

まちをつくる！ 未来をつくる！

測量・設計



って

どんな仕事？



一般社団法人 福島県測量設計業協会

① 測量・設計ってどんな仕事？



あの人たちは何をしているの？



たし そくりょう しごと
 確か「測量」って仕事らしいよ。
 でも詳しくは知らないよ。



だれ
 誰か教えてくれないかな・・・



そくりょうせっけい
 私が「測量設計」について、お答え
 しましょう。



いきなりで驚いたけど、おもしろそう。
 せっかくだからいろいろ聞いてみよう。



そもそも「測量設計」って何のために
 やっているの？



そくりょうせっけい
 「測量設計」が何のためにやっているか
 次のページから説明しましょう。



そくりょう せっけい しごと
測量・設計ってどんな仕事？

6月3日
 日直

みんなの安全な暮らしに必要な、道路・トンネル・橋・
 ダム・建物などをつくる最初の仕事が「測量・設計」です。

「測量」は土地の位置や高さを測って、「設計」で
 形、大きさ、材料、工事の順番を計画します。

工事前のとても大切な役割で、みんなの安全で豊かな
 暮らしに欠かすことのできない仕事です。



そくりょうせっけい だいじ
測量設計ってとても大事なんだね。
 もっと詳しく知りたいな。

② 測量とは？

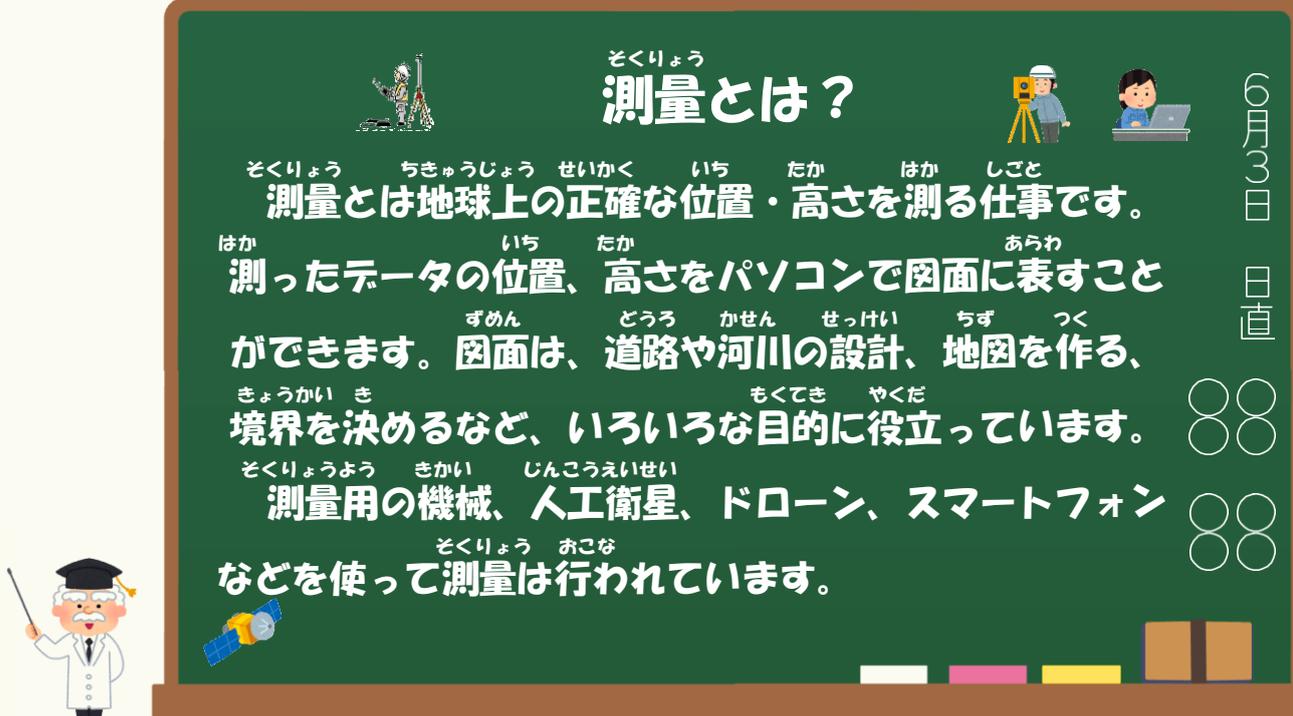
そくりょう
測量とは？

6月3日
日直

そくりょう ちきゅうじょう せいかく いち たか はか しごと
測量とは地球上の正確な位置・高さを測る仕事です。

はか いち たか あらわ
測ったデータの位置、高さをパソコンで図面に表すこと
ができます。図面は、道路や河川的设计、地図を作る、
境界を決めるなど、いろいろな目的に役立っています。

そくりょうよう きかい じんこうえいせい
測量用の機械、人工衛星、ドローン、スマートフォン
などを使って測量は行われています。




そくりょう せつけい どだい
測量は設計の土台になるんだね。



そくりょう
測量しているところを見かけたら
そこに何かできるかもしれないね。



③ 設計とは？



せっけい 設計とは？



6月3日

直



せっけい
設計とは、つくるものの位置、高さ、大きさ、材料、
 こうじ じゅんぱん こま くわ けいかく しごと
 工事の順番などを細かく詳しく計画する仕事です。

ひとびと せいかつ やくだ どうろ はし かせん
 人々の生活に役立つ道路、橋、トンネル、河川などの

せっけい とう ぞくりょう おこな どうろ
 設計は、土地を測量したデータをもとに行います。道路

かせん たか はほ けっけい はし なが けっけい
 や河川の高さや幅の決定、橋やトンネルの長さを決定し、

あめ じしん かんたん こわ せっけい
 雨や地震などで簡単に壊れないように設計します。



こま くわ けいかく しごと
 細かく詳しく計画する仕事って、
 えん も
 縁の下の力持ちでかっこいいな。



せっけい どうろ はし かんせい
 自分で設計した道路や橋が完成したら、
 かんどう
 感動するだろうね。



そくりよう

せつけい

しごと

⑤ 測量・設計の仕事の流れ



新しい^{ぎじゆつ}技術と今までの^{ぎじゆつ}技術を合わせて
しごと ^{こうりつ}
仕事をすれば、効率が良さそうですね。



では、最後に^{さいご}測量設計から^{そくりようせつけい}工事、^{こうじ}完成まで
^{なが} ^{せつめい}
流れを説明しましょう。

① 調査・準備



② 測量



③ 設計



④ 工事



⑤ 完成





おわりに

ふだん あ まえ どうろ はし そくりょう
 普段、当たり前のようにある道路や橋なども、きちんとした測量・
 せっけい
 設計のもと、つくられています。もし、きちんとした測量・設計が

みじか ねんげつ
 されていなかったら、短い年月でこわれるかもしれません。

あんぜん あんしん ゆたか く おく まも
 みんなが安全、安心、豊かな暮らしを送れるように、まちを守り
 みらい
 未来をつくる、とても大事な仕事です。

みぢか どうろ はし かせん め む
 ぜひ身近にある道路や橋、河川などに目を向けてみてください。

ひとびと ぎじゆつ じょうねつ
 1つ1つが、たくさんの人々の技術と情熱によって、つくられて
 わ おも
 いることが分かります。

そくりょう せっけい しごと きょうみ も
 このパンフレットをきっかけに、測量・設計の仕事に興味を持ち、
 かん うれ
 やってみたいと感じてもらえたら、嬉しいです。

一般社団法人 福島県測量設計業協会

〒960-8061 福島市五月町4-25

福島県建設センター6F

TEL:024 (523) 1728 FAX:024

(523) 1729

<https://fukusokukyo.jp>

