



防音シリーズ

**サイレンサー
防音パッケージ
消音ダクト**

降下ばいじん防止シリーズ

降下ばいじん防止装置

**タストル
ダスレスター**

火の粉防止シリーズ

船舶・発電プラント用
マリン

スパレスター

サイレンサー+火の粉防止
コンビネーション
スパレスター

環境保全、公害防止で躍進するサンダイヤ

サンダイヤのネットワーク

サンダイヤは宝栄工業（株）の自社開発商品である環境保全機器、住宅設備機器等を販売するため、1982年（昭和57年）1月に宝栄工業より分離独立した商社です。

現在では独自の開発・設計部門を持ち、顧客満足を第一とする提案型営業、サービスにより業績を拡大しております。



宝栄工業・サンダイヤの商品開発

宝栄工業・サンダイヤは火の粉防止装置「スバスター」、大型排気消音器「サイレンサー」、降下ばいじん防止装置「ダストル」など次々と新製品を開発し、安全で公害のない社会環境づくりに貢献してまいりました。

それらの優れた性能は、お客様から高い評価と大きな信頼を得ています。

実験研究棟

宝栄工業真岡工場の研究棟では、無響室による騒音測定、ダクトの風洞実験、ばいじんや火の粉に関する実験、振動試験、低温試験、高温試験などを行っています。

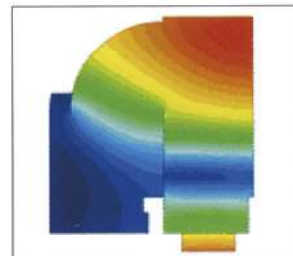
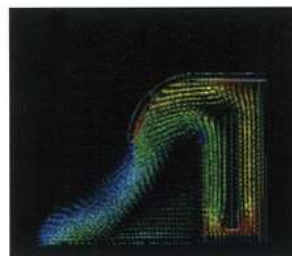


宝栄工業（株）真岡工場



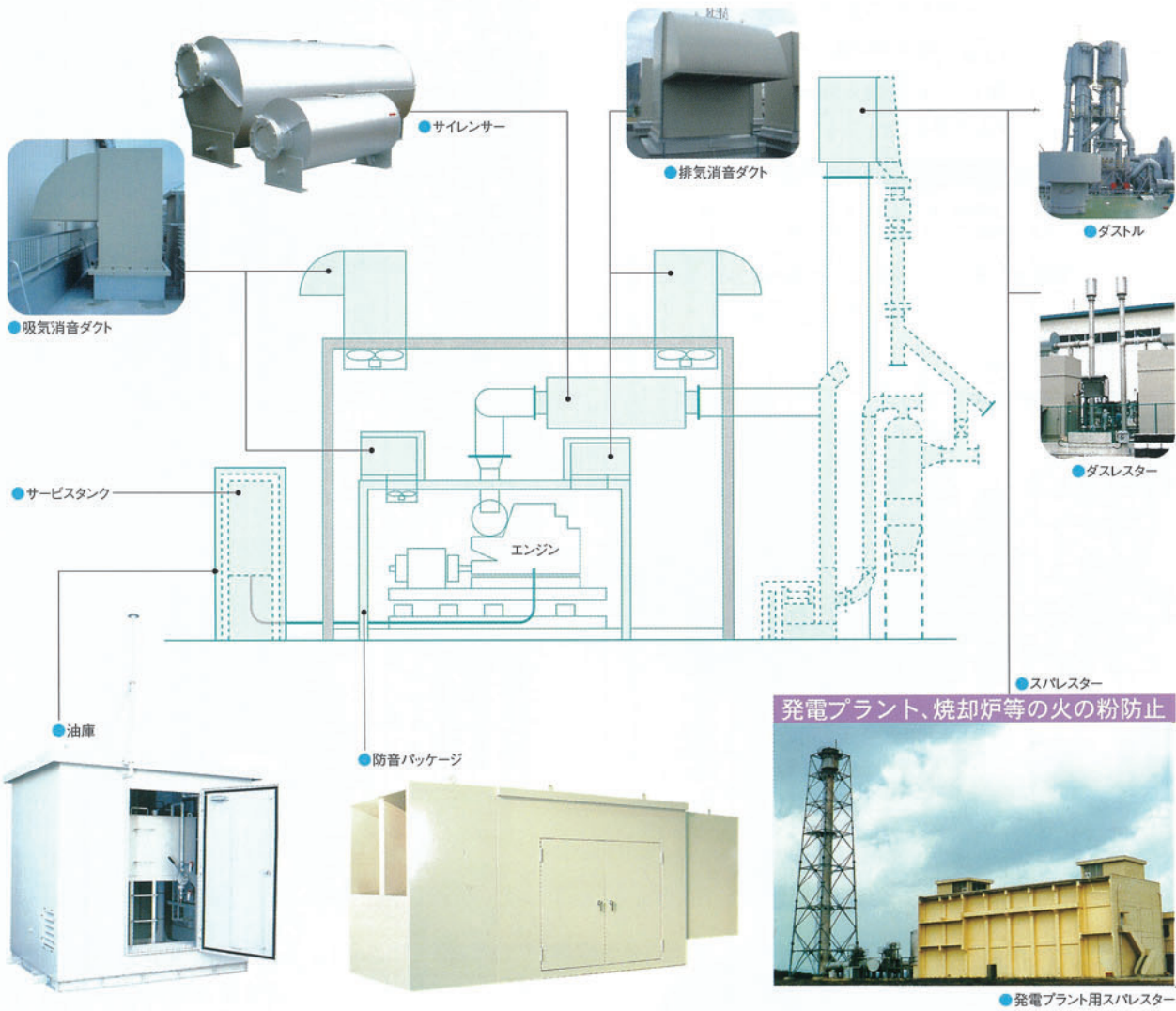
解析

実験により得られた騒音測定データは、音響解析により分析され、より精度の高い消音性能予測に威力を発揮しています。

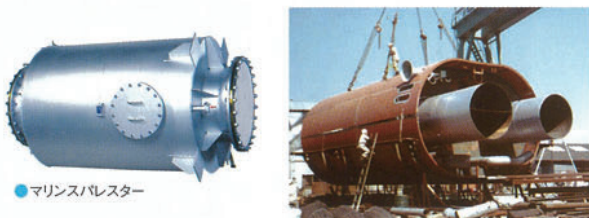


サンダイヤの環境保全機器

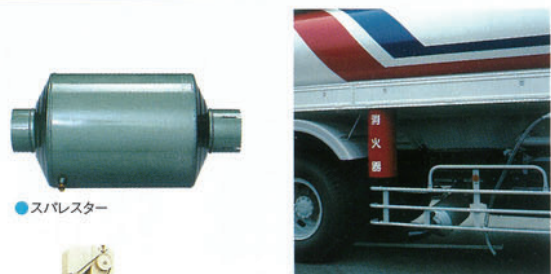
発電設備・ボイラー等の消音・降下ばいじん防止



船舶・発電設備・ボイラー等の火の粉防止、消音



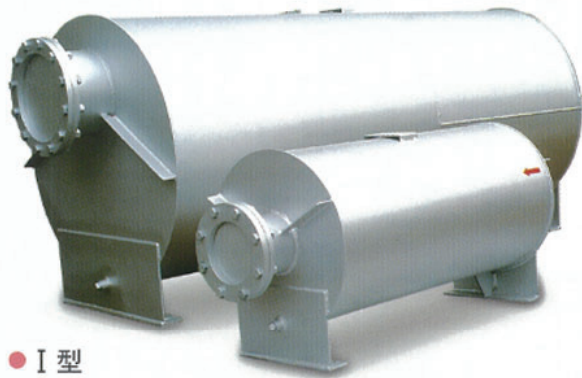
自動車用火の粉防止装置「スバレスター」



サイレンサー

各種公害問題のなかでも、最も苦情が多いのが騒音です。サイレンサーは産業用エンジン、船舶用エンジン等内燃機関の排気音を低減する排気消音器です。当社は快適な生活環境を求める時代のニーズに応え、エンジン排気音をはじめ、各種の騒音対策について鋭意研究を続けております。

サイレンサーを設計する場合、ユーザー個々の条件にもとづいた設計が必要です。弊社は、お客様の個々の条件をもとに、最適なサイレンサーを設計するとともに、トータルコストの低減を提案いたします。



● I 型



● S 型



● L 型



● U 型

サイレンサーご照会の節は下記事項をお知らせください。

1. エンジン仕様 (用途、メーカー型式、出力、回転数、種類、燃料、設計ガス量、設計ガス温度、最高ガス条件、許容圧損、前後設備)
2. 消音条件 (排気原音、出口音規制値、透過音規制値)
3. 設置条件 (設置場所、設置姿勢、制限形状寸法、塗装仕様、煙突、軸流サイクロン、ラギング)
4. 特記事項 (2連・3連型、楕円型、塩害、周辺環境)

防音パッケージ

防音パッケージはエンジン、ポンプ、モーター等の騒音発生機器を覆い、騒音を防止する製品です。



● 720KW・常用・65dB (A) 仕様

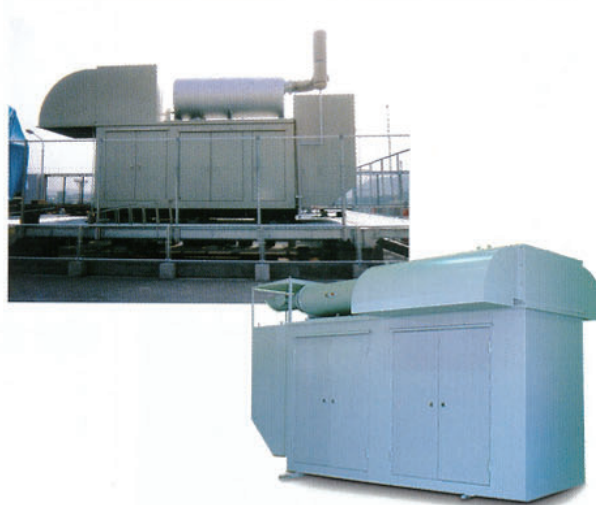


● 720KW・常用・75dB (A) 仕様

防音パッケージを設計する場合、ユーザー個々の条件にもとづいた設計が必要です。弊社は、お客様の個々の条件をもとに、最適な防音パッケージを設計するとともに、トータルコストの低減を提案いたします。

防音パッケージご照会の節は下記事項をお知らせください。

1. 機関要目(メーカー名、種類、型式、出力、回転数、用途、他)
2. 設計条件(必要吸排気量、温度、ラジエータ許容圧損、機関セット寸法、設置場所、他)
3. 消音仕様(機関周囲原音周波数特性、規制値、規制値条件、他)
4. その他要求仕様



消音ダクト(吸気ダクト・排気ダクト)

消音ダクトは発電機室、コンプレッサー室、ブロワ室等騒音を発生させる機械室の吸気・排気口に取付け、室内からの音を消音する製品です。

消音ダクトを設計する場合、ユーザー個々の条件にもとづいた設計が必要です。弊社は、お客様の個々の条件をもとに、最適な消音ダクトを設計するとともに、トータルコストの低減を提案いたします。



● 650KW・65dB (A) 仕様



● 650KW・70dB (A) 仕様



● 720KW・65dB(A)仕様

消音ダクトご照会の節は下記事項をお知らせください。

1. 機関要目(メーカー名、種類、型式、出力、回転数、用途、他)
2. 設計条件(必要吸排気量、温度、機関室寸法、機関セット寸法、設置場所、他)
3. 消音仕様(機関周囲原音周波数特性、規制値、規制値条件、他)
4. その他要求仕様

降下ばいじん防止対策用機器

現在、ほとんどのボイラーやエンジンは、ばいじん排出規制値以下の状態で運転されています。にもかかわらず、煙突からススが周辺に落ちて苦情がたえない、というケースが多くみられます。これは、ばいじん濃度が規制値以下であっても、排気ガス中のカーボンブラックが煙道あるいは煙突内に入ると、硫酸ミスト等を核にして大きなススに成長してしまうため、このメカニズムを理解せずに、単に集塵率とか、ばいじん濃度だけに注目して集塵器を設置したのでは、全く無意味になる恐れがあります。

ダストルはこのように煙道、煙突で大きく成長し、降下ばいじんとして周辺に被害を及ぼすようなススを煙突頂部で補正することを目的としており、降下ばいじん防止には最も合理的なシステムとして、ユーザーから信頼されています。

ダストル(システム)

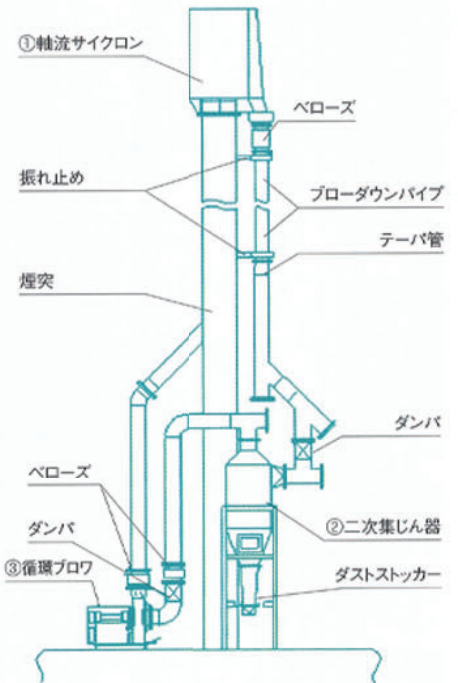


ダストルの構造

ダストルのシステムは、

- ① ダストル本体(軸流サイクロン)
- ② 二次集塵器(マルチサイクロン)
- ③ 循環ブロウ

の3つの機器で構成されています。



ダスレスター(軸流サイクロン)

ダスレスターは、発電機用エンジンなどから出るばいじんを細かく粉砕して排出する降下ばいじん対策用商品です。



● A型ダスレスター
(ダストルシステムに拡張可能)



● DW型ダスレスター(簡易型)



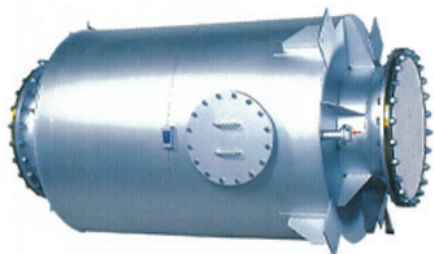
ダストル、ダスレスターご照会の節は下記事項をお知らせください。

1. 処理対象機関要目(メーカー名、種類、型式、出力、回転数、用途、運転状況、他)
2. 設計排ガス仕様(排ガス量および温度)
3. 燃料仕様(種類、イオウ成分、使用量、他)
4. 付帯設備(廃熱ボイラおよびストローの有無、煙突の高さ・径・材質)
5. 設計条件(許容圧損、設置状況、材質指定、塗装指定)
6. 特別条件(出口音規制値、雨水排水方向、他)

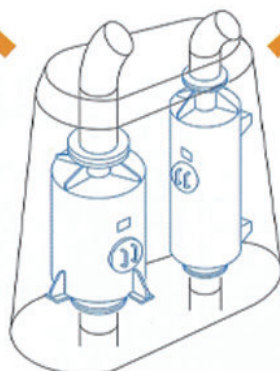
スパレスター(船舶用・発電プラント用)

昭和41年(1966年)以来、エンジンなどの内燃機関から排出される「火の粉防止」に取り組んでまいりました。厳しいテストと、蓄積されたノウハウの結果生まれた「スパレスター」の独特な構造と、その優秀な性能は自動車用をはじめ多くの分野でその威力を発揮し、高い信頼を得ています。

マリンスパレスター(船舶用火の粉防止装置)



コンビネーションスパレスター(サイレンサー+火の粉防止装置)



スパレスターご照会の節は下記事項をお知らせください。

1. 処理対象機関要目(メーカー名、種類、型式、出力、回転数、用途、運転状況、他)
2. 設計排ガス仕様(排ガス量および温度)
3. 燃料仕様(種類、イオウ成分、使用量、他)
4. 付帯設備(廃熱ボイラおよびストローの有無、煙突の高さ・径・材質)
5. 設計条件(許容圧損、設置状況、材質指定、塗装指定)
6. 特別条件(出口音規制値、雨水排水方向、他)

コンビネーションスパレスターご照会の節はさらに下記事項をお知らせください。

- ・消音仕様(排気原音の周波数特性、出口音規制値、透過音規制値)

発電プラント用 スパレスター

その他商品

油庫/サービスタンク(オイル・冷却水用)



● 油庫



● サービスタンク



● サービスタンク
(防油堤付)



● 特注タンク

本 社	〒144-0051	東京都大田区西蒲田2丁目9-10	☎03(3753)8300 / FAX 03(3752)3661
東京営業所	〒144-0051	東京都大田区西蒲田2丁目9-10	☎03(3753)8300 / FAX 03(3752)3661
大阪営業所	〒550-0021	大阪市西区川口1丁目4-15	☎06(6586)2201 / FAX 06(6586)2202
青森営業所	〒038-0059	青森市油川岡田39-1	☎017(762)7311 / FAX 017(762)7301
仙台営業所	〒983-0034	仙台市宮城野区扇町7丁目8-26	☎022(259)8001 / FAX 022(259)8003
信越営業所	〒381-2216	長野市下水鮑1丁目8-6	☎026(286)7233 / FAX 026(283)0195