

自然界の空気浄化システムを応用して、除菌・脱臭。
安全に健康空間をつくり出す。

ReSPRTM
TECHNOLOGIES
レスパー



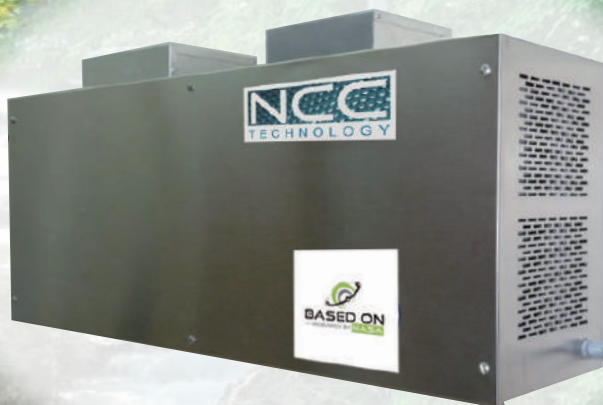
世界初
NASAが開発した
テクノロジー



PORTABLE



HVAC



Ductstation

世界28カ国で
700万台の実績

健康な暮らしは、空気の品質管理にかか 細菌・ウイルス・有機物などを除去し、屋内

学校や医療・高齢者介護施設、食品倉庫や加工工場などの施設では、「屋内空気の品質管理」が大きな課題とされています。空気中の細菌やウイルス、カビなどの微細な有害粒子が健康に及ぼす悪影響を解消し、常に衛生的な状態を保つことは極めて重要です。レスパーは、世界唯一の「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。確かな浄化力で、人びとをさまざまな空気リスクから守ります。

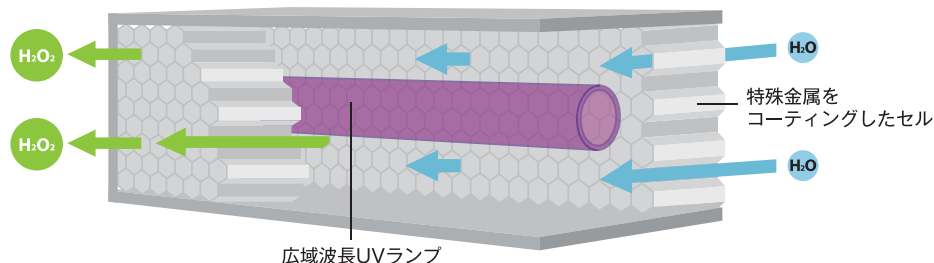
自然界の空気浄化プロセスを研究し実用化された 世界初のNCCテクノロジー異種光触媒



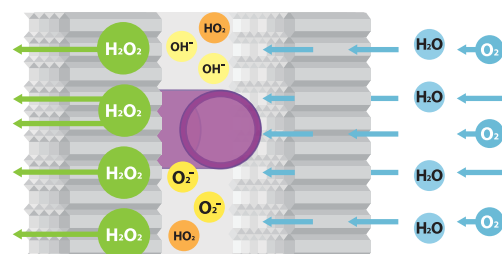
NCCテクノロジーとは？

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_2O_2)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た、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



屋内空間の菌やカビや臭いに直接アタック！

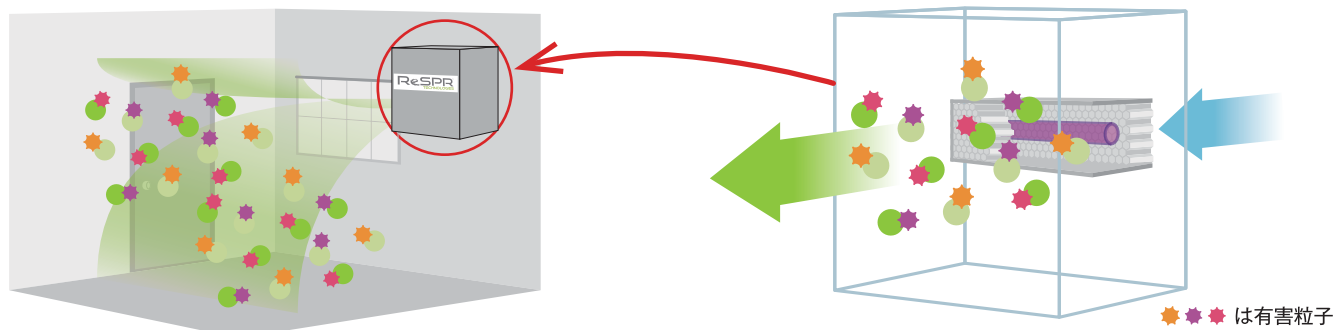
一般的にフィルターを使用した受動型の空気清浄機では、細菌やカビや悪臭を完全に除去することは不可能で、フィルターが菌やカビの温床になってしまう危険すらあります。

レスパーのNCCセルを通過して生まれた微粒子イオンは、微細な

有害粒子に直接アタックし、根本原因を分解します。空間の隅々みまで効果が行き渡るとともに、ドアノブや椅子など、人が直接触れる部分の表面も浄化します。



～室内にイオンが広がり有害粒子を分解します～

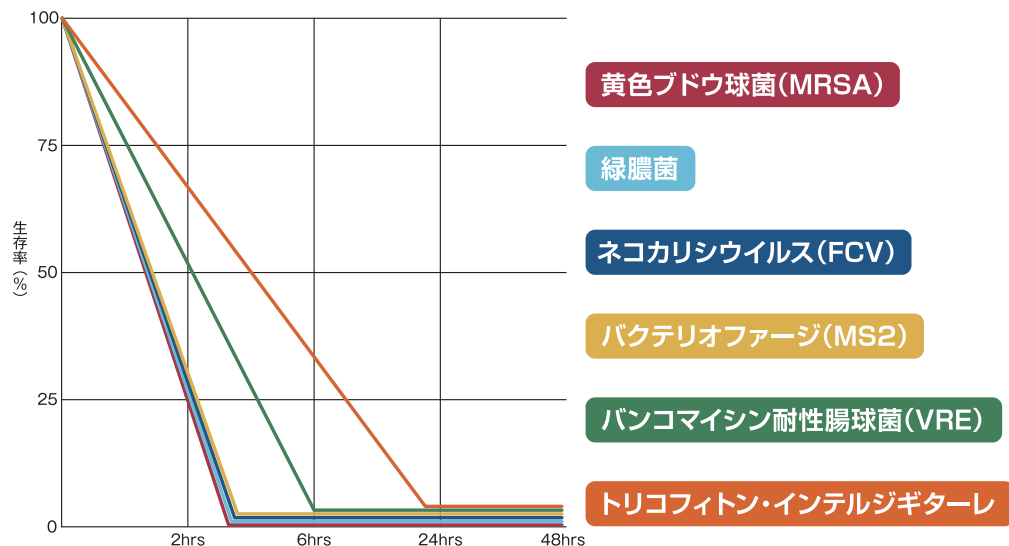


っています。

の空気リスクを解消する — ReSPRTM TECHNOLOGIES

さまざまな細菌やカビが短時間に激減

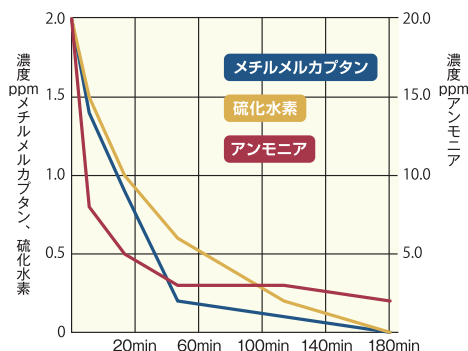
●病原微生物の除菌効果試験(米 MICROCHEM LABORATORY)



施設内のニオイもしっかり脱臭

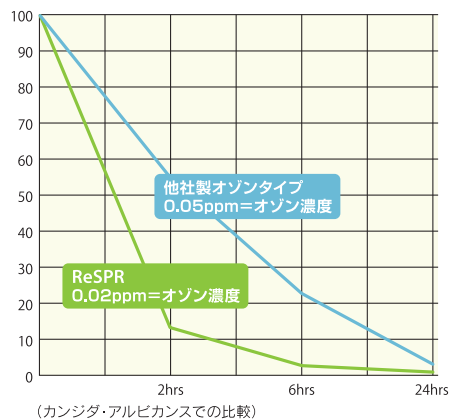
悪臭の元となるアンモニア、メチルメルカプタン、硫化水素ガスそれぞれの性能試験を行った結果、3時間でほぼ検出限界以下となり、ガス分解性能が証明されました。

●脱臭試験(一財/日本食品分析センター)

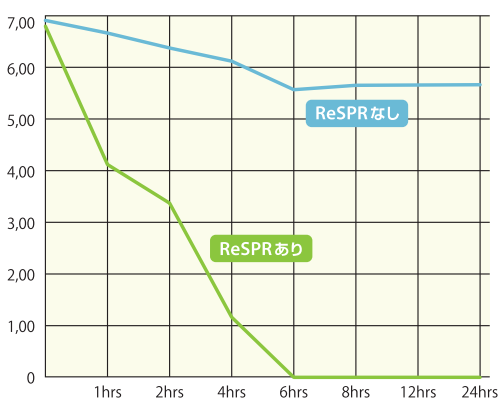


他社製品と比べて効果の差は歴然

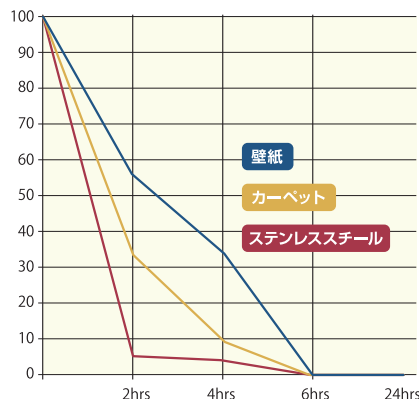
●レスパーと他社製品の除菌効果の比較(カンザス州立大学医学部)



●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)



●ノロウイルス除菌効果試験(ミズーリ大学)



～導入によるメリット～

- 屋内空間の衛生管理に関わる人的負担を大幅に軽減します。
- 空気感染だけでなく、接触感染のリスクも軽減できます。
- 除菌効果に加え、高い脱臭効果が持続します。
- エチレンガス分解効果で食品の寿命(鮮度)を延長します。

さまざまな施設内の 空気中のウイルス・細菌・カビ・ニオイを安全に分解！



先進の異種光触媒テクノロジー※が

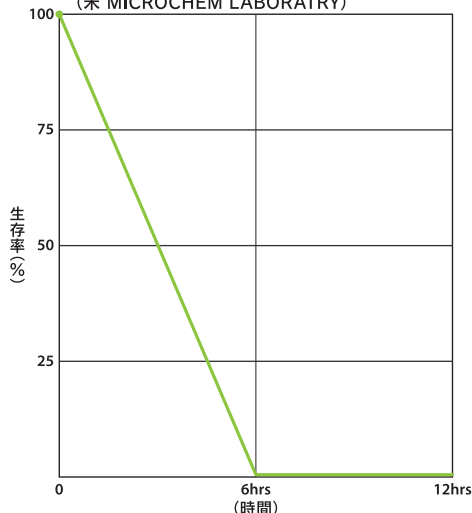
屋内に浮遊、付着する有害粒子を除去します。

※世界が認めたレスパーだけの空気浄化技術です。詳しくは本カタログの中面をご覧ください。

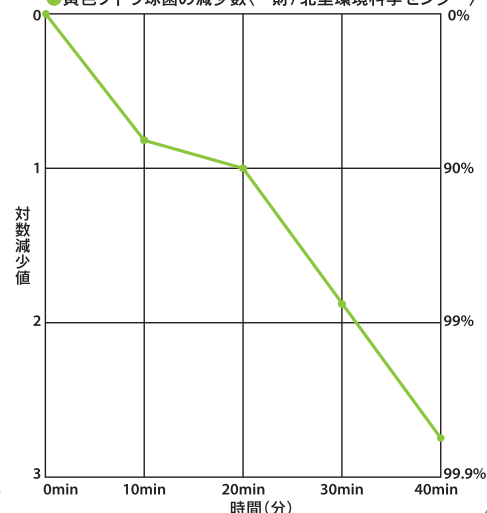
人びとをインフルエンザや食中毒から守るために！

子どもたちが通う学校や、高齢者たちが生活する介護施設などではインフルエンザやノロウイルスなどの感染症から人びとを守る配慮が欠かせません。レスパーは空気中の浮遊ウイルスだけでなく、人が触れるドアノブや手すりなどに付着した有害粒子にも直接作用。施設内での感染の低減が期待できます。

●インフルエンザA型(H1N1)の減少率
(米 MICROCHEM LABORATORY)



●黄色ブドウ球菌の減少数(一財/北里環境科学センター)



食品の鮮度維持と食の安全のために！

食品の劣化・腐敗を進めるエチレングスの発生を抑え青果や精肉の鮮度を保ちます。

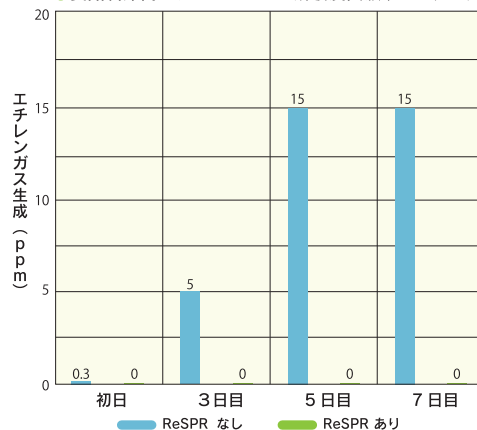
●オレンジの比較 (冷蔵庫にて6週間)



●肉の比較 (冷蔵庫にて1週間)



●食品倉庫内エチレングスの生成濃度試験(SGSデータ)



・効果例-1:

光触媒により、成長・腐敗スピードを上げる要因となるエチレン(C₂H₄)ガスの濃度を低減し、カビを抑制することで、食品の鮮度維持効果を発揮します。



オレンジの比較(冷蔵貯蔵庫にて42日間)

左: ReSPR無し
右: ReSPR有り



シャインマスカットの比較(冷蔵貯蔵庫にて100日間)

左: ReSPR無し
右: ReSPR有り

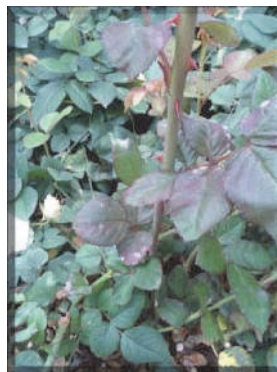
・効果例-2:

タマネギの灰色かび病とべと病を低減(除去)します。
(ご使用者の感想)



・効果例-3:

バラのうどん粉病と灰色かび病を低減(除去)します。
(ご使用者の感想)



・設置例-1 野菜・果物貯蔵庫



・設置例-2 みかん長期貯蔵庫



お客様の声

●導入事例－1 医療施設(国立病院機構国立相模原病院様)

●病棟



●お客様の声

病棟におけるニオイ、特にストーマ(人工肛門)患者様の装具交換時等に発生するニオイが大幅に緩和され患者様の羞恥心低減、院内スタッフの職場環境改善に役立っています。

●導入事例－2 医療施設(国立病院機構国立相模原病院様)

●トイレ



●お客様の声

慢性的なトイレのニオイに悩まされており、正面玄関付近でもあるため改築も検討していましたが、ReSPRで解決でき、改築で余計な費用が掛からずに済みそうです。

●導入事例－3 医療施設(社会福祉法人信愛病院様)

●病棟



●お客様の声

病棟では様々なニオイで悩まされており、特にネクロシス(組織壊死)由来のニオイが緩和され、病院スタッフのみならず患者様、そのご家族様に満足いただきました。

用途や設置条件によって 3タイプからお選びいただけます。

ポータブルタイプ

軽量の卓上タイプのため、
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。



ReSPR ONE

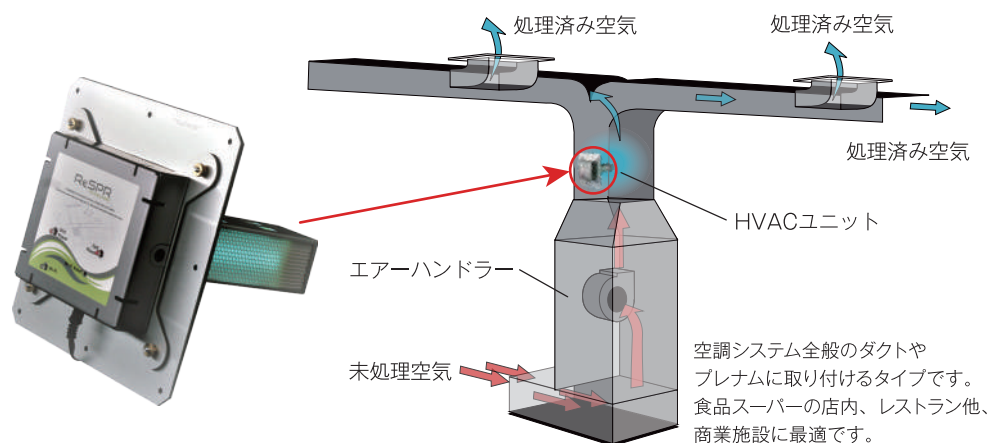
最大適用床面積 50㎡

ReSPR FLEX

最大適用床面積 279㎡

※最適な気流環境に
おける条件です。

HVAC(ダクトイン型)



ReSPR 200

最大適用床面積 25㎡

ReSPR 400

最大適用床面積 40㎡

ReSPR 1000

最大適用床面積 100㎡

ReSPR 2500

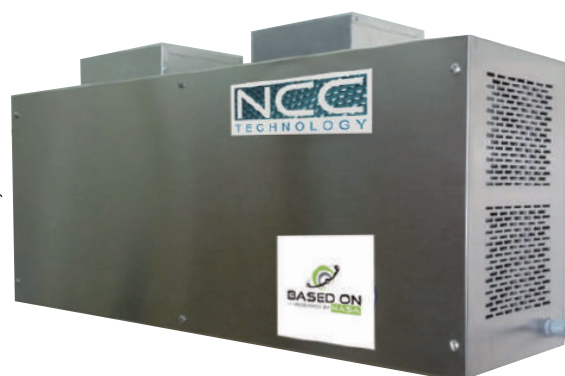
最大適用床面積 250㎡

ReSPR 5000

最大適用床面積 500㎡

空調システム全般のダクトや
プレナムに取り付けるタイプです。
食品スーパーの店内、レストラン他、
商業施設に最適です。

ダクトステーション



天井に据え付ける大型システムで、
簡単な工事で設置可能です。
食品加工工場や保管倉庫、
バックヤードなどに最適です。

Ductstation Box

最大適用床面積 50㎡

Ductstation 10

最大適用床面積 230㎡

Ductstation 20

最大適用床面積 500㎡

※これらの製品は、いかなる病気も診断、治療、もしくは治癒するものではありません。

仕様

	HVAC(ダクトイン型)				
型式	ReSPR 200	ReSPR 400	ReSPR 1000	ReSPR 2500	ReSPR 5000
サイズ WxDxHmm	264×57×32	245×245×206	245×245×273	245×245×418	280×253×418
質量	1.3kg	1.45kg	1.6kg	1.7kg	2.0kg
適用面積/容積 (最大)※	~25m ²	~40m ²	~100m ²	~250m ²	~500m ²
消費電力	5w	14w	15w	20w	37w
処理風量 (最大)	500m ³ /h	850m ³ /h	2550m ³ /h	5950m ³ /h	12000m ³ /h

※最適な気流環境における条件です。

	ポータブルタイプ		ダクトステーション		
型式	ReSPR ONE	ReSPR FLEX	Ductstation Box	Ductstation10	Ductstation20
サイズ WxDxHmm	165×178×172	220×280×330	300×300×400	300×300×930	400×400×930
質量	1.4kg	4.0kg	7kg	15kg	24kg
適用面積/容積 (最大)※	~50m ²	~279m ²	~50m ²	~230m ²	500m ²
消費電力	45w	50w	36w	59w	99w
処理風量	_____	_____	_____	_____	_____

※最適な気流環境における条件です。



HVAC(ダクトイン型)



ポータブルタイプ



ダクトステーション

販売店

販売代理店



水戸工業株式会社

メディカル・ラボ機器事業グループ

101-0036 東京都千代田区神田北乗物町6番地

TEL: 03-3252-1230 FAX: 03-3252-1275

e-mail: med_lab@mitokogyo.co.jp