Air-Fit

Air Purification Sterilizer

身体の健康を考えた
環境にやさしい会社

素晴らしい機能性
素晴らしいデザイン性

私たちは地球環境を
一番に考えます。
弊社の研究開発は
環境に優しい製品に
重点を置いています。
あなたの生活の中にも
「エコフレンドリー」な
取り組みを。

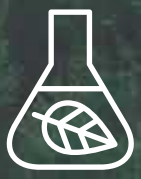
Cleanbio
The necessaries of eco friendly life | 주)크린바이오

E

環境問題に
取り組む企業

C

クリーン
テクノロジー



B

バイオ
テクノロジー

H

人を想う
企業

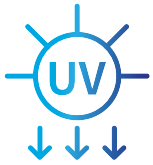
クリーンバイオ株式会社は、環境に配慮した企業です。
2005年の設立以来、環境にやさしい素材の研究と製品の開発に力を注いできました。

弊社は優秀な人材と共に企業研究所を運営しており、天然素材で医療環境を研究·改善するため、
空気清浄機の開発に多くの努力を注いでいます。

その結果、国内外における天然抗菌素材で作られたシロアリ駆除剤と革新的な空気清浄技術の
大きな発展を導き、弊社が知的財産権と認証を取得しています。

クリーンバイオ AIR-FIT 機能

いつも、どこでも、
現代的な方法で

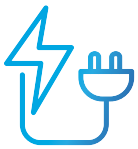


強力な空気清浄力
UV-LEDs

24時間365日
空気を清浄

オゾンフリー

安全な紫外線



低電力コスト

空気感染を予防

- ✓ **UV-C-LED**と**一般可視光LED**を使用し除菌
- ✓ 光触媒殺菌効果をアップさせるための**ナノコーティング技術と熱処理技術**
- ✓ 除菌モジュールは最大**30,000 ~ 50,0000時間持続!**
  安定した除菌効果を適えた**最新のプライマー技術**
- ✓ **高性能除菌·脱臭フィルター**
- ✓ 新技術の導入により、メンテナンスコストを**既存に比べて75%以上削減**
  (優れた価格と品質の競争力)

AIR-FIT
UVが特別の理由

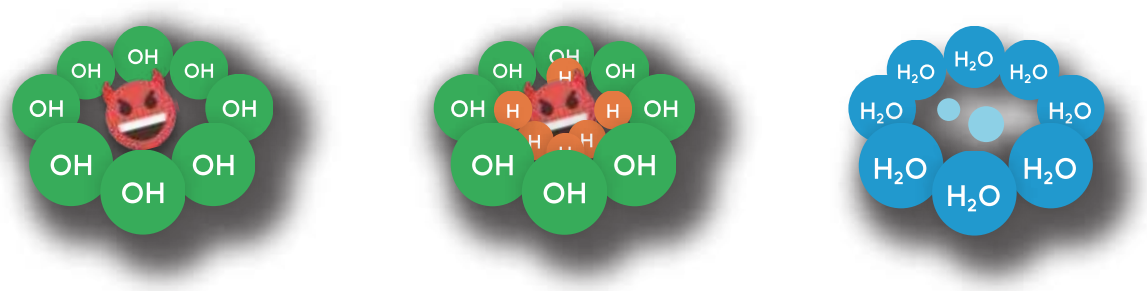
波長選択
Selective wavelength

一般的なUV-Cランプ		クリーンバイオUV-C LED	
波長の特性	254mm（混合波長）の波長を放出。 除菌効果的ですが、オゾンを発生させる 185nmの波長も放出する。	**波長の特性**	滅菌効率を最大化するため、単一波長 275nmで設計。
光源の特性	大面積、放射状	**光源の特性**	クリーンバイオ独自のモジュラー設計により、 大面積の滅菌機能が特徴
製品寿命	5,000 ~ 8,000 時間	**製品寿命**	**30,000 ~ 50,000時間**
有害物質	水銀含有	**有害物質**	**無し**
環境への影響	オゾン発生	**環境への影響**	無害
消費電力	130~350W	**消費電力**	**50W以下（Air-Fit50の滅菌モジュール基準）**

AIR-FIT 光触媒

二酸化チタン光触媒、ナノコーティング熱処理技術

韓国光学技術院より技術移転を受けた Ag TiO_2光触媒とUV C LEDを組み合わせることで、塩素やオゾンを大きく上回る強力な酸化力を持つOHラジカルを生成します。最大限に配置されたUV-C LEDとジグザグ構造の流路により、室内空気中の汚染物質を効果的に酸化分解します。



紫外線の光エネルギーから受けた二酸化チタンは励起され、価電子帯から伝導帯へ電子(e-)が移動し、価電子帯には正孔(h+)が生成されます。
この電子と正孔は空気中の水分子と反応し、大量の水酸化ラジカル(-OH)を発生させます。
水酸化ラジカル(酸化力2.8V)は強い酸化力を持ち、除菌はもちろん、ホルムアルデヒドやベンゼン・トルエン・キシレンなどの有害有機化合物を効果的に分解します。

AIR-FIT
UV-Cおよび可視光LED

可視光線を照射し
除菌力を最大化

独自の局在表面プラズモン効果を活用した Ag TiO_2複合ナノ粒子技術は、韓国光技術院から技術移転を受け、メッシュネットワーク構造に適用されています。

耐久性の高いUV-C LEDを採用することで、海外製品で課題となっていたランニングコストを大幅に削減しました。

また、特許を取得した **ジグザグ流路設計により、壁面に沿って空気を流す構造を実現しました。従来の構造とは異なり、空気が内部に長く滞留することで殺菌反応の効率を最大化します。**

【技術移転】
韓国光技術研究院

【特許証】
ジグザグ流路を利用した
光触媒接触効率向上
空気脱臭除菌装置
(10-2163950)

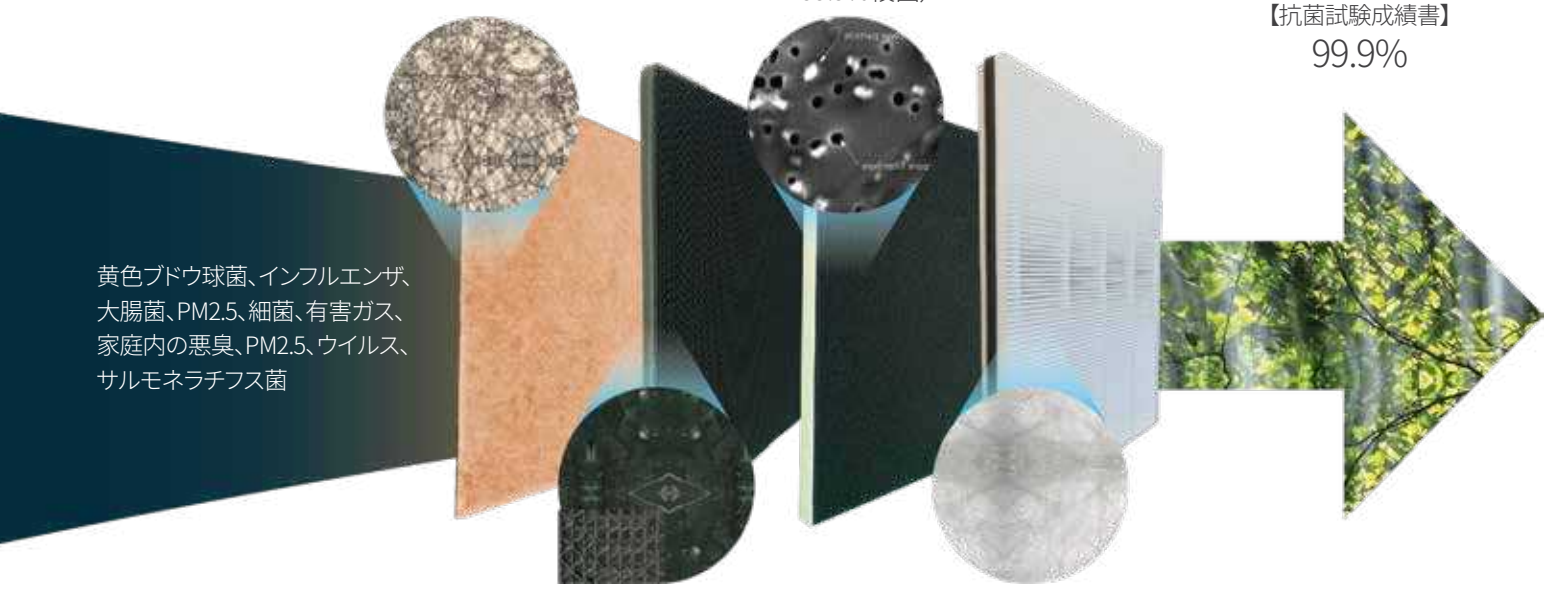
AIR-FIT
4段階フィルタリング

細菌、有害ガス、ウイルスまで
効果的に除菌する空気清浄機。

【抗菌試験成績書】
99.9%

抗菌銅フィルター
大きなほこりを取り除き、
銅成分は大腸菌、
サルモネラチフス、黄色ブドウ球菌の
99%を殺菌します。

抗ウイルスフィルター
インフルエンザ、細菌、ウイルスを殺菌
(COVID-19、新型インフルエンザ
99.9%殺菌)



黄色ブドウ球菌、インフルエンザ、
大腸菌、PM2.5、細菌、有害ガス、
家庭内の悪臭、PM2.5、ウイルス、
サルモネラチフス菌

活性炭フィルター
有害ガスおよび
家庭内の悪臭を除去

HEPAフィルター (H13)
PM2.5および
超微細粉塵の除去
(0.3μm粉塵遮断率99.98%)

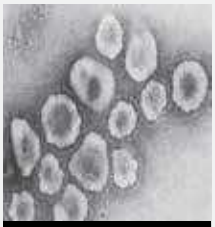
多様な人々が一緒に生活する空間では、
換気と空気浄化、集団感染予防などが必須です。

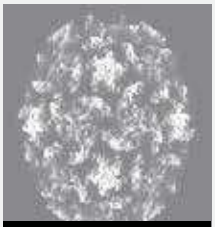
既存の空気清浄機(H13 HEPAフィルター、活性炭フィルター、抗菌銅フィルター)の他にも
クリーンバイオは4層構造の特殊フィルターを搭載しています。
フィルター会社と前例のない抗ウイルスフィルターを共同開発し、韓国生物医学研究院から
新型コロナウイルス感染症と新型インフルエンザに対する除菌力99.9%のフィルターを開発し、
モジュールと共に二重構造で除菌しています。

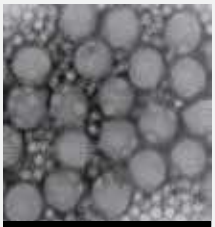
Air-Fit空気清浄除菌機だけの差別化された構造

AIR-FITが効果的に除菌します

インフルエンザ

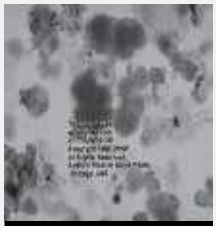

コロナウイルス


ポリオウイルス

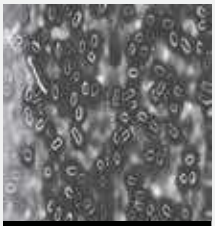

アデノウイルス

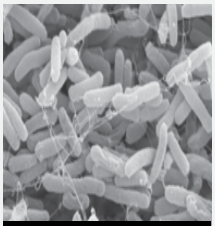
黄色ブドウ球菌

肺炎菌


化膿レンサ球菌

肺炎桿菌


クレブシエラ菌


大腸菌DH5

黒カビ

リゾープス菌

クリーンバイオ
AIR-FIT 20

66m²
40畳

ターボファン

壁掛け
タイプ

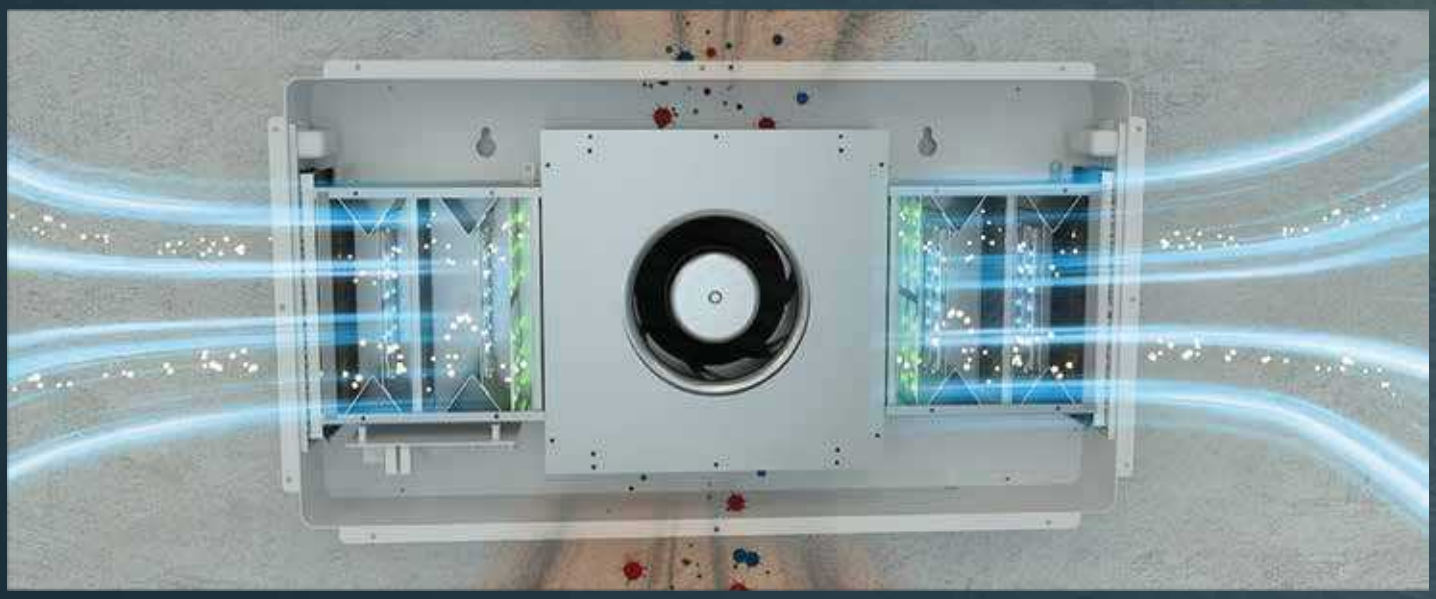
サイズ: 652x 355 x 175 mm
重量: 15kg
電圧: 100v, 50/60Hz, 60W
※ 国によって変換可能
空気清浄: UV-C LED /
一般可視光 LED / 二酸化チタン(TiO_2)
4種類のフィルターセット:
抗菌銅フィルター、活性炭フィルター、
抗ウイルスフィルター、
HEPAフィルター (H13)

国の市場 政府電子調達
革新製品 調達庁
実証導入製品 技術開発製品 実証導入制度
団体標準認証 GOOD AIR
国防部 優秀商用品 実証導入製品

[KIP] 韓国革新製品
[GA] Good Air 認証
[CE] EU (欧州連合) 加盟国安全基準適合認定
[PSE] 日本認証製品安全電気法

私たちの周りには有害物質がたくさんあります!

- ▶ 気球細菌 : 二次感染、呼吸器疾患、食中毒、感染症、アレルギー
- ▶ ウイルス : ノロウイルスは新生児に呼吸器疾患を引き起こします
- ▶ 有害ガス : ホルムアルデヒド、VOC、シックハウス症候群、アトピー性皮膚炎、鼻炎、喘息、神経系免疫障害
- ▶ PM2.5 : 肺疾患、重金属、ダニ
- ▶ アスベスト/ラドン :発がん物質、肺がんの原因



クリーンバイオ
AIR-FIT 30

99m²
60畳

プレミアム
シロッコファン

スタンド
タイプ

サイズ: 300 x 315 x 1196 mm
重量: 27kg
電圧: 100v, 50/60Hz, 100W
※ 国によって変換可能
空気清浄: UV-C LED /
一般可視光 LED / 二酸化チタン(TiO_2)
4種類のフィルターセット:
抗菌銅フィルター、活性炭フィルター、
抗ウイルスフィルター、
HEPAフィルター (H13)

国の市場 政府電子調達
革新製品 調達庁
実証導入製品 技術開発製品 実証導入制度
団体標準認証 GOOD AIR
国防部 優秀商用品 実証導入製品

[KIP] 韓国革新製品
[GA] Good Air 認証
[CE] EU (欧州連合) 加盟国安全基準適合認定
[PSE] 日本認証製品安全電気法

私たちの周りには有害物質がたくさんあります！

- ▶ 気球細菌:二次感染、呼吸器疾患、食中毒。感染症、アレルギー
- ▶ ウイルス: ノロウイルスは新生児に呼吸器疾患を引き起こします
- ▶ 有害ガス:ホルムアルデヒド、VOC、シックハウス症候群、アトピー性皮膚炎、鼻炎、喘息、神経系免疫障害
- ▶ PM2.5:肺疾患、重金属、ダニ
- ▶ アスベスト/ラドン:発がん物質、肺がんの原因

クリーンバイオ
AIR-FIT 50

165m²
100畳

プレミアム
シロッコファン

スタンド
タイプ

サイズ: 300 x 315 x 1550 mm
重量: 32kg
電圧: 100v, 50/60Hz, 130W
※ 国によって変換可能
空気清浄: UV-C LED /
一般可視光 LED / 二酸化チタン(TiO_2)
4種類のフィルターセット:
抗菌銅フィルター、活性炭フィルター、
抗ウイルスフィルター、
HEPAフィルター (H13)

国の市場 政府電子調達
革新製品 調達庁
実証導入製品 技術開発製品 実証導入制度
団体標準認証 GOOD AIR
国防部 優秀商用品 実証導入製品

[KIP] 韓国革新製品
[GA] Good Air 認証
[CE] EU (欧州連合) 加盟国安全基準適合認定
[PSE] 日本認証製品安全電気法

私たちの周りには有害物質がたくさんあります！

- ▶ 気球細菌 : 二次感染、呼吸器疾患、食中毒。感染症、アレルギー
- ▶ ウイルス : ノロウイルスは新生児に呼吸器疾患を引き起こします
- ▶ 有害ガス : ホルムアルデヒド、VOC、シックハウス症候群、アトピー性皮膚炎、鼻炎、喘息、神経系免疫障害
- ▶ PM2.5 : 肺疾患、重金属、ダニ
- ▶ アスベスト/ラドン : 発がん物質、肺がんの原因

導入事例

- 大学図書館

- カフェー

- 国立中央博物館（図書館、自然保護図書館）

- ソウル江南PM2.5フリーシェルター

- 学校教室

- 半導体工場クリーンルーム

- 学校保険室

- 大学博物館

- 韓国知的財産庁アーカイブ

- 病院

- 歯医者クリニック

- インチョン国際空港（本館、外国人調査課、難民申請待合室、入国再審査室、出国待合室）

- 法院(本館、総合民事受付室、裁判官室)

- 博物館

- 民俗博物館

- 韓国•省庁

- 博物館倉庫

- 韓国地域暖房公社

- 動物衛生試験所

- 子ども図書館

- 4.16 民主市民教育院

- 高齢者センター

- 警察署倉庫

- 晋州教育大学博物館

- 児童権利保障院

Air-Fit20(壁掛け)仕様

Air-Fit30(スタンド)仕様

Air-Fit50(スタンド)仕様

製品名	Air-Fit20	Air-Fit30	Air-Fit50
製品サイズ	652×355×175(mm)	300×315×1196(mm)	300×315×1550(mm)
製品重量	15kg	27kg	32kg
使用面積	約 66㎡ (約40畳/20坪)	約 99㎡ (約60畳/30坪)	約 165㎡ (約100畳/50坪)
電圧	国・地域によって変換可能 50/ 60Hz、60W	国・地域によって変換可能 50/ 60Hz、100W	国・地域によって変換可能 50/ 60Hz, 130W
材質	冷延鋼板(CR)、ステンレス、 PC拡散、ABS	冷延鋼板(CR)、ステンレス、 PC拡散、ABS、アクリル	冷延鋼板(CR)、ステンレス、 PC拡散、ABS、アクリル
空気除菌	UV-C LED、一般可視光 LED、 二酸化チタン(TiO_2)	UV-C LED、一般可視光 LED、 二酸化チタン(TiO_2)	UV-C LED、一般可視光 LED、 二酸化チタン(TiO_2)
四重フィルター	抗菌銅フィルター、活性炭フィルター、 抗ウィルスフィルター、HEPAフィルター(H13)	抗菌銅フィルター、活性炭フィルター、 抗ウィルスフィルター、HEPAフィルター(H13)	抗菌銅フィルター、活性炭フィルター、 抗ウィルスフィルター、HEPAフィルター(H13)
雑音	50db 以下	50db 以下	50db 以下
除菌モジュール	UV-C LED 24EA、一般可視光 LED 12EA、 二酸化チタンフィルター 4EA	UV-C LED 36EA、一般可視光 LED 12EA、 二酸化チタンフィルター 3EA	UV-C LED 54EA、一般可視光 LED 12EA、 二酸化チタンフィルター 4EA
LED 表示	電源ボタン:ワンタッチボタン 動作ボタン: 4段階タッチ方式 (FAN1、FAN2、FAN3、FAN4) 点検表示点灯 (On/Off、FAN、FILTER)	電源ボタン:ワンタッチボタン 動作ボタン: 4段階タッチ方式 (FAN1、FAN2、FAN3、FAN4) 点検表示点灯 (On/Off、FAN、FILTER)	電源ボタン:ワンタッチボタン 動作ボタン: 4段階タッチ方式 (FAN1、FAN2、FAN3、FAN4) 点検表示点灯 (On/Off、FAN、FILTER)
設置方式	壁掛け、 背面部 Hole 2EA	下部固定、 調節 2EA / 移動式キャスター 2EA	下部固定、 調節 2EA / 移動式キャスター 2EA

Cleanbio
The necessaries of eco friendly life | 주)크린바이오

Clean Bio. Co., Ltd.
252-16, Techno 2-ro, Yuseong-gu, Daejeon, Republic of Korea
TEL +82-42-321-9701 FAX +82-70-4332-1745
www.cleanbio.co.kr