

- 三隅・益田道路(遠田IC改良工事(受注者:宮田建設工業(株)))において、中学校を対象とした現場見学会を開催。
- 建設業の紹介、ICT施工の概要、活用効果、ドローン操作とMRやICT建設機械試乗を体験。
- 見学会に入る前に「建設業のイメージ」を生徒が討議して発表。  
見学会後の中学生の感想より、「建設業のイメージ」の向上が確認できた。

- 開催日: 令和2年11月19日(木)~11月20日(金) 11:00~15:00
- 見学場所: 益田市遠田町地内(三隅・益田道路 遠田IC改良工事)
- 実施内容: 建設業の紹介(土木とは)、i-Constructionを行う社会背景、ICT施工の概要紹介、ICT活用効果等の紹介、ICT建設機械の試乗、MR(複合現実)体験
- 参加者: 益田市立益田中学校1年生 134名(4クラス)



班別討議状況



班別発表状況

## 建設業イメージ班別討議結果

<ul style="list-style-type: none"> <li>男性が多い</li> <li>重労働(大変)</li> <li>危険</li> <li>力仕事</li> <li>高度な技術</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>道路工</li> <li>トンネル</li> <li>道路を走る(新しい)車</li> <li>トンネルを走る</li> <li>トンネルを走る車は1人1人</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>安全な仕事</li> <li>おもしろい</li> <li>白粉が吹く</li> <li>力仕事</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>道路制作</li> <li>ドローン操作</li> <li>管を組む</li> <li>橋脚を作る</li> <li>重機が多い</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>男性が多い</li> <li>しんどそう</li> <li>つがれそう</li> <li>中年が多そう</li> <li>さうりょうが多い</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>夜中もやる</li> <li>山あいては3</li> <li>コービーをくぼらせる</li> <li>仲間が長い</li> <li>コンクリートがたまる</li> <li>力があまる人があふ</li> <li>力仕事が多い</li> <li>力持たない人があ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>トンネル</li> <li>道路がくまら</li> <li>トンネル</li> <li>トンネルを走る</li> <li>トンネルを走る</li> <li>トンネルを走る</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>トンネル</li> <li>トンネルを走る</li> <li>トンネルを走る</li> <li>トンネルを走る</li> <li>トンネルを走る</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>トンネル</li> <li>トンネルを走る</li> <li>トンネルを走る</li> <li>トンネルを走る</li> <li>トンネルを走る</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>トンネル</li> <li>トンネルを走る</li> <li>トンネルを走る</li> <li>トンネルを走る</li> <li>トンネルを走る</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>おんどくさそう</li> <li>暑そう</li> <li>とんだ目をもやぐり</li> <li>力作業が多そう</li> <li>9時~17時</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>大変</li> <li>力仕事</li> <li>命がけ</li> <li>重労働</li> <li>休めが少ない</li> <li>男(多)・女(少)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>トンネル</li> <li>トンネルを走る</li> <li>トンネルを走る</li> <li>トンネルを走る</li> <li>トンネルを走る</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>トンネル</li> <li>トンネルを走る</li> <li>トンネルを走る</li> <li>トンネルを走る</li> <li>トンネルを走る</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>トンネル</li> <li>トンネルを走る</li> <li>トンネルを走る</li> <li>トンネルを走る</li> <li>トンネルを走る</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>トンネル</li> <li>トンネルを走る</li> <li>トンネルを走る</li> <li>トンネルを走る</li> <li>トンネルを走る</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>トンネル</li> <li>トンネルを走る</li> <li>トンネルを走る</li> <li>トンネルを走る</li> <li>トンネルを走る</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>トンネル</li> <li>トンネルを走る</li> <li>トンネルを走る</li> <li>トンネルを走る</li> <li>トンネルを走る</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>トンネル</li> <li>トンネルを走る</li> <li>トンネルを走る</li> <li>トンネルを走る</li> <li>トンネルを走る</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>トンネル</li> <li>トンネルを走る</li> <li>トンネルを走る</li> <li>トンネルを走る</li> <li>トンネルを走る</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>トンネル</li> <li>トンネルを走る</li> <li>トンネルを走る</li> <li>トンネルを走る</li> <li>トンネルを走る</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>トンネル</li> <li>トンネルを走る</li> <li>トンネルを走る</li> <li>トンネルを走る</li> <li>トンネルを走る</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>トンネル</li> <li>トンネルを走る</li> <li>トンネルを走る</li> <li>トンネルを走る</li> <li>トンネルを走る</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>トンネル</li> <li>トンネルを走る</li> <li>トンネルを走る</li> <li>トンネルを走る</li> <li>トンネルを走る</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>トンネル</li> <li>トンネルを走る</li> <li>トンネルを走る</li> <li>トンネルを走る</li> <li>トンネルを走る</li> </ul>

## 現場見学会後の中学生の感想（概要）

### 【見学前の建設業の主なイメージ】

- ◆ 力仕事、きつい、危ない
- ◆ めんどくさい
- ◆ 男性ばかりの職場
- ◆ 地味



### 【見学後の主な感想】

- 機械の力を使ったり、ICT等パソコンを使って安全にできそうだと  
思った。
- ICTが導入され、女性でも簡単にできる仕事になったことを知った。  
1人でも楽しそう。
- 女性も現場にいることに驚き。女性も活躍できる職場。
- 地味ではなく、カッコイイ仕事

## 現場見学会後の中学生の感想（一部抜粋）と中学校からのお礼状

最初の工事働くイメージは、大変そうか、あるいは危険なイメージが  
あったけど、実際に行くと全然違うんですね。機械の力を使ったり、  
ドローンもつかって、女性も何人かいたりして、考えてたよりも楽し  
ましかったです。中にはスマホも使って完成したときのイメージが  
見たりして楽しかったです。ドローンも使ってたのは、想像以上に  
私も本当にネットで色々調べてみたんですが、思いました。

工事現場、ていも機械、汗ばむ土とか辛いイメージがなかった  
けど実際に行くと全然違うんですね。機械の力を使ったり、  
ドローンもつかって、女性も何人かいたりして、考えてたよりも楽し  
ましかったです。中にはスマホも使って完成したときのイメージが  
見たりして楽しかったです。ドローンも使ってたのは、想像以上に  
私も本当にネットで色々調べてみたんですが、思いました。

土木の仕事は、道路をつくらったり、直したり、力仕事であつたと思  
っていたけど、今ではICTを活用して、女性  
性でもできるような仕事になっていることがおもしろかったです。  
他にも、災害がおきた時の道路を直すのも土木の仕事というこ  
とがわかりました。今まで、つらく、苦しい仕事と、おんなのため  
に、おんなの人がしている土木の仕事と、思っていたけど、今  
まで、道路の完成が楽しかった。思いました。

今まで知らなかった土木工事のことについて色々なことが  
わかりました。ずっと男性ばかりの職場だと思っていた  
けど、女性も活躍している現場が増えていて知  
りて驚きました。これから災害などが起こった時  
や道路が壊れた時などに土木工事の人のことを意識して  
いきたいです。

工事現場見学会をして、私は初めて学んだことがすごく多  
かつた。話を聞くまでのイメージと聞いたあとのイメージが  
すごく変わったと思いました。地味な仕事だと思  
っていたけど、今はちょっとカッコイイ仕事だと思  
いました。少しき  
うみかもてたと思  
いました。

工事現場見学会に行って、たくさん  
のことを教わって、ありがとうございました。私は見学会に行く前は「  
力仕事」の大変さというイメージ  
でしたが、今はロボットや機械が  
してくれるので、女性の人でも  
できる仕事ということを知  
ることができました。他にも  
この仕事は「土木」「建ちく  
の」仕事があるから土木の少  
し力仕事も苦しい方は建ちく  
の仕事を頑張るということも  
わかりました。たくさん  
のことを知ることができました！！

令和2年11月26日

国土交通省 中国地方整備局浜田河川国道事務所の皆さま  
宮田建設工業株式会社の皆さま

益田市立益田中学校  
校長 林 衛  
1年主任 植田 幸司

第1学年「総合的な学習の時間（工事現場見学会）」に関わる体験について（お礼）

謹啓 晩秋の候、皆さまにおかれましてはますますご清栄のこととお喜び申し上げます。平素より本校の教育活動にご理解をいただき、厚くお礼申し上げます。さて、先日の1年生の総合的な学習の時間「工事現場見学会」に際しましては、お忙しい折にもかかわらず、体験をさせていただき誠にありがとうございました。生徒たちにとっては、職業調べを通してキャリアプランを考える活動をしているところに、大変参考になる体験となりました。身近な職業に就いている方々の仕事観や人生観などを聞いて、刺激になったようです。また、今回の体験から新たに建設業に興味をもった生徒も多数います。今後とも、本校教育活動へのご支援とご鞭撻を賜りますようお願い申し上げます。末筆ながら、国土交通省・宮田建設の方々へのお礼とご健勝とご活躍をお祈り申し上げます。失礼ながら書中をもちましてお礼のご挨拶とさせていただきます。

## 益田中学校ICT現場見学会（令和2年11月19日（木）～11月20日（金））

現場見学会前の中学生による建設業イメージ班別討議結果一覧（ホワイトボード記載内容）

1クラス目	2クラス目	3クラス目	4クラス目
男性がしてそう	大変そう	大変そう	重労働(1日中)=力仕事
重労働(大変)	楽しそう	道路をつくる	危険
危険	土や木を運んでそう	道とかの危険なところをなおす	男ばかりのイメージ
力仕事	危険	土をかためる	重要
高度な技術	男性多そう	4人中3人が土木という言葉 を知らなかった	看板
難しい	夜遅くまでやってそう	家を建てる	ケガしやすい
人気なさそう	物をつくる	道路におりそう	きつい
大変そう	地味	ショベルカー	汚い
給料が少なそう	力仕事	難しそう	危険
疲れそう	おじちゃんが多い	大変そう	臭い
男の人が多そう	男の人が多い	力が入りそう	時間がかかる
力持ちの人多そう	国道制作	ヘルメットかぶっている	男が多い
休み少なそう	ドローン撮影	危なそう	疲れる
給料が安い	骨組みを立てる	天候に左右されそう	大変
おじちゃん多い	橋脚を立てる	難しい	力仕事
日焼けがすごい	重機が多い	重い	設計
体力仕事	男性が多い	体力	重機
夜中もやる	しんどそう、疲れそう	パソコン	ごつい人が多そう、危ない
コーヒーを配っている	中年が多そう	A1関係	大変
仲が良い	給料が少なそう	地道	物をつくる
けがをする人が出る	橋を作ってる	免許	家
力持ちじゃないとできない	道路を作ってる	人がたくさんいる	道路
山奥でする	ダムを作ってる	危ない	危なそう
コーンがたくさんある	力仕事	汚れる	給料安そう
サルとかイヌがいる	大変…	道路の修理(作る)	暑そう
トンネル	責任感ある仕事	トンネルの修理(橋)	冬寒そう
道路でカメラ立てて、何か しとる人	ヘルメット似合う人多そう	自然災害の備え	朝早そう
道路に異常ないか確認	体力がいりそう	土地の整備	夜遅そう
道路つくる	器用な人が多いイメージ	道路つくる	疲れる
道路をつくる(新しく)	物つくってそう	道路の舗装	ヘルメットかぶっている
道路を直す	危なそう	トンネルをつくる	石、土
トンネルをつくる	ヘルメットつけてそう	橋をつくる	高低差がありそう
工事をしている所に看板	男性ばかり	ダムをつくる	危ない
めんどくさそう	めんどくさそう	撤去(橋とか)	長袖長ズボン
暑そう	危ない	橋の補強	ものをつくる
どんな日でもやりくり	力強い	管理	道路
力作業が多そう	多人数でやる	大変そう	辛そう
服がダサイ	きつい	きつそう	でっかい建物
大変	重機を取り扱う	かっこいい	
重労働		道路を作る人	
休みが少ない		工事する人	
男が多い、女が少ない			
力仕事			
命がけ			