

けん がく 見学ノート

けん がく 見学した日： 月 日 けん がく 見学した場所： []

きょう けん がく 今日の見学では、どのような人がどのような仕事をしていましたか。

きょう けん がく 今日の見学で、気づいたこと、わかったこと、思ったことを書きましょう。

インターネットで、もっと建設業の仕事について調べてみよう



けんせつ 「建設のしごと」
URL: <http://www.yoi-kensetsu.com/shigoto/>



けんせつげんば 「建設現場へGO!」
URL: <http://genba-go.jp/>

お問合せ：(一財)建設業振興基金 TEL:03-5473-4572 FAX:03-5437-4594

けん せつ ぎょう けん がく 建設業見学ノート

けん ちく
建築
へん 編

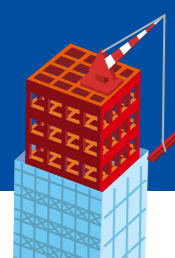
けん せつ ぎょう 建設業は、ビルや学校を建てたり、はし か 橋を架けたり、
みち 道やトンネルをつくったり、あらゆる けん ちく ぶつ 建築物をつくっています。
みなさんのすんでいる街や暮らしを支えている大切な産業です。



学校 年 組 番

名前

建設産業人材確保・育成推進協議会
事務局/(一財)建設業振興基金



たてもの 建物ができるまで

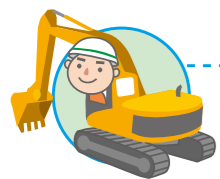
1. まずは、土台をしっかりと！

どんな家やビルも土台となる「基礎」工事がしっかりしていないと建てることはできません。せっかく建てた建物が傾いたり、倒れてはいけません。



① 測量・設計

基礎工事は、まず基礎として土地の位置や形などを正確に計る「測量」、ビルの形を考える「設計」からスタート。



② 建設機械オペレーター

基礎工事は、建物をしっかりと支えるため、「建設機械オペレーター」がブルドーザーやパワーショベルなどの機械を使って、土を掘り起こし、地ならしをして、地下深くまで基礎となる杭を打ち込みます。



③ とび

建物を建てるために囲いを作ったり、作業をするための足場を作る「とび」。高い鉄骨の上でも身軽に動き回り、工事の初めから終わりまで、幅広く活躍します。

2. 建物も骨組みが命！

人と同様に建物も骨組みが大事。基礎ができた後は、ビルの丈夫な骨となるコンクリートの柱や壁を作ります。



④ ビルの大工～「型枠」

ビルの大工さんは、ドロドロのコンクリートを流し込むため、木材などで枠を作る「型枠工」が欠かせません。

☆家をつくる「大工」
大工は一人前になると、家を一軒自分の技術で建てられるようになるスーパーマンです。建てるだけでなく、修理したり改築したりするのも大工の重要な仕事です。



⑤ 鉄骨・鉄筋

ビルの柱や壁の中の骨はまさしく「鉄骨」。クレーンなどを使って鉄骨を高いところまで運び組み立てます。また、コンクリートの骨として「鉄筋」が組まれます。図面に従って鉄の柱を切断し、しっかりと組み立てていきます。

3. 建物にも命を吹き込む！

建物の中で快適に暮らすためには、水、電気、冷暖房設備が必要です。人の体でも血液や水や空気が必要のように、建物に命を吹き込む仕事です。



⑥ 電気

テレビを見たり、灯りをともすにも電気が不可欠。建物も電気が通ってはじめて生活ができます。「電気工」の仕事は発電設備などを設置したり、電線から電気を引き込んだり、屋内の配線や照明器具を取り付けます。



⑦ 配管

ビルの血管とも言える水や空気を流すのに必要な工事が「配管」。配管工事には水道の水を引くためのパイプ、使った下水を流すパイプ、防火のためのスプリンクラー、冷暖房の空調、ガスや水洗トイレの工事などいろんな種類があります。

ビルを建てるためにはどんな人たちが、働いているか見てみましょう。

4. 最後の仕上げで建物を中からも外からも丈夫に美しく！

ビル作りの最後の仕上げとして、ビルの「中」や「外」を丈夫に、そして、きれいに美しくお化粧し、ビルの印象を良くする大切な仕事です。



⑧ 左官・内装

「左官」は、壁や床などの下地を作ったり、壁を美しく見せるために、モルタルや石膏を塗りつけます。これででこぼこだったコンクリートの表面が平らになります。「内装」は建物の「中」、内部の仕上げ。大きく分けて天井、壁張り、床の工事を行います。



⑨ タイル・レンガ・ブロック、塗装、防水

壁や床にタイルやレンガを張ったり、ブロックを積んで全体を美しく見せるのが「タイル・レンガ・ブロック工」、ペンキや特殊な塗料を塗ったり、吹き付けて美しく仕上げるのが「塗装工」の仕事です。また、屋根、壁、地下室に防水塗料を塗ったりして、雨漏りや水漏れから建物を守るのが「防水工」の仕事です。

これで住居やオフィスの完成です。

建設の仕事は、たくさんの種類がありますが、ここではビルをつくるのに必要なしごとについて紹介しています。

