建設のしごと

建設のしごとは、みなさんが安全・快適に暮らせるまちをつくるしごとです。
実際にどんな建設のしごとが行われているのかのぞいてみよう！

一般社団法人 鹿児島県建設業協会

建設のしごとの範囲

みなさんの住む地域や建物をつくっているのが、建設のしごとです。
また、地域や建物をつくる前に、"本当につくった方がいいのか" "その場所につくって安全なのか"
"どんなものをつくった方がいいのか" などを、きちんと『調べて計画する』ことも建設のしごとです。
しごとの進め方で、地域をつくるしごとは、『基礎をつくる』、『構造物をつくる』、『周辺を仕上げる』しごとに分かれ、
建物をつくるしごとは、『建物の形をつくる』、『生活に必要な機能をつくる』、『きれいで住みやすい環境をつくる』しごとに分かれています。
さらに、みなさんが住む地域や建物がいつでも安全に、安心して過ごしたり、使ったりできるように
点検や修理をして守るしごとも行っています。
これからみなさんと一緒に、建設のしごとを見ていきましょう。

1 調べて計画するしごと

地域や建物をつくる前に、本当に必要かを確認して具体的に整備する内容を決めるための調査や計画をするしごとです。

地球上にある物のお互いの正確な位置を調べて数値や図面にあらわす

新しく建物や構造物をつくるときなど、その土地の位置や高さを確認し、地球上にある物のお互いの正確な位置を調べて、地図や図面を作るしごとです。
近年は技術がどんどん進歩し、人工衛星を使って調査するGPS測量や、デジタルカメラを用いて調査するデジタル写真測量なども行われています。

地面の中の土や地盤、地下水などの形や質、量を調べる

構造物などが建っても大丈夫な土地かどうか、トンネルなどを掘っても安全な土地かどうかなどを確認するため、地面の中の見えない部分にある土や地下水などの位置や量を調べるしごとです。
現地で地中に穴を掘って調査する作業と、調査結果を分析・判定する作業などがあります。

生活がより安全で豊かに暮らすためのアドバイザー

道路・河川・鉄道や建物をつくる前には、測量業や地質調査業で調べた地図や結果をもとに、本当につくった方がいいのか、どの場所につくった方が安全なのか、どんなものをつくった方が良いのかを決める必要があります。
建設コンサルタントとは、人々がより安全で暮らしやすくするための整備の方法について、提案や調査、計画などをするしごとです。

2 つくる－地域をつくるしごと

～ 地域をつくるしごとを見てみよう ～

みなさんが住んでいる地域は、「道」や「空港・港湾」、「ダム・河川」、「公園」などの建設物をつくるしごとにより、安全で快適な暮らしが支えられています。
これらは、一般的に"土木工事業"といわれるしごとであり、土や鉄、コンクリートなどを使って、いろいろな建設物がつくりだされています。

建設物をつくりだすしごと

土木工事とは、どのような建設物をつくるかを計画し、土や石、木材、鉄材などを使ってダム・河川・トンネル・道路・橋・鉄道など、いろいろな建設物をつくるしごとです。

ダムや河川をつくるしごと

梅雨があり台風が多い日本では、大雨によって河川が氾濫する危険がある一方で、雨が少ない夏季には水の量が足りなくなることもあります。
そのため、安心して暮らせるように、河川の堤防などをつくったり水の量を調整するダムなどがつくられています。

道をつくるしごと

道は、人や自転車、自動車などが通るために設けられた通路です。
河川の上を渡る道は"橋"として、山の中を通る道は"トンネル"としてつくられており、できるだけ安全で快適に通れるようにつくられています。

空港や港湾をつくるしごと

私達がいつも食べているものや使っている道具などは、みなさんが住んでいるまちだけではなく、日本中、世界中でつくられています。
空港や港湾は、安全に飛行機や船が到着し、人の乗り降りや荷物の積み下ろしなどができるようにつくられています。

公園をつくるしごと

みなさんが放課後や休日に行く公園。
公園は、みなさんが休憩したり、遊んだりする場だけではなく、木などを植えて気温が上がり過ぎないように調節して環境を守ったり、大規模な地震や火災が起こった場合の避難地になるようにつくられています。

地域をつくる建設物ができあがるまでをくわしくみてみよう！

①基礎をつくる

～道や港湾などの構造物を　つくるための基礎となる地盤などを整地・補強するしごと

しゅんせつ工事業

海底や川の底を掘るしごと

しゅんせつ機械を使って海底を掘って、港などの構造物をつくる基礎となる地盤を整地・補強するしごとです。
また、船が安全に航海できるように海底を掘ったり、港や河川、湖や沼に堆積したヘドロ（底に溜まった汚れた泥）を取り去るしごとも行っています。

河川に流れる水量を増やすために川の底を掘り下げる工事

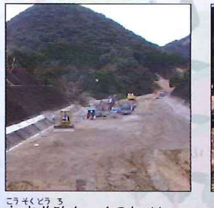
形が変わりやすい海や川の地盤を強くする工事

機械土工工事業

機械で「土」を動かして構造物の基礎となる地盤を整地・補強するしごと

機械を使って「土」を掘ったり、積み上げたり、運んだりして「土」を動かすことで、ダムや道路や空港・公園などの構造物をつくる基礎となる地盤を整地・補強するしごとです。

トンネルをつくるための穴を掘る工事

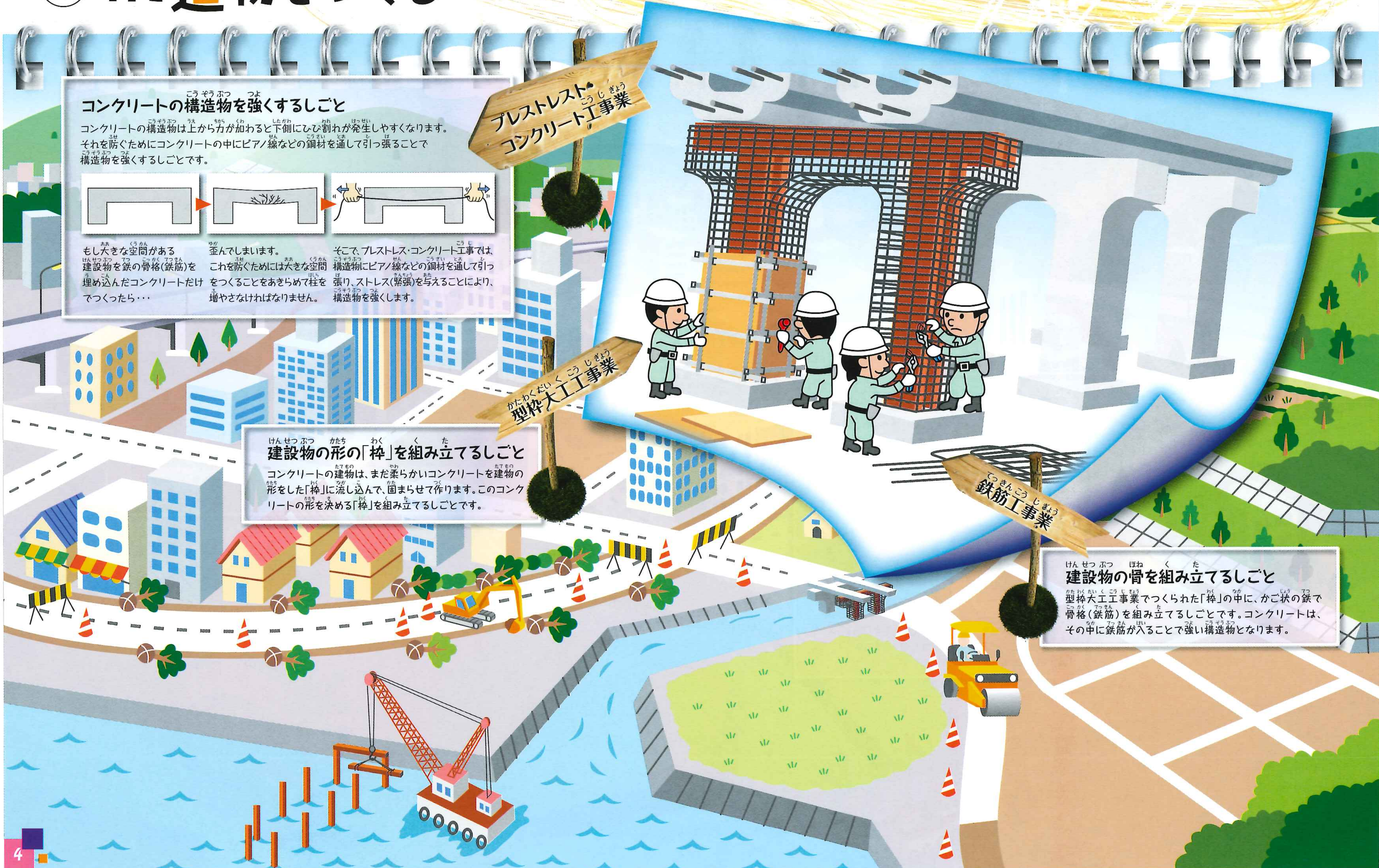


高速道路をつくるために土を盛る工事

ダムをつくるために山をならす工事

② 構造物をつくる

～基礎の上にコンクリートや鋼材などで橋やトンネル、ダムなどをつくるしごと



コンクリートの構造物を強くするしごと

コンクリートの構造物は上から力が加わると下側にひび割れが発生しやすくなります。
それを防ぐためにコンクリートの中にピアノ線などの鋼材を通して引っ張ることで
構造物を強くするしごとです。

もし大きな空間がある建設物を鉄の骨格(鉄筋)を埋め込んだコンクリートだけでつくったら・・・

歪んでしまいます。
これを防ぐためには大きな空間をつくることをあきらめて柱を増やさなければなりません。

そこで、プレストレス・コンクリート工事では、構造物にピアノ線などの鋼材を通して引っ張り、ストレス(緊張)を与えることにより、構造物を強くします。

建設物の形の「枠」を組み立てるしごと

コンクリートの建物は、まだ柔らかいコンクリートを建物の形をした「枠」に流し込んで、固まらせて作ります。このコンクリートの形を決める「枠」を組み立てるしごとです。

建設物の骨を組み立てるしごと

型枠大工工事業でつくられた「枠」の中に、かご状の鉄で骨格(鉄筋)を組み立てるしごとです。コンクリートは、その中に鉄筋が入ることで強い構造物となります。

③ 周辺を仕上げる

～人や車などが利用しやすい路面や利用環境をつくるしごと

舗装工事業

道路の表面を固めるしごと

雨が降った時のぬかるみや乾燥した時の砂の飛び散りを防いだり、騒音や振動を減らすため、道路の表面をアスファルトやセメントで敷き固めて、人や車が快適に通行できるようにするしごとです。

車道などにアスファルトを敷く工事

歩道などにカラフルなブロックを敷き詰める工事

造園工事業

公園や広場をつくったり、道路や建物に緑を植えるしごと

整地された公園内に木を植えたり、石を組み合わせたりして庭園や運動場などをつくったり、道路をつくるために山を削った場所に木や花を植えたり、完成した道路に街路樹を植えるしごとです。

広場や遊具の設置、樹木を植えるなどの公園内の整備工事

道路をつくるために山を削った場所に木や花を植える整備工事

2 つくる－建物をつくるしごと

～ 建物をつくるしごとをみてみよう ～

みなさんの生活は、高層のマンションやビルなどのコンクリートや鋼材でつくられた建物や、家や神社、お寺などの柱や梁(※)が木でつくられた木造の建物で、雨や風から守られています。
これらは一般的に、建築工事業といわれるしごとであり、木造の建物をつくるには、大工工事業や屋根工事業などによるしごとがかかわっています。
建物には、大きく分けて"大工工事業"などでつくられた家や神社などの木造づくりの建物と、それ以外のコンクリートや鋼材などでつくられた建物の2種類があります。

※梁：屋根や上の階の床の重さを支えるために、柱と柱の上に渡す横木などのこと。

建築工事業

あらゆる建築物をつくるしごと

学校・図書館・病院などの建物やスポーツレジャー施設・住宅・マンション・ホテル・ビル・工場などあらゆる建築物をつくるしごとです。

木造の建物をたてる

静かな住宅街などでは、柱や梁などが木でつくられている家や神社、お寺などのたてものがたくさんたてられています。
木造の建物は、「大工工事業」「屋根工事業」「板金工事業」などの工事でつくられています。

屋根工事業

瓦などで屋根を仕上げるしごと

瓦や金属の薄い板などの材料を使って台風や地震などの厳しい日本の気候・災害に強い屋根を仕上げるしごとです。

大工工事業

いろんな道具を使って家を建てるしごと

土地の気候・風土に合わせて木材を選び、のこぎりやかなづちなどの道具を使用して家を建てるしごとです。

コンクリートや鋼材などでつくられた建物をたてる

オフィス街などでは、柱や梁などがコンクリートや鋼材などでつくられている高層のマンションやビルなどの建物がたくさんたてられています。
こうした建物をたてる時に、どんな工事の人たちがかかわっているかを、P7～P9でくわしく説明しています。

板金工事業

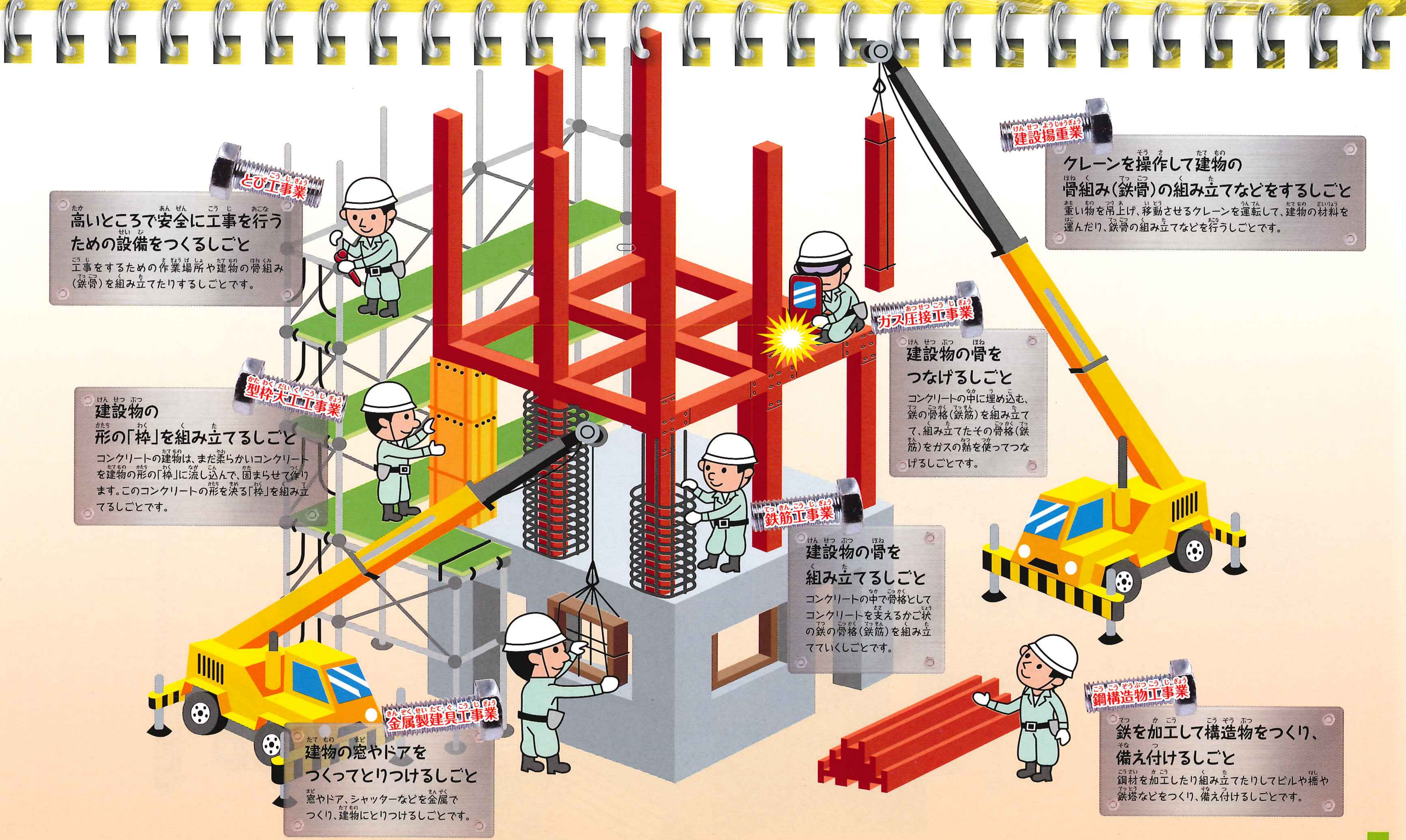
金属板を壁や屋根に取り付けるしごと

金属の板を建物の形に合わせて加工して、壁や屋根などに取り付けるしごとです。

コンクリートや鋼材でできた建物ができあがるまでをくわしくみてみよう！

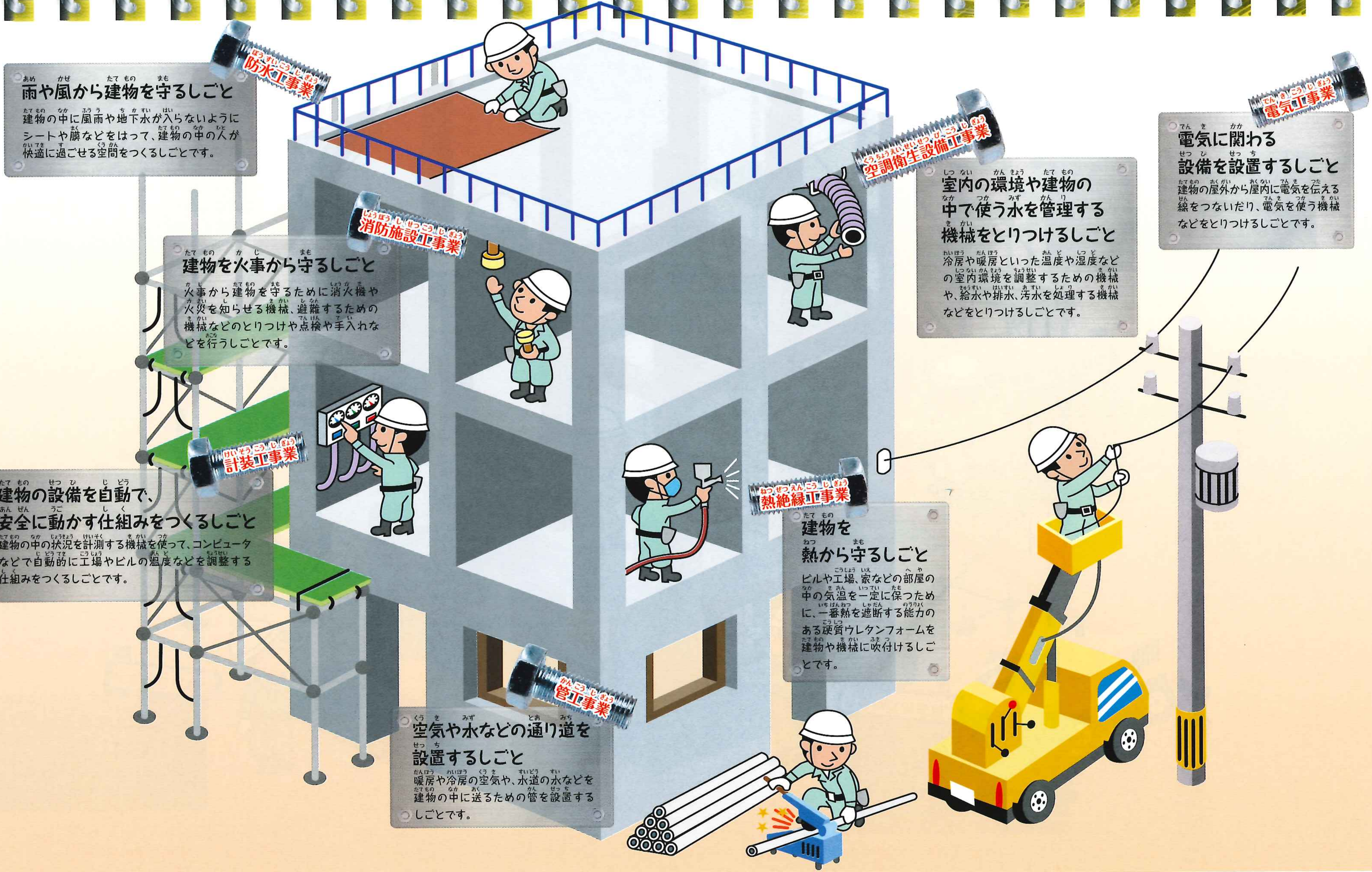
① 建物の形をつくる

～雨や風などを防ぐために、柱や梁、窓などをつくるしごと



②生活に必要な機能をつくる

～生活に必要な電気やガス、冷暖房を利用できるようにするしごと



雨や風から建物を守るしごと

建物の中に風雨や地下水が入らないようにシートや膜などをはって、建物の中の人が快適に過ごせる空間をつくるしごとです。

建物を火事から守るしごと

火事から建物を守るために消火機や火災を知らせる機械、避難するための機械などのとりつけや点検や手入れなどを行うしごとです。

建物の設備を自動で、安全に動かす仕組みをつくるしごと

建物の中の状況を計測する機械を使って、コンピュータなどで自動的に工場やビルの温度などを調整する仕組みをつくるしごとです。

室内の環境や建物の中で使う水を管理する機械をとりつけるしごと

冷房や暖房といった温度や湿度などの室内環境を調整するための機械や、給水や排水、汚水を処理する機械などをとりつけるしごとです。

電気に関わる設備を設置するしごと

建物の屋外から屋内に電気を伝える線をつないだり、電気を使う機械などをとりつけるしごとです。

建物を熱から守るしごと

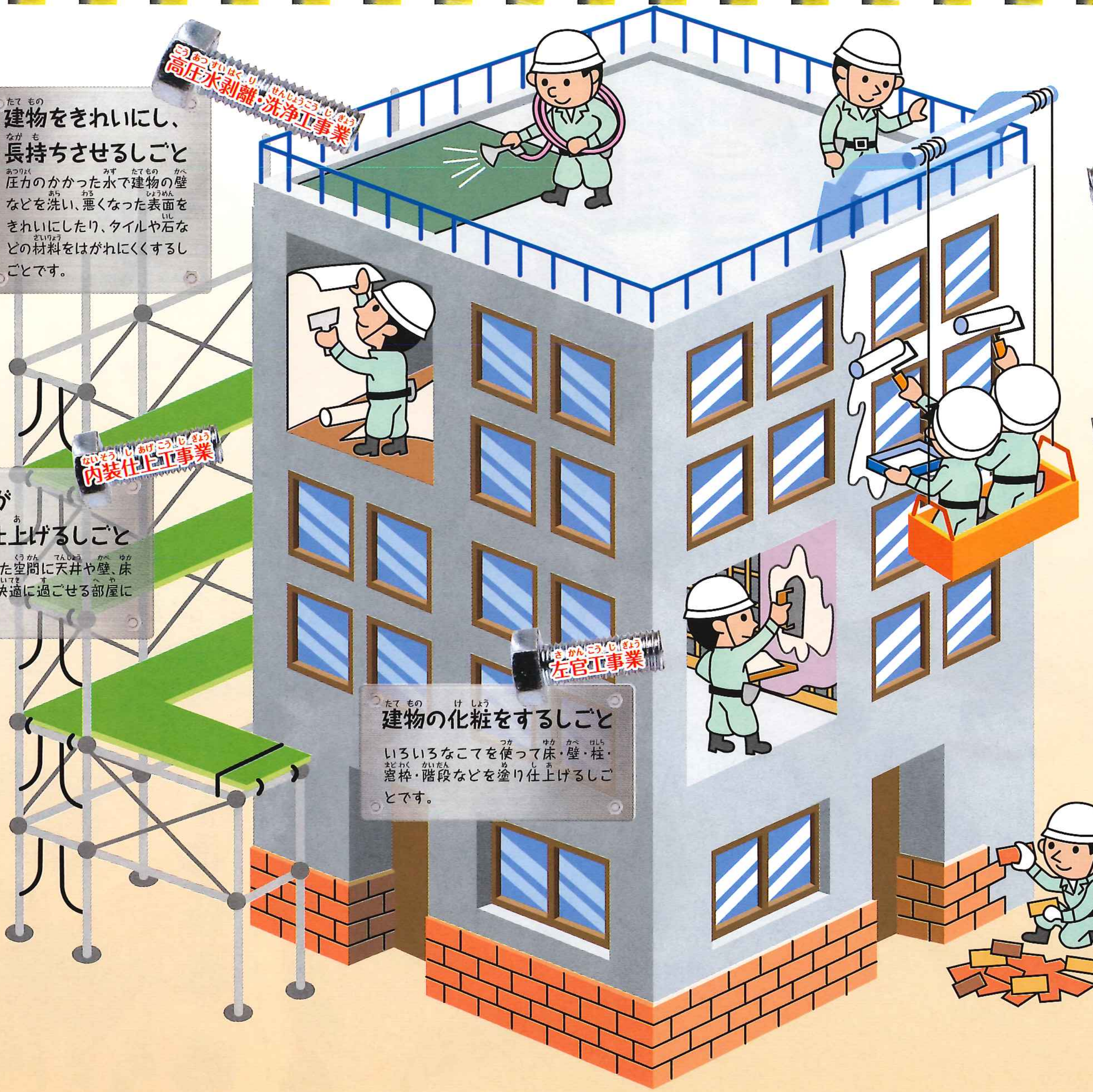
ビルや工場、家などの部屋の中の気温を一定に保つために、一番熱を遮断する能力のある硬質ウレタンフォームを建物や機械に吹付けるしごとです。

空気や水などの通り道を設置するしごと

暖房や冷房の空気や、水道の水などを建物の中に送るための管を設置するしごとです。

③きれいで住みやすい環境をつくる

～建物の外観や内部をきれいにするしごと



高圧水剥離・洗浄工事業

建物をきれいにし、長持ちさせるしごと

圧力のかかった水で建物の壁などを洗い、悪くなった表面をきれいにしたり、タイルや石などの材料をはがれにくくするしごとです。

内装仕上工事業

建物の中を人が住める空間に仕上げるしごと

コンクリートで囲まれた空間に天井や壁、床などをつくり、安全で快適に過ごせる部屋に仕上げるしごとです。

左官工事業

建物の化粧をするしごと

いろいろなこてを使って床・壁・柱・窓枠・階段などを塗り仕上げるしごとです。

外壁仕上工事業

建物の壁をきれいにするしごと

汚れた建物の外壁を調べて、塗り替えなどを行って建物の壁をきれいにするしごとです。

塗装工事業

建物に塗料を塗るしごと

建物に塗料を塗り、さびやアリなどの虫から建物を守ったり、まちの景色をよくするしごとです。

タイル・レンガ・ブロック工事業

建物をタイルやレンガでおしゃれにするしごと

建物の内側・外側にタイルやレンガを使って建物の中や外側をきれいにするしごとです。

3 点検・修理しながら守り活用するしごと

わたしたちが身体の具合が悪くないかどうかお医者さんに健康診断をしてもらい、体に悪いところがあるときには必要な薬を出してもらうように、マンション・ビルや橋・公園などの建設物もその中の設備や仕組みがしっかり働いているかどうか、壊れているところがないかどうかなどを点検して、悪いところがあれば、修理するお金や建設物が使える時間を考えながら、必要な場所を直していつでも安全に、安心して使えるように建設物を守り活用しています。

少ないお金で、いまある建設物を守り活用するため、建設物を「点検」「判断」し、必要な「修理」を行う『ストックマネジメント』という活動を行っています。

判断すること

どのぐらい悪いのか、修理が必要なのかなどを決めます。

修理するしごと

壊れているところや悪くなっているところをそのままにしておくと、大きな事故が起こってしまいます。そのため、建物の設備の交換や地震に強くするための補強、道路の舗装のし直し、構造物のひび割れなどの補修などを行って、いつでも安全に、安心して使えるように修理をします。

点検するしごと

建設物を長い間使っていると、突然機械が故障したり、形が壊れたりしていろいろな問題が起こることがあります。そのため、問題が起こる前に、建設物の中のさまざまな設備や仕組みがしっかりと働いているかどうかや、ひびが入っていたり、さびなどで鉄が腐っているなどの悪いところがないかを、パトロールなどをしながら点検します。

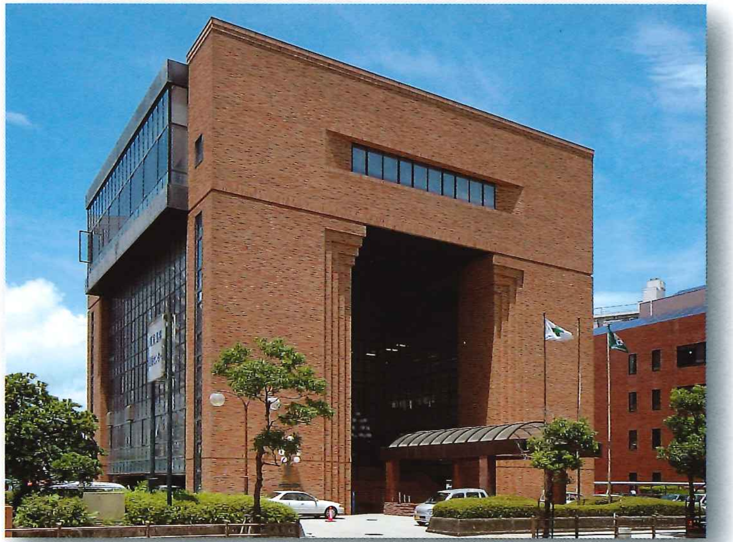
生活を守りまちをささえる建設業

一般社団法人 鹿児島県建設業協会

〒890-8512　鹿児島市鴨池新町 6 番 10 号　TEL 099-257-9211　FAX 099-257-9214

支部名	郵便番号	所在地	TEL	FAX
鹿児島支部	890-8512	鹿児島市鴨池新町６－１０	099-256-5088	099-256-5692
建築支部	890-0046	鹿児島市西田２－３－１㈱内門工務店内	099-251-0387	099-250-4450
谷山支部	891-0141	鹿児島市谷山中央４－４８８８	099-268-2310	099-269-5010
指宿支部	891-0403	指宿市十二町３０２－３	0993-22-3215	0993-22-3216
加世田支部	897-0031	南さつま市加世田東本町１４－６	0993-53-5311	0993-53-5313
日置支部	899-2501	日置市伊集院町下谷口１９６０－１０	099-272-2506	099-272-2557
川内支部	895-0052	薩摩川内市神田町２－２１	0996-23-5291	0996-23-5293
甑島支部	896-1201	薩摩川内市上甑町中甑８９８－３	09969-2-1317	09969-2-1025
宮之城支部	895-1813	薩摩郡さつま町轟町３５－２	0996-53-0536	0996-53-2407
出水支部	899-0201	出水市緑町３４－２	0996-62-0565	0996-62-2490
大口支部	895-2507	伊佐市大口大田８６７	0995-22-0279	0995-22-3787
栗野支部	899-6207	姶良郡湧水町米永４７６	0995-74-2221	0995-74-2229
加治木支部	899-5212	姶良市加治木町諏訪町２０	0995-63-3044	0995-62-1961
曽於支部	899-8102	曽於市大隅町岩川５６６２	099-482-0126	099-482-0372
鹿屋支部	893-0011	鹿屋市打馬二丁目１－４	0994-44-2830	0994-44-5781
大根占支部	893-2303	肝属郡錦江町馬場４４５－３	0994-22-0211	0994-22-1150
種子島支部	891-3116	西之表市鴨女町２０９－１	0997-22-0935	0997-22-0391
屋久島支部	891-4311	熊毛郡屋久島町安房６５０－２４	0997-46-2559	0997-46-2099
奄美支部	894-0006	奄美市名瀬小浜町２０－３	0997-52-0846	0997-52-0947

（平成 26 年 7 月 1 日現在）



一般社団法人 鹿児島県建設業協会

〒890-8512
鹿児島市鴨池新町 6 番 10 号
TEL　099-257-9211
FAX　099-257-9214
http://www.kakenkyo.or.jp