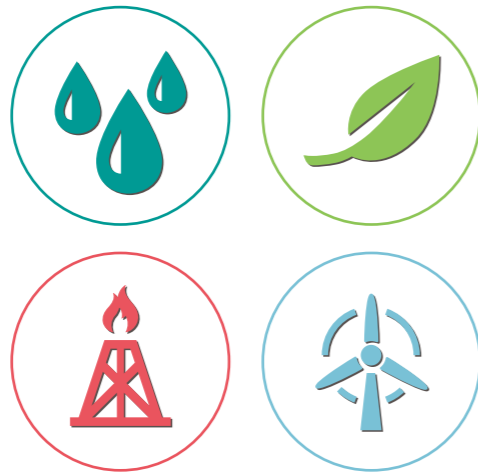


石炭火力発電
Coal fired Power

バイオマス発電
Biomass Power

風力発電
Wind Power

水力発電
Hydro Power



Electric Power Facility

MITSUI MIKE MACHINERY Catalog

電力設備 製品カタログ



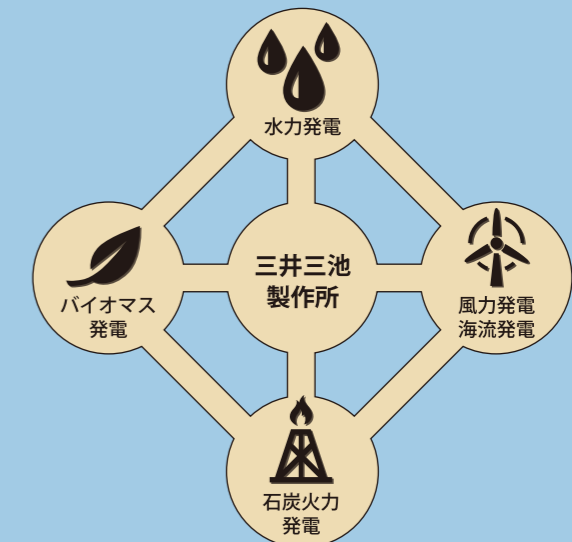
多様な
発電方法に応える
ユーティリティ
企業です



「資源・エネルギー事業」への
豊富な実績と付加価値の創造を通して
お客様の企業価値の向上に貢献します。

明治15年創業以来、
変化する社会のニーズに応じて
時代に合わせた製品を提供し続けてきました。
近年では、
石炭火力発電への関わりに加えて
水力・風力・バイオマス発電等
クリーンな再生可能エネルギー分野にも、
幅広く貢献をしています。

私たち三井三池製作所は、お客様の満足のために、
たゆまぬ進化を続け、
新たな付加価値を産み出します。



バイオマス／石炭火力発電用マテリアルハンドリングシステム



様々な燃料の受入・貯蔵・払出設備を設計・製造・施工の一括で、お客様のニーズに合わせた設備を提供いたします。

屋内貯蔵システム

環境に配慮した密閉構造

貯蔵する燃料に適した仕様・コストの設備をお客様にご提案します。また当社の屋内貯蔵システムは狭い敷地面積での燃料大容量貯蔵を実現するだけでなく、密閉構造とすることで環境にやさしい設備となっています。



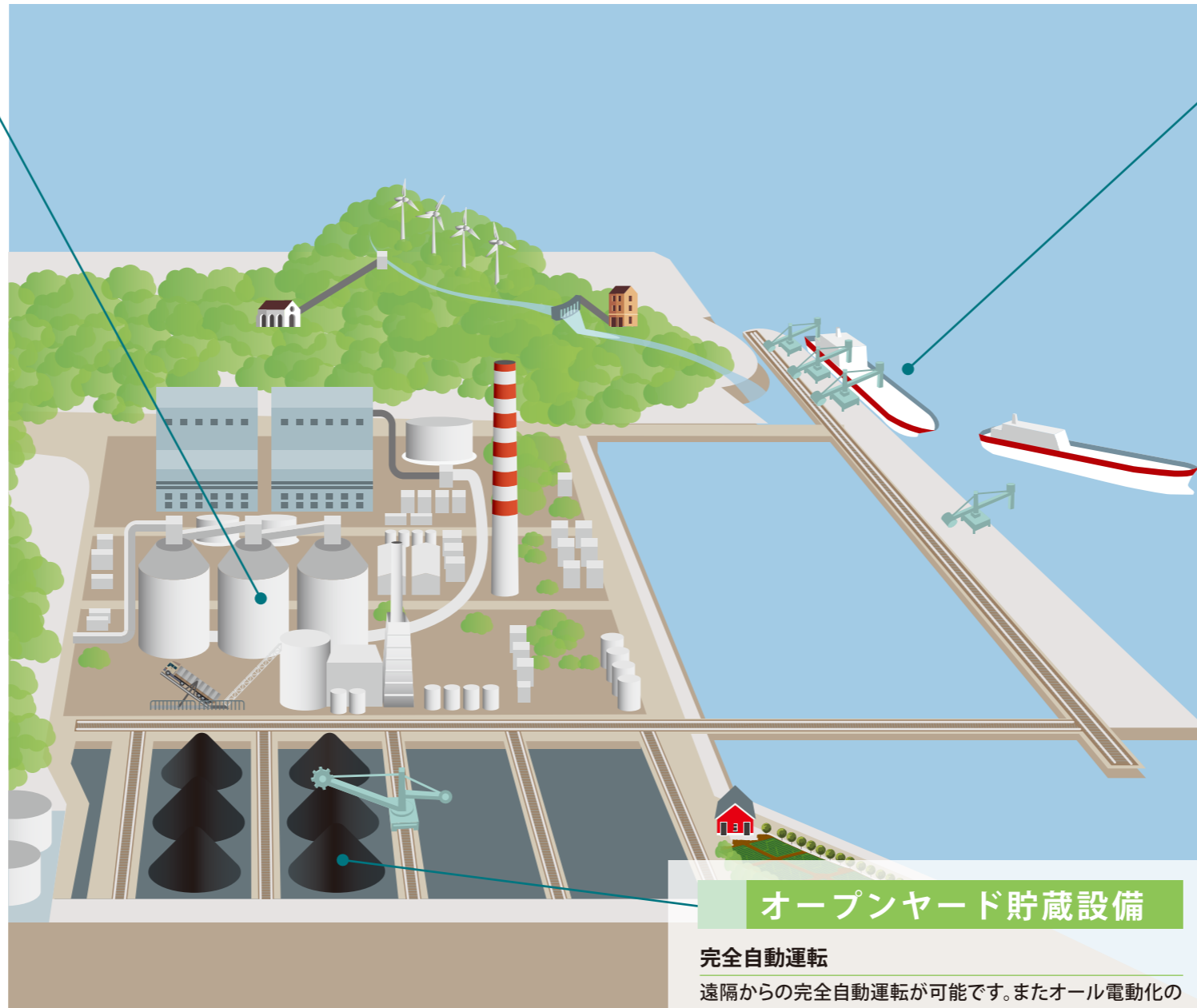
MDM-FR方式サイロ貯蔵システム
取扱物：石炭、木質ペレットなど



旋回スクリー方式サイロ貯蔵システム
取扱物：木質チップ、木質ペレット、建廃など



MDM-TR方式サイロ貯蔵システム
取扱物：石炭、石灰石など



港湾荷役機械

海から陸へ陸から海へ

船舶から陸上へ荷揚げ、積み付けを行う設備です。設備が船体に配置されるセルフローディング・アンローディングシステムは、陸側の設備を簡易とし、発電コストの削減に貢献します。また、完全密閉型の方式を採用しており荷揚げの際に粉塵を出さない環境面でも優れたシステムです。



セルフローディング・アンローディングシステム
取扱物：石炭、石灰石、PKSなど



シップローダ
取扱物：石炭、石灰石、石膏、木質チップなど

オープンヤード貯蔵設備

完全自動運転

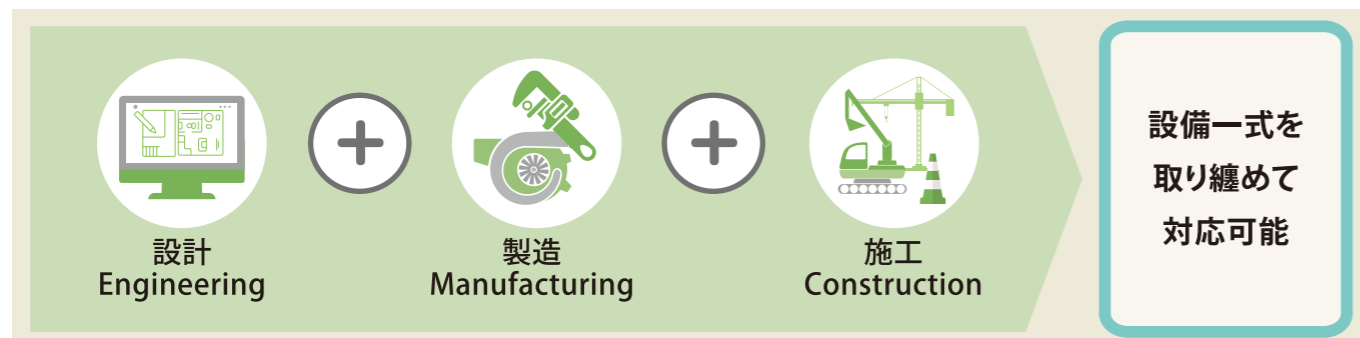
遠隔からの完全自動運転が可能です。またオール電動化の実現によりメンテナンスが容易です。当社のスタックリクレーマは国内シェアNO.1の評価を頂いています。



スタックリクレーマ
取扱物：石炭、石灰石、木質チップなど



バケットエレベータ式連続アンローダ
取扱物：石炭など





搬送設備

垂直搬送、密閉搬送

新設だけでなく、既設設備を活かしたレイアウト変更も、ご相談下さい。



垂直ベルトコンベヤ
取扱物：石炭、木質チップなど



急傾斜ベルトコンベヤ／パイプベルトコンベヤ
取扱物：石炭、木質チップなど

石膏／クリンカ灰の搬送・貯蔵

火力発電の副産物の搬送・貯蔵システム

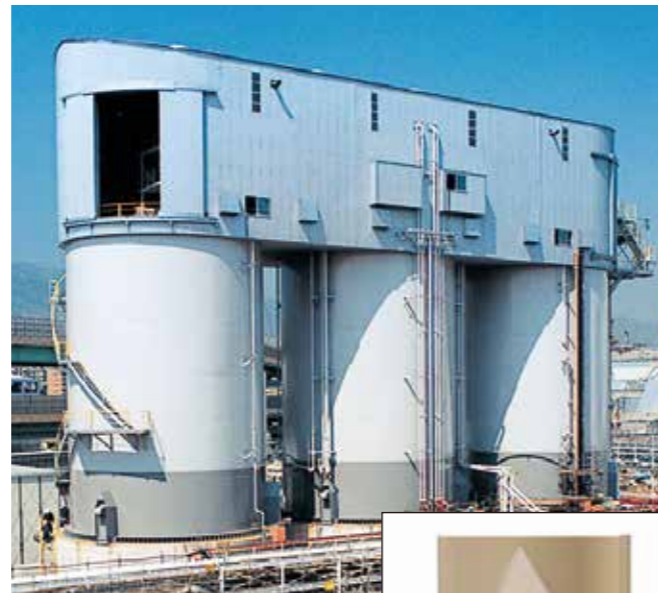
火力発電の副産物を効率的に搬送・貯蔵いたします。



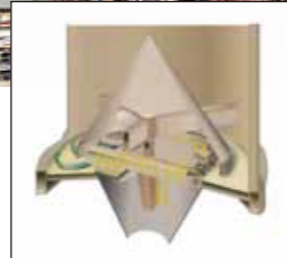
移動式ベルトコンベヤ 取扱物：クリンカ灰など



リクレーマ(スクレーパタイプ) 取扱物：クリンカ灰



MDM-RR方式
サイロ貯蔵システム
取扱物：石膏



納入事例 当社製品で構成されたプラント設備

出力1,000MWを超える大規模な石炭火力発電設備から出力50MW以下の中小バイオマス発電設備まで、それぞれのプラントのニーズにあった設備を納入しています。



総出力312MWの発電所。日本の発電所で初めてMDM-TR方式払出サイロ(31,000ton×4基)を導入した発電所です。



出力規模112MWの石炭火力発電所。環境配備の為、密閉性に優れたMDM-FR方式サイロ(4,000m³×2基)を採用しています。



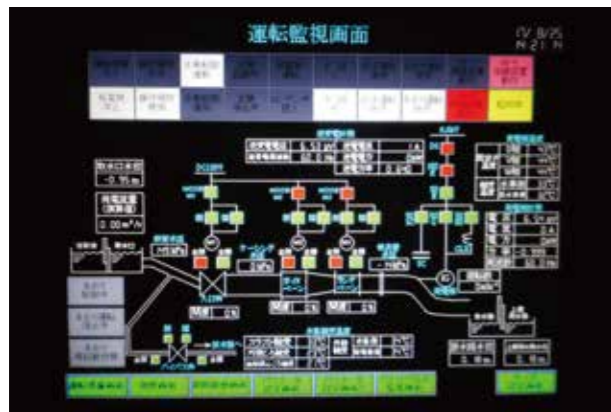
50kW ～約2,000kWの小水力発電設備の総合機器製造メーカー。高効率な水車の提供で発電量のUPに貢献します。

横軸フランシス水車



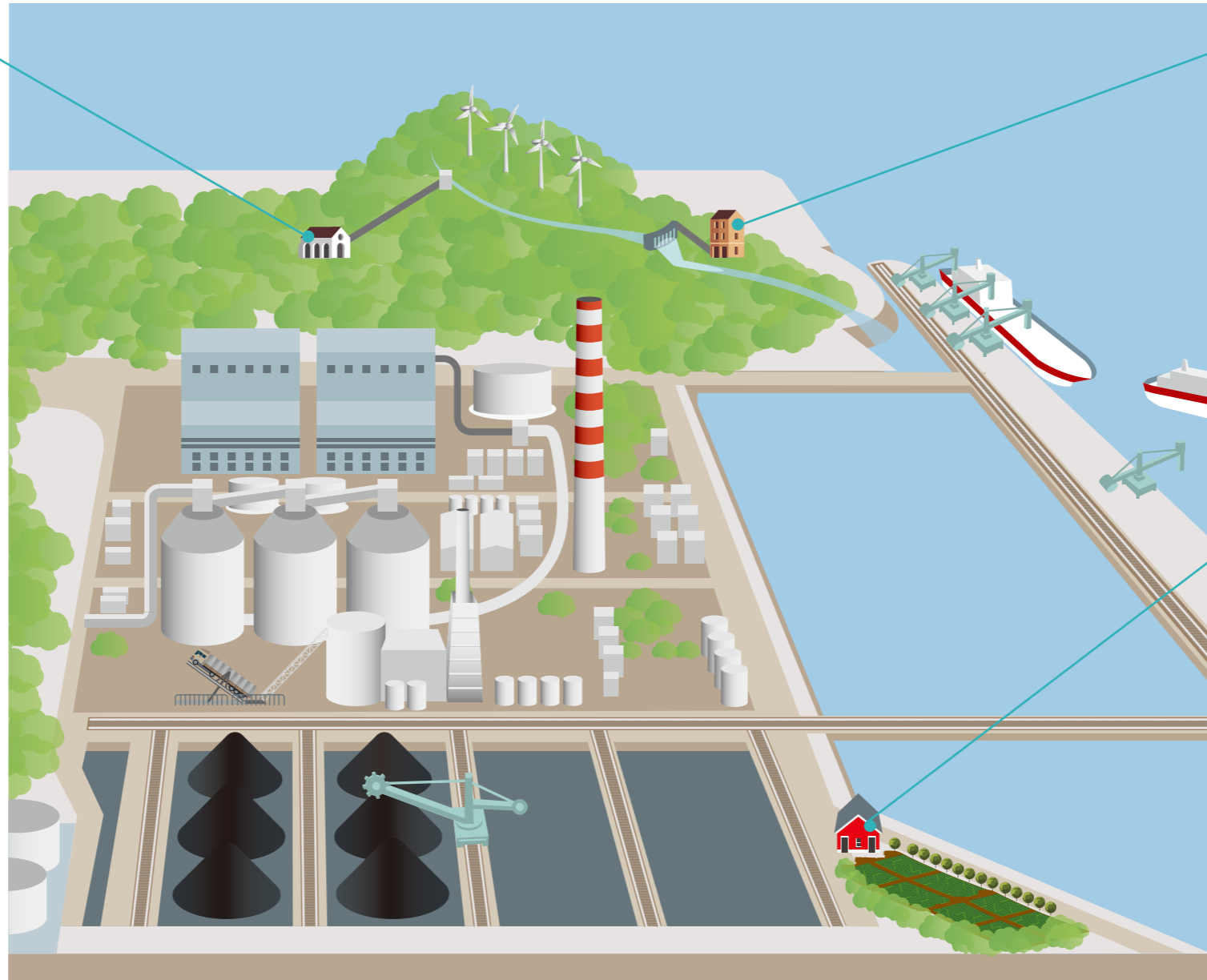
400V級/フランシス水車

幅広い流量・落差で適用
小型化と高効率運転の両立。特殊な条件での検討など、ニーズに合わせた対応が可能。



制御盤類

水位一定制御、流量一定制御、あおり運転機能(ごみ除去機能)など現地の状況に合わせた制御方法を提案致します。



プロペラ水車 (ランナ固定式)



400V級/プロペラ水車 (ランナ固定式)

小流量・低落差で適用
ランナは固定式で、コンパクトなタイプです。

S型チューブラ水車



6000V級/S型チューブラ水車

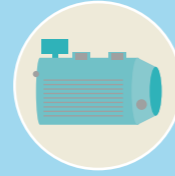
大流量・低落差で適用
ランナは可変式で、流量が少ない時でも運転効率が高いタイプです。

発電所内で必要な
主要な電気設備を
自社で提供可能。
トータルの技術力と
対応力でお客様の
ニーズに応えます。

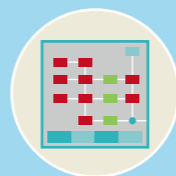
発電所内で必要な機器のほぼ全てを自社で製作可能



水車
turbine



誘導発電機
generator



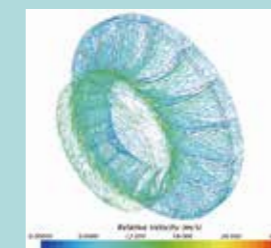
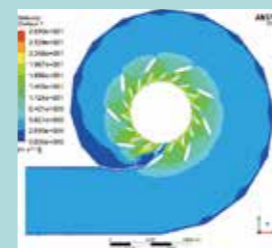
盤類
control unit



増速機
gear



高効率な水車の提供

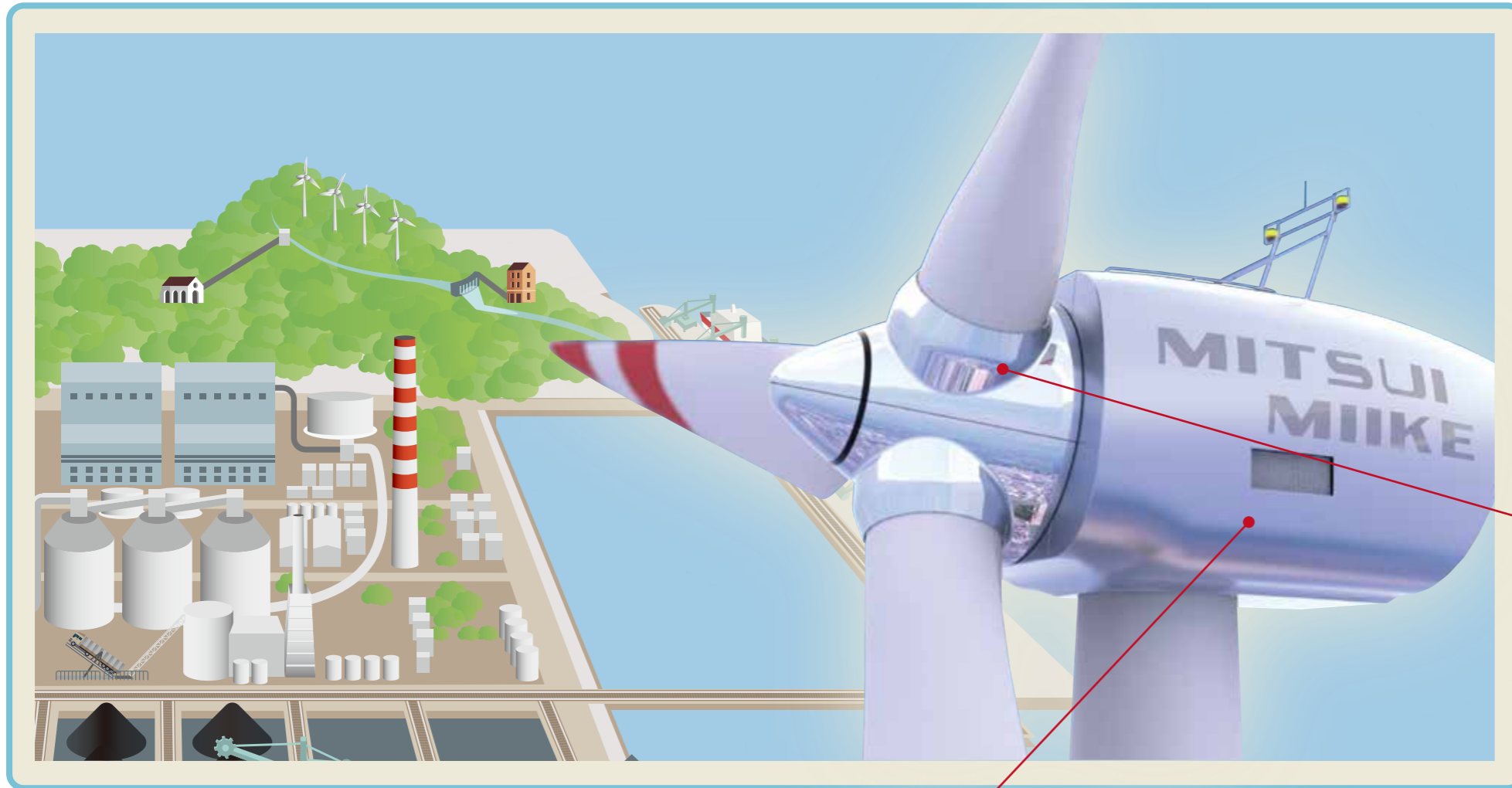


オーダーメイドの
製品展開でお客様の
計画に応じた最適な
性能をご提供します。

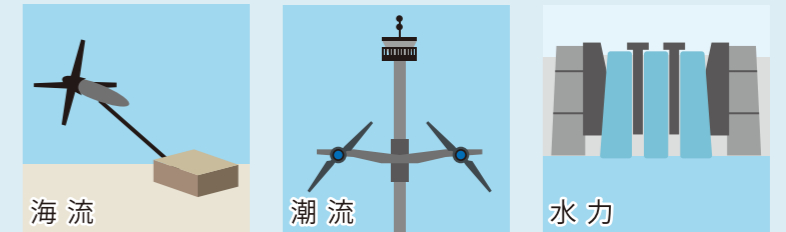


風力発電／再生可能エネルギー用ギアボックス

風力発電用増速機をはじめ、さまざまな再生可能エネルギー発電用ギアボックスに幅広く対応いたします。

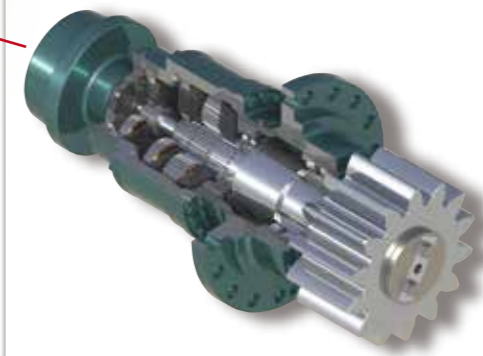


その他自然エネルギー発電用ギアボックス



当社の増速機は、風力発電用以外にも、水力発電用に採用されています。将来的には、海流発電、潮流発電などの分野でも活躍が期待されます。

ピッチコントロール用遊星減速機

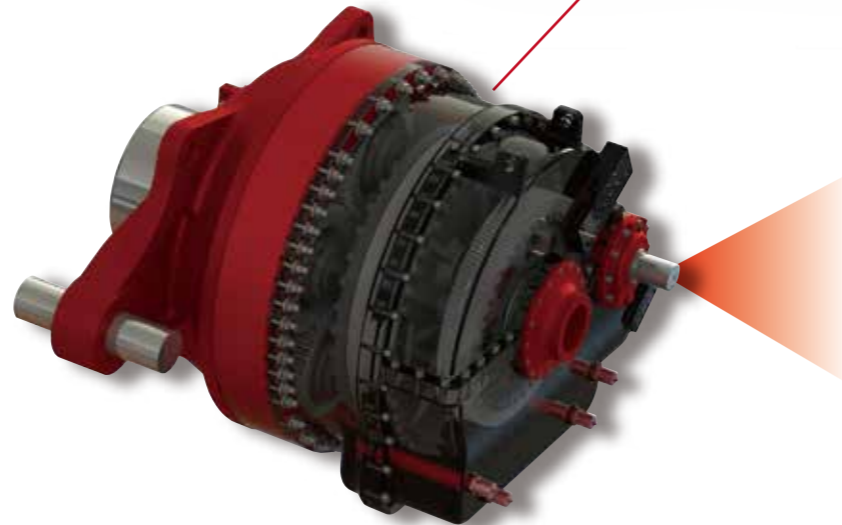


ピッチコントロール用減速機は風速により、ブレード（風車の羽根）の角度を調整します。発電効率の向上や暴風時の危険回避を行うための減速機です。

風力発電用増速機

自然の中の大きな力である「風」を、発電に適した力（高速回転）にするための増速機。

2011年の開発機納入以来、これまでに2.0MW用風力発電機用増速機を50台以上（2018年3月現在）納入。全国各地の風車内で活躍しています。現在では、より大容量の発電に適した増速機の開発にも取り組んでいます。



フレックスピン

大風量の風力発電用ギアボックスには、フレックスピンを採用し、高トルクをショックレスに動力伝達する構造になっています。

- 特長**
- ・荷重の等配率が向上し、歯車・軸受の面圧が低減
 - ・急なトルク変動による衝撃は、フレックスピンが吸収
 - ・視認性の高い構造で、点検・メンテナンスが容易

Flex Pin System

