

カラーバリエーション



メンテナンス項目

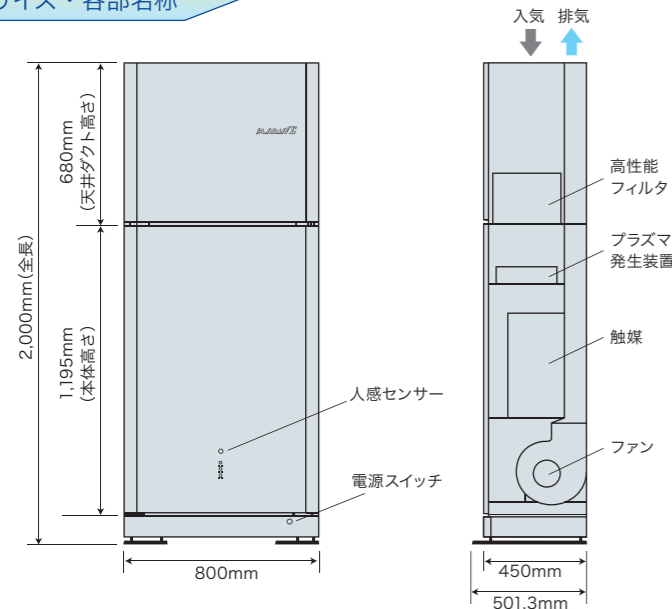
プラズマダッシュΣは保守メンテナンスが必要です。全国メンテナンス対応（一部地区を除く）

定期的な点検整備を行うことで、性能を維持しトラブルを未然に防ぐことができます。  
たばこ負荷 6000～9000 本の範囲でメンテナンスを推奨（消耗部品の交換）  
使用開始約 1 カ月後に負荷状況確認後、正式メンテナンスプランをご提案いたします。

<例> 喫煙本数：100 本 / 1 日の場合（使用状況、喫煙負荷によってメンテナンス頻度は変わります。）

| メンテナンス項目   | 3カ月後 | 6カ月後 | 9カ月後 | 12カ月後 |
|------------|------|------|------|-------|
| プレフィルター交換  | ○    | ○    | ○    | ○     |
| 高性能フィルター交換 |      |      |      | ○     |
| 触媒交換       | ○    | ○    | ○    | ○     |
| プラズマ発生装置交換 |      |      |      | ○     |

サイズ・各部名称



プラズマダッシュΣの仕様

|       |  |
|-------|--|
| 本体形状  | 床置き型   |
| 外形寸法  | 高さ 2000 × 幅 800 × 奥行き 450mm                                      |
| 重量    | 180kg  |
| 本体構造  | プラズマ発生装置<br>プラズマ用電源<br>プレフィルター<br>高性能フィルター<br>触媒<br>ファン<br>ケーシング |
| 風量    | 20m <sup>3</sup> /min  |
| 喫煙室容積 | 約 13～29m <sup>3</sup> 4～8 人喫煙（目安値）                               |
| 電源・電力 | AC100V (50/60Hz) 消費電力 500W                                       |

お問い合わせ

日鉄鉱業株式会社

機械・環境営業部 機械営業課  
〒100-8377 東京都千代田区丸の内 2 丁目 3 番 2 号 郵船ビル 6 階  
TEL : (03)3216-5321 FAX : (03)3216-5263  
<http://www.nittetsukou.co.jp/kikai/>

2022.04

喫煙室用高性能脱臭機プラズマダッシュΣ

# PLASMA Σ

たばこの煙と臭いを一挙に解決 健康増進法に準拠した脱煙・脱臭機



NITTETSU MINING CO.,LTD.

# 改正健康増進法に対応した喫煙室を実現でき、様々な喫煙室のニーズに対応可能です。

吸気・排気をこの一台でおこなうパッケージ型の本体なので、設置に大掛かりな工事は不要。公的な分煙基準をすべて満たし、喫煙室の空気をクリーンに保ちます。

## オフィスの空きスペースや店舗の一部に喫煙室を作りたい

ブースは置き型なので  
ニーズに合わせて変更が可能

出入口境界面風速 0.2m/s 以上  
を確保  
ブースにドアの設置は必要なし  
※改正健康増進法に準拠した数値です。

人感センサーで自動運転し  
省エネ設計

脱臭機本体はパッケージ式  
自立型でダクトは必要なし

100V 電源コンセント一つ  
で可動  
※アース付きコンセント

## 既存の喫煙室や空き室を快適な環境の喫煙室にしたい

スプリンクラーがある場所  
でも設置可能

既存の排出口と接続したり屋外に  
排出する場合も排出空気はクリーン  
なので周囲とのトラブル対策に  
効果的

本体を既存の喫煙室に置くだけで  
設置完了  
特別な工事は不要

浄化した空気を屋内に排出する  
循環仕様で喫煙室内は常に綺麗な  
空気環境

## 優れた空気浄化性能

3つの組み合わせで、たばこの煙をクリーンに浄化し、プラズマ脱臭技術で大幅に臭気を低減。従来の分煙機では除去できなかった、アレルゲン除去や除菌にも効果を発揮します。

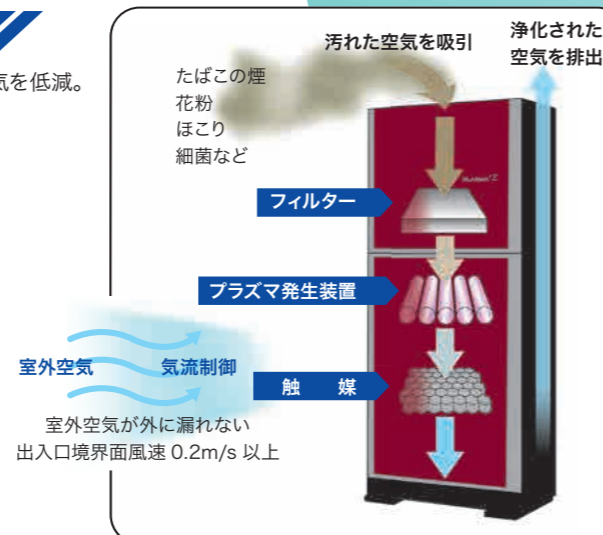
**全揮発性有機化合物除去率 95%以上**

**排気粉塵濃度 0.015mg/m<sup>3</sup> 以下**

**ブース出入口の境界面風速 0.2m/s 以上を確保**

**フィルター + プラズマ発生装置 + 触媒**

- 高性能フィルターにより、タール・ニコチンなどの粒子状物質を除去。
- プラズマ発生装置内では、電子が高速で運動し臭い成分に衝突し分解。また電子は空気分子とも衝突し酵素ラジカルを生成。酵素ラジカルは臭い成分と結合（酸化）し、それぞれを分解。
- 触媒で臭い成分を吸着し酵素ラジカルでの酸化分解を促進。最終的にきれいな空気として排出。



※プラズマダッシュシグマの空気浄化イメージ

## 優れた空気浄化効果

- ▶ **タバコの臭い成分を99%除去** プラズマ発生装置と触媒でアンモニア・タール・アセトアルデヒドなどの成分を除去します。
- ▶ **タールやニコチンなどの汚れ成分を99%以上削減** 高性能な集塵機能で成分をキャッチし削減します。
- ▶ **PM2.5に対応** タバコ成分だけでなく大気を汚染する微小粒子状物質も除去します。
- ▶ **花粉も99%除去** 室内の空気をマイクロ単位でクリーンにします。
- ▶ **除菌にも有効** バクテリア、カビ、微細なウイルスにプラズマダッシュシグマの技術が有効に作用し、除菌効果を発揮します。

## 新登場

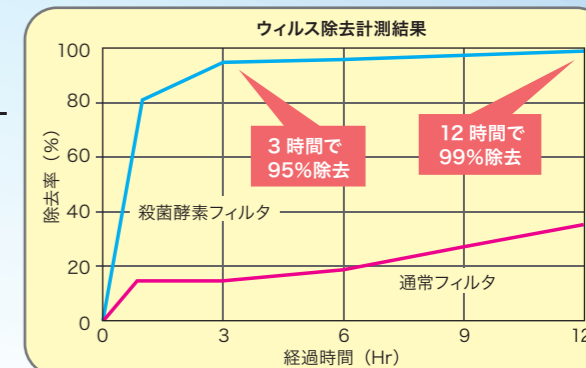
プラズマダッシュはウイルス対策にも効果を発揮します。

搭載フィルタをオプションの「殺菌酵素フィルタ」に変更することによりウイルス除去にも対応可能となり、通常のフィルタと比べて3時間で95%除去、12時間で99%ウイルス除去の効果を実証しています。

ウイルスが  
12時間で  
**99%**  
除去

実証データ  
(一財)北里環境科学センター実施

右図グラフは試験ウイルスとして大腸菌ファージ QB (擬似例：インフルエンザウイルス)を使用した結果です。喫煙室を想定した空間でも効果が持続することを確認しています。  
※目標値：JIS Z 2801より99%除去(24h以内)

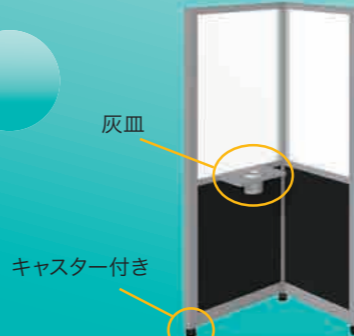


## 感染予防のために、ソーシャルディスタンスに配慮したパッケージブースも用意!



● 既存施設用に密集対策品もございます

灰皿を壁側に配置し仕切り板を付けるなど、人同士が向き合うことを避け密集状態を作らない様に設計されています。喫煙ブースの大きさ・外観も、様々なロケーションに合わせてカスタマイズ可能です。



※設置イメージ

サイズ：H1900×W650×D650mm

特許出願中 特許出願番号 2020-181301

## その他可能なカスタマイズ

- 装置本体の高さ変更 (高さ2,000mmまたは1,800mm)
- 外部信号との連動などご要望に応じたプログラム変更が可能です。