HITACHI
Inspire the Next

原子力発電設備向け

解体・廃止措置工法のご提案

建設のプロと解体のプロが生み出す各種解体･廃止措置工法のご提案！

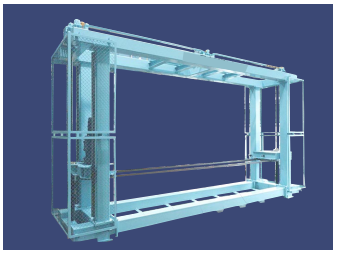
日立プラントコンストラクションは、原子力発電所（国内）の廃止措置にともなう解体作業を安全かつ効率的に進めていくために、2018年7月、ベステラ株式会社と業務提携しました。
両社が長年培ってきた経験や実績、独自技術を組み合わせ、お客様のさまざまなご要望にお応えします。

㈱日立プラントコンストラクション

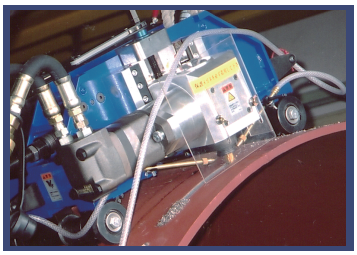
日立プラントコンストラクションは、日立グループにおけるプラント建設会社として、原子力発電ならびにその他の原子力主要設備の施工や予防保全サービス事業を担当し、原子力発電設備や放射線管理に関する高い専門知識と実績を有しています。

■独自技術

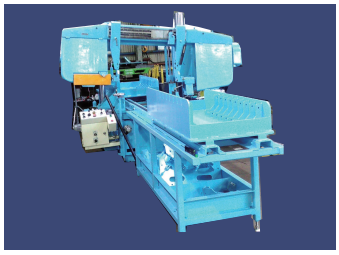
・無火気切断技術
（大型バンドソー、多形状半割装置、 円筒容器切断装置 他）

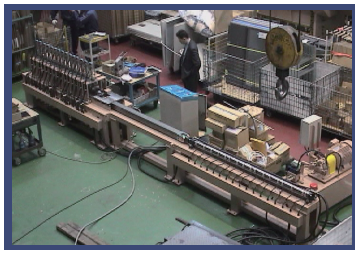


大型バンドソー



ミーリングカッタ





ベステラ㈱

電力、製鉄、石油精製、石油化学などの大規模プラント設備の解体工事を主たる事業とし、全国各地での多数の工事実績を有しています。

■独自技術

・無火気解体技術（発火雰囲気工法）
・大型構造物切断技術（大火力工法）
・スタック解体技術 他

■主な実績

・ＰＣＢ含有変圧器　　・大型タンク
・大型旧型タンク 他

りんごスター

特長

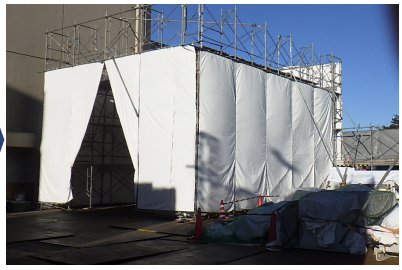
◆ ＰＣＢ対応として解体エリアを「密閉化」して作業を行うなど、ニーズに応じた対応が行えます。
◆ 無火気工法は、切断時にヒュームや熱・煙を発生させない、環境にやさしい工法です。
◆ 無火気工法は、防火対策や換気対策が不要、また、大型楊重機が必要ないのでコストが低減できます。
◆ 廃棄しやすいサイズに分解・解体するため搬出が容易です。
◆ 産廃として処分しやすいように分別も対応します。（有価）

日立プラントコンストラクション

実績例（大型トランス解体処理）

施設閉鎖およびリプレイス等で発生した大型トランスの解体を行いました。
本作業では、従来工法で大型揚重義（220ｔクラス）を使用していた作業の一部を、小型揚重義（45ｔクラス）で対応することができました。

①撤去前



②粉塵対策のみの簡易養生で作業開始。

③解体作業（使用した揚重機は45ｔクラス）

④分解後の分別も考慮して材質毎に解体作業を進めます。

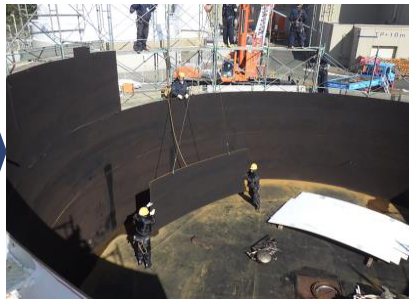
⑤搬出しやすいように小さく分解・解体します。

⑥撤去完了

実績例（大型タンク解体処理）

大型タンクおよび不随する各配管・弁等の撤去を行いました。
撤去物の一部は有価品として処理することができました。

①付帯設備撤去および足場設置



②丸のこ、セーバーソーで本体および骨組みを切断

③有価物と産業廃棄物の分別

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-A006
2021/05/01