

本 社 〒110-0005 東京都台東区上野1丁目13番3号 MYビル5階
TEL.03-(3833)7060(代) FAX.03-(3833)7061

神奈川事業所 〒243-0801 神奈川県厚木市上依知 1367-3
TEL.046-(280)6822(代) FAX.046-(245)5002

名古屋営業所 〒472-0025 愛知県知立市池端3丁目16番地 水野ビル305
TEL.0566-(93)9411(代) FAX.0566-(83)1232

大阪営業所 〒577-0023 大阪府東大阪市荒本2丁目18番24号
TEL.06-(6788)0502(代) FAX.06-(6788)0512

九州事業所 〒804-0064 福岡県北九州市戸畑区沖台1丁目3-13
TEL.093-(882)2305(代) FAX.093-(882)2310

我孫子工場 〒270-1173 千葉県我孫子市青山17番地
TEL.04-(7185)1321(代) FAX.04-(7183)1171

ニツチューグループ

プラスト工業(株) 〒327-0515 栃木県佐野市柿平町69
TEL.0283-(87)0111(代) FAX.0283-(87)0733

江蘇日鑄機械有限公司(中国)
NICCHU THAILAND CO., LTD.(タイ)

URL : <http://www.blast.co.jp>

バッグフィルター(集塵機)

Dust collector



バッグフィルターは濾布で円筒状の袋を作り、繊維の周囲に付着した一次層(ダストケーキ)を通じて濾過するもので、高性能の集塵機として使用されます。



○千代田線 湯島駅(6番出口)から徒歩1分
○JR線 御徒町駅(南口)から徒歩6分



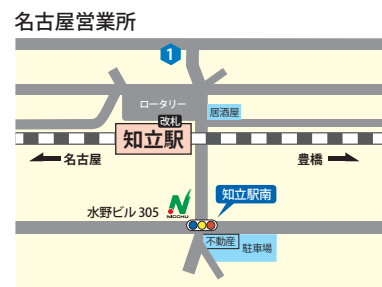
○近鉄東大阪線荒本駅(2番出口)から徒歩3分



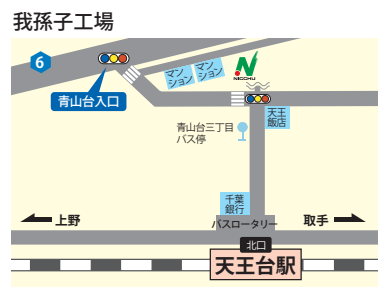
○厚木インターから20分
○内陸工業団地入口、藤塚バス停前



○JR九州 鹿児島本線 戸畑駅(南口)から徒歩15分
○新幹線小倉駅から車で20分



○名鉄名古屋線知立駅から徒歩4分 知立駅南交差点角



○JR 常磐線上野駅から天王台駅まで約40分
○JR 常磐線天王台駅(北口)から徒歩15分/車3分

NBFシリーズ

自然と環境の汚染防止に ニッチューのバッグフィルター (集塵機)

ブラストメーカーであるニッチューでは機種を選別からブラスト機との連動制御、また本体から集塵機までの配管工事などトータルでサポートいたします。



特徴

バッグフィルターの集塵機構は、濾過されるものでありますから、ダストの粒子が小さくなる程集塵性能が向上しますので0.1 μ m程度迄の粉塵ならば、99%以上の集塵効率を得られるという特徴があります。

バッグフィルターはブラスト用高濃度粉塵向けに特に織られたものを使用していますので、濾過効率と耐久力が極めてすぐれています。

NICCHU NBFシリーズ

一般的集塵機と関連する名称

フィルターバッグ(濾布)



フィルターバッグは使用目的、処理する気体の性質に応じて、コットン、パイルン、テトロン、アクリル、ガラス繊維等の中より最も適したものを使用しております。140℃程度の高温ガス迄処理出来ます。

サイレンサー(消音器)



取付けファンから排出される風切り音を減少させる機器です。サイレンサー無しに比べて約7~10dB減少出来ます。注)サイレンサーは全てオプションになります。

マンオメーター(差圧計)

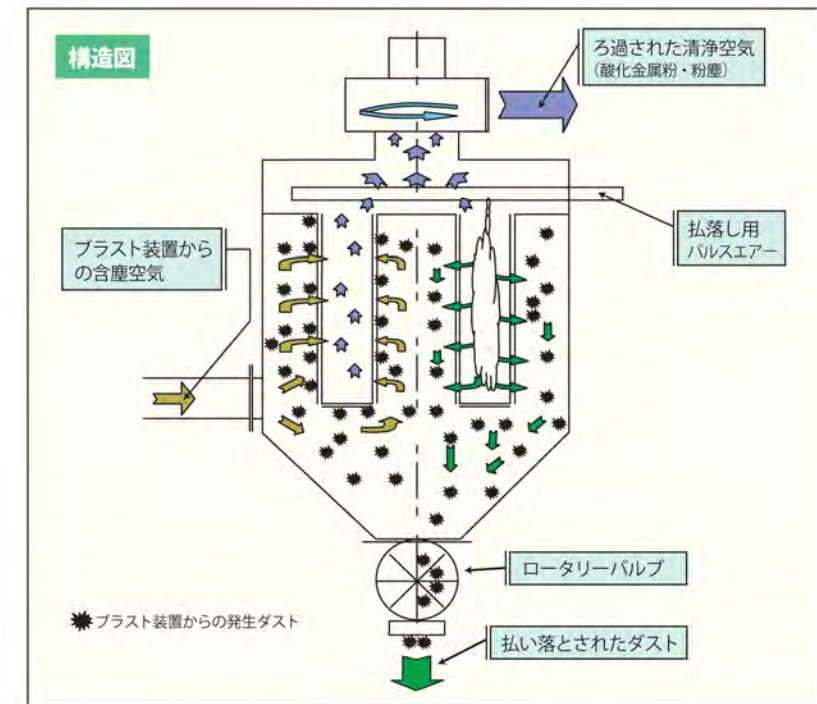


フィルターバッグ目詰りによる濾過効率の低下やフィルターバッグ交換時期などを管理するための機器です。(圧力の差(Pa=パスカル)表示による計測)オプションでデジタル式も取付ける事が可能です。

パルスジェット(PJタイプ)



フィルターバッグ内に高圧エアを瞬間的に吹き込んでフィルターバッグ面に付着したダストを払い落とす方式です。これを断続的(タイマーセット)に行うことにより集塵機を停止することなくダストを払い落とす事が出来る為、ブラスト装置の連続運転が可能となります。※他のダスト払い落とし方は機械停止後の作業となります。

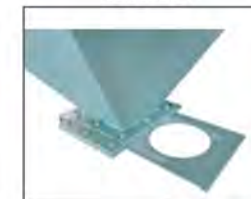


ダスト排出方式

引出し式(ボックスタイプのみ)



スライド式



ロータリーバルブ



ゴム弁式(プラスト機一体型のみ)

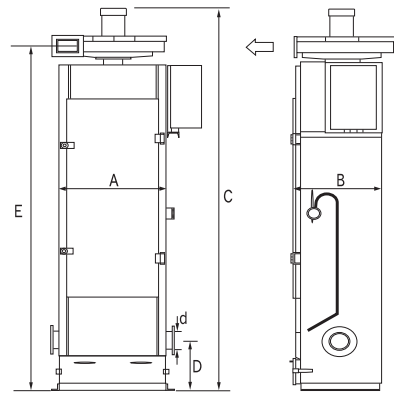


ホッパー式集塵機にはダスト排出方法として、スライド式とロータリーバルブ式の選定が出来ます。また、ロータリーバルブには、ハンドルを手動で回す排出方式とモーターを取付け電動で排出する方式があります。ボックスタイプの集塵機は引出し式、ブラスト機一体型集塵機はゴム弁式になります。

ボックスタイプ



NBF-1



型式	処理風量 m ³ /min	ろ過面積 m ²	バック数 本	ファン風圧 KPa	ファンモーター Kw	シェイキング方式
NBF-05	5	4	9	2.45	0.4	手動
NBF-1	10	8	12	2.45	0.75	手動
NBF-1ET	10	8	12	2.45	0.75	電動
NBF-2	20	17	24	2.45	1.5	手動
NBF-3B	30	30	36	2.45	2.2	電動
NBF-5B	50	50	56	2.45	3.7	電動
NBF-7B	70	60	72	2.45	5.5	電動
NBF-10B	100	98	112	2.45	7.5	電動

※オプションでシェイキング方式を手動から電動に変更可能。

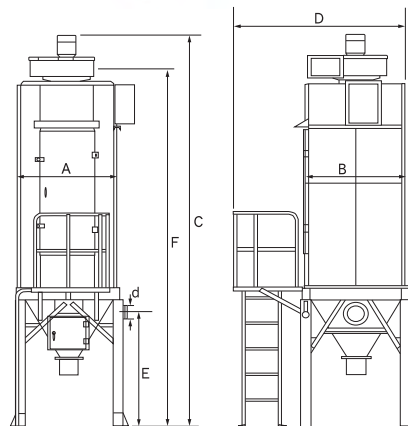
	NBF-05	NBF-1	NBF-1ET	NBF-2	NBF-3B	NBF-5B	NBF-7B	NBF-10B
A	520	680	1090	1080	1040	1570	1470	3020
B	520	520	520 (950)	670	980	1167	1490	1190
C	2240	2880	2040	3010	3620	4150	4590	4660
D	400	370	370	370	400	420	550	495
E	1970	2590	—	2640	3250	3720	4050	4160
d	90Φ	130Φ	130Φ	165Φ	200Φ	250Φ	300Φ	330Φ

※() はファンを含めた数値。

足付き(ホッパー)タイプ



NBF-1HE

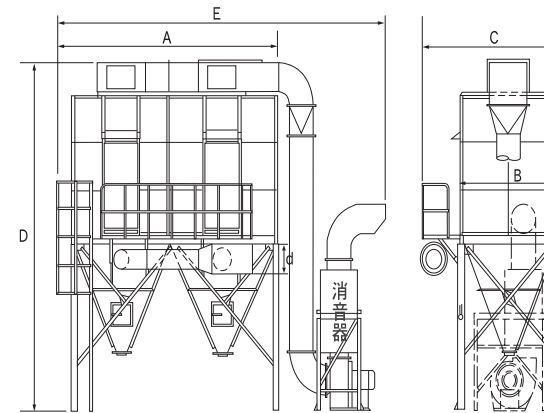


型式	処理風量 m ³ /min	ろ過面積 m ²	バック数 本	ファン風圧 KPa	ファンモーター Kw	シェイキング方式
NBF-05H	5	4	9	2.45	0.4	手動
NBF-1HE	10	8	12	2.45	0.75	電動
NBF-2HE	20	17	24	2.45	1.5	電動
NBF-3	30	30	36	2.45	2.2	電動
NBF-5	50	50	56	2.45	3.7	電動
NBF-7	70	60	72	2.45	5.5	電動
NBF-10	100	90	100	2.45	7.5	電動
NBF-15V	150	130	144	2.45	15	電動
NBF-20V	200	180	200	2.45	15	電動

	NBF-05H	NBF-1HE	NBF-2HE	NBF-3	NBF-5	NBF-7	NBF-10	NBF-15V	NBF-20V
A	520	680	980	980	1470	1470	1970	2260	3990
B	520	520	670	980	1170	1490	1670	1960	1670
C	3130	3780	4100	4680	5670	5900	6730	6890	7066
D	1270	1330	1480	1790	2030	2430	2480	2800	2500
E	1320	1270	1450	1300	1770	1850	2600	2600	2600
F	2870	3490	3740	4290	5240	5350	6180	6180	6335
d	90Φ	130Φ	165Φ	200Φ	250Φ	300Φ	330Φ	400Φ	500Φ

※NBF-20Vは2ホッパー式。

ファン下置きタイプ



型式	処理風量 m ³ /min	ろ過面積 m ²	バック数 本	ファン風圧 KPa	ファンモーター Kw	シェイキング方式
NBF-15	150	130	144	2.45	11	電動
NBF-20	200	180	200	2.45	15	電動
NBF-25	250	220	244	2.45	18.5	電動
NBF-30	300	260	288	2.45	22	電動
NBF-40	400	350	388	2.45	30	電動
NBF-50	500	440	488	2.45	37	電動
NBF-60	600	508	576	2.45	45	電動

	NBF-15	NBF-20	NBF-25	NBF-30	NBF-40	NBF-50	NBF-60
A	2260	3990	4280	4450	6580	8670	9250
B	1960	1670	1960	1960	1960	1960	1960
C	2950	2500	2930	2800	2900	2800 (5550)	2900
D	6330	6030	6030	6030	6330	6030	6330
E	4500	6490	6980	6900	9990	8670	13390
d	400Φ	500Φ	550Φ	550Φ	600Φ	700Φ	800Φ
ホッパー数	1	2	2	2	3	4	4

※() は消音機を含めた数値。

注) 上記寸法は全て標準機をベースに明記しています。足の高さ変更や仕様変更等により寸法が変わる場合があります。

電動シェイキングについて

標準は制御盤の押しボタンにて電動シェイキングするタイプです。
オプションでプラスト機の動作停止後自動で電動シェイキングを行うこともできます。
※動作についてご要望がある場合はお問合せください。

ファン風圧

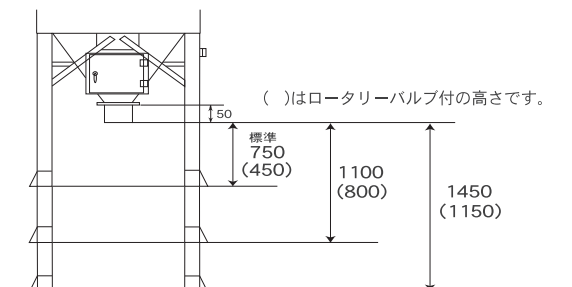
使用目的や集塵距離が長い等の理由で標準よりファン風圧を高くしなければ圧損が正常に得られない場合があります。ニッチューでは条件に合わせてファンを選定していただけます。

足付き集塵機について

地面から排出部までの高さを標準 740(450)を基準に2段階選定することが可能です。

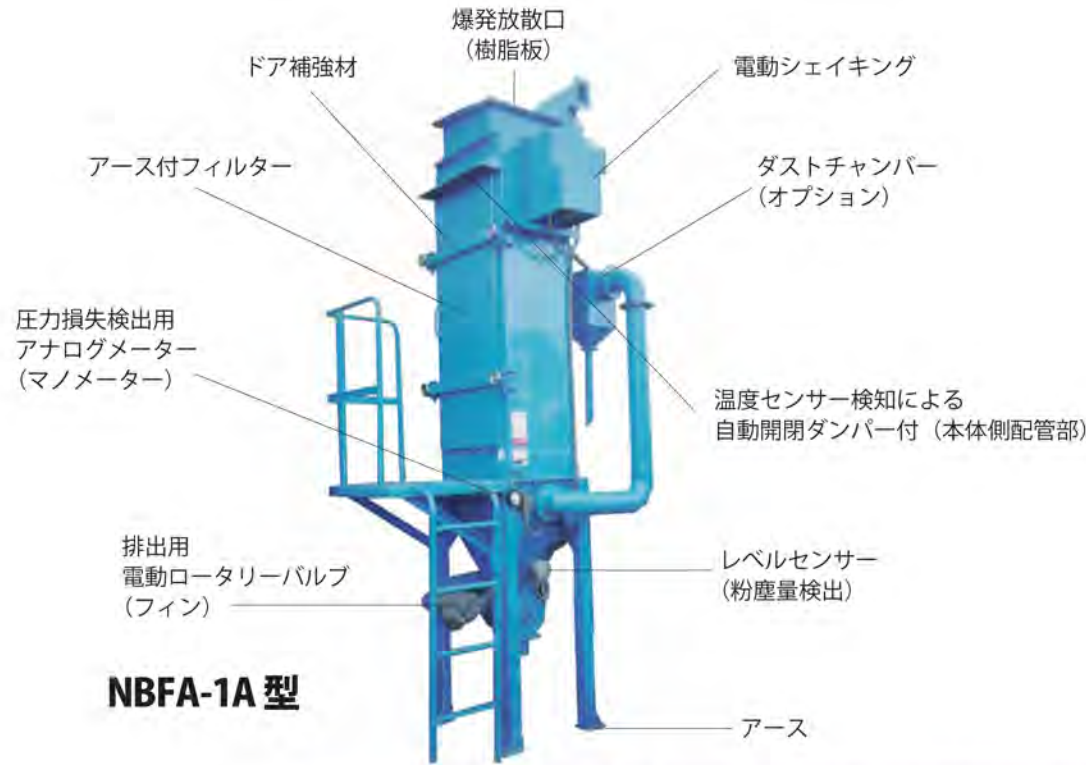
- ・ダストを排出する上での作業性(ダスト受入容器の高さ等)を考慮の上検討してください。
- ・高さの選定をご希望されるお客さまは必ずご注文前に弊社へご連絡ください。

対象機種
NBF-1HE / NBF-2HE / NBF-3 / NBF-5 / NBF-7 / NBF-10



安全装置付きタイプ

着火性の高いダストを集塵すると粉塵爆発をおこす危険性が高くなります。このような場合は安全対策を施した集塵機を使用していただくことをニッチューでは義務づけています。



NBFA-1A 型

種類	平均粒径 μm	発火点 ℃	最小点火エネルギー mj	爆発下限界 g/m ³	最大爆発圧力 kg/m ²	最大圧力上昇速度 kgf/cm ² /sec
表の見方と危険度		1気圧中で、粉塵が着火する温度	1/1000 秒間において着火するために必要なエネルギー量	1m ³ の空气中に、これ以上の粉塵量があると爆発の危険性がある。	粉塵爆発で1気圧がこの気圧まで膨張する。	最大爆発圧力値に達する時間を1秒間に換算した時、その上昇率
		↓ 数値が小さいほど着火しやすい	↓ 数値が小さいほど着火しやすい	↓ 数値が小さいほど爆発しやすい	↓ 数値が大きいほど危険被害が大きくなる	↓ 数値が大きいほど危険被害が大きくなる
金属						
マグネシウム	28	470	—	30	17.5	508
アルミニウム	29 22	710 500	20	30	11	154
アルミニウム合金	130	850	—	—	10.4	52
プラスチック系						
メラミン系樹脂	—	790	50	65	6.4	126
ユリア系樹脂	—	470	80	70	4.2	126
ポリカーボネイト	—	710	25	25	5.5	329
ナイロン	—	500	20	30	6.4	154

	Aタイプ	Bタイプ	Cタイプ
表記	NBFA-〇A	NBFA-〇B	NBFA-〇C (足無し) NBFA-〇CH (足有り)
仕様	<ul style="list-style-type: none"> 天井上向きに爆発圧力放散口 静電除去濾布・アース 除電クリーナー ドア補強 ホッパー角度 粉塵が堆積しない様に60°に設定 圧力スイッチ 目詰り検出、能力低下検出 レベルスイッチ 粉塵量検出 ロータリーバルブ レベルスイッチ連動 温度センサー 安全増モーター 	<ul style="list-style-type: none"> 天井上向きに爆発圧力放散口 静電除去濾布・アース 除電クリーナー ドア補強 ロータリーバルブ (但し取付け可能な機種のみ) プラスト機側に放散口付 	<ul style="list-style-type: none"> 天井上向きに爆発圧力放散口 静電除去濾布・アース 除電クリーナー ドア補強 ロータリーバルブ (但し取付け可能な機種のみ)
配管	<ul style="list-style-type: none"> 接合部フランジ導線で連結、アース付 曲り部に1ヶ所以上の爆発圧力放散口取付 鉄管ダクトのみ 	<ul style="list-style-type: none"> 接合部フランジ導線で連結、アース付 帯電しやすいダストは使わない 鉄管ダクトのみ 	<ul style="list-style-type: none"> 接合部フランジ導線で連結、アース付 (プラスト機本体に爆発放散口が付いていない場合曲り部に取付)

注)タイプの選定はプラスト加工品と研削材の組合せで決まります。詳しくはご相談下さい。
 注)安全装置付きタイプの集塵機を付けても必ずしも完全では有りませんのでご注意ください。定期的なメンテナンス及び清掃を必ず行って下さい。



炭酸ガス消火装置

製造元：株式会社初田製作所

化学変化も、機械への汚損もない自動消火システム。効果的かつ安全性を兼ね備えたキャビネックス-EN2。



1.CO2によるクリーンな消火

不燃性ガス(CO2)による消火の為、消火剤による機器への汚染がなく、スムーズな機器の復旧が可能です。

2.専用センサーで取付容易・素早い検知

小型で取付け場所を選ばず、素早い火災検知が行えます。

3.システムバリエーションが自在

検知システムの回路は簡単にOR設定、AND設定に切替可能です。制御盤が消火剤BOXと一体タイプと別置タイプがあり、設置場所によって自由に選択出来ます。

4.システム異常を知らせる機能

消火システムの停電、センサーの断線・故障、消火剤の減圧、起動装置のセット状態を監視する機能を持ち、何か異常があればランプ、ブザーや接点信号で知らせることができます。

5.安全センサー性能評定品

各種工作機械用の自動消火システムとして、(財)日本消防設備安全センターの評価を受け、性能評定を所得しています。

保守点検実施のお願い

自主的に設置されているキャビネックスは、専門家による定期点検が行われていないケースがございます。キャビネックスは、万が一の火災の際に確実にその機能を発揮してはけません。また、指定交換部品として定期的に交換が必要な部品もございます。専門家による定期点検(6ヶ月毎を推奨)の実施をお願いいたします。

●指定交換部品の交換・設置後5年 ●システムの耐用年数・設置後10年 ※指定交換部品(ガス発生起動装置、火災センサー、バッテリー)

型式記号	COX-5EN2	COX-7EN2	COX-14EN2
外観寸法(H×W×D)	920×320×215	920×320×215	1160×400×300
本体質量	約35kg	約37kg	約86kg
消火剤種類	二酸化炭素		
消火剤質量	4.6kg	6.8kg	14.0kg
塗装仕様	塗装：レッド(日塗工J2-142)メラミン焼付塗装		
材質	鉄(SPCC) t=1.2mm	鉄(SPCC) t=1.6mm	
使用温度範囲	0℃~40℃(但し、ノズルとセンサーは除く)		

注) 集塵機の能力により炭酸ガス消火装置の型式が変わる場合があります。
 注) マグネシウム合金のプラスト加工で使用される場合、確実に消火出来ない事があります。マグネシウム合金での使用を検討される際はご相談下さい。

オプション

3波長赤外線式炎センサー



炎から出ている赤外線のスเปクトルパターンを、内蔵されたCPUで演算処理し、火災と認識した上で、検知信号を発生します。

熱センサー



サーミスタを使用し、小型化を図った熱検知器。シース管に入っており耐食性がある。

炭酸カルシウム供給装置 (着火予防)



本体と集塵機のダクト部に取付け定量にて炭酸カルシウムを供給します。炭酸カルシウムは加熱されると二酸化炭素と酸化カルシウムに分解します。二酸化炭素が発生する事により酸素の濃度を薄くして燃焼の際の窒息効果が期待できます。

特徴

- レベルセンサーが付いているので炭酸カルシウム残量不足を防止する事が出来ます
- パドリング装置にて常に炭酸カルシウムを安定してモミ出させ供給不良をふせぎます。
- 既設の集塵機へも取付ける事が可能です。

消耗品とメンテナンス

長期集塵機を使用しているとフィルタバッグや駆動部類のベルト劣化等が起きてきます。そのような原因により集塵能力が低下するとプラスト機からの粉塵洩れや集塵機によって研削材を分離している装置等にも影響をおよぼす可能性があります。また、発生粉塵量が多かったりダストに粘着性がある場合使用期間が短期であってもフィルタバッグの劣化が起きてきます。

ニッチューでは適切な消耗品の交換と定期的なメンテナンスを推奨します。また、専門スタッフにより集塵機だけでなくプラスト機も含めたトータルなメンテナンスも行っております。



フィルターバック交換作業

注) カタログ掲載全ての外観及び仕様は06年8月のものであり、予告なく変更することがあります。