

火力発電所で 働くって どんな感じ なんだろう？



HAND BOOK

-よくわかる！ 火力発電所でのしごと・くらし-



何があるの？
どうなっているの？

その広さ、なんと
ナゴヤドーム33個分！

巨大な発電所の内部を 覗いてみよう。

A~Iの詳細は
次のページで！

火力発電所で電気がつくられているのは
分かるけど、その中身はどうなっているの？
石炭火力発電で日本一の規模を誇り、
中部圏に必要な電力の多くをつくり出している
碧南火力発電所にフォーカス！
その内部を、特別に公開しちゃいます！

A 遠い異国からやってくる
巨大な石炭運搬船！ ▶

B 広大な敷地を埋め尽くす…
360度、石炭だらけ！ ▶

C その巨大さにビビる！
50m級の巨大重機！ ▶

D 見た目の地味さに惑わされるな！
燃料設備の頭脳、制御室 ▶

F 野球好き？ サッカー好き？
昼休みはここに集合！ ▶

E 意外な癒しスポットもあったりして ▶

G 煙を出さないけど
煙突とは、これいかに？ ▶

H 環境保護が何より大事です
石炭灰を、しっかり再利用 ▶

I 海の向こうまで伸びていく…
広大な埋立地にびっくり！ ▶

01 02 03 04 05 06 07
発電所で働くってどんなカンジ？
発電所ワーク&ライフを楽しむ僕らの日常とは!? ▶
答えは
後半の
ページで！

A オーストラリアやインドネシアなどから石炭を運ぶ巨大な運搬船が、発電所に直接やってきます。船には数万トンの石炭が積まれていて、大きなシャベルを使って陸揚げされます。この一隻で運ばれてきた石炭は、2.5日ほどで発電燃料として使い切ります。

B 碧南火力発電所内に30万㎡の面積を有する貯炭場。その名の通り、次から次に運び込まれる石炭はここに貯めておきます。そして、1日も休むことなく、発電ユニットへと石炭が運ばれていきます。この巨大な貯炭場を管理・運営することが、テクノ中部の主要業務のひとつです。

E さまざまな木々や植物を植えて緑地をつくり、豊かな環境づくりを目指しています。四季折々の野鳥や野生動物の姿を目にすることも。

F 発電所の敷地内には野球場や人工芝のテニスコートがあり、昼休みにすると、体を動かす社員たちで賑わいます。



C 石炭を運び出すための巨大な重機が、この「リクレーマー」。全長50メートルにも及びます。先端はシャベルのような形になっていて、貯炭山から石炭を切り出し、ベルトコンベアーに送ります。操縦に特別な免許は不要ですが、自在に操るにはそれなりの訓練が必要。

D 石炭の管理を一手に担っている貯炭場の制御室。運搬船からの石炭の受け入れや、石炭を貯炭場から発電ユニットへと送るベルトコンベアーの運転を管理。24時間365日フル稼働し、計画通り石炭を発電設備へ送れるよう取り仕切っています。



碧南火力発電所のナカミ 大公開

石炭火力で日本一の規模を誇る碧南火力発電所。敷地面積160万㎡という巨大施設の中身がどうなっているのか？普通の人にはめったに入れないその内部に迫ります。そこでは、さまざまな人・設備が中部圏の電力供給を支えています。



G 碧南火力発電所のシンボルにもなっている高さ200メートルの巨大な煙突。煙突の先からモクモクと煙のように出ているのが、実は水蒸気だということは、あまり知られていない事実。

H 灰貯蔵サイロは、発電の過程で生まれる副産物である石炭灰を一時貯蔵しておくためのタンクです。石炭灰はその後、土木建築用の原材料として、あるいは地盤・土壌改良の目的で、さまざまな産業で再利用されます。

I 石炭灰の一部は、発電所内にある埋立地にも運び込まれます。その広さは、ナゴヤドーム10個分あります。

仕事に、社会人バスケに、いい汗流してます。

働く前は会社って堅苦しいイメージがあったけど、実際は上司も先輩もみんなフレンドリーで、現場にもすぐに慣れることができました。設備の巡視やトラブル対応をしているので、現場ではいつも走り回っています。休みの日もバスケをしたり、筋トレをしたり、体を動かすのが好きだからこの仕事は性に合っていますね。

01

平成28年入社 環境運営課
森 亨吾 Towa Mori

いつかは自分の家を建てたい…なんて夢もできました。

学生時代はバイトをしたことがなかったので、毎月給料が入って自由になるお金があることが嬉しい。DIYが趣味で欲しい工具がいっぱいあるので、お金を貯めています。夜勤明けは、ホームセンターに寄って帰ることが多いです。今は実家の庭に作業小屋を作っていますが、いつか自分の家を建てたいですね。



02

平成27年入社 環境運営課
水野 朋紀 Tomoki Mizuno

社会に貢献する仕事ができる！ …ちょっと誇らしかったりします。

石炭をボイラーに送るためのベルトコンベアーは全長15キロくらいあって、2、3人で手分けして異常がないか巡視して回ります。石炭で黒く汚れるしけっこう大変ですが、その石炭によって、本当にたくさんの人の生活を支えていると思うと、社会に貢献できているなと感じます。ここで働くようになって、部屋を出るときは必ず電気を消すようになりました。

03

平成28年入社 燃料運営課
田村 大夢 Daime Tamura

昼休みは、ほぼ毎日サッカー！

先輩に聞く

火力発電所での しごと・くらし。

実はワタクシ、結婚を決めました。

2年ほど付き合っていた彼女と結婚しました！インフラ関係の仕事ってことで、安定感があることも結婚を後押ししてくれました。二人で楽しく暮らしていきたいので、仕事を今以上にがんばります。まだ入社4年目ですが、これから覚えることがたくさんあるので、先輩たちを見習って、後輩から信頼される人になりたいです。

05

平成25年入社 燃料運営課
阪田 桂介 Keisuke Sakata

06

平成27年入社 環境運営課
渡辺 慎平 Shinpei Watanabe

4日働いて4日遊ぶ、という生活です。

火力発電所の勤務は2交替制。日勤2日、夜勤2日働くと、夜勤明けを含めて4日間休みになります。平日休みもあるから、大学に通うツレと遊ぶにも都合。夜勤明けからドライブに行ったり、釣りをしたり、興味のあることを手当たり次第やっています。仕事は幅広い知識が必要で大変ですが、休みが充実すると仕事にも自然と力が入るんです。

04

平成28年入社 燃料運営課
田畑 郁弥 Ikumi Tabata

会社のサッカーチームに入っていて、昼休みはほぼ毎日発電所のグラウンドでボールを蹴っています。この間は中部電力グループのサッカー大会があって、そこで、いろんな事業所の方に会えたのが楽しかったです。仕事では設備の巡視点検をしています。自分でも不具合箇所を見つけたことがあって、そのときは自分の成長を感じてうれしかったです。

期待の新人です。 野球部でのハナシですけど。

小学校3年生からずっと野球をやっていて、碧南事業所にも野球部があると聞いて入りました。毎年6月にテクノ中部の野球大会があって、優勝すると中部電力グループの会社対抗戦に出られるんです。去年はダメだったけど、今年は優勝して対抗戦に出たいと思っています。僕は野球部に久しぶりに入った期待の新人なんです。



07

平成28年入社 燃料運営課
石川 翔梧 Shogo Ishikawa

発電所で働くみんなを支える、 充実の制度や設備アレコレ

～福利厚生や、独身寮の様子をご紹介～

なにしろ、社会に必要なエネルギーを安定供給する使命を背負う、大事な仕事です。

業務遂行には、現場の一人ひとりの頑張りが欠かせません。

だからこそ、全員が充実した人生を送れるように、サポートに力を入れています。

…なんて固いノリで言ってみました、仕事・プライベートともにイキイキと過ごせる制度が揃っています。

社会人になってからこそ、勉強です。



「スキルアップしたい」という熱意は大歓迎!

【資格取得支援制度】

受験費用は全額会社負担です。
さらに、合格祝金を支給します。

【社外通信教育受講補助】

公的資格等取得のための
通信講座や
一般通信講座を修了した場合、
受講料の全額を補助

プライベートが充実できると、
仕事も頑張れる!



いろんな休暇制度があります。

【有給休暇】

初年度15日、2年目から20日、
繰越を含め最大40日

【サポート休暇】

最大積立30日

【特別休暇】

リフレッシュ、メモリアル、結婚、出産、慶弔 など
休暇を利用して趣味や旅行でリフレッシュ!

野球、サッカーなんでもござれ。



クラブ活動がさかんです。

★野 球 部
★サッカー部
★テニ ス 部
★山 岳 会
…etc

中電グループ対抗の大会もあります。
その他の同好会もあるので、
興味のある方はぜひ。

20代で持ち家も夢じゃないカモ



住宅に関する補助が充実。

【住宅助成金制度】

賃貸住宅暮らしの人や
住宅ローン返済中の人に
最大10年間、
月額1.5万円を支給。
夢のマイホーム取得へ
背中をひと押し!

ずっと活躍してもらうために



子育てを応援しています。

【育児休職】

子が満2歳に達する日まで

【育児のための勤務時間短縮措置】

子が小学校3年生の
年度末に達する日まで
(所定勤務時間を2時間を上限に短縮)

これからは大事



今は、ピンとこないかもしれないけれど。

【介護休職】

要介護者1人につき延べ365日まで、
何度でも分割取得可能(回数制限なし)

【介護のための勤務時間短縮措置】

本人が申し出た期間内で
何度(何日)でも取得可能
(所定勤務時間を1時間または2時間短縮)



みんなが
集まる
リラクゼーション
ルーム

大人数がゆったりと座れるソファや本格的なトレーニング設備もあり、自由に使えます。



お疲れさま。
あったかい
ご飯、
できてます。

食事時になると、なんともいい香りがただよう食堂。まかないのオバチャンが作る栄養満点の食事は、明日への活力になります。



快適な
ひとり部屋
です。

6畳一間のひとり部屋。決して広くはありませんが、清潔で日当たりのいい快適な居住空間です。初めてのひとり暮らしには、ピッタリかもしれません。



手足が
伸ばせる
大浴場。

お風呂は共同の大浴場。浴槽は、手足の伸ばせるゆったりとしたサイズ。疲れた体を存分に癒せます。

住めば都の 独身寮暮らし。

碧南火力発電所から

車で10分ほどの距離に位置しているのが、
「テクノ中部 大浜寮」です。

多くの先輩が独身時代を過ごした寮で、
暮らし心地はバツグン! との評判。

何より、先輩や同僚とたくさんの時間を
一緒に過ごすことになるので、

自然と距離が縮まります。

休みの日は連れ立って、
寮から遊びに出かけることも。

新入社員時代を過ごすのに、
ピッタリの場所です。

一度ここで
暮らし始めてしまうと
出たくなる
という先輩も多い。



電力自由化の時代が到来した。
経営環境も、顧客からの要望も、
時事刻々と変化を続けている。

でも、決して変わらないことがある。

人々に安定したエネルギーを届けるのは、
いつの時代も、地道な現場の仕事だ。
誇りを胸に秘め、静かに持ち場に向かうヒーローが、
今日も人知れず、最善を尽くしている。

派手じゃないけど、大切な使命がある。

こんな職場はいかがだろうか。

さて、
キミはどう思う？
火力発電所での
しごと・暮らし。



社会や暮らしの エネルギーを支える3つの事業



01 火力事業 Thermal power business

日本の発電の主役、火力発電所を支える。

スイッチをつければ電気が点く、この当たり前の事実を支えているのが火力事業の仕事です。日本には全国各地にさまざまな種類の発電所があり、例えば太陽光や風力発電はテレビで頻繁に取り上げられているので、見たことがある人もいるかもしれません。しかし、日本の発電の主役は火力発電所だということは、あまり知られていません。火力発電所では、石炭、天然ガス、石油といった燃料で水を熱し、発生した蒸気でタービン(羽根車)を回転させ、発電機を回して電気をつくるのですが、このときに使用される石炭などの燃料を海外から受け入れ、発電所内のボイラへ送る役割を担っているのがテクノ中部の火力事業です。また、発電所内のさまざまな設備を安全に稼働させるためのメンテナンス業務や、発電後に発生する灰などの廃棄物を適切に処理する設備の管理など、日本を支える火力発電所の運営に欠かせない役割を担っています。



02 環境事業 Environment business

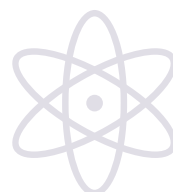
環境を守るため、 人知れず活躍する専門家。

環境事業では、発電所などの施設を建設する開発行為が、陸域(里山や山岳地など)や水域(海や河川など)に生息、生育する動植物や景観などの自然環境にどのような影響を及ぼすのかを予測し、影響を回避・低減するための調査等を行っています。また、発電所の大型ボイラ等の排ガス、工場や建設現場等の騒音・振動、大気汚染物質等の各種測定業務や、工場、ビル用地等の土壌汚染分析、工場・生活排水、地下水等の水質分析、燃え殻、ばいじん等の産業廃棄物の分析等の各種分析業務、さらには、社会問題となっているダイオキシンや石綿(アスベスト)、PCB(ポリ塩化ビフェニル)廃棄物などの処分支援業務などにおいて高度な技術を生かし環境保全に貢献しています。



03 原子力事業 Nuclear power business

原子力発電の 安全と安心を守る。



中部電力浜岡原子力発電所において、原子力発電の安全・安定運転を支える重要な役割を担っているのが原子力事業です。発電所構内の放射線環境を監視し、発電所で働く人たちの安心を守ること、発電で使用される水の水質や放射能を監視すること、発電所周辺地域の放射線・放射能測定などが主な仕事です。また、発電の役目を終えた浜岡原子力発電所1,2号機では、現在、廃止措置が進められています。実はこれ、日本でも初めての、大変に注目度の高い作業です。原子炉の廃止措置を安全・確実に行うために、私たちはその計画から処理・処分までの総合的な支援を行っています。その中で必要な新しい技術の開発に取り組み、その後の日本の原子力発電に欠かせない重要なデータを蓄積するなど、大きな使命を果たしています。

