

AtmosAirTM

S O L U T I O N S

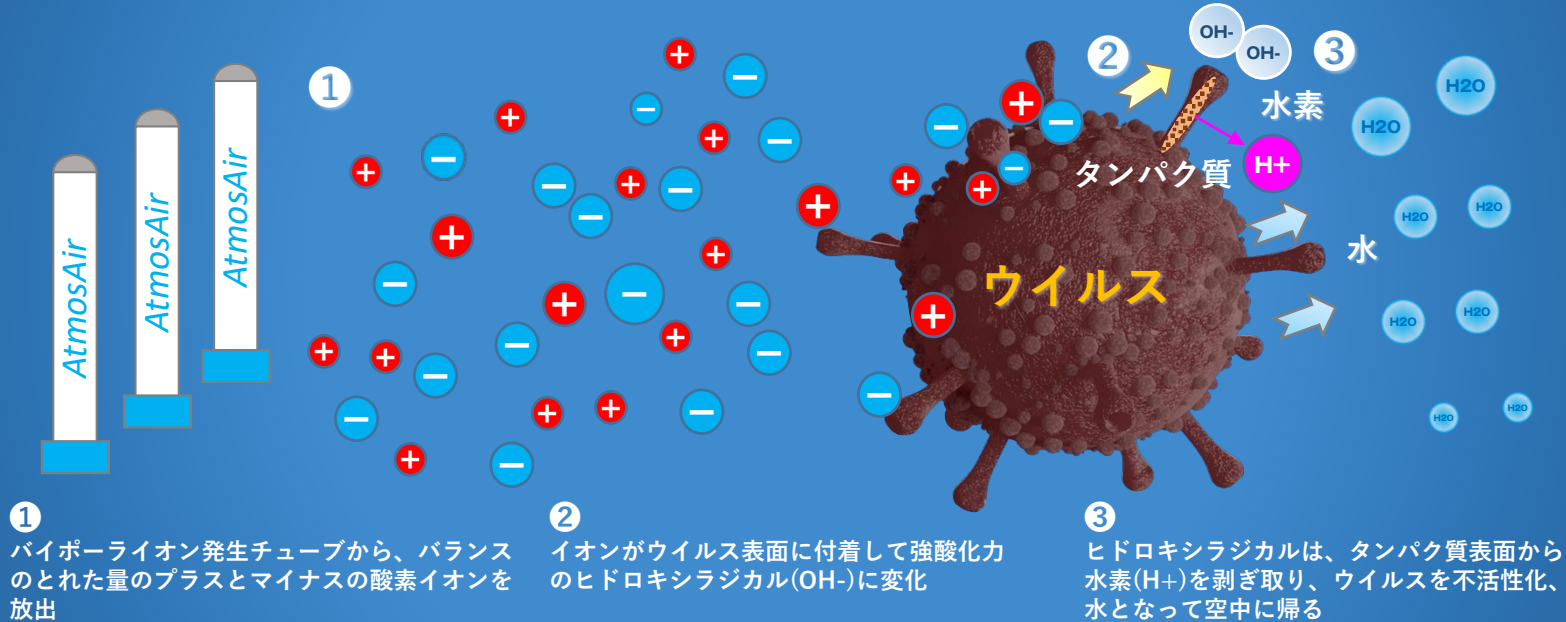


AtmosAir バイポーライオン空気浄化システム

AtmosAirシステムは自然界の空気浄化サイクルを独自のイオン化チューブによってバランスのとれた量のプラスとマイナスの酸素イオンを発生させることによって再現した安全な装置です。

これらのイオンは、スペース内でアクティブに空気中の浮遊じんあい微粒子、臭気、VOC、細菌、カビ、ウイルスなどに作用して減少させます。また同時に、オフィス家具、インテリア表面に付着したこれらの有害汚染物質も分解、不活性化して抑制します。

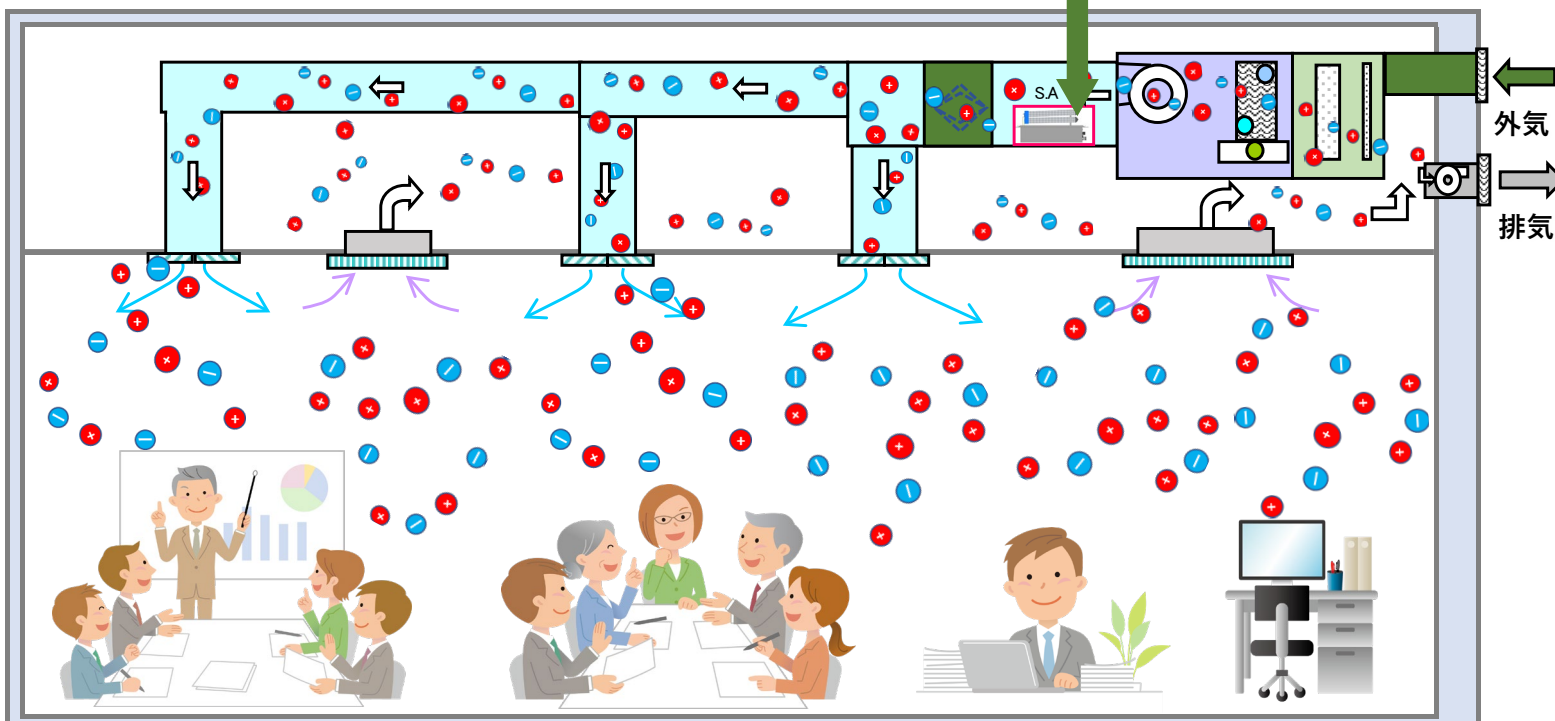
《 AtmosAirシステムによるウイルス不活性化メカニズム 》



イオンは長寿命です。AtmosAirシステムを中央の大容量空調器内に設置し、ダクトを通じて給気と共に100mも離れた空調スペースまで送り届けることができます。

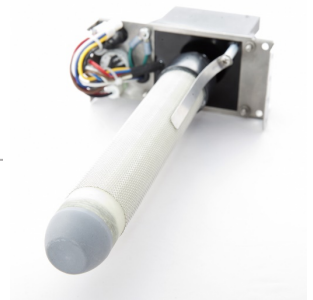
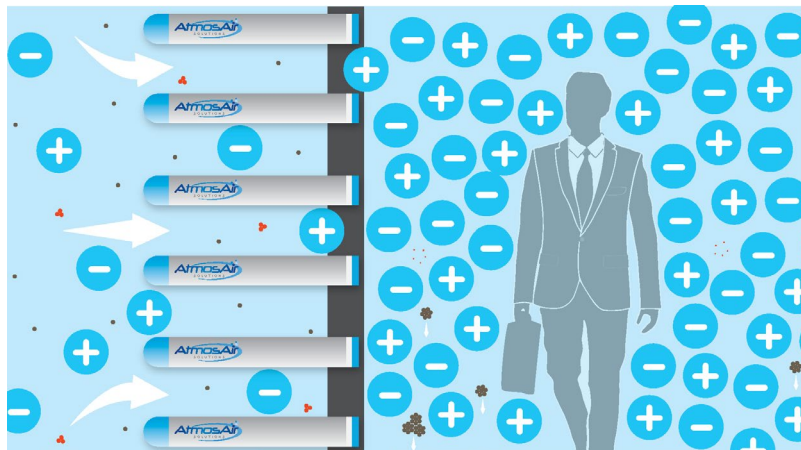
この空調機のダクト系統に繋がる全スペースがバイポーライオンで満たされ、山岳レベルのIAQ（室内空気質）も実現可能です。またVAVシステムに於けるターンダウン時のIAQレベルの低下を最小限に抑えることができます。さらに、バイポーライオンの静電気抑制効果によって、壁、天井などのインテリア表面の汚染を軽減します。

AtmosAir
システム



空気浄化作用のしくみ・メリット

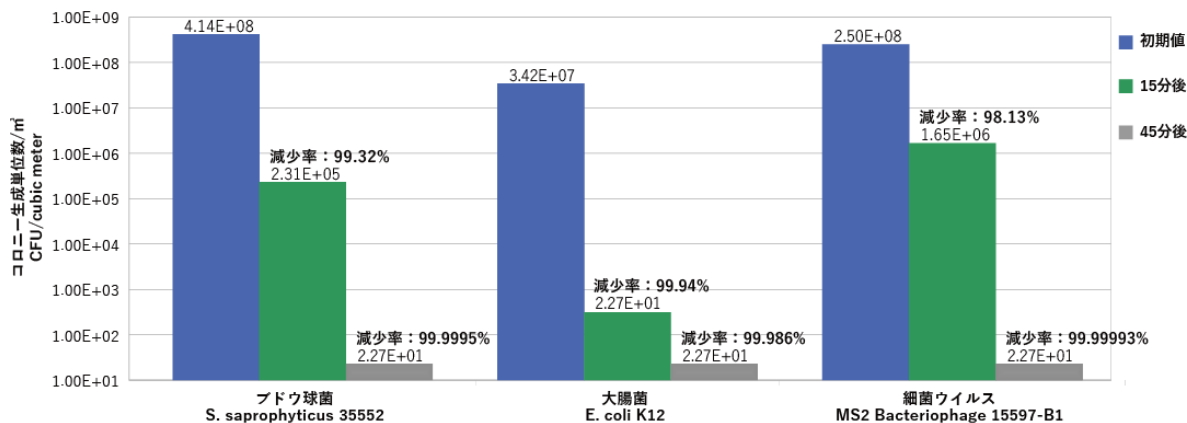
AtmosAir のアクティブ化イオンテクノロジーが持続的な空気浄化を可能にします。



空気中の酸素分子がAtmosAirチューブを通過する際にイオン化され、このイオンが執務スペースをアクティブに空気浄化します。

実証された微生物と病原菌の99%削減効果

空気中の浮遊細菌類のAtmosAir相対的性能



一般的な室内空気汚染物質の2/3に対して、除去効果は『非常に効果的、効果的』と評価され、微生物や病原菌数が99%減少した実証データも計測されています。

Source:
Antimicrobial Test Laboratories Study Report, September 2015

空調装置のイニシャルコストとランニングコスト節減



AtmosAir による外気導入量節減によって得られる
運転費のセイビング

- ・ 20~40%の空調エネルギー費削減 (電気/天然ガス)
- ・ ビル全体の消費エネルギー料金を4~8%削減
- ・ 空調装置とフィルターの長寿命化
- ・ 全ての建築/換気基準に準拠

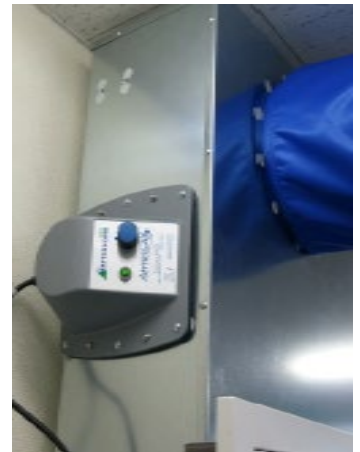
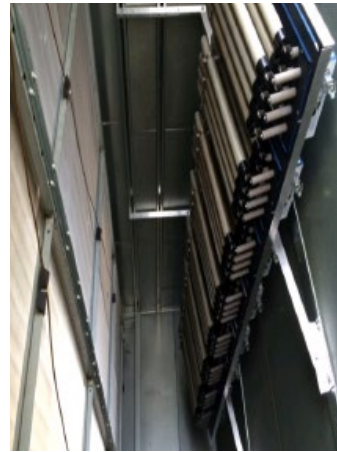
グローバルな企業で健康成果を実証



AtmosAir の主な適用分野

- 一般オフィス
- 病院・ヘルスケア施設
- 学校／大学
- ホテル
- カジノ
- 食品関連サービス
- スポーツ施設
- 空港
- 介護付住宅

既存の空調・換気システムに容易に適用出来ます



国内納入事例/某建設会社様 研修所

既存空調・換気システムに容易に適用出来ます。ダクト、空調機内に設置でき、ダクトによって給気される全てのスペースに、マイナスとプラスのイオンをくまなく供給します。



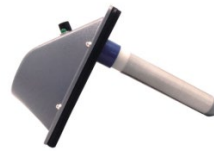
508FC



500FC



M-1002



M-1000



FC400



FC400FM

KUROGANE 株式会社くろがね研究所

□ 本社
〒550-0013 大阪市西区新町1-4-24 (大阪四ツ橋新町ビル)
TEL. 06-6538-1012 / FAX. 06-6538-7434
□ 東京
〒105-0014 東京都港区芝1-10-13 (芝日景有楽ビル)
TEL. 03-5439-9111/ FAX. 03-5439-9115

□ 名古屋
〒460-0003 愛知県名古屋市中区錦3-20-27 (御幸ビル)
TEL. 052-253-6985/ FAX. 052-253-6986
□ 三重
〒514-0084 三重県津市片田町字吉町田731-2 片田工業団地内
TEL. 059-237-4104/ FAX. 059-237-5089