

みんなで1つの^あをつくり上げる^{けん せつ ぎょう}建設業

工事現場では、様々な仕事をする人たちが集まり、チームとなって道路や建物などを作っています。今号では、工事現場で働く人「まちづくりのプロ」たちのそれぞれの仕事を紹介します！

建物をつくる人たち

出典：「ニッポンをつくる人たちまもる人たち」
一般財団法人建設業振興基金

1 基礎・鉄骨を 組み立てる

建物が傾か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だりして土台をつくります。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

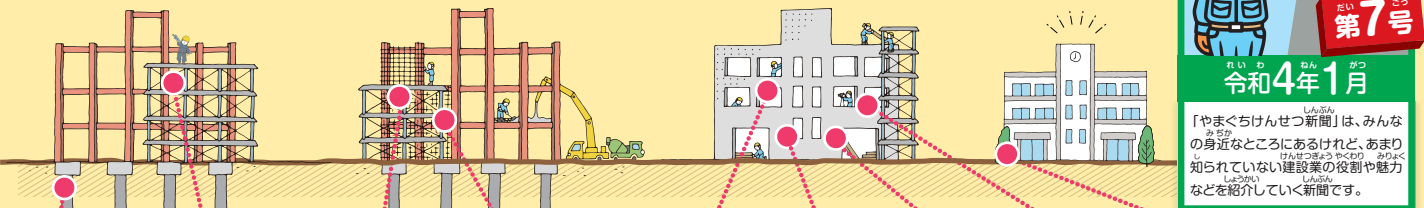
鉄骨を組み立てたら、鉄筋でその周りを補強します。その鉄筋の周りにパネル(型枠)を貼り、そこにコンクリートを流し込んで柱や壁、床などをつくりま

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える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!



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

工事現場の周りに囲いをしたり、鉄骨を組み立てたり、みんなが作業する足場をつくら

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み

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

「こて」という道具で、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

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!

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!

部屋を冷やしたり、暖めたりする空気(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

木や花を植えたり池をつくらして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。

まちづくりのプロにインタビュー!!!

現在の仕事内容

建物を新築したり、改修したりするために、安全な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。

全国の青年技能者が競う
技能五輪全国大会で
銅賞を獲得!!

岡田 司さん
有限会社栗栖工業
入社5年目

力仕事や
荷物もったつ
建設業に入りました!

仕事のやりがい

力仕事が得意なので、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

将来の夢

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ことが多いので、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。

作業は丁寧に!
すばやく!
と心掛けています!

施工管理

すべての作業の
進捗具合をチェック!

工事の最初から最後まで関わって、工事のスケジュールを立てたり、品質チェックや現場の安全を管理したりします。

One team!



最新の工事現場!!

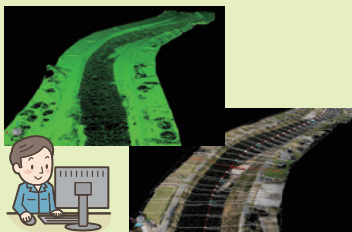
ICT (情報通信技術) を使った工事!

01 ドローンで3D測量!



ドローンで撮った写真を3Dデータに合成します。工事現場の地形を短時間で立体的に知ることができます。

02 ドローンで撮ったデータを使って設計!



03 機械に設計データを送って工事!



機械の位置や設計図が表示されるタブレットを見ながら工事をします。機械の自動制御やすくった土の重さを計ることもできます。

体を動かすよりも、きつくりが好きな建築業に入りたい!



鉄筋工

現在の仕事内容

建物の骨組みとなる鉄筋を、ハッカーを使って針金で結束し、かご状に編んでいます。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もあります。

ベテランは1ヶ所2-3秒で結束します!



仕事のやりがい

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

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ます。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!

先バイときもわさるみたいで!



角屋 里海さん
宮本工業株式会社 入社2年目
長門高校卒

まちづくりのプロにインタビュー!!

現在の仕事内容

冷暖房などの空調設備や、トイレなどの衛生設備の配管や機器の設置等を行います。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、調整を主にしています。

祖父の仕事ぶりを見て、自分も建築業に入りたい!



仕事のやりがい

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

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ます!

出来上がったときも入りにチェック!



山田 悠貴さん
新興設備株式会社 入社7年目
高川高校卒 近畿大学

やまぐちけんせつ

山口県の建設業の魅力を発信!



新聞 第7号

令和4年1月

「やまぐちけんせつ新聞」は、みんなの身近なところにあるけれど、あまり知られていない建設業の役割や魅力などを紹介していく新聞です。

配管工(施工管理技士)



建設業を学ぶならこの学校

県内に9つの高校・高専! その先には大学も!

下関工科大学 建設工学科
土木建築の基礎、測量、CAD
★測量大会、設計製図コンテスト

宇部西高校 総合学科
造園の基礎、測量、造園CAD
★全国造園デザインコンクール、測量大会、測量士補などの各種資格取得

山口大学工学部
社会建設工学科・感性デザイン工学科

山口農業高校 環境科学科
土木・森林・造園の基礎、測量

秋商工高校 電気・建築科 機械・土木科
土木建築の基礎、設計 ★高校生ものづくりコンテスト

岩国工業高校 都市工学科
土木の基礎、測量、CAD ★高校生ものづくりコンテスト

柳井商工高校 建築・電子科
建築の基礎、設計 ★高校生ものづくりコンテスト

田布施農工高校 都市緑地科
農業土木の基礎、造園デザイン、自然災害と都市防災

国立徳山工業高等専門学校 土木建築工学科 (5年制)
土木建築の基礎、設計 ★測量合宿、全国高専デザコン

徳山商工高校 環境システム科
土木の基礎、測量、CAD
★ブリッジコンテスト、測量大会

