

# けん せつ さん ぎょう ささ なか ま き かい 建設産業を支える仲間【機械】たち

工事や建設の現場では、人々と一緒にさまざまな建設機械が働いています。地面を削ったり、重いものを運んだり、高い場所まで物を吊り上げたり・・・と、パワフルな作業を行う建設機械は、なくてはならない存在です。今回は建設機械とオペレーターさんの声をご紹介します。

その1  
有名な  
機械編

やまぐち  
けんせつ  
せんせつ  
新聞  
第9号  
令和6年2月

山口県の建設業の魅力を発信！

「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。

## 油圧ショベル (バックホー)



地面を削ったり、掘り下げたり、土を盛り上げたりと、工事現場のさまざまな場所で活躍します。先の部分をつかえて、岩を削ったり、ものを掘んだり、フックを使ってクレーンのように使用することもできます。

- | スペック         | 最近の現場                        |
|--------------|------------------------------|
| (アームをたたんだ状態) | ・砂防えん堤工事                     |
| 全長：約 9.1m    | (土石流等から住宅をまもるコンクリートダムをつくる仕事) |
| 幅：約 3.0m     | ・道路改良工事 など                   |
| 高さ：約 3.0m    |                              |
| 重さ：約 23.7t   |                              |



やりがい！  
何もなかったところに、新しい道路や堤防・ダムなどができていく。建設業には、他の仕事にはないやりがいがあります！

## ラフタークレーン



やりがい！  
5年後、10年後まで形に残るものを作って、「あのときはこうだったな」と思い出すことのできる大きな喜びがあります。

高いところは  
おまかせ！

## ダンプカー



現場で出た土砂や解体したコンクリートを運んだり、資材(碎石)を現場に運んだりします。車の大きさによって運ぶことのできる荷物の重さが変わります。

- | スペック       | 最近の現場                             |
|------------|-----------------------------------|
| 全長：約 7.7m  | ・安全に気をつけながら、日々、さまざまな現場に資材を運んでいます。 |
| 幅：約 2.5m   | ・工場から出た産業廃棄物なども運びます。              |
| 高さ：約 3.4m  |                                   |
| 重さ：約 10.8t |                                   |



やりがい！  
たくさんの人と協力してやりとげるのが、建設業の魅力です！



重いものを吊り上げる作業で使われるクレーン車。中でもラフタークレーンは、コンパクトで小回りが効き、凹凸が激しい土地や、細くて険しい道などでの走行ができます。

- | スペック         | 最近の現場              |
|--------------|--------------------|
| (アームをたたんだ状態) | ・ダム建設              |
| 全長：約 12.9m   | ・工場のプラント新設         |
| 幅：約 3.0m     | など                 |
| 高さ：約 3.7m    | (過去には電車を組み立てたことも！) |
| 重さ：約 41.1t   |                    |

来場者プレゼントもあるよ！

本物の建設機械を見に行こう！  
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2024年も開催予定！  
建設機械に試乗できたり、おしごと体験ができたりと、楽しい企画盛りだくさん！  
「やまぐち建設産業魅力発信ポータルサイト」OPEN!  
こちらで昨年の「やまぐち建設フェス！」の様子を紹介しています！



# 仲間（機械）たちが 支える建設産業を

その2  
知ってる？  
機械編



## モーター グレーダー

中央にあるブレードで  
土砂などを削り、地面を  
平らにします。  
雪かきにも使用できます。

**やりがい!**  
現場が完成して、た  
くさんの人がその場所  
を利用していているの  
を見ると、やりがいを  
感じます!

地面を平らに  
整える!



スペック	最近の現場
全長：約 7.0m	・駐車場工事
幅：約 2.1m	・車体がとても大きい
高さ：約 3.3m	・ので、周囲に注意し
重さ：約 10.0t	・て慎重に運転します。

**やまくち**  
**けんせつ**  
**せつ**  
新聞  
第9号  
令和6年2月

「やまくちけんせつ新聞」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。

## 路面切削機

削り取る！  
傷んだ道路を



ひびや凹みなど、古くなったり、傷んだりした道路の表面を削り取ります。  
削ったものは走行しながらダンブカーに積み込んでいきます。

スペック	最近の現場
全長：約 10.6m	・道路改良工事
幅：約 2.5m	（アスファルトから
高さ：約 3.2m	・コンクリート舗装へ
重さ：約 28.8t	・変更するため）

**やりがい!**  
地面から下の見えない箇所ですが、建物を支える大切な作業です。  
プライドをもって仕事をしています!



杭を地下深くに  
打つ!

## 三点式 杭打機

地面を掘ってコンクリートや鉄の杭を入れ、家や町の建物を強くします。



**やりがい!**

すべての工事が完了し、道路がきれいになって、スムーズに通行しているのを見ると嬉しいです!

スペック(本体)	最近の現場
全長：約 7.8m	・工場・発電所
幅：約 3.2m	・ホテル など
高さ：約 3.0m	（県外に出張すること
重さ：約 28.4t	・もあります）

作業時、垂直のリーダーを取り付けると全長 20~30m もの高さになります!

### 建設業を学べる学校

<b>下関工科大学</b> 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	<b>西部高等産業技術学校</b> 木造建築科、電気工事・設備科、空調・設備施工科、溶接技術科	<b>萩商工高校</b> 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	<b>岩国工業高校</b> 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
<b>東亜大学芸術学部</b> 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）	<b>宇部西高校</b> 総合学科 ★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	<b>山口大学工学部</b> 社会建設工学科・感性デザイン工学科	<b>柳井商工高校</b> 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
<b>山口農業高校</b> 環境科学科 ★土木・森林・造園の基礎、測量 ★測量大会、測量士補などの各種資格取得	<b>ポリテクセンター山口</b> 住環境コーディネーター科、設備システム科、造園科	<b>徳山商工高校</b> 環境システム科 ★土木の基礎、測量、CAD、資格取得 ★ブリッジコンテスト、測量大会	<b>田布施農工高校</b> 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
<b>徳山工業高等専門学校</b> 土木建築工学科（5年制） ★土木建築の基礎、応用 ★測量合宿、デザコン、現場見学	<b>徳山商工高校</b> 環境システム科 ★土木の基礎、測量、CAD、資格取得 ★ブリッジコンテスト、測量大会	<b>徳山商工高校</b> 環境システム科 ★土木の基礎、測量、CAD、資格取得 ★ブリッジコンテスト、測量大会	<b>徳山商工高校</b> 環境システム科 ★土木の基礎、測量、CAD、資格取得 ★ブリッジコンテスト、測量大会