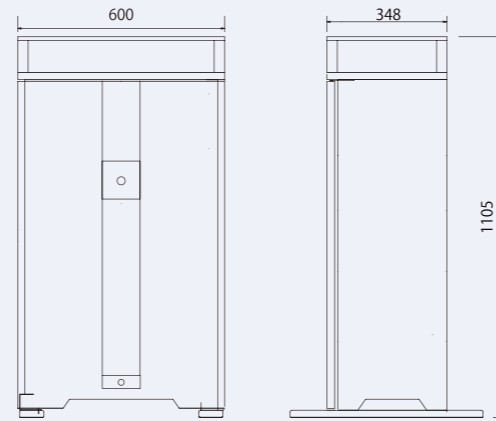


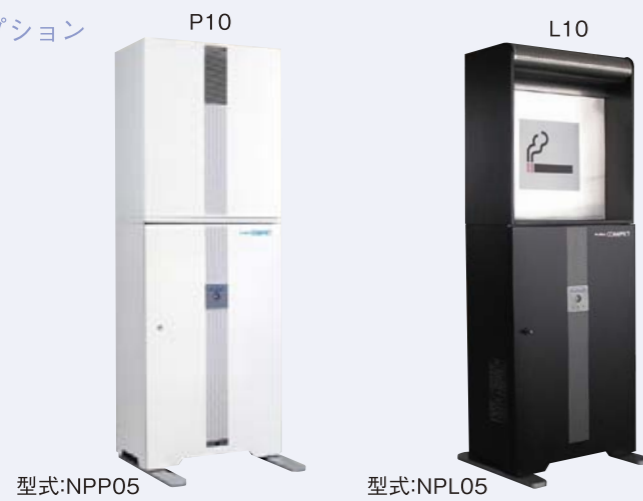
■仕様・外形寸法

外 観		
	本体写真(ホワイト)	本体写真(ブラック)
型 式	NPB05-W1	NPB05-B1
本体形状	カウンター型	
処理風量	静音運転モード:7.5m ³ /min 強運転モード:10m ³ /min	
集塵効率	99%以上(タバコ煙)	
標準適用床面積	5~10m ²	
電 源	AC100V 50/60Hz	
消費電力	100W	
質 量	58kg	

※プラズマダッシュ コンパクトは一部のガス成分(一酸化炭素など)は除去できません。
 ※仕様は事前の予告なしに変更する場合があります。



■オプション



型式:NPP05

型式:NPL05

メンテナンスも
簡単です。

プラズマ発生装置交換 約1年
 フィルター交換 約6カ月
 触媒交換 約2カ月

※100本/日喫煙の場合の目安です。メンテナンス頻度は負荷状況によります。

⚠ プラズマダッシュ コンパクトは取扱説明書をよくお読みの上、正しい使用方法で操作してください。
 ※ 製品の写真は出荷時のものと一部異なる場合があります。また仕様は事前の予告なしに変更することがあります。
 ※ プラズマダッシュは日鉄鉱業の登録商標です。

 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2-3-2 (郵船ビル6F)
 TEL.03-3216-5321 FAX.03-3216-5263

「販売代理店」 お買い求め、ご相談は _____

喫煙室用プラズマ脱臭機 **PLASMA COMPACT**
 “プラズマダッシュ コンパクト”

煙が消える。臭いが消える。

「におわない」
分煙、はじまる。



NITTETSU MINING CO.,LTD.

プラズマ放電で臭いを分解・除去。 煙も臭いもキレイに取り去ります。

オフィスや商業施設内、ホテルなどでは、分煙対策のために喫煙室や喫煙ゾーンを設けています。しかし、こうした対策だけでは、禁煙ゾーンにまでタバコのにおいが漏れ漂うことを避けることはできません。
＜プラズマダッシュ コンパクト＞は、喫煙室用プラズマ脱臭機。煙だけでなく、タバコのいやなおいをほぼ完璧に除去し得る、ワンランク上の喫煙対策機器です。



1 フィルター

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95%以上除去します。

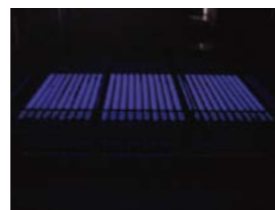
2 プラズマ発生装置

プラズマ発生装置内では、電子が高速で運動し、におい成分に衝突、分解します。また電子は、空気分子とも衝突し、酸素ラジカルを生成します。酸素ラジカルはにおい成分と結合（酸化）し、それを分解します。

3 触媒

さらに触媒でにおい成分を吸着し、酸素ラジカルでの酸化分解を促進。最終的ににおわない空気として排出されます。

プラズマ放電の様子



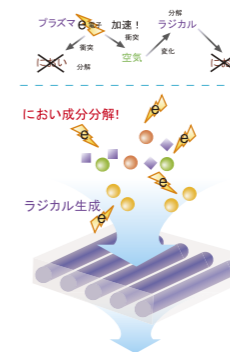
プラズマ脱臭の原理

物質にエネルギーを与えると、固体から液体、液体から気体、さらには電離（原子が電子を1個あるいは数個失った状態）した気体となります。これがプラズマであり、非常に高温、かつ反応性の高い状態です。“プラズマダッシュ コンパクト”は、高電圧のバリアー放電のエネルギーにより、常温のままプラズマを発生させることが可能。バリアー放電の電圧を制御することで、大気中の窒素と酸素のうち、原子間の結合力の弱い酸素のみを電離させます。この電離した酸素は、窒素よりも原子間の結合力の弱い臭気物質と結合。わずかに数千分の一秒の間に酸化分解されます。“プラズマダッシュ コンパクト”は、触媒槽でプラズマ状態の臭気の酸化反応を促進するとともに、未反応の物質を吸着除去することによって、脱臭性能をさらに向上させています。

とことん脱臭

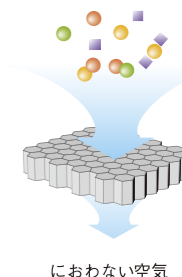
プラズマ発生装置

分煙をするうえで大切なことは、部屋からタバコの煙を「排煙」したり、「吸煙」したりするだけでは理想的な分煙にはならない、ということです。煙は見えなくても、においのもとであるガス成分を分解できなければ、タバコの強烈な「におい」は取り去ることができません。プラズマ発生装置によって、においのもとであるガス成分の分解を実現します。



触媒

煙は見えなくてもにおい成分は、室内に滞留します。そして、壁や床にしみこんでいきます。タバコを吸う人がいないのに、タバコのいやなおいがするのは、これが原因。しかもにおい成分のほとんどは色のないガス成分に含まれるため、肉眼では認識できないのです。プラズマ発生装置と触媒の組み合わせにより、単なる脱煙では除去できないにおいそのものを取り去ります。

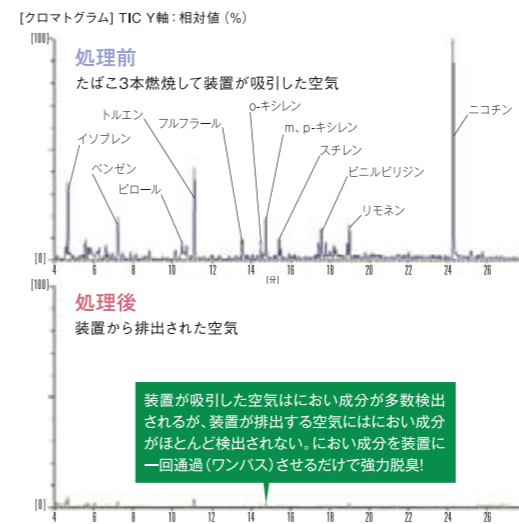


におわない空気

ニコチン除去率
99%

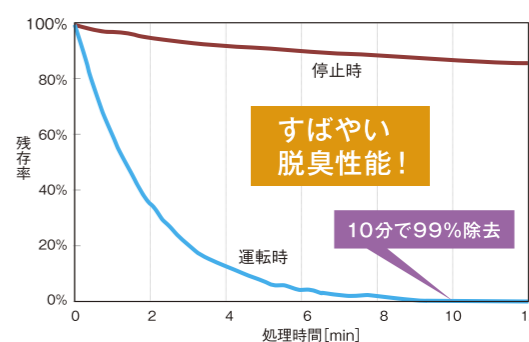
データでみるプラズマダッシュの脱臭効果

●ガスクロマトグラフ質量分析装置によるにおい成分の測定



※クロマトグラムTICの説明
タバコ煙を主な構成成分に分離した図。1成分が1つのピーク（山）で示され、右から左にガス化しやすい順に配列されています。ピーク高さはおおよそ成分の含有比率に相当します。

●タバコ3本燃焼後の喫煙室でにおい成分減衰の様子



喫煙室の空間容積
17.8m³
処理風量
10.0m³/min

※グラフは喫煙室の空間容積17.8m³、処理風量10.0m³/minの条件のもとで当社が独自に行った測定データです。

●各におい成分の除去率（タバコ3本燃焼し運転開始10分後の喫煙室内）

タバコのおい成分を強力に除去します！

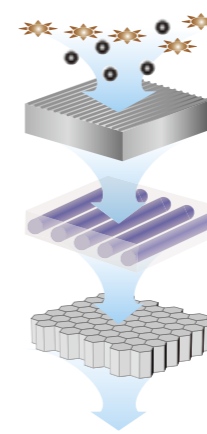
におい成分	除去率
ホルムアルデヒド	99%
アセトアルデヒド	73%
アンモニア	94%
酢酸	99%

※表は喫煙室の空間容積17.8m³、処理風量10.0m³/minの条件のもとで当社が行った測定データです。

しっかり集塵

集塵効率
99%

粒子状物質などを含んだタバコの煙を一回の処理で高性能に除去。さらに循環処理することでタバコの煙が室内に滞留する時間を大幅に削減。集塵効率は99%以上（※計数法による）。壁などに付着するタールやニコチンなどの汚れ、におい成分を削減します。だから、室内をタバコの汚れやにおいのない、クリーンな状態に保つことが可能です。



● 粒子状物質 ● タール、ニコチン等

なるほど除菌

バクテリア、カビ等の細菌・菌類は内蔵フィルターで除菌します。さらにプラズマ発生装置で生成される酸素ラジカルは非常に強い酸化力を持っているため、バクテリアよりも微細なウィルスに対して高電圧プラズマと酸素ラジカルが有効にはたります。



まかせて花粉

花粉除去率
99%

タバコの煙やにおいだけでなく、花粉・ダニ（フンや死骸）・埃などのアレルゲンも徹底的に除去。室内の空気をミクロン単位でクリーンにします。

スギ花粉除去テスト結果

人口(cpm)	出口(cpm)	除去率
3184	6	99.8%
4623	6	99.8%
9558	7	99.9%

※数値はデジタル粉塵計を用いて当社が行った測定データです。

その他の特徴

- 人が近づくと自動で運転。スイッチON・OFFの手間がない省エネ設計。
- 1日の電気代は10円が目安です。●特別な設置工事などは不要です。