

Q&A

Q 排気温度、湿度が高いが、対応可能か？

A. 排気温度 120℃での実績があります。注入式なので湿度も心配ありません。

脱臭原理的に排気温度が高いほど脱臭効果が低下する可能性はあります。デモテストで効果確認することを推奨いたします。注入式のため、高湿度やオイルミスト、油煙などが含まれる排気でも問題なく使用できます。

Q 事前にテストで脱臭効果を確認められるか？

A. デモ機がありますので可能です。

ネオプラズでも脱臭できない臭気はあると思いますので、当社としても事前のデモテストを推奨いたします。当社は臭気拡散シミュレーションができますので、ネオプラズで目標達成か可能かどうかシミュレーションを行うことも可能です。

Q ユーティリティにエアーや水は必要か？

A. 電気のみです。

現状室内仕様のみのため、装置は屋内に設置して頂く必要がありますが、ユーティリティとしては電気のみです。



NEO PLAZ

注入式低温プラズマ脱臭装置ネオプラズ

製品仕様

	小型機	10組タイプ	20組タイプ
型番	K-R2-NP	K-R10-NP	K-R20-NP
対応風量 (m ³ /min)	80～100	約300～400	約500～700
装置外寸 (W×L×Hmm)	1,100×800×900	3,360×1,940×2,060	3,000×2,150×2,900
概算重量 (kg)	110	1,700	3,800
消費電力(kW)	5	33	50
電圧(V)	400		

■設置条件 : 屋内設置が必要です。

■注入ダクト接続箇所 : 基本的に陰圧部分に接続します。

■機器構成 : 筐体・電源部・トランス・制御盤・除湿ヒーター・発生体（放電部）
プレフィルター・風量調整バルブ・注入ファン

省スペースの理由！

標準仕様で、臭気風量とプラズマ注入風量の比は 8:1 です。
そのため、臭気風量が大きくても省スペースで対応が可能です。



自動運転で効率化！

排気ファンとの連動信号をいただければ自動運転が可能です。稼働から停止まで自動運転が可能のため、楽に運用することができます。



販売元



KALMOR®

株式会社カルモア

〒104-0033 東京都中央区新川2-9-5
Tel: 03-5540-5851 Fax: 03-5540-5852
www.karumoa.co.jp

取扱代理店

※本資料に掲載されております各製品の仕様、価格については改良のため、予告なく変更させて頂く場合がありますのでご了承下さい。

※類似品には工業所有権の侵害による不正競争防止法等の法的措置が、近年では厳しく適用される場合があります。

※類似品やコンセプトコピー、及び類似広告、類似表記による誤認や、意味なき関連性を目的とした類似品にご注意下さい。

※脱臭効率については、新品時における脱臭性能で、三点比較式臭袋法（第三者機関による）にて評価した結果です。

更新日：2024.5.27

KALMOR®



注入式低温プラズマ脱臭装置ネオプラズ

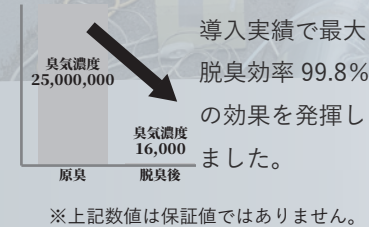
90,000 件を超える臭気問題を解決してきた株式会社カルモア。「本当に脱臭効果があるもの」しか扱ってこなかった当社が自信をもって提案する革新的な脱臭装置ネオプラズ。当社の強みである臭気アセスメントと組み合わせ、お客様の臭気問題を解決します。



圧倒的
脱臭性能
99.8%

低コスト
イニシャルコスト
ランニングコスト

粉塵
オイルミスト
攻略



これまでのハイコストな脱臭装置（燃焼脱臭装置・活性炭脱臭装置など）と比べ、イニシャルコスト及びランニングコストが 1/2 以下に削減！
※当社比較における数値となります。

従来式と異なり、放電部と排気臭気が接触しないため、粉塵やオイルミストによる故障や高頻度のメンテナンスの心配は不要です。

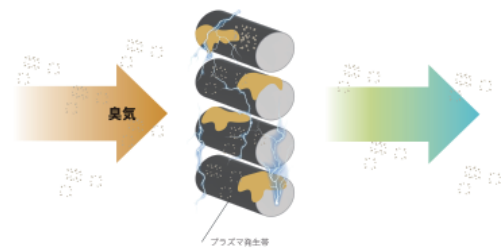
脱臭原理

非金属電極を利用した特殊放電技術により、装置内に取り込んだ空気中の窒素をイオン化、その窒素イオンが酸素を励起させ酸素イオンと OH ラジカルを生成します。
装置から臭気ダクトに上記活性成分を含んだガスを注入します。
酸素イオンと OH ラジカル反応性の速い酸化力により、臭気成分を酸化分解します。



従来式における課題

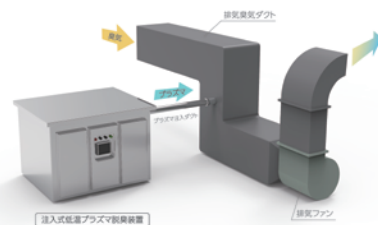
放電部に臭気を通過させるため
放電部が汚れやすい！



- ❌ 脱臭効果が低減する。
- ❌ 発火の危険性がある。
- ❌ 高頻度でメンテナンスが必要になる。
- ❌ 装置が大型化、電気容量も増加する。

新方式で大幅改善！

外気を脱臭装置内に取り入れ放電し
活性成分ガスのみを注入する方式のため
放電部が汚れる問題点を解消！



- ✅ 脱臭効果が安定する。
- ✅ 放電部が汚れず安全性が向上。
- ✅ メンテナンスコスト・頻度を削減。
- ✅ 装置の小型化・電気容量も削減。

幅広い臭気に対応可能

ゴム
タイヤ
食品
飼料
化製
畜産
堆肥
排水
鋳造
たばこ

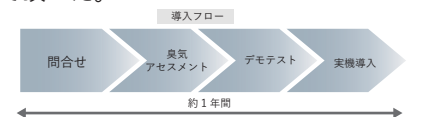
現在、様々な臭気にてテストを実施していますが、脱臭できる臭気が増え続けております。
記載が無い臭気であってもご相談頂ければと思います。

事例 1 / 食品工場 焙煎排気



麦焙煎排気が原因となり、周辺住民から広範囲で臭気苦情が発生した。臭気アセスメントを実施することで影響度の高い排気特定し、ネオプラズでのデモテストを実施した。デモテストにて良好な結果が得られ、ネオプラズを導入。大幅な臭気低減となりお客様も十分な効果を体感して頂いた。

臭気：麦焙煎
排気風量：500m³ / min
納入型式：20 組タイプ K-R20 - NP
脱臭効果：臭気濃度 入口 25,000,000⇒出口 16,000
脱臭効率 99.8%（最大値）



事例 2 / 堆肥化工場 堆肥化設備排気



堆肥化工場の新工場を検討するうえで、確実に脱臭効果がある脱臭装置を求められていた。対象排気は硫化水素やメルカプタン類脂肪酸類、アミン類、アンモニアなど様々な悪臭成分を含み、また、粉塵が多く、高湿度であった。このような厄介な臭気に対してネオプラズは最適であると考え、デモテストを実施。デモテストにて良好な結果が得られ、導入に向け現在設計中。

臭気：堆肥化設備排気
風量：600m³/min
脱臭効果：臭気濃度 入口 10,000→出口 2,000 脱臭効率 80%
臭気濃度 入口 5,000→出口 500 脱臭効率 90%

事例 3 / 社内テスト にんにくフライ排気

臭気濃度 入口 50,000→出口 320
脱臭効率 99.4%

事例 4 / タイヤ工場 混練工程排気

臭気濃度 入口 50,000→出口 5,000
脱臭効率 90%

事例 5 / 鋳造工場 鋳造排気

臭気濃度 入口 5,000→出口 500
脱臭効率 90%

事例 6 / 養鶏場 鶏糞燃焼排気

臭気濃度 入口 10,000→出口 2,000
脱臭効率 80%