

テーマ名： 振り子時計を作ろう

---



1. このテーマの目的や活動内容や予定を200字以上で説明して下さい。

本テーマ「振り子時計を作ろう」は、入船山記念館の時計台を再現しようとしています。昨年度は、実際に入船山記念館に行き、時計台の中の機構を見学させていただきました。まずはモーターで動く模型を製作し、最終的には振り子で動く機構にすることを目標にしています。振り子時計を作るにあたって、3DCADを用いてモデリングし、3Dプリンターを使用し、造形をしました。今年度に入り実際にデータを出力し、時計の動きをするところまでは確認できましたが、時計の回転速度があっていません。そこで、第一段階としてステッピングモーターを使用し回路を組み、抵抗値を変えることで回転速度を調整して実際の時計と同じにしたいと考えています。

2. このテーマをどのように発展させたら、社会とつながるテーマになりますか？

完成した時計のモデルは置き時計として展示しようと思っています。