

WITH CORONA

空間制圧テクノロジー

見えないものを可視化する

JBC Holdings Inc.

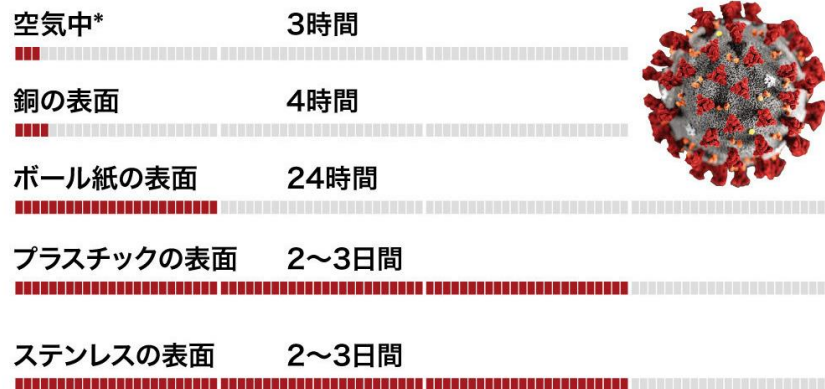
1. 見えないものだから、全面制圧が唯一解

ものにより3日間くらい感染力が持続する

- ▶ ウイルスは自分自身で増えることはできず、粘膜などの細胞に付着して入り込み増えます。健康な皮膚には入り込むことはできず表面に付着するだけと言われています。表面についていたウイルスは時間が経てば壊れてしまいますが、物の種類によっては24~72時間くらい感染する力を持つと言われています。(首相官邸HPより抜粋)

新型コロナウイルスの生存期間

SARS-CoV-2(新型コロナウイルスの正式名称)の環境中の生存期間を調べた

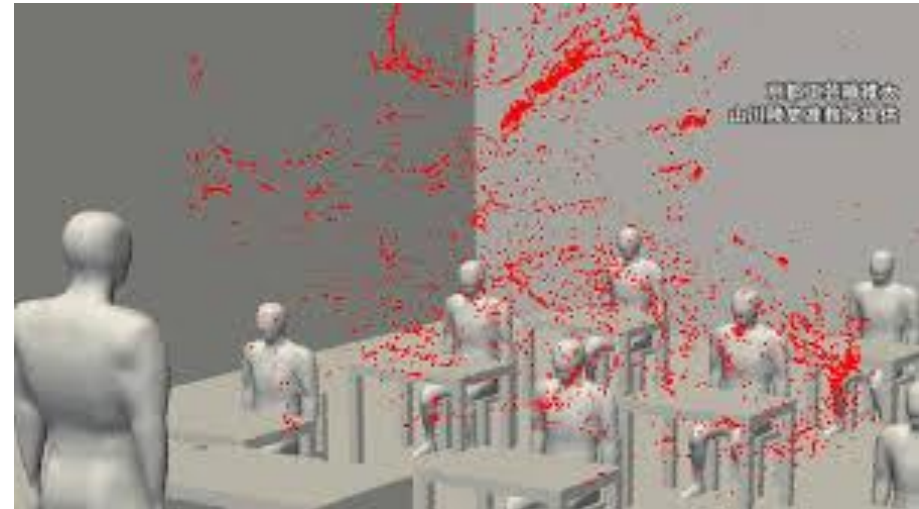


米疾病対策センター(CDC)とカリフォルニア大学ロサンゼルス校、プリンストン大学の研究チームが米医学誌「ニューイングランド医学ジャーナル」に発表

*新型コロナウイルスを含んだ液体を噴霧し、「エアロゾル」と呼ばれる微粒子にした

© AFP

壁・床・テーブル等に付着し、空間内に浮遊するウイルス



しかし毎日すべての「面」を手作業で対策を行うことは…

膨大な人手と時間がかかります

2. JAXA開発技術 超微細なミストが空間を制圧する

ウイルスは専門知識や高度な清掃技術を持たない限り対策を講じることがとても難しいものですが、この技術を使えば、誰でも簡単にウイルス対策ができるようになります。

我が国の航空宇宙テクノロジーの粋が結集するJAXAが開発した、ジェットエンジン燃料噴霧ノズルは超微細でありながらほぼ均一な粒径のミストを連続して生成します。

超微細な薬剤のミストを部屋の隅々まで行き渡らせることができれば、ウイルス対策はさらに万全を期すことができます。

【実績等】

国土交通省アスベスト封込工法

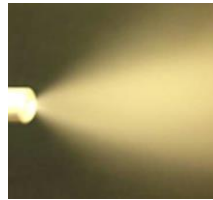
東京都中小企業振興公社
ニューマーケット支援事業

東京メトロ消臭工事 等

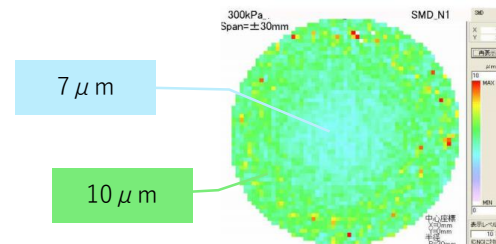
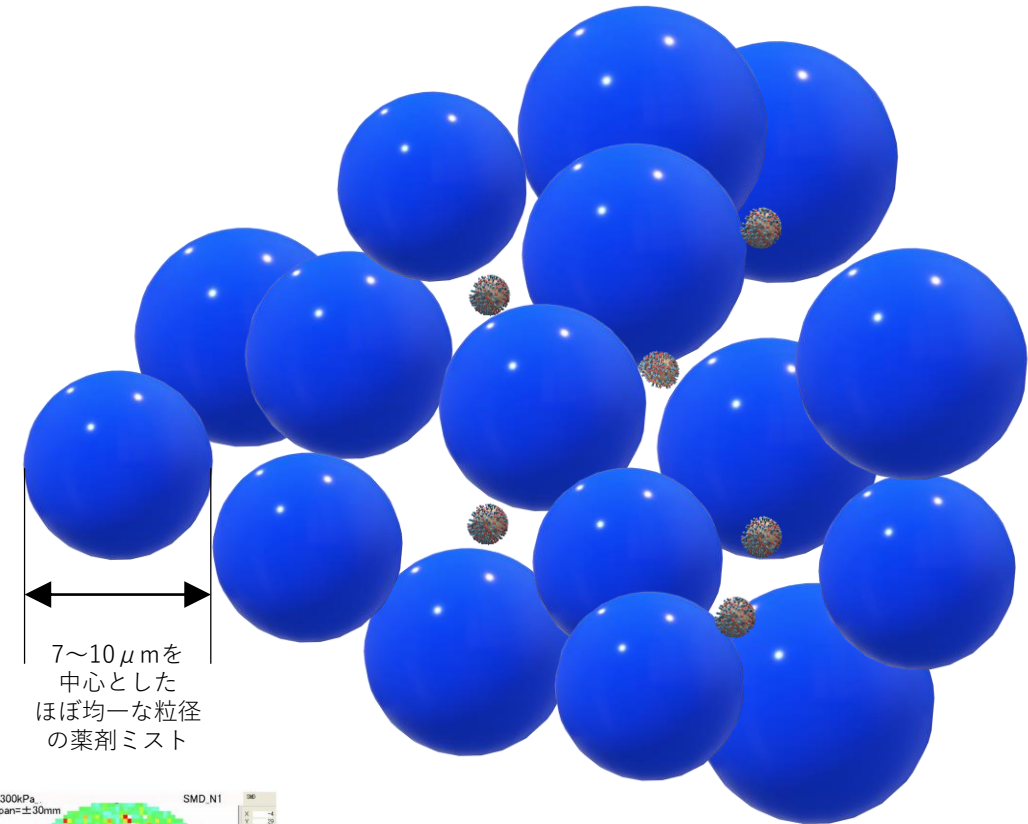
【技術開発・提供】

JAXA COSMODEプロジェクト
ライセンス開発

株式会社ウィズユー



プレフィルマー式
エアブラスト微粒化ノズル
(特許第3826196)



(図はイメージです)

3. 壁4面・床面・空間を隅々までムラなく制圧

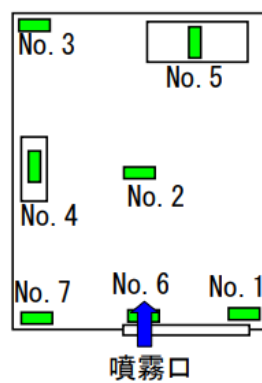
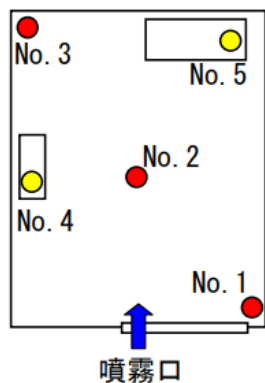
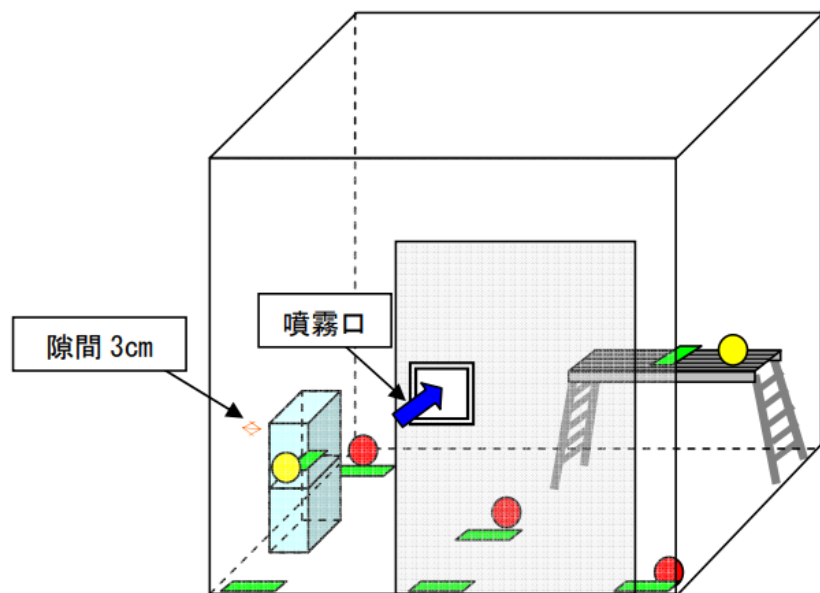


図1. 試験室内設置図

設置箇所	供試品①3g/m ³ 噴霧 (超微粒子発生/スル: 乳剤)		
	1	2	3
①			
②			
③			
④			
⑤			
⑥			
⑦			

全個所に均質な噴霧

4. 超微粒化ノズルの特徴

従来ノズル装置との比較と特徴

	従来技術	超微粒化ノズル
クオリティ (ミストの微粒性)	微細な霧の生成は著しく困難または不可能	超微細な霧を生成できる 目的に応じて自在に調整可
クオリティ (粒径の均一性)	均一ではない ▶液だれなどが生じる	業界最高クラスの均一性 「濡れないミスト」
パフォーマンス (連続性)	超微細な霧は口径が小さく目詰まりを起こしやすい	大口径で目詰まりを起こしにくく長時間連続で稼働
パフォーマンス (使用電力量)	高圧をかけるので割高	低圧のため従来技術より割安・省エネ
パフォーマンス (使用時の音)	高圧を使用するので通常大きな音がする	低圧のため従来技術より静音
パフォーマンス (ランニングコスト)	使用電力量が大きく割高	使用電力量が小さく割安
パフォーマンス (初期コスト)	大型コンプレッサ、加圧・高圧ポンプが必要で割高	ハードウェアの構成要素が少なく割安
その他特記事項	粘性の高い液体の噴霧は著しく困難または不可能	粘性の高い液体も問題なく噴霧できる

一般的な加湿器との違いは、ハイクオリティの均一性とブラウン運動による拡散

- ▶ 気体や液体の分子はたえず熱運動をしており気体中や液体中にある微粒子は他の分子から衝突され続けています。その結果、微粒子は不規則に動かされることになり、これをブラウン運動といいます。
- ▶ 微粒子を浮かべる気体や液体の種類によらずブラウン運動は起こります。**ブラウン運動は、温度が高いほど、微粒子が小さいほど激しくなります。**
- ▶ 超微粒化ノズルにより生成された均質で極小粒径のミストはこの効果により気体中を押し合いへし合いしながら空間の隅々まで拡散していきます。

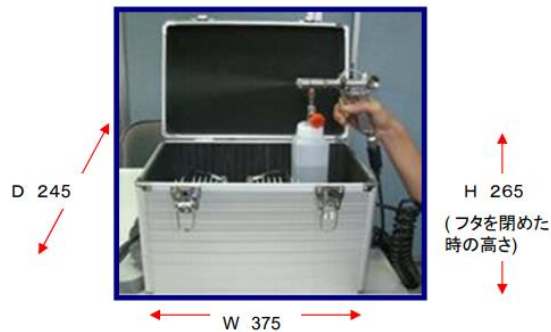
超微粒化ノズル
7~10 μ mを中心とする
ほぼ均一な粒径の薬剤ミスト



5. 仕様・価格

エアミスティHD（ハンディタイプ）標準仕様

- ▶ 特許第3826196 プレフィルマー式エアブラスト微粒化ノズル FSCK
- ▶ 噴霧用トリガー
- ▶ コンプレッサー（下表参照）
- ▶ 液剤容器（250CC）
- ▶ アルミボックス
- ▶ 価格：130,000円（台・税抜き）



品名	エアミスティガンセット
型式	AM-FSCK005
本体寸法	W375×D245×H265mm
質量	8.5kg
定格圧力	0.4Mpa (4.0Kgf/cm ²)
最高圧力	0.55Mpa (5.5Kgf/cm ²)
自動圧力スイッチ式	約0.5Mpa (5.5Kgf/cm ²) OFF 約0.4Mpa (4.0Kgf/cm ²) ON
エア流量	約40ℓ/min (50Hz) 約42ℓ/min (60Hz)
電圧	AC100V
消費電力	125W
騒音	58dB (コンプレッサー単体)
周波数	50/60Hz
薬液流量	5~50cc/min
噴霧液体	水・消毒液・消臭薬液・コーティング剤 など
付属品	コンプレッサー (本体/APC-005D・6mm λ ハ`イアルホース・保証書) 噴霧用ガンキット (ノズル・ニードル・250cc容器) アルメクス (仕切板 (大) 2枚 (小) 1枚・シールド)

エアミスティノズルEU-1（置き型噴霧装置）標準仕様

- ▶ 特許第3826196 プレフィルマー式エアブラスト微粒化ノズル FSCK
- ▶ コンプレッサー（電源スイッチセット）
- ▶ 液剤容器（2,000CC）
- ▶ ステンレスカバー（持ち手つき）
- ▶ プログラムタイマー
- ▶ 価格：150,000円（台・税抜き）

