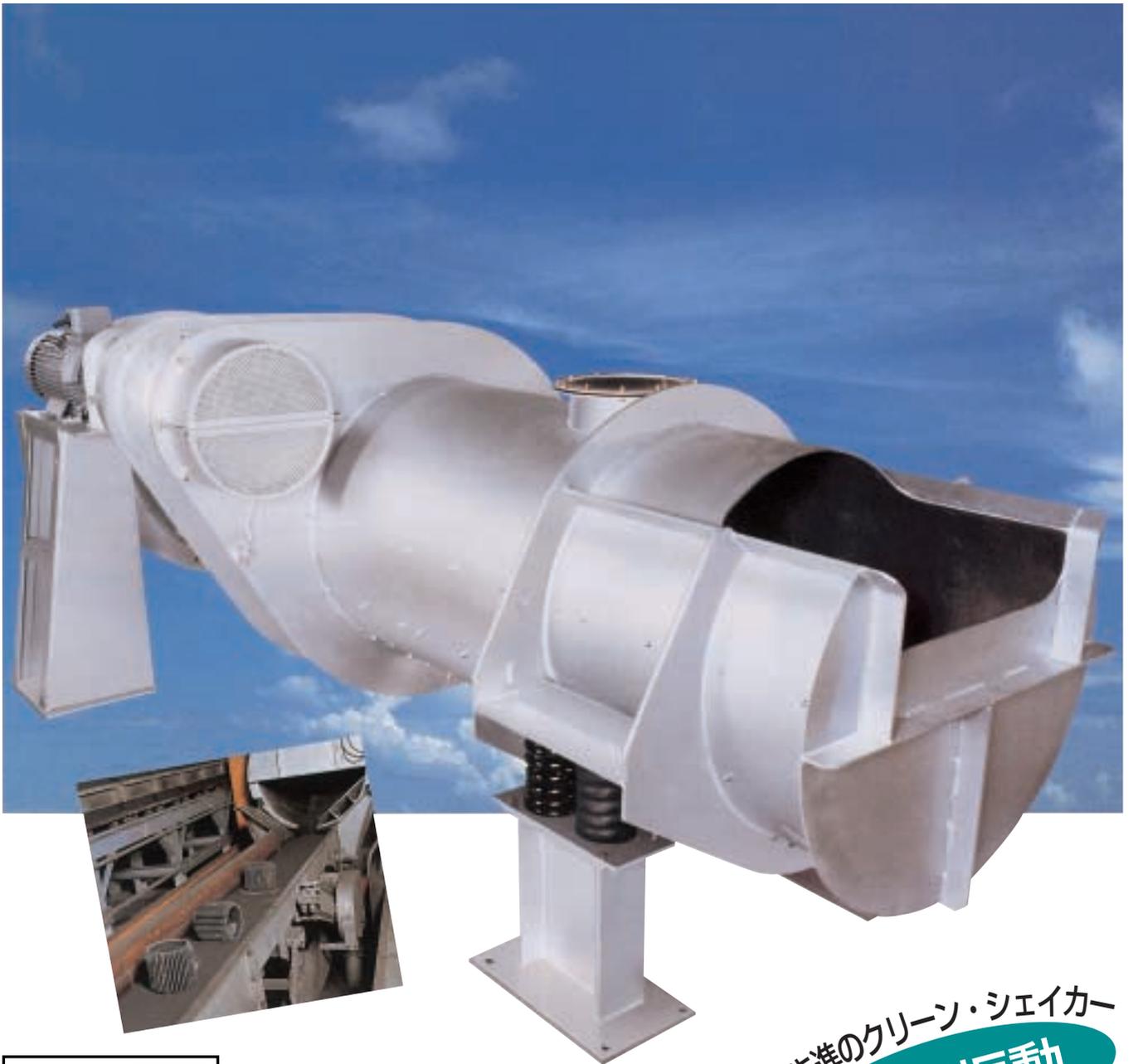


神鋼 ドラムシェイカー

時代が求めた究極のシェイカー。



先進のクリーン・シェイカー
楕円振動



鋳物にも、人にもやさしい最新シェイカー。

粉塵排出

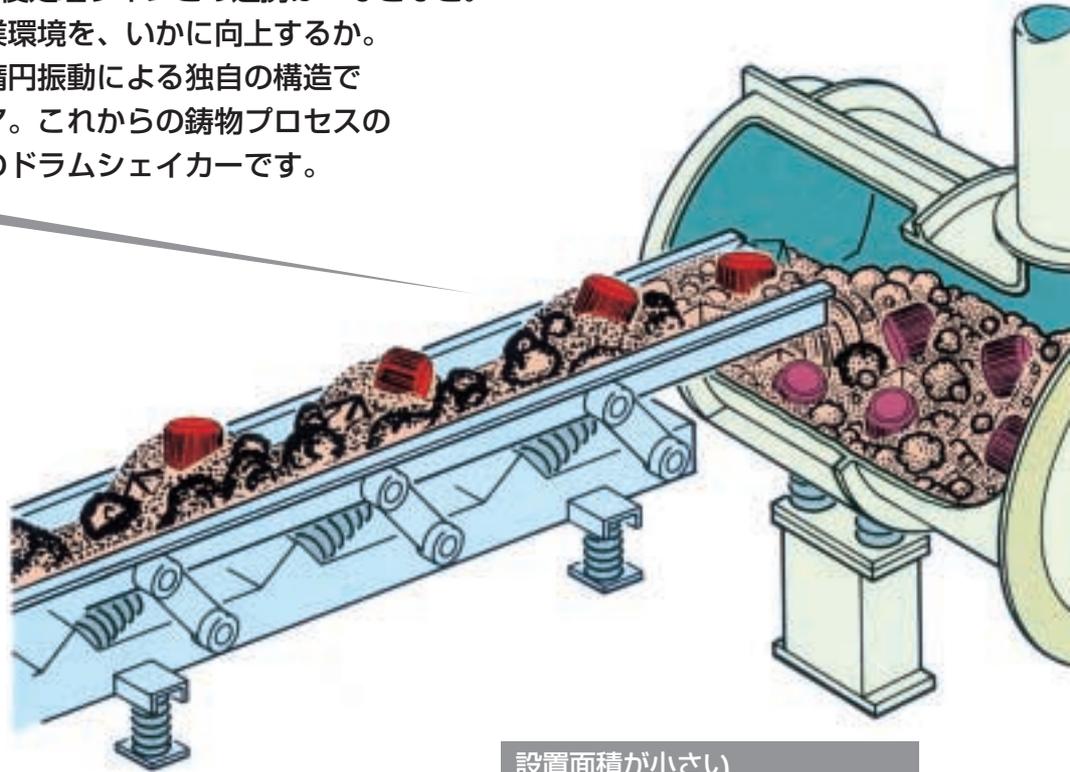
造形ラインを中心に鋳物生産プロセスの近代化が進む中で砂ばらしラインは、その特殊性から合理化が遅れています。製品に傷をつけずに、いかに効率よくばらし、歩留りを高めるか。また、鋳物の冷却をどうするか、後処理ラインとの連携は…などなど。そして最大の問題ともいえる作業環境を、いかに向上するか。神鋼電機ドラムシェイカーは、楕円振動による独自の構造でこうした問題をことごとくクリア。これからの鋳物プロセスのイメージを根本から変える究極のドラムシェイカーです。

投入ラインに合わせて自在

ドラムシェイカーへの投入は、ドラムの横から入れる直角投入、あるいは後ろから入れる直列投入のどちらでも採用でき、生産ラインに合わせて最適の投入方向が選択できます。※なお、直列投入は『製品が砂に包まれた状態で投入できる』場合のみ採用できます。



●ドラムシェイカー投入口

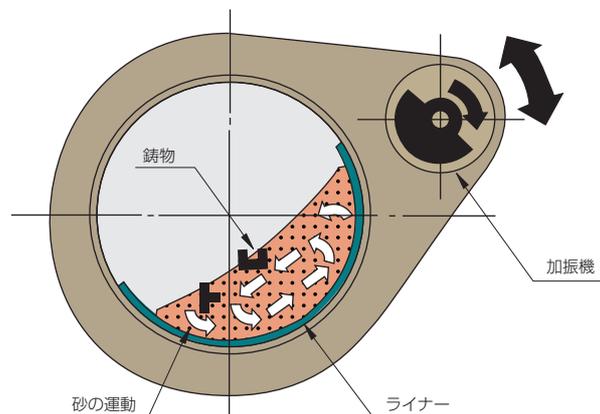


設置面積が小さい

コンパクトなため、設置面積が少なくて済みます。また、据え付けが簡単な上、独自の防振構造により床面に振動を伝えません。

原理/構造

ドラムの側面に円振動をする加振機を取り付け、ドラム全体に振動を与えます。加振機はドラムの中心からずれているため、ドラムは楕円状に振動し、図に示すように内部の砂を穏やかに回転させる振動を発生します。これにより砂と鋳物が攪拌され、鋳物は砂の中にもぐり込みながら円周に沿って上り、上り切ったところから砂の上面をゆっくり滑り落ちてきます。この運動を繰り返しながら穏やかに搬送されるため、打傷や亀裂がなく、また騒音を発生することもなく効率よく砂ばらしを行います。



3K 追放 作業環境を著しく向上して、 製品歩留りを大幅にアップします。

粉塵の解消に絶大な威力

ドラムが回転しない構造で、集塵装置を簡単に取り付けができるため、粉塵の悩みを解消。作業環境を大幅に向上して「3K」の追放に大きな効果をあげます。

静かでメンテナンスも簡単

シンプルな1軸駆動で、ギヤを使用していないためギヤ騒音がなく、さらにドラム内での騒音が少ないため、とても静かです。また、メンテナンスもベアリングのグリース潤滑だけで長期間、安定した性能を保持します。

製品の冷却が可能

ドラムシェイカー内の鋳物は、攪拌作用により砂と良く接触するため、速やかに冷却されます。特に本機は攪拌作用が大きく冷却効果が高いため、高熱作業も大幅に緩和されます。また、散水装置の取り付けも簡単にできます。

製品に傷がつかない

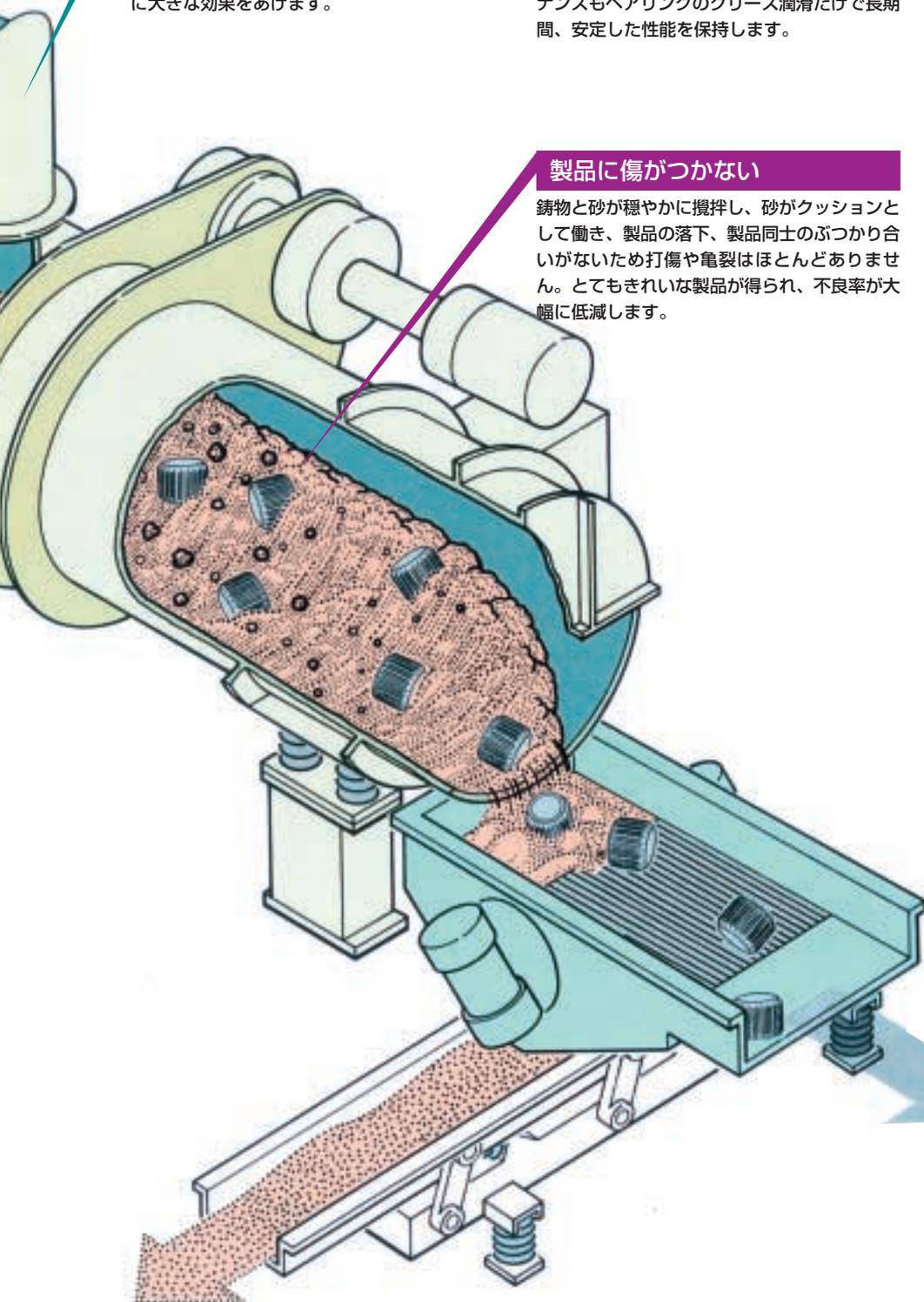
鋳物と砂が穏やかに攪拌し、砂がクッションとして働き、製品の落下、製品同士のぶつかり合いがないため打傷や亀裂はほとんどありません。とてもきれいな製品が得られ、不良率が大幅に低減します。

砂ばらし効果が抜群

独特な楕円振動によって、鋳物が砂の中にもぐったり、表面を滑り落ちたりしながら搬送されるため、ばらし効果が高く、砂ダマも速やかに粉砕されます。しかも攪拌作用により砂の水分蒸発が促進され、粘結性が急速に低下するため、一層ばらし効果を高めます。

後処理ラインの合理化が容易

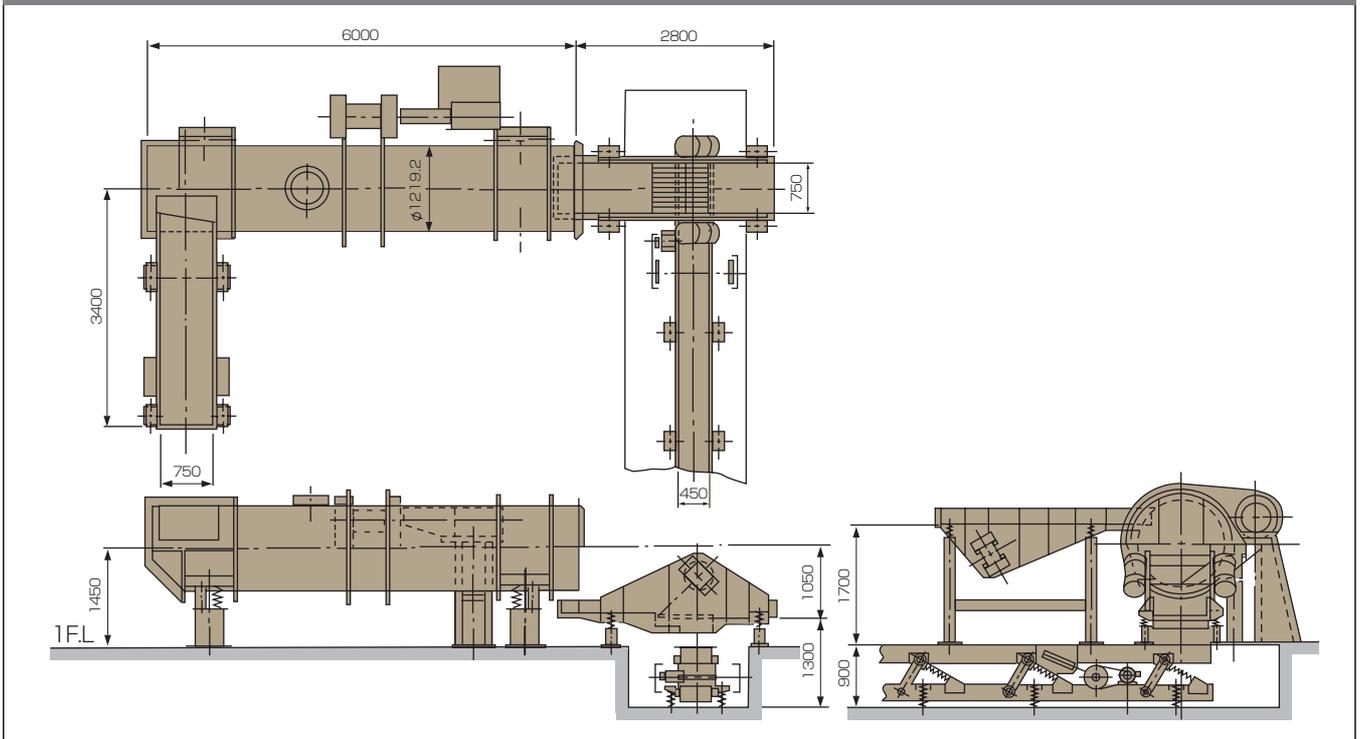
製品と砂の分離用スクリーンフィーダ、砂搬出用コンベヤ、製品搬送用コンベヤなどが簡単に装置できるため、後処理ラインと直結しやすくプロセスの合理化が容易です。当社では、これら後処理ラインとの直結に最適な振動機器を豊富に取り揃えています。



※パンチメタル(穴径φ18)にて砂分離後

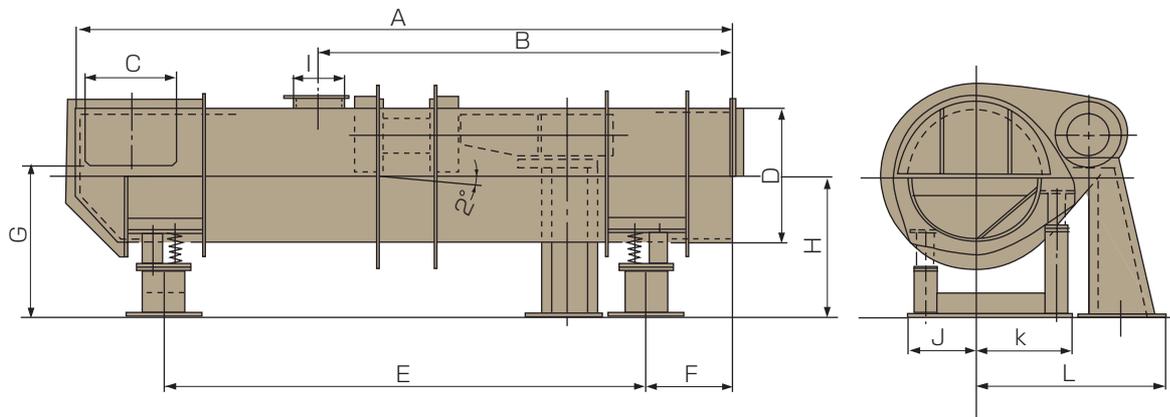


応用例 (処理能力: 30T/Hr)

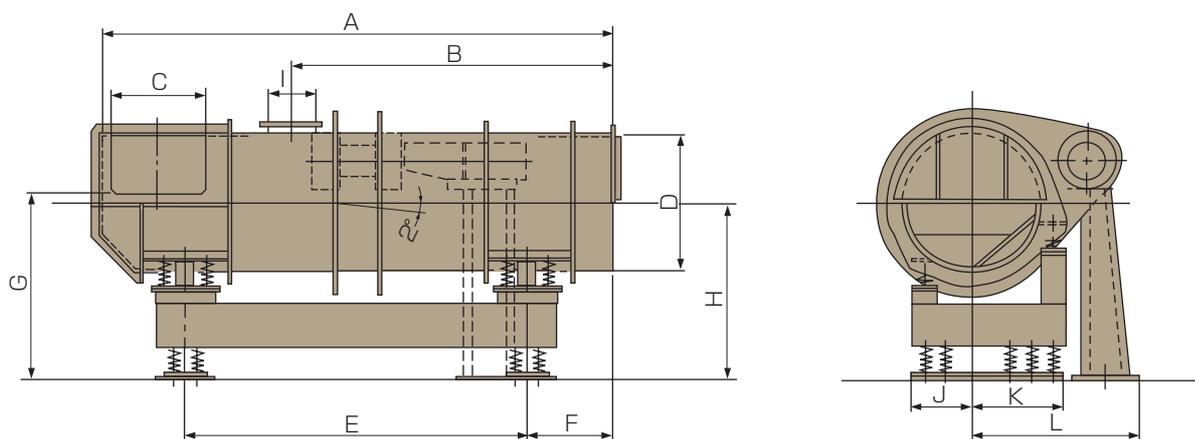


■標準仕様/外形寸法図

●シングル防振タイプ



●ダブル防振タイプ



●仕様・寸法表

形 式 (RDSO-)	1200-4	1200-6	1600-6	1800-7	2000-8	2200-10	2500-10	
能 力 (t/hr)	20	30	50	70	90	110	140	
モータ容量 (kW)	22	22	37	45	45	45×2	45×2	
重 量 (kg)	4200	5200	10300	14200	21800	33800	37100	
集塵風量 (m ³ /min)	150	150	300	350	450	550	700	
防振方式	シングル	シングル	ダブル	ダブル	ダブル	ダブル	ダブル	
外形寸法 (mm)	A	4000	6000	6000	7000	8000	10000	10000
	B	800	3800	3800	4500	4000	5800	4200
	C	850	850	1100	1350	1500	1650	1900
	D	φ 1219.2	φ 1219.2	φ 1600	φ 1800	φ 2000	φ 2200	φ 2500
	E	2300	4400	4000	5000	5600	7400	7200
	F	800	800	1000	1000	1200	1300	1400
	G	1470	1500	2300	2770	2940	3220	3370
	H	1230	1200	2000	2080	2160	2330	2430
	I	φ 450	φ 450	φ 550	φ 650	φ 700	φ 750	φ 650×2
	J	600	600	700	750	850	950	1050
K	900	900	1100	1200	1300	1450	2500	
L	1750	1750	2000	2100	2200	2500	2600	

注① 搬送スピードはドラムの角度調整 (0～2度) により調整可能です。

② ライナーは投入口SUS304、他はSS-41とします。

③ 本機は超低周波空気振動を発生しますので、防音対策を必要とする場合があります。