



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
はテークを受け継ぎ、新
たなハーブブランド製品と
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、
ココナツ油・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、泡立ちの良いせつ
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、マルセイユせつ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。

5 組 北岸 あづささん 脳 遥奈さん 村井 愛華さん オリジナルせっけんの開発

北岸 あづささん 脳 遥奈さん 村井 愛華さん

酸化ナトリウム水の温度を下げる



私達は、八幡堀のジオラマ製作を行いました。私達が3年間通つた、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ましたので、このテー

A group of five students, three boys and two girls, are standing behind a long table in a classroom setting. They are all wearing dark school uniforms. The table is covered with a large-scale architectural model of a traditional Japanese town. The model includes several buildings with dark grey tiled roofs, a bridge, and a garden area with greenery and a small white structure. In the background, there are windows with blue frames and some classroom equipment like a green chalkboard and a wooden cabinet.

マを選びました。製作にあたり、八幡堀といえれば、日牟禮八幡宮へと続く、橋と鳥居がポンントだと考え、そこを中心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「」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です。



4

八幡堀のジオラマ製作

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

物の屋根までの高さ関係を明確にし、スチレンボーダーを使用して、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月に行われる八幡祭

輝く表彰者

ジュニアマイスター

【特別表彰】 **【ゴールド】**
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 手汽 (3-2)

現王園 拓海(3-2)
【ゴールド】 間宮 愛翔(3-2) 三上 大智(3-2)
蓑田 佑真(3-1) 池田 真斗(3-2)

裏田 晴真 (3-4) 泡田 真央 (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 洋紀 (3-1)
【ゴルフ】

【各種表彭】

彰業生交業自便令記金賜下御

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
吉賀 透真(3-1)

【皆勤當】

【 3-1 】	池上 漣	岡崎 泋紀
	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 輝日	



↑ 奥田くん、中村くん