

Technology
for Energy
Future

RECRUITING GUIDE



NIPPON KOEI
ENERGY SOLUTIONS



 日本工営エナジーソリューションズ株式会社

<https://www.n-koei.co.jp/energy/>

本社: 〒102-8539 東京都千代田区麹町5丁目4番地
TEL.03-3238-8030 FAX.03-3238-8326

福島事業所: 〒962-8508 福島県須賀川市森宿字道久1番地22
TEL.0248-72-5121 FAX.0248-72-5179
E-mail. nkf-adm@ex.n-koei.co.jp

MESSAGE

誠意をもってことにあたり、
技術を軸に社会に貢献する。

ID&Eグループは日本のみならず、
広く国際社会へ貢献するために「知」を蓄積し、
もてる技術をさらに磨き、想像を超えるスピードで変化する社会に対応し
複雑化する社会課題へ向き合ってきました。

1946年に日本工営を創業した久保田豊は
「誠意をもってことにあたれば必ず途(みち)は拓ける」と説き、
その使命を成就するためにおしみなく情熱を傾けて、事業に取り組んできました。

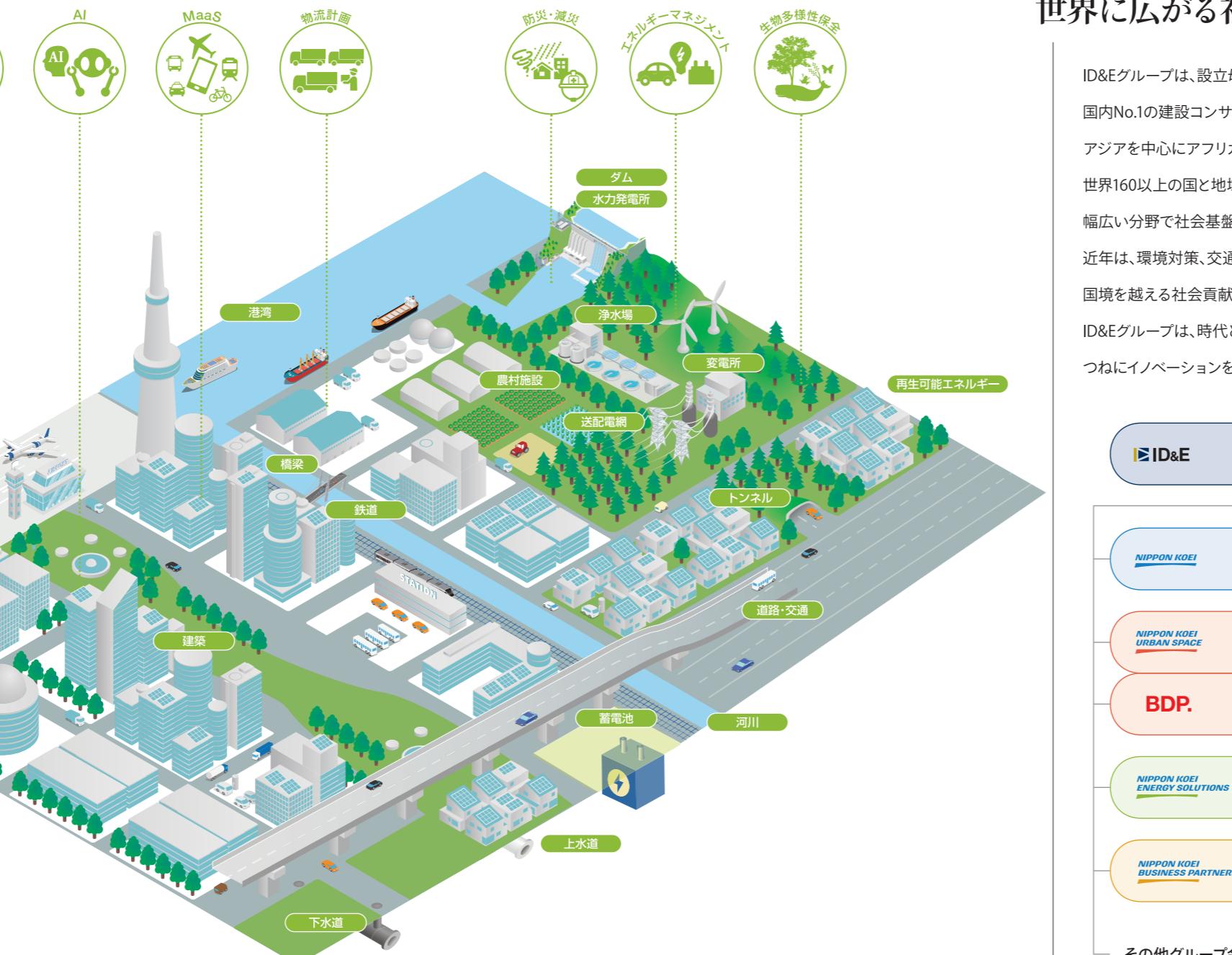
創業より75年以上の時を経て、事業の幅も会社規模も大きく拡大し
ID&Eグループが設立されて新体制となった底流にも
創業の精神として、脈々と受け継がれています。

わたしたちがめざす姿は
日本では圧倒的No.1・世界ではトップクラスの
唯一無二の価値を提供する会社であること。

そのためには一人ひとりが常に志を高く持ち
自らの技術を磨くことに励み、
その技術力をサービスとして提供することが求められます。

誰かのために、ひたむきに。
あなたのもう一つ「誠意」が世界のどこかで役に立ち、
世の中をよくしていく礎を築くかもしれません。

私たちと共に、明るい未来を拓き
住みよい世界を創り上げていきましょう。



世界に広がる社会貢献とイノベーション

ID&Eグループは、設立母体である日本工営の1946年の創業以来、
国内No.1の建設コンサルタントとして世界の人々の安全・安心を支えてきました。

アジアを中心にアフリカ、中近東、中南米など

世界160以上の国と地域で、さまざまなプロジェクトを手掛け、
幅広い分野で社会基盤の整備を通して社会課題を解決してきました。

近年は、環境対策、交通インフラ整備、地域復興支援など、

国境を越える社会貢献、人道支援の最前線でも活躍しています。

ID&Eグループは、時代とともに変化するニーズに応じて、
つねにイノベーションを起こしながら、社会課題の解決に貢献しています。

3つの事業領域

ID&Eグループは、創業以来、社会基盤整備にかかる
公益性の高い事業を国内外で数多く手掛け、実績を重ねてきました。

コンサルティング、都市空間、エネルギーの3つの事業を通じて、
時代とともに変化する社会課題に合わせ、多様な技術力に磨きをかけながら柔軟にカタチを変え、
これからも安全・安心な社会基盤と豊かな生活空間を生み出していくます。

ワンストップサービスの実現と機動的な事業運営

■ コンサルティング事業 Consulting Business



ID&E ホールディングス株式会社

日本工営株式会社
コンサルティング事業

NIPPON KOEI URBAN SPACE
日本工営都市空間株式会社
都市空間事業

BDP Holdings Limited
BDP

NIPPON KOEI ENERGY SOLUTIONS
日本工営エナジーソリューションズ株式会社
エネルギー事業

NIPPON KOEI BUSINESS PARTNERS
日本工営ビジネスパートナーズ株式会社
グループ経営管理

その他グループ会社

■ 都市空間事業 Urban & Spatial Development Business



■ エネルギー事業 Energy Business



国内では変電所・開閉所・発電所の新設や改修、水力発電所のダム管理
システムの構築などを手掛け、海外でも新興国の電源開発や電力需要を
支える事業を、近年は国内外の再生可能エネルギー市場拡大やエネルギー
マネジメント事業なども推進。それらの導入が先行する欧州の技術
やノウハウを蓄積し、将来的に国内やアジアへの展開を目指しています。

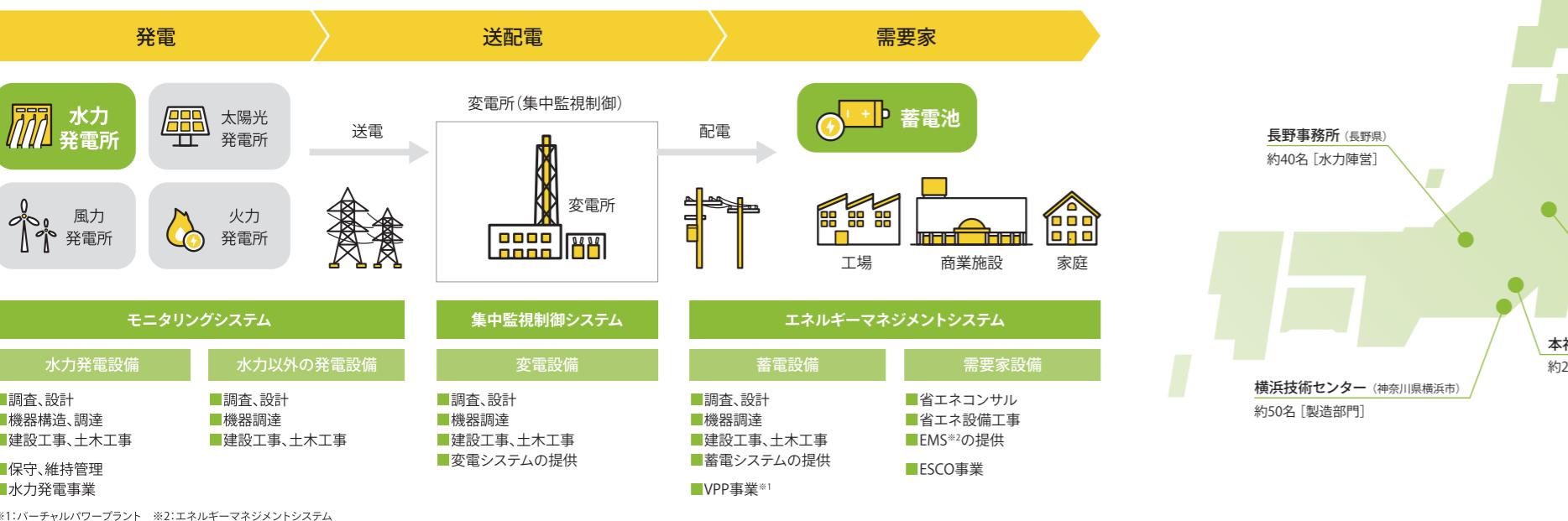
日本工営エナジーソリューションズ株式会社の事業領域



クリーンエネルギーに関わるワンストップサービスを提供

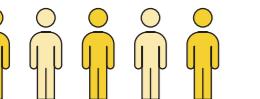
国内外で生活に欠かすことのできない電力の安定供給を支えるビジネスを展開しています。

世界的に電力・エネルギー事業の変革期を迎える今、エネルギーを核に一貫した体制と高い技術力で多様なニーズ・新たな価値創造に応えます。



従業員数

約 660 名



売上収益

約 280 億円



グループ内エネルギー事業の
売上割合

約 18 %



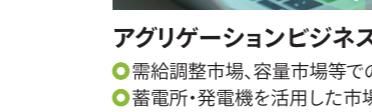
主な顧客

官公庁、電力会社
民間企業



フィールド

電力・エネルギー
×
社会貢献



エネルギー開発・運営

カーボンニュートラルや
電力自由化を踏まえたエネルギー資源の
開発・運営・市場取引、省エネ支援

- 水力発電の開発・運営から蓄電池を含めた分散電源の市場取引、需要家の省エネ診断までを幅広くサポート
- 蓄電池アンシラリーサービス事業のワンストップサービス(開発、建設、投資、運営)

1 カーボンニュートラル

大気中に排出される温室効果ガス(二酸化炭素)をゼロにすること(=脱炭素)です。脱炭素に向けて、太陽光発電や風力発電といった再生可能エネルギー設備の設置、企業等の節電(オガワット)、電気自動車や蓄電池などの導入が推奨されています。そのようなエネルギー資源を一括で監視・制御する事業者のことをアグリゲーターといい、当社も登録しています。

2 蓄電池アンシラリーサービス

蓄電池などの設備を電力会社の送配電網に接続した際に、電源・送配電ネットワークが一体となって、瞬時の需給バランスを維持し、高品質かつ安定した電力を提供する周波数調整サービスです。

3 水力発電所の開発・運営

水力発電に関する幅広い知識を活かし、発電所の企画から、調査・計画・設計・建設・運営まで行っています。



アグリゲーションビジネス

- 省エネ法等の環境関連法令対応支援業務
- 温室効果ガス削減計画策定支援業務
- クラウド型エネルギー管理支援サービス

省エネサービス

- 省エネ法等の環境関連法令対応支援業務
- 温室効果ガス削減計画策定支援業務
- クラウド型エネルギー管理支援サービス

※詳細はP7をご確認ください。



電気設備工事

- 変電所、水力発電所等設備増設、更新工事
- 再エネに関わる受変電設備の選定、調達、工事



電力土木工事

- 水力発電所更新工事(管路、基礎、建築)
- 変電所土木工事
- 工事に関する土木施設調査、診断



国内機電コンサルティング(計画・詳細設計)

- 電気設備
- 情報通信設備
- 機械設備

海外機電コンサルティング(計画・設計・施工監理)

- 発電設備
- 電力流通設備
- 情報通信ネットワーク



エンジニアリング

- 再生可能エネルギー発電EPC
- 系統用蓄電池EPC

電力設備・土木工事、機電コンサルティング

社会インフラを支える電力設備工事

- 電力の安定供給を担う電力会社設備を主とした新設、増設、更新工事等に関する設計、施工管理

国内・海外機電コンサルティングから 再エネEPC(=設計・調達・建設)への展開

- 国内・海外における機電コンサルティング業務と、それにより培った総合的な知見を活かした再エネ・蓄電池分野のEPC事業への展開

1 生活に必要不可欠な電気を安定して届けるために

発電所から電気が届くまでに必要となる電力流通設備に関する新設や改修を行っています。発電所等のトラブルで電力供給が停止するがないようにするために、非常に重要な業務となります。

2 建設コンサルタント

建設コンサルタントとは、インフラ全般に関して専門的な知識と技術をもって総合的にプロデュースやアドバイスをし、クライアントをサポートする役割を担っています。当社は、主に官公庁やその関係機関に対し、生活を支える基盤となるインフラ整備に関する建設コンサルティングを行っています。インフラ整備の上流から下流まで非常に幅広い業務に携われます。

3 EPC事業

発電所、変電所、送電線などの電力系統に直接接続される大規模な蓄電池があるところを系統用蓄電所と言い、その設計から工事までを請け負うEPC事業も行っています。

活かせる専攻

- 電気系、機械系、情報系、制御系、数学系、土木・建築系

※詳細はP7をご確認ください。



ものづくり

電力インフラを支える製造拠点

- 「水力発電所」「変電所」「ダム・土木設備」に関する機器やシステムの開発・設計・製造・施工また保守・改修に至るまでの多様なニーズに応えるオーダーメイドのモノづくり

最先端技術で次世代に繋ぐエネルギーを創造

- スマートシティやスマートハウスなどエネルギーを賢く効率的に活用「EMS(エネルギー・マネジメントシステム)」で次世代エネルギーを創造



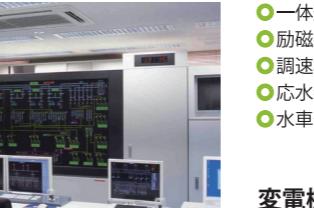
土木システム関連、防災関連

- ダム監視制御システム、ダム放流警報装置
- 落石監視システム、土砂崩壊検知装置



水力発電所関連

- 水車(フランシス水車・ペルトン水車)
クロスフロー水車・プロペラ水車・らせん水車
- 同期発電機、誘導発電機

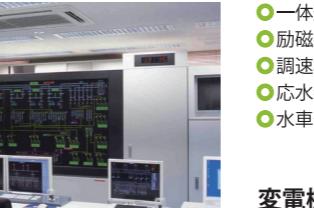


変電機器関連

- コンサベータ、活線浄油機、ライントラップ

エネルギー・マネジメント関連

- EMS(マイクログリッド、アグリゲーション、再エネモニタリング)
- 蓄電システム(マルチベンダーによるシステム)



変電所システム関連

- 小形監視制御盤、N-1電制装置
- 変電システム

活かせる専攻

- 電気系、機械系、情報系、制御系、数学系、物理系、土木・建築系、環境系、経済・経営系

※詳細はP7をご確認ください。

職種・分野紹介

日本工営エナジーソリューションズは、社員一人ひとりが高い専門性を持ったプロフェッショナル集団です。

部門の垣根を越えた交流やコミュニケーションによる技術力向上とスキルアップ、情報の共有化が日本工営エナジーソリューションズやID&Eグループを支えています。

さまざまな逆境に立ち向かい、持続的な成長を続けるためには若い人たちの力が不可欠です。

当社には、一人ひとりが着実に成長でき、心身ともに健康的にやりがいをもって働く環境があります。

★…特に活躍が期待される分野 ●…活躍が期待される分野

事業	分野	電気	機械	情報	制御	数学	物理	土木・建築	化学・物質	生物	環境	金属・材料	農業・農学	経済・経営	社員インタビュー
エネルギー開発・運営	水力事業開発・運営	★	★					★							
	再生可能エネルギー導入事業	★	★	★	●	●	●	★	●	●	●	●	●	●	A.Mさん P.8 ➔
電力設備・土木工事・機電コンサルティング	電力・エネルギー設備工事	★			★			★			●				S.Oさん P.9 ➔
	コンサルタント	★	★	★	★	★	●	●	●		●	●			Y.Tさん P.10 ➔
ものづくり	製造	★	★	★	★	★	★			★	●		★		M.Hさん P.11 ➔

社員インタビューキーワード

様々なフィールドで活躍する社員を紹介します。キーワードから気になる社員のインタビューをご確認ください。



#再生可能エネルギー
#海外プロジェクト
#社会貢献
#子育て

A.M

P.8 ➔



#電力インフラ
#現場作業
#社内コミュニケーション
#男性社員の育児休暇

S.O

P.9 ➔



#機電・情報インフラ
#海外プロジェクト
#電気電子工学
#教育研修制度

Y.T

P.10 ➔



#制御システム
#設計
#ダムシステム
#教育研修制度

M.H

P.11 ➔



STAFF INTRODUCTION

1

2011年入社・新卒 大学卒／政治経済学部／政治学専攻
事業戦略本部 事業開発室配属 A・M

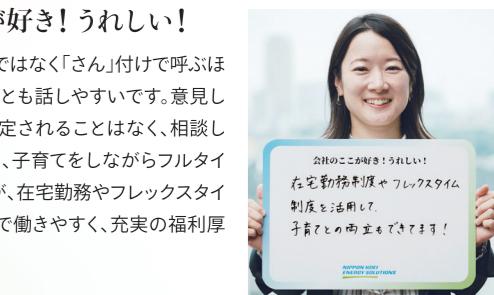
子育てしながら、主担当として海外プロジェクトに携わる
「社会貢献につながる仕事」ができる喜びとやりがいを日々実感

「投資案件の開発」と「グループ会社管理」という2つの業務を主に担当しています。投資案件では、当社が事業者として資金調達をして発電所や蓄電所を建設する事業において、太平洋の島国に風力発電と蓄電池を入れるプロジェクトを担当しています。現地国の許認可、関係省庁との調整などプロジェクト全体の進行を管理しています。また、グループ会社の管理では、発電や蓄電に関する技術を持った複数の子会社や出資先とコミュニケーションを交わし、情報収集のチャネルを作るとともに、親会社としてグループ全体の情報共有や管理の体制を検討する責任者を担っています。私が入社時にめざしたのは、“その企業で働くこと自体が、社会貢献につながること”。国内外の社会インフラを支えることに誇りをもって働けています。



1日のスケジュール	
8:30	① 始業・メールチェック
9:00	② 打ち合わせ・課題整理
11:00	③ 打ち合わせ
12:00	④ 休憩
13:00	⑤ 打ち合わせ・進捗確認
14:00	⑥ 作業・資料作成
16:00	⑦ ヨーロッパの子会社と打ち合わせ
18:00	⑧ 退勤

1日のスケジュール	
8:30	① 始業・メールチェック
9:00	② 打ち合わせ・課題整理
11:00	③ 打ち合わせ
12:00	④ 休憩
13:00	⑤ 打ち合わせ・進捗確認
14:00	⑥ 作業・資料作成
16:00	⑦ ヨーロッパの子会社と打ち合わせ
18:00	⑧ 退勤

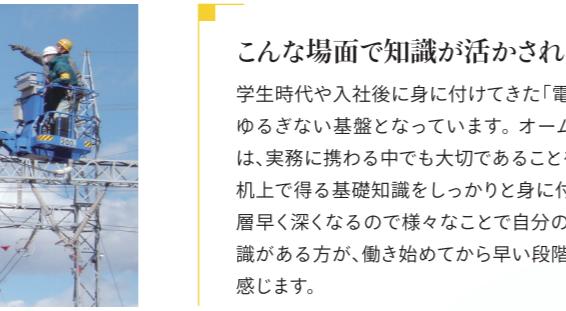


会社のここが好き！うれしい！
在宅勤務制度やフレックスタイム制度を活用して、子育てとの両立もできます！



これまでに携わった仕事 ■

これまで多くの仕事に携わってきましたが、その中でも特に印象に残っているのは、東京電力パワーグリッド株式会社様発注の500kVを扱う変電所での変圧器の新設工事です。変圧器と、その他の付帯設備の構築、さらに試験類の主任技術者として担当させていただきました。新設工事が完了し、最後に行われたお客様自身による検査にも実際に立ち合っていたのですが、本運転が始動した瞬間は、ここまでのかつての苦労を忘れるほどの嬉しさがこみ上げ大きな達成感がありました。



現場出勤	12:00	 休憩	午後休憩の実質的背景に対応して人材整理で、非常にありがとうございます。私は
朝礼	13:00	 午後の作業再開	もがいますが、どちらも育児休暇でした。上司や同僚の理解があるから思っています。また、子どもが小さ頻度を抑えてくれるなど、家庭環境司の理解があり、プライベートの充
現場作業・現場管理	15:00	 休憩・打ち合わせなど	
休憩・資料作成	16:30	 終札・翌日準備・事務処理	
作業再開	17:30	 退勤	



A close-up photograph showing the back of a person's head and dark hair. The background is a light blue wall.

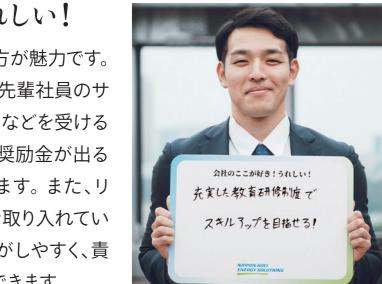
会社のここが好き？うれしい！
男性育児休暇が取りやすい！

SAFETY NEEDS FOR PARENTS



1日のスケジュー

9:00	始業・メールチェック	14:30
9:30	成果物作成	
11:50	休憩	16:00
12:50	資料作成	18:00



国ごとのニーズや課題に現地で触れ遂行できる海外案件を担当
業界最大手ならではのスケールを活かし自分らしいキャリアを磨ける

各国のインフラ整備や経済発展を支援するため、政府の提供先国や関係機関と協力しながら、海外の円借款案件を担当しています。案件の有効性の調査や、業者入札に向けた手続きなどを行っています。

入社前の説明会や面接を通じて、社会貢献意識が強く、常に挑戦的で、何事ももって挑戦する風土が印象に残り、その想いを胸に、これまで多くのことを経験したこと、そして多岐にわたる分野で経験したことにも惹かれました。充実した経験を積んで、専門的な知識を学ぶことで、より幅広い視野を持つことができます。業界最大手ならではのスケール感を積みながら専門性を高められることが、キャリアアップできていると実感できます。



までに携わった仕事

首都カトマンズに送配電網を整備する案件が印象に残っています。案件の立ち上げ、現地調査、事務所の内装から家具の調達、事務員の採用等、業務の遂行に全てを自分で用意する必要があり、忙しいながらもやりがいのある業務でした。調査に同行した際、インフラ整備の優先順位や地域特有の制約が、現地の人々に直接目にすることができ、国ごとのニーズや課題をより深く理解できました。おかげで、より業務が円滑に進むようになり非常に達成感を感じています。



■会社のここが好き！うれしい

充実の教育研修制度と柔軟な働き方が魅力。専門的な知識の習得は社内研修や先輩社員による指導、言語習得のための通信教育などを通じてでき、資格を取得した際には奨励金でのモチベーションにもつながります。モートワークとフレックスタイム制を取り入れたため、仕事とプライベートの両立がしやすい環境を持ったうえで自由に働くことができます。



2020年入社・新卒 高等専門学校卒／産業システム工学
システム事業部 制御システム部配属 M・H

STAFF INTRODUCTION

■これまでに携わった仕事

入社2年目で担当したダムシステムは心に残っています。自分が設計した装置が初めて現地に設置されて、現地試験でダムの設備が動作した瞬間は感動しました。特に、遠方にある制御所との通信プログラムが正常に情報伝送を行えた時や、現地設備へ指令通りに電気信号が output されて、ダム設備であるゲートの開閉が動作した時は、とても嬉しかったことを鮮明に憶えています。また山奥の現場に初めて行った際に猿や鹿などの野生動物に会えたことも衝撃でした。



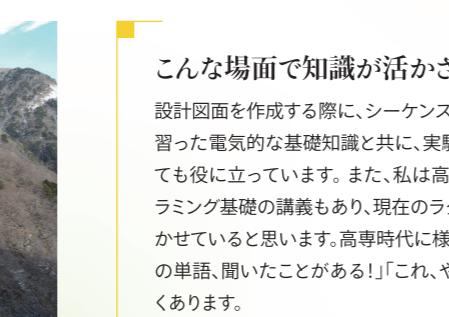
1日のスケジュール

8:30	① 始業・朝礼・メールチェック	12:50	④ 業務
9:00	② 業務	14:50	⑤ 休憩
10:30	③ 毎週の工程会議	15:00	⑥ 業務
12:00	⑦ 休憩	17:00	⑧ 退勤

高専で学んだ電気の基礎知識をフル活用し成長できる環境
自分が設計した装置が現地で動作する瞬間は、感動そのもの

制御システム部のハードグループに所属し、主に電気的な知識を活かした業務を行っています。装置内PLCのプログラム作成、装置の仕様確認、設計から現地への搬入・設置までの一連の流れを担当するほか、CADを用いた装置の設計・図面作成では、仕様書の内容に沿うように、装置の大きさ、実装物の内容量、電気回路の構成などを検討しながら図面を作成します。その後、装置を制御したり、電気信号を入出力したりと、装置の頭脳にあたる部分「ラダープログラム」を作成します。完成した装置を現地へ搬入し設置する現地工事も担っており、ケーブルの敷設や装置が安全に動作するかの検証対応、不要になった装置撤去なども行います。山奥のダムまで行く、体を動かすなど通常業務とは違う経験も意外と楽しいです。

STAFF INTRODUCTION



■会社のここが好き！うれしい！

フレックス制度や有給取得促進日があり、自分なりの働き方ができること、積極的な研修や資格支援制度も魅力です。遠方から引っ越してきたので借上寮（家賃補助）などの充実の福利厚生も助かりました。またサークル活動も活発です。バドミントン部に所属してプライベートも充実しています。福島事業所をはじめ、会社全体の雰囲気がとても良いので働きやすいです。



勤務地について

Q1. 勤務地はどのように決定しますか
または部署異動はありますか

【新卒の場合】
勤務地は東京、福島、横浜のうちいずれかとなり、説明会等でも勤務地の説明をしています。
※福島・横浜は製造の部門のみ（ただし、営業は東京）。※水力開発運営の部門で長野企業局が持つ発電所の管理を担当する社員は、長野へ転勤することもございますが、これは長野企業局との契約期間によります。

【中途の場合】
最初から勤務地も記載した求人票を提示しています。

【共通】
総合職のため、部署異動は発生する可能性があります。しかし、実際のところ頻度は多くないです。

Q2. 求める人物像をおしえてください

Q3. 新卒の採用フローをおしえてください

①当社HPエントリーサイトより登録
②エントリーシート提出・適正検査（オンライン）
③論述試験受験（オンライン）
④書類選考
⑤一次面接
⑥二次面接
⑦内々定

Q4. オンラインでの面接は可能ですか
オンラインでの面接も選択可能です。
なお、ミスマッチを防ぐ、また会社の雰囲気を感じていただくためにも、二次面接は本社で対面での受験を推奨しています。

Q5. 複数のポジション（職種）に同時に応募できますか
可能です。選考応募時に、当社だけでなく、日本工営㈱も含めて第一希望から第三希望までポジションを選択いただけます。

NIPPON KOEI ENERGY SOLUTIONS

Q & A よくある質問

Q6. リモートワークは可能ですか

可能です。
サテライトオフィスを利用する
ことも可能です。



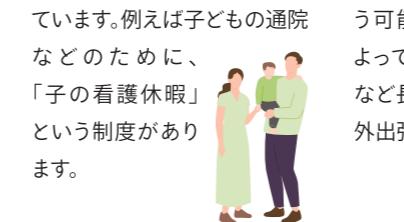
Q7. 育児と仕事の両立はできますか

両立可能な制度（環境）が整っています。例えば子どもの通院などのために、「子の看護休暇」という制度があります。

働き方について

Q8. 海外で働くことはできますか

海外で働くことはできます。
新入社員研修では、どのようなことをしますか



Q9. 新入社員研修では、どのようなことをしますか

出張ベースで海外で業務を行う可能性があります。部署によって、短期のものから1か月など長期のものまで様々な海外出張のチャンスがあります。

研修について

Q10. 社内の雰囲気を一言で表すと

「風通しが良い」です。
当社は昔から管理職でも「○○さん」と役職をつけずに呼び合う文化があり、年齢の壁がありません。
若手社員も積極的に自分の意見を発信できる職場です。

社風・雰囲気について

