



令和3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 -



熊本工業高校・玉名工業高校・小川工業高校・球磨工業高校・天草工業高校 | 2年生 170名

令和3年11月2日、熊本県主催、当協会指導・運営のもと、(一財)熊本県建設技術センター駐車場にて、高校生向けの『建設業ナイストライ-舗装実習-』が催されました。

産官学連携で大規模に現場実習を開催するのは、県内初の試みです。今回の実習は、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、高校生にものづくりの達成感や、専門的な知識・技術を直接的に学ぶ機会を提供するもので、生徒の皆さんにとって、将来につながる貴重な体験として心に刻んでもらえると嬉しいです。

各高校へは、事前に座学用のDVDとコアサンプルを作成・配布して、生徒さん方は、それを見て予習し、今回の実習に参加してくれました。各校の生徒さんは、担当者の指示に従って、順序良く体験してくれました。



〔5〕2階会議室) 安全VR現場体験



〔5〕2階会議室) 安全VR現場体験

～各ブース紹介～

〔1〕駐車場〕	オーバーレイ工法 アスファルト合材 敷均し～転圧
〔2〕駐車場〕	3Dスキャン測量体験
〔3〕駐車場〕	情報化施工機器転圧 管理体験
〔4〕中庭〕	ブレード3Dマシン コントロール バックホウ体験
〔5〕2階会議室〕	安全VR現場体験



〔1〕駐車場〕オーバーレイ工法：
アスファルト合材敷均し～転圧



〔1〕駐車場〕オーバーレイ工法：
アスファルト合材敷均し～転圧



〔4〕中庭〕ブレード3Dマシン
コントロール
バックホウ体験



〔1〕駐車場〕オーバーレイ工法：
アスファルト合材敷均し～転圧



〔1〕駐車場〕オーバーレイ工法：
アスファルト合材敷均し～転圧



〔4〕中庭〕ブレード3Dマシン
コントロール
バックホウ体験



〔1〕駐車場〕オーバーレイ工法：
アスファルト合材敷均し～転圧



〔1〕駐車場〕オーバーレイ工法：
アスファルト合材敷均し～転圧



〔3〕駐車場〕情報化施工機器
転圧管理体験



〔2〕駐車場〕3Dスキャン測量体験



〔2〕駐車場〕3Dスキャン測量体験

☆生徒さんからの声☆

今回の舗装実習では、私達の見たことのないような機械を見たり直接乗ってみたいと貴重な体験をすることができました。その中で、間近で道路を舗装するところを見たことが一番心に残っています。150℃以上もする材料を私達の知っているアスファルトフィニッシュャーよりももっと大きいものを使用して道路舗装する工程を見ることができました。また、舗装した直後は、地面がベタベタした感覚なども感じられて、見るだけでなく体で感じられたのすごい体験だったと思いました。3Dで測量を行う機械、自動で高さを調整してくれるバックホウなど土木の勉強をしている私達でも知らないことがたくさんあり、これからどのように土木技術が進歩していくか楽しみに感じさせられた体験でした。

天草工業高校 勝木 琴音さん

この度は舗装実習の機会を与えてくださり、ありがとうございました。建機を操縦してみたり、VRで危険な場面をシュミレーションしたものを見たりと沢山のことを体験することができてとても楽しく学ばせていただきました。実際にロードローラーに乗って締め作業を行った際に操縦が意外と簡単に驚きました。タイヤローラーではAIでどの場所がどれくらい転圧できているのか知れることに驚きました。今回の体験で建設業にとっても興味が増えました。普段体験することのできない経験ができ大変勉強になりました。今後の進路選択に活かしていきたいと思っています。

玉名工業高校 古財 凛香さん

今回の「建設業ナイストライ」を通して自分はとても多くの事を学ぶことが出来たと思います。特にVRでの事故の疑似体験が出来たことは、自分にとって将来とても役に立つのではないかと思います。それと、オーバーレイ工法によって転圧を効率よくできる等の最新の技術を取り入れていっている点は、自分が将来施工する側になったときは積極的に取り入れていきたいと感じました。今後このような事業が開催されるなら、ぜひ参加したいなと思いました。

熊本工業高校 宮原 漱さん

先日は「建設業ナイストライ」に参加させていただきありがとうございました。学校の授業では体験できないことをたくさん学ばせていただきました。「転圧管理」では大きなタイヤローラーに乗車させていただき、転圧作業のスケールの大きさを体感しました。3D測量ではトータルステーション測量したデータを元に作られた3次元の画像を見ることができました。午後からのマシンコントロール、舗装実習では実際の工事で使用する大型機械を体験しました。最後のVRでは安全教育に使用されていることを知りました。今回の体験は今後の進路決定の参考になるかと思います。

小川工業高校 熊迫 将也さん

初めての舗装見学は、最初から最後まで楽しみながら見学することができました。特に最後のアスファルト実習が印象に残りました。みんなが毎日歩く道をどのように作っているのかを初めて見ました。大きい機械で操作しながら作業員の方がアスファルトを入れていく作業はとても疲れるし大変なんだろうなと思いました。機械に乗り、作業を近くで見ることができ、とてもワクワク感がありました。これから何十年と利用していくものづくりを多くの人が協力している姿は、とてもかっこよかったです。建設業に改めて魅力を持つことができました。

球磨工業高校 山口 真央さん



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。

【熊本市地区 会員企業 15社】

諫山工業(株)、九機工業(株)、(有)源工業、坂田道路(株)、(株)サンキョーロテック、杉工業(株)、(株)高木建設、(有)田建設工業、東陽道(株)、日章工業(株)、肥後技研(株)、(株)増永組、松隆建設(株)、(有)むつみ建設工業、吉坂建設(株)



7月24日(土) 東区佐土原・東町・桜木地内の歩道、植樹帯、自転車通行帯、路側帯等の清掃美化活動を実施しました。地域住民の共有財産である道路を美しく安全に保ち、住みよい街づくりを推進してまいります。

【宇城・上益城地区 会員企業 10社】

宇城舗装(株)、(有)オカザキ、熊本ニチレキ(株)、サン企画工業(株)、(株)砂川建設、大栄企業(株)、(株)高橋建設、(有)村上組、矢部開発(株)、(株)吉本組



8月7日(土) 国道266号(宇城市松橋町古保山付近)の歩道に堆積した木切れ、枯草の撤去と歩車道境界ブロック周りの雑草の除去を実施しました。

繁茂していた雑草、雑木及び歩道に堆積していた土砂等の撤去後は、景観はもちろん、見通しもよくなり、車両及び歩行者の安全確保にも繋がったと思います。



【人吉球磨地区 会員企業 10社】

青木建設(株)、味岡建設(株)、双栄建設(株)、大秀建設(株)、(株)武田建設、(株)ハリマ建設、肥後環境(株)、丸昭建設(株)、三和建設(株)、(株)宮田建設



8月12日(木) 国道219号線沿い球磨郡多良木町多良木地内の美化活動を実施いたしました。小中学生の通学路でもあるので、子ども達が飛び石等で怪我をすることがないように、丁寧な作業を心掛けました。

次回は12月を予定しています。

新入会員紹介



- ◇ 会社名 大仁産業株式会社 (だいじんさんぎょう)
- ◇ 代表者 代表取締役 佐藤あさみ
- ◇ 所在地 阿蘇郡南小国町赤馬場3556-4
- ◇ 従業員 17名

1966年設立、お客様の満足する仕事はもとより、地域社会の貢献に努め、牽引していただけるようなリーダー創りを心掛けて日々取り組んでおられます。

【佐藤社長コメント】

この度、道路舗装協会に入会させていただき、ありがとうございます。舗装工事は、地元を中心に施工させていただいております。現在、SDGsの一環としてバイオマス木質チップの製造も開始し、外国人技能実習生の受け入れも行ってまいります。今後さらに地域環境整備として舗装工事に力を入れ、技術向上に努めてまいります。何卒よろしくお願い致します。

熊本県建設企業の魅力発見フェア

熊本県主催『熊本県建設企業の魅力発見フェア』が令和3年11月30日迄開催されており、当協会もフェアのホームページで動画を公開しました。

期間中、出張キャラバンが県内の各高校へ派遣された際に、生徒さんがZOOMを利用して当協会にもリモートで質問をしにきてくれました。

熊本工業高校3年生・玉名工業高校3年生・翔陽高校2年生 計8グループの生徒さんが、動画を見て舗装の仕事に興味をもってくれたようです。

広報担当の佐藤 一平理事〔吉坂建設(株) 代表取締役〕と高木 聡理事〔(株)高木建設 代表取締役〕が、自身の経験を交えながら、舗装工事の説明をしたり、高校生からの資格・免許取得についての質問に答えたりしました。



令和3年度高校生向け「建設業ナイスライ」(熊本県委託事業) - 舗装実習 -

【舗装実習概要】

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現場体験の5ブースで、それぞれに見学・体験を実施。

学 校 名	10:05~11:00	10:05~11:45	12:15~13:00	12:15~13:00	12:15~13:00	15:05~
熊本工業高校	3D測量	マシンコントロール	舗装実習	VR現場体験	転圧管理	開会 15:05~ 帰校14:30~
玉名工業高校	VR現場体験	転圧管理	3D測量	マシンコントロール	舗装実習	
小川工業高校	転圧管理	3D測量	マシンコントロール	舗装実習	VR現場体験	
球磨工業高校	マシンコントロール	舗装実習	VR現場体験	転圧管理	3D測量	
天草工業高校	舗装実習	VR現場体験	転圧管理	3D測量	マシンコントロール	

担当委員会	舗装実習特別委員会
施工協力	熊本ニチレキ(株)、興亜建設工業(株)、吉坂建設(株)
機械等協力	(株)アクティオ
資材協力	熊本県アスファルト合村協会

- ・熊本県土木部監理課 … 2名
- ・熊本県教育庁県立学校教育局高校教育課 … 1名
- ・熊本県建設技術センター … 2名

