

ウイルス、細菌、ニオイを分解・抑菌・除去
次世代浄化イオン発生機



1. カビを分解します。
2. ホルムアルデヒド *1) を分解します。
3. においを消臭します。
4. 食品表面の微生物を除去します。
5. 安全性、省エネ性能、高効率です。
6. 市販流通の浄化イオン機よりECOHEALのランプは発明特許を取得していました。
 - 広帯域スペクトル。
 - 高効率。
 - 長寿命25000時間（ランプ）。

*1)ホルムアルデヒド (formaldehyde) :
有機化合物の一種で、最も簡単なアルデヒド。毒性は強いです。

ECOHEAL

紹介



Broad Spectrum UV Lamp
寛頻譜三波長紫外線燈管

広域UVランプ

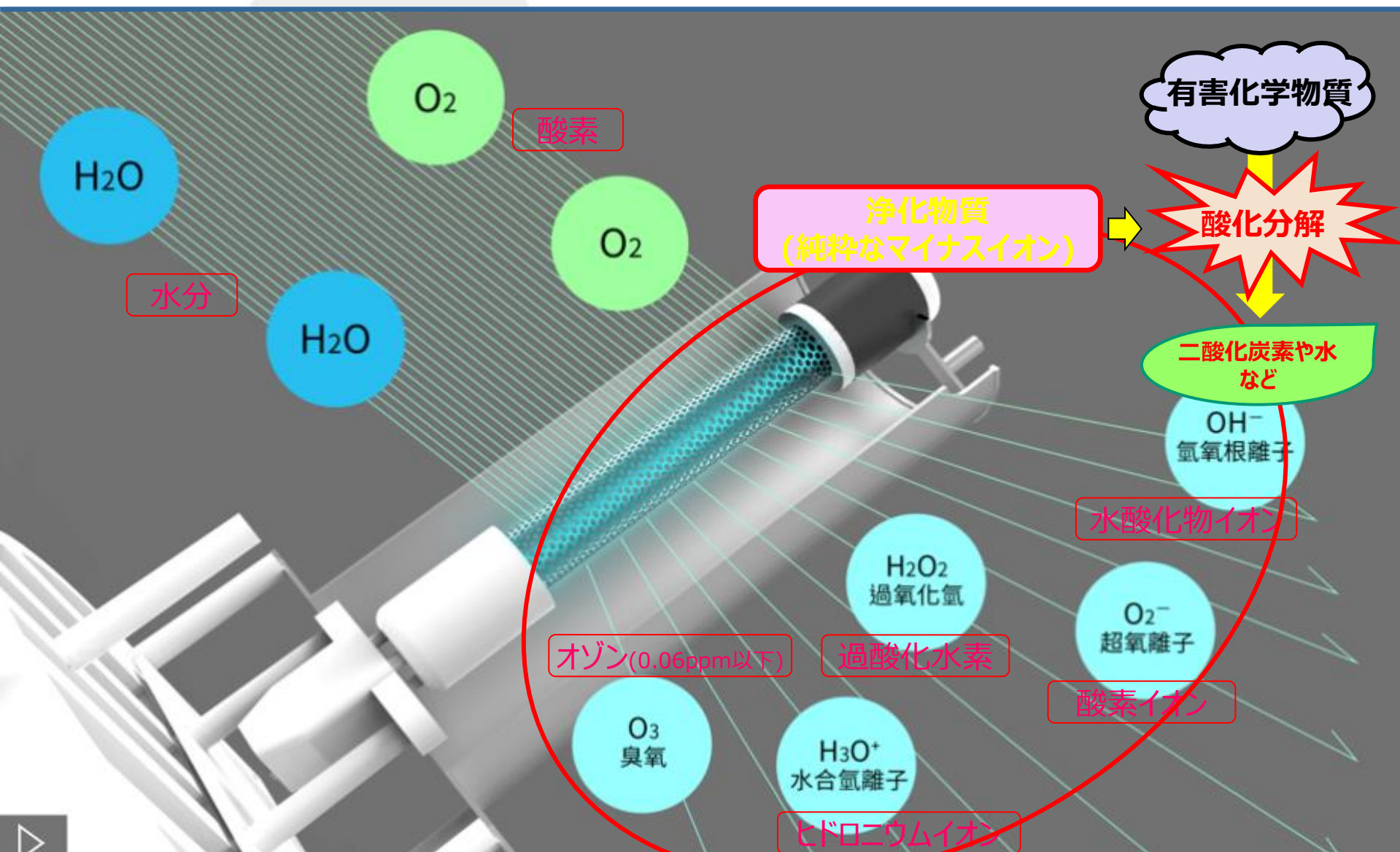
Silica Sleeve
高分子矽膠護套

高分子シリコンチューブ

Hydrophilic Coating
親水金属塗層

親水性金属塗装

*金属塗装
二酸化チタン/ロジウム/銅/銀/亜鉛/アルミ...
(TiO₂/Rh/Cu/Ag/Zn/Al...)



- ◆ ECOHEAL（エコヒール）はこれまでにない新しいタイプの浄化イオン発生機です。ウィルスや細菌、カビの分解・除去する強い抑菌機能が特徴で、ニオイの消臭にも効果を発揮します。
- ◆ 従来のHEPAフィルター *1)の能力を超えた次世代フィルターの搭載に成功したのがECOHEALです。
- ◆ 効果や安全性は公的機関である米国の「レベル4ウィルス実験室 *2)」で実証・認定されています。

*1) HEPAフィルター：
“ High Efficiency Particulate Air Filter “の略、
JIS規格で定格風量で粒径が0.3 μ mの粒子に対して
99.97%以上の粒子捕集率を有するフィルターのことです。

*2)レベル4ウィルス実験室：
人や動物の生死にかかわる程度の病気を引き起こすウィルスを取り扱う最高レベルの実験施設です。

HEPAフィルターを超える技術でかつてない安心感をお届けします。



レベル4の実験室紹介



*2)レベル4の実験室を保有している国家は限られており、日本では国立感染症研究所村山庁舎と理化学研究所筑波研究所にのみ、レベル4実験室が設置されています。

◆ 光合成イオン技術で快適な生活

除菌力最大99.99%、粒子サイズ0.000001ミクロン、フィルター消耗材不要、PHIT *¹⁾光合成イオン化技術という次世代テクノロジー搭載で、森林浴 *²⁾をしている浄化効果を実現します。

*¹⁾ PHIT™ 光合離子化技術：

PHIT™ (Photosynthesis-Hydrogen-Ionization Technology)、光合成をシミュレートして環境を浄化する方式。

*²⁾ 森林浴：

フィトンチッド (phytoncide) は微生物の活動を抑制する作用をもつ樹木などが発散する化学物質で、殺菌力を持つ揮発性物質のことを指します。

森林浴はフィトンチッドに接して健康を維持する方法だが、健康だけでなく癒やしや安らぎを与える効果もあります。

光触媒技術との違い

ECOHEALは、特許取得済みの金属キャビティを備えており、光合成触媒を利用してPSNR *¹⁾システムを形成、浄化物質を空間に拡散し、空気を清浄化します。

既存技術ではフィルター交換が必要ですがECOHEALではフィルターが無いので、交換必要がありません。



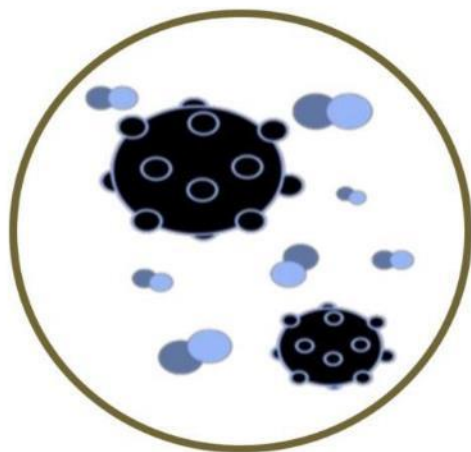
*¹⁾ PSNR™ 光合反応系統：

PSNR™ (PhotolysisSyNthesis Reaction)

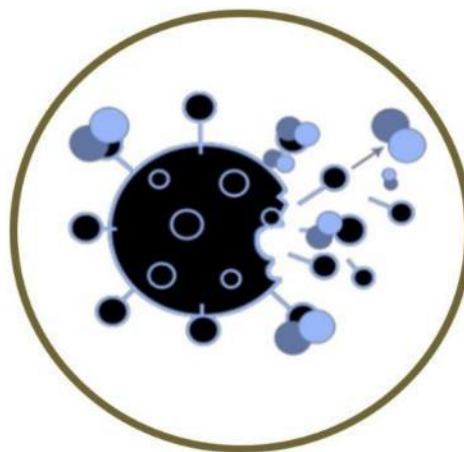
太陽の光が地球を照らした後の反応のように、殺菌、破壊し、大気汚染を分解することができます。

ウイルス・カビ・細菌バクテリアを抑制！

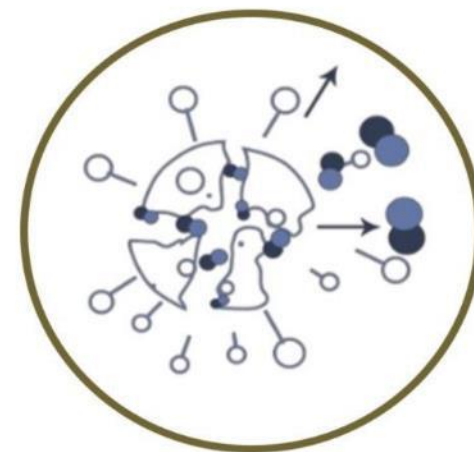
光合成反応（PSN）は、空気中の生物学的汚染物質にあたり、細菌の細胞膜やウイルスのDNA・RNAやタンパク質を破壊し、細菌やウイルスを抑制する効果があります。



第一段階 光合成精製因子



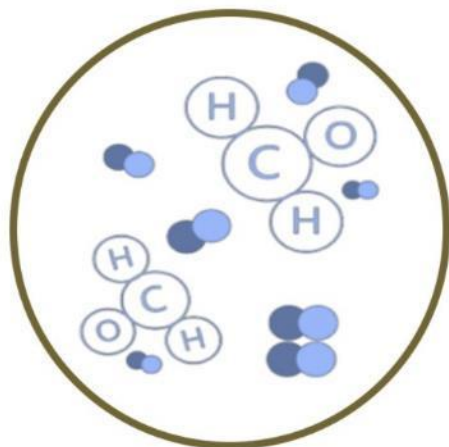
第二段階 衝撃ダメージ



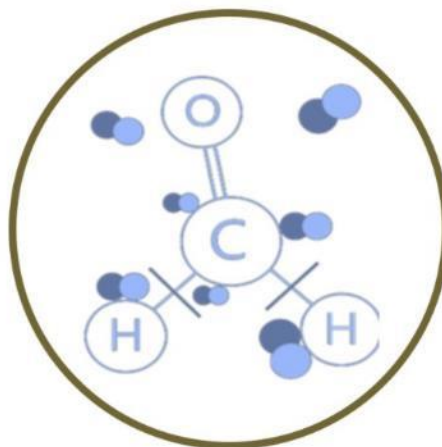
第三段階 抑制・除菌

大気汚染物質・ホルムアルデヒド・有機化合物臭気を分解

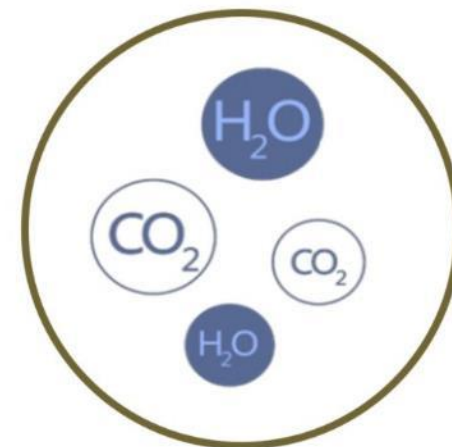
光合成反応（PSN）は、空気中の有機汚染物質（ベンゼンやホルムアルデヒドなど）にぶつかることでC-H（炭素-水）化学結合に働きかけ、人体に無害な二酸化炭素と水に還元します。



第一段階 光合成因子

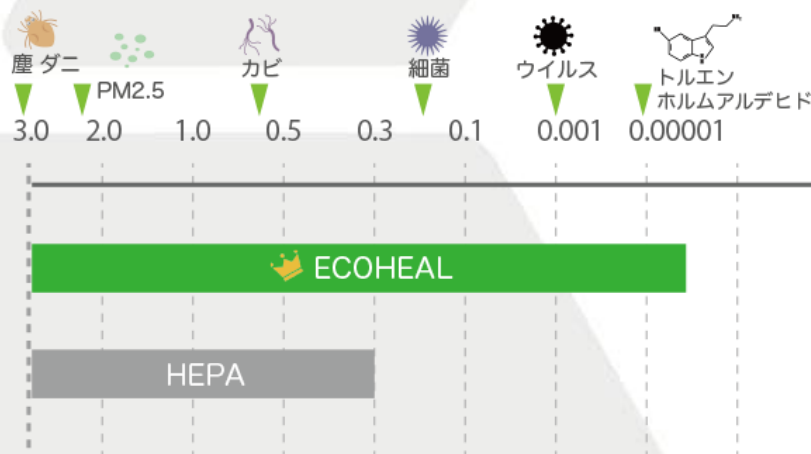


第二段階 C-H炭化水素の化学結合が切断



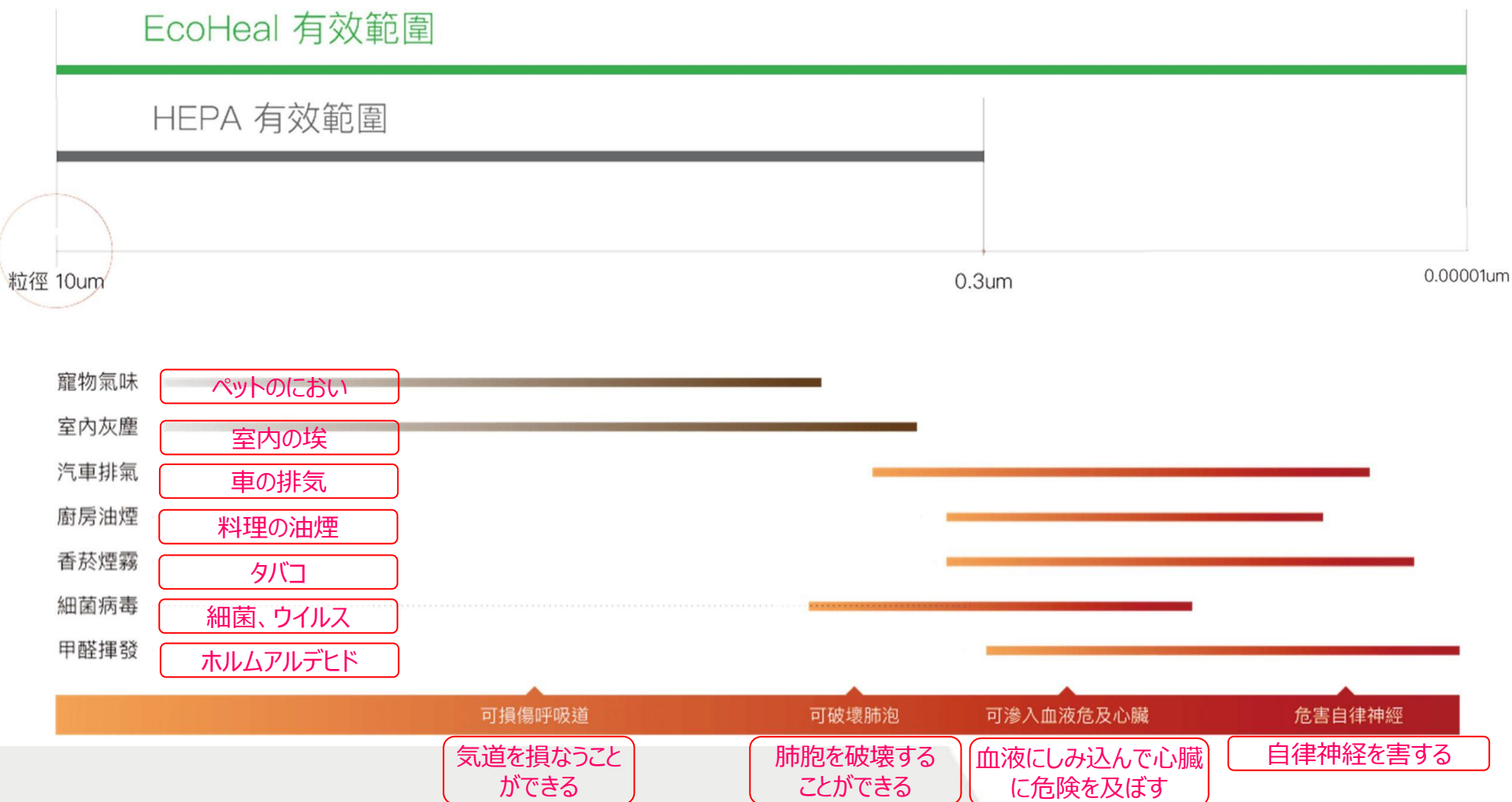
第三段階 二酸化炭素と水に還元

- ◆ 光合成イオン技術で生成されたオゾンにより、空气中的ウィルス・細菌・カビ・ニオイなどを二酸化炭素・水に分解することにより除菌・抑菌します。
- ◆ 空气中的細菌の拡散を大幅に減らすことにより、アレルギーや呼吸不快症状が効果的に軽減します。



ECOHEAL獨家浄化技術

細小至 0.00001微米 的極小分子都能浄化



ECOHEALと市販空気清浄機の比較

	PM2.5	臭気	カビ	ダニ	ウイルス	細菌	ホルムアルデヒド	揮発性有機化合物
	 PM2.5	 臭味	 黴菌	 塵蟎	 病毒	 細菌	 甲醛	 有機揮発物
EcoHeal 光合電子樹	○	○	○	○	○	○	○	○
一般空気清浄機	○	○	○	○				

市販空気清浄機

- ◆ 実証・認定による安心感
- ◆ 光合成イオン技術PHITは、トップレベルの機関で実証されており、米国のレベル4ウィルス検査室認定されております。
- ◆ 各種計測、認定、レポートは[こちら](#)から確認できます。

- ◆ 様々なシーンで活躍！
- ◆ ECOHEALは用途に応じたモデルがあり、寝室、子供部屋、車内、オフィス、医療施設、飲食店など様々な暮らしのシーンで活用することができます。



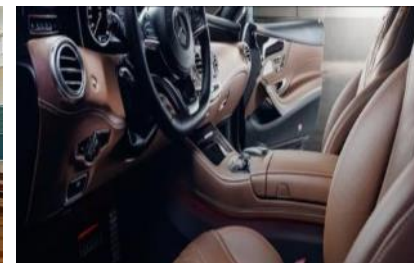
ご自宅



オフィスビル



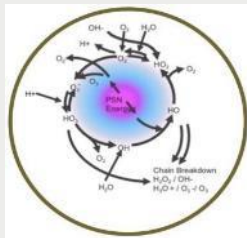
施設



車内

- ◆ 光合成イオン技術は、熱帯雨林が無限の酸素を生成する光合成原理に着目し、太陽光・水・葉緑素による天然相互作用を模することにより、広域の紫外線とさまざまな金属触媒の作用の下で過酸化水素・ヒドロキシルイオン・スーパーオキシドイオンを含む純粋なマイナスイオンを含む浄化物質を生成します。
- ◆ 浄化物質は、空気を介して室内空気中の物質と積極的に結合し、自然で省エネルギーの高い技術で室内の空気を連続して循環し、森林浴をしているような効果を生み出します。また浄化物質は、空気中の微生物と衝突すると、細胞膜の働きを抑制し、ウイルスタンパク質を分解するため、空気中の細菌、カビ、ウイルスの拡散を大幅に減らし、アレルギーや呼吸不快症状を効果的に軽減します。

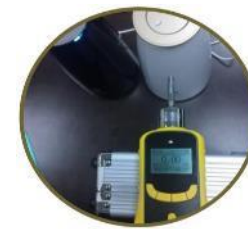
自然循環
生態技術



試験報告書



消臭測定



自然循環生態技術

光合成
 空気中の汚染物質を分解する
 ホルムアルデヒド、有機化合物、臭気

光合成イオン技術
 破壊、消滅する
 ウイルス、黴、細菌

光合離子化(PHI)
 破壊消滅
 病毒、黴菌、細菌

光合作用(PSN)
 分解空氣汚染物
 甲醛、有機化合物、異味

光合作用(PSN)
 沉降空氣漂浮物
 懸浮微粒PM2.5及以下

光合成
 空気中の浮遊粒子を自動的に吸着し、床に沈下する
 PM2.5以下の粒子状物質

光合成浄化物質

光合成物質

光合成浄化物質

光合成浄化物質がウイルス等に衝突する

衝突次第、C-H炭素-水素の化学結合が切断する

衝突により、小さなサイズの浮遊粒子状物質が帯電して吸収されて大きくなる

細菌の成長を抑える、滅菌

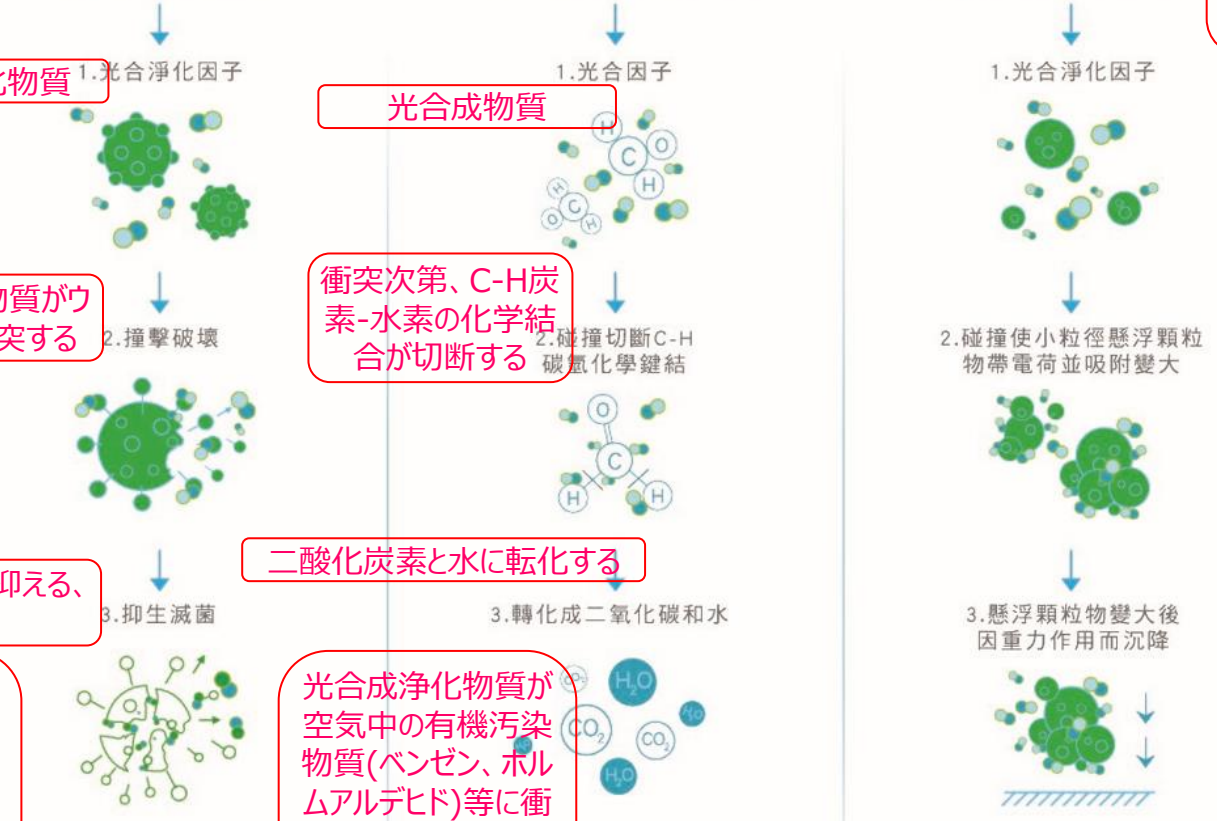
二酸化炭素と水に転化する

浮遊粒子状物質が大きくなると、重力により沈降する

光合成浄化物質が空気中の汚染物質等に衝突し、細菌の細胞膜とウイルスのDNA、RNAとタンパク質を破壊してから、細菌の成長を抑える、滅菌する

光合成浄化物質が空気中の有機汚染物質(ベンゼン、ホルムアルデヒド)等に衝突し、C-H化学結合を破壊し、人体に無害な二酸化炭素と水に還元する

光合成浄化物質は、正電荷と負電荷の原理を利用して互いに引き付け合い、凝集後に吸入不可能な大きな粒子を形成し、PM2.5、PM10及びもっと小さい浮遊粒子を沈降する



光合高階氧化浄化因子在空气中撞擊生物性污染物，能夠破壞細菌的細胞膜和病毒的DNA/RNA及蛋白質，起到抑生殺滅細菌與病毒效果。

光合高階氧化浄化因子通過在空气中撞擊有機污染物(如苯、甲醛)使其C-H(碳-氢)化学鍵断裂，还原成对人体无害二氧化碳和水。

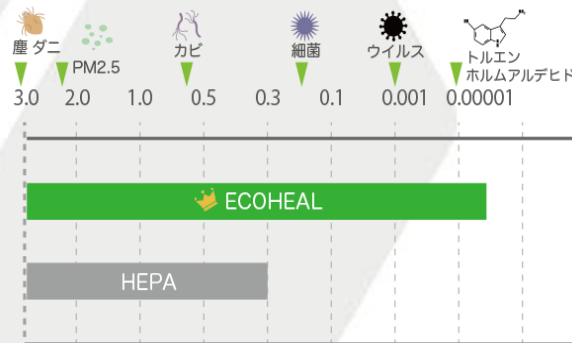
光合高階氧化浄化因子通過正負電荷异性相吸原理，使其聚集後形成不可吸入的大顆粒物體，沉降PM2.5、PM10及更小的懸浮顆粒物。

HEPAフィルターフレームを超える新世代テクノロジー エコヒールがあなたの生活を守る

Disassembly
分解



Sterilization
除菌 (最大99%)



Automatically
自動的 (能動式)



◆ ECOHEALは、浄化物質を生成し、浄化物質はベンゼンやホルムアルデヒド等の有機汚染物質に積極的に働きかけ、それらを二酸化炭素と水に還元します。同時に、空気中のタバコ・汗臭・異臭等を効果的に除去します。

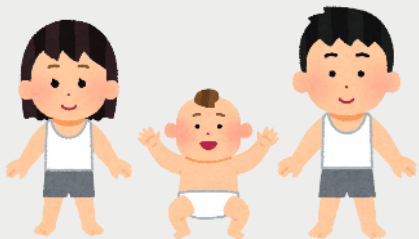
◆ 従来のフィルターとは異なり、HEPAフィルターを引き継ぎながらも浄化の種類と効果はHEPAフィルターをはるかに超え、浄化粒子サイズ0.00001ミクロンに達します。除菌力は最大99%です。

◆ 特徴として、HEPA商材と異なる点はHEPAの受動吸入に対して主導式で、ナノレベルの浮遊粒子を自動的に吸着し、人体への吸入が避けられます。風の動きによる制限もなく死角なく効果が得られます。

ECOHEALとHEPAの比較

エコヒール <small>*家庭用 (BM6+)</small>	比較項目	HEPA <small>*家用機型</small>
 主導式	浄化方式	受動吸入
 死角なく隅々まで	浄化範囲	風の動きによる制限
 PM2.5・TVOC・カビ・トルエンメタノール・バクテリア・ウイルス	浄化物質	PM2.5・細菌の一部
 37dB(深夜の静けさ)	騒音	50dB以上
 効率8-38W	省エネ性能	効率70Wから
 フィルター交換不要 ランプ耐久性3年	メンテナンス	適宜洗浄し3~6ヶ月で交換廃棄

ECOHEAL 機種紹介





- 車用機型 (ARC+)
 <10平方メートル
 (3坪以内)



- 家用機型 (BM6+)
 <20-50平方メートル
 (7-15坪以内)



- 携帯機型 (ARCII)
 <15平方メートル
 (5坪以内)



- 車用機型ARC+ Package PHIT Unit -Air Purification System

説明：

- ◆ エコヒール車用機型は、オゾンのかで車内の空気浄化、除菌、脱臭に効果を発揮します。
- ◆ 電源は12ボルトのシガーソケットに差し込むことが出来、設置も容易です。また自宅やオフィスのどの部屋にも簡単に移動できるスタンドアロン製品ですので、様々な場面に対応可能です。
- ◆ 省エネで低コスト、わずか0.5ワットの電力で動作します。

使用可能な電源：

1. 車のシガーソケット12V電源。
2. 車のUSB5V電源。
3. モバイル電源USB5V電源。



車用機型ARC+規格



型番：ARC+
電源：12V
効率：0.5W
騒音：0ヘツル
重量：0.09kg
規格：7.7cmx8.6cmx5.1cm
適用範囲：3坪の空間
メーカー保証：1年間保証

※適用場所：

車内空間（車内は約1平方メートルの途切れのないスペースを長時間使用することをお勧めします。ランプの寿命は15,000時間#約1.8年）。

※実際使用例：

自動車内。



- ARCI Package PHIT Unit -Air Purification System

説明：

- ◆ エコヒール携帯機型は、あなたがどんな場所においても強力な除菌・消臭・抑菌効果で様々な汚染物質を分解し、空間を洗浄します。わずか165gと超軽量ですので持ち歩くことに苦を感じることはありません。
- ◆ 省エネで低コスト、1回の充電で10~12時間の耐久性があります。



型番：ARCII
電源：内臓バッテリー
効率：バッテリー可動時間6～8時間
騒音：0ヘルツ
重量：165g
規格：9.5cmx9.5cmx3.2cm
適用範囲：15平方メートルの空間
メーカー保証：1年間保証

※適用場所：

リビング、寝室、オフィス等、15平方メートル以内のご自身が訪れる全空間。

※実際使用例：

子供部屋、寝室、飲食店、オフィス等。



- BM6+ Package PHIT Unit- Air Purification System

説明：

- ◆ エコヒールはご自宅、オフィス、旅行などに使える室内空気清浄に適した商品です。いかなる所でもAC100Vのコンセントがあればご利用できます。
- ◆ 複数の特許をとっている技術を利用し、空気中の消臭除菌を始め、微粒子、粉塵、黴などの汚染物及び匂いも消してくれます。
- ◆ 空気清浄と共に、夜間ライトとして利用できます。省エネで7Wの効率で動作します。



型番 : BM6+
電源 : AC100V 50Hz /60Hz
効率 : 7W
騒音 : 4ヘツル
重量 : 1.0kg
規格 : 13.2cmx8.2cmx25cm
適用範囲 : 7-15坪の空間 メーカー
保証 : 1年間保証

※適用場所：

小型オフィス、寝室、書室、子供部屋、ペットルーム等（7～15坪以内の空間での利用を推奨します。
内部蛍光灯の寿命は25000時間程です。

※実際使用例：一般家庭リビング、寝室等、オフィス、歯科医院、動物病院。



- 商業機型 (PRO9+)
〈30-132平方メートル
(10-40坪以内)
- 商業機型 (PRO17+)
〈30-300平方メートル
(10-100坪以内)



- 工事機型 (IAQ5A+)
〈20-50平方メートル
(7-15坪以内)
- 工事機型 (IAQ9A+)
〈30-132平方メートル
• (10-40坪以内)



- PRO17+ PackagePHIT Unit -Air Purification System

説明：

- ◆ 150～300平方メートルもの非常に広い範囲をカバーするエコヒール商業用モデルです。飲食店、オフィス、公共施設など大規模な空間に適しています。
- ◆ シックハウス症候群を排除し、臭気、大気汚染物質、揮発性有機化合物（化学的臭気）、煙、細菌、ウイルスを除菌し、あなたの周りの空間を快適に保ちます。

*此処の説明はPRO17+です。



- PRO17+ PackagePHIT Unit -Air Purification System

メリット：

1. 使用時のメンテナンスは不要です。
2. フィルターなしです。
3. 使用電力はわずか40ワットと低エネルギー消費です。
4. 横、縦で設置可能です。



*此処の説明はPRO17+です。

商業機型 (PRO17+) 規格



型番 : PRO17+

電源 : AC100V 50Hz / 60Hz

効率 : AC 0.3A / DC 2A

重量 : 8kg

規格 : 32cmx15cmx65cm

適用範囲 : 150~300平方メートル メーカー

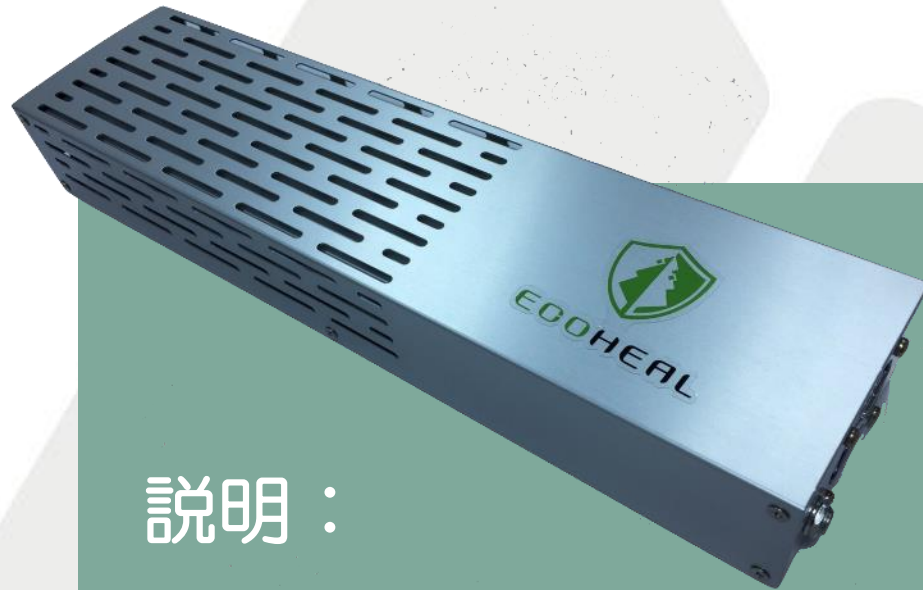
保証 : 1年間保証

※適用場所 :

公共施設、飲食店、オフィス、学校などの大規模な空間。

※実際使用例 : 動物病院、歯科医院、ホテル。

*此処の説明はPRO17+です。



説明：

33～132平方メートルもの非常に広い範囲をカバーするエコヒール商業用モデルです。飲食店、オフィス、公共施設など大規模な空間に適しています。

シックハウス症候群を排除し、臭気、大気汚染物質、揮発性有機化合物（化学的臭気）、煙、細菌、ウイルスを除菌し、あなたの周りの空間を快適に保ちます。

*此処の説明はIAQ9A+です。



型番：IAQ9A+

電源：AC100V ~ 220V 50Hz /60Hz

効率：DC 2A

適用範囲：33~132平方メートル メーカー

保証：1年間保証

※適用場所：

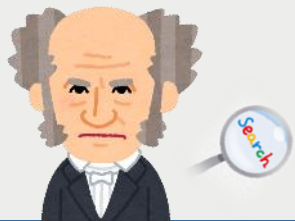
公共施設、飲食店、オフィス、学校などの大規模な空間

※実際使用例：動物病院、歯科医院、ホテル

*此処の説明はIAQ9A+です。

ECOHEAL

認証取得紹介



厳重な各種様々な試験に合格認定しております

光合成イオン技術の搭載されたECOHEALは、SARS-CoV-2計測・空気殺菌計測・TOVC検出・ホルムアルデヒド検出など様々な試験に合格し、認定を受けています。





超微量工業安全實驗室

Ultra Trace Industrial Safety Hygiene

Test Report

REPORT NO: **US/2019/40277A-01** Date: 2020/06/04 Page : 1 of 2

ECOHEAL International Limited

5F.,No.19, Ln.178, Ruihu St., Neihu Dist., Taipei City 11494, Taiwan

The following sample(s) was/were submitted and identified by/on behalf of applicant as:

Sample Name : ECOHEAL e-Photosynthesis Tree
Applicant : ECOHEAL International Limited
System/Item No.: ARC+
Date of Received: 2019/04/16
Date of Testing: 2019/04/16 to 2019/05/07
Test Results:

Test Item	CAS NO.	Test Method	Test Results	LOQ/LOD	Unit
Ozone(O ₃)	010028-15-6	With reference to IEC60335-2-65 method.	0.0042	0.0001	ppm

NOTE :

- 1.The test report merely reflects the test results of the consigned matters of the client and is not a certification of the legitimacy of the related products.
- 2.The content of this report is invalid if it is not presented as the entire report.
- 3.If the testing item belongs to quantitative analysis then this column describes Limit of Quantification(LOQ); if the testing item belongs to qualitative analysis then this column describes Limit of Detection(LOD).
- 4."N.D." or "Negative" represent the test value less than LOQ/LOD, respectively. Microbiological test present " <LOQ " for the value less than LOQ.

- END -

Signed for and on behalf of
SGS Taiwan Ltd.

Shin-Jyh Chen
Shin-Jyh Chen
Manager



This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions> and, for electronic formal documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.

SGS Taiwan Ltd. | No.38, Wu Chyuan 7th Rd., New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, 24890, Taiwan | 新北市民權區新北產業園區五權七路38號
 台灣檢驗科技股份有限公司 | 1 (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2298-1338 www.tw.sgs.com

Member of the SGS Group



超微量工業安全實驗室

Ultra Trace Industrial Safety Hygiene

Test Report

REPORT NO: **US/2019/40279A-01** Date: 2020/06/04 Page : 1 of 3

ECOHEAL International Limited

5F.,No.19, Ln.178, Ruihu St., Neihu Dist., Taipei City 11494, Taiwan

The following sample(s) was/were submitted and identified by/on behalf of applicant as:

Sample Name : ECOHEAL e-Photosynthesis Tree
Applicant : ECOHEAL International Limited
System/Item No.: ARC+
Date of Received: 2019/04/16
Date of Testing: 2019/04/16 to 2019/05/07

Test Requested : Formaldehyde

Test Method: Control test- The test procedure was as same as experiment without putting the sample.
 Experiment test- Prepared the sample and put it into the 1m³ chamber. Injected the Formaldehyde standard gas into the chamber and turning on the sample. Sampling the gas and determining the Formaldehyde content at specific elapsed time point.

Test Results: -Please refer to next page(s)-

Signed for and on behalf of
SGS Taiwan Ltd.

Shin-Jyh Chen
Shin-Jyh Chen
Manager



This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions> and, for electronic formal documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.

SGS Taiwan Ltd. | No.38, Wu Chyuan 7th Rd., New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, 24890, Taiwan | 新北市民權區新北產業園區五權七路38號
 台灣檢驗科技股份有限公司 | 1 (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2298-1338 www.tw.sgs.com

Member of the SGS Group

SGS

超微量工業安全實驗室
Ultra Trace Industrial Safety Hygiene

Test Report

REPORT NO: **US/2019/40279A-01** Date: **2020/06/04** Page : 2 of 3



ECOHEAL International Limited

5F., No.19, Ln.178, Ruihu St., Neihu Dist., Taipei City 11494, Taiwan

Test Results:

Control test:

Test Item	Elapsed Time (hour)	Concentration (ppmv)	Natural Attenuation Rate %
Formaldehyde	0	10.0	-
	8	9.5	5.00%

LOQ/LOD: 0.100ppmv

Experiment test:

Test Item	Elapsed Time (hour)	Concentration (ppmv)	Elimination Rate %
Formaldehyde	0	10.0	-
	8	1.0	89.50%

LOQ/LOD: 0.100ppmv

NOTE :

- 1.The test report merely reflects the test results of the consigned matters of the client and is not a certification of the legitimacy of the related products.
- 2.The content of this report is invalid if it is not presented as the entire report.
- 3.If the testing item belongs to quantitative analysis then this column describes Limit of Quantification(LOQ); If the testing item belongs to qualitative analysis then this column describes Limit of Detection(LOD).
- 4.The testing result will be "N.D." or "Negative" for the value less than LOQ/LOD, respectively.
- END -

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions> Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.

SGS Taiwan Ltd. No.38, Wu Chyuan 7th Rd., New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, 24890, Taiwan/ 新北市五股區新北產業園區五權七路38號
台灣檢驗科技股份有限公司 | (886-2) 2299-3939 | f (886-2) 2299-1338 | www.tw.sgs.com

Member of the SGS Group

SGS

超微量工業安全實驗室
Ultra Trace Industrial Safety Hygiene

Test Report

REPORT NO: **US/2019/90420A-01** Date: **2020/06/04** Page : 1 of 2



ECOHEAL International Limited

5F., No.19, Ln.178, Ruihu St., Neihu Dist., Taipei City 11494, Taiwan

The following sample(s) was/were submitted and identified by/on behalf of applicant as:

Sample Name : ECOHEAL e-Photosynthesis Tree
Applicant : ECOHEAL International Limited
Style/Item No: ECOHEAL ARC+
Date of Sample Received: 2019/09/20
Date of Testing: 2019/09/20 to 2019/10/14
Test Method: Experiment test:

1. The product was set up in a 1.25m×0.65m×1.25m of test chamber as the client requested.
2. The Particulates were injected in the 1.25m×0.65m×1.25m chamber and made sure the PM2.5 concentration be mixed and stabilized by the detector.
3. Monitoring the concentration of PM2.5 in air before turning on the product and after processing an hour later.

Control test:

1. The test procedure was as same as experiment without putting the product, in order to understand the performance of the product in suppression effect of PM2.5.

Test Results:

Test Item	Test Results		Unit	Elimination Rate (%)
	Control test	Experiment test		
Fine Suspended Particulates (PM _{2.5})	850	77	µg/m ³	90.9%

NOTE :

- 1.The test report merely reflects the test results of the consigned matters of the client and is not a certification of the legitimacy of the related products.
- 2.The content of this report is invalid if it is not presented as the entire report.
- 3.This testing item was performed by SGS Environmental Services-Taipei(PX/2019/90159).

Signed for and on behalf of _____ - END -

SGS Taiwan Ltd.

Shin-Jyh Chen
Shin-Jyh Chen
Manager



This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions> Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.

SGS Taiwan Ltd. No.38, Wu Chyuan 7th Rd., New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, 24890, Taiwan/ 新北市五股區新北產業園區五權七路38號
台灣檢驗科技股份有限公司 | (886-2) 2299-3939 | f (886-2) 2299-1338 | www.tw.sgs.com

Member of the SGS Group



This certificate is responsible for testing sample only.
Please refer to this corresponding test report to get testing process and data.

CERTIFICATE

ATTESTATION Certificate of Compliance

Technical file of the company mentioned below has been inspected and audit has been completed successfully

The EMC Directive 2014/30/EU has been taken as references for these processes.

Certificate's Holder : ECOHEAL International Limited
 Address : 5F., No. 19, Ln. 178, Ruihu St., Neihu Dist., Taipei City 11494, Taiwan
 Manufacturer : ECOHEAL International Limited
 Address : 5F., No. 19, Ln. 178, Ruihu St., Neihu Dist., Taipei City 11494, Taiwan
 Product Name : ARC+ Photosynthetic E-tree
 Product Model (S) : ARC+
 Trade Mark : ECOHEAL
 Related Directive : 2014/30/EU
 Related Standards : EN 55032:2015
 EN 55035:2017
 Certificate Number : HK2005261124E
 Report No. : HK2005261124-1ER
 Registration Date : Jun. 02, 2020



Certification Manager



The information of the certificate can be checked through www.cer-mark.com. The CE mark which is shown on the certificate can only be used under the conditions that the products complete with all of the relevant Directives of EC Declaration of Conformity. The Manufacturer should be responsible for the internal production control so that the products complied with the essential requirements of the above mentioned Directive(s). Certificate holder must notify all changes to the original certification laboratory of HUAK.



Shenzhen HUAK Testing Technology Co., Ltd.

Addr: 1F, 82 Building, Junfeng Zhongcheng Zhizao Innovation Park, Heping Community, Futai Street, Bao'an District, Shenzhen, China
 Tel: +86-755-2002 9901 | <http://www.cer-mark.com> | Postcode: 518103 | E-mail: service@cer-mark.com



Anti-SARS-CoV-2 pseudovirus infection

FINAL REPORT

Client's name : EcoHeal International Limited. Date of receipt : 2020/07/06
 Item name : Anti-SARS-CoV-2 pseudovirus infection assay

Basic information			
Sample size	1	Sample name	ECOHEAL+YUV LAMP
Material and Method			
Cell line (Medium)	HepG2 cell (DMEM)	Virus	SARS-CoV-2 pseudovirus
Testing condition	2 cm, exposure time 5 min	Testing time	24 hours
Assay kit	Nano-Glo® Luciferase Assay System (Promega)		
Results			
Testing condition	Raw luminescence unit	Inhibition % (% of control)	
Mock control	42743.12 ± 2032.1	0 %	
2 cm, exposure time 5 min	261.8 ± 107.8	99.4 %	



ECOHEAL

Laboratory supervisor :



Date : 2020/07/13

疾病概述

- 2019年12月起，中國湖北省武漢市發現多起病毒性肺炎群聚，多數與武漢華南海鮮城活動史有關，世界衛生組織將該肺炎命名為**CoronaVirus Disease 2019 (COVID-19)**，而造成此疫情的新型冠狀病毒命名為“**Severe Acute Respiratory Syndrome CoronaVirus 2 (SARS-CoV-2)**”
- 此疫情在中國其他省市擴散，亦造成泰、日、南韓、美等國境外移入疫情，國內於2020/1/21出現第一起境外移入確診個案，**均有武漢旅遊史**
- 我國於2020/1/15日公告「**嚴重特殊傳染性肺炎**」為第五類法定傳染病
- 截至2020/2/20，國內累計**確診24例SARS-CoV-2**，最新疫情消息請至疾病管制署官網查詢

Last updated on 1/19/21

ECOHEAL 販売先



- ◆ シンガポール、
- ◆ マレーシア、
- ◆ ベトナム、
- ◆ 台湾、
- ◆ 日本、
- ◆ インド、
- ◆ インドネシア、
- ◆ アメリカ、
- ◆ カナダ、
- ◆ ヨーロッパ、
- ◆ オーストラリア。

世界で2020年1月から累計販売数

1. 車用機型 → 10万台。
2. 携帯機型 → 20万台。
3. 家用機型 → 5万台。
4. 商業機型（大、小） → 2~3千くらい台。

ECOHEAL 使用実績



馬來西亞

美兆集團 馬來西亞 新ft診所

美兆集團 馬來西亞 吉隆坡診所

中國大陸

廈大心血管醫院商場

廈門長庚醫院商場

台灣

臺大兒童醫院商場

臺大癌症醫院商場

淡水馬偕商場

新竹馬偕商場

臺中中ft醫院商場

臺中榮總商場

高雄醫大商場

臺北聯合醫院仁愛院區商場

台灣

臺北耕莘醫院商場

天主教靈醫會羅東聖母醫院商場

仁愛醫療財團法人大里仁愛醫院商場

新北市私立育才國民小學

康橋私立國民小學新竹校區

杏一醫療的總部

國維連鎖牙醫

長青動物醫院

筑心動物醫院

科維牙技所

國立中央大學育成中心

高雄佳醫護理之家

國立交通大學研三餐廳

國立交通大學第二餐廳

馬偕醫院-放射腫瘤科(負壓隔離病房)

花蓮慈濟醫院(負壓隔離病房)

狗狗家寵物旅館

台灣

日常設計公司
直品研展設計設計公司
信東生技股份有限公司
北港朝天宮
佛光ft
慈濟基金會
國家衛生研究院
海洋研究院

海軍司令部
台北市警察局/消防局
高雄市警察局/消防局

国立台湾大学附属病院



新竹馬偕紀念病院



杏一醫療用品



SUBWAY



7-ELEVEN

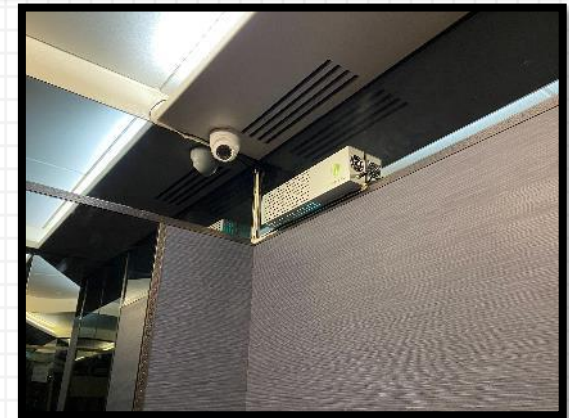
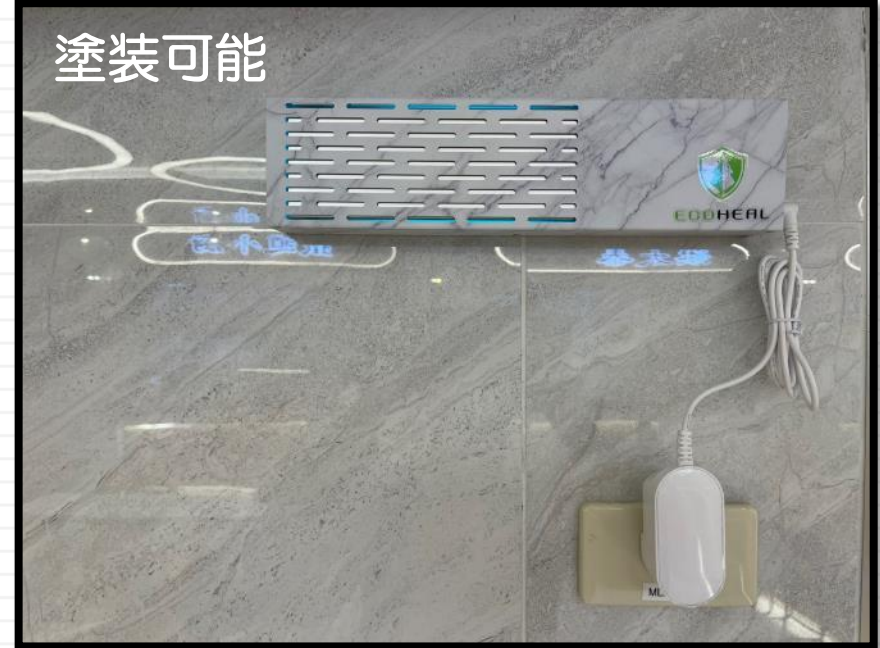


病院のレストラン街



レストラン街



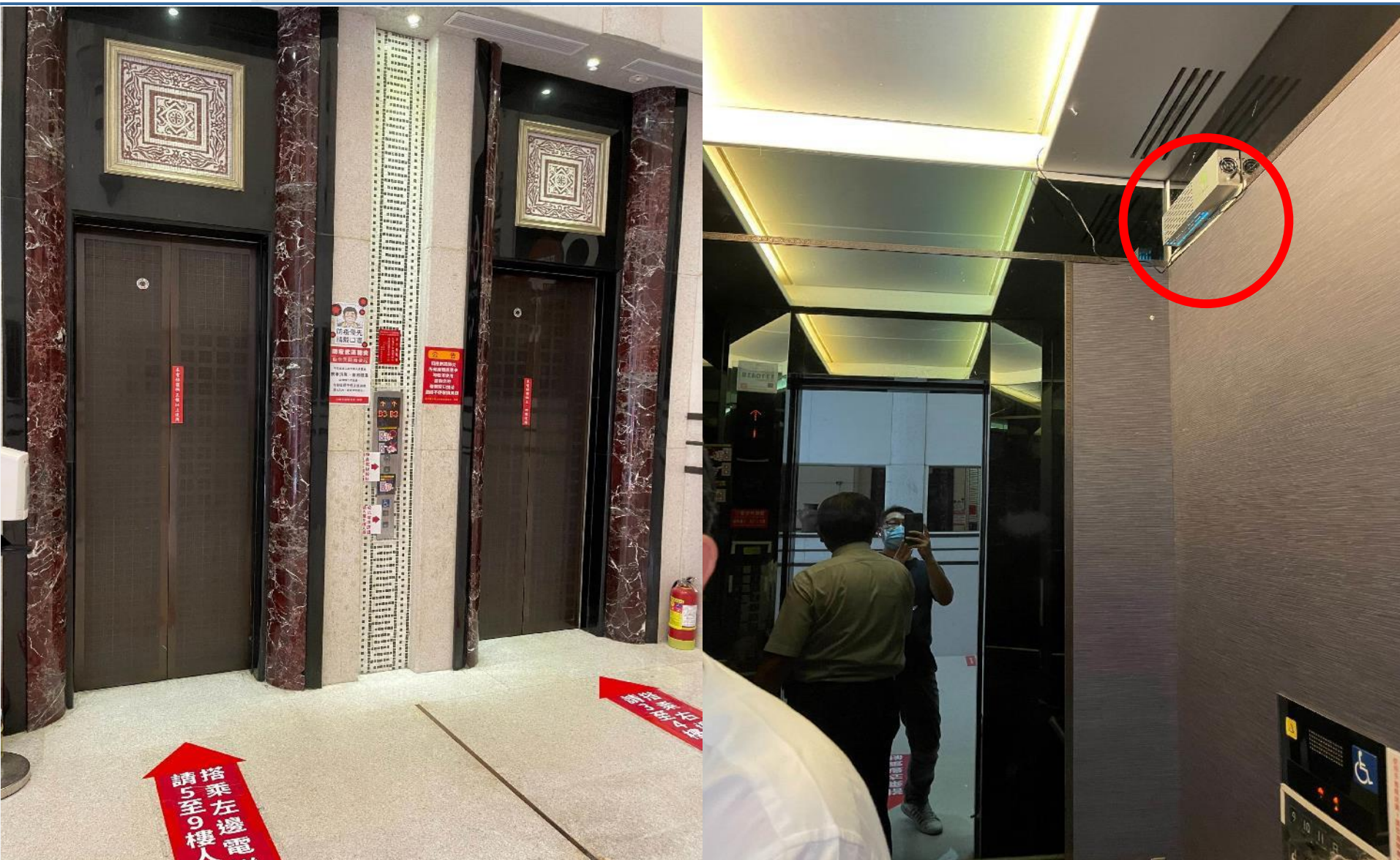


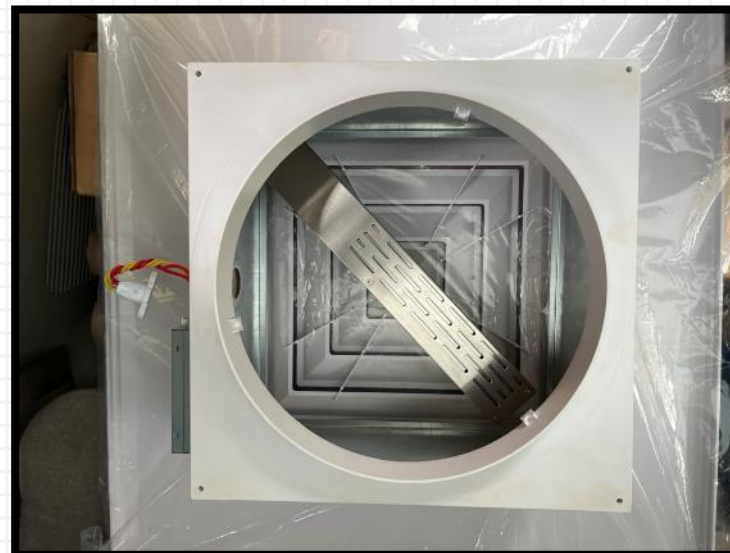
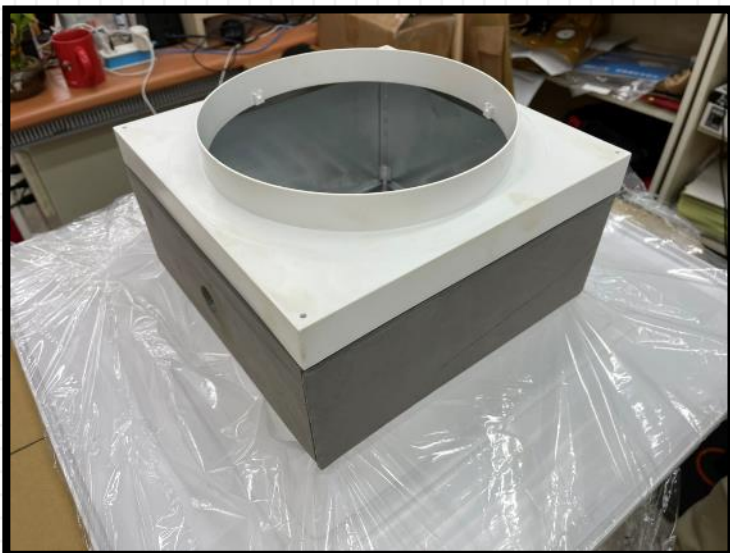


横、縦で
設置可能



使用実績-工事機型エレベーター







プライベート・ラベル可能



*レーザー インクジェット プリンティング

ECOHEAL

海外広告





ニュース

家庭醫學科 劉彥山 先生





Ecoheal ARC II 便携式空气净化器

灯管寿命: 25,000小时
充电待机时长: 6小时
覆盖范围: 40-60sqft



**测试报告证明
杀灭99.4%新冠病毒!**





ECOHEAL

- リー・チョンウェイ (李宗偉)
マレーシアの元男子バドミントン選手。
北京、ロンドンおよびリオリンピックの銀メダリスト。

Eliminates
mold spores

Improve in
respiratory care
& allergies


Resolve
air pollutants

BM6+ (Home Use)

Tested to destroy **99.4%**
of **Anti-SARS-CoV-2**

Unconditional love & protection for
you and your family!




DATUK WIRA LEE CHONG WEI
Brand Ambassador





ECOHEAL

新冠病毒测试

使用高浓度气胶式的杀菌测试

测试结果有效消除高达**99.4%**病毒




Anti-SARS-CoV-2 pseudovirus infection

FINAL REPORT

Client's name : EcoHeal International Limited. Date of receipt : 2020/07/06

Item name : Anti-SARS-CoV-2 pseudovirus infection assay

Basic Information			
Sample size	1	Sample name	ECOHEAL-VUV LAMP
Material and Method			
Cell line (Medium)	HepG2 cell (DMEM)	Virus	SARS-CoV-2 pseudovirus
Testing condition	2 cm, exposure time 5 min	Testing time	24 hours
Assay kit	Nano-Glo® Luciferase Assay System (Promega)		
Results			
Testing condition	Raw luminescence unit	Inhibition % (% of control)	
Mock control	42743.12 ± 2032.1	0 %	
2 cm, exposure time 5 min	261.8 ± 107.8	99.4 %	



Laboratory supervisor :



Date : 2020/07/13

光合电子树于台湾病理实验室检测报告



真的，我也跟确诊人一起乘坐一辆车从KL到JB,不过我全程戴着电子树，我也做了2次swab test. 都没事哦
我想说，ecoheal真的有保护到我。

21小时 赞 回复

4



选择ECOHEAL，把病毒排出距离外!!

当你把“光合电子树”带出门，携带式ECOHEAL将形成一个类似肉眼看不见的保护膜，帮助消除自身旁的病毒!!

尤其对付冠状病毒，更可以有效去除高达99.4%!!

ECOHEAL

光合电子树释放的净化因子
不仅可以瞬间消灭有害物质，
还可大幅降低空气中的霉菌、尘螨、病菌的散播

光合电子树(主动式) ARC II <<

随身型



爱，看不见，但感受得到
就有如ECOHEAL，看不见，但保护着你身边最爱的每一个人



專用袋付

MJ Mike Tee 23m
launched in Vietnam

ECOHEAL
Cây quang hợp điện tử

- Loại bỏ mùi hôi / Hơi ẩm
- Gian tiêu cực / Tiêu diệt vi khuẩn / Khử nấm mốc
- Giữ quyết các / Nguồn gây ô nhiễm không khí
- Tiêu diệt, dập / Nấm mốc / Virus / Thông khí / Tự tiêu diệt

Tỷ lệ khử trùng coronavirus mới lên đến **99.4%**
Bảo vệ / Làm sạch / An toàn

Không khí tại đây được chủ động làm sạch và bảo vệ bởi cây quang hợp điện tử **ECOHEAL**

Nguyễn Anh Đức
Cầu thủ bóng đá quốc gia Việt Nam

Cây quang hợp điện tử được kiểm nghiệm và chứng minh sự an toàn sạch và đạt chuẩn.

Dễ dàng tìm mua tại các nhà cung cấp thiết bị OTC đầu.

www.ecoheal.asia/vn

CÔNG TY TNHH ECOHEAL VIETNAM

30 Quang Hòa Xương, KP Nguyễn Trãi, Lái Thiêu, TP Thuận An, Bình Dương, Việt Nam.
Số 38, Lô 1-06, Đường D25, KP 4, Phường Thới Hòa, TX Bến Cát, Tỉnh Bình Dương, Việt Nam.
0966350203 | ecohealvn@gmail.com | www.ecoheal.asia/vn
[ecoheal.vietnam](#) | [ecoheal.vn](#) | [ecoheal](#)



*1)サッカー選手 – イメージキャラクター

Q&A



THANK YOU!!!

