

「最先端の高機能・高性能素材を活用したものづくり」

2年目

高撥水の先端素材を活用した快適生活製品の研究

～現状から課題を発見し、解決策を考え、試作する～

目標

高校生の視点から製品の改善点を見つけ出し、創造的に解決しながら、自ら課題を発見し、主体的に行動する力を身に付けた人材を育成する

テーマ

雨の日でも快適に通学するために…

発想・創造

① 高校生の視点による製品の改良・改善

(背景)雨の日の通学は、カバンや靴が濡れる
素材と技術の支援を受けて、創造的に解決をめざす

ものづくり

② 3Dプリンター活用技術の習得

・データの作成、部品製作

より深く学ぶ

③ 大学教授による先端技術講義

・炭素繊維による次世代技術、加工法を学ぶ

石川県立工業高校

連携

素材 製品開発 小松マテレー株式会社

- ・撥水・防水素材、先端資材、等
- ・企業現場における実習
- ・ものづくりに対する助言



連携

技術 金沢工業大学 革新複合材料研究開発センター

- ・炭素繊維の活用技術
- ・3Dプリント技術
- ・先端技術講義



(製作) (助言)

ゴール

県工生の改善提案！ (試作品完成)

効果

- ・日常生活にある困りごとの改善から、課題を発見し、解決する力を育む
- ・課題を的確に捉え、解決策を他者と協働して導き出す思考力・判断力・表現力を高める

1年目

高機能フィルター繊維を用いた抗菌製品の研究

