

# ボート製作

## 船舶4年

### 1. 目的

昨年からの続きで設計から製作までの過程を自分たちで体験することで、どのような経験を得ることができるのか、またその過程で発生する問題点を解決できる力を身につけるためにこのテーマにした。また、船舶工学コースのプロジェクトの授業としても同時進行で行うことにした。

### 2. 製作工程

#### 前回からの変更点

- ・ベニヤと FRP を用いて製作を行うとしていたが、話し合いの結果塩ビパイプと FRP から製作することにした。

#### 変更した今年度の計画

昨年は塩ビパイプで船体の骨組みを作った。今年度はそこに繊維シートをかぶせ樹脂を塗る。設計図では直線のみでの骨組みとなっているが、実際には塩ビ管を曲げて曲線も作る。製作は艇庫で作業を行った。

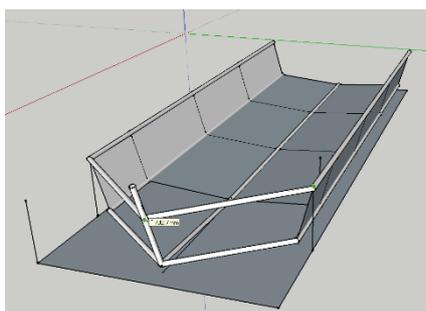


図1 sketchupにて設計

### 3. まとめ

昨年度一緒に活動を行ったメンバーと制作を行う予定だったが今年度はコロナウイルスの影響でメンバーで集まって活動することができず完成には至らなかった。

造大祭で FRP で作成した船の模型を展示し、FRP を用いたボートの作成方法を紹介することができた。



図2 船首部



図3 全体図



図4 FRPを用いた模型