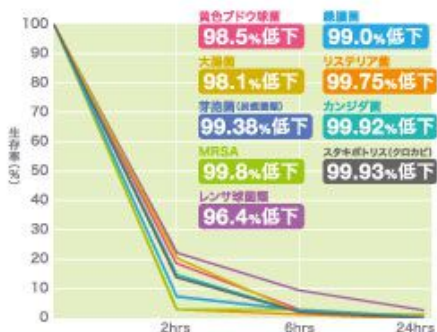


# 専門機関による試験結果が実証

# ReSPRの有効性

## 身の回りのさまざまな細菌やニオイが激減

一般的な細菌の24時間除菌効果試験(カンザス州立大学医学部)



〈例〉

● 黄色ブドウ球菌 **98.5%低下**

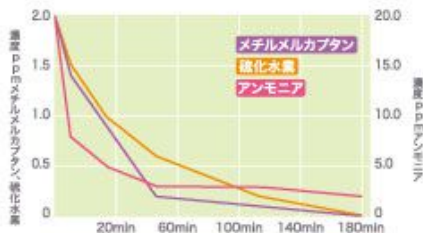
この細菌は、食中毒の原因となるだけでなく、おでき、にきびや、水虫等に存在する化膿性疾患の代表的起因菌です。

この菌が食べ物の中で増殖し毒素を作り、それをそのまま体内に取り入れると人に食中毒を及ぼします。新鮮な食物が手に入る時代になり、生食も含め食文化が多様に発達する国々では食中毒の脅威となる細菌です。

● スタキボトリス(クロカビ) **99.9%低下**

俗に言うクロカビです。住宅など高湿度になる場所では繁殖します。食品に生えてしまうことも。

24時間で一般的な細菌は**95%以上除菌**



脱臭試験(一財/日本食品分析センター)

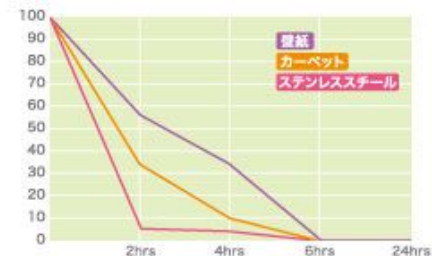
悪臭の元になるアンモニア、メチルメルカプタン、硫化水素ガスに対するReSPRの性能試験を行った結果、それぞれ3時間でほぼ検出限界以下となり、ガス分解性能が証明されました。

施設内のニオイもしっかり脱臭できる

ノロウイルス除菌効果試験(ミズーリ大学)

食中毒の代表的なウイルス。人から人への二次感染を引き起こすことが多いウイルスです。

家庭内に付着した細菌を除去し、接触感染リスクも軽減



## インフルエンザも除去

豚インフルエンザ(H1N1)除菌効果試験(カンザス州立大学医学部)

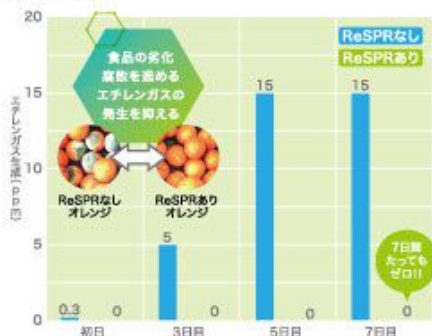


インフルエンザ患者数の変化(インディアナ州の学校にて)



## 食品の鮮度も維持

食品倉庫内エチレンガスの生成濃度試験(SGSデータ)



## 除菌スピードが違う

レスパーと他社製品の除菌効果比較(カンザス州立大学医学部)



## データが示すReSPRのメリット

除菌効果に加え  
高い脱臭効果

空気感染だけでなく  
接触感染のリスクも軽減

エチレンガス分解効果で  
食品の寿命を延長





## Air Port



### シャルルドゴール空港

フランスのADPグループ(シャルルドゴール空港などの施設運営を行う独立法人)が実施した“Safe Travel Challenge”という企画に応募し、予約カテゴリー151商品のなかからレスパーが選ばれています。

## Medical



### イタリア赤十字社の救急車内

救急車内での患者やスタッフの感染予防を目的としてレスパーを導入。導入後、感染のケースは従来に比べて減少し、車内臭気の減少がみられました。救急車内の空気浄化は乗車する人の感染リスクの軽減だけでなく、受入先の病院内での感染可能性も抑えることにつながります。



## Hotel



### ヒルトン

HVCAシステムとそれに接続されている客室を消毒、及び換気するために採用し、結果として施設内の塵埃かつ継続的な消毒・除菌が可能になりました。お客様も空気の質の改善に気づくほどで、アレルギーをお持ちのお客様にもお部屋をご利用いただくことができます。



# 世界36カ国 720万台以上の 導入実績



## Office



### イベントス FC 本社

オフィス内の環境、及びHVACシステム(暖房、換気、エアコン)を法基準に基づき、健全化することを目的として導入。基準を満たした結果として、病気による欠勤の減少がみられたと同時に、従業員の職場環境への満足度の向上がモチベーションアップにつながっています。



## Restaurant



### マクドナルド

ある店舗のキッチンから出される臭いが、近隣まで届いてしまい苦情が出ていました。NOCを導入後、臭いを85%改善することに成功し、現在近隣からの苦情はなくなりました。臭いの問題に対処せず放っておいたら、罰金となる可能性もあったため助かりました。

## Factory



### コカ・コーラの工場

生産エリアに対して、TCCOが設定した基準に完全に準拠することを目的として導入を決定。結果として、すべての生産エリアで、TCCOが設定するカビ・酵母・菌大菌落群に関する最大レベルの安全基準を準拠できています。また、継続的な消毒が運用・メンテナンスコストも削減しています。



## ReSPRを導入している企業一例



## 権威ある機関から認められる性能 (CERTIFICATION)



### NASAの認証



NASAの関連機関による調査とテストにより、ReSPR Technologies社の製品が宇宙ステーションの空気浄化システムの技術に基づいているという事が確認されました。これにより、空気浄化産業において最高クラスの製品のみに許可される、NASAの権威あるロゴの使用が認められました。

### NASAによる表彰



2019年6月、ReSPR Technologiesの代表Christophe Suchy氏はNASA Innovation Excellence Awardを受賞し、宇宙ステーション内のNASAの技術を地球上での空気浄化装置に活用することに成功したことが認められました。