

山口県

目指せ！まちづくりのプロ！！

建設業で働く人たちのキャリアパスを紹介します！

必要な資格は？

1日の働き方は？

10年後の自分は
どうなってる？

技術者



土木施工管理
▶ P 02

技術者



建築施工管理
▶ P 03

技術者・技能者



管工事施工管理・配管工
▶ P 04

技能者



鉄筋工
▶ P 05

技能者



鳶工
▶ P 06

チームになって仕事！

工事全体を監督する技術者

工事全体を管理する土木施工管理技士や建築施工管理技士といった職種があります。

専門技術を持つ技能者

専門的な技術が必要な作業を行い、「職人さん」とも呼ばれます。左官工やとび、大工など、専門性により多くの業種に分かれています。



やまぐちの
土木建築

山口県土木建築部監理課

© 山口県

土木のしごと

道路や河川、橋、ダムなど
社会の基盤をつくる仕事



チームでつくる！ 建設業

建設業は大きく分けて
「土木」と「建築」の
2つのしごとがあります！

建築のしごと

家やビル、学校、タワーなど
建物をつくる仕事



高架橋ができるまで

道路の高架橋では
交差点の渋滞を
解消します！



建設コンサルタント

橋やトンネル、ダムなどの土木構造物をつくる際に、その計画や土地の調査、設計などを担当する専門家です。

施工管理（現場監督など）

工事の最初から最後までかかわって、スケジュールを立てたり、品質をチェックしたり、コストや現場の安全を管理したりします。



1 土台をつくる

穴を掘って杭を固い地盤まで届くように地中深く埋め込み、強い土台をつくります。その上に足場を組み、鉄筋→型枠→コンクリート打設の順番で少しずつ橋脚部分を上に伸ばしていきます。

2 橋げたをのせる

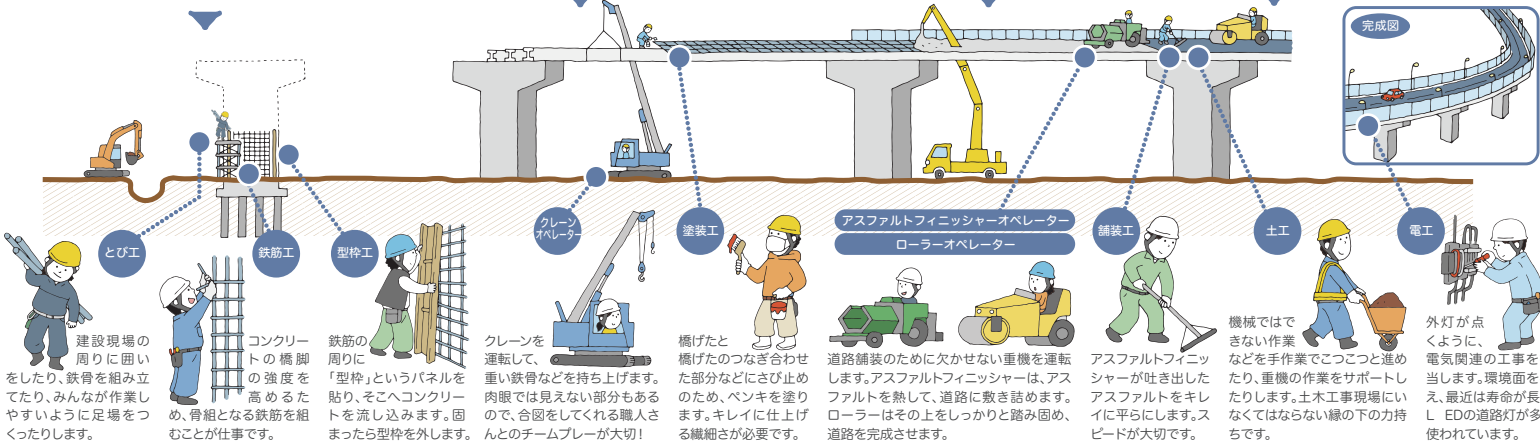
橋脚の上に橋げたを設置します。大きなクレーンで部材を持ち上げ、橋脚と橋脚にかかるように設置します。橋げたと橋げたをボルトなどでつなぎ合わせ、さび止めのために塗装します。

3 床版を設置する

型枠→鉄筋→コンクリート打設の順番で作業を行い、橋げたの上に床となる部分（床版）を設置します。両端に車の転落を防止する柵をつくら道路の基礎が完成です。

4 舗装する

コンクリートの上をアスファルトで舗装し、中央線などのラインを引きます。最後に、道路の照明となる外灯などを設置して完成です！



とび工
建設現場の周りに囲いをしたり、鉄骨を組み立てたり、みんなが作業しやすいように足場をつくらします。

鉄筋工
コンクリートの橋脚の強度を高めるため、骨組となる鉄筋を組むことが仕事です。

型枠工
鉄筋の周りに「型枠」というパネルを貼り、そこへコンクリートを流し込みます。固まったら型枠を外します。

クレーンオペレーター
クレーンを運転して、重い鉄骨などを持ち上げます。肉眼では見えない部分もあるので、合図してくれる職人さんとのチームプレーが大切です。

塗装工
橋げたと橋げたをつなぎ合わせた部分などにさび止めのため、ペンキを塗ります。キレイに仕上げられる繊細さが必要です。

アスファルトフィニッシャーオペレーター
ローラーオペレーター
道路舗装のために欠かせない重機を運転します。アスファルトフィニッシャーは、アスファルトを熱して、道路に敷き詰めます。ローラーはその上をしっかりと踏み固め、道路を完成させます。

舗装工
アスファルトフィニッシャーが吐き出したアスファルトをキレイに平らにします。スピードが大切です。

土工
機械ではできない作業でこつこつと進めたり、重機の作業をサポートしたりします。土木工事現場にいないと、最近では寿命が長いLEDの道路灯が多く使われています。

電気
外灯が点くように、電気関連の工事を担当します。環境面を考慮し、最近では寿命が長いLEDの道路灯が多く使われています。

建物ができるまで



建築士

どんなデザインにするか、周りの環境や安全面、用途などいろいろのことを考えて設計します。

施工管理（現場監督など）

工事の最初から最後までかかわって、スケジュールを立てたり、品質をチェックしたり、コストや現場の安全を管理したりします。



1 基礎・鉄骨を組み立てる

学校が傾いたりすることがないように土台となる土を平らにし、杭を地中に埋め込んで土台をつくります。次に、鉄骨を縦横に組み立て、みんなが作業を安全に行うための足場を設置します。

2 柱・壁・床をつくる

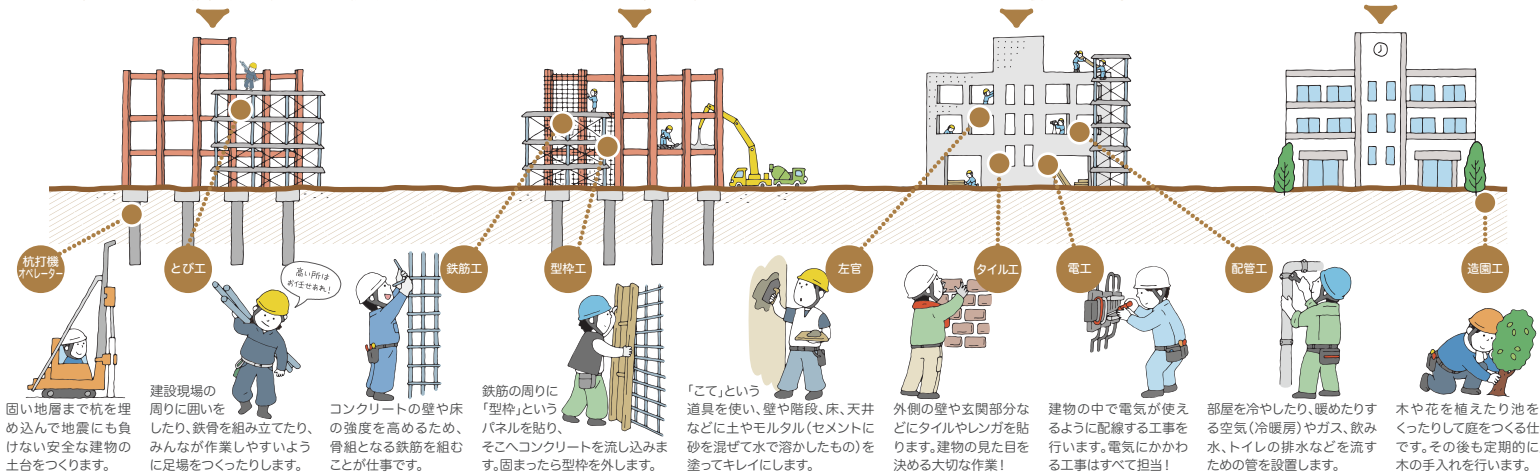
鉄骨を組み立てたら、鉄筋でその周りを補強していきます。その鉄筋の周りにパネル（型枠）を貼り、そこにコンクリートを流し込んで柱や壁、床などをつくっていきます。

3 建物を仕上げる

建物の骨組が完成！次は外壁にタイルを貼ったり、内側の壁や床などを美しく仕上げたり、建物内で水道や電気などを使うように工事をします。

4 完成！！

周りに木を植えて庭をつくる造園工事などを行って完成です！



杭打機オペレーター
固い地層まで杭を埋め込んで地震にも負けない安全な建物の土台をつくります。

とび工
建設現場の周りに囲いをしたり、鉄骨を組み立てたり、みんなが作業しやすいように足場をつくらします。

鉄筋工
高い所では作業が難しいです。コンクリートの壁や床の強度を高めるため、骨組となる鉄筋を組むことが仕事です。

型枠工
鉄筋の周りに「型枠」というパネルを貼り、そこへコンクリートを流し込みます。固まったら型枠を外します。

左官
「こて」という道具を使い、壁や階段、床、天井などに土やモルタル（セメントに砂を混ぜて水で溶かしたもの）を塗ってキレイにします。

タイル工
外側の壁や玄関部分などにタイルやレンガを貼ります。建物の見た目を決める大切な作業！

電気
建物の中で電気が使えるように配線する工事を行います。電気にかかわる工事はすべて担当！

配管工
部屋を冷やしたり、暖めたりする空気を（冷暖房）やガス、飲み水、トイレの排水などを流すための管を設置します。

造園工
木や花を植えて庭をつくらしたり庭をつくる仕事です。その後も定期的に庭木の手入れを行います。

※他にも様々な職種があります。

（出展：建設業振興基金パンフレット）

土木施工管理のキャリアパス

網本 裕介さん

●株式会社川畑建設 入社11年目 ●県立柳井工業高等学校卒



ICT建機で作業効率が格段に上がりました!

重機オペレーターの仕事も行っていきます!

課長

10年目

施工班のトップとして人員配置や工事の段取りをする

・ 新入社員の教育・指導を行う

【資格関係】

◎1級土木施工管理技士(高校卒)

現場代理人

7年目

代理人としてさまざまな調整を行う!

・ 発注者や地元関係者等との調整
・ 下請け業者との調整、作業指示

4年目

代理人として現場全体を把握
・ 自ら施工管理や品質管理に取組む

【資格関係】

◎2級土木施工管理技士(高校卒)
◎1級土木施工管理技士(大学卒)

3年目

工事管理を少しずつ担当
・ 記録写真の撮影や測量

作業員

2年目

任される仕事が増える!

・ 先輩の下で自ら工事を施工
・ 測量の補助

【資格関係】

◎2級土木施工管理技士(大学卒)

見習い作業員

1年目

土木工事の基礎や安全管理の基本を学ぶ

・ 工事の内容・作業手順・道具の名前を覚える
・ 現場の整理、清掃
・ 先輩の指示で工事を施工

オペレーター

ICT建機等で法面整形や造成を行う

重機オペレーターにもチャレンジ!

オペレーター見習い

作業方法・手順を覚え、積込や整地などを行う

土木施工管理技術検定試験(一例です)

・ 高等学校指定学科卒業後、2級受験は4年目、1級受験は10年目
※高等学校指定学科以外卒業の場合は、2級受験は5年目、1級受験は11年目
・ 大学指定学科卒業後、2級受験は2年目、1級受験は4年目

現場を廻って工事の状況を確認、工事写真を撮影、品質・安全を管理します

図面・書類等作成/打ち合わせ(発注者や協力業者)

1日のスケジュール

8:00 ● 現場巡視

12:00~13:00 ● 昼休憩
現場巡視

17:00 ●

17:30 ● 帰社/書類作成

18:30 ● 帰宅

現在の仕事内容(入社11年目)

土木施工管理は現場で働く人たちの安全管理や工事の工程・品質管理などが主な仕事です。日々の状況を確認しながら、工事が計画通りに進むように関係業者と打ち合わせを行うほか、自治体との手続き、書類作成なども行います。現在は重機オペレーターの仕事をメインで行っています。

仕事のやりがいとは?

自分が仕事をすることで、日々モノが出来上がっていくことが面白いです。また完成後に、その場所が人に使われているのを見ると感慨深く、やりがいを感じます。

将来の夢は?

一級施工管理技士の資格をとって、規模の大きな土木工事の現場に携わってみたいですね。また重機にもさまざまな種類があるので、より大きな重機を操縦できたらいいなと思います!

建築施工管理のキャリアパス



島本 夏希さん

- 藤本工業株式会社 入社1年目
- 防府商工高校卒・広島工業大学専門学校卒



現場の工程を確認！
安全管理も
しっかりと！



女性も
活躍できる
職種です！

係員

1年目

工事や安全管理の
基本を学ぶ

- ・研修後、現場に配属
- ・現場や事務所の整理
整頓・清掃
- ・記録写真撮影

2年目

工事管理の初歩を
担当

- ・工事記録や安全管理
資料の作成
- ・現場での会議に参加

【資格関係】

- ◎2級建築施工管理技士
(大学卒)

3年目

より専門的な
工事管理に携わる

- ・設計図書を理解する
- ・工程管理や資材発注
の補助

4年目

現場の状況把握に努
め、問題意識を持つ

- ・工程管理、品質管理、資
材発注を主体的に行う

【資格関係】

- ◎2級建築施工管理技士
(高校卒)
- ◎1級建築施工管理技士
(大学卒)



わからないことは
どんどん質問！
コミュニケーションが
大切！

主任

6年目

現場代理人として、小
規模な現場で受注か
ら引渡まで担当

- ・施工図・施工計画や見
積を作成する
- ・先輩の指導も！

建築施工管理技士試験（一例です）

- ・高等学校指定学科卒業後、2級受験は4年
目、1級受験は11年目
- ※高等学校指定学科以外卒業の場合は、2級
受験は5年目、1級受験は12年目
- ・大学指定学科卒業後、2級受験は2年目、
1級受験は4年目

係長

11年目

現場代理人として
大規模な現場を担当

- ・発注者等と調整し、協力業者への
的確な指示を行う
- ・関係者との折衝
- ・中堅として、若手社員と管理職を
つなぐ役割

【資格関係】

- ◎1級建築施工管理技士（高校卒）

課長

20年目

現場所長として
リーダーになる

1日のスケジュール

- 8:00 ラジオ体操・朝礼
打ち合わせ
- 8:30 仕事開始
- 12:00 昼休憩
- 17:00 帰社
書類整理・翌日の準備
- 17:30 帰宅

業務内容を確認しな
がら取り組みます。

現在の仕事内容（入社1年目）

約3ヶ月の社内研修では、建築現場で様々な作業を行いながら、一連の工事の流れを学びました。現在は、現場監督の補助的な役割として建築現場を担当しています。

建設業での女性の活躍は？

職人気質な業界なので少し不安はありましたが、アットホームな職場で温かく迎え入れてもらっています。女性にとっては敷居の高い職種のイメージがありますが、社会的にも産休や子育てへの支援など、環境は整ってきており、これからは女性の活躍の場も広がっていくと思います。

将来の夢は？

最終的には1級建築士、1級建築施工管理技士を目指しています。自分のスキルアップを図るため、今年は2級建築施工管理技士に挑戦します。インテリア・内装の業務にも携わっていきたくないので、インテリアコーディネーターの資格も取って、住まい（建物）の快適な空間を提案できるようになりたいです。

管工事施工管理・配管工のキャリアパス

山田 悠貴さん

●新興設備株式会社 入社7年目 ●高川高校卒・近畿大卒



祖父の仕事ぶりを見て自分も建設業に入りました!

見習い

1年目

新入社員研修後、先輩から基本的な配管作業を学ぶ

- ・ 道具や配管材料の名前・加工方法などを覚える
- ・ 配管材料や機材の準備・片付け
- ・ 配管作業の補助

配管作業員

3年目

基本的な給排水配管や衛生器具の設置

- ・ 小規模な現場での配管作業

【資格関係】

- 配管2級技能検定(2年以上の実務経験)

管工事とは？

主に水や空気に関する設備工事(冷暖房やキッチン・トイレの給排水など)のこと。設備や配管の取付・取替工事やメンテナンスのプロです。



7年目

スキルアップに取り組む

- ・ 大規模な現場での配管作業
- ・ 空調機器の設置や配管作業を学ぶ

5年目

経験を積み、現場作業を任される

- ・ 配管完了後の試験も担当

【資格関係】

- 2級管工事施工管理技士(5年以上の実務経験)
- 配管1級技能検定(2級合格後2年以上の実務経験)

建物の中にはさまざまな配管が張りめぐらされています!

職長

10年目

現場作業員を統率して施工管理を行う

- ・ 大規模な現場での配管や機器設置を担当
- ・ 先輩技術者の補助

【資格関係】

- 1級管工事施工管理技士(2級合格後5年以上の実務経験)

現場代理人

20年目

自社の現場全体の取りまとめ

- ・ 建築・電気工事との調整
- ・ 工事管理
- ・ 高度な配管作業の補助

経験を積んでできる仕事が増えつづけていきます!

1日のスケジュール

- 7:40 ● 朝礼
- 8:00 ● 現場巡視
- 12:00~13:00 ● 昼休憩
- 17:00 ● 帰社
～書類作成等
- 18:00 ● 帰宅

現在の仕事内容(入社7年目)

冷暖房などの空調設備や、トイレなどの衛生設備の機器を設置し、配管等を行います。現在は施工管理技士として、図面や工程表などを作成、打ち合わせや現場での確認、調整を主に行っています。

仕事のやりがいとは？

自分の携わった建物が完成したときの達成感と、その後地図に残っていく喜びが、この仕事のやりがいです!

将来の夢は？

管工事は、現場監督や職人さん、さまざまな業種の方と関わりながら進めていきます。技術を磨くだけでなく、人間力を磨いて、この人になら任せられるといわれるようになりたいです!

鉄筋工のキャリアパス



角屋 里海さん

●宮本工業株式会社 入社2年目 ●長門高校卒



体を動かすこととものづくりが好きで建設業に入りました!

技能工

1年目

先輩の指導で基礎知識を身につける

- ・ 道具の名前や作業手順・内容を覚える
- ・ 先輩の指示の元、鉄筋を各部材へ配筋・結束する
- ・ 安全管理を学ぶ

【資格関係】

- 玉掛け技能講習
- 高所作業車運転技能講習
- 床上操作式クレーン運転技能講習
- 小型移動式クレーン運転技能講習

2年目

チームの一員として現場作業を行う

ベテランは1か所2~3秒で結束します!

3年目

現場にも慣れ、スキルアップに努める

【資格関係】

- ◎2級鉄筋施工技能士

安全衛生職長

5年目

班長として現場を受け持つ

- ・ 資格取得後、グループの班長として1つの現場を担当
- ・ 工事の段取りの調整や打ち合わせを行う

【資格関係】

- ◎1級鉄筋施工技能士 (2級合格後2年以上の実務経験)



先パイともわきあいあいです!

作業責任者

7年目

作業責任者として現場をまとめる

- ・ 元請業者と現場管理・工法・技術等を協議
- ・ 他職種との調整
- ・ 作業員への指示



作業部長

25年目

複数の現場をまとめるベテランに

- ・ 高度な技術力を有する
- ・ 後輩の指導や育成

【資格関係】

- ◎登録鉄筋基幹技能者

コンクリートで隠れてしまうけど大切な仕事!



鉄筋の運搬・結束 (加工済みの鉄筋を図面に従って取り付け、結束していきます)
合図者 (クレーンを誘導して、鉄筋を所定の場所に移動する)

1日のスケジュール

- 8:00 ● 朝礼・現場作業
- 10:00~10:30 ● 休憩
- 12:00~13:00 ● 昼休憩
- 15:00~15:30 ● 休憩
- 18:00 ● 帰社
- 18:30 ● 帰宅

現在の仕事内容 (入社2年目)

建物の骨組みとなる鉄筋を、ハッカーという道具を使って針金で結束し、かご状に編んでいきます。今の現場では、クレーンを誘導して、鉄筋を所定の場所に移動する、合図者としての役割を任されています。

仕事のやりがいとは?

1本では立ち上がらない鉄筋を自分たちが組み上げることで形にし、立ち上がらせていく工程が大好きです!

将来の夢は?

図面を一人で理解できるようになって、指示されなくても、自分で作業ができるようになりたいです。将来は大きなタワーの現場などにも携わってみたいです!

鳶工のキャリアパス



岡田 司さん

●有限会社栗栖工業 入社5年目



力仕事
が得意だったので
建設業に
入りました

作業は丁寧に
すばやくを
心がけています!



とび一級技能士は、現場
の主任技術者に!



工事課長

20年目

複数の現場をとりまとめるベテランに

- ・安全衛生協議会、職協会への参加
- ・主任技術者の育成

【資格関係】

- 安全衛生推進者養成講習

工事係長

15年目

高度な技術力を持ち、施工管理業務を行う

- ・工程管理、安全管理、作業員の適正配置など全体のマネージメントを行う
- ・作業主任者の育成

【資格関係】

- 登録簿・土工基幹技能者(職長経験8年以上かつとび1級技能士)

工事主任

10年目

現場全体を管理し、後輩の育成に取り組む!

- ・現場管理
- ・作業員配置管理
- ・安全帯(墜落制止用具)監視

【資格関係】

- 職長・安全責任者能力向上教育(5年ごと)
- 足場作業主任者能力向上教育(5年ごと)

作業主任者

7年目

チームの作業指揮をする

- ・元請業者と工事の段取りの調整など
- ・立入禁止措置等の安全設備管理

【資格関係】

- 建築物等の鉄骨の組立等作業主任者技能講習

職長

5年目

現場の管理を担当

- ・現場の作業準備
- ・現地での危険予知活動
- ・安全衛生管理(体調管理、熱中症対策)

【資格関係】

- とび1級技能士(実務経験7年以上又は3級合格後4年もしくは2級合格後2年以上)
- 職長・安全衛生責任者教育(概ね3年)
- 足場の組立等作業主任者技能講習(特別教育修了後3年以上)

作業員

2年目

高所作業にステップアップ

- ・高所での資材の小運搬作業、足場組立等補助作業

【資格関係】

- とび2級技能士(実務経験2年以上又は3級技能士)
- フルハーネス型墜落制止用具作業特別教育

見習い

1年目

技術や安全面の基礎知識を学ぶ

- ・地上での資材の小運搬作業、足場組立等補助作業

【資格関係】

- とび3級技能士(経験不要)
- 足場の組立等作業従事者特別教育

※職長教育・安全衛生教育
安全意識の向上と技能レベルの向上、技術面での知識の獲得を目的としてさまざまな教育や研修等があります!

現在の仕事内容(入社5年目)

建物を新築したり、改修したりするために、現場に入る職人が安全に作業できるように足場を組み立てるのが自分の主な仕事です。それ以外にも橋の架設工事や煙突工事、重量物を設置する工事など、さまざまな高所作業が“とび”の仕事になります。

仕事のやりがいとは?

力仕事得意なので、外で体を動かして働くことが楽しいです。最初の頃は「下まわり」といって、材料を運んだりする仕事を行っていましたが、現在は足場を組ませてもらうことも増えて、より仕事が楽しくなりました!

将来の夢は?

いずれは現場を任せてもらえる職人になりたいです!チームで仕事をする事が多いので、先輩の技を間近で見ながら、日々自分の技術を磨いています。

夜勤の場合はスケジュールが異なります!

1日のスケジュール

7:30	●朝礼
8:00	●現場作業
10:00~10:30	●休憩
12:00~13:00	●昼休憩
15:00~15:30	●休憩
18:00	●帰社
19:00	●帰宅

その日の作業内容、流れなどを確認

荷降ろしや翌日の積み込み

先輩職員からのメッセージ!



石田 克博さん

株式会社川川畑建設
土木施工管理技士、重機オペレーター
令和3年度「建設マスター」受賞



ものをつくり上げていくので、この賞も周りの方々あってのことです。自分としては、事故なく30年やってこれたことが良かったのかなと思っています。

■ 後輩へのアドバイス

どんな仕事でも同じかもしれませんが、大切なのは「やる気」と「経験」です。やる気をもって仕事に望むと、先輩の仕事をしっかり観察したり、話を聞くのにも身が入り、覚えるのが早くなります。

また建設業にはさまざまな現場があり、経験を積んで自分の中の引き出しを増やすことで、「これはあの時の現場と似ているな」「こうやったら効率がいいのではないか」と考えることができるようになると、効率も上がり、自分の成長を実感することができるのではないのでしょうか。

土木の仕事でいえば、ICT建機の導入で新人でも早いうちから仕事が任せられるようになりました。活躍の場も広がるので、ぜひチャレンジして欲しいですね。

■ 仕事とやりがい

建設業の仕事に携わって30年。土木施工管理技士と重機オペレーターとして働いています。現在携わっている現場では、「現場代理人」を務めており、主体となって仕事を進めています。

今までにダム、高速道路、山を切り崩しての巨大な造成地など、さまざまな現場に携わってきました。土木の仕事のやりがいは、なんといっても地図に残る仕事だということ。自分の手掛けたものが形になり、後世に残っていくことに大きな達成感があります。

■ 大切にしていること

昔、先輩から「OKを出すなら、自分のことだと思って考える」と言われました。例えば圃場整備の仕事なら、完成した田んぼを自分が引き取り、使うことを想像します。妥協せずに、完成度を上げることを心がけています。

■ 建設マスターを受賞しての想い

私達の仕事は、たくさんの人が携わって一つのものをつくり上げていくので、この賞も周りの方々あってのことです。自分としては、事故なく30年やってこれたことが良かったのかなと思っています。



建設業で働く先輩に質問!

※()内は経験年数

Q 就職するまでに資格は必要?

- A
- 必要ないです。私は経済学部出身のため予備知識ゼロで入社しましたが、施工管理の資格も取得でき、今では小さな現場を回せるようになっています!(5年)
 - 取得できる資格は取っておくといいけど、就職してから大丈夫!(30年)

Q 建設業で働いていて自慢できることは?

- A
- 建設業のようにスケールが大きく、お金、時間を動かせる仕事は他に無い!(5年)
 - 自分の携わった建築物がみんなに使用されていること。(3年)
 - 日常生活で役立つ技術や知識が身に付くこと。(4年)
 - 災害時など人々のためになること。(35年)

Q 仕事をしていて辛かったことは? どうやって乗り越えた?

- A
- 工事の期日に間に合わない一人で悩んでいた時。先輩や同僚に相談し、みんなで協力して無事に終わることができました。(15年)
 - 知識や経験が少なく即座に判断ができなかったこと、男性と比べると力や体力が少ないこと。ただ、知識や経験は仕事を続けることで身に付き、体力も立ち回りを覚えることで補えるようになりました。(6年)

Q 女性も活躍できますか?

- A
- すでに技術系、技能系ともに多くの女性が活躍されています。(15年)
 - 自分のやる気次第で男女関係なく活躍できると思います!(7年)

Q 成長するための秘訣は?

- A
- 先輩や職人さん達に分からないことを分からないとしっかりと伝えること。面倒見のいい方の多い業界なので必ず成長できます!(5年)
 - 目標となる人を見つけ、良いところを盗むこと。(9年)
 - 自分で先を読み、考えて行動すること。(30年)