



社会インフラを支える誇りを胸に、
どこまでも誠実な仕事を。



関電プラントは、

火力・原子力発電設備の建設・メンテナンスをはじめ、
幅広いプラントエンジニアリング事業を手がけています。

電力の安全・安定供給をサポートするために培った
高度な技術に加えて、私たちが誇るもの——

それは、単にお客さまのニーズに応えるだけではなく、
期待を上回る付加価値の高いサービスをご提供すること。
熱意に満ちたそのマインドは、全社員に息づいています。
これからも皆さんに選ばれる企業であるために。

私たちはたゆみない努力を続けます。

CONTENTS

- 03. トップメッセージ
- 05. 火力発電設備
- 07. 原子力発電設備
- 09. IPP・自家用発電設備
- 11. 再生可能エネルギー設備
- 12. 各種プラント設備
- 13. ガス供給設備
- 14. タンク・ボイラ洗浄
- 15. 技術紹介
- 16. 商品紹介
- 17. 人財育成

トップメッセージ

経営理念
ビジョン

積み重ねてきた実績と信頼をもとに、
たゆまぬ研鑽を積み、一層のお客さま満足へ。

当社は、1953年10月、関西電力株式会社の関係会社「関電興業株式会社」として設立され、

2004年10月には、社名を「関電プラント株式会社」に改め、

電力の安全・安定供給の基盤となる火力・原子力発電所などの設備の据付およびメンテナンスを行う企業として、

お客さまの期待にお応えし、成長を続けてまいりました。

今後は、電力設備で培ってきた高度な技術にさらに磨きをかけ、改善を重ね、

これまで以上にお客さまに満足していただける安全で品質の高いサービスを提供することで、

産業プラント分野における発電設備や製造設備をはじめ、

再生可能エネルギー分野などのお客さまのご要望にもお応えしていく所存であります。

これからも、お客さまと社会のお役に立てるよう

従業員一丸となって取り組んでまいりますので、

皆さまにおかれましては、なお一層のご指導とご支援を賜りますよう、

お願い申し上げます。

代表取締役社長 北村 仁一郎



経営理念

エネルギーと環境を中心とした
プラントエンジニアリング事業で
広く社会に貢献する企業を目指します。

お客さま満足のために

創造性豊かな工事会社として、原価管理と工程管理を徹底した施工管理に改善を積み重ねた付加価値の高いサービスを提供し、あらゆる面で満足いただけるよう努めます。

お客さまに選ばれる企業となる

強靭な企業体質と 人を大切にする企業風土

従業員の自主性と改革意識を高め、技術力向上を図るとともに現場力強化を目指し、そのための組織的・教育的環境を継続的に整え、企業価値と競争力の高い企業となります。また、事業基盤である従業員を尊重し、従業員の満足を高め、いきいきとした職場をつくります。

ガス供給
設備

IPP・自家用発電
設備

火力発電
設備

再生可能エネルギー
設備

プラントエンジニアリング

原子力発電
設備

各種プラント
設備

さらなる市場拡大を
目指して

お客さまに満足していただけるベストパートナーとして、発電設備分野における事業の拡大を図るとともに、培った技術により新たな環境に応じた事業領域拡大を目指します。

火力発電設備

建設・改造
定期点検・設備修繕

高度なプラント技術を駆使して
最高のサービスを提供します。



G T 車室受台

建設・改 造

多くの大型建設工事に従事し エネルギー ミックスの構築に貢献

関西電力の舞鶴発電所コンベンショナル設備建設や、堺港発電所・姫路第二発電所コンバインド設備更新工事に従事し、安全で高品質の工事を提供してエネルギー ミックスの構築に寄与しています。

主な営業品目

- 発電設備の機器据付
- 燃料転換設備据付
- 配管・配線設計施工

最近の主な実績

- 関西電力(株)舞鶴発電所 建設工事
- 関西電力(株)舞鶴発電所
バイオマス供給設備設置工事サイロ据付工事
- 関西電力(株)堺港発電所 設備更新工事
- 関西電力(株)姫路第二発電所 設備更新工事
- 関西電力(株)各発電所 ボイラ改造工事



関西電力(株)舞鶴発電所 2号機
建設工事



関西電力(株)堺港発電所
設備更新工事



関西電力(株)姫路第二発電所 設備更新工事

定期点検・設備修繕

豊富な施工実績と安全で高品質な 技術により電力安定供給に貢献

関西電力全発電所構内に事業所を設置し、機動力を生かして安全で品質の高いメンテナンスを提供。お客様の信頼と電力の安定供給に寄与しています。

主な営業品目

- ボイラ、タービン、発電機本体および計装設備機器の分解点検
- 本体に附属する各種装置の分解点検
- 分解時および組立後の各種試験、調整および試運転

最近の主な実績

- 関西電力(株)各発電所 タービン関係定期点検工事
- 関西電力(株)各発電所 ボイラ関係定期点検工事
- 関西電力(株)各発電所 電気関係定期点検工事
- 関西電力(株)各発電所 計装関係定期点検工事



関西電力(株)南港発電所
タービン定期点検工事 タービン分解作業



関西電力(株)姫路第二発電所
タービン定期点検工事 タービン分解作業



関西電力(株)相生発電所 電気関係定期点検工事 発電機ロータ引抜作業

原子力発電設備

定期点検
設備修繕・設置

豊富な経験と技術力を生かし
万全の安全管理でサポートします。



定期点検

徹底した安全・品質管理と 高い技術力で、定期点検を実施

原子力発電の機械設備、電気・計装設備の保全計画に始まり、分解・点検・組立から試運転調整に至る定期点検を、高度な技術と安全・品質・放射線管理で実施しています。

主な営業品目

- タービン主機定期点検
- 循環水ポンプモーター定期点検
- 燃料取出・装荷作業
- 中央制御室における計器指示値の確認・調整業務
- 変圧器定期点検
- 循環水ポンプ定期点検



関西電力(株)美浜発電所
蒸気タービンの分解工事



関西電力(株)大飯発電所
計装設備の定期点検工事



関西電力(株)大飯発電所 燃料設備の定期検査工事

最近の主な実績

- 関西電力(株)美浜発電所1・2・3号機
タービン主機他一般設備定期点検工事
- 関西電力(株)高浜発電所1・2・3・4号機
タービン主機他一般設備定期点検工事
- 関西電力(株)大飯発電所1・2・3・4号機
タービン主機他一般設備定期点検工事
- 日本原子力発電(株)敦賀発電所1号機 定期点検工事
- 日本原子力発電(株)敦賀発電所2号機 タービン捕機設備他定期点検工事

設備修繕・設置

最新の技術による施工を実施し、 発電所の信頼性向上へ

原子力発電所の主要部、周辺機器などの設備の修繕・更新・設置工事を、最新の技術で施工。新規基準への対応など、原子力発電のさらなる信頼性の向上に貢献しています。

主な営業品目

- 新規基準対応
- 機器・装置据付、更新
- 熱交換器・配管等修繕



海水ポンプ竜巻飛来物対策設備設置工事



1次系熱交換器耐震裕度向上工事



復水タンク竜巻飛来物対策設備設置工事

IPP・自家用発電設備

建設・据付
メンテナンス

事業用火力発電で培った
確かな技術を礎に
建設からメンテナンスに至るまで
お手伝いします。



建設・据付

お客さまニーズにマッチした 発電設備・プラントシステムを構築

電力市場自由化を受けて急成長しているIPPや自家用発電設備で培った豊富な経験と技術力で、建設・据付工事から発電設備・プラントシステムまで一貫して施工し、お客さまニーズにお応えしています。

主な営業品目

- 発電設備の機器据付および更新
- 燃料転換設備据付
- 各種ポンプ、ファン、ブロワーなどの回転機器据付
- 配管(ガス・蒸気・水・空気)、配線、ダクト、架構の設計施工



兵庫パルプ工業(株)谷川工場
自家用発電設備汽水ドラム据付



某所発電設備建設工事



兵庫パルプ工業(株)谷川工場
自家用発電設備据付

メンテナンス

豊富な実績と安全で高品質な技術で 確実なメンテナンスを実施

関西電力火力発電設備のメンテナンス施工実績を生かし、安全で高品質な発電設備・プラントシステムのメンテナンスを、お客さまのニーズに合わせて提供しています。

主な営業品目

- メンテナンス計画、安全管理審査(定期事業者検査)の申請準備などの計画業務支援
- ボイラ、タービン(蒸気・ガスタービン)、発電機および計装設備一括の定期点検整備
- ボイラ、タービンおよび発電機に附属する各種装置の点検整備
- 各種ポンプ、ファン、ブロワーなどの回転機器の点検整備
- 燃料タンク、ボイラ・タービンの耐圧部、配管、熱交換器、ポンプおよび弁の検査



復水器点検作業



電動弁点検作業



大阪国際石油精製(株)自家用発電設備点検

最近の主な実績

- 三井化学(株)大阪工場 ボイラ・発電機定期修繕工事
- 住友大阪セメント(株)赤穂発電所 定期整備工事
- 東燃ゼネラル石油(株)堺工場
1・2号ガスタービン・発電機定期点検工事

再生可能エネルギー設備

企画・設計・調達・
施工・メンテナンス

幅広い発電設備ノウハウで
環境にやさしい電気を支えます。



企画・設計・調達・施工・メンテナンス

お客様の構築ニーズに合った
EPC&メンテナンス技術を提供

近年注目が高まっている再生可能エネルギー設備の構築に際し、企画・設計・調達・施工ならびにメンテナンスを一貫して提供しています。

主な営業品目

- バイオマス、太陽光発電設備の企画・設計
- 機器の調達、据付
- 電気・計装工事
- メンテナンス

最近の主な実績

- 福井県大野市 木質バイオマス発電機械据付工事
- 和歌山県有田太陽光発電所 新設工事



福井県大野市
木質バイオマス発電機械据付工事



和歌山県有田太陽光発電所 新設工事

各種プラント設備

企画・設計・調達・
施工・メンテナンス

広範な専門技術の蓄積で
多様なプラント設備をサポートします。



企画・設計・調達・施工・メンテナンス

幅広い経験と技術で
設備構築とメンテナンスを提供

火力発電設備建設やメンテナンスで培った幅広い経験と技術を生かし、各種プラント設備の建設・据付ならびにメンテナンスを、お客様ニーズにお応えする形で提供しています。

主な営業品目

- 上下水道設備の据付、メンテナンス
- 石油化学プラント設備の据付、メンテナンス
- ゴミ焼却設備などの設計、据付、メンテナンス
- 各種プラント設備の建設、メンテナンス／機器の据付、機械・電気・計装機器のメンテナンス、配管・配線設計施工
- プラントの設備診断技術

最近の主な実績

- 三重中央開発(株) 浸出水処理水蒸気濃縮固化設備据付工事
- 高須輪中排水機場 主ポンプ設備整備工事
- (国研)防災科学技術研究所
実大三次元震動破壊実験施設保守点検工事



燃料電池据付工事
京都エコエネルギープロジェクト
NEDO技術開発機構による委託研究事業



関西電力(株)高浜発電所
海水淡化装置の据付工事



浄水場配水ポンプ設備据付工事

ガス供給設備

建設・据付・メンテナンス

LNG火力発電の経験で
多様なニーズにお応えします。



建設・据付・メンテナンス

高度な技術と安全・品質管理で
幅広いニーズにも柔軟に

ボイラ燃料は、環境面で優れているLNGへの転換が進んでいます。
当社は、LNG火力発電設備の建設、メンテナンスで培った豊富な経験を生かし、サテライト基地やLNG基地、ガス配管の建設、メンテナンスなど、オールマイティーに対応しています。

主な営業品目

- 【サテライト基地】●サテライト設備のエンジニアリング
- 機器の調達、据付 ●ガス配管、電気計装システムの設計施工
- 【LNG基地】●各機器の据付、メンテナンス
- 【ボイラ燃料転換】●高圧～低圧ガス配管の設計施工



堺LNG(株)
BOG(ボイル・オブ・ガス)圧縮機据付



(株)ハイドロエッジ
液化水素タンク他据付



関西電力(株)赤穂ガス製造所 サテライト基地建設工事

タンク・ボイラ洗浄

タンク洗浄・
ボイラ化学洗浄

設備に応じた
最適な洗浄技術を活用し
安全性向上に貢献します。



タンク洗浄・ボイラ化学洗浄

多様なプラント、ボイラに適応する
高レベルな洗浄技術を数多く保有

火力発電用燃料タンクでのノウハウを生かした高度なパイプライン設置技術を有し、各種プラントで効率良く安全にタンク洗浄を行います。また、さまざまな設備に適応できる多様なボイラ化学洗浄技術を提供し、効率低下と管破損事故を防ぎます。



タンク洗浄工事仮設パイプライン

主な営業品目

- 石油・化学プラントの各油種貯蔵タンク洗浄
- 化学プラントの洗浄
- 発電・製造プラントの燃料タンク洗浄
- 各種ボイラの化学洗浄



ボイラ洗浄工事仮設パイプライン

技術紹介

最適な技術を活用して
特殊な環境・条件のもとで求められる
高度なメンテナンスを遂行します。

設計・施工・維持管理

計装設備システムをはじめ、サテライト設備やプラント配管などの設計・施工・維持管理について、お客様の設備に最もふさわしいシステムを提供できます。



計装設備のシステム設計業務

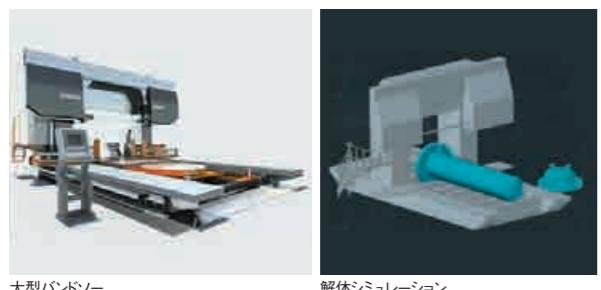
アイスプラグ施工技術

系統隔離ができない機器や弁を捕修する際、ステンレス鋼管や炭素鋼管に氷の栓を作り、流路を遮断して機器捕修のための隔離を行います。世界的に評価の高いFTI社(米国)の技術を導入したものです。



原子力発電設備廃止措置施工技術

大型バンドソーと3D計測技術による解体シミュレーションを組み合わせて、効率的な機器解体を実現するとともに、火気作業を排除して火災リスクを低減します。



大型バンドソー

解体シミュレーション

復水器細管洗浄装置(らくちんガン)

発電所復水器細管のブラシ洗浄を、水とエアバージを連続して1回の工程で行うため、作業の効率化と使用水量の低減を図ることができます。また、洗浄中にガンを押さえつける必要がなく、楽に作業ができます。



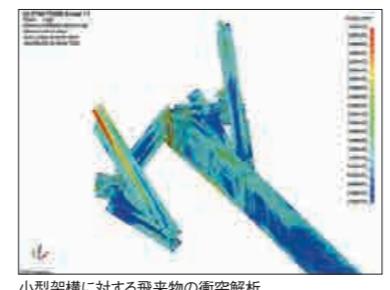
3D計測

現場設備を撮影して3Dデータ化します。撮影からデータ活用までトータルでサポートできるため、設備据付改造時の干渉や手順の確認、図面化など、あらゆる場面で活用でき、高度な設備施工管理を実現します。



機器配管設備耐震設計評価

原子力発電所の耐震設計で培われた設計能力を生かして、解析プログラムを用いた耐震Sクラスの構造計算など、設備改造をはじめとするさまざまな設計、提案を行います。



小型架構に対する飛来物の衝突解析

商品紹介

国内外の優秀な各種装置を積極的に活用。
その豊富なノウハウを生かして、
一般産業向けにも最適な商品を提供します。

静電浄油装置

電気力を利用して、油中の汚染物を除去する浄化システム。粒子径に左右されず全ての汚染物を除去できるため、スラッジなどの微細な汚染物の除去が可能に。油の長寿命化や設備の信頼性向上、フラッシング時間の短縮などに貢献します。



リン酸エステル浄化装置

発電所で使用されたリン酸エステル油を浄化・再利用するシステム。今まで廃棄していた油を再生することで、廃棄物や環境負荷の低減、メンテナンスコストの削減が可能になり、さらには多くの発電所が抱える廃油貯蔵エリアの問題も解決できます。



映像監視システム設計施工

可視領域の遠隔監視ツールとして、さまざまな分野で採用されているカメラ監視技術。当社は、この新技术を応用した設計・施工にいち早く着手しました。小規模な監視装置から大規模プラント統合監視装置まで、多種多様な監視装置を提供します。



小型耐圧防爆カメラ



防爆ドームカメラ(新製品)

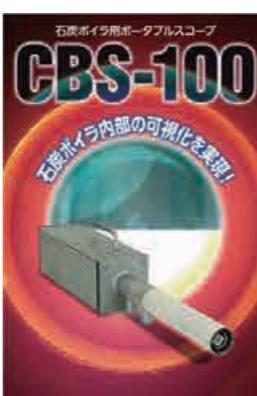
小型測定器(KP1)

国際安全基準(IEC61010CAT・IV600V)対応でより安全に使える600Vボルトテスター。ワンボタン方式を採用して操作ミスを防ぎます。ポケットサイズながら、電圧はAC/DCを自動判別するほか、固定プローブによる片手操作や非接触検電が可能です。



石炭ボイラ用ポータブルスコープ

石炭ボイラ炉内の可視化を実現し、炎に隠された異常の発見と、高価なボイラ添加剤の過使用防止などにも威力を發揮。小型軽量タイプで、映像はパソコンで閲覧、録画、解析、管理することができます。



【商品のお問い合わせ】受付時間 8:40~17:40(平日のみ)

静電浄油装置、リン酸エステル浄化装置、
映像監視システム設計施工、小型測定器(KP1)

【原子力事業本部 原子力統括部】
TEL.06-6359-7420 FAX.06-6359-7566

石炭ボイラ用ポータブルスコープ

【プラント事業本部 プラント営業部】
TEL.06-6359-7537 FAX.06-6359-7607

人財育成

お客様の信頼に応えられる
技術とマインドを次代に継承します。



知識・技能・ヒューマンスキルを 備えた人財を育成

お客様に信頼され続けるためには、事業の中核を担う技術者の育成が不可欠です。当社では、これまでに蓄積した豊富なノウハウとマインドを次代に継承し、さらにスキルアップさせるために、社員教育を大切にしています。新入社員から熟練社員まで各階層に応じたカリキュラムの集合研修だけでなく、社外講座の受講や外部企業への派遣などで人財育成に取り組んでいます。



中堅社員教育



実機相当を使った
技術研修

業界随一の自社研修施設で 実践的で充実した研修を展開

当社は、兵庫県三田市に研修施設を保有しています。大小さまざまな教室のほか、発電設備の点検・保守業務の実技訓練に対応した各種実習場を完備。実機相当の設備を設置しており、さまざまな専門技能を実践的に身に付けられます。宿泊施設もあり、快適な環境のもとで充実した研修を実現できます。



研修施設
「テクノセンター」

【テクノセンター利用のお問い合わせ】

テクノセンターは、一般の方にも研修・セミナー・会議の会場としてご利用いただけます。お気軽にお問い合わせください。

TEL. 079-560-2911 受付時間 8:30~17:30(平日のみ)
<http://www.kanden-plant.co.jp/technocenter/inquiry/index.html>



本店

■ Osaka Metro「天神橋筋六丁目」駅下車、北へ徒歩10分
大阪シティバス「大阪駅前」より「本庄西二丁目」下車すぐ(系統番号34番)



KP 関電プラント株式会社

〒531-8502 大阪市北区本庄東2丁目9番18号

TEL.06-6372-1151 FAX.06-6359-7676 <https://www.kanden-plant.co.jp>