

原燃料貯蔵・搬送設備



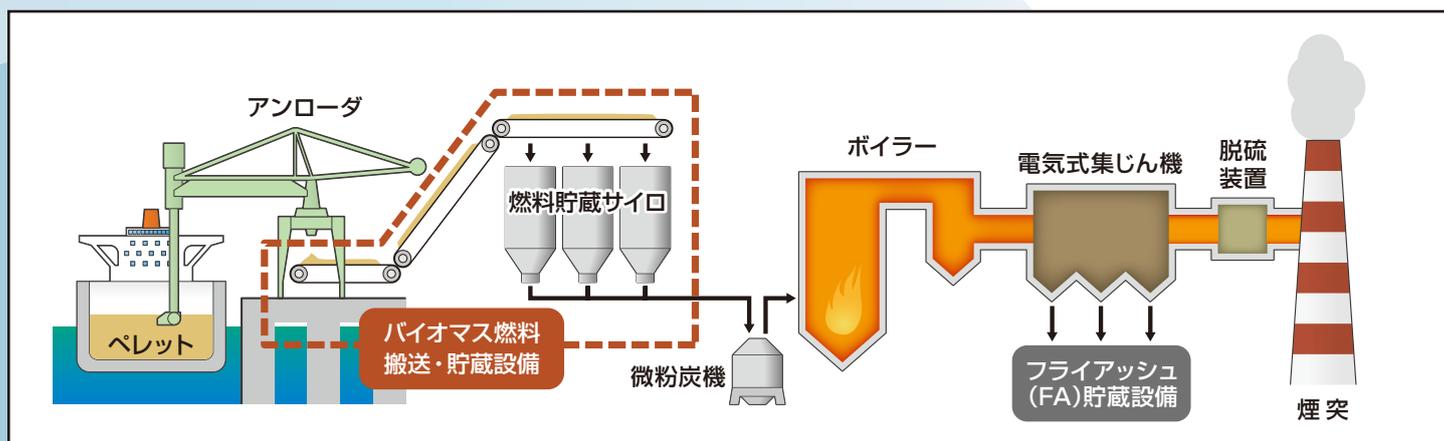
～原燃料貯蔵・搬送設備の EPC をワンストップでご提供～

当社では、鋼製サイロ及びコンベヤを中心とした粉粒体向けの原燃料貯蔵・搬送設備の EPC を手掛けており、木質バイオマスを中心に多くの実績があります。また、木質ペレット・木質チップ・PKS に代表される木質バイオマス燃料だけでなく、原料炭などの貯蔵・搬送設備も提供しております。JFE エンジニアリングは、貯蔵物・ハンドリング量に応じた貯蔵・搬送設備の提供を通じて、環境負荷の低減、原燃料運用の効率化に貢献してまいります。

特長

- ・各原料や燃料に対応可能 → 木質ペレット、木質チップ、PKS、石炭
- ・最適なレイアウトを提案 → 事業規模に合わせて設備構成をカスタマイズ
- ・トータルエンジニアリング → 設計段階における消防等の行政協議からメンテナンスまでワンストップで対応

設備フロー



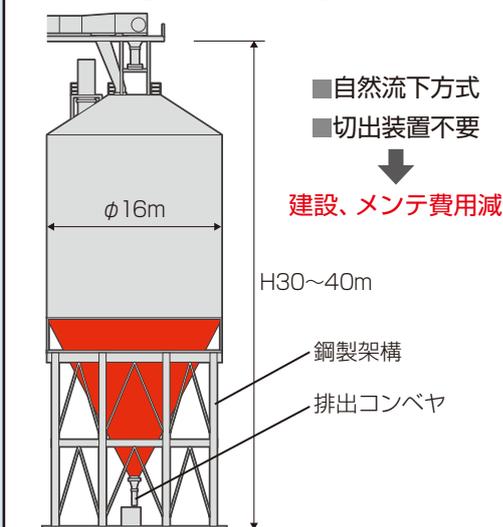
鋼製サイロ (レギュラータイプ①)

貯蔵物：木質ペレット
貯蔵量：3800 m³ × 8 基
受入コンベア：530t/h
搬出コンベア：200t/h
搬出方式：自然流下方式



東京電力(株)(現:(株)JERA) 石炭火力発電所陸送用・海送用バイオマス燃料貯蔵設備

鋼製サイロ(自然流下方式)



鋼製サイロ (レギュラータイプ②)



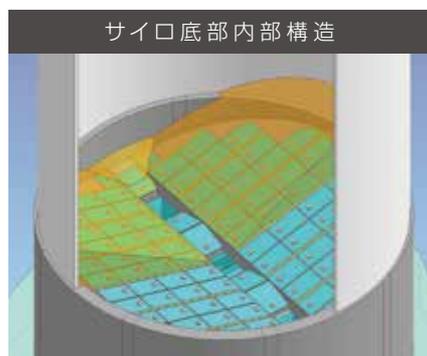
中国電力(株)新小野田発電所
木質バイオマスペレット貯蔵搬送設備

貯蔵物：木質ペレット
貯蔵量：3,000t×2基
受入コンベヤ：400t/h
払出コンベヤ：300t/h
搬出方式：自然流下方式

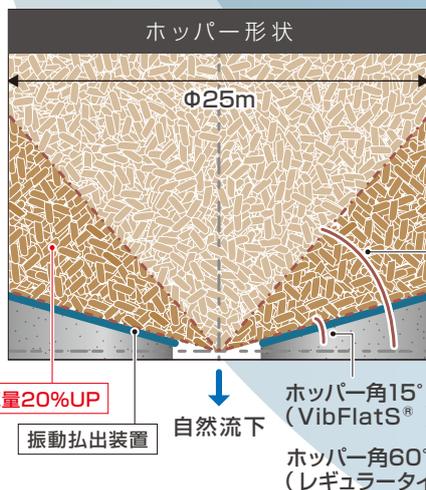
New 大型鋼製サイロ「VibFlatS®」

レギュラータイプ(直径16m)に加え、直径25mの大型鋼製サイロ「VibFlatS®」をラインナップしました。

特長



大型サイロで採用する青部分が振動型払出装置
作動時間を最小化し、消費電力に配慮



貯蔵量20%UP
振動払出装置

自然流下

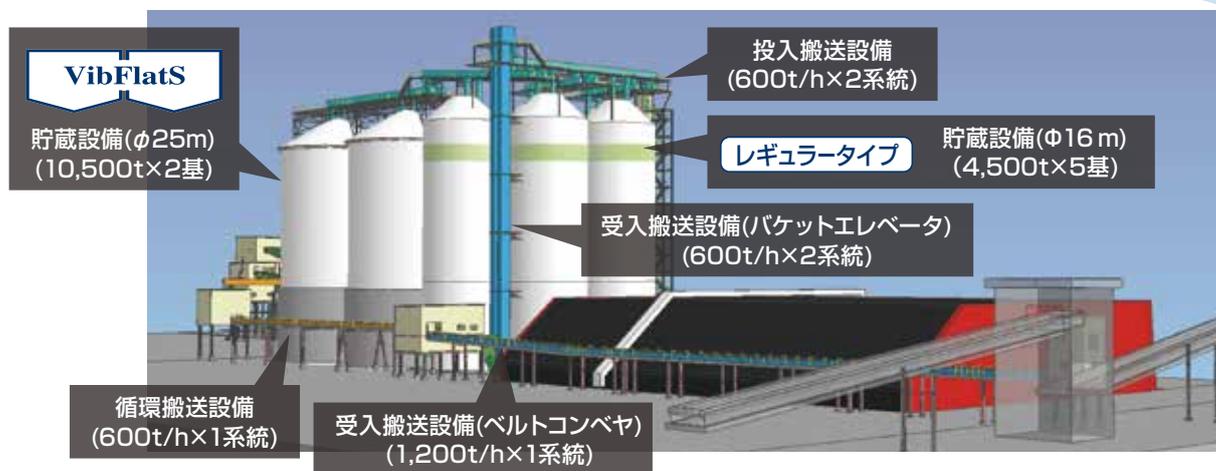
ホッパー角15°
(VibFlatS®)
ホッパー角60°
(レギュラータイプ)

比較表

	① レギュラー タイプ	② VibFlatS®	③ RCサイロ
構造	鋼製	鋼製	R C
直径	16m	25m	25m
搬出	自然	自然 + 強制	強制払出
全体コスト	○	○	×
基礎コスト	○	○	△
工程	○	○	×

イメージ図

レギュラータイプとの組合せで、多彩なレイアウトと運用も実現可能です。
(大ロットの燃料はVibFlatS®で、小ロットはレギュラーで保管)



VibFlatS

貯蔵設備(φ25m)
(10,500t×2基)

投入搬送設備
(600t/h×2系統)

レギュラータイプ

貯蔵設備(φ16m)
(4,500t×5基)

受入搬送設備(バケットエレベータ)
(600t/h×2系統)

循環搬送設備
(600t/h×1系統)

受入搬送設備(ベルトコンベヤ)
(1,200t/h×1系統)



JFE エンジニアリング 株式会社

社会インフラ本部 産業機械事業部

〒230-8611 神奈川県横浜市鶴見区末広町二丁目1番地
Tel.045-505-8962 Fax.045-505-7553
URL: https://www.jfe-eng.co.jp