



新潟大学1年  
令和7年3月卒 佐藤陽太

宮城県工業高等学校  
化学工業科 HP



宮城県工業高等学校  
化学工業科  
YouTube



おもしろ化学実験室  
も見てね！

Q：県工に入学して良かったことをいくつか教えてください。

A：実習を行うことで実践力を鍛えたり、レポート作成で資料をまとめる力がつくこと。

Q：なぜ、課題研究で広瀬川の水質環境調査を研究したんですか。また、面白かったところがあれば教えてください。

A：二年生の実習で水のCOD値を調べて川の水質調査を行い、そこからもっと深い内容でやってみたかったから

Q：なぜ、新潟大学に進学しようと思ったのですか。

A：進学先でできることの多さや雰囲気、そして自分の今の成績を鑑みて決めた。

Q：工業高校での国立大学への受験勉強は大変ではなかったですか。どうやって合格したのですか。

A：化学工業科の過去の合格データを参考にしたり、国公立大学対策講座に参加し徹底的に解けるようにして、応用力を付けられるように勉強した。

Q：将来の夢はありますか。あったら教えてください。

A：たくさんありすぎてここでは答えられない。

Q：最後に中学生にアドバイスはありますか。

A：未来の進路先の選択肢を増やすために、将来を見据えて計画的に学習を行いましょう。県工の化学工業科だと進学も就職 もどちらもとても有利だと思います。

### 【国公立大学】令和4年度～令和7年度

#### 第一志望合格率9.2%（令和7年度）

新潟大学、山形大学、宮城大学、群馬大学、長岡技術科学大学、豊橋技術科学大学、室蘭工業大学

### 【私立大学】令和4年度～令和7年度

#### 最終合格率10.0%

#### 第一志望合格率8.9%（令和7年度）

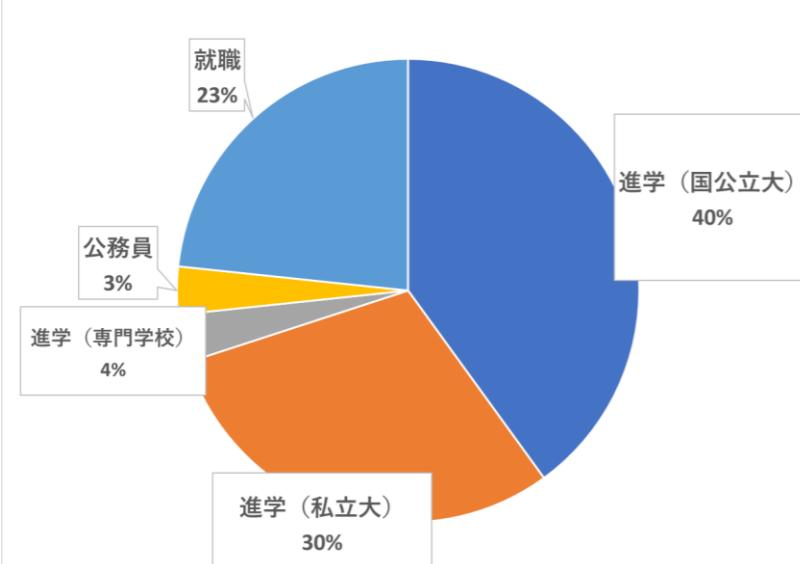
東京理科大学、東北学院大学、宮城学院女子大学、東北工業大学、東北文化学園大学等

### 【就職】令和4年度～令和7年度

#### 第一志望合格率10.0%（令和6年度～令和7年度）

ENEOS(株)、三井化学(株)、三菱ケミカル(株)、YKKAP(株)、東北電力(株)、東北森永(株)、横浜ゴム(株)  
カメイ(株)、コスモ石油(株)、理研食品(株)、田中貴金属工業(株)、AGC(株)、日鉄環境(株)、デンカ(株)、宮城県公衆衛生協会等

令和7年度 化学工業科進路状況



全国の工業高校で  
トップクラス！



# ケミカル

News from the Department of Chemical Engineering



化学工業科は化学・科学を楽しみながら未来をつくる場所です！

おめでとう！

## 令和6年度 高校生ものづくりコンテスト東北大会

化学分析部門 第3位



しんちょうに  
しなきゃ…



やったー！！  
とてもびっくり！

おめでとう！  
国立 新潟大学合格

宮城県代表

化学工業科3年 五十嵐玲実  
(令和7年度 新潟大学 総合型選抜入試合格)

Q：県工に入学して良かったことをいくつか教えてください。

A：一番良かったと思う事は、実習授業が多いことです。実習で行う事は危険な事や難しいこともたくさんありました。しかし、クラスメイトと協力しながら行えるので、安心して取り組むことができました。また、それが新しい友達と仲良くなるきっかけになれて良かったと思います。

Q：なぜ、課題研究で広瀬川の水質環境調査を研究したのですか。また、面白かったところがあれば教えてください。

A：私の身近な川の水質はどのようにになっているのか、また広瀬川の生態系はどのようにになっているのかを自分で調べたいと思ったからです。毎週学校近くの橋の上まで歩いて調査しに行き、それが息抜きにもなって楽しかったです。

Q：なぜ、新潟大学に進学しようと思ったのですか。

A：元々進学を目指していましたが、進路相談で学科長に薦めてもらった事が主なきっかけでした。化学工業科からもたくさんの先輩方が進学していましたし、広大なキャンパスと、多様な学科、大学の特色が私にあっていました。

Q：工業高校での国立大学への受験勉強は大変ではなかったですか。どうやって合格したのですか。

A：学校のテスト勉強もあったので、日々一日一問でも解くように心掛けていました。他にも分からぬ事があればすぐに先生に聞きに行くようにしていました。面接練習でもたくさんのご指導をして頂き、自信を持って本番に臨めました。

Q：将来の夢はありますか。あったら教えてください。

A：近年、異常気象による大きな自然災害が毎年のように続いている。それらの原因である地球温暖化の解決に貢献できるような研究を将来していきたいです。

Q：最後に中学生にアドバイスはありますか。

A：中学校で学ぶ事は、高校での学習を行う上で重要な土台となります。大変だとは思いますが、自分の望む進路に進めるよう頑張ってください。

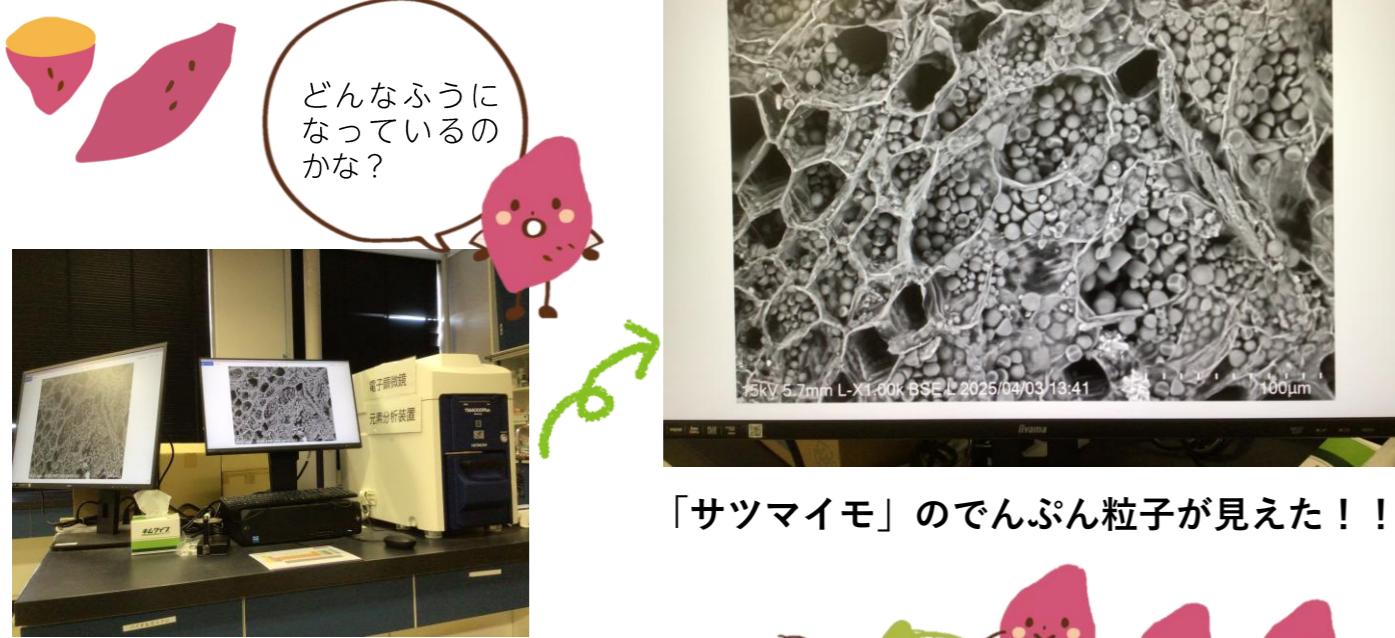
# 化学工業科の授業・設備紹介

## 1. 「七宝焼き」をつくろう！



## 2. 「電子顕微鏡」に挑戦！

### 「サツマイモ」を見てみる



## 進路コーナー ※どのところに行くのかな？



公立宮城大学 1年  
令和7年3月卒 庄子朋佳

県工は化学の基礎から学べるので勉強が苦手でも大丈夫です。進学・就職のどちらを目指す人にもおすすめの学校です。



ENEOS（株）入社 1年目  
令和7年3月卒 小島理瑚

化学系の分野に興味がある人や苦手な人でも実習を通して楽しく学ぶことができます！



国立山形大学 1年  
令和7年3月卒 高橋優空

めっちゃケミカル！！  
結局化学のことが好きで楽しいです！！



東レ（株）入社 1年目  
令和7年3月卒 菅原涼人

自主的に勉強する事は大切です。  
学校生活楽しみましょう！



東京理科大学 1年  
令和7年3月卒 福井大翔

受験は難しいイメージがあると思いますが、そんなこともないので頑張ってください。



東北学院大学 1年  
令和7年3月卒 櫻井果音

授業や実習を通して専門的な事を1から学べて楽しい学校です！



国立室蘭工業大学 1年  
令和7年3月卒 福井碧月

県工にはユニークな先生がいっぱいいます！  
先生や友達と学校生活を楽しんでください。



国立新潟大学 1年  
令和7年3月卒 佐藤陽太

とりあえず勉強しといたほうが身のためかな。

他にも進学であれば、多くの国立大学、私立大学があり、就職では東北電力（株）、三菱ケミカル（株）、三井化学（株）、AGC（株）、理研食品（株）、コスモ石油（株）、横浜ゴム（株）など大手を中心に合格しています。