

モバイルタイプ 無火気切断で解体作業の環境改善と省力化を図る

日立モバイルバンドソー 【特開 2021-53789】

日立プラントコンストラクションは、リプレイス工事や解体撤去工事で不要となった大型機器類を、建屋内で搬出しやすい大きさに切断する「日立大型バンドソー」を開発・採用し、豊富な経験と実績をあげてきました。

今回開発した「日立モバイルバンドソー」は、大型バンドソーのパーツを分割・軽量化することで、モバイル性を高め、より小さな開口部や、他の重機があつて搬入路が確保しにくい施設でも採用できるように改良したものです。

従来製品同様、火花が発生しないため、防火のための大がかりな養生や換気が不要で、作業環境の改善と省力化に配慮した製品です。



特長

機器の搬入が容易

- ・本体が分割できるので、開口部の小さな作業場所への搬入も容易です。（ラビリンス想定時の必要開口部：W800×D1,000×H1,800mm以上）

設置が容易

- ・各パーツの質量は350kg以下なので、簡易なチェーンブロック等で組立・解体が行えます。
- ・各パーツの長さは2m以下なので、台車積載によるラビリンス移動が行えます。

操作が容易

- ・コントローラでON, OFFおよび速度調整、停止を行い、切断状況や周辺監視しながら操作が行えます。

低コスト化

- ・火気対策のための養生や換気対策が不要なので低コスト化が図れます。

作業効率化

- ・一度に2カ所の同時切断を行うため、作業の効率化が図れます。

安全性向上

- ・コントローラで遠隔操作が行えるので、切断状況、監視が全方位から行えます。
- ・無火気なので、酸欠の心配がありません。

解体作業環境改善

- ・無火気で切断を行うので、切断時にヒュームや煙が発生しません。
- ・火気作業と比較して環境対策が簡易ですみます。（ヒューム対応や酸欠対応が不要）

幅広い外形に対応

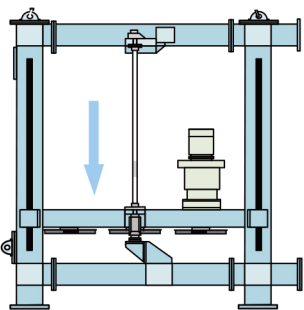
- ・パーツを組み合わせることで、日立大型バンドソーと同等の切断性能を確保できます。
- ・構造変更が可能なので、ニーズにあわせて、幅広い外形の切断が行えます。（最大6m×3m）

金属組織検査用の試験片採取にも有用

- ・無火気切断なので、熱による影響を与えずに、金属組織検査用の試験片が採取できます。

使用例

台車による運搬移動を行い、揚重機が無くても組立・解体が行えるので、狭隘なエリアでも、構造物に合わせた切断が行えます。



コントローラを使った操作事例



タービンの切断

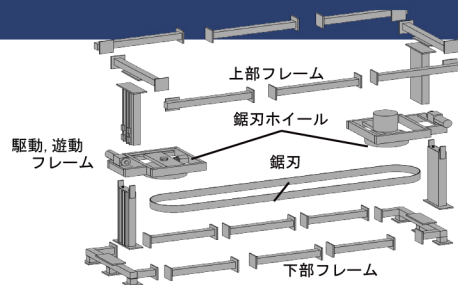
組立例（解体は逆工程で実施）

足場材と0.5tチェーンブロック、ハンドパレット等で組立・解体が行えます。

作業人員 4人

所要時間 組立：1日（試運転、調整含む）

解体：半日



分割されたパーツ



上部下部フレーム位置決め



上部フレーム組立



上部フレーム吊上げ



上部フレームに柱組立、下部フレーム取合い



駆動、遊動フレームに減速機、昇降モータ組込



試運転



組立完了



鋸刃駆動モータ取付



下部昇降フレーム組立



駆動、遊動フレーム組立

切断計画から切断作業までご対応いたします。
まずは、お困りごとをご相談ください。

本サービスに関する詳細・お問い合わせは、営業担当員または下記へ

 株式会社 日立プラントコンストラクション

〒170-6048 東京都豊島区東池袋三丁目1番3号 ワールドインポートマートビル
TEL: 03-5928-8223 www.hitachi-plant-construction.co.jp

●このリーフレットに掲載した内容は、改良のために変更することがあります。また、性能保証に関する事項は、ご契約時の仕様書に基づくものとなりますので、予めご了承ください。

Doc.No.V-043-A003
2021/05/01