

十分な換気とれていますか？

New Ventilation Style

TORNEX

換気に替わる空気清浄機

トルネックスシリーズ

快適な環境を維持するため、定期メンテンスをお勧めします。

トルネックス飛沫対策空気清浄機は、保守メンテナンスが必要です。弊社又は正規代理店とのメンテナンス契約をお勧めします。お手入れしないまま使い続けると、火災・故障・破損の原因になります。

ご注意

■トルネックスの電子式集塵フィルタで除去できる対象物質は、臭いやガス状物質以外の空気中に浮遊する粉塵、微生物、たばこ煙になります。一酸化炭素、二酸化炭素は除去できませんので、必ず換気を行ってください。
■ご使用の際には取り扱い説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。
■本紙に掲載の製品仕様及びデザインは改良のため予告なく変更する場合がございます。
■印刷条件により製品の色調が実際と異なる場合がございます。

【製造・販売元】株式会社トルネックス

■本社／ショウルーム

〒103-0024　東京都中央区日本橋小舟町6-6 小倉ビルB1
TEL：03-5643-5800　FAX：03-5643-5801

https://www.tornex.co.jp/

トルネックス　検索

お気軽にお問い合わせください。

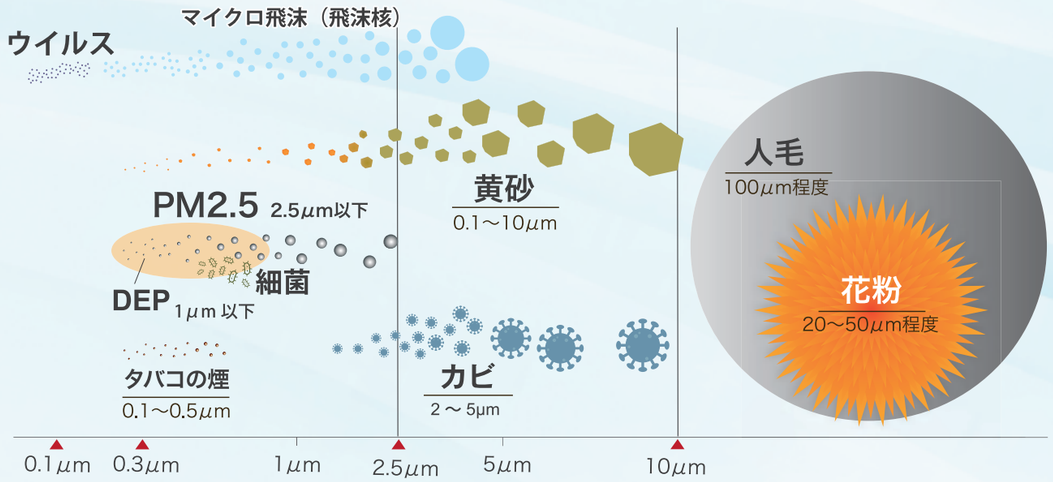
その空気汚れているかも…



人は一日に15,000リットルの空気を吸っています。

室内の空気が汚れていれば、健康に悪影響を与える可能性があります。トルネックスの大風量空気清浄機は、電子式集塵フィルタで室内の汚染物質を除去し、きれいな空気を室内に戻すことで、温度や湿度に影響を与えず、省エネで快適な空気環境を実現します。

室内には様々な汚染物質が浮遊しています。



厚労省は感染対策に換気を推奨

1時間に最低2回の換気。更に多く換気する。

こんな換気のお悩みありませんか？



ビルではそもそも
窓が開けられない。



工事するには費用、
時間がかかる。



窓を開けられたとしても、
温度・虫・音などの問題がある。

換気の替わりに
トルネックスを置くだけで解決！

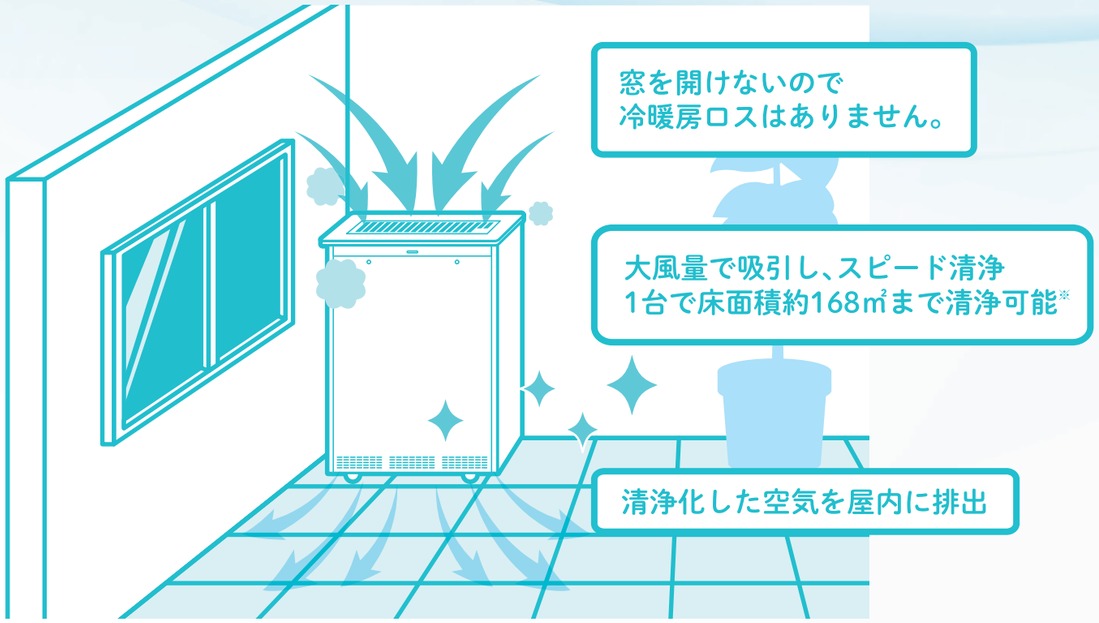
空気を
スピード清浄

ウイルスサイズ
粒子を除去

工事不要、
コンセントに差し
込むだけ。

窓を開けずに換気ができる

＼大風量の業務用空気清浄機／



※処理風量15㎥/min、フィルタの集塵効率90%(0.3μm)、天井高2.4mとして1時間に2回換気を基準とした場合

大風量のトルネックスが選ばれる理由

空気清浄機選びのポイントは「相当換気量」

フィルタの捕集効率 × 処理風量



＝【相当換気量】であり、

「換気と同等」と考えることが可能

※トルネックスの電子式集塵フィルタで除去できる対象物質は、臭いやガス状物質以外の空気中に浮遊する粉塵、微生物、たばこ煙になります。
日本空気清浄協会の「空気清浄機性能評価指針」では、空気清浄機により清浄された空気の量を「相当換気量」といい、「換気と同等」と考えることが可能です。

空気をきれいにするスピード比較

フィルタの能力が高くても、処理風量が少なければ、空気をきれいにするスピードは遅くなります。

例えば、家庭用空気清浄機は、フィルタの捕集効率は高いですが、風量が少ないので、1時間あたり相当換気量は、180m³／時となります。トルネックス空気清浄機は、フィルタの捕集効率は少し低いですが、風量が多いので、1時間あたりの空気清浄された風量、つまり相当換気量は、810m³／時となり、その差は約4.5倍です。



家庭用空気清浄機

フィルタ捕集効率99.9%×風量3m³/分×60分
＝1時間あたりの**相当換気量180m³/時**
→70㎡の部屋を換気するのに約1時間かかります。



トルネックス
空気清浄機

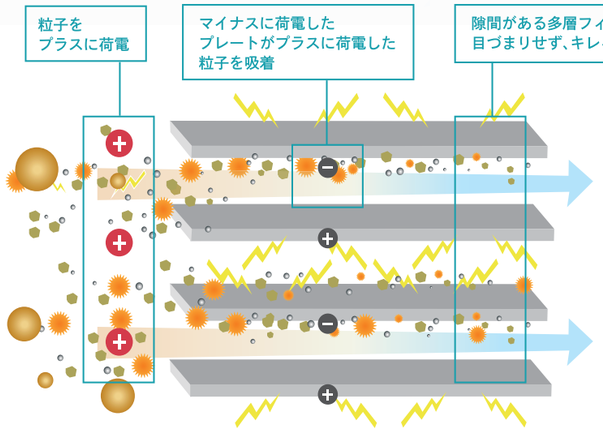
フィルタ捕集効率90%×風量15m³/分×60分
＝1時間あたりの**相当換気量810m³/時**
→70㎡の部屋を約13分で換気できます。※天井高2.4mの場合

トルネックスは家庭用空気清浄機の
4.5倍のスピードで空気をきれいに。
※相当換気量が4.5倍



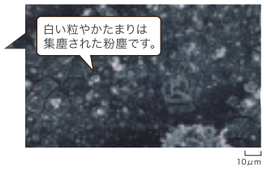
空気の流れを邪魔しない高性能フィルタ

トルネックスは目詰まりせず、ほぼ風量が変わらない電子フィルタ



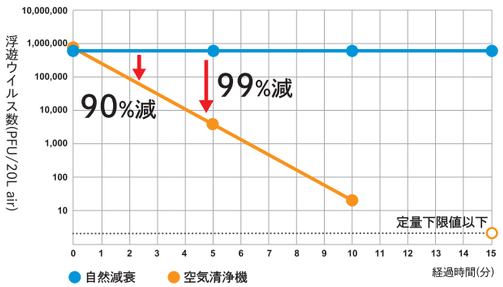


電子顕微鏡による使用済み
電子式集塵フィルタのプレート表面写真



湿度やフィルタの汚れに
応じて自動的に最適な運転を行います。

浮遊ウイルス除去性能評価試験



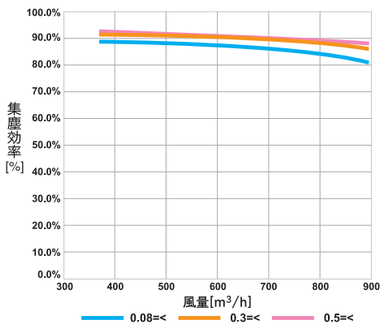
試験機関：(一財)北里環境科学センター　試験報告書番号：北生発2020_0328号
試験方法：25㎡の試験空間において空気清浄機（風量：15㎥/min）による
ウイルス数の変化を測定

空気清浄機を作動しない場合(自然減衰)では、15分経過しても浮遊ウイルス数がほとんど減少しませんが、空気清浄機を作動させると、

3分で自然減衰の90%以下、
5分で自然減衰の99%以下に減少しました。

※空気中の有害物質を全て除去できるものではありません。電子式集塵フィルタでは、新型コロナウイルスによる検証はしておりません。
※グラフは空気清浄機（CETXGF02）による測定データ

粉塵除去性能評価試験



ウイルスと同じ大きさの粒子を捕集

トルネックスの電子式集塵フィルタは、ウイルスとほとんど同じ粒子サイズ(0.08μm)の粉塵でも、フィルタを1回通過した時の捕集効率が非常に高くなっています。

※空気中の有害物質を全て除去できるものではありません。電子式集塵フィルタでは、新型コロナウイルスによる検証はしておりません。
※グラフはフィルタユニットによる測定データ（当社調べ）

換気を増やし、空気をスピード浄化する大風量空気清浄機

トルネックス 飛沫対策空気清浄機

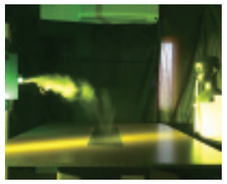
ミーティングスペースの飛沫対策に

飛沫対策空気清浄機 ミーティング用ロータイプ　AJFMJL



ミーティング時の飛沫対策





天板サイズ(2種類)：1200×1200㎜(写真)・1200×900㎜
色：木目　本体サイズ：W880×D475×H700㎜
処理風量：15㎥/min　人体検知センサ

- 飛沫パーティション無しでも対面で打ち合わせが可能
- 打ち合わせや会議をしながら周囲の換気が可能(900㎥/h)
- 面談など、対面する場所に最適

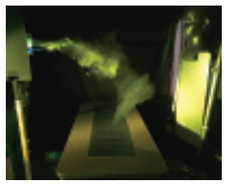
吸引動画はこちら

人が集まるオフィスや店舗の飛沫対策に

飛沫対策空気清浄機　屋内循環用ハイタイプ　AJFMJH







天板サイズ(2種類)：900×420㎜(写真)・900×600㎜
色：木目　本体サイズ：W880×D400×H1000㎜
処理風量：15㎥/min　人体検知センサ

- ウイルスとほぼ同じ大きさの粒子(0.08μm)を高効率で捕集
- 大風量(900㎥/h)で吸引、1時間に4回換気を増やします。
  ※約70㎡の広さの場合
- キャスター付で簡単設置、移動可能

吸引動画はこちら

場所を取らない最小タイプ

飛沫対策空気清浄機 クリーンキューブ



トルネックス最小サイズの空気清浄機。
キャスター付きで移動可能。600㎥/hの大風量で飛沫を吸引しフィルタで捕集。
フィルタは目詰まりをしない電子式集塵フィルタを使用。
フィルタの交換は弊社サービススタッフが行うので安心してご利用いただけます。

本体寸法：W380×D380×H880㎜
処理風量：10㎥/min　人体検知センサ付き

低騒音・省エネ設計・省スペースの天井埋込タイプ

飛沫対策空気清浄機 トルネックス ポラリス



RFSJPF64 標準タイプ

天井埋込型空気清浄機として、業界トップクラスの低騒音・低消費電力を実現しました。強720㎥/h、弱300㎥/hと風量の差を大きく設計し、空気の汚れに合わせた省エネ運転を可能にしました。フィルタは目詰まりをしない電子式集塵フィルタを使用。フィルタの交換は弊社サービススタッフが行うので安心してご利用いただけます。

本体寸法：W570×D570×H310㎜
化粧枠寸法：W640×D640×H30㎜・W600×D600×H30㎜
処理風量：12㎥/min

授業やセミナーなど飛沫が気になる場面に

演台用飛沫対策空気清浄機



演台用飛沫対策空気清浄機は、マスクを外して説明しても、アクリルボードで飛沫の拡散を防ぎつつ、900㎥/hの大風量で飛沫を吸引しフィルタで捕集。
フィルタは目詰まりをしない電子式集塵フィルタを使用。
フィルタの交換は弊社サービススタッフが行うので安心してご利用いただけます。

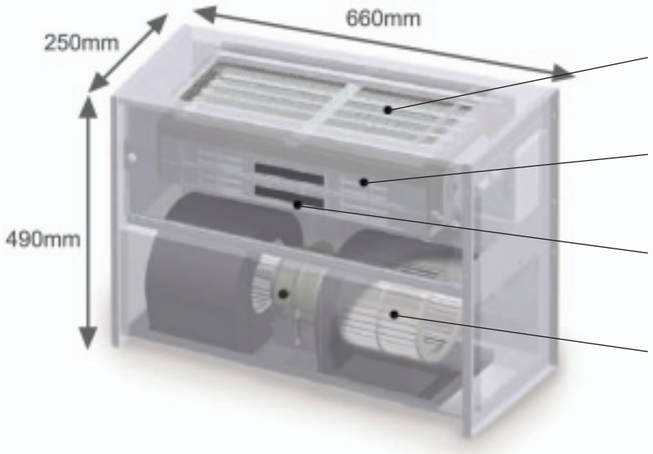
本体寸法：W880×D440×H1000㎜
アクリル寸法：W850×D400×H900㎜
処理風量：15㎥/min　人体検知センサ付き

ビルトイン空気清浄機

デザイン自由、場所をとらないビルトイン空気清浄機

ユニット15

大風量空気清浄機の機能をコンパクトボディに集約したビルトイン空気清浄機、設置場所の壁や天井に収納したり､家具に収納することで、レイアウトや使用ニーズに合わせて設置が可能です。



プレフィルタ
目に見えるほこり･ちり等をキャッチ

電気式集塵フィルタ
微粒子を95%以上キャッチ（計数法0.3μm以上）

脱臭フィルタ
たばこやペットの臭いを除去する脱臭フィルタ

静音型シロッコファン
運転中のノイズを抑えます。

導 入 事 例

デザインに合わせて様々な場所に設置


オフィス 天井埋込


オフィス 家具埋込


福祉施設 造作家具


福祉施設 家具埋込


オフィス 家具埋込


オフィス 家具埋込

導 入 事 例

換気を増やしたい場所で効果を発揮

飛沫対策空気清浄機トルネックスは、人が集まるミーティングスペースや長時間多くの方が働くオフィスなど、換気を増やしたい場所にご導入いただいています。

オフィス用



株式会社中央設計技術研究所　様

■石川県／建設コンサルタント　2020年11月導入
■導入機種：飛沫対策空気清浄機室内循環用ハイタイプ14台

職場におけるさらなる感染対策の推進のため、本社オフィスに飛沫対策空気清浄機室内循環用ハイタイプを導入しました。また、12月には追加で他の事業所にも設置しています。
空気清浄機の設置前に比べ、室内空気がおいしいような気がする。室内で空気清浄機が作動していると、安心感が違う。と好評いただいています。

オフィス用



首都高トールサービス神奈川株式会社　様

■神奈川県／企業　2021年3月導入
■導入機種：飛沫対策空気清浄機室内循環用ハイタイプ14台

感染症対策で窓を開けての換気が難しい場所が多いため、コロナ対策に特化した空気清浄機を探していました。
導入してみると、空気をすごく吸い込んでいるので置いてあることで安心感があります。上から吸って下からきれいな空気がでているので効果的に感じています。導入前は運転音がうるさいか気になりましたが、使ってみて気にならないので大丈夫でした。

ミーティング用



株式会社シェルト　様

■東京都／保険代理店　2020年10月導入
■導入機種：飛沫対策空気清浄機 ミーティング用ロータイプ1台

職場の感染対策の推進のため、打ち合わせスペースに飛沫対策空気清浄機ミーティング用ロータイプを導入いただきました。
ミーティングが多く、アクリルパネルはミーティング時に聞こえづらいため、良い方法を探されていましたが、飛沫対策空気清浄機は、直接の飛沫を防ぐだけでなく、まわりの空気もきれいにしていることから、ご導入いただきました。

ミーティング用



株式会社ＤＳＲ　様

■東京都／システム会社　2020年8月導入
■導入機種：飛沫対策空気清浄機 ミーティング用ロータイプ7台

職場における感染対策のさらなる推進のため、会議室にミーティング用に飛沫対策空気清浄機 ミーティング用ロータイプを導入いただきました。
空気の循環が良くなった感じがするので、安心して会議ができるようになったと好評いただいています。その後、他の会議室にも追加でご導入いただいています。

エアコンや換気システムとの組み合わせで効率よく空気をきれいに

トルネックス ビルトイン空気清浄機システム提案

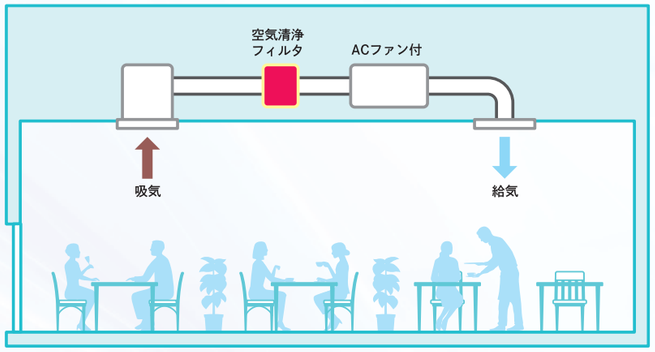
室内の空気をきれいにしたいけれど、換気を増やせない場所は多くあります。
また、空気清浄機を設置するにもスペースがなかったり、デザインを損ねたりすることがあります。
トルネックス ビルトイン空気清浄機は、エアコンや換気システムとの組み合わせで、デザインを損ねることなく、
換気量を増やし、きれいな室内空気環境を実現します。



トルネックス電子式集塵フィルタラインナップ

相当換気

トルネックス ビルトイン空気清浄機＋エアコン

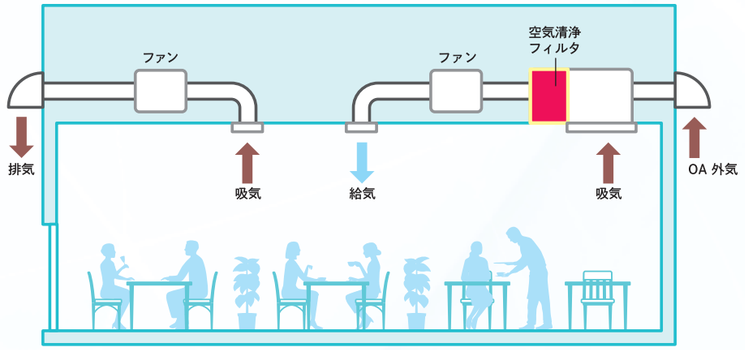


エアコンからきれいな空気を給気

エアコンの経路にビルトイン空気清浄機を追加するだけで、きれいな空気を室内に循環させることができます。フィルタを通過させてからきれいな空気をエアコンに送ることで、エアコンの汚れも防ぎます。

相当換気＋換気

トルネックス ビルトイン空気清浄機＋換気システム

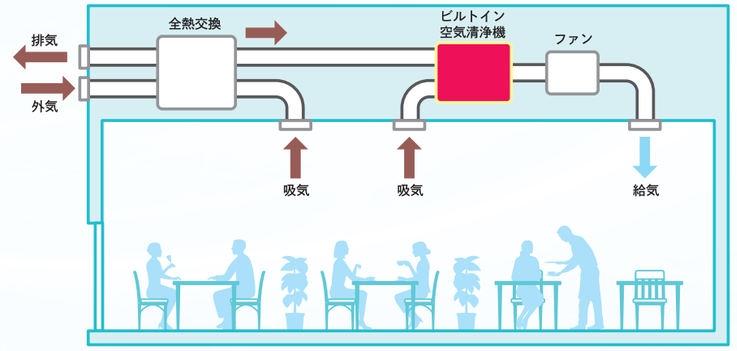


外から入る空気も中の空気も両方きれいに

換気システムで外から取り入れる空気をビルトイン空気清浄機できれいにしてから室内に給気します。また、室内の空気もフィルタを通して空気を循環させることで、きれいな室内空気環境を実現します。

相当換気＋換気

トルネックス ビルトイン空気清浄機＋全熱交換換気システム



温度、湿度もキープしながら、空気もきれいに

外から全熱交換換気システムを通して空気を取り入れるので、温度と湿度を交換し、冷暖房負荷を低減するので省エネになりますが、さらにビルトイン空気清浄機できれいにしてから室内に給気します。また、室内の空気もフィルタを通して空気を循環させることで、きれいな室内空気環境を実現します。