

ものづくり教室2023

羽子岡 仁志¹ 松下 雄貴¹

¹ 工作班 機械加工係

開催日程

日 時: 令和5年8月3日～4日 13:15～17:00

場 所: 産業科学研究所インキュベーション棟講義室

概 要

産業科学研究所では地域貢献の一環として、毎年夏休み期間中に、小学生を対象とした「ものづくり教室」というワークショップを行っている。今年度は「実際に作ってみる！エレキギターの原理を学んで体験しよう！」というタイトルでエレキギターの制作を行った。

定員: 40 名 (応募者総数: 70 名)

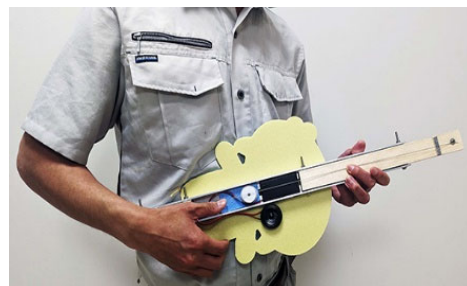


図 1 エレキギター

成果と反省点

エレキギターを制作するにあたり、例年通り電子回路工作を盛り込んだが、今年度はものづくりという点を強調するため、しばらく実施してこなかった工場での加工を取り入れた。工場での加工では木材をコンターマシンやボール盤を使用してカットや穴あけの体験をできるようにした。また、スタッフが体調不良などで急に休む場合にも対応できるように、今年度は学生アルバイトを雇い、ものづくり教室の体制を整えた。

反省点としては、今年度は参加者を 2 班に分けて工場と会場を交互に行き来させながら作業を進め、同時に終わるように時間配分を考慮したが、予定通りには進まず片方の参加者を待たせてしまうことがあった。これにより全体の時間が遅れ、終了時刻を大幅に過ぎてしまい、参加者や保護者の皆さまにご迷惑をおかけしてしまった。また、当日の不具合を解消するために行った作業が他の問題を引き起こし、結果として大幅な修正を余儀なくされたことも反省点として挙げられる。もう少し制作物について緻密に検討すべきだったと痛感した。次回担当する際はもう少し計画を立てて実行したい。



図 2 工場での作業



図 3. 会場での作業