



建設業について学べる 学校をCHECK!

座学だけじゃない!

工事現場さながらの授業が受けられる
松山工業高校 土木科を取材!



Let's Go!!

学生インタビュー

松山工業高校 土木科 2年
細川さくらさん

Q 特にどんな授業が面白いですか?

A 身体を動かし、コミュニケーションを取りながら体験できる現場・測量実習が楽しいです。現場に出て、人との交流や繋がりが大切だと学びました。

Q 将来どのような仕事を目指していますか?

A 高校の土木科の先生を目指しています。西日本豪雨のときに感じた、人の命を守る土木の仕事の大切さ、かっこよさを子どもたちに伝えたいです。

愛媛で建設業について
学べる学校は
こちら!

松山聖陵高校 建築科

松山工業高校 建築科・土木科

伊予農業高校 環境開発科

東予高校 建設工学科

西条農業高校 環境工学科

八幡浜工業高校 機械土木工学科

吉田高校 機械建築工学科

動画で学ぶ! 建設業



みきゃん&たいきが建設業の噂に
ツッコミ! 建設現場潜入編

動画を見る

建設業の若手社員の案内で建設現場に潜入! 愛媛県イメージアップキャラクターみきゃんと、インフルエンサーのたいきが、今の建設業のリアルに迫る!



その場にいるような臨場感!
建設現場をVRで体験編

動画を見る

解体工事やトンネル工事など、普段入ることができない建設現場をVRで体験できる! 迫力満点の映像を楽しもう!



暮らしを支える職人技編

動画を見る

建設業の仕事の中から、重機オペレーター・電気工事・鉄筋工事にフォーカス。それぞれの職人技が光る!



建設の仕事詳しく紹介! マルゴトひめ建 をチェック



過去の「ひめ建新聞」はこちらをチェック



school practice

こんな実習をしています!



建設機械操作実習

操作方法や仕組みを学んだあと、実際に重機を操縦! 回数を重ねるごとに操縦もスムーズに!



コンクリート実習

コンクリートを流し込み、締め固める作業を体験。工場の見学も!



図面製作実習

現場だけでなく、室内でコンピュータソフトを使って精密な図面を製作することも!



採石場見学

山を切り開いて採石する現場を見学。40tを超える大型重機を近くで見ることができ、迫力満点!

Reiwa 5th year

HIMEKEN NEWS PAPER

建設業の「今」を伝える

ひめ建新聞

建設業
コマカッ
コイイけん!!

インフルエンサー
たいき

愛媛県
イメージアップ
キャラクター
みきゃん

みきゃん&
たいきが
潜入調査!!

「ひめ建新聞」はみんなの身近にあるけれど、あまり知られていない、地域の安全と安心を支える建設業の魅力や役割について紹介していく新聞です。

最新機器&デジタル技術が光る

えひめの建設Z世代!



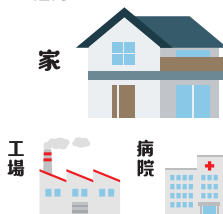
知ってる?

まず知っておきたい! 建設業の基本のキ

建設業ってどんな仕事?

建築の仕事

私たちが日々を過ごす住宅や学校のほか、産業を支えるビルや工場などの建築物を造っています。人々に寄り添いながら、建築物の形や色などをデザインし、街を彩る「ものづくり」の面白さが魅力!



土木の仕事

交通施設(道路・トンネル・橋)、生活基盤となる施設(ダム・上下水道)、防災施設などを整備しています。記憶や地図に残る、スケールの大きな「ものづくり」の楽しさが魅力!



建設業のお仕事図鑑



快適な暮らしを支える
空調衛生
設備工事



生活に電気を届ける
道づくり
電気工事



骨組みをつくる
重要な役目
鉄筋工事



土木工事の
基礎となる
測量業務



建物を
保護&美しく
塗装工事



床や壁などの
仕上げの仕事
左官工事

職人技編



他にも様々な専門工事業があります!



himeken

みきやん&たいきが
潜入調査!!

カッコ
イイ!!

State of the art technology

建設業の最先端技術

建設ICTって
知ってる?

建設工事やその前の調査などの効率化・高度化を図る情報通信技術のこと!
今世界や日本の建設業では、デジタル技術を活用したICT化が進んでいます!



最先端
技術 01

作業時間が大幅に短縮!
BIM (Building Information Modeling)

コンピュータ上に現実と同じ建物の3Dモデルを再現!
3Dモデルには、建物の設計や工事、維持管理に必要な図面や
建材等のデータが蓄積。全て連動しているので、
1つ修正すれば他も自動修正される。



BIMソフトの画面を見て
打ち合わせ!

最先端
技術 02

空中からレーザー測量!
ドローン

直径1.2m、重さ15kgを超える大
型ドローンが活躍!
GPSを使って自動飛行しながら地
表にレーザーを照射し、地形情報
を得る。山地など厳しい条件でも
対応でき、測量地点に専用ポール
を立てて測量していたこれまでと
比べ、効率・安全性が向上!



3Dモデル化した
データを確認!



最先端
技術 03

構造物や地形を3D化!
地上型レーザー
スキャナー

ボタン1つで測量完了!
360度回転しながら放射状に
レーザーを照射し、短時間で高
密度・広範囲の点群データ(位置
情報を持った点の集合データ)
を取得できる。小型カメラで同
時に写真撮影することで、色情
報も取得!



スキャンすると
こんな感じ!

建設現場潜入編



最先端
技術 04

熟練の技をICTで再現!
ICT建設機械

情報通信技術を取り入れた建設機械。例えば地面を平らにする際に活躍する「モーターグ
レーダー」。ブレードと呼ばれる作業板の向きや高さの調整は熟練者しかできないといわれ
るほど繊細。設計データがインプットされたICT機械であれば、その操作も自動調整される。

今まで人の手で行っていた計測が
デジタルで楽々!



よりリアルな
建設現場を体験!

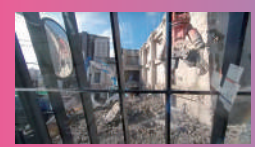
建設現場を
VRで体験編



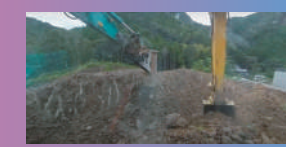
トンネル工事
大型重機が掘削する様子は
大迫力!



建築工事
足場を組んで高所で作業!
足がすぐみそうな高さを疑似体験!



解体工事
専用重機が活躍!



道路工事
重機を操縦し、掘削して
いる気分が味わえる!

スゴイ!



最新のデジタル技術を使って、みんなの生活を支えているよ!