

Genano

# ULTRACLEAN AIR

## ナノスケール浮遊粒子除去ユニット

特許技術で $0.003\mu\text{m}$  (3nm) サイズ以上の粒子を99.5%捕集

揮発性有機化合物 (VOC) ガスと臭気を除去

最大 $500\text{m}^3/\text{h}$ の強力な風量  
(3段切り替え)

陰圧、陽圧のオプション設定可能

家庭用電源にて運転可能

HEPAフィルター不使用で処理風量を維持

GENANO® 5250M



朝日ライフサイエンス株式会社



# ウイルス、浮遊菌、外来DNA 0.003 $\mu$ m

## VOC・臭いの除去

粒子除去後のエアは、3層活性炭コレクターによりガスと臭いを除去

## ナノスケール粒子の捕集と不活性化

ユニットに流入した微細粒子はチャンバに捕集され微生物は捕集チャンバで不活性化

室内のエアがユニット内へ流入

## 安全でクリーンな空気

微生物、微細粒子、ガス成分が除去された超クリーンエアを放出

## 捕集チャンバの自動洗浄機能

専用洗浄液GENONEXにより定期的に自動洗浄



## ナノスケール浮遊粒子を捕集する特許技術

特許技術により、気体流から粒子や液滴（特に直径1nmから数十nmまで変化する粒子や液滴）を分離します。

捕集チャンバ中に室内の空気を取り込み、捕集チャンバに高電圧をかけることにより、イオン流を発生させて、取り込んだ空気から様々な物質を分離します。

捕集チャンバの導電表面の電荷を変えることによって、集積した物質をチャンバの表面から離脱させ、更に専用洗浄液GENONEXで洗い落とします。

## 性能を確認する各種検証試験

「The elimination of microbes suspended into The surrounded indoor air」

MetropoliLab LLC

「Filtration efficiency for DNA molecules」

VTT Biotechnology

「The aerosol particle filtration efficiency」

TYOTERVEYSLAITOS

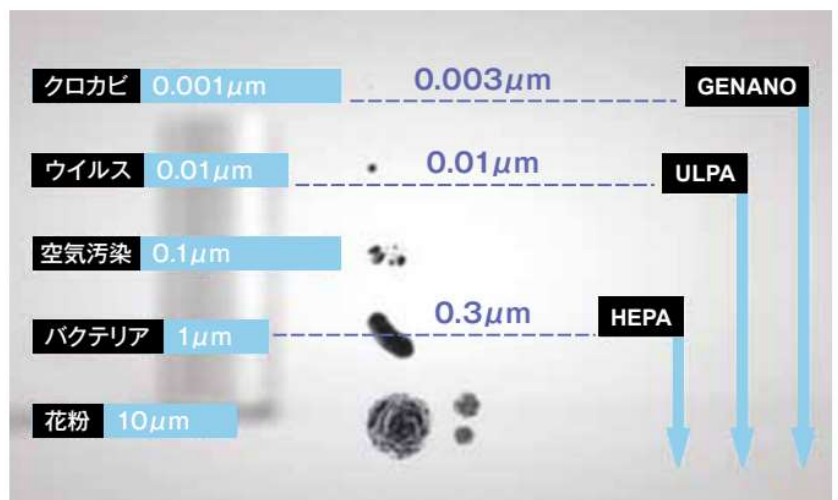
「Measurement of the kinetics of microbiological decontamination」

Laboratoire National d'Essai

「浮遊ウイルスに対する除去性能評価試験」

日本食品分析センター

他各国法規・規定に準拠し実施



GENANO、ULPA、HEPAフィルターの捕集粒子サイズ比較



# (3nm) スケール以上の浮遊粒子を99.5%捕集

## LABORATORIES

- 効率良く、経済効果的にISO5/6/7クリーンルームをコントロール
- 汚染微粒子やクロスコンタミネーションからサンプルを保護
  - PCRアンプリコン、バクテリア、ウイルスを除去
  - \*PCRアンプリコン (増幅産物) は、微小サイズであり浄化が困難な物質
- スタッフの安全性確保: 汚染物質、VOCガスを除去
- バイオハザード: 感染防止、漏洩防止



## LIFESCIENCE

- 遺伝子組み換え: クロスコンタミネーションの汚染リスクを最小限に抑え、DNA解析の効率を改善
- 分子病理: 診断キット製作設備では汚染物質、コンタミが存在しないことが重要
- IVF: 卵母細胞 (卵細胞) および胎芽は、移植前の空気汚染に対して非常に過敏



# GENANO製品仕様

GENANO®5250M



仕様	GENANO®5250M
処理能力	最大500m <sup>3</sup> /h
除去粒子サイズ	0.003μm以上
除去効率	99.5% (0.003μm~10μm)
ガス・臭気除去	800g (60mm) 活性炭コレクター
設置	キャスター付モバイル
洗浄	自動(専用洗浄液GENONEX使用)
ファンスピード	3段階切替
サイズ (W×D×H)	600×600×1680mm
重量	91kg
騒音	30~42dBa
電源	100V、50Hz/60Hz
消費電力	70~150W
使用温度範囲	+5℃~60℃
オプション	陰圧・陽圧用アダプター
本体価格	<b>1,530,000円</b>

表示価格は税別、輸送費、据付費は含まれておりません。



**朝日ライフサイエンス株式会社**

本社 〒359-0016 埼玉県所沢市新郷212番地



東日本販売部 〒359-0016 埼玉県所沢市新郷212番地 TEL (04)2951-7166(代表) FAX (04)2951-7170  
 西日本販売部 〒540-0037 大阪市中央区内平野町3丁目2番10号 TEL (06)6942-9333(代表) FAX (06)6943-9300  
 福岡販売部 〒812-0004 福岡市博多区堀江2丁目7番14号サンビュー空港ビル10号 TEL (092)418-1356(代表) FAX (092)418-1309  
 技術サービスセンター 〒359-0016 埼玉県所沢市新郷212番地 TEL (04)2951-7177(代表) FAX (04)2951-7179

●代理店

URL:<http://www.Asahi-LS.co.jp> E-mail:[asahi@Asahi-LS.co.jp](mailto:asahi@Asahi-LS.co.jp)  
 ※仕様および価格は、予告なしに変更することがありますのでご了承ください。 21'02.1000(N)