

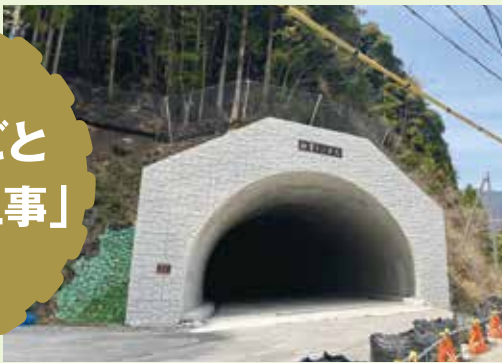
わかやまをつくり守っています。

# わかやまの建設

道路やトンネル、ダム、橋などを作り、災害をふせぐ「土木の仕事」と、工場やマンション、大型スーパーなどをつくる「建築の仕事」。わたしたちの安全で便利なくらしを支えているこの2つの仕事をあわせて「建設の仕事」といいます。いつも歩く道、わたる橋、海や川の水をせき止めるダムや堤防、学校や図書館・病院など、あたり前のようにあるものばかりだけど、実は全部「建設」の力でできているんです。

## 第15回

### 土木のしごと 「トンネル工事」



砂山でトンネルを作ったことがありますか？砂場のちいさな砂山なら全体の形が見えますが、実際のトンネルは見えない場所を何百メートルもほり進めます。目指す場所に道を通すには細かな計算が欠かせません。9月に新宮市に開通した「相賀トンネル」は、元々ある道を短縮するもので、すぐ近くを車が通るため、特に慎重に進めなくてははいけません。工事中には急に水がふき出したり天井がぐずれたり自然のトラブルが続きましたが、水の通り道や天井の補強など、いろんな技を使って約5年かけて完成しました。

### こんなこと知ってる!?

#### 工事で使った水もきれい!

相賀トンネルのすぐ近くを流れるのは世界遺産に登録されている熊野川。どろ水や工事で使ったコンクリートを洗った水でよごすわけにはいきません。そこで濁水処理の機械を通常より多い3基用意してよごれをろ過し、液体の酸性・アルカリ性を図るpH値を基準値以内になったことを確認して川に流れるようにしていたそうです。生活を便利にしながら周りの自然をしっかり守ること。これも建設現場では大切にしていることなんですね。

よごれた水をろ過する処理設備。急な湧き水などが続いたため、途中から増やしながら工事を進めました。



ほる場所のかたさを測り、岩のやわらかさや入り口からのきよりに応じて機械でほったり火薬を使って爆破させたりと方法を変えながらほり進めます。

### この人に聞きました



ずっとやってみたかったトンネル工事。夢がひとつ叶いました！

あお がい たつ ゆき  
青 貝 辰 行 さん  
日高川町立笠松小学校卒

すみ た るい  
住 田 壘 さん  
和歌山市立八幡台小学校卒

道を作るのが好き！自分の作った道をみんなに使ってもらえたら最高です！

#### 完成した時の嬉しさはたまりません！

建設の仕事をしていたおじさんやおじいちゃんを見て、かっこいいなと思ってこの道に進みました。トンネル工事は初めて。ちゃんと測っていても、最後までちゃんと終点にたどり着くのが毎日ドキドキしていました。昔と今では機械も作業も全然ちがうけれど、形になった時の達成感はきっと同じ。無事にトンネルが完成してほころしく思っています。

## プレゼントコーナー

### 【生徒のみなさんへ】

担任の先生にお願いして、クラス全員や学年全員の数で申しこんでもらってください。(ご担任の先生、よろしくお願いたします。)

### 【先生方へ】

生徒の皆さんに配布していただける場合はクラス全員や学年全員の数で申しこんでくださいますようお願いいたします。

申込方法 「学校名・クラス名(学年名)・冊数・住所」をファックスください。  
Fax.073-436-2567 (一社)和歌山県建設業協会まで。

(一社)和歌山県建設業協会は「わかやま探検ミュージアム」を応援しています。



手厚い補償  
保険金区分会計  
最高5,000万円

契約者  
割戻金制度  
により  
掛金負担が軽減

労働者と企業の  
リスクを  
カバー

新しくなって、さらに安心・納得!  
社員と家族、会社を守る為に。

## 建設共済保険

法定外労災補償制度

割戻金の支払いが  
始まっています。

公益財団法人 建設業福祉共済団

今すぐ、  
ご加入を!

