

みんなの「まち」の^{けんこう}〈建・工〉づくり

建設業は「まち」の お医者さん!

建設業は
オモシロイ!

ケンくんといっしょに、建設業の魅力を発見しよう!
建設業の仕事は、道や橋などをつくる「土木」の仕事と、
家やビルなどをつくる「建築」の仕事があり、
どちらもなくてはならない大切な仕事です。
なぜだか、知ってますか? これからみんなに紹介します!





知ってる?

土木

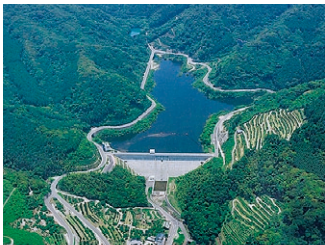
「土木」の仕事は、
「まち」とみんなの「暮らし」を支えています。

毎日、当たり前のように使っている水道や電気、ガス。学校へ通う道や橋。
そして、友達と遊ぶ公園や運動場。川の堤防や防波堤など、
土木の仕事はみんなの生活を守り、
いつも利用するいろいろなところで役立っています。
さらに、安心・安全のための補修も大切な仕事です。



ダム、上下水道、河川

もし、水道管から水が出なかったらどうしますか？ 水は生活や命に不可欠です。みんなの生活を守るために、水を蓄えるための「ダム」。水を流したり、使った水を流すための「水道」をつくるのも土木の仕事です。また、水害から守るためにダムや河川の工事も土木の仕事が大活躍しています。



伊木カダム
[諫早市] (写真提供:長崎県)



金田川
[佐世保市] (写真提供:長崎県)



道路、トンネル、橋、鉄道、港、空港

もし、道路がなかったらどうなるでしょう？ 車でどこにも行けないし、生活に必要な食品や洋服など、欲しいものも運ばれてきません。楽しい旅行にも行けません。道路には高速道路やトンネル(地下や海底にもあるよ)もあり、みんなの生活をより快適に便利につないでいます。そして、橋や鉄道、港、空港など、町と「まち」をつなぎ、さらには、日本を飛び越え世界をつなぐ道にもなっています。土木の仕事は、電車や飛行機、船の便利さや安全も守っています。



工事中の「玉之浦トンネル」
[五島市] (写真提供:長崎県)



長崎港 松が枝国際観光船埠頭
[長崎市] (写真提供:長崎県)



公園、運動場

みんなが楽しく遊んだり、スポーツをする場所にも、土木の仕事が関係しています。知ってましたか？ 公園をつかったり、緑を植えたり、運動場のトラックの整備をしたり、サッカー場の芝を張ったりなど。みんなが楽しくなれる場所をつくるのも土木の仕事です。また、ビオトープなど、失われた自然環境をとりもどし、公園へとかえるのも土木の力です。



長崎県立総合運動公園
[諫早市] (写真提供:長崎県)



長崎港 長崎水辺の森公園
[長崎市] (写真提供:長崎県)



環境

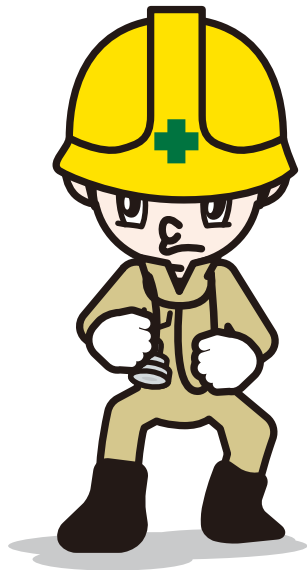
土木の仕事は、みんなが安心できる未来をつくる!? 今、地球温暖化を防ぎ、環境を守るための取り組みが行われています。石油エネルギーだけに頼らずに、太陽の光や風や水の力といった自然エネルギーを利用する発電などです。そのようなエネルギーをつくる施設や蓄える施設にも、土木の仕事が力を発揮し、みんなの未来を守るのに役立っています。また、環境に気を配り、コンクリートやアスファルトなどにリサイクル製品を使用しています。



ハウステンボスに設置した大規模太陽光
発電施設[佐世保市] (写真提供:長崎県)



長崎鹿町ウィンドファーム
[佐世保市] (写真提供:J-POWER[電源開発])



がんばってる! 防災

「土木」の仕事は、
みんなを災害から守っています。

台風や豪雨など、さまざまな自然の猛威にさらされることの多い長崎県。
近年では地球温暖化現象などによる気候の変化に伴い、
自然災害による恐れはますます高まってきています。

土木の仕事は、みんなが毎日、安心して安全に暮らせるように力を注いでいます。
そして、豊かな自然環境を保ちながら、快適な暮らしをはぐくむために、
道や橋、河川、ダムなどのさまざまな整備を通じて、防災対策を考え、
災害に強い「まち」をつくることも、大切な土木の仕事です。

さらに! 万一災害に襲われたときは、現場へいち早く駆けつけ、
復旧作業にあたるのも、建設業の大切な役割です。

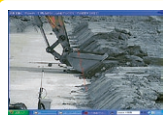
国道206号の災害復旧 [長崎市長浦町 / 平成22年災害] (写真提供: 長崎県)



「通学橋」の災害復旧 [対馬市上県町 / 平成21年災害] (写真提供: 対馬市)



最新のテクノロジーを取り入れ、
建設業は常に進化しています。



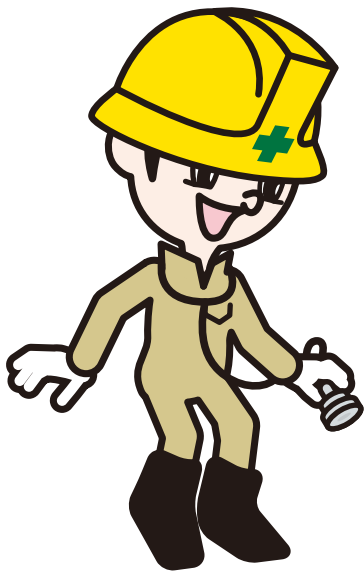
長崎県内では、火山の噴火による土石流や火砕流の被害を受けた「雲仙普賢岳」の周辺で、安全に仕事ができるように、無線で操縦できる無人の建設機械によって、除石作業が行われました。 写真提供: 国土交通省 雲仙復興事務所



台風の高波からみんなを守る「防波堤」
(有川港 平成17年9月 台風14号)
[新上五島町] (写真提供: 長崎県)

「まち」の安全・安心を確保するため、
「防災訓練」や「防犯パトロール」などの
活動にも積極的に参加しています!





気づいてる?

建設

みんなのそばに、
いつも「建設業」の仕事がたくさんあります。

家の蛇口じょうぐちから出る水は、
ダムからくるんだね。



堤防は水害から
守ってくれているんだ。

新幹線! 待ち遠しいな。



橋があるから、
駅にも便利!



港の整備のおかげで、
島に行けるんだね。





建設業は、みんなの「まち」のお医者さん!

道路やトンネル、橋などにも寿命があります。

道路に突然、穴が開いたら! トンネルの天井や橋に割れ目が入ったら!
みんなにも「健康診断」があるように、道路やトンネル、橋などにも、みんなが便利に長く使えるように、
点検や管理する「お医者さん」が必要です。
その作業を行うのも建設業の重要な仕事です。

砂防ダムは、土砂が
流れてくるのを防いで
いるんだね。



何階建てなんだろう?
高い建物が増えたよね。



道路整備でスイスイ!
ドライブは楽しいな。



校舎も地震にそなえて
補強されているから
安心だね!



公園の芝生の上で
お弁当食べると、
おいしいね。



環境にも気を配って
いるんだね。



昔の建物も、
大切に修理しているから
残っているんだ。



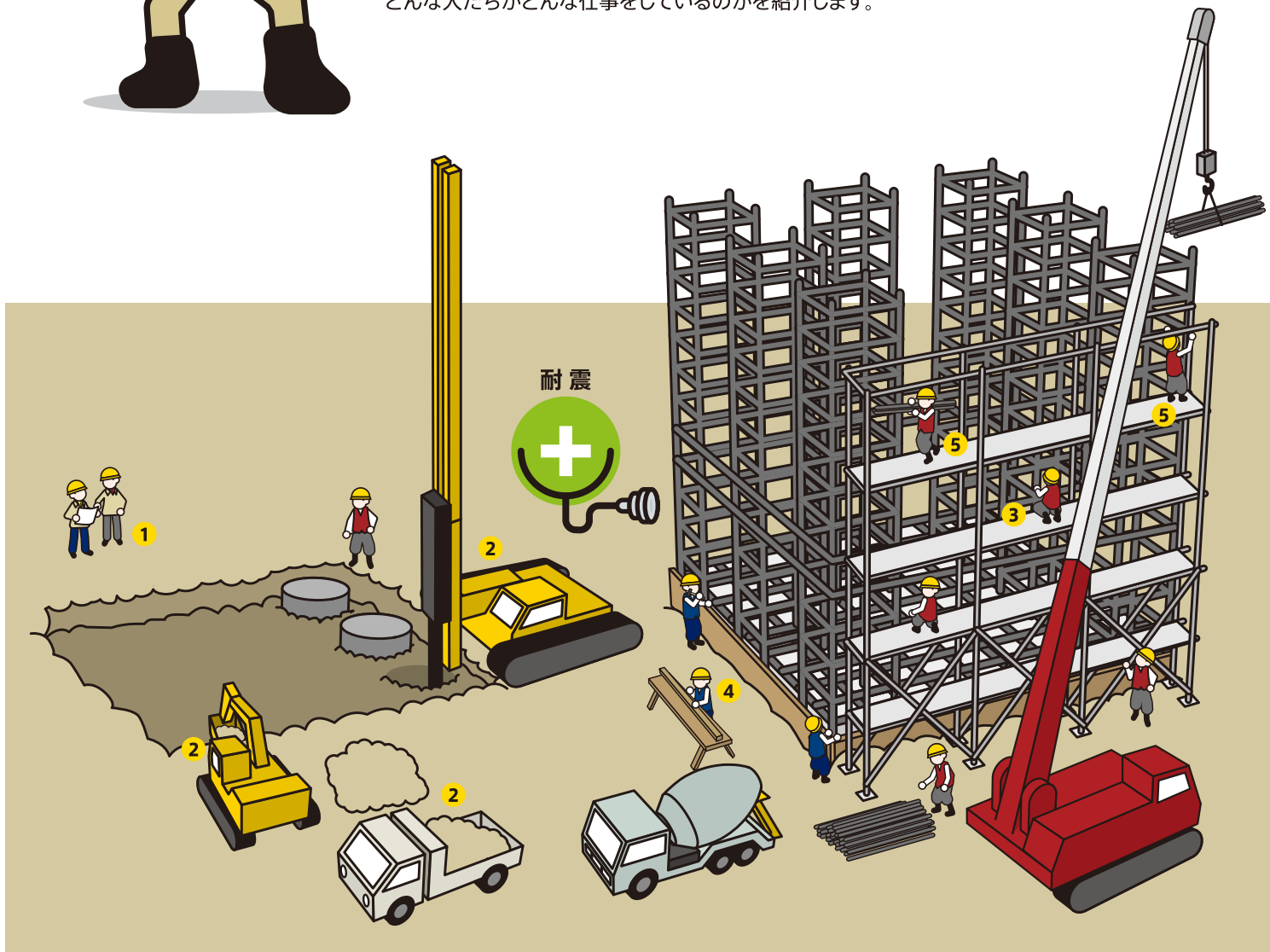


教えちゃう!

建築

建物ができるまで。

建設の仕事には、たくさんの種類があります。
ここではビルをつくるために、
どんな人たちがどんな仕事をしているのかを紹介します。



まずは、土台をしっかり!

1 測量・設計

まず、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

「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、地ならしをします。そして、地下深くまで建物をしっかりと支えるための杭を打ち込みます。

3 とび

建物を建てるために囲いをつかったり、作業をするための足場をつくります。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。

建物も骨組みが命!

4 ビルの大工 〜「型枠」

ビルの大工さんは、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、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。

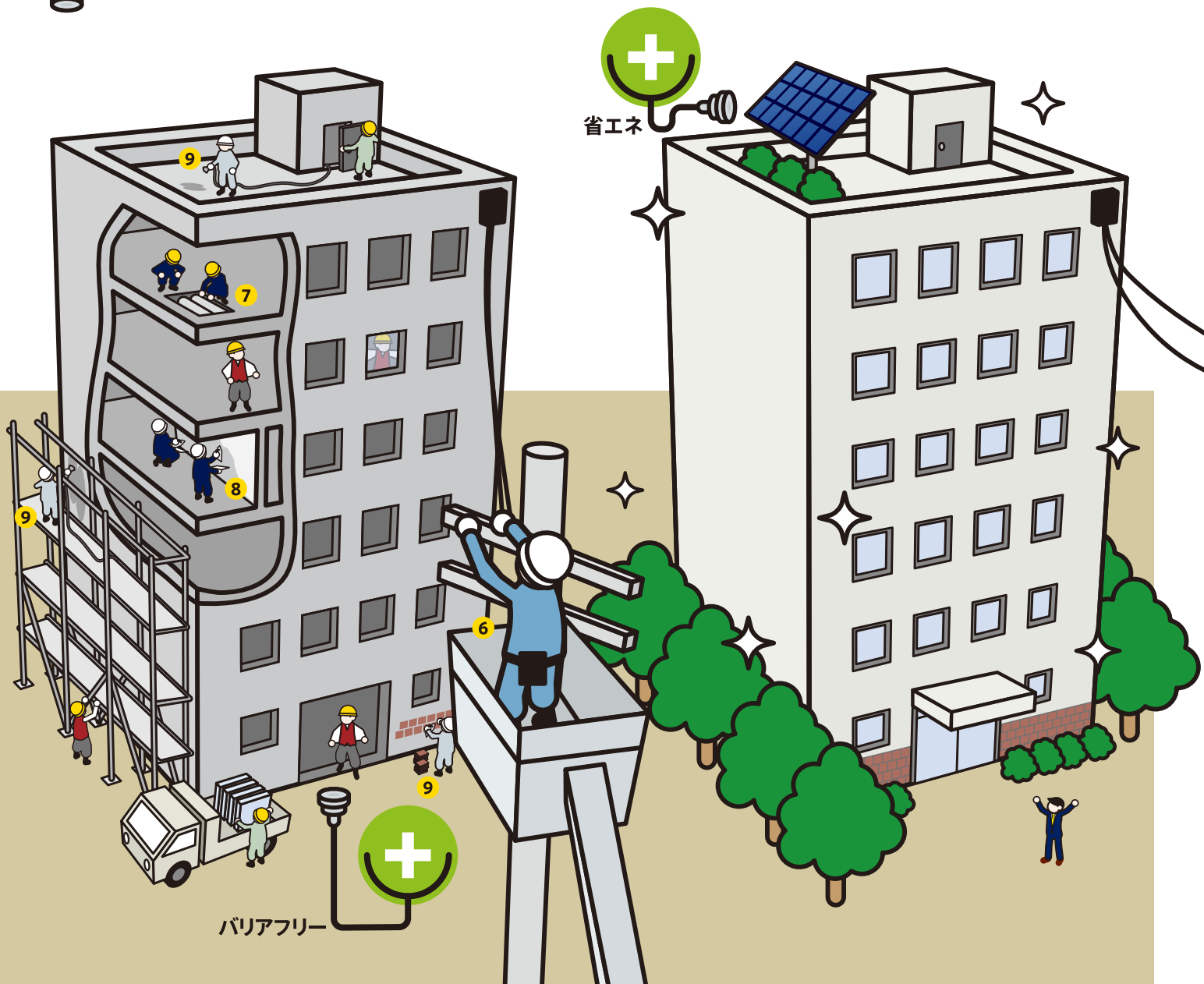
リフォームもおまかせ!



建設業は、みんなの「まち」と住まいの相談窓口!

建築物はイキモノ!? 人のカラダに似ています。

家の柱やビルの鉄骨は、まさしく人の体を形づくる「骨」。水道の配管や電気の配線などは体の中をめぐる「血管」。このように、色んな部分で似ています。みんなが体の調子が悪かったり、改善しようと思ったら、まずは相談したり、診てもらったりする、身近な「お医者さん」が必要です。その窓口になるのも建設業の大切な仕事です。



バリアフリー

建物にも命を吹き込む!

6 電気

「電気工」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

「配管工」は水道の水を引くためのパイプや下水を流すパイプ、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を行います。

建物の中からも外からも丈夫に美しく!

8 左官・内装

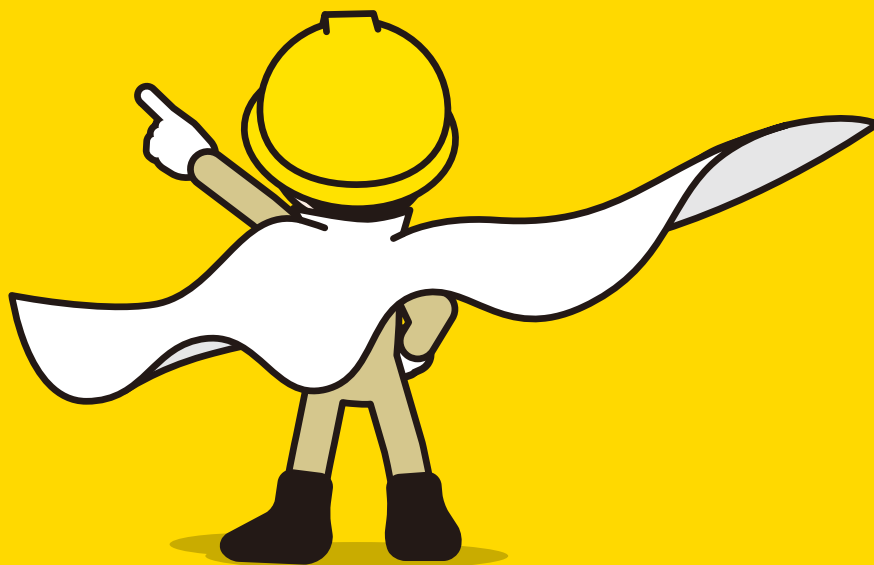
「左官」は壁や床などの下地をつくったり、モルタルや石膏(せっこう)を塗り、壁を美しくします。これでコンクリートの表面が平らになります。「内装」は建物の内部の仕上げ。大きく分けて天井、壁張り、床の工事を行います。

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」。また、屋根や壁、地下室に防水塗料を塗り、雨もりや水もれから建物を守るのが「防水工」の仕事です。

建物の完成!

建設業は、あんがい身近な「ヒーロー」です。



県内の優良建設企業のネットワーク

社団法人 **長崎県建設業協会**

www.ngsk-kenkyou.or.jp

〒850-0874 長崎市魚の町3番33号 長崎県建設総合会館3F
TEL 095-826-2285 / FAX 095-826-2289

長崎支部

〒850-0874 長崎市魚の町3-33 長崎県建設総合会館3F
TEL 095-826-2291 FAX 095-826-2287

諫早支部

〒854-0006 諫早市天満町37-16
TEL 0957-22-1282 FAX 0957-23-7589

対馬支部

〒817-0012 対馬市巖原町日吉318-1
TEL 0920-52-0374 FAX 0920-52-3329

佐世保支部

〒857-0058 佐世保市上町2-12
TEL 0956-24-5222 FAX 0956-24-5225

大村支部

〒856-0814 大村市松並1-116-12
TEL 0957-53-2196 FAX 0957-53-2197

壱岐支部

〒811-5136 壱岐市郷ノ浦片原蝕5-1
TEL 0920-47-0405 FAX 0920-47-3865

北部支部

〒859-4824 平戸市田平町小手田免1077-1
TEL 0950-57-0008 FAX 0950-57-0048

島原支部

〒855-0056 島原市浦の川町1900-1
TEL 0957-62-2087 FAX 0957-62-7305

五島支部

〒853-0032 五島市大荒町343
TEL 0959-72-2606 FAX 0959-72-6398