

ReSPR(レスパー) 特徴

ReSPRは「空気浄化装置」です。

- ① 光触媒技術(過酸化水素)と低濃度オゾンで徹底除菌
- ② 空間除菌だけでなく「表面に付着した菌の除菌」も効果
- ③ 1台で**広範囲**をカバー
- ④ **世界720万台**の実績



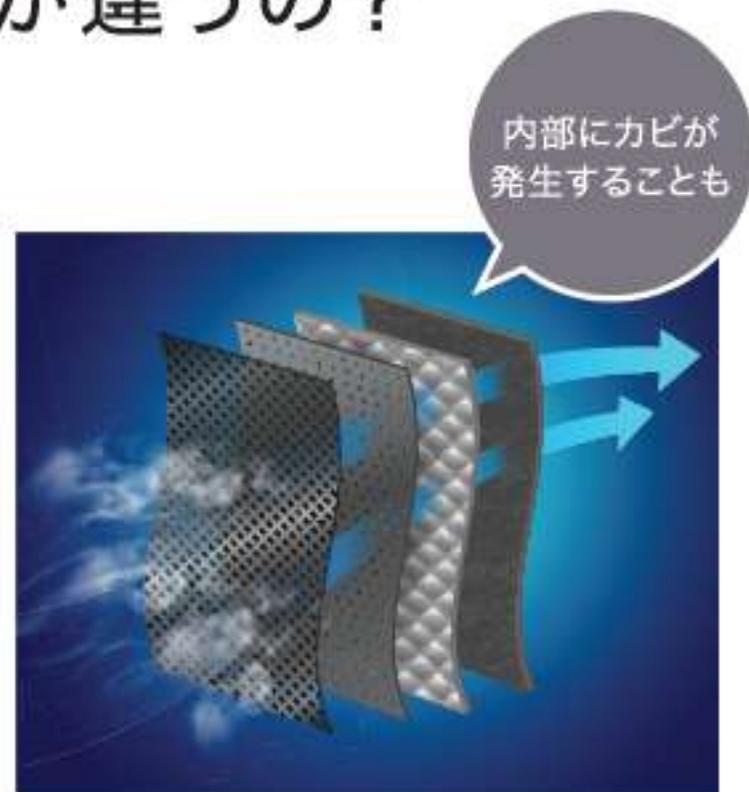
ReSPR(レスパー)商品説明①

空気感染だけでなく「表面に付着した菌の除菌」にも効果

空気清浄機 は ReSPR 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。



※フィルター構造のイメージ

ReSPR(レスパー)商品説明②

光触媒技術(過酸化水素)と低濃度オゾンで徹底除菌

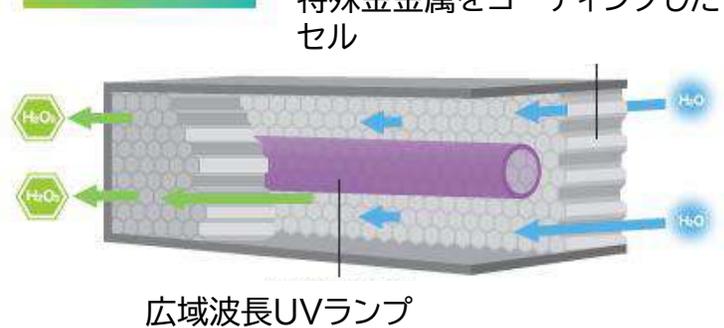
世界初のNCCテクノロジー異種光触媒を搭載したユニットによって空気中の有害粒子を除去。



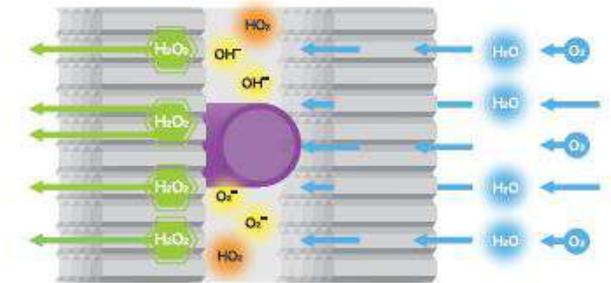
NCCテクノロジーとは？

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(H₂O₂)のイオン等を発生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、人のカラダに優しい技術です。

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テクノロジーにより、人々をさまざまなウィルス、細菌、カビのリスクから守ります。

ReSPR(レスパー)商品説明③

1台で広範囲をカバー

タイプ	仕様	サイズ (mm)	重量	電圧
ReSPR ONE	適用床面積 50m² ※空気が循環している室内の場合140m ²	L168×W165×D168	1.5kg	21W
ReSPR FLEX	適用床面積 150m² ※空気が循環している室内の場合279m ²	L333×W215×D270	5kg	70W

光触媒技術(過酸化水素)とオゾンで徹底除菌

ReSPR FLEX



● ノーマルモード: 光触媒技術(過酸化水素)
通常運転にご利用いただくモード。(オゾンフリー)

● ハイモード: 光触媒技術(過酸化水素) + 微量のオゾン
効果を強く利用したい場合にご利用頂くモード。微量のオゾンを発生します。

ReSPR ONE



● アウェイモード: 光触媒技術(過酸化水素) + オゾン
外出中などに設定するモードです。ハイモードよりも多いオゾンが発生するので、人やペットがいる環境での利用は避けて下さい。
2, 4, 6, 8時間のタイマー設定が可能です。

ReSPAの主な効果

除菌

コロナ、インフル、ノロウイルス対策

不活性化

脱臭

汗、たばこ、エアコンカビ、ゴミ臭対策

消臭

害虫対策

ゴキブリ、ネズミ対策

忌避

鮮度維持

食品のカビ対策

抑制

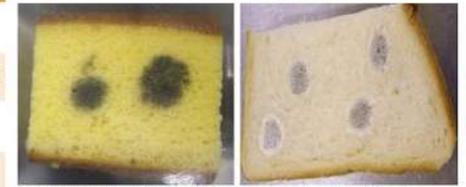
レスパーの力でゴキブリを追い出す！清潔な空間を

- 財団法人日本環境衛生センターやマレーシア国立大学Universiti Teknologi MARAの研究で、オゾンによるゴキブリへの忌避効果を実証しています。
- ゴキブリは、巣や餌源を見つけるためにフェロモンを残す習性がありますが、レスパーは、フェロモンの痕跡を消す効果があります。そのため、ゴキブリは痕跡を残せる別の場所に移動しますので、結果的に忌避効果があると言えます。

カビの食品苦情事例

食品で問題となる代表的なカビの種類

名称	色調	生えやすい食品
クロカビ (クラドスポリウム属)	暗緑褐色	菓子類、惣菜類
アオカビ (ペニシリウム属)	青緑色、黄色、褐色	餅、菓子類、かまぼこ、柑橘類
コウジカビ (アスペルギルス属)	黒、緑、黄色	パン、菓子類、ナッツ類
アズキイロカビ (ワレミア属)	チョコレート色	羊羹、カステラ、チョコレート
カワキコウジカビ (ユーロチウム属)	青緑色、黄色	菓子類、ジャム、佃煮



クロカビ/カステラ

アオカビ/食パン

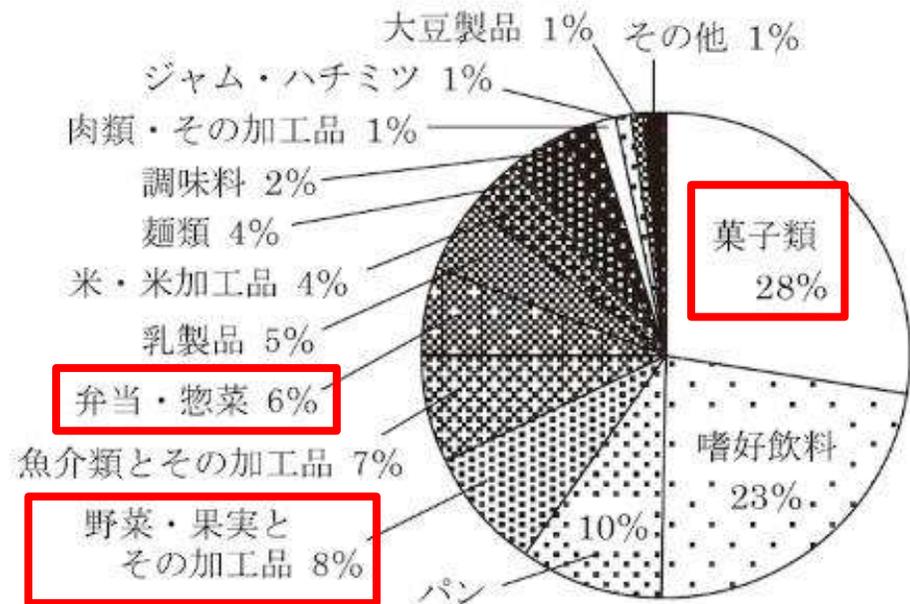


図1 食品種類別苦情件数の割合 (酒井ら, 2004)

カビは菓子など加工食品でも食品事故が発生しています。
 不衛生食品の販売は、食品衛生法第6条の違反にあたります。
 違反すると、3年以下の懲役又は300万円以下の罰金に処されます(第81条第1項第1号)

カビに弱い果物、野菜、生花

- ・ 柑橘類/ミカン、レモン(青カビ)
- ・ りんご(芯カビ病)
- ・ イチゴ(うどんこ病、灰色かび病)
- ・ キュウリ (うどんこ病、灰色かび病)
- ・ かぼちゃ(白カビ)
- ・ トマト(うどんこ病、灰色かび病)
- ・ ナス(うどんこ病、灰色かび病)
- ・ エンドウ豆(うどんこ病)
- ・ バラ(うどんこ病、白カビ)
- ・ 菊(灰色かび病)

NCC 異種光触媒は、空気中のカビ等微生物の発生と増殖を抑制します。

光触媒技術による食品鮮度の維持

ラズベリー:1℃で7日間冷蔵保存



光触媒なし



光触媒あり



ブロッコリー:10℃で5日間保存



みかん:2℃で6週間冷蔵保存後、20度1週間



光触媒なし

光触媒あり

レスパーのNCC 異種光触媒により、**カビ等微生物**の発生と増殖を抑制し、鮮度維持が図れます。収穫後の成熟と老化の原因となる植物ホルモンの**エチレンガス**も分解解します。

エチレン生成量と影響

	エチレンガス生成量	エチレン影響(感受性)
パッションフルーツ	特に多い	高
リンゴ	多い	高
洋ナシ	多い	高
桃	多い	高
アボカド	多い	高
バナナ	やや多い	高
マンゴー	やや多い	高
メロン	やや多い	中～高

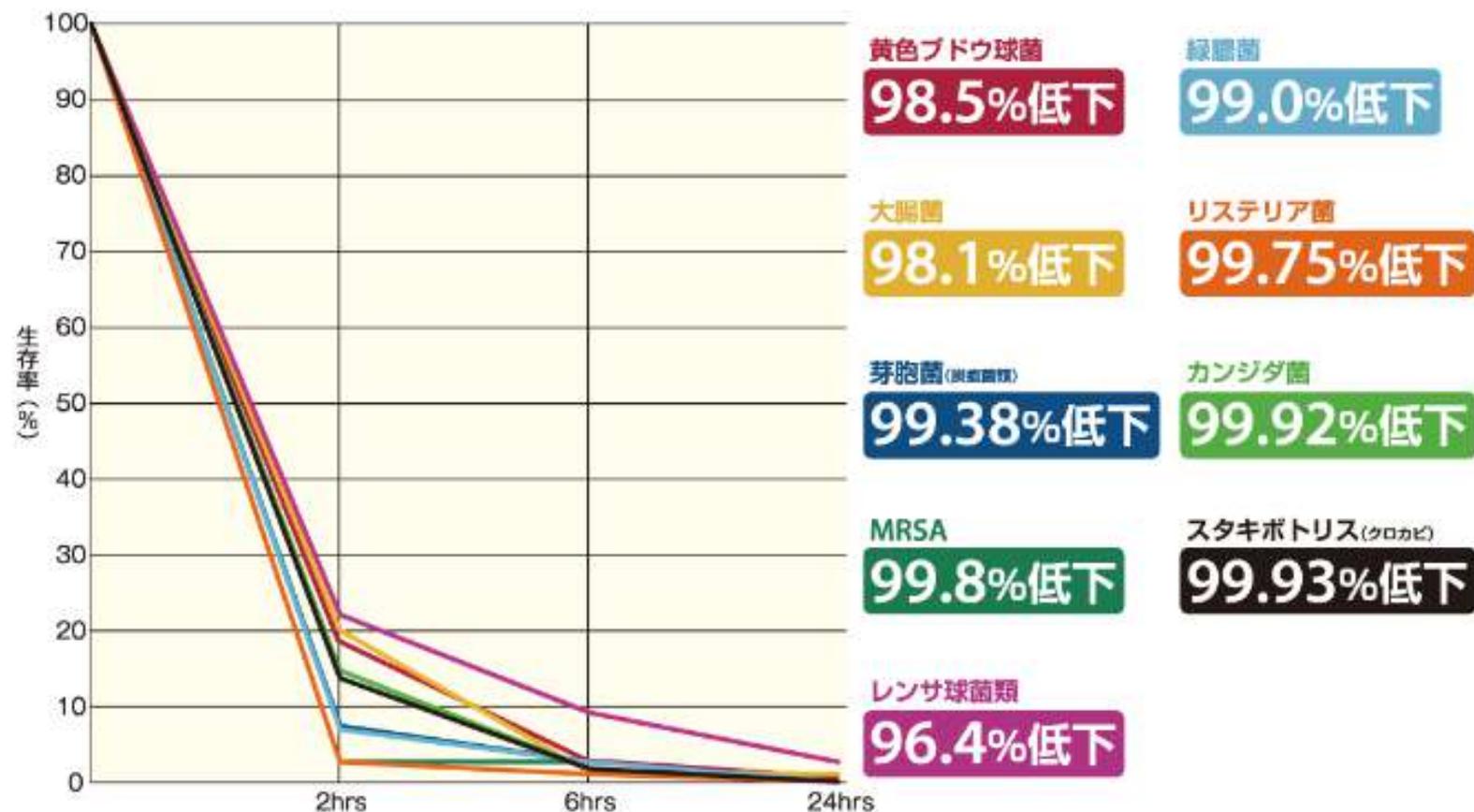
収穫後に密閉した空間に置くと、エチレンガスの濃度が高まりますが、エチレンの感受性が高い果物や野菜は、成熟が早まり、痛んだり、腐敗させてしまう原因となります。

バナナの鮮度の維持（例）



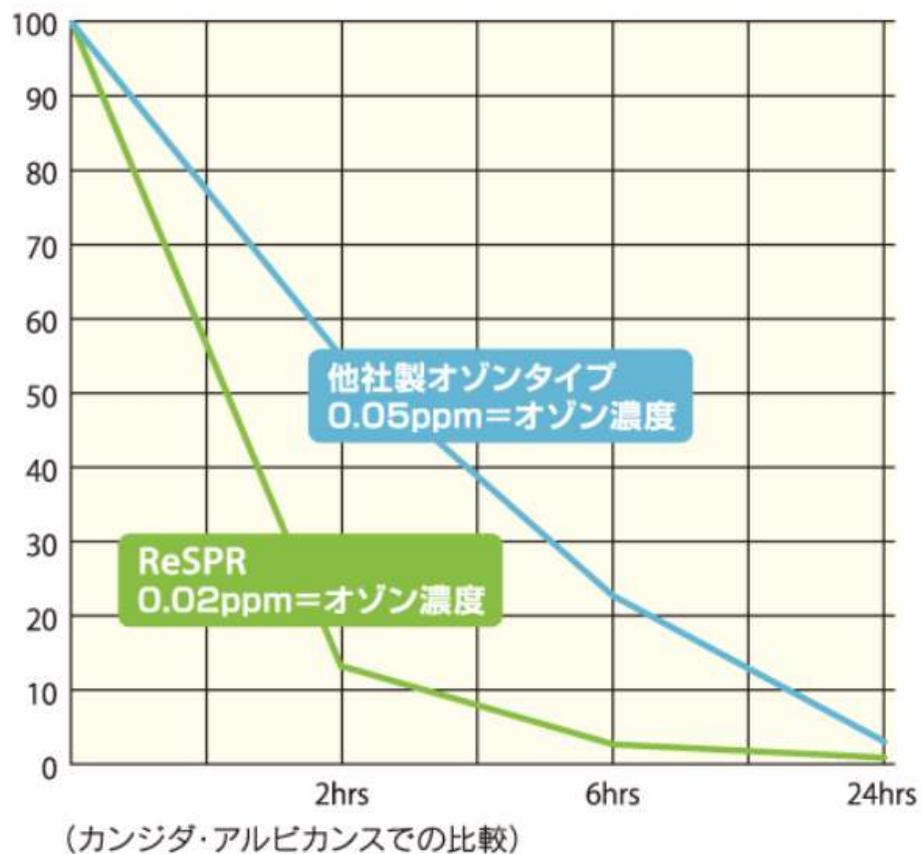
さまざまなカビや細菌が短期間に激減

● 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〉

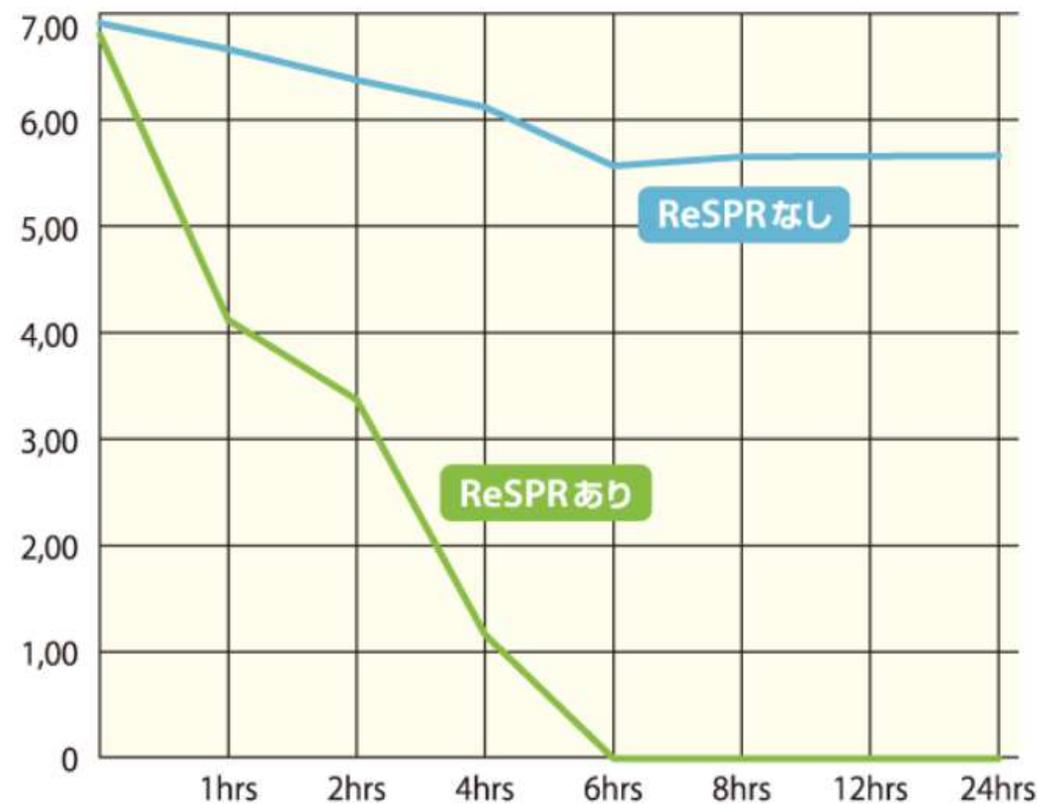


他社製品と比べて効果の差は歴然

- レスパーと他社製品の除菌比較
〈カンザス州立大学医学部〉

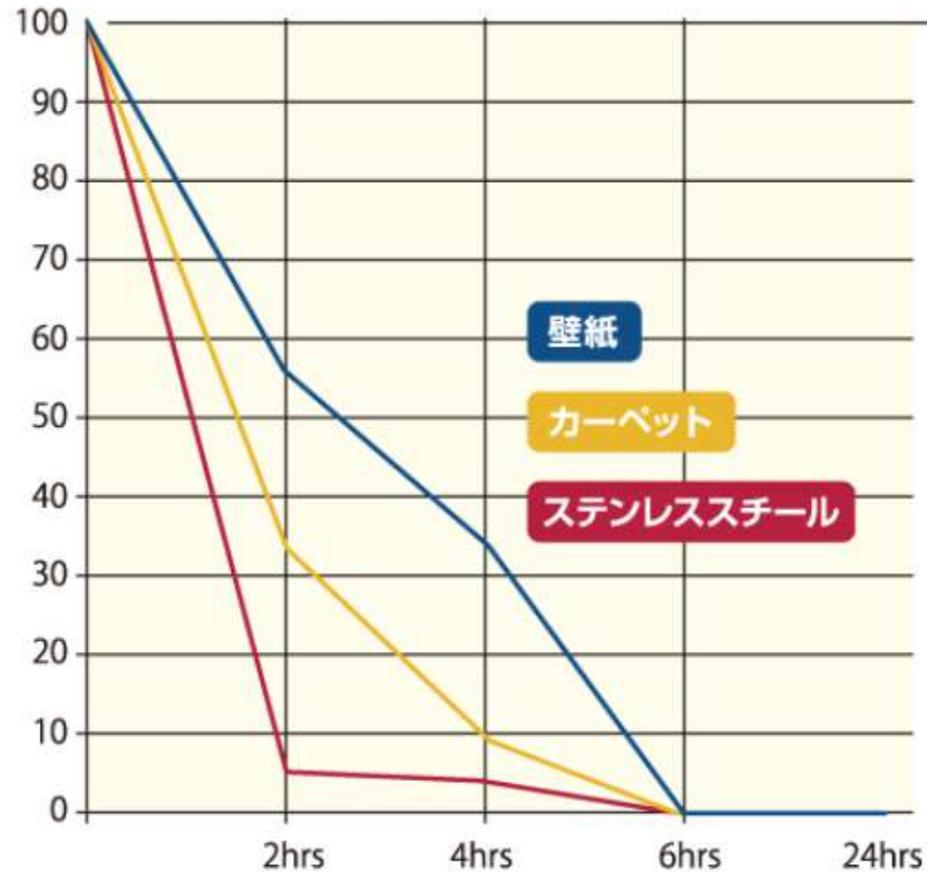


- 豚インフルエンザ (H1N1) 除菌効果試験
〈カンザス州立大学医学部〉



さまざまな接触部の除菌が可能です

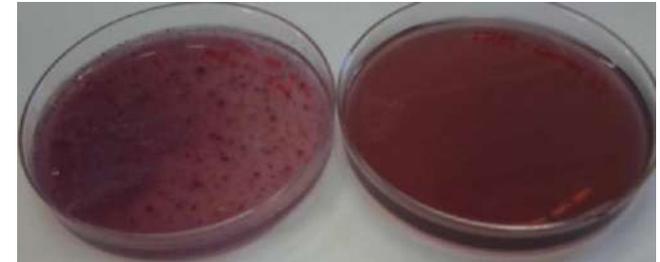
- ノロウイルス除菌効果試験
〈ミズーリ大学〉



鶏肉の微生物減少実験

(中温性好気性微生物)

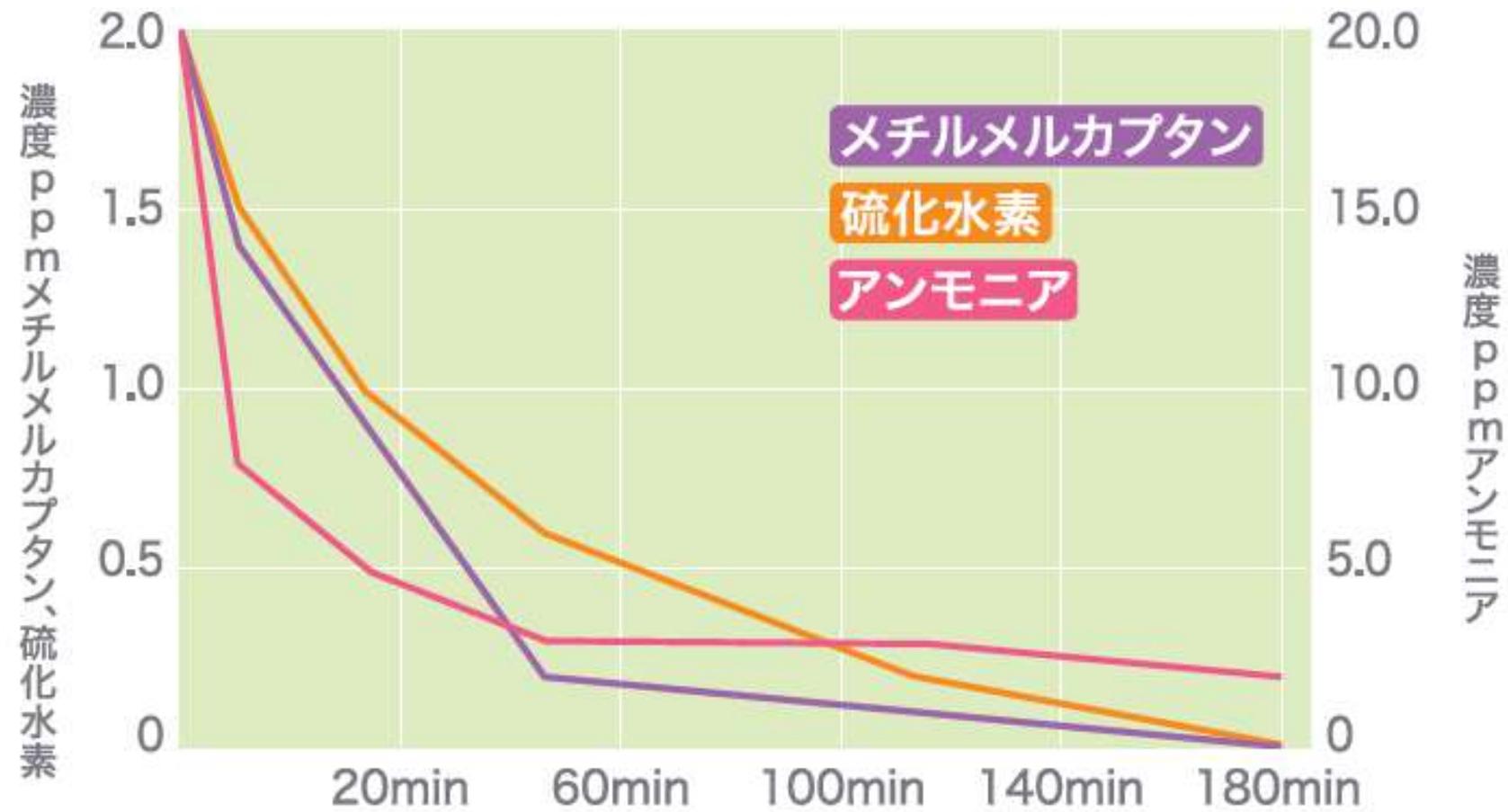
(UFC/ml)



ReSPRあり

ReSPRなし

脱臭試験 ＜日本食品分析センター＞



認証・表彰

NASAの認証



NASAの関連機関による調査とテストにより、ReSPR Technology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認証されました。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。

認証・規格

CERTIFICADO



OCA Instituto de Certificación, S.L.U.

Certifica el Sistema de Gestión de la Calidad de la organización

RESPR TECHNOLOGIES EUROPE S.L.U.
C/ Moscatel, 48
29631 BENALMADENA (Málaga)
aplicable a:

VENTA AL POR MAYOR DE EQUIPOS PARA PURIFICACIÓN DEL AIRE
conforme con la norma:
UNE-EN ISO 9001:2008
INSTITUTO DE CERTIFICACIÓN
Certificado nº 34/5200/14/1092

Fecha certificado inicial: 16/06/2014
Fecha de emisión: 16/06/2014
Fecha de caducidad: 16/06/2024



Director General

Pedro Climent




Cualquier aclaración adicional relativa tanto al alcance de este certificado como a la aplicabilidad de los requisitos de la norma se puede obtener consultando a la organización.
Avda. de les Carrigues, 46 - Parc Empresarial El Mas Blau II - 08820 El Prat de Llobregat (Barcelona)

ISO 9001:2008
品質マネジメントシステムに関する国際規格

CERTIFICADO



OCA Instituto de Certificación, S.L.U.

Certifica el Sistema de Gestión Medioambiental de la organización

RESPR TECHNOLOGIES EUROPE S.L.U.
C/ Moscatel, 48
29631 BENALMADENA (Málaga)
aplicable a:

VENTA AL POR MAYOR DE EQUIPOS PARA PURIFICACIÓN DEL AIRE
conforme con la norma:
UNE-EN ISO 14001:2004
INSTITUTO DE CERTIFICACIÓN
Certificado nº 34/5400/14/1093

Fecha certificado inicial: 16/06/2014
Fecha de emisión: 16/06/2014
Fecha de caducidad: 16/06/2024



Director General

Pedro Climent




Cualquier aclaración adicional relativa tanto al alcance de este certificado como a la aplicabilidad de los requisitos de la norma se puede obtener consultando a la organización.
Avda. de les Carrigues, 46 - Parc Empresarial El Mas Blau II - 08820 El Prat de Llobregat (Barcelona)

ISO 14001:2004
環境マネジメントシステムに関する国際規格

	DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'	Pag 1 di 2
---	-------------------------------------	------------

Decreto Legislativo n° 0046 del 24/02/1997
Direttiva 93/42 CEE
Riguardante l'immissione in commercio e la messa in servizio dei "Dispositivi Medici" recanti la Marcatura CE di cui all'art. 16 e valutati in base all'art. 11

**DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ
DISPOSITIVO MEDICO DI
CLASSE I**

Con la presente si dichiara che i prodotti
SANIFICATORI ReSPR® technologies
(COME DA ELENCO ALLEGATO "A")

Sono conformi alla direttiva 93/42 CEE
Sono progettati e fabbricati in accordo al Sistema Qualità che soddisfa i requisiti di cui all'allegato VII della Direttiva

Fascicolo tecnico – LUGLIO 2020

La Dichiarazione è stata emessa da:
ReSPR Technologies
Importatore territoriale esclusivo
Corso San Gottardo, 9/a - 6830 CHIASSO - Switzerland
tel. + 41 (0)91-2903200
www.resprtech.com
Corso San Gottardo, 9/a - 6830 CHIASSO -
Switzerland
VAT: CHE-114.971.092

Emesso da Assicurazione Qualità 

Approvato da Direzione Generale 

Edizione n. 1 rev. 01

La presente dichiarazione di conformità è stata redatta conformemente alle norme UNI EN ISO 17051:20101 e UNI EN ISO 17050:2:2005

CE Class1
EUの安全基準(使用者・消費者の健康と安全および
共通利益の確保を守るための条件)に関する規格

導入実績

世界36カ国720万台の実績！

