



令和4年度 高校生向け「建設業ナイストライ」(熊本県委託事業) - 舗装実習 -



令和4年11月4日(金) 一般財団法人 熊本県建設技術センター 駐車場

建設産業のイメージアップ及び人材確保・育成を図るため、高校生にもづくりの達成感や、専門的な知識・技術を直接的に学ぶ機会を提供する現場実習として昨年度より標記事業を行っております。今年度は球磨工業高校・天草工業高校・玉名工業高校・熊本工業高校の生徒さん計110名が参加してくれました。学校ごとのタイムスケジュールに沿って、舗装実習、3Dスキャン測量、転圧管理、3Dマシンコントロール、VRの全5ブースを体験してもらいました。

【舗装実習概要】

高校別タイムスケジュール				
時刻	熊工	玉名工	球磨工	天草工
10:00	転圧管理	マシンコン	舗装実習	3D測量・VR
10:00-11:00	10:00-11:00	10:00-11:00	10:00-11:00	10:00-11:00
11:00	マシンコン	転圧管理	3D測量・VR	舗装実習
11:00-12:00	11:00-12:00	11:00-12:00	11:00-12:00	11:00-12:00
12:00	昼食(12:00-12:30) 写真撮影(12:45-13:30)			
13:00	舗装実習	3D測量・VR	転圧管理	マシンコン
13:00-14:00	13:00-14:00	13:00-14:00	13:00-14:00	13:00-14:00
14:00	3D測量・VR	舗装実習	マシンコン	転圧管理
14:00-15:00	14:00-15:00	14:00-15:00	14:00-15:00	14:00-15:00
15:00	閉会式 15:00-	閉会式 15:00-	閉会式 15:00-	閉会式 15:00-



情報化施工機器転圧管理体験



3Dスキャン測量体験



切削オーバーレイ工法体験



ブレード3Dマシンコントロールバックホウ体験



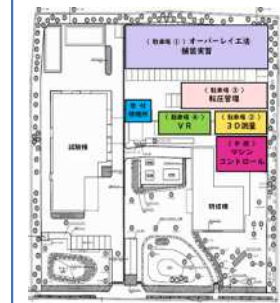
安全VR現場体験



切削オーバーレイ工法体験



3Dスキャン測量体験



- ◎ 担当委員会：(一社)熊本県道路舗装協会 舗装実習特別委員会
- ◎ 施工協力：(株)高木建設・吉坂建設(株)・熊本ニチレキ(株)
- ◎ 実習体験協力・機械等提供：(株)アクティオ・(一社)熊本県測量設計コンサルタンツ協会
- ◎ 資材協力：熊本県アスファルト合材協会

☆生徒さんの感想☆

★球磨工業高校 篠原 楓さん

先日は舗装実習など貴重な体験をさせて頂いてありがとうございます。僕が一番印象に残ったのは、道路の舗装実習です。実際体験してみて、固まる前のアスファルトがとても熱く、それをきれいに固めないといけないから、結構大変な作業であることを学びました。また、見たことあるけど乗ったことのない機械に乗せてもらったりしてとても楽しかったです。特に、転圧機が印象に残りました。転圧した回数モニターに表示されたりするのを見て、とても便利だと思いました。僕は入学して7ヶ月で進路について具体的な未来像が描けなかったけれど実際に体験して進路についてしっかり考えるきっかけになって良かったです。

★天草工業高校

- ・VRがリアルでビックリしました。
- ・舗装の行い方が独特で分かりやすかったです。
- ・VR体験で、高所作業が無理をすると危険な作業だと分かりました。
- ・女性の方に建設業の話が聞けてとても良かったです。
- ・3D測量の値段が高くてビックリしました。将来、私が扱って壊してしまったらどうしようと思いました。
- ・舗装した後の道路がベタベタしていて、どうやって固まるのか不思議でした。
- ・道路の舗装ができる一連の流れが理解できました。今後の進路選択に入れさせてもらいたいです。
- ・ドローンの操縦が難しかったです。

★玉名工業高校 水上 虹斗さん

今回の舗装実習を見学して、初めて見たものもあり実際に乗ってみたい、とても大変な仕事だなと感じました。コンクリートを舗装する時に、すごく高い温度の中で作業しないと行けなかったし、自分たちが走っている道路なども建設業に携わっている方々のおかげだと思っています。自分も将来建設業に就職したいと思っているので今回の舗装実習を体験できて良かったです。とても大きな規模での仕事をこなせるように頑張りたいです。今後もこのような体験をたくさんしたいですし、これからの就職のことを考えていかなければいけないので、とても大切な一日になりました。ありがとうございます。

★熊本工業高校 酒井 皇河さん

今回「建設業ナイストライ」に参加して今の土木業界の最新技術を教えてもらうことができました。学校で教えてもらえない事ばかりで、とくに最新の機械がこれから普及していくと思います。それを今回の舗装実習に来たことで深く知り、触れることができてよかったなと思いました。バックホウには勇気が出ず乗ることができませんでした。乗った人の感想などをしっかり覚えておきたいです。卒業後、土木の企業に就職し、現場に行ったら時には最新技術であふれていると思うので、今回の舗装実習の事を忘れず、技術を上げていきたいです。そして進化する技術に負けたくないよう成長していきたいです。

☆先生のコメント☆

★球磨工業高校 中島教諭

貴重な機会を設けて下さり感謝申し上げます。建設業への具体的なイメージを持つことが出来、進路について考えるきっかけとなりました。何より現場で働く方々へのあこがれの思いを持つ生徒もおり、より身近に感じる事ができました。

★天草工業高校 森下教諭

この度は大変貴重な体験実習に参加させていただいてありがとうございます。実際の生の声を直接聞けるという学校では行えないことができてとても生徒のためになりました。また、天草を出て就職しようと考えていた生徒も(株)セグチさんに行きたいです！などの声も聞けて、とても良い機会になりました。ありがとうございます。

★玉名工業高校 山内教諭

先日、二級土木の試験もあり、舗装や機械に関する知識を深めたタイミングでの実習であり、生徒の記憶に残るものとなったのではないかと思います。帰りのバス内や降車後も「今日は楽しかったね」と談笑する様子も伺うことができました。1年後に控えた進路選択の1つとなり、今後更に学校でのより深い学びへと発展してほしいと願っています。

★熊本工業高校 猿渡教諭

ICT機械やアスファルト関係の重機の操作は、授業を通して知っているものの実際の道路舗装に関わる工程を体験することができ、これから就職する時期に入る2年生にはとても良い経験となりました。これから自分たちが就職する仕事にいろいろな先端技術が、導入されていく未来があることを知り、今後の進路選択に生かしてくれることと思います。お忙しい中、計画から実習の指導までたいへんお世話になり感謝申し上げます。ありがとうございました。



天草未来大橋 現場見学研修

R4.10.5 技術委員・事務局 計6名にて天草未来大橋におけるグースアスファルト舗装工事の現場見学研修を実施しました。

- ◎ 工事名：国道324号地域連携推進改築（舗装その4）工事
- ◎ 施工場所：天草市東町～瀬戸町地内
- ◎ 施工者：(資)福富組
- ◎ 工事内容：施工延長235m、2,127㎡、グースアスファルト舗装・排水性舗装

グースアスファルトはドイツで開発された流し込み舗装で、高温時のアスファルト混合物の流動性を利用して流し込み、一般にローラ転圧を行わない加熱混合工法です。

国内に約20台しかない「クッカー」と呼ばれる加熱混合装置を備えた車を使用した舗装状況を見学し、作業員に話を聞いたり写真を撮るなど熱心に視察しました。

参加委員からは、自社でも施工経験がないので貴重な現場を見ることができ大変勉強になったとの声がありました。



高校生 インターンシップ実習

今年度も熊本県立熊本工業高等学校よりご依頼を受け、4名の生徒さんを当協会会員企業で受け入れさせていただきました。

【期間】 令和4年10月24日(月)～28日(金)

【受入企業】 九機工業(株)・(有)田建設工業・日章工業(株)・吉坂建設(株)

10月	実習内容等 (有)田建設工業)
24日(月)	市道舗装補修工事：舗装版破砕工・路盤整正工
25日(火)	市道舗装補修工事：舗装版破砕工・路盤整正工・プライムコート
26日(水)	市道舗装補修工事：表層工
27日(木)	アスファルト合材工場見学
28日(金)	仮駐車場撤去（掘削・残土運搬等）



【生徒さんの感想】

このたびはインターンシップに参加させていただきありがとうございました。

初日は少し緊張もあり、積極的に行動することができませんでしたが、2日目からは初日の反省点を活かして積極的に仕事内容を聞き、自分自身ができる範囲の仕事ができました。アスファルト舗装は想像以上に暑い環境で作業をされており、普段当たり前に通っている道路は多くの方々の努力や協力によってできているものであると実感し、感謝の気持ちでいっぱいになりました。今回学んだことは今後の進路決定に活かしていきたいと考えており、素晴らしいお仕事だと思いました。

【受入企業：(有)田建設工業 コメント】

当社は、他校のインターンシップ受け入れ経験がありますが、施工実習の実績もあるわが母校の生徒さんを今年度はインターンシップで受け入れさせていただきました。

今回のインターンシップでは、上記の通り熊本市道の舗装工事に関わってもらいました。5日間という短い期間ではありますが、作業の流れは把握できたのではないかと思います。

各工種の説明を行い作業の内容・意味を確認しながら実際に作業を体験してもらいました。10月の作業ではありましたが、まだ暑かったので大変だったのではないかと思います。

生徒さんは非常にまじめで受け答えもよく、一緒に作業をしていて自然に笑顔になれる関係性も築けたと思いました。この子たちが舗装業界の将来を背負ってってくれることを期待しています。

「ボランティア活動」

当協会では、毎年各地区ごとに会員企業によるボランティア活動を実施しています。

コロナウイルス感染症対策を行ったうえでの作業となりますが、お世話になっている地元への社会貢献として続けていきたいと思っています。



8月10日(水)・11日(木)

荒尾・玉名地区 会員企業4社 40名

(株)中川組・(株)原賀工務店・興亜建設工業(株)・(株)吉村建設

- ・稲佐津留玉名線（玉名市川崎地内）
- ・荒尾南関線（南関町上長田地内）
- ・国道501号線（長洲町清源寺地内）
- ・荒尾長洲線（荒尾市樺～府本地内）



全国建設業労働災害防止大会 in 金沢

R4.10.6～7 安全安心委員長 満石 良彦（青木建設(株) 代表取締役）が出席いたしました。

『今大会に参加し、様々な安全管理の重要性を改めて実感しました。働き方改革による職場環境の改善、若手や女性、高齢労働者が安全に働ける作業環境づくり、メンタルヘルスを重視したコミュニケーションを図り新たな製品やソフト等を活用し、確実に実施しながら、安全で安心な作業環境となるようにさらに努力しなければと思いました。』