

ケミカル

News from the Department of Chemical Engineering

今年も夏がもうすぐ終わろうとしています。中学生の皆さん、いかがお過ごしでしょうか。3年生は進路に向けて調べたり、悩んでいたりと…。自分の夢に向かって考えているかも知れませんね！

『学科紹介』



巨大な化学工場の見学
(ENEOS株式会社の訪問)



スマートフォンのスクリーン材料の実験
(国立長岡技術科学大学の訪問実習)



火災と爆発対策の実験
(国立山形大学の訪問実習)



食品ゴミからバイオエネルギー
(公立宮城大学訪問)



地球温暖化防止の新素材実験
(国立新潟大学の訪問実習)



広瀬川での環境と生物を研究
(課題研究)

化学工業科のポイントをまとめるとこのようになります。

- ① 3年間、実習や会社・大学などの見学で体験を通して楽しく充実した学びができます。
- ② 危険物取扱者などたくさんの資格をとり、将来社会に出て活躍できます。
- ③ 3年間の充実した進路指導でたくさんの生徒が国公立大学や優良企業に行けます。

※国公立大学推薦入試合格率90%、就職率100%

- ④ 設備と部活が充実しており、学びながらゆとりのある充実した高校生活を送れます。

※地下鉄五橋駅から徒歩15分、仙台駅から徒歩30分の都市型工業高校（仙台中心部）

『卒業生インタビュー』



国立大学法人室蘭工業大学理工学部1年 段代 密
令和5年3月卒業（東華中卒）

Q：県工の化学工業科で学んでいた頃、良かったと思うことがあれば教えてください。

A：進学校に引けをとらない国公立大学の高い合格率があり、安心して専門科目を学べました。また、先生方の豊富なアドバイスによって自分に適した進学先のプランを立てることができ助かりました。

Q：なぜ、化粧品の日焼け止めを研究したんですか？

A：トマトに含まれる「リコピン」による紫外線の吸収効果に関する記事を見つけ、興味を持ち研究を始めました。将来、この研究が化粧品に役立てられたらいいなと思います。

Q：なぜトマトジュースを使用したのですか？

A：身近なものでリコピンが含まれたものを探したときに、トマトが思いついたためです。

Q：なぜこの大学に進学しようと思ったのですか？

A：化学工業科の専門知識を生かし、「アルツハイマー病」の特効薬の開発をしたかったからです。

Q：工業高校での国公立大学への受験勉強は大変ではなかったですか。

A：多くの国公立大学に工業高校から入学できる入試枠などがあり、わたしもこれを活用しました。化学工業科からは毎年多くの生徒がこれを活用して合格しています。また、化学工業科ならではの「国公立受験対策講座」によって合格できたと感じています。

主な進路実績（令和3年度・令和4年度）

【国公立大学】※学校推薦型選抜入試合格率90%

新潟大学（2）、山形大学（4）、宮城大学、群馬大学、長岡技術科学大学（2）、室蘭工業大学（3）、北見工業大学、宮城教育大学

【私立大学】

東北学院大学（5）、宮城学院女子大学、東北工業大学（9）、東北福祉大学、仙台大学

【就職】※就職率100%

ENEOS(株)、三井化学(株)（2）、三菱ケミカル(株)（2）、横浜ゴム（株）、(株)ブリヂストン、東北電力(株)、東北森永(株) 他



三井化学株式会社入社1年目 大友陽向
令和5年3月卒業（名取一中卒）

Q：県工の化学工業科を卒業してよかったことがあれば教えてください。

A：良かったことは、私は3年生の課題研究で、「水の力で電気をつくる」という研究ができたことです。はじめは、自分にはそんな難しそうなことはできるわけがないと思っていました。しかし、仲間と先生方の協力で、みんなからほめてもらえるような研究とその発表をする事ができました。

Q：化学工業科で面白かったことがあれば教えてください。

A：化学工業科は設備が充実していて、いろいろな実習・実験をすることができたので楽しかったです。

Q：具体的にはどのようなことですか？

A：ピーカーなどを使った理科するような実験から、最先端の機械を使って材料の分析や環境の保全も学びます。

Q：他に何かありますか？

A：化学が好きな人も苦手な人も基礎からていねいに教えてもらえるので楽しい学校生活や進路達成につながると 생각합니다。興味がある人はぜひ来て下さい。

【3年間の進路指導の流れ】

- 1年 進路希望調査・個別面談とアドバイス
各大学・企業の説明、受験情報提供
- 2年 進路希望調査・個別面談とアドバイス
各大学・企業の説明、受験情報提供
国公立大学対策講座（英語・化学・数学・その他）
- 3年 進路希望調査・個別面談とアドバイス
各大学・企業の説明、受験情報提供
国公立大学対策講座（英語・化学・数学・その他）

宮城県工業高等学校 化学工業科
HP YouTube

