onyourmark

考えている あなたへ

[オン・ユア・マーク]





建設業 就活応援サイト















http://minken.ne.jp/



建設業の魅力や採用情報等、様々な コンテンツを用意しています。 是非ご覧ください。























建設業 就活応援サイト



イ現



〒104-0032 東京都中央区八丁堀2-5-1 東京建設会館5F TEL: 03-3552-5656(代表) FAX: 03-3555-2170

http://www.token.or.jp/

企 画 制 作 : 事 業 委 員 会 広 報 研 修 部 会

東京建設業協会

一般社団法人 東京建設業協会

2017年12月 改訂版

ゼネコンの職種 建設業の近未来

私の駆け出









建設業の魅力

















都市や街の将来を考え、



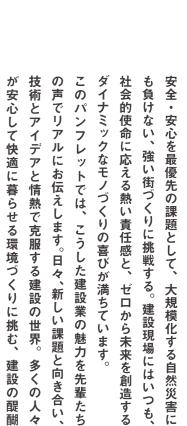
それぞれに専門的な技術・技能を身に付けた大勢のスタッフ が、知恵と力を合わせて大きな構造物を造り上げていく。自 分ひとりの力では決してなし得ないダイナミックなモノづくり の現場は、毎日が新しい感動と発見の連続です。



交通やエネルギー、上下水道などのインフラを支えるのも建 設業の大きな使命です。便利で快適な暮らしを足元でしっか り支え、災害にも強い都市基盤を築く仕事には、大きな責 任感と充足感が溢れています。



真っ白なキャンバスに街の未来を描く楽しさ。困難を乗り越 えて完成させた時の達成感。そして、多くの人々に利用され、 街の風景になる喜び。建設の仕事には、他では味わうことの できないスケールの大きなモノづくりの醍醐味が満ちています。



















、建設の醍醐















ル感を体感できるのが土木の醍醐味

伊藤敬大 土木施工/2010年入社

となります。今の現場にも毎日100人が遠くなるほど多くの労力と時間が必要 土木施工の道を選びました。ひとつの橋物を造っていく現場に携わりたいと思い、 在感に圧倒されました。大学で土木のこ私が幼い頃、完成した姿を見て、その存 や道路、トンネルが完成するまでには気 も現場で身体を動かして働きたい、構造 いかと自問した時に、デスクワ とを幅広く学び、将来自分が何をやりた 港に架かる1380m の吊橋なのですが 土木の世界に興味を持つきっかけになっ 地元北海道の室蘭 ークより

ることが、 確実に積み上げていきたいと思います 説明ができるように、一つひとつ実績を 現場で上の立場に立ち、 感と責任感が増したと思います。将来、 になり得ます。そのことは肝に銘じて 土や水といった自然が相手であり、 います。逆にこの仕事の怖い う、そのスケー 以上の作業員が関わっていますが、それ 私自身、1、2年目に比べれば、 多くの人の手によって 土木の仕事のや 取り返しがつかないこと ル感をリアルに体感で きちんと指示や りがいだと思 造られたと ところは ちょっ

|未|来|を|築|き|、|社|会|を|支|え|る



建設業には多種多様な職種の仕事があります。

現在、建設現場と深く関わる立場で活躍している若者たちを、それぞれの現場で取材しました。 これからの建設業界を支えるモノづくりへの情熱とエネルギーをご紹介いたします

岩手社員インタビュー

柿田修平設備/2013年入社

提案を実現することが、

次への意欲に

ら学んでいますが、がむしゃらに取り建設業については、入社後にほぼゼロ 人さんに叱咤されることもありますが むことで何とか追いついている状態です 就くことができ、日々充実して ネジメントできる部署で働きたいとお 考え、面接時には生活環境を るのがゼネコンの設備担当ではないかと 研究していました。それらを最も活かせ 水質汚染など生活環境の問題を重点的に 大学では環境工学科に籍を置き、騒音や しました。現在は希望どおりの職務に いことはまだまだ多いですし、 います ・タル

なく誰が見ても気持ちよく満足できる仕 よく言われましたが、それは自分だけで長や副所長に「何事もセンス良く!」と 望を忠実に具現化しつつ法的条件を満た 守り多角的視点で考え、細部まで気を事をしなさいという意味。その言葉を 自分の提案がカタチになると、 すところに難しさがありますが、実際に えています。設備の仕事は、お客様の希 それは職人さんも私も仕事に真摯に向き た提案をするように心がけています。 前の現場で所 次の仕事

大滝 麗理 建築施工/2014年入社 安全で高品質な建物を世界中に残したい

やりがいを感じています。1年目:建築施工という職種は私の念願で、 た品質の建物を自分の手で造りたいと思建築を学ぼう、そして安全でしっかりし テレビで目の当たりにし、自分は大学で地の建物がたくさん倒壊している映像を 私は中学・高校の頃、家族と上海で暮ら 市の病院の現場に配属され、 うようになりました。ですから、現在 た四川大地震は今も忘れられません。 いたのですが、2008年に発生 1年目は川 竣工後に

ションが必要で、しましたが、現場

できあがっていく過程

た。今後は、より広い視野を持って、ざまな物件を手がけることができま

は商業施設や駅関連施設をはじめ、

かを常に模索する日々です。

これまで

総合建設業の意

しましたが、現場と密なコミュニケーた。就職活動時は設計事務所なども検討

なのかを定量的に分析するなど、 を専攻し、心地よい空間とはどんな空間 のやりがいを感じます。大学では建築学 のみなさんに喜んでもらえることに一番

空間が

なりません。5年目を迎える今は、い 主が求める以上のものを創造しなけれるのプロとしての付加価値を提案し、依

にして付加価値のある提案に仕上げて

案が構造物としてカタチになり、利用者

頼主のご要望に応えるだけでなく、 われた言葉なのですが、私たちはただ依

星勿をデザインする仕事です。自分の提息匠設計は、人の生活に寄り添う空間や

匠設計を選びま

かつての上司に言

長尾裕介 意匠設計/2011年入社

建物をデザインする仕事です。

人に与える影響について研究して

自分の成長を実感できています。技術も当していた仕事を任されることもあり 充分習得できたら、ゆくゆくは海外事業 りましたが、現在は前の現場で先輩が担ています。1年目は知識不足で失敗もあ づくりに関わっていることに喜びを感じ 震システムを採用しておりを行っています。この工事 ている状態の確認、各担当との調整など 人さんが来るまでの準備、鉄筋が組まれ 規模倉庫の現場で鉄筋を担当。 この工事では高性能免 います。技術を 安全な建物 私は、

出社

毎朝8時頃出社します。



メールチェック、朝礼

出社後まずはメールと1日のスケジュール をチェックして業務内容を確認します。



前日までに行った仮設構造物の施工ス テップの検討や図面作成、計算などを 引続き行います。



先輩社員との打合せ

先輩社員に検討業務の進捗について 報告をしたり、困ったことを相談したり



会社の近くでお弁当を購入して、社内の フリースペースで同期と一緒に昼食をと



部内のグループ会議に出席し、議事録 を作成します。



現場打合せ

施工状況について、現場のスタッフから



実際に現場を見て、施工状況や進捗を 把握します。



翌日の業務と予定を確認して退社しま す。 退社後は、友人と買い物や外食を してリフレッシュします。



現場のスタッフが全員集合し、当日の作 業状況、危険ポイントを全作業員に周



築施工 鈴

木圭さん

の

日

現場巡回

各作業場の作業状況を点検・確認をし ます。

社内打合せ

担当社員の定期打合せで、現在の進 捗状況や、問題点などを共有します。



現場事務所で、社員全員で食事をしな がらコミュニケーションを図っています。



次工程の作業計画、コスト計画を立案 します。全体に関わる重要な仕事なの



設計事務所と打合せ

フと打合せをします。

次工程の計画を、設計事務所のスタッ

当日作業の進捗状況、品質状況を計 画通りであるか確認します。



書類チェック・作成

日常管理書類のチェックおよび作成を行

現場の先輩・同僚らとの懇親会 オフタイムは、家族との時間を大切にし

ていますが、現場のみなさんと懇親会を 開催することもよくあります。



現場密着ルポルタージュ

現場を支える 若手社員の一日

建設現場は、どんな工事でも同じ状況は生まれません。 それだけに日々の仕事の積み重ねが重要になります。 建築、土木の現場に関わる若者の一日を実感してください。



建築施工/2009年入社

大学で都市開発を研究したのも、 年目の現在までに5 れたのも知識

「大きい もの」を造る

原沢 蓉子

施工方法のプランに現場の方々が「いい

現場と一体に

いる実感が得

大学は土木工学科へ進学し、

についての研究をして

私たちが考え

土木技術設計/2015年入社

生まれて初めての大きな揺れ

前にあるも

のじゃ

中学生の時に中越地震を

体感を実感いいれ!」

(7)





とができ、県知事より労いの言葉をいた最終的には予定より早く竣工を迎えるこ い超高層マンションの所長として働いてで建設会社に入りました。今は念願かな ションの現場を担当したいという気持ち参加していました。いつかは超高層マン 時は、工期が遅れ気味で関係者の方々か 遡ります。当時、40階建てマと建設業界との関わりは、大 さを内に秘めて懸命に作業した結果、 建設するプ さまざまな現場を経験しま いつかは超高層マン 大学時代ま

ある県で公共の複合施設を担当した また、ある物件でコンクリ

61 時こそ着実性を忘れてはならない

堀井 裕蔵

土木作業所 所長

土木工事とは、

水

との戦

61

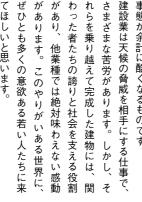
を制すること

独断で一部返却してしまい

トの

高橋 誠

建設業は天候の脅威を相手にする仕事で 事態が余計に酷くなるものです。 若い頃の経験から学んだことは、 はわずかに足りなくて、 さまざまな苦労があります。 慌ててて った者たちの誇り らを乗り越えて完成した建物には、 ミスを隠そう、ごまかそうとすると いる時こそ着実にやれ と社会を支える役割 急遽発注し直す 忙しく



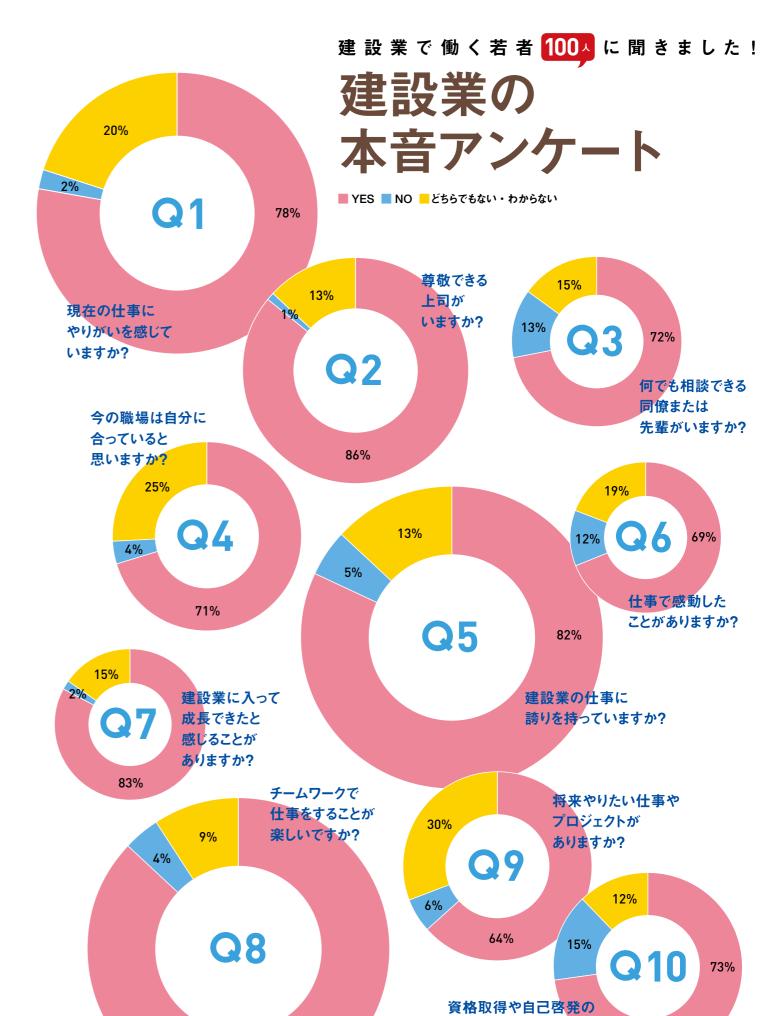


) なこりご は正直で怖いもの、油断できない敵。そは正直で怖いもの、油断できない敵。そ漏水に頭を抱えた工事もありました。水た。また、地下構造物のクラックからの 湧水によりなかなか床がつきませんでし 部分の清掃に追われる毎日。次の排水施 に切り回した水路があふれるので、構築された河川の護岸工事では、夕立のたび 携わって27年、 との戦いの日々でした。 主にコンクリ 新入社員で配属 思い返せば、

基礎工事を得意とす る会社で土木施工に

土木工事は、 止まることはないでしょう。化してきました。これからもその歩みがなど、難題が起こるたびに土木技術は進 毎回違うものをつ くる一品

出向社員、協力へ同僚はもちろん、 事態も多いので、生産で、工種や工 近隣住民の方々など多くの てもやりがいがあります。 感や竣工時の達成感は非常に大き 達成感を一つひとつ積み重ねることが こともこの仕事の魅力の一つです。 工種や工法は多種多様。 協力会社職員、 ンフラ整備を担って 発注者様をはじめJV 仕事は常に多忙です。法は多種多様。不測の 工事現場では 現場作業員、 いる責任



ために勉強していることが

ありますか?

都市再開発プロジェクト

みなさんの熱意とエネルギーが東京の未来を創る

昭和30年代から始まった高度成長時代に建てられたビルの多くは、建 築後50年以上の年月が過ぎ、修繕や改修では対応しきれない状況が ますます増えてきています。単体のビルとしてだけではなく、街単位で 同じような状況が発生してきており、都心部を中心に多くの都市再開発 事業が計画されています。すでにいくつかの計画が発表され、工事に着 手したプロジェクトもあります。ここでは、「渋谷駅周辺再開発」をはじめ、 都内で進められている再開発事業をご紹介します。

未来の社会を支える新しい街づくりに参加しませんか?

渋谷駅周辺再開発

「渋谷駅地区 駅街区開発計画」は、JR渋谷駅東側に地下7階、 地上47階、高さ約230mの東棟をはじめ、西棟と中央棟の3棟を 建設します。その他、地上35階、高さ約180mの「渋谷駅南街区 プロジェクト」、地上18階、高さ約110mの「渋谷駅地区道玄坂 再開発計画」も進められており、2027年度の完成を目指しています。



完成イメージ(原宿より渋谷を臨む)



東京駅前八重洲周辺再開発

東京駅八重洲口では、八重洲一丁目東地区、八重洲二丁目北地区と八重洲二丁 目中地区の3ヶ所で大規模な再開発が計画されています。地上54階、高さ約 250m の超高層複合ビルをはじめ、3 地区合わせて延床面積 90 万㎡を超える大 規模再開発で、2023年度の完成を予定しています。



八重洲二丁目北地区第一種市街地再開発事業完成イメージ

環状第二号線新橋虎ノ門地区第二種市街地再開発事業

都心と臨海部を結ぶ骨格幹線道路である環状2号線のうち、新橋~虎ノ門を結ぶ 『新虎通り(1.4km)』では、市街地再開発事業により道路整備と一体的な周辺まち づくりが行われています。将来はパリのシャンゼリゼ通りのように緑豊かで賑わい のある街並みができるでしょう。



新虎通りの開発イメージ(東京都提供)

2020年 世界からのお客様を「お・も・て・な・し」

東京オリンピック・パラリンピック

世界の人々をもてなすために、若者の情熱を結集する

2020年7月24日から、東京オリンピック・パラリンピック競技大会が開催 されます。世界中の人々が注目するアジアでは初の二回目となる「東京五 輪」になります。これに伴い、収容人数6万8000人規模の新国立競技 場をはじめ、数々の競技施設の整備が進められています。その他にも各国 からのお客様を迎えるための交通インフラの整備やユニバーサルデザインを 施した街づくりなど、日本の高度な建設技術とクオリティを世界に広める良 い機会でもあり、情熱を持った若い建設人の結集により、世界の期待に 応えていきましょう。

新国立競技場 イメージパース











*大成建設・梓設計・隈研吾建築都市設計事務所 JV 作成 /JSC 提供

仕事の流れと職種紹介

企画提案	設計	施工 竣工・引流	<mark>度し</mark> アフターサービス
営業 不動産開発 都市再開発	意匠設計	建築施工設備施工	土木施工 スタッフ(作業所事務)
	構造設計 設備設計 土木設計	環境エンジニアリング プラントエンジニアリング 新エネルギーエンジニアリング 情報エンジニアリング	スタッフ(管理部門) 情報システム 建築生産技術

※この表は、各企業により異なりますので、あくまで参考資料としてご覧ください。

職種と進めるフィールド

		進めるフィールド											
学科	職種	経営企画、 広報、人事、 法務、総務など	財務、経理	作業所事務	営業	営業企画	工務、工事企画	施工	設計	積算	研究開発エンジニアリング	不動産開発	新規事業推進
文系/理系	事務	•	•	•	•	•						•	•
土木系	土木施工	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•
	研究開発(土木)	•			•			•	•		•		•
建築系	建築施工	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•
	意匠設計	•			•	•		•	•	•	•	•	•
	構造設計	•			•			•	•	•	•		•
	研究開発(建築)	•			•			•			•		•
	設備	•			•			•	•	•	•		•
機電系	機械・電気	•			•			•			•		•

※この表は、各企業により異なりますので、あくまで参考資料としてご覧ください。

事務

[営業] お客様と直接、提案や交渉をする窓口となります。受注を目指して、お客様からの要望を伺い、社内の各部門と連携をとりながら、企画提案をまとめていきます。受注後も、施工中はもちろん、物件を引き渡した後もきめ細かなサポートを行います。

[経営・管理] 経営や事業の戦略を立案し遂行する経営企画をはじめ、広報、人事、 法務、総務そして財務、経理などさまざまな 業務があります。

いずれも企業の組織・システムを支える重要 な役割を担っています。

[作業所事務] 工事現場の庶務や経理を担当し、現場作業員や協力会社の管理、現場近隣との折衝なども行います。

■■ 土木施工・建築施工

工事現場で実際に構造物がつくられる過程 に関わり、現場の安全や品質、工程、コスト、環境を管理します。建設に関する知識 や技術だけでなく、さまざまな関係者との調 整や交渉などコミュニケーションやマネジメント の能力が要求されます。

■意匠設計

お客様の要望に応えながらも、利用者に長く喜んでもらえることを目指し、高いデザイン性と利便性を兼ね備えた建築物を提案します。より快適で機能的な空間をつくるには、設計力だけでなく、構造設計や設備との協力体制が必要です。

■構造設計

柱や梁、床などからなる建築物の構造形式を設計します。安全性はもちろん、デザインやコストの上でも優れた提案が求められます。 近年は耐震改修の物件が増え、注目度は高まっています。また、災害に強い工法やコンクリートの開発にも関わります。

■■ 研究開発(土木・建築)

土木や建築に関わる新たな工法やシステ

ム、資材などの研究開発を行います。独自技術は大きな優位性につながるので、多くの企業が研究開発への投資に積極的です。環境保全や地震をはじめとする災害対策など、取り組んでいるテーマは広範にわたります。

設備

空調や電気、給排水の設備システムの設計・ 積算から、施工、完成後のサポートまでを手 がけます。いわば建物内空間の快適性を創 造する仕事です。近年では設備部門を主体 とした建築物のリニューアル工事が増えてお り、重要性が高まっています。

機械・電気

建設機械の運用から整備、管理までを行うのが主な業務です。土木や建築の施工現場へ赴いて技術提供をしたり、研究開発の現場で技術支援を行ったりもします。トンネルやシールドといった現場には、機械・電気の技術員は不可欠です。

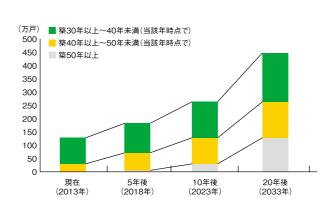
建設業界を取り巻く環境と社会的役割

2014年、国土交通省より「インフラ長寿命化計画」が発表されました。これは、道路や空港、鉄道、下水道、ダムといったインフラが老朽化している現状を見すえ、定期的な点検、修繕、整備を行うだけでなく、将来にわたって長く使えるインフラに更新しようという提言です。マン

ションやオフィスビルについても同様で、耐震性不足の建築物は早期に建て替えや耐震補強を行う必要があると指摘されています。安心して 暮らせる安全な社会を実現するために、建設業界の果たす役割は、さらに大きく重要になってきています。



建築後 30、40、50年超えのマンション数



マンションは修繕・改修から建て替えの時代へ

2014年に施行された「改正マンション建て替え円滑化法」は、老朽化マンションの建て替えを推進するために、売却や解体の条件を緩和した法律です。

築30年以上の物件の中でも、特に1981年以前の旧耐震基準の物件が問題視されており、2015年現在100万戸以上あると言われています。今後、恒常的に老朽化マンションが増加していく中、建て替え需要がますます増加していくことになります。



建設後 50 年以上経過する社会資本の割合



コンクリート構造物の大量更新時代への対応

東京において、いま私たちが目にしている多くのインフラは、1964 年の東京 オリンピックの際に整備されたものであり、建設後50 年以上が経過しています。

日本の古い建築基準の場合、コンク リート構造物の耐用年数は50~60 年と言われており、老朽化インフラへ の対策はまさに緊急の課題です。全 国的にも同様な傾向にあり、今後、イ ンフラの更新事業が本格化する時代 になると言えます。



14 13