

4組

八幡堀のジオラマ製作

下川 奏汰くん 杉本 和音くん 高田 昂希くん
中村 虎鉄くん 中村 怜皇くん

私達は、八幡堀のジオラマ製作を行いました。私達が3年間通った、近江八幡市の観光名所である八幡堀の美しい景観を形として残すとともに、ものづくりを通して、思い出となるものを製作したかったので、このテーマを選びました。



製作にあたり、八幡堀といえば、日牟禮八幡宮へと続く、橋と鳥居がポイントだと考え、そこを中心に範囲を決定しました。縮尺は建造物などの表現がしやすい、100分の1の縮尺で製作を進めました。まず、模型の土台となる部分を作成し、その上に「土」で製図した地図データを貼り付け、全体の位置関係を把握しました。その後、水路の底から建造

物の屋根までの高さ関係を明確にし、スチレンボードを使用して、建造物の作成、草や砂利の装飾などを行いました。特に水路の表現は何度も色合わせを行い、塗料の上にボンドを重ねることで、味のある透明感を表現することができました。また、毎年10月に行われる八幡堀祭をイメージして、水路のライトアップも行いました。卒業後も学んだことや、八幡の街を忘れずにいたいのです。

5組

オリジナルせっけんの開発

北岸 あづささん 舩 遥奈さん 村井 愛華さん

私たちの課題研究は「八工ブランド・香水作りから八幡工業高校環境化学科をPRするブランド製品を作ろう」というテーマを受け継ぐことか

ら始まりました。私たちはテーマを受け継ぎ、新たな八工ブランド製品となる「オリジナルせっけん」の開発を目指しました。

せっけんを作るには、コナツツ油・パーム油・オリーブ油をそれぞれ調合させた混合油と水酸化ナトリウム水を混ぜ合わせます。しかし、はじめの頃はせっけんの泡立ちが悪く、泡立ちの良いせっけんを作るには、混ぜ合わせるときに温度を均一にする必要があることがわかりました。各材料の温度を調整することで泡立ちも良くなりました。温度を調節するため、水



酸化ナトリウム水の温度を下げ、油類の温度を上げることで均一にさせました。その結果、マルセイユせっけんの製造に成功しました。しかし、私たちは研究に時間を掛け過ぎたため、地域や体験などのPR活動を行うことができませんでした。

今後の課題として、この研究を後輩たちに託し、さらに完成度を高めてほしいと思います。また、八工ブランドの取り組みをキッカケに環境化学科を知る機会が増えてほしいと願っています。

輝く表彰者

ジュニアマイスター

- 【特別表彰】 中村 泰晟 (3-1) 奥田 渉生 (3-2)
古賀 巧真 (3-1) 尾崎 彩乃 (3-1)
現王園 拓海 (3-2)
- 【ゴールド】 間宮 愛翔 (3-2) 三上 大智 (3-2)
養田 侑真 (3-4) 池田 真斗 (3-2)
富田 真央 (3-1) 和田 征士 (3-2)
- 【シルバー】 斉藤 元陽 (3-3) 岡崎 冴紀 (3-1)
- 【ブロンズ】 斑目 幹太 (3-4) 藤松 凌輝 (3-4)

例年よりも多い5人の特別表彰

ジュニアマイスター顕彰制度とは工業校生なら一度は聞いたことがある単語だろう。入学から卒業までにいった資格を点数化し、その点数に応じて表彰される制度だ。表彰はブロンズから特別表彰まで四段階あり、その中でも特別表彰はひときわ高得点な場合にのみ受賞できる。表彰の分けと

機械から電気までオールラウンダー

八幡工業高校に入学したきっかけは機械が気になった。また、旋盤と溶接だけでなく第2種電気工事士などの他学科の資格も取得している。勉強するうえで電気科の先生に面識がなく、わからず大変な思いをしたという。その他にも製図や、危険物丙種の資格も取得しており、まさかの八幡工業の学科を全制覇している。

根っからの機械っ子

もう一人、奥田くんもきっかけは中村くんと同じでどうせならたくさん資格をとることにした。彼も溶接が楽しく、廃材を何度も再利用し続け練習を続けたと語ってくれた。その甲斐あって取得。取得した資格は中村くんと少し異なり溶接系と旋盤がほとんどだ。そんな中村くんと奥田くんの進路はそれぞれ進学と就職だ。中村くんは進学先で機械工学系の学科を専攻する。八幡工業とは違って今度は設計などが主だった学習内容となるが、これからは機械について学びを深めてゆくとも語ってくれた。また、奥田くんは就職内定しており今年の4月から社会人となる。就職先はもちろん溶接系の職種だと語ってくれた。



↑ 奥田くん、中村くん

また、今回取材はできなかったが、ほかにもジュニアマイスターを受賞した人

【各種表彰】

- 御下賜金記念優良卒業生表彰 富田 真央 (3-1)
近畿地区機械教育研究会表彰 三上 大智 (3-2)
近畿地区電機教育研究会表彰 田邊 篤士 (3-3)
近畿工業化学教育研究会表彰 中村 仁志 (3-5)
日本工業化学教育研究会表彰 辻 輝月 (3-5)
全国工業高等学校長協会表彰 古賀 巧真 (3-1)

【皆勤賞】

- 【3-1】 池上 漣 岡崎 冴紀
古株 陸太 中村 泰晟
山田 詩恩
- 【3-2】 辻澤 大和
- 【3-3】 中島 健斗 濱頭 空良
- 【3-5】 辻 輝月