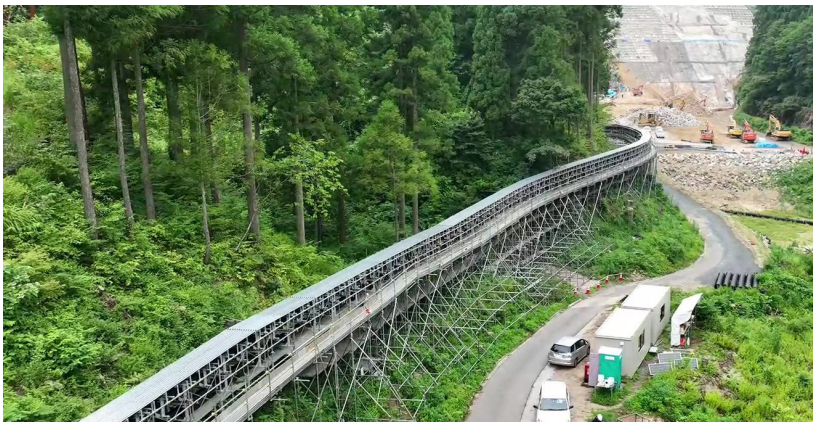
運搬工

フリーラインコンベヤ

NETIS登録番号：QS-210023-A

日本コンベヤ株式会社

〒101-0045　東京都千代田区神田鍛冶町3-6-3　神田三菱ビル5F
TEL 03-6625-0005　FAX 03-6625-0025
URL https://www.conveyor.co.jp/　mail info@conveyor.co.jp
［資料請求先］搬送システム営業統括部（TEL.03-6625-0005）
［拠点］大阪支社（TEL.06-7739-0933）



ダム現場向け設置例

傾斜面への設置状況

概　要

従来のベルトコンベヤは、計画に合わせた設計・製作を必要とし、据付時には基礎工事を伴うため納期が長く、鉄鋼材の重量に比例して費用も高価になるという問題点があった。

本製品は、フレーム構造を従来の鉄骨組みから汎用足場材（枠組足場＋単管）に変えた新しい仮設コンベヤで、納期短縮や工費低減に寄与する。また、地形に合わせて直線でもカーブでも連続配置できるのも特長。カーブの最小半径はR＝60mで設置できるため、柔軟な配置が可能となる。

特　長

1．納期の短縮

中間フレームに仮設材を使用することにより、設計・製作期間を短縮することができ、さらにフレームの軽量化により据え付け重機を減らし、工事期間の短縮も可能。

2．低価格

コンベヤのフレームに仮設材を使用し、中間部をモジュール化することにより大幅なコストダウンに成功。

3．基礎工事が不要

フレームに仮設材を使用することで軽量化を図り、従来のコンベヤに必須であった基礎工事が不要となる。

4．地形や工事条件に合わせた柔軟な対応

上部の搬送側ベルトは直線・曲線にかかわらず自由に対応できるU字型とし、下部の戻り側ベルトは曲線部では鉛直に立てることで、急曲線（R＝60m）への対応を可能にした。また、将来的なコンベヤレイアウトの延長や移設の計画も容易に対応できる。

搬送側ベルト
（直線・曲線に対応できるU字型）

戻り側ベルト
（曲線部は立てて曲がりやすく）

仕　様

ベルト幅(㎜)	600	750	900
輸送能力(t/h)	320	520	720
ベルト幅速度(m/min)	160	160	160
見掛比重(t/㎥)	1.6	1.6	1.6
水平機長(m)	500	500	500
揚程(m)	5	5	5
コンベヤ傾斜角度(max°)	15	15	15
輸送断面効率(%)	71	65	62
設置モータ(kW)	45	75	90

性能確認試験

試験の目的

最小半径および運搬能力の確認。

試験方法

曲線部（R＝60mやS字曲線）を有する機長119mの検証用実機を設置し、岩塊や小割石を用いて運搬能力を確認する。

試験結果

最小半径やS字曲線を有する線形で、岩塊や小割石を、途中落下することなく運搬できることが確認された。

紹介動画