

Σコンベアー

シグマ

粉粒体、脱水汚泥などの
連続輸送



株式会社 佳陽商会

Σコンベアー

シグマ

Σコンベアーはここが優れています

シグマ

Σコンベアーは、一般粉粒体、集塵粉、焼却灰などをはじめ、湿粉、脱水汚泥まで、あらゆるものを連続定量輸送するフライト式のチェーンコンベアーです。

〔特 長〕

- 一般粉粒体から脱水汚泥まで、すべてのものが連続輸送できます。
- 混合された粉体も分離することなく輸送できます。
- 完全密閉構造のため輸送物のこぼれなどありません。
- 特殊型によりケーシング内にガス圧などをかけ輸送することができます。
- 温度のある品物も輸送することができます。
- 1台で水平、垂直の自由なレイアウトが可能です。
- 据付面積が小さく取付けも簡単です。
- 上、下曲り部スプロケット使用の為、管式曲りにくらべチェーン速度を早くすることができます。

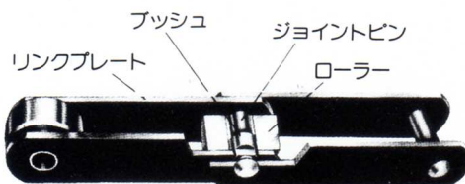
〔シグマコンベアー構造概要〕

シグマコンベアーは、バケットコンベアー、フロー式コンベアー、スクレーパーコンベアーなどの長所を最大限に生し、問題点には改良を加え完成された完全密閉型のフライト式チェーンコンベアーです。

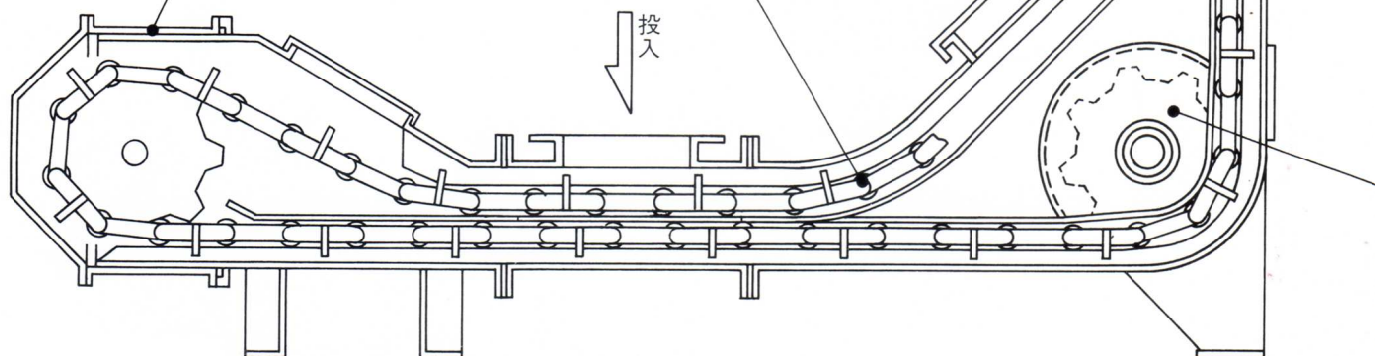
本体はヘッドケース、上曲ケース、下曲ケース、テールケース、輸送直管、輸送チェーンから成りこの部品の組合せにより、下水平送り、垂直送り、上水平送りの一連の輸送を、1台のコンベアーでおこなうことができます。

下部水平部投入口より投入された品物は、輸送側、帰り側とにわかれた輸送管内をエンドレスで走る輸送チェーンに取り付られた、一定間隔ごとのフライトにより、管内を移送され、ヘッドケース排出口より排出されます。上曲ケース、下曲ケースとも内部にスプロケットが装備されておりますので、管式曲管に比べ低抗が少い為、輸送チェーンのライフが長くなっております。運転動力は、上下曲ケース、内部スプロケットの働きにより輸送チェーンがスムーズに走りますので管式曲りに比べ20～30%少い動力にて静かな運転ができます。

輸送チェーンテークアップはケーシングとスプロケットが一体となって移動しますので、輸送物残量は少なくテークアップの障害になりません。



ローラー式プッシュドチェーンを使用しておりますので静かな運転ができます。破断強度の低下は、はそれによる伸びはありません。



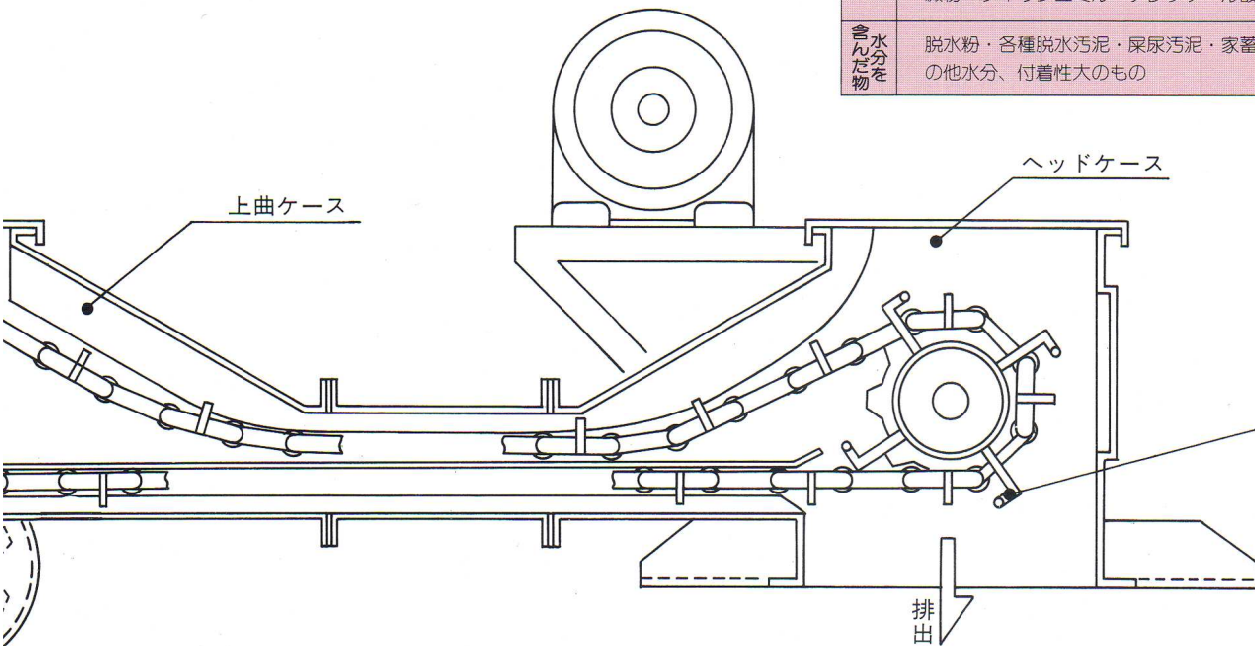
〔輸送物例〕

一般粉体

金属粉末・亜鉛・フェライト・ニッケル・クロム・鉬石粉末・シ
ンター粉末・生石灰・消石灰・炭酸カルシウム・炭酸バリウム・ア
スベスト・カオリン・ペントナイト・タルフ・陶土・白土・珪砂・
コークス・カーバイド・化成肥料・塩化カリ・塩化磷酸力・磷酸カリ
尿素・化繊原料・塩化ビニール・シアヌル酸・ポリマー粉末・顔料・
合成洗剤・有機化合物粉末・原料大豆・原料麦・コーンスターチ・
澱粉・フィッシュミル・テレフタル酸・石灰粉・その他

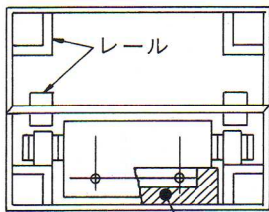
水分を含んだ物

脱水粉・各種脱水汚泥・尿汚泥・家畜糞・各種排油汚泥・味噌そ
の他水分・付着性大のもの

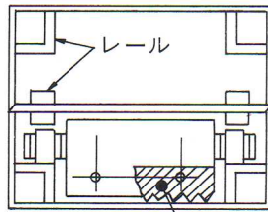


クリーナー装置により湿
粉、脱水汚泥など付着性
が高い輸送物もスムーズ
に排出します。

（輸送直管断面）



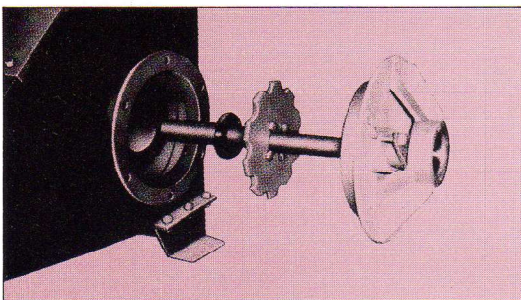
取替可能でしかも移動が自由自在にできるシュー
のはたらきにより輸送管内の残量はきわめて少な
く、輸送中における品物への圧縮はありません。
流動性の高いものでも確実に輸送します。
（実新）



アグリゲーターによりクリアランス部における脱
水ケーキ等の輸送物の固形化を防ぎます。

輸道直管

下曲ケース



曲り部はすべてスプロケット特殊内蔵方式です。これにより残
量が少なく、流動性の高い粉体でも管式曲りと同様の輸送効率
を保ちます。機械の耐久性においても、管式曲りに比べ抵抗が
少なく輸送チェーンの蛇行現象がありませんので、飛躍的に高
まりました。上写真のごとく輸送チェーンを取りはずすことな
く外部よりスプロケットの取替、点検が簡単にできます。（実新）

〔型式及能力〕

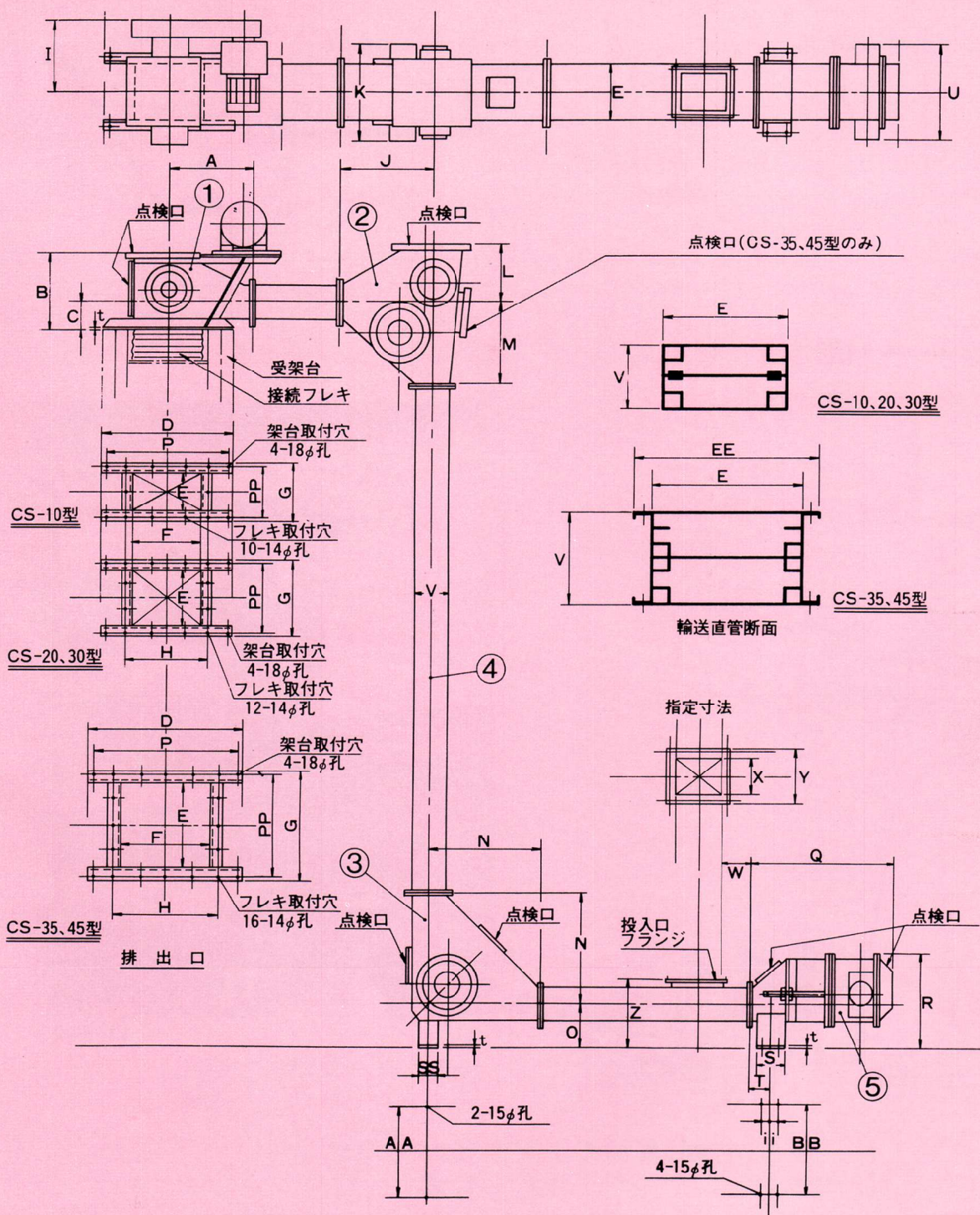
仕様 型式	輸 送 物	能 力	チェーン速度	備 考
CS-10	一般粉体類	5.8M ³ /H	17M/Min	
	脱水ケーキ類	2.8 //	12 //	
CS-20	一般粉体類	11.5 //	17 //	
	脱水ケーキ類	5.6 //	12 //	
CS-30	一般粉体類	17.3 //	17 //	
	脱水ケーキ類	8.6 //	12 //	
CS-35	一般粉体類	28.9 //	17 //	
	脱水ケーキ類	14.7 //	12 //	
CS-45	一般粉体類	44.7 //	17 //	
	脱水ケーキ類	23.7 //	12 //	

●一般粉体類能力は充填率75～80％時の実輸送能力です

●脱水ケーキ類能力は充填率50～60％時の実輸送能力です

（上記で口上の能力については別カタログとなります（実積能力100t/h））

CS型外形寸法図



寸法表

記号 型式	ヘ ッ ド ケ ー ス												上 曲 ケ ー ス				下 曲 ケ ー ス				輸 送 直 管							
	A	B	C	t	D	P	G	PP	H	E	F	I	J	L	M	K	N	SS	t	AA	O	V	E	EE	Z	X	Y	
CS-10	450	400	140	6	700	650	300	260	430	200	370	333	500	300	450	446	600	100	6	310	230	180	200		360	100	180	
CS-20	450	400	140	6	700	650	400	360	430	300	370	383	500	300	450	546	600	100	6	410	230	180	300		360	200	280	
CS-30	450	400	140	6	700	650	500	460	430	400	370	433	500	300	450	646	600	100	6	510	230	180	400		360	300	380	
CS-35	550	480	186	6	830	780	580	520	560	450	490	458	550	310	500	696	650	100	6	560	262	242	450	540	433	350	450	
CS-45	550	480	204	6	830	780	680	620	560	550	490	508	550	310	500	796	650	100	6	660	280	278	550	640	469	450	550	

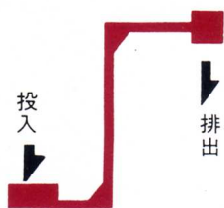
記号	テールケース							
型式	Q	R	W	t	U	S	T	BB
CS-10	758	509	150	6	411	150	115	310
CS-20	758	509	150	6	511	150	115	410
CS-30	758	509	150	6	611	150	115	510
CS-35	768	555	150	6	681	150	115	560
CS-45	768	580	150	6	761	150	115	660

各部重量表（輸送チェーン含む）単位kg

名称	①ヘッドケース	②上曲ケース	③下曲ケース	④輸送直管	⑤テールケース	輸送チェーン
型式						
CS-10	120	90	90	40/m	80	12/m
CS-20	150	110	110	50/°	100	14/°
CS-30	200	140	130	70/°	110	16/°
CS-35	230	180	160	90/°	150	20/°
CS-45	230	210	190	100/°	160	22/°

〔輸送形状〕

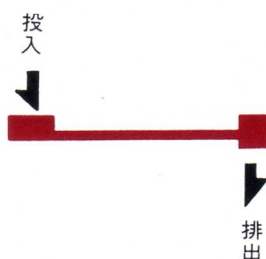
●Z型



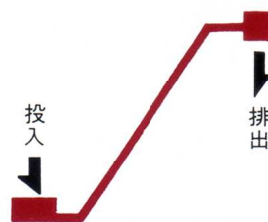
●L型



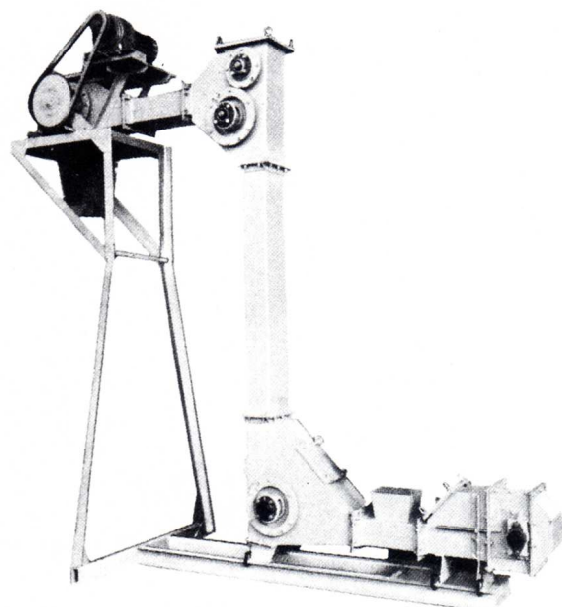
●I型



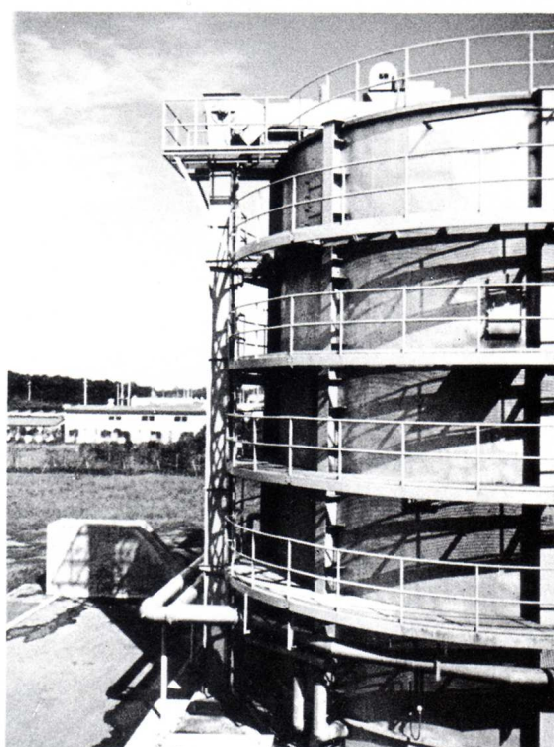
●S型



●C型



(CS型)



(CM型)

ご照会に際しては下記事項をご覧ください。

- (1) 輸送物名
- (2) 輸送量 (m³/H)
- (3) 輸送物見掛比重
- (4) 性 状
(粒度・摩耗性・付着性・水分・温度・圧力)
- (5) 前後の機器
- (6) 運転時間及び運転方法
- (7) 輸送形状及び寸法
- (8) 材 質
- (9) 電 源
- (10) その他特別事項

——— その他の製作機品 ———

- デイスチャージャー
脱水汚泥、湿粉、架橋性が大きい粉体などの連続排出機
- ブリッジブレイカー
タンク内で発生する粉、粒体の架橋を破壊防止する
- その他粉粒体、脱水汚泥輸送関連機器

伝導機器・機械器具
各種機械設計製作



株式
会社

佳 陽 商 会

〒543-0052 大阪市天王寺区大道3丁目3番19号

電話 大阪 (06) 773-1296(代)

FAX 大阪 (06) 773-1280

販売代理店