

すごいぞ!! 建設業 橋

いつも私たちが当たり前のように利用している道路・水道・ダム・建物などは、建設業によって整備されています。「橋」もそのひとつです。山口県には、いろんな材料（コンクリート・鋼鉄・木・石）で出来た、いろんな形の橋があります。今号では、ほんの一部を紹介します。さあ、あなたの「推し橋」を探してみましょ！

角島大橋

CMやドラマに多数登場!

全長：1780m 主な材料：コンクリート、鋼鉄

橋が2000年に出来るまで、島民はケガや急病のときも、船で海を渡るしかありませんでした。橋のおかげで安心して便利になりました。

やまぐちけんせつ新聞

山口県の建設業の魅力を発信!

新聞 第10号

令和7年2月

「やまぐちけんせつ新聞」は、みんなの身近なところにあるけれど、あまり知られていない建設業の役割や魅力などを紹介していく新聞です。

久杉橋

若園市

有名建築家・隈研吾さんデザイン!

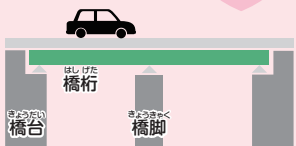


全長：21m 主な材料：木、コンクリート

山口県産ヒノキ木材 1266本で、橋の手すりや装飾もデザイン!



桁橋



まっすぐな形の橋桁を橋台や橋脚で支える、一番シンプルな構造の橋です。橋桁の形や素材を工夫して、長い橋をかけることもできます。

木組みのアーチ!

最初の錦帯橋は、1673年（江戸時代!）に架けられましたが、その翌年に洪水で流されてしまいました。その後改良され、現在の形になりました。橋をつくる技術を絶やさないよう、計画的に橋の架替が行われています。

錦帯橋

若園市

日本を代表する木造橋!



全長：193m 主な材料：木、石

アーチ橋

上向きの弓なりの形（アーチ）で支える構造の橋です。車などが通行する橋桁を、アーチの上や下に設置したり、アーチの上をそのまま通行したり、様々な種類のアーチ橋があります。

上落式アーチ橋

中落式アーチ橋

下落式アーチ橋

錦帯橋は「上落式アーチ橋」、笠戸大橋は「下落式アーチ橋」

笠戸大橋

下松市



全長：476m 主な材料：鋼鉄、コンクリート

アーチなどの金属（鋼鉄）は、そのまま放っておくとサビてしまいます。橋を大切に長持ちさせるために、赤いペンキを塗ってサビないようにしています。

3D測量データ公開中!

橋のおもしろさも学べる!

YAMAGUCHI KENSETSU FES

体験型イベント「やまぐち建設フェス!」大好評につき2025年も開催予定です! 建設機械に試乗できたり、建設業のおしごと体験ができたりと、楽しい企画盛りだくさん! 橋の魅力を知ることができる体験コーナーも出展予定です!

やまぐち建設産業魅力発信ポータルサイト やま建 Navi

山口県の建設産業の魅力を知る・学べる・体験できるサイトです! 特集動画・記事、先輩インタビュー、企業情報など、コンテンツも盛りだくさん! 今まで知らなかった建設産業の魅力を発見しよう!

やま建 Navi Instagram Facebook YouTube


ケーブルの直径は約67cm!



関門橋
全長: 1068m 主な材料: 鋼鉄、コンクリート

すごいぞ!

1本のケーブルは、直径がなんと約67cm! 1万4千本以上の細い鉄線を束ねて出来ています。ケーブルを固定するために、橋の両側におもりがあり、12万トン(飛行機370機分)のコンクリートが使われています。



吊り橋



やまぐちけんせつ

山口県の建設業の魅力を発信

新聞 第10号

令和7年2月

こんな橋も!

タコみたい?

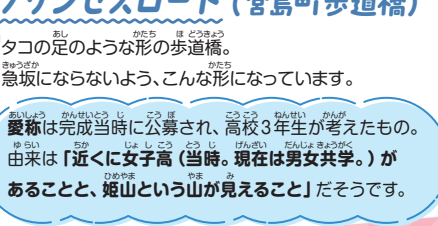


山口市 主な材料: 鋼鉄

プリンセスロード(宮島町歩道橋)

タコの足のような形の歩道橋。急坂にならないよう、こんな形になっています。

愛称は完成当時に公募され、高校3年生が考えたもの。由来は「近くに女子高(当時。現在は男女共学。)があることと、姫山という山が見えること」だそうです。




塔から張ったケーブルから垂直に垂らしたロープで橋桁を支える構造の橋です。



すごいで!! 建設業 橋

いつも私たちが当たり前のように利用している道路・橋・水道・ダム・建物などは、建設業によって整備されています。



斜張橋

塔から斜めに張られたケーブルで橋桁を吊り下げた構造の橋です。デザインの自由度が高く、美しい見た目、地域のシンボルになることも多いです。

ドローンで点検!

塔に上ってみた動画





大島大橋

周防大島町 ~ 柳井市

日本3大潮流とも言われる急流の中で橋脚をつくるために、建設当時、世界で初めて採用された橋脚を支える構造(多柱式基礎)でつくられたトラス橋です。



全長: 1020m 主な材料: 鋼鉄、コンクリート

栄川運河橋

宇部市

塔とケーブルが大迫力!

主塔の高さは海面から約100m! 左右非対称な構造で、国内初の「複合構造のS字型曲線斜張橋」という珍しい構造を採用しています。

上から見るとS字!



トラス橋

周防大島町特産の「みかん」の芽のような黄緑色

トラスとは「三角形」を集めた構造の呼び名です。三角形のおかげで、少ない材料でも変形しづらく強い構造になり、長い橋をかけることができます。





建設業を学ぶ学校



- 下関工科高校 建設工学科**
土木建築の基礎、測量、CAD
★測量大会、設計製図コンテスト
- 東亜大学芸術学部**
アート・デザイン学科(建築・インテリアコース)、トータルビューティ学科(リビングプランニングコース)
- 宇部西高校 総合学科(※R8.3開校)**
造園の基礎、測量、造園CAD
★全国造園デザインコンクール、測量大会、測量士補などの各種資格取得
- 山口大学工学部**
社会建設工学科・感性デザイン工学科
- 山口農業高校 環境科学科**
土木・森林・造園の基礎
★測量大会、測量士補などの各種資格取得
- ポリテクセンター山口**
住環境コーディネーター科、電気設備技術科
- 東部高等産業技術学校**
設備システム科、造園科
- 秋商工高校 電気・建築科 機械・土木科**
土木建築の基礎、設計 ★高校生ものづくりコンテスト
- 岩国工業高校 都市工学科**
土木の基礎、測量、CAD ★高校生ものづくりコンテスト
- 柳井商工高校 建築・電子科**
建築の基礎、設計 ★高校生ものづくりコンテスト
- 田布施農工高校 都市緑地科**
農業土木の基礎、造園デザイン、自然災害と都市防災
- 国立徳山工業高等専門学校 土木建築工学科(5年制)**
土木建築の基礎、応用 ★測量大会、デザコン、現場見学
- 徳山商工高校 環境システム科**
土木の基礎、測量、CAD、資格取得 ★出前授業、測量大会