

香川県立多度津高等学校 100 周年記念行事
あずまや建設プロジェクト

(令和 2 年：秋号) 着工前研修②

☆あずまや建設プロジェクトホームページを開設しました。
右のQRコードから読み込んでください。



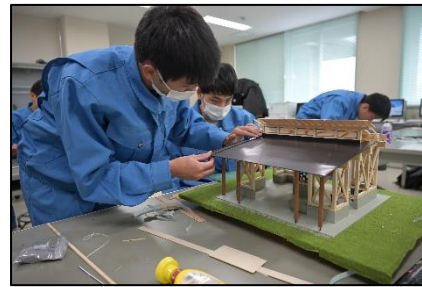
着工が目前に

中間試験が終了し、「あずまや建設プロジェクト」もこれから！といった時期になりました。企業さんの協力で見学会等は続いています。かなり充実した内容となっています。生徒だけでなく教員も勉強になり大感謝です。年末までにどこまで進行できるかが鍵ですが、焦らずにがんばりたいと思います。

これまでの取り組み

【模型の製作】設計グループ

設計班は(株)菅組さんの協力で設計業務が落ち着き、現在は模型の製作に入っています。1 年前の模型の更新も含め、1/15 スケールで取り組んでいます。これから、校内にて常時展示も考えており、少しでも精度の高い模型にしたいと思います。



生徒感想文（設計グループ）

私は模型作りに興味があり、その作業ができる設計班を希望しました。しかし作業するにつれて模型作りの大変さを改めて実感することになりました。たった 1mmズレただけで隙間ができ、うまく建たなくなることがありました。そこで、1mmのズレのないよう、心がけて作業することにしました。普段やることのない作業も色々体験することができ、いい経験になりました。また、これから建設する東屋を模型により実感することができました。

明珍佳樹

【地耐力検査実施(スウェーデン式サウンディング)】

11 月 14 日に地耐力検査を実施しました。今回実施したのは平板載荷試験で、荷重をかけて沈下量を測定し、地盤が安全に支持する力を判定する試験です。池を埋め立てし 10 年は経過していますが、少し不安なため実施しました。これから長年設置される建物だけに、安心な地耐力を確認することができました。



【鉄筋工場・建設現場見学】協力：武田建設(株)

11 月 6 日(金)に武田建設(株)さんの協力で工場見学と高松市内の現場見学に行きました。鉄筋工事は施工後に隠れるため、見る機会が少ないのですが、構造的に重要な部分で、かなり頑丈に組まれていることを知りました。また、四国で唯一の加工方法も知ることができました。貴重な経験だったと思います。



生徒感想文（管理グループ）

今回、武田建設(株)さんに現場見学に行かせてもらいました。最初、工場見学をする前に事務所で会社概要や鉄筋工事についての説明をしてくださいました。鉄筋は、最終的にコンクリートで見えなくなるけど、とても大事な部分で、人間に例えると骨の役割を果たしているそうです。その後、工場内を見学させていただきました。様々な大きさの鉄筋があり、一番太い D51 の鉄筋はとても重かったです。鉄筋の引張試験では切断された時の大きな音がとても印象に残っています。最後に武田建設さんが鉄筋工事をしている現場見学をしました。コンクリートを打設する前の鉄筋の見学は参考になり勉強になったと思います。

駒松研成

【出前授業（大工技能）】協力：日本工科大学校

11 月 13 日(金)に日本工科大学校さんに出前授業をしていただきました。座学により道具についての知識や、家を建てる工程などを知ることができました。その後の実技では、「腰掛蟻継ぎ」を二人一組で製作する作業に入りました。細かなノミの使い方やテクニックなど非常に勉強になり、充実した内容でした。



生徒感想文（施工グループ）

今回の出前授業に参加して、改めて四阿というものがどういったものなのかを知りました。屋根を四方に葺きおろし、壁がなく柱だけの小屋で庭園などに休憩所として設けるものでした。木材加工では腰掛け蟻継ぎの加工をしたのですが、普段私がしているノミを使った加工とやり方が少し違って、教えていただいた加工方法の方が早く彫ることができ、とても参考になりました。カンナをかける時の刃の出し具合なども教えていただき、将来大工になろうとしている私には、とてもいい勉強になりました。

甲斐和也

【協力業者打ち合わせ会】多度津高校にて

11月13日(金)18:00から本校にて協力会社さんとの打合せを行いました。これまでの活動報告や、これからの行程などについて話し合うことができました。これからは更に細かな仕様について打合せがある事から、身が引き締まる時間となりました。



【コンクリート学習会】協力：香川県生コンクリート工業組合 技術試験センター

11月20日(金)に県生コン組合さんの協力でコンクリートに関するレクチャーをしていただきました。2年生の時には材料実験をしているのですが、丁寧な説明と分かりやすい映像で勉強になりました。また、最後に行った圧縮試験もこれからの作業の参考になりました。



【建築確認の確認済証が許可される】

11月24日に(株)菅組さんから建築確認の確認済証が許可されたと連絡が入りました。設計班にとってはこれまでの苦勞が報われた瞬間であり、区切りの時となりました。完了検査は3月下旬を予定していますが、本当に(株)菅組さんありがとうございました。



【地鎮祭】道福寺公園(仮称)にて

11月28日(土)に地鎮祭が執り行われました。天気も良く、多くの来賓・企業の方々に参加していただきました。昨日は企業の方々からアドバイスを頂き準備をすることができました。そして当日は受付・案内・司会などを生徒が主導で行うことができました。作業を通じて、皆の協力がなくてはできない事だと感じることができました。

生徒感想文(施工グループ)

今回、私はあずまや建設プロジェクトの地鎮祭に参加しました。地鎮祭とは建設が始まる前の安全祈願を行う儀式です。私は地鎮祭のことをあまり知らず、初めての経験だったので儀式の進行などを知ることができ良い経験になりました。地鎮祭で特に印象的だったのが鍬入れの儀です。鍬入れの儀とは、施主が大きな声で「エイ、エイ、エイ」と3回掛け声を出し、砂に鍬を入れるものです。もし、自分の家を建てることになった時にはこの経験を生かし、後悔しないものにしたいと思います。

入谷祥喜

地鎮祭の様子



生徒感想文(設計グループ)

あずまや建設プロジェクトに向け、今回は生コンについて学ぶため、生コンクリート工業組合へ訪れました。そこでは自分たちの知らないことを多く学ぶことができました。生コンと言っても多くの種類があり、使う用途や環境によって変わる事や、打設までの時間に制限がある事を知りました。次回は生コン工場の見学もあり、現場での作業をイメージしながら取り組みたいと思います。コンクリートの奥深さを知ることができた一日となりました。

蓮井陽輝

【地元説明会】道福寺自治会

11月20日(金)に道福寺自治会の代表の方々を集まっていたいただき、説明会をしました。あずまや建設プロジェクトの概要、目的、工程など、生徒代表で参加した合田君が説明を行いました。住民の方々も関心を持っていただき、同時に新公園のあり方について考えることができました。集まっていた方は本校の卒業生も多く、心強く感じました。

