

自由に曲がって 自在に運ぶ

創業70有余年、永い歴史に裏打ちされた信頼と実績のテイサコンベヤは、わが国の基幹産業の一翼を担ってまいりました。 搬送設備に欠かすことのできないショートリンクチェーンは、 信頼性と耐久性に優れ、厳選なる品質管理の元に自社工場で 製造されています。

当社のパイプ型コンベヤのフリーベヤは1974年の1号機から数えて約600台の実績を築いております。

そのフレキシブルな設計で、水平から垂直(傾斜) さらにコーナーを回したりと搬送経路の自在性は、コンベヤの台数を減らし、省力化を今日まで実現してまいりました。

また、ユーザー各位のニーズに応え、信頼性をそのままに、簡易・軽量・廉価化したフリーベヤライト、およびケーシング底部の堆積物回収のためのループベヤをラインアップに加えました。 従来製品と共に、幅広い用途にご採用いただけるものと確信しております。



特長

▲ 三次元搬送が可能です

ショートリンクチェーンの最大の特長を生かし、水平から垂直(傾斜)さらに左折、または右折する等、一台で三次元の方向に屈曲設置して運転ができます。

一台で2台、3台分のレイアウトが可能なので、大きなメリットがあります。

7 設置面積がコンパクトですみます

中間ケースはパイプを使用しますので、据付場所をとらず狭い場所でも容易に設置で きます

つ 中間ケースの支持架構が簡単です

中間ケースがパイプであるため、それ自体の剛性により支持架構が簡単ですみます。

✔ 防塵・防水構造となっています

ケースはすべて密封型になっていますので、搬送物の飛散、漏洩がなく、雨水の浸入による吸湿の恐れもありません。

投入口・排出口が任意の位置に設置可能です

搬送物を数カ所から受入れ、一カ所(または数カ所)に集中排出(または分散排出)することが容易です。

自社製強力ショートリンクチェーンを採用しています。

チェーンに機械加工部がなく、熱処理されたショートリンクチェーンであるため、搬送物の中に混在しても耐摩耗性が高く長寿命です。また、物の付着・腐食等によりチェーンがステッキ状になることがありません。

7保守が容易です

駆動装置(電動機、減速機、変速機等)、駆動ケース、テークアップケース、コーナーホイル等の各軸受部の点検給油及びチェーンの緊張度点検が主体で、保守の手間が掛かりません。

構造



パイプの中をショートリンクチェーンが走行します

フリーベヤは円形フライトを取付けたショートリンクチェーンをパイプ内を走行させて、 搬送物を搬送するコンベヤです。屈曲自在なショートリンクチェーンを使用しているため、 搬送経路は任意の方向に屈曲させて設置することができるユニークなコンベヤです。



信頼性の高い自社製強力ショートリンクチェーンを採用

フリーベヤは精密、強靱、耐摩の自社製強力ショートリンクチェーンを使用することにより、数々の特性を発揮することができる優れたコンベヤです。

特にショートリンクチェーン及びスプロケットは、フリーベヤの生命とも言うべきもので、 弊社の多年にわたる豊富な技術経験に基づいて、製作公差の均一高精度・高い抗張力・ 優れた耐摩耗性を兼ね備えた、長寿命の十二分に信頼のおける優秀な製品を使用して います。



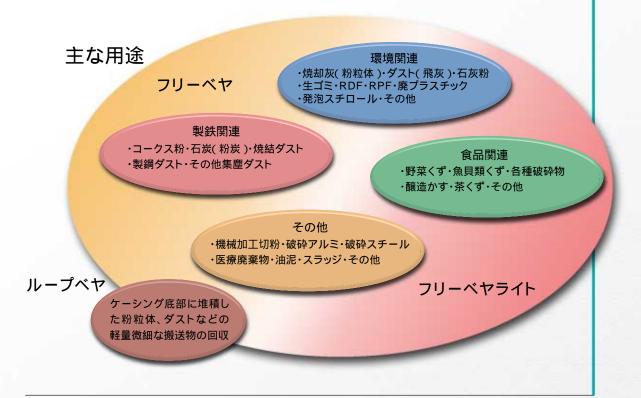
シンプルな部品構成

フリーベヤは、駆動装置、駆動ケース、テークアップ装置、中間ケース(パイプ)、コーナーケース、曲管ケース、ショートリンクチェーン及びフライト等により構成されています。 (フリーベヤライトにはテークアップ装置はありません。)



搬送物に応じたユニークなフライト

フライトは用途に応じて、特殊鋼製及び合成樹脂製を選択して使用しています。



フリーベヤ

〈搬送物の適応条件〉

■ 粉粒体で塊を含まないもの 流動床炉焼却灰、ダスト(飛灰)、コークス粉、石炭(粉炭)、石灰粉、チャー、セメント等の 水分を含まない粉粒体

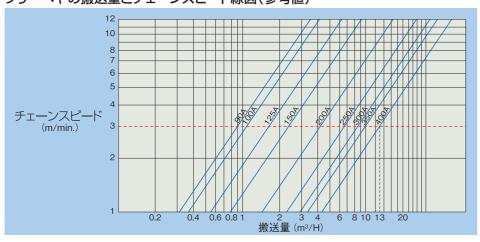
標準仕様

型式	パイプ外径	チェーンサイズ	搬送量(時間当り)	モーター容量
90A	101.6mm	M1655	~0.9m³	0.75~1.5kW
100A	114.3mm	MC1655	~1.1m³	0.75~2.2kW
125A	139.8mm	M1675	1.0∼1.7m³	1.5~3.7kW
150A	165.2mm	MC1675	1.5~2.4m³	1.5~3.7kW
200A	216.3mm		2.3~4.2m³	1.5~3.7kW
250A	267.4mm	M1980	4.0~6.6m³	2.2~7.5kW
300A	318.5mm	MC1980	6.5~8.6m³	2.2~7.5kW
350A	355.6mm		8.5~10.0m ³	2.2~7.5kW
400A	406.4mm	M、MC22100	10.0~13.0m ³	2.2~11.0kW

- 採用しています。
- ●機長(搬送距離)は100Aまでは、目安として最長 ●チェーンスピードは3m/min.を標準としています。 30mまでと致します。125A以上につきましては最 ●各機種共、搬送物の性状及び搬送経路により仕様が 長40mまでと致します。
- チェーンは自社製の強力ショートリンクチェーンを 揚程は150Aまでは15mまでとし、200A以上に つきましては20mまでと致します。

 - 異なりますので、お気軽にお問い合わせ下さい。
 - ●ステンレス仕様や耐摩耗仕様もできます。

フリーベヤの搬送量とチェーンスピード線図(参考値)



スラッジ排出用コンベヤ

油槽・水槽内のスラッジの取り出しにお困りになっていませんか? 画期的な三次元フリーベヤがお手伝いします。

SLUDGE

- 〈特長〉 新設はもちろん、既設の焼入槽にも設置可能です。
 - ■スラッジの最も堆積し易い箇所に自由に設置できます。
 - ■コンパクトで三次元に運行するコンベヤですから設備費は低廉です。
 - スラッジ取り出しの手間が大幅に削減され、省力化のお手伝いをします。

フリーベヤライト

〈搬送物の適応条件〉

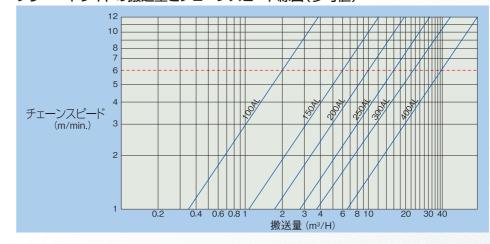
- 廃プラスチック、破砕アルミ、破砕ウレタン、破砕スチール等の大きな塊を含まない破砕物
- RDF、RPF、発泡スチロール、木くず、破砕紙くず等のリサイクル燃料
- 生ゴミ(破砕)、野菜くず、魚貝類くず、醸造かす、茶くず等の水分を含んだ廃棄物
- 切削切粉、機械加工切粉等の金属、プラスチック類

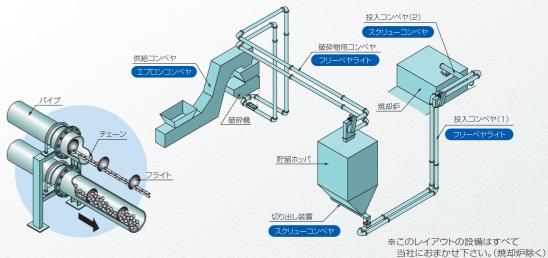
標準仕様

型式	パイプ外径	チェーンサイズ	搬送量(時間当り)	モーター容量		
100AL	114.3mm	M1350	1~2m³	0.75~1.5kW		
150AL	165.2mm	M1350	2~6m³	1.5~3.7kW		
200AL	216.3mm	M1350	5~10m³	1.5~3.7kW		
250AL	267.4mm	M1350	8∼16m³	1.5~3.7kW		
300AL	318.5mm	M1655	12~23m³	2.2~7.5kW		
400AL	406.4mm	M1655	20~39m³	3.7~7.5kW		

- ●チェーンは自社製の強力ショートリンクチェーンを ●揚程は各機種共、20mまでと致します。
- ●機長(搬送距離)は100ALは、目安として最長40m ●各機種共、搬送物の性状及び搬送経路により仕様が (全長80m)までと致します。150AL以上につきま 異なりますので、お気軽にお問い合わせ下さい。 しては最長50m(全長100m)までと致します。 ●ステンレス仕様や耐摩耗仕様もできます。
- チェーンスピードは6m/min.を標準としています。

フリーベヤライトの搬送量とチェーンスピード線図(参考値)





ループベヤ

レイアウトの自由度を高め、ローコストを実現

自社製の強力ショートリンクチェーンにより、3次元レイアウトが可能です。チェーンは耐摩 耗性が高く、物の付着・腐食などによりステッキ状になりません。その信頼性は、フリーベヤ 600台以上によってすでに実証されています。

特長

ケーシング底部に堆積した持ち帰り物を無駄なく回収、搬送側へ再投入するコンベヤです。 ダイオキシンの含まれる搬送物も人手に触れることなく安全に回収します。

メインコンベヤのデッドスペースを活用して設置できます。

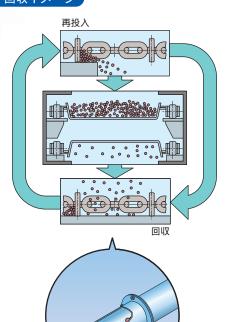
テイサのコンベヤの技術を活かし、寸法を規格化することでローコスト化を実現しました。 粉粒体、ダストなどの軽量、微細な搬送物の回収に有効です。

標準仕様

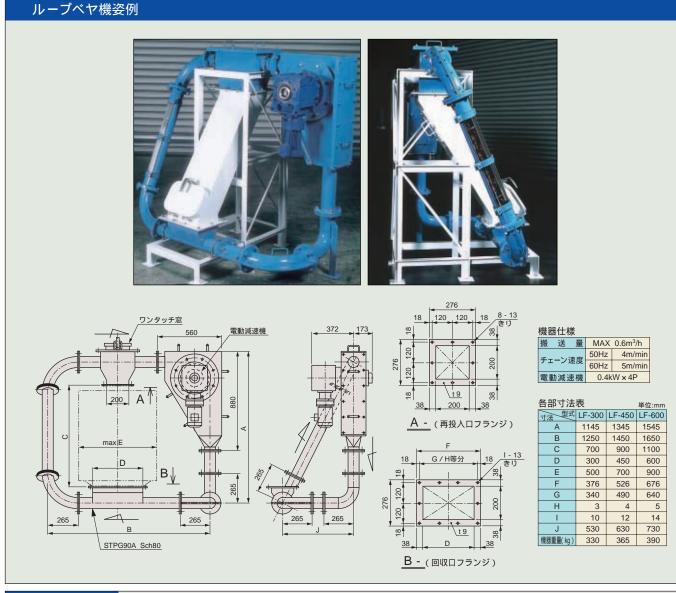
型式	パイプ外径	チェーンサイズ	搬送量(時間当り)	モーター容量
LF-300	114.3mm	M1655	MAX 0.6m ³	0.4kW
LF-450	114.3mm	M1655	MAX 0.6m ³	0.4kW
LF-600	114.3mm	M1655	MAX 0.6m ³	0.4kW

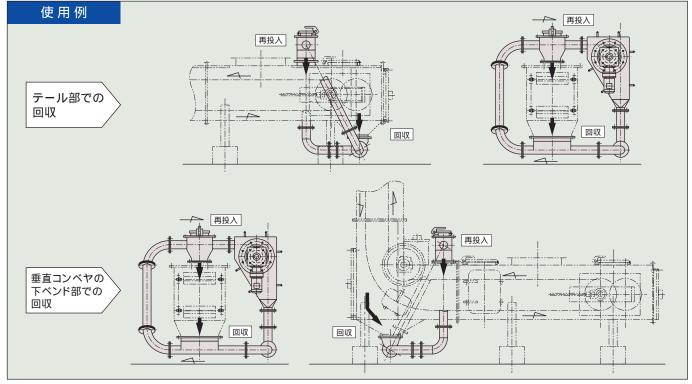
搬送経路により部分的な変更も可能です。お気軽にお問い合わせ下さい。 その他の回収用として大口径サイズのフリーベヤ又はフリーベヤライトでの対応も可能です。

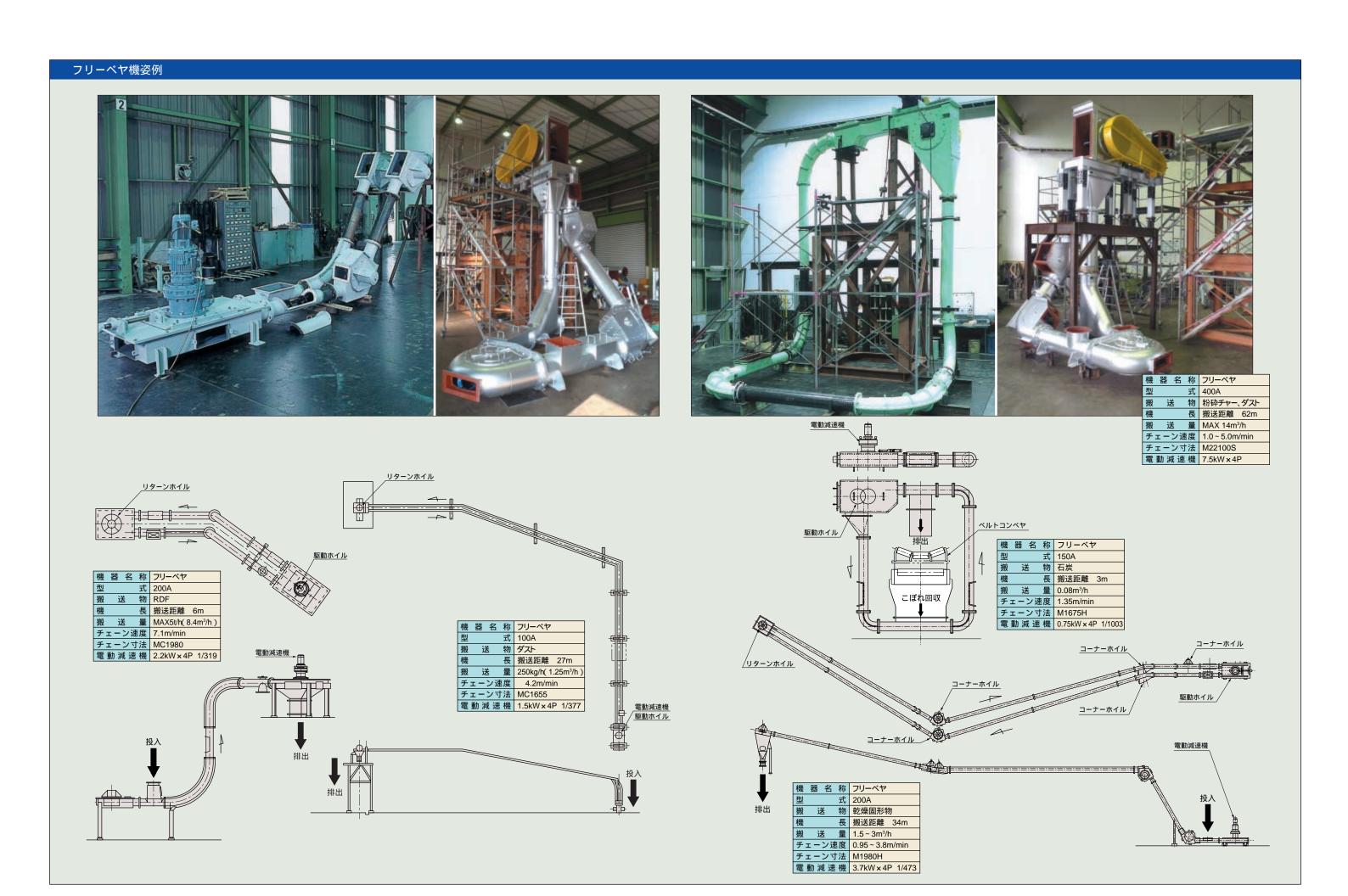
LF型 回収イメージ

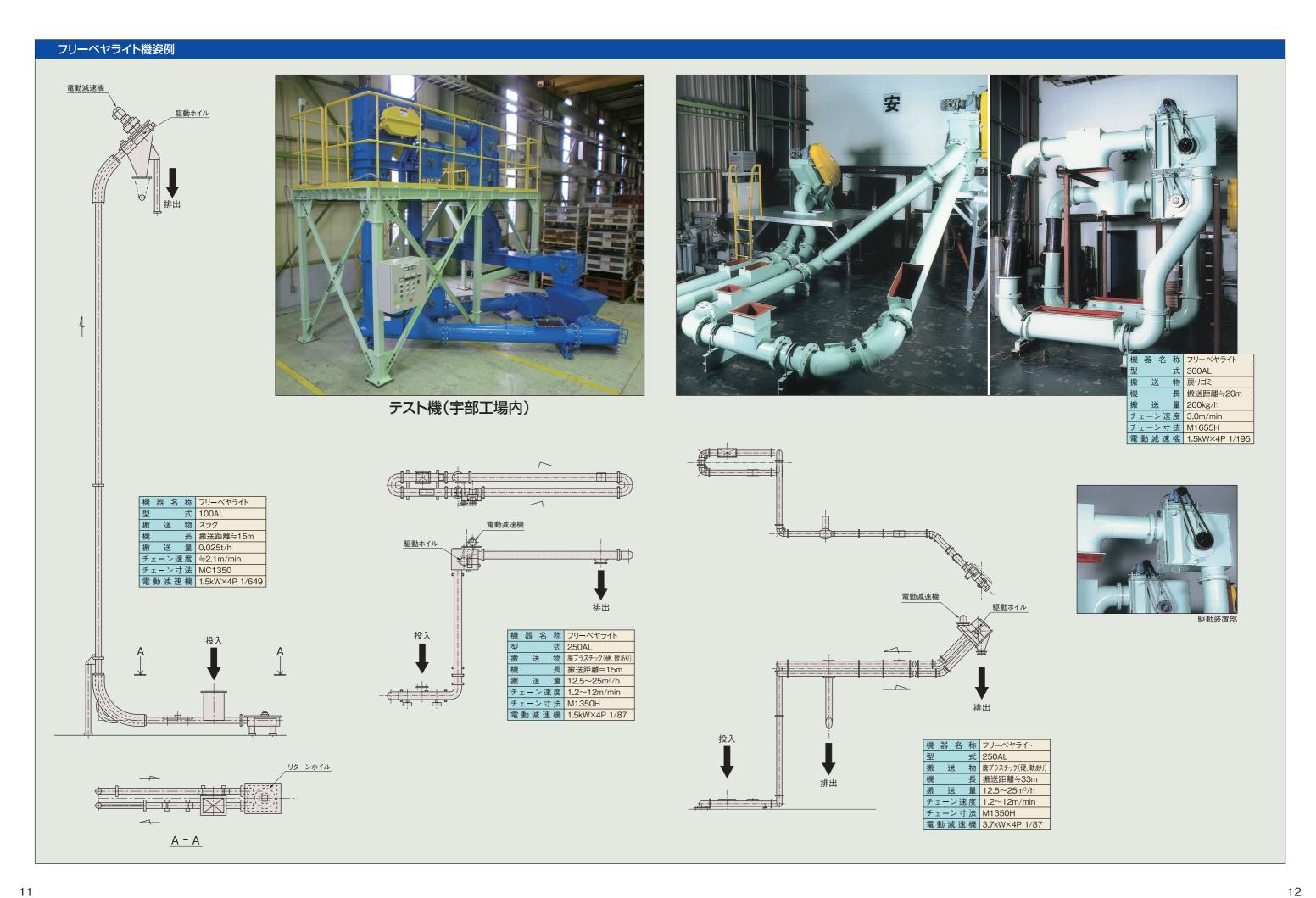












駆動装置

電動減速機直結タイプ及びローラーチェーンホイルによる駆動装置 を採用しています。





屈曲部

屈曲部の運搬側は、内面に耐摩耗鋼を使用し長寿命とすると同時に、 取替可能の配慮をしてあります。







直線部の中間ケースは、フランジ接手を用いて接続しますので、管厚が摩耗のために肉薄となった場合には、接手位置を変更することにより、管の位相をずらせて使用することができます。これを数回繰り返すことにより長期の使用に耐えられます。これは他のコンベヤにない大きなメリットです。



当社「フリーベヤシステム」に関してのお問い合わせは、このページに内容をご記入の上、最寄りの支店・営業所までFAXにてお送りください。又、メールによる場合におきましても、以下のご提示がありましたら、迅速で的確なご回答が可能ですので、よろしくお願い致します。

テイサ産業株式会社 営業部行

会社	名				部署名		担	当者名	
住所	:	Ŧ				TEL	()	
						FAX	()	
						E-mail			
~ =1		1.1	* P	注いに吹し いての中空をも知	こせください	; _		· ** * · · · · · · · · · · · · · · · ·	
				積りに際し、以下の内容をお知 お客様のご希望	りせください。	(記入及び	で囲んでく	(12011 ₀)	
コン	/ ^` 	ヤ型	型式						
				名称		温度通常	() MAX	()
				見掛比重		安息角		<i></i>	, ,
搬	:	送	物			M			(度)
				^{粒径} 通常 (mm)MAX	(mm	その他			
				含水率					
					(%)			
搬	:	送	量	通常 (t/H)	MAX	(t/l	H)または		(m³/H)
投	入	方	法	定量投入 切出投入	、 連続投力	断続:	投入		
運	転	時	間	()	時間 / 日) ×			(日/年	≣)
安	全	装	置	要・不要 (^{要の場合})
電			源	動力 200V 220V 400	V 440V	50Hz	60Hz	制御 100V	200V
塗			装	防錆	仕上	回	_{指示} 有	· 無	
おき	字桪	ŧ支約	合品	有・無()
略			図						

() テイサ産業株式会社

本 社 7569-0834 大阪府高槻市大字唐崎1270番地 TEL.(072)678-6609(代) FAX.(072)678-6297

東京支店 〒113-0034 東京都文京区湯島3丁目21番4号(第1三倉ビル) TEL.(03)3836-3651(代) FAX.(03)3836-3767

大阪営業所 7569-0834 大阪府高槻市大字唐崎1270番地 TEL.(072)678-6296(代) FAX.(072)677-6292

西日本営業所 〒759-0123 山口県宇部市大字末信字2番古川42番地宇 部 工 場 TEL.(0836)41-6800(代) FAX.(0836)41-8570

大阪工場 7569-0832 大阪府高槻市唐崎中3丁目21番10号 TEL.(072)678-6292(代) FAX.(072)677-4789

テイサ URL https://www.teisa.co.jp