

自転車スタンドの製作

(みんなに使ってもらえるスタンドの設計・製作)

1. はじめに

私たちは、4年間実習で学んできた技術を使い、学校で使ってもらえるものを製作しようと考えました。どのようなものを製作するか話し合っって自転車スタンドを製作しようと決めました。

2. 研究内容

最初にどのようなスタンドを製作するか決めるためにスマートフォンを使い見つけた画像や、街で見かけたものを参考にしてスタンドの形や寸法、台数を決めました。

自転車を載せるスタンド部分を製作するために同じ形状の部品が多く必要であったのでジグを製作して、部品を作りました。製作した部品を溶接し、スタンド部分を完成させ、土台とスタンド部分を溶接しました。

スタンドを緑色に塗装して計10台分のスタンドを完成させました。



図1 完成したジグ

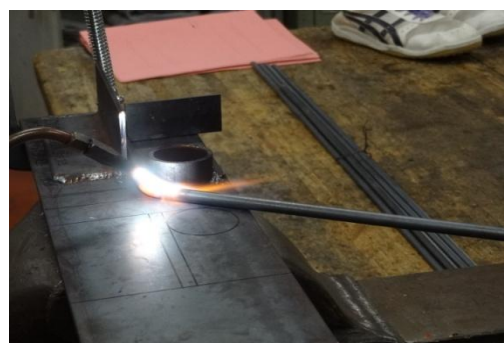


図2 スタンド部分の曲げ加工



図3 スタンド部分



図4 完成した自転車スタンド

3. おわりに

作業をしていく中で、多くの失敗や課題にぶつかることがありましたが、その都度3人で話し合い一つ一つ解決していき完成することが出来ました。4年間実習で学んできた技術で作品を完成させることが出来てうれしかったです。私たちが製作したこの自転車スタンドを是非学校で活用してほしいです！！よろしくお願いします！