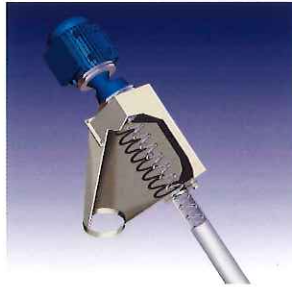


# SPIROFLOW

SYSTEMS, INC



フレキシブルスクリュコンベヤ  
FSC  
スパイラル型粉体輸送機



HUMAN COMMUNICATION  
ユーグロップ株式会社

# フレキシブルスクリュコンベヤ

## Flexible Screw Conveyors

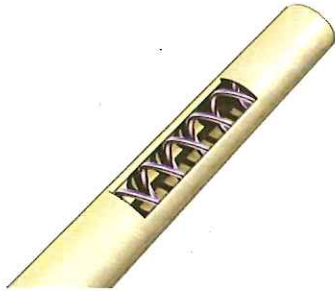
### FSC

チューブ内を回転するスパイラルスクリュにより粉粒体を搬送するコンベヤです。そのユニークな構造により多くの特長を持ち各種の原料の搬送にご利用いただくことができます。

#### 簡単な構造

回転するのはモータに直結されたスパイラルスクリュだけです。

軸受け部も無く、集塵機も不要なため設備費、据付費および維持費が安く、高効率高性能



#### メンテナンスが簡単

動くところは内部のスクリュだけです。そのため問題の発生も少なく、維持管理が非常に簡単です。

#### ダストフリー

チューブの中を搬送するため発塵が起りません。またエアーを用いないので原料の湿分が飛んでしまうことも無く食品や医薬品の搬送に有効です。

#### 設置が簡単

樹脂のチューブとスパイラルスクリュにより、緩やかに湾曲させることができるため、配管を這わすのと同様機械の間を縫って配置させることができ、設置も簡単です。



#### クリーニングが容易

モータを逆回転させ残留原料を排出させ、水などで洗浄を行います。

分解が容易ですので、必要ならばスクリュを抜き出して洗浄を行います。

更に分解・組立てが短時間でできるようにオプションとしてクイッククランプ構造を準備しております。

#### 大容量の輸送も可能

チューブ径が最大222mmのサイズまであり、25トンの大容量輸送も可能です。

#### 難しい原料にも対応可能

各種スクリーンやプッシュンにより幅広い原料に対応可能です。流動性が非常に良い原料、付着性の非常に強い原料、見掛比重の大きい原料、摩耗性の大きな原料などにも対応可能です。

#### 混合促進効果

回転するスパイラルスクリュにより混合物の混合精度が向上する効果が期待できます。

混合製品を充填機へ輸送する場合やタブレット機への供給に有効です。



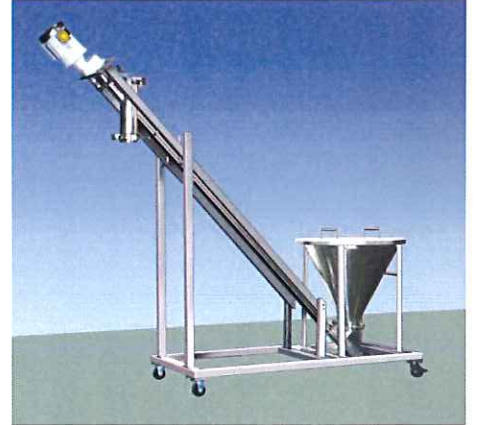
## 納入例



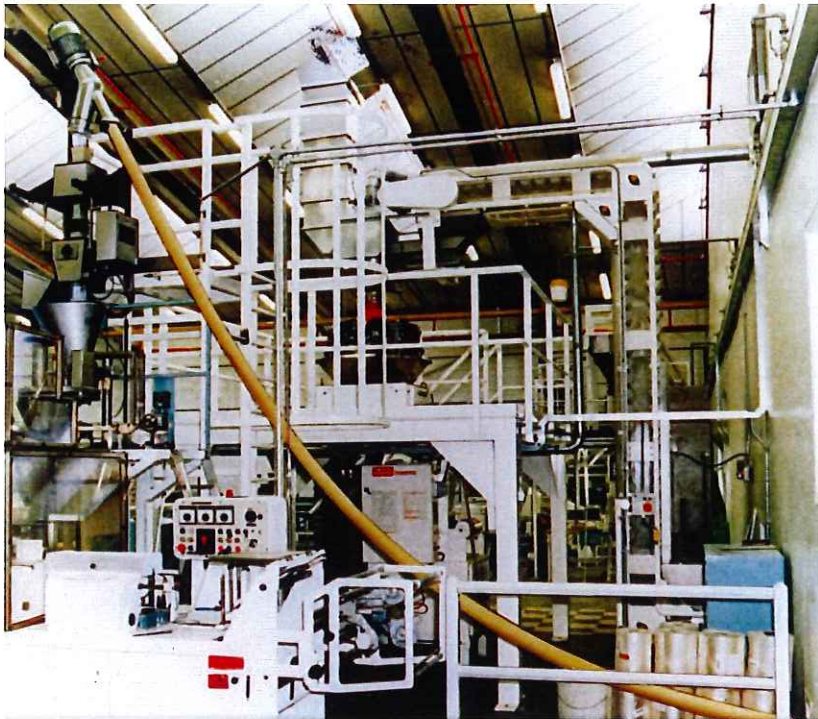
可動式のフレキシブルコンベヤです。  
フレコンから原料を次工程へ充填



可動式のフレキシブルコンベヤです。  
紙袋の原料を充填し、次工程へ搬送

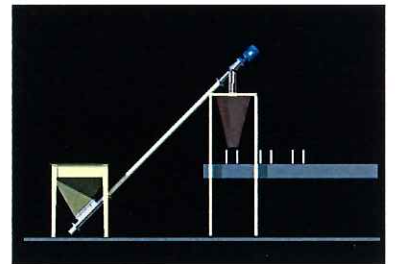


医薬用フレキシブルコンベヤ

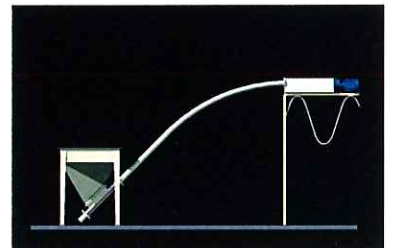


隣の部屋より入り組んだ装置へ原料を搬送

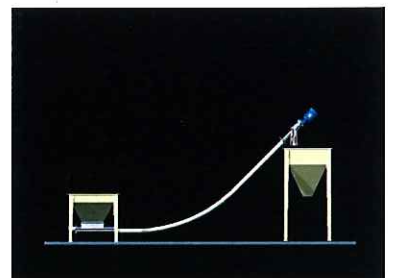
## 典型的な設置例



原料ホッパからプロセスへ供給



高さに制限がある場合



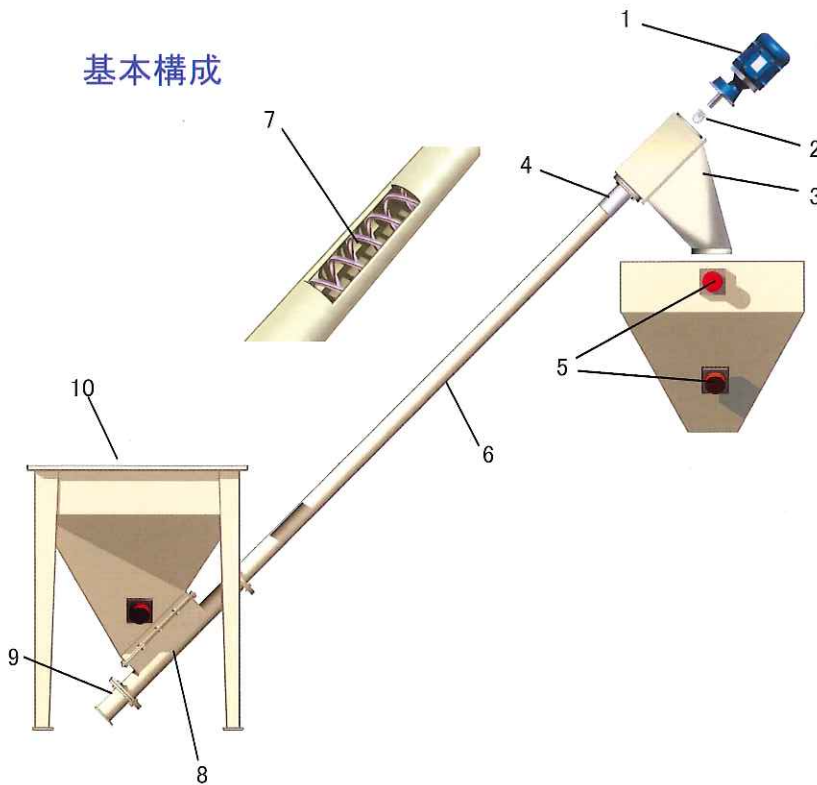
充填機などへの供給

## 適応例

食品・医薬品・プラスチック・ゴム・化学品・鉱物・セラミックなどさまざまな分野でご使用いただけます。流動性の非常に良い原料、付着性の強い原料、見掛比重の非常に大きい原料、非常に軽い原料など特殊原料にも対応可能です。



## 基本構成



1. モータ 仕様により減速機付、変速タイプ、インバータ変速などを選択
2. モータアダプタおよびスパイラルコネクタ
3. アウトレット 45°、水平タイプ、垂直タイプがあります。
4. ダストタイトチューブフィッティング
5. 上、下限レベル計
6. アウタチューブ 耐摩耗性樹脂UHMWPE(超高密度ポリエチレン)
7. フレキシブルスパイラル
8. インレット
9. フィードリストリクタ
10. フィードホツパ

型式	チューブ外径		最小曲げ半径	最大長さ	概略能力
	[inch]	[mm]			
214	2 1/4	57.2	1800	12000	450
258	2 5/8	66.7	2400	12000	900
318	3 1/8	79.4	4200	12000	2200
412	4 1/2	114.3	6000	12000	6400
658	6 5/8	168.3	—	12000	12000
834	8 3/4	222.3	—	9000	26000

概略能力は原料の見掛比重、性状、コンベヤの長さ、高さによって変わってきます。表示能力は見掛比重1、水平の場合です。

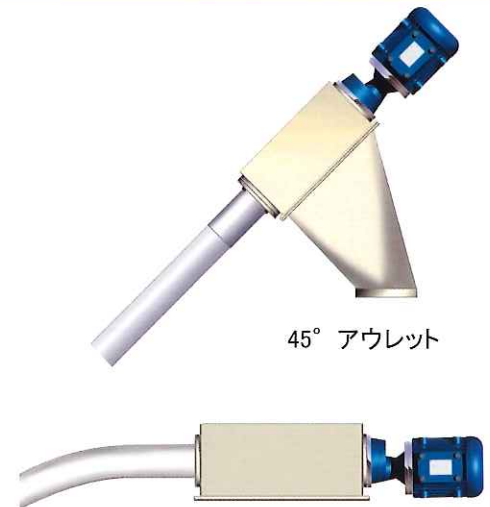
正しいモデルサイズを選定するためにテストをお勧めいたします。

## スパイラル

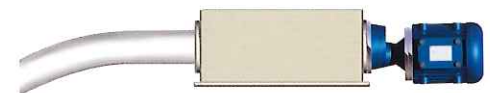
ほとんどの場合強度、柔軟性、価格の点から標準の丸型スパイラルが適用されます。

プロスクリュスパイラルは軽い原料や空気を多く含む原料に対して用いられます。

ヘビーデューティスパイラルは比重が大きいあるいは磨耗性の強い原料に対して使用されます。



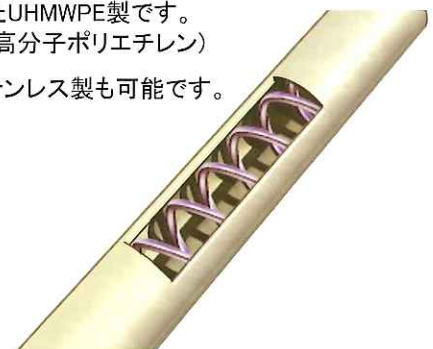
45° アウレット



水平アウレット

標準チューブは耐摩耗性に優れたUHMWPE製です。  
(超高分子ポリエチレン)

ステンレス製も可能です。



粉粒体・液体プラントエンジニアリング  
HUMAN COMMUNICATION

**ユーグロップ株式会社**

〒532-0002 大阪市淀川区東三国4丁目11-4  
新大阪明成ビル 7F

TEL: (06)6391-6999 FAX: (06)6391-0431

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

# フレキシブルスクリュコンベヤ モバイル型 (FSC-M型)

## ジェットパック車 粉体投入装置



アウトリガーにより、投入時は機器を固定

- ・ ジェットパック車や  
タンクへの粉体仕込に  
大活躍！！
- ・ フレコンや紙袋等、様々な  
粉体投入作業の負担軽減の  
安全性向上。
- ・ リスクアセスメント対策に！



### ● 機器仕様 ●

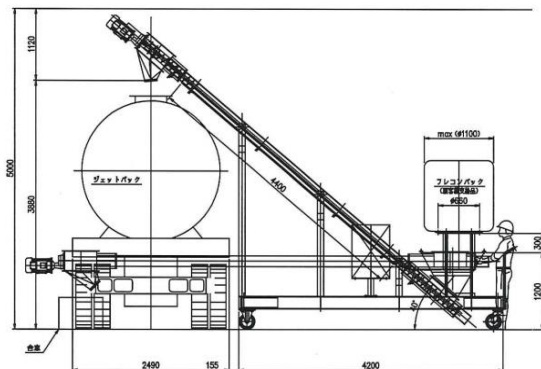
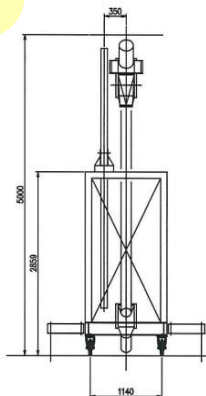
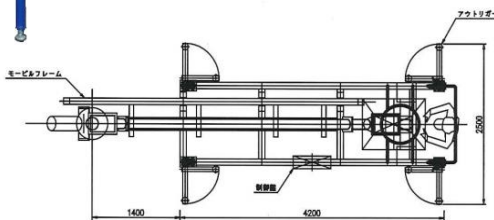
型式 : FSC 658 -M型

概算能力 : 15 t /hr

※原料の見掛比重・粒度・原料特性によって変動があります。

材質 : 接粉部 SUS304 (チューブ : ポリエチレン)

その他 : 操作盤



粉粒体・液体プラントエンジニアリング

ユーグロップ株式会社

本社 : 大阪市淀川区東三国4丁目11-4 新大阪明成ビル 7F

TEL:(06) 6391 -6999 FAX:(06) 6391 -0431

東京支社 : 東京都台東区柳橋2-21-9 プレリービル6F

TEL:(03) 5829 - 8993 FAX:(03) 5829 - 8994

山崎テストセンター : 兵庫県栗原市山崎町梯313-4

URL: <http://www.yougroup.co.jp> E-mail: [info@yougroup.co.jp](mailto:info@yougroup.co.jp)