



#### 密閉式吊下げ型コンベヤ

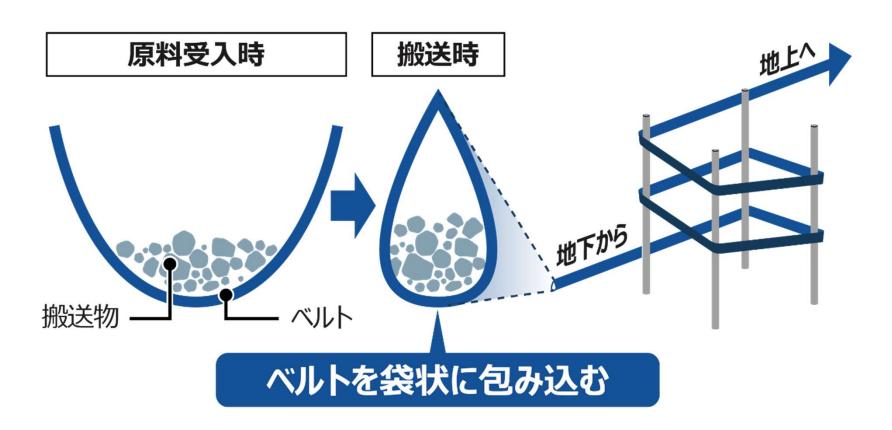
# SICON® ジーコン



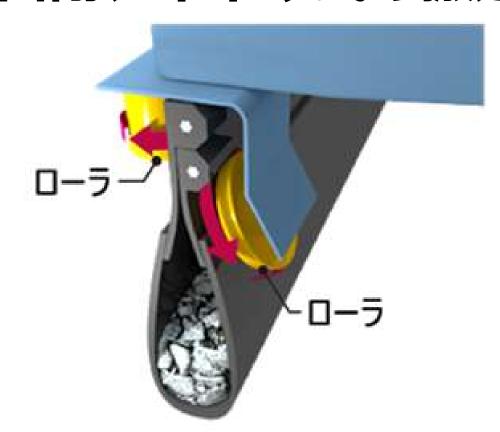
# はじめに

# はじめに

- **► SICON®とは** 
  - ・ベルトを袋状にして搬送物を密閉



- **► SICON®とは** 
  - ・密閉、吊下げ式の搬送構造



# はじめに

- **► SICON®とは** 
  - ・乗り継ぎ無く1本のベルトで連続搬送が可能

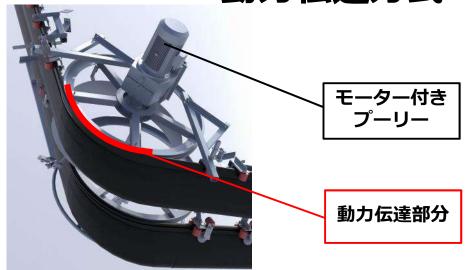


# 概要

**Overview** 

## 概要

- ► SICON®の構造
- 1.幅の狭い楕円形状の断面
- 2.サポートローラ吊下げ機構
- 3.Vベルト形状による動力伝達方式

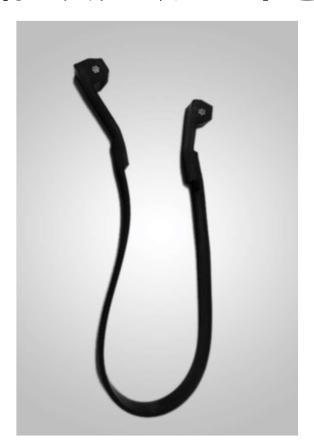




### ▶ ベルト仕様・構造

・ベルト端部を上下に重ね合わせ芯体にスチールコードを採用

S1000/BW1400	
ベルト厚さ	7.0mm
ベルト幅	1,400mm
ベルト重量	17.4kg/m
芯体	鋼製ワイヤ(両端部)



**Fims** 古河産機システムズ 7

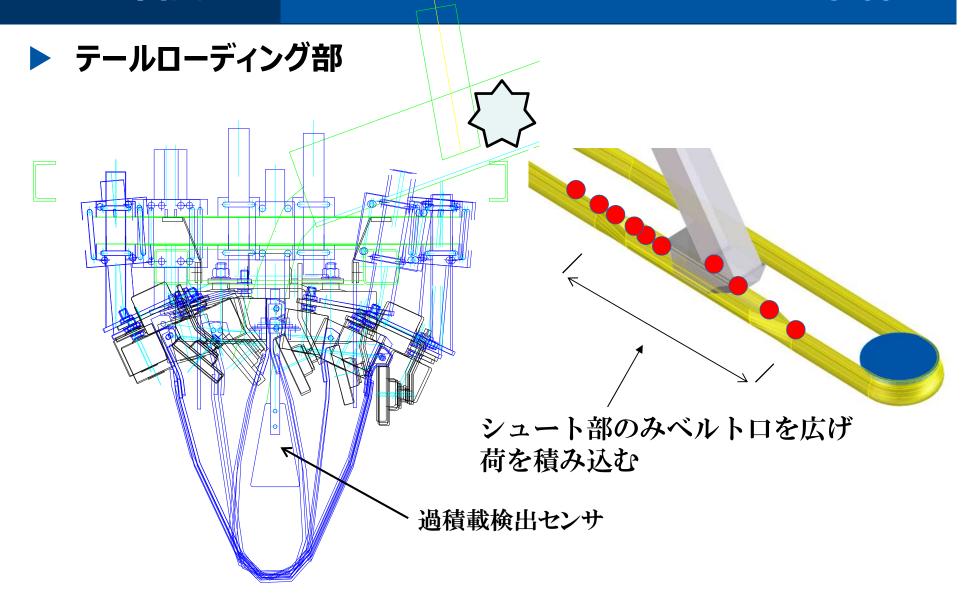
- ► SICON®の仕様
  - · 定格速度 230m/min、 定格搬送量 750 t/h

項目	数値
搬送物	土砂(0~120mm)
速度 (定格)	$\sim$ 230m/min
	(3.83m/s)
搬送量 (定格)	~750t/h
	(469㎡/h) ※比重=1.6

# 主要部構造

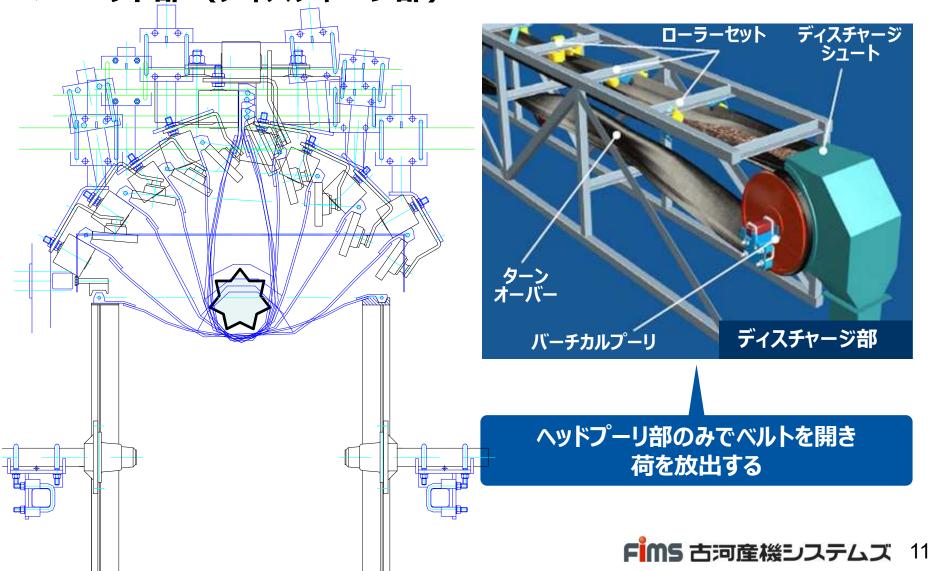
The main part structure

# 主要部構造



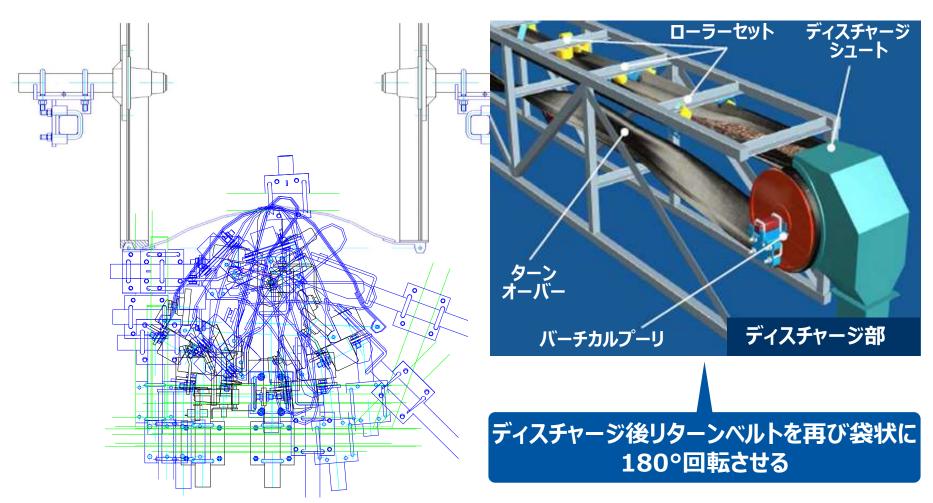
### 主要部構造

ヘッド部 (ディスチャージ部)



### 主要部構造

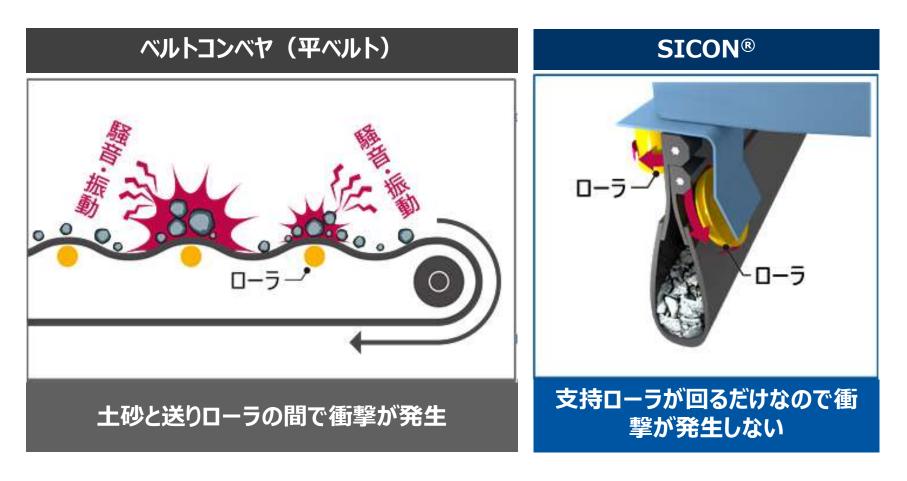
### ▶ ヘッド部(ベルト反転部)



# 特長

**Advantages** 

▶搬送物とローラの接触が無いため騒音、振動が小さい



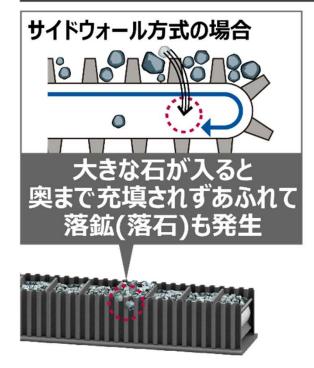
▶往復密閉構造により落鉱(落石)が少ない

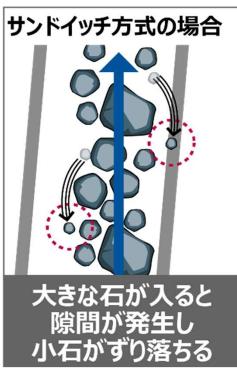


## 粒度が不ぞろいでも搬送可能

大きな石と小さな砂が混在しても問題なく 運ぶことができる

#### 従来のコンベヤ

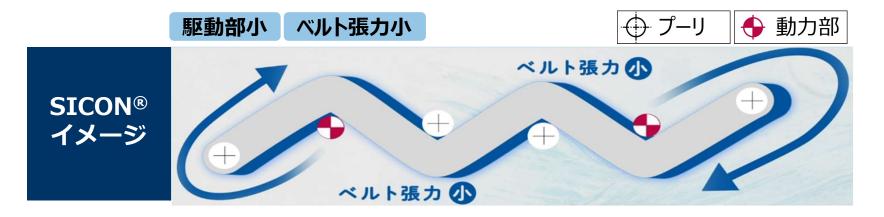




#### スパイラル式コンベヤ



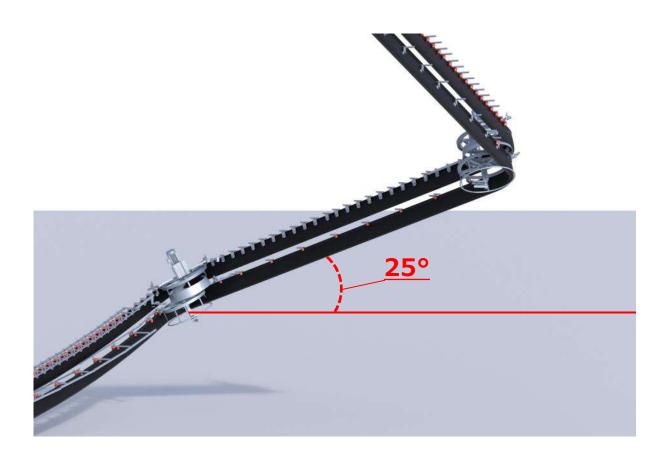
- ▶ 経路上に動力部を繰り返し設置できるため、長距離搬送が可能
  - 駆動部が小さくなるので、ベルト張力が小さく、強度が小さいベルト利用が可能



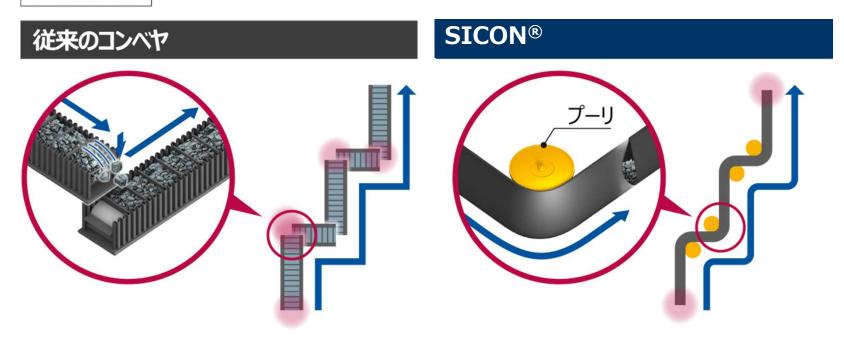
駆動部が大きいので、ベルト張力が大きくなるので、特殊高強度ベルトが必要



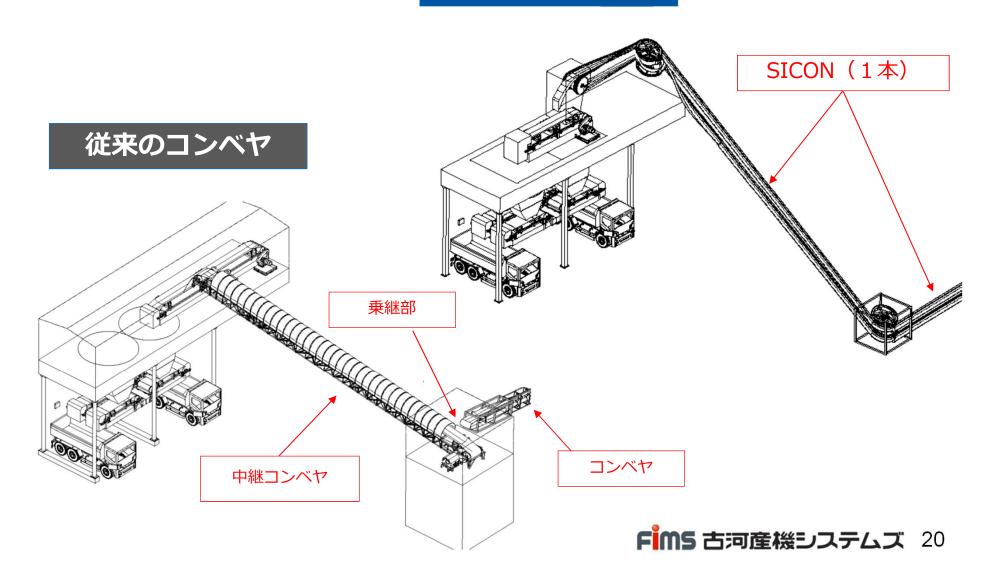
- ▶ ±25°まで上昇・下降が可能
  - 従来のコンベヤ (平ベルト) は±15°程度が限界



- ▶ 直角・Uターンが可能、自在にライン構築
  - 従来ラインの方向を変えるときは別のコンベヤに乗継ぐ必要があったが、本コンベヤはカーブの自由度が高く乗り継ぎの無いラインを実現
  - 乗継箇所



### **SICON®**



# SICON®デモ機

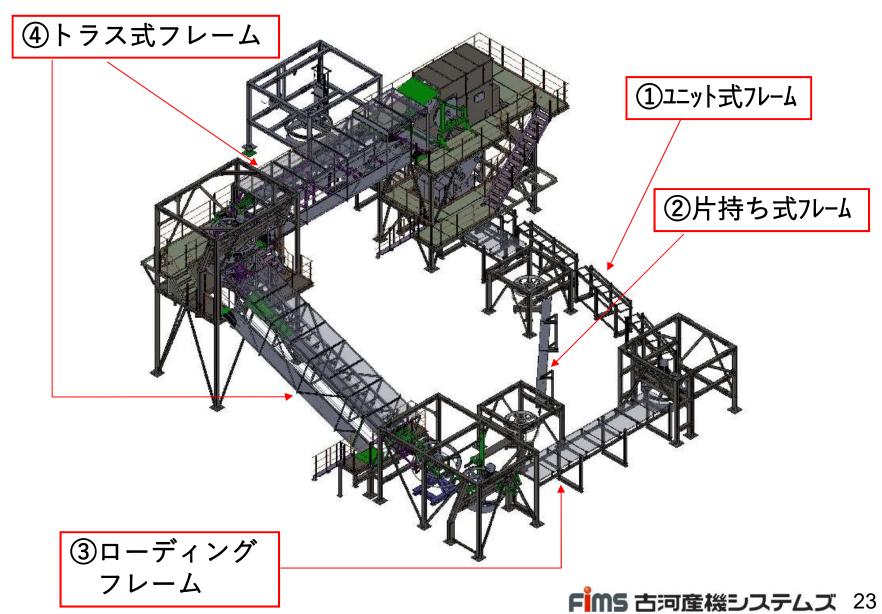
**Proof machine specification** 

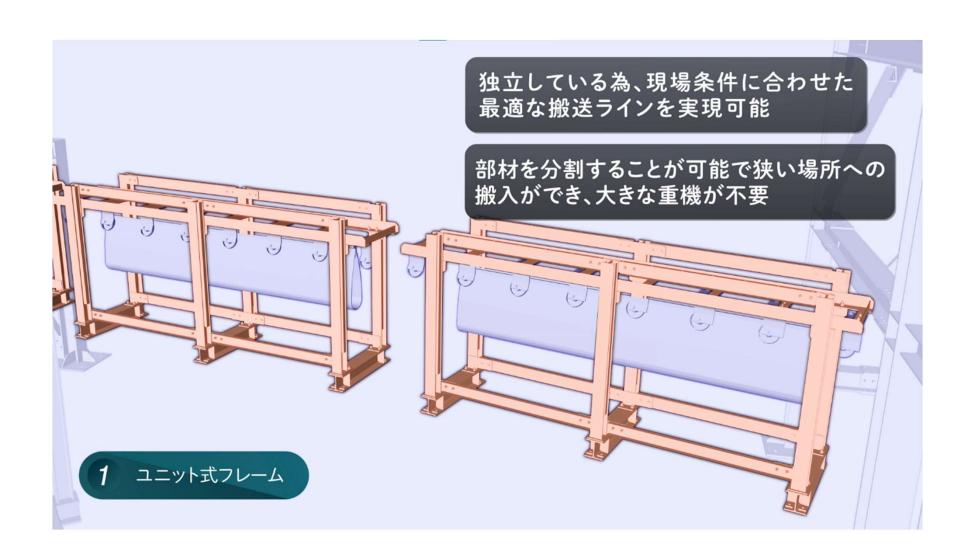
# SICON®デモ機

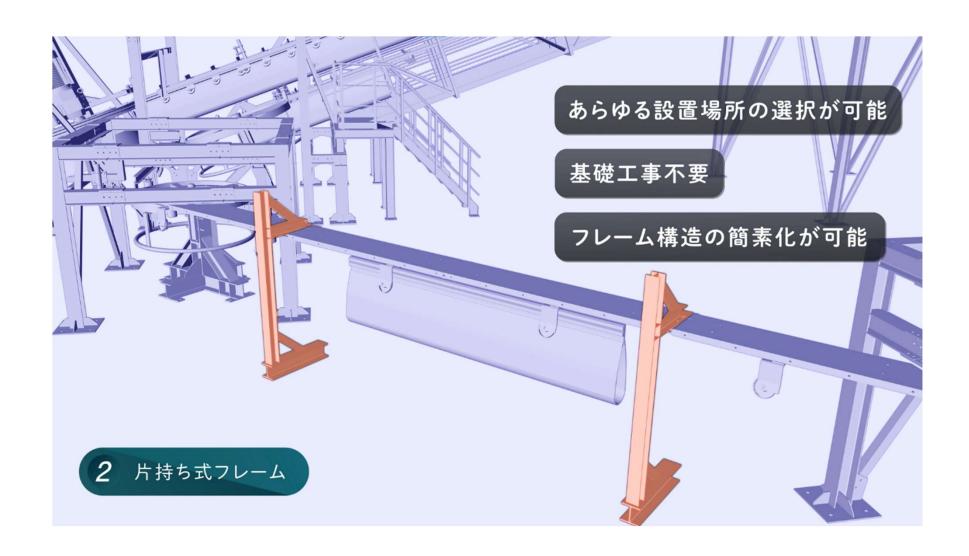


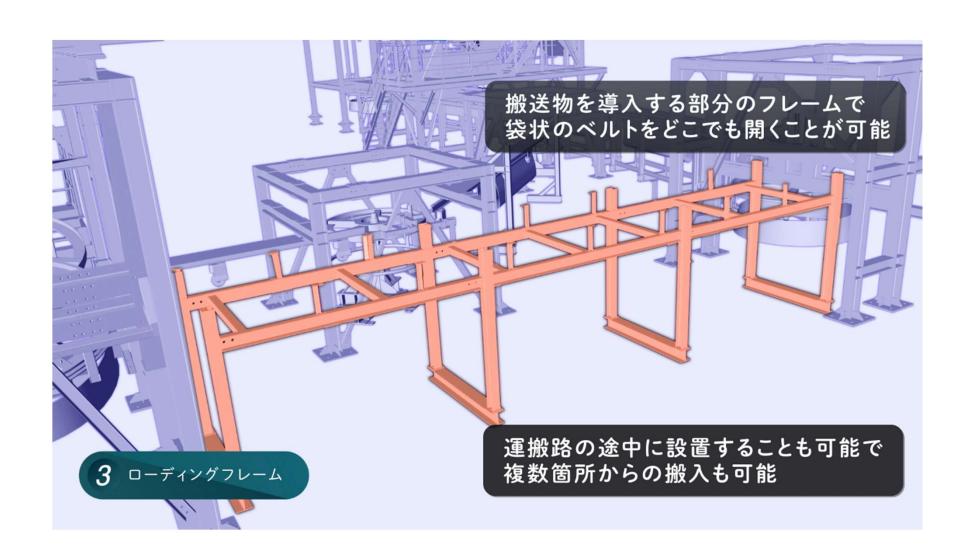
**Fims 古河産機システムズ** 22

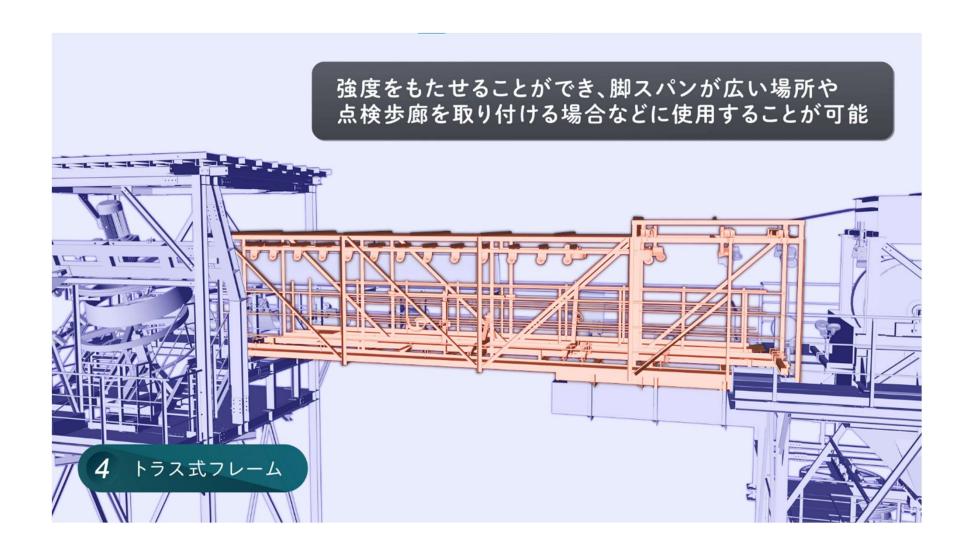
#### 密閉式吊下げ型コンベヤ **SICON** ®







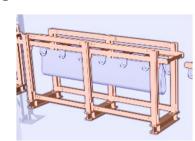




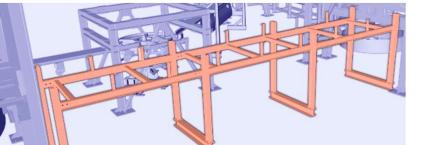
### 多様なフレーム形式

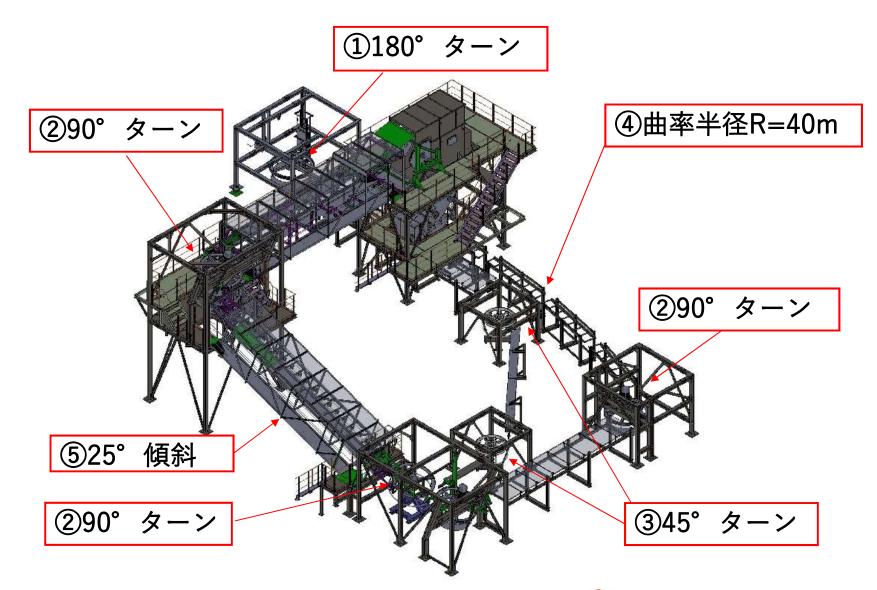
# ✓ 多様なフレーム形式

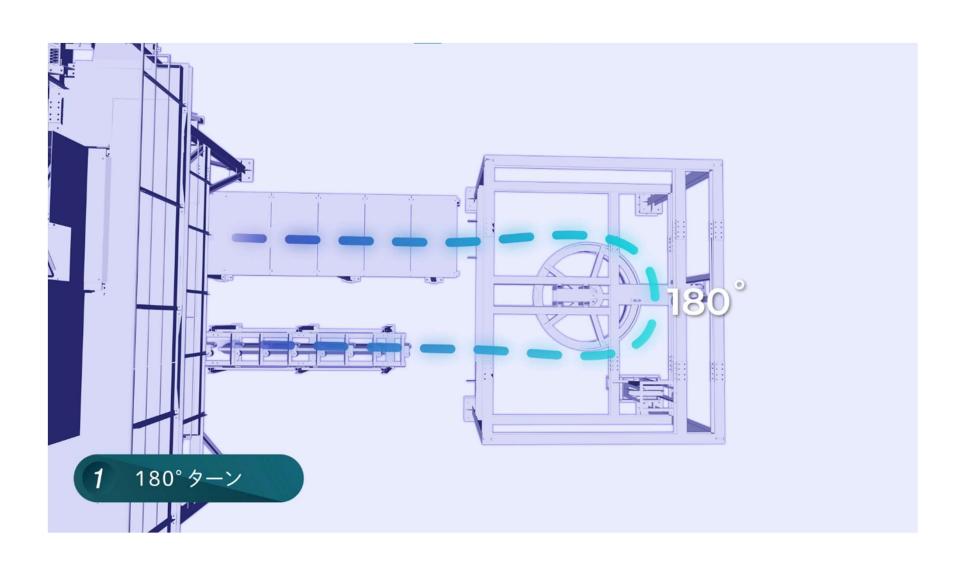
- ユニット式フレーム
- ・片持ち式フレーム
- ・ローディングフレーム
- ・トラス式フレーム

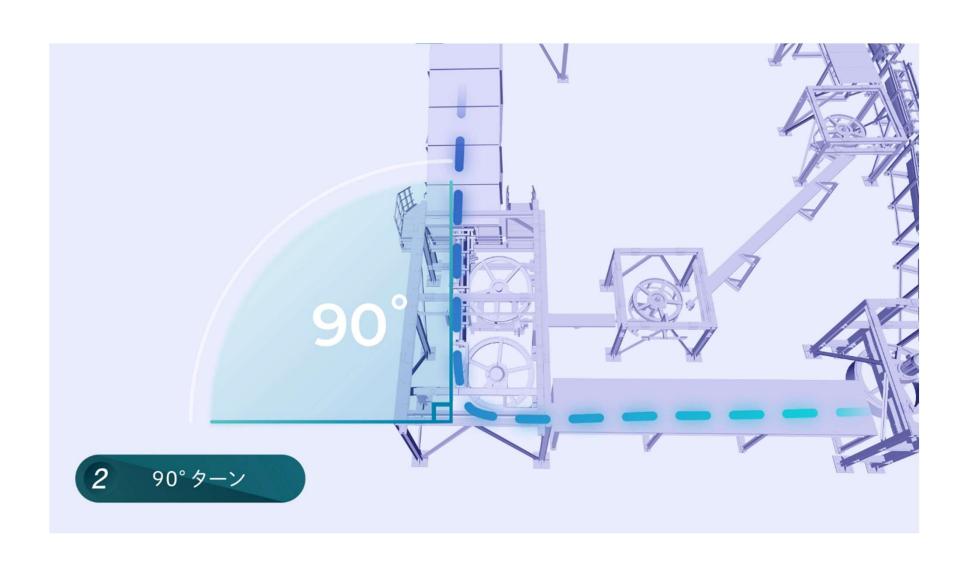


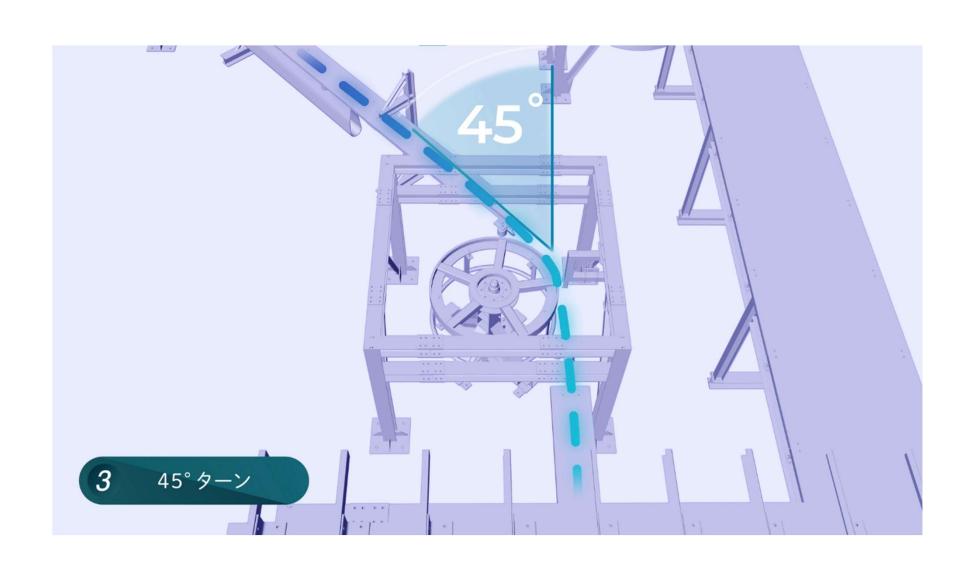


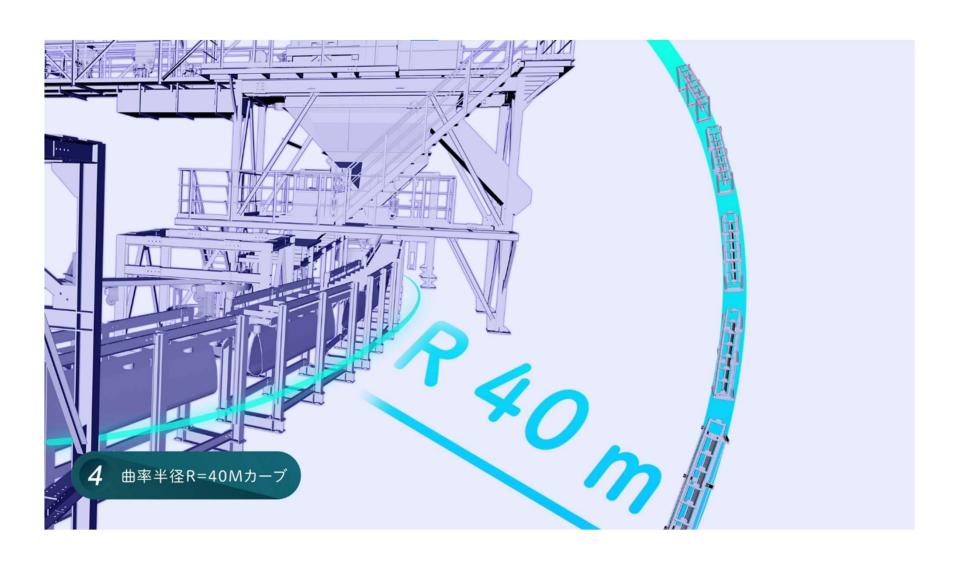


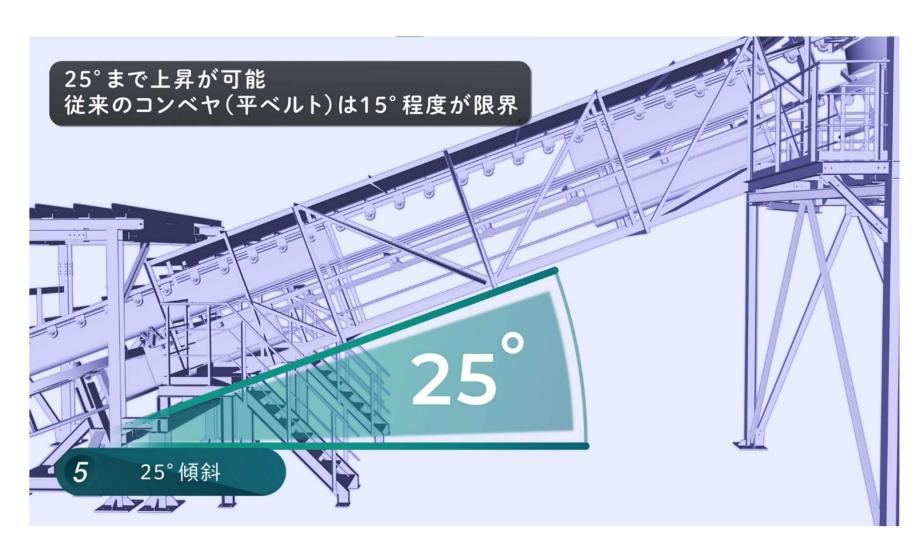








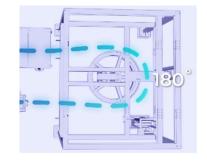




# レイアウトの自在度

# ✓ レイアウトの自在度

- ・自在なターン角度
- ・曲率半径R=40mカーブ
- · 25°傾斜









まとめ

Summary

## 最後に

- ①密閉構造により落鉱、発塵防止
- ②低騒音·低振動
- ③乗継部不要で一本で連続搬送
- 4自由度の高いレイアウト



今までにない新しい搬送システム





Fims 古河産機システムズ 37



# ご清聴ありがとうございました。

△ 古河機械金属グループ

### 古河産機システムズ株式会社