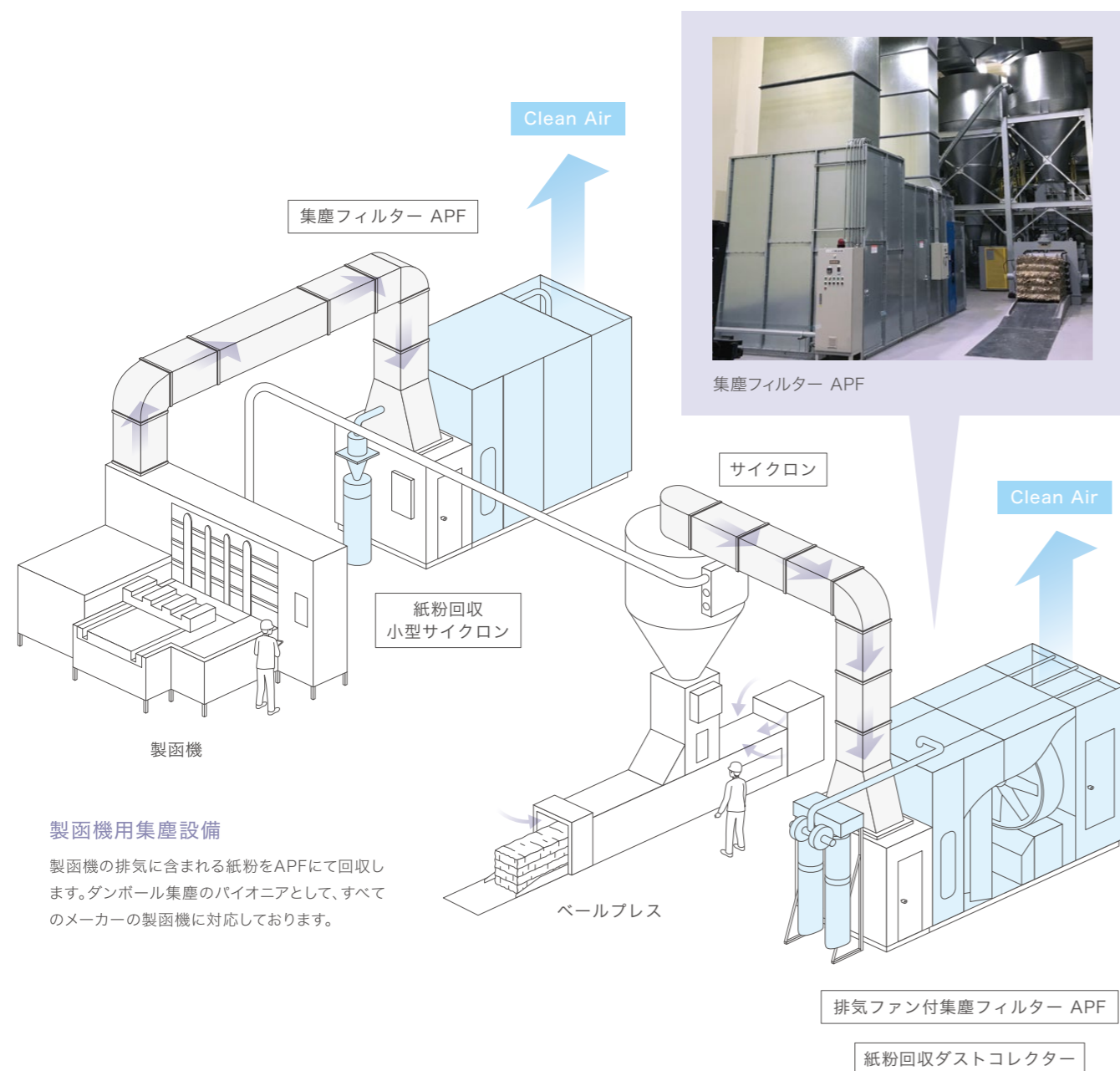


DUST CONTROL

紙粉対策

段ボール工場

段ボールの製造工程の中でも、特に折り曲げのための溝切りや組み立てて箱にする成形などを行う“製函機”の周辺では、大容量の段ボール紙粉が発生します。ピュアテックは、この製函機用集塵設備として自社開発の自動パネルフィルター「APF」をご提案いたします。また、故紙回収システム周辺での紙粉の飛散防止にサイクロン排気集塵システムの導入もご提案しています。



製函機用集塵設備

製函機の排気に含まれる紙粉をAPFにて回収します。ダンボール集塵のパイオニアとして、すべてのメーカーの製函機に対応しております。

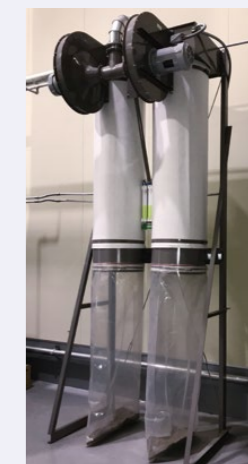
サイクロン排気集塵システム(故紙室)

従来の集塵フィルター(APF)に排気ファンを用いて、サイクロン内圧制御(陰圧状態)を行います。それによりサイクロンやボールプレス機から飛散する紙粉を防ぎます。

FEATURES

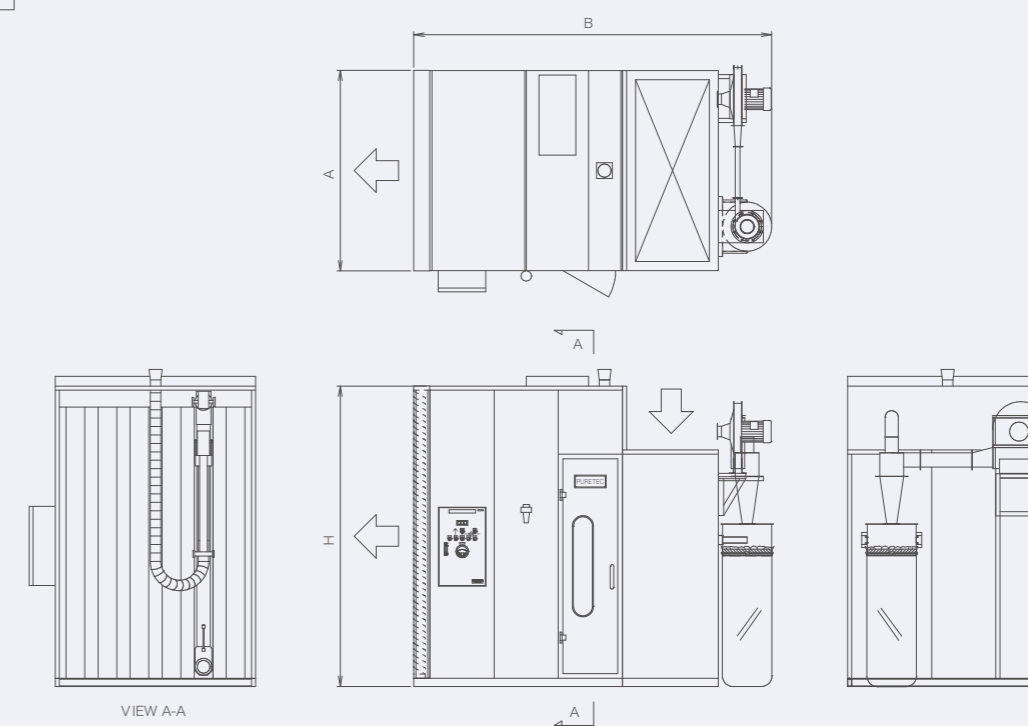
APF(自動パネルフィルター)は、並行に並んだ複数のフィルターセルで構成された省スペースな集塵装置です。表面には用途に応じたフィルターメディアを選定し取り付けることができます。フィルター面に堆積した粉塵は間欠的に運転される除塵ロボットによって吸引され、ダストコレクターへ運ばれます。

- 省スペースで、大風量の空気を処理できます。
- ユニットラインナップが豊富で、どの製函機にも対応できます。
- ダクト工事等の付帯工事も含めたエンジニアリングを提供いたします。



紙粉回収ダストコレクター

仕様表



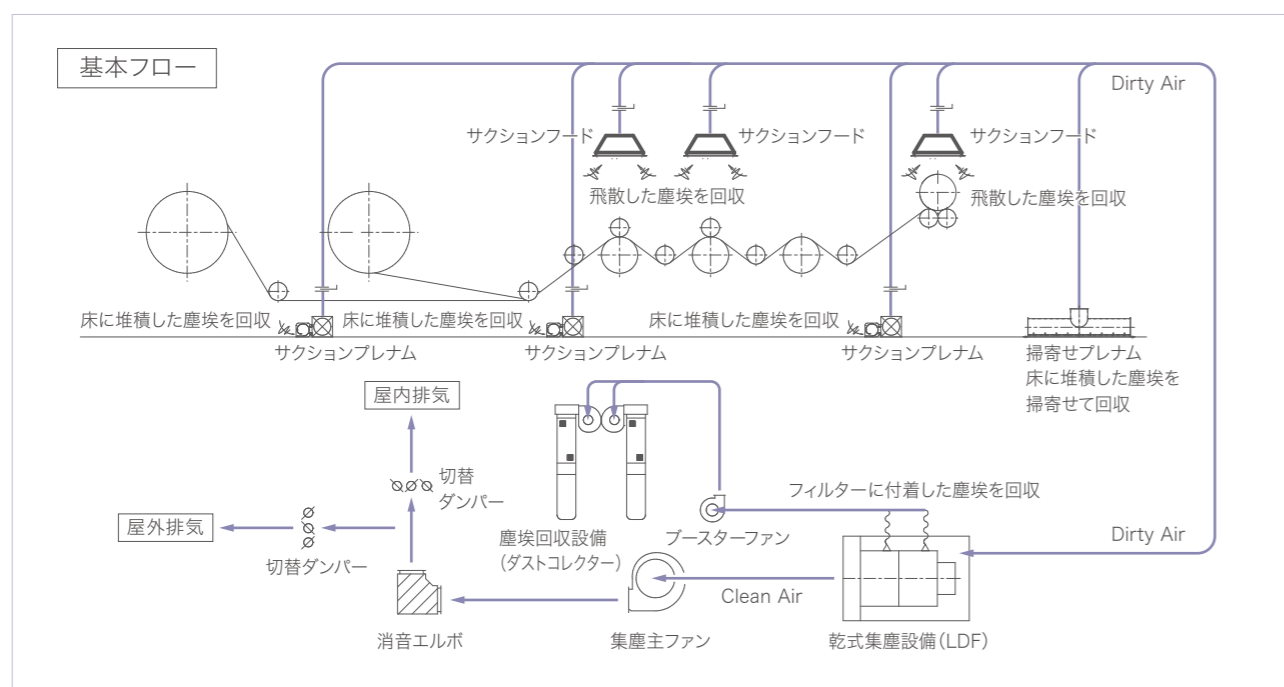
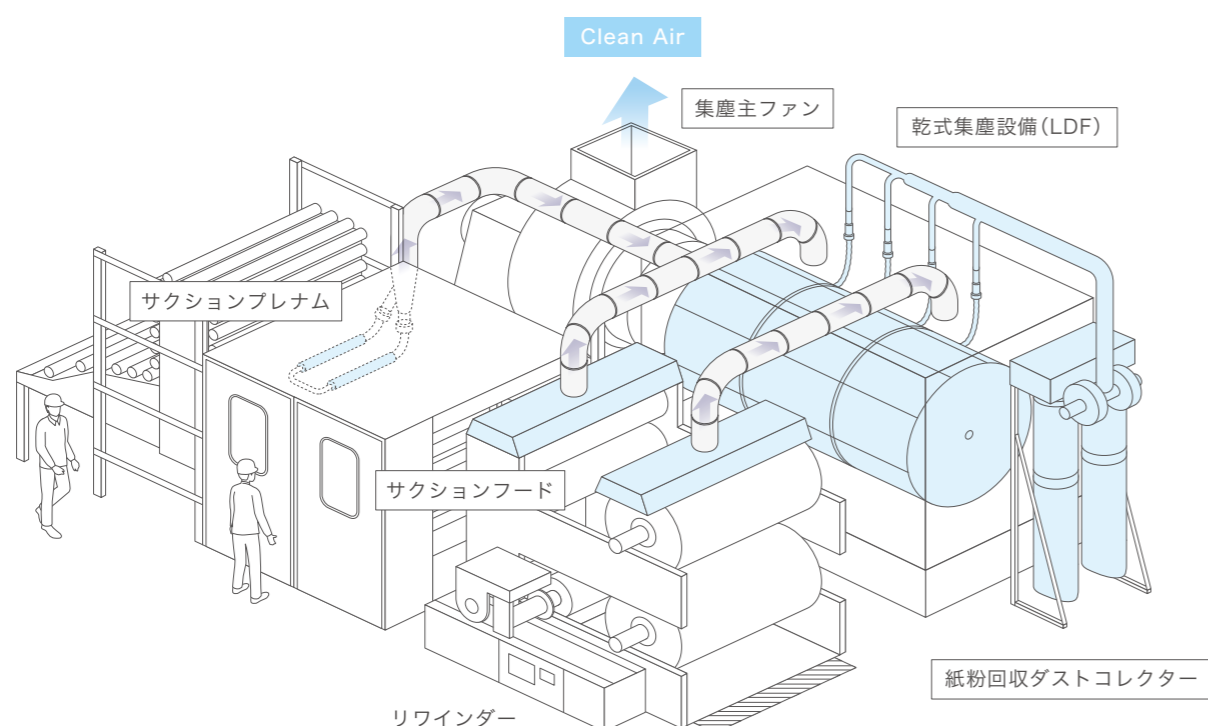
製函機用集塵設備(APF)型式		1216S	1520S	1824S	2128S	2432S	2736S
フィルター面積	m ³	13.6	17.0	20.4	23.8	27.2	30.6
フィルター使用枚数	枚	16	20	24	28	32	36
最大処理風量	m ³ /min	600	760	900	1100	1220	1380
モーター動力	kW	4.1					
寸法 A	mm	1296	1600	1904	2208	2512	2816
寸法 B	mm	3397					
寸法 H	mm	2851					

DUST CONTROL

紙粉対策

トイレ紙工場

様々な工程を要するトイレ紙・ティッシュ等の家庭紙の製造。中でも紙を巻き取る「ワインダー」および「リワインダー」では、大量の紙粉が発生します。製品の品質管理のためだけでなく、作業者の労働環境の観点からも対策が必須です。ピュアテックは、ワインダー・リワインダー周辺の集塵設備として、自社開発の乾式集塵装置「LDF」をご提案しています。また、ホコリのたまりやすい場所に強風を送って吹き払う、天井回転型ブロークリーナー「サークルエア」のご提案も併せて行っております。



FEATURES

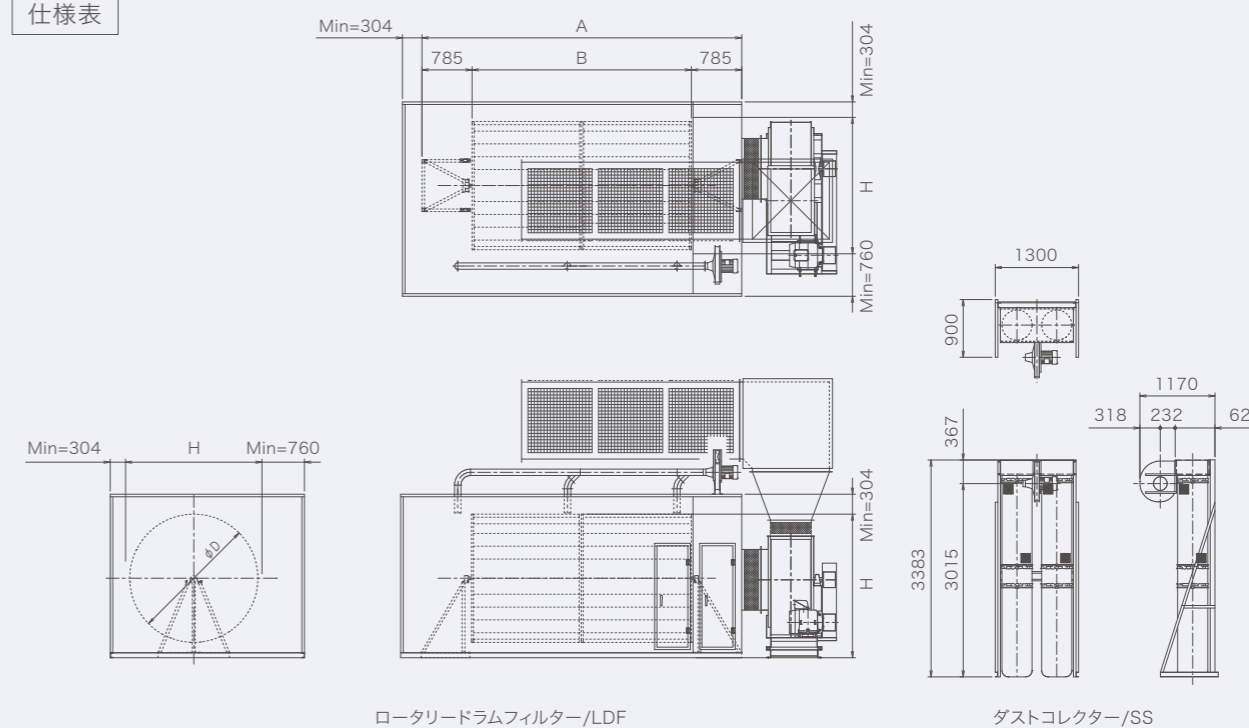
LDF(ロータリーエアフィルター)は、回転する円筒フィルターの外表面でダストを捕集し、常時横行運転するクリーナーノズルによって吸引する乾式タイプの集塵装置です。吸引した粉塵はダストコレクターに回収され、ポリエチレンバッグに収納されるため後処理が簡単です。

- ロータリーエアフィルターは、フィルターの表面を高圧のクリーナーノズルで常時掃除しており、処理風量が低下しない為、安定した集塵効率を実現。クリーナーノズルにて吸引された塵埃等は、ダストコレクターへ空送されます。
- 抄紙機やワインダー、スリッター、加工機等の生産機械に合わせた、集塵システムを考えます。システム全体のバランスを考慮し、設備設計から集塵ダクトの設計・施工を致します。局所集塵のフード・プレナムの設計・製作の全てを自社で対応可能。



紙粉回収サクシオンフードコレクター

仕様表



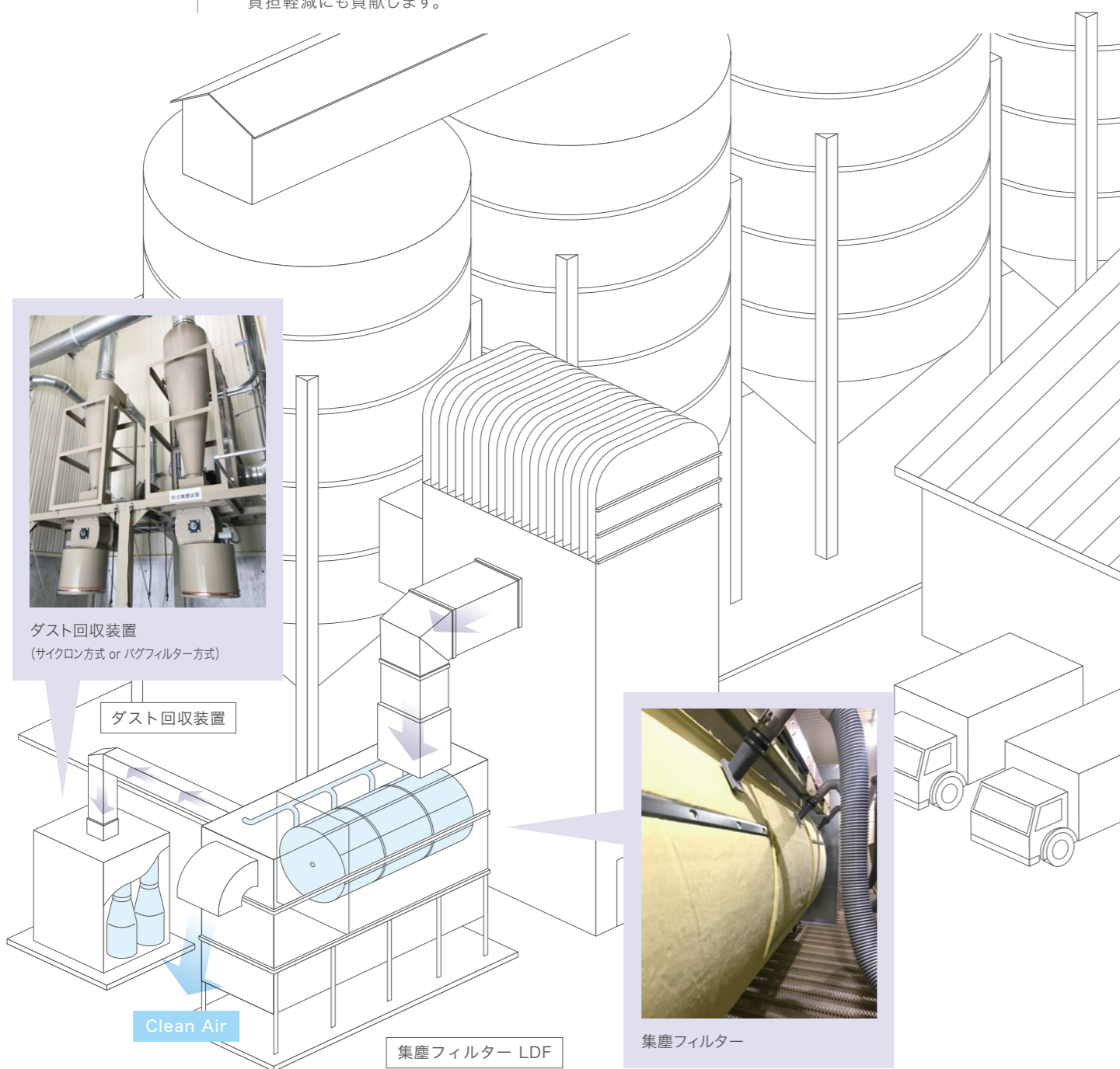
ロータリードラムフィルター(LDF)型式		15/17	15/34	15/51	20/17	20/34	20/51	25/17	25/34	25/51
フィルター面積	m ²	6.9	13.8	20.7	9.2	18.4	27.6	11.5	23	34.5
フィルター使用枚数	枚	3	6	9	4	8	12	5	10	15
最大処理風量	m ³ /min	300	600	900	450	850	1,200	550	1,050	1,500
重量	Kg	500	650	800	610	770	930	740	920	1,100
モーター動力	kW					0.4				
ダストコレクター必要台数	台	1	1	2	1	1	2	2	2	3
ダストコレクターのモータ容量	kW	1.5	1.5	3.0	1.5	1.5	3.0	3.0	3.0	4.5
寸法 D	mm	1,500	1,500	1,500	2,000	2,000	2,000	2,500	2,500	2,500
寸法 A	mm	3,280	4,990	6,700	3,280	4,990	6,700	3,280	4,990	6,700
寸法 B	mm	1,710	3,420	5,130	1,710	3,420	5,130	1,710	3,420	5,130
寸法 H	mm	1,899	1,899	1,899	2,280	2,280	2,280	2,888	2,888	2,888

※その他のサイズも準備しており、ご希望のサイズに合わせた設計を致します。

EXHAUST FILTERING

きょうごつぶつ 夾雑物対策 初穀・穀物

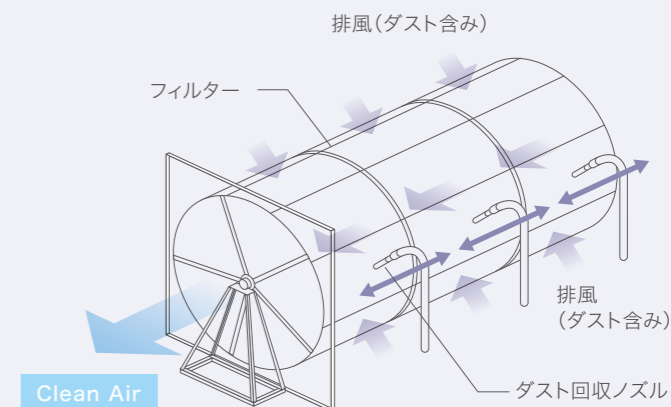
カントリーエレベーター、ライスセンター、種子センターなどの大型施設で大量に発生する夾雑物などのダストの処理には近隣周辺への配慮を要します。ピュアテックはこの対策に、乾式集塵装置「LDF」をご提案いたします。水を使用しないため、排水処理が不要で、悪臭の心配もありません。省エネルギーで設備の寿命も長く、オペレーターの作業負担軽減にも貢献します。



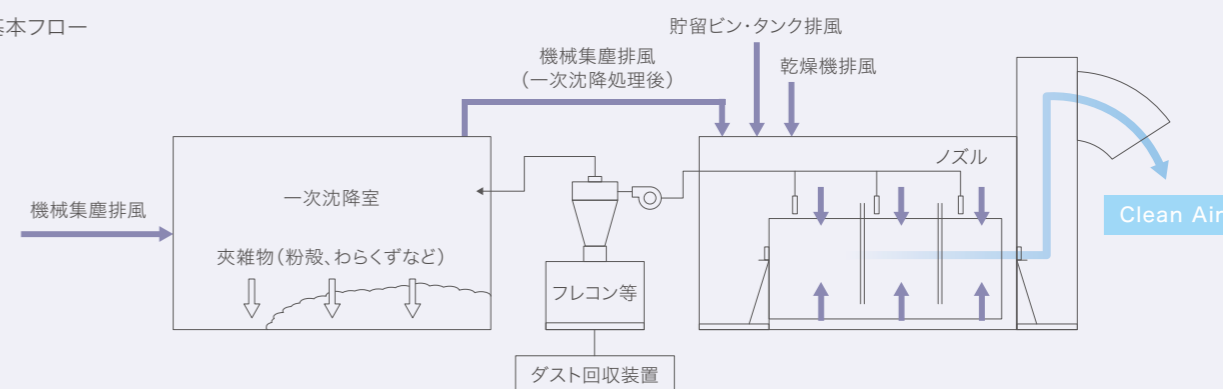
FEATURES

LDFは、粉塵を含んだ集塵排風を「ロータリーフィルター方式」で処理します。1台のモーターで駆動するシンプルな構造で大風量処理が可能。少ない設置基数で対応でき、メンテナンスも容易です。また、フィルター前後の差圧を監視し、一定の値以上になると自動で微粉ダストを回収する「自動清浄式」です。

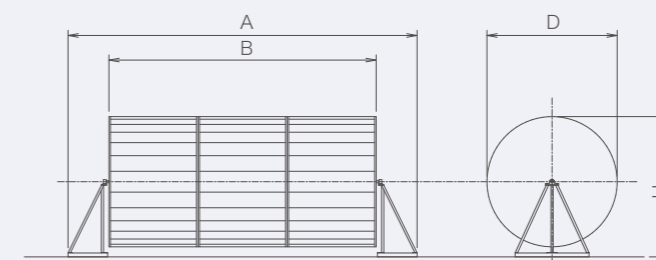
- 夾雑物や微粉ダストは乾いた状態で回収されるため、汚物感がなく悪臭も発生しない。
- 乾燥機などに湿気が逆流せず、トラブルリスクの低減に。
- 処理風量により、様々な組み合わせに対応が可能。



基本フロー



仕様表



ロータリードラムフィルター(LDF)型式		15/17	15/34	15/51	20/17	20/34	20/51	25/17	25/34	25/51
フィルター通気面積	m ³	6.9	13.8	20.7	9.2	18.4	27.6	11.5	23	34.5
フィルター使用枚数	枚	3	6	9	4	8	12	5	10	15
最大処理風量	m ³ /min	250	500	750	330	670	1,000	420	830	1,250
重量	Kg	500	650	800	610	770	930	740	920	1,100
モーター動力	kW	0.4								
クリーニングファンモータ容量	kW	1.5	1.5	2.2	1.5	2.2	2.2	1.5	3.7	5.5
寸法 D	mm	1,500			2,000			2,500		
寸法 A	mm	3,280	4,990	6,700	3,280	4,990	6,700	3,280	4,990	6,700
寸法 B	mm	1,710	3,420	5,130	1,710	3,420	5,130	1,710	3,420	5,130
寸法 H ※1	mm	1,737			2,139			2,693		

※1 パネルケーシングの高さは考慮されておりません。 ※2 設計条件により機器仕様が異なる場合がございます。