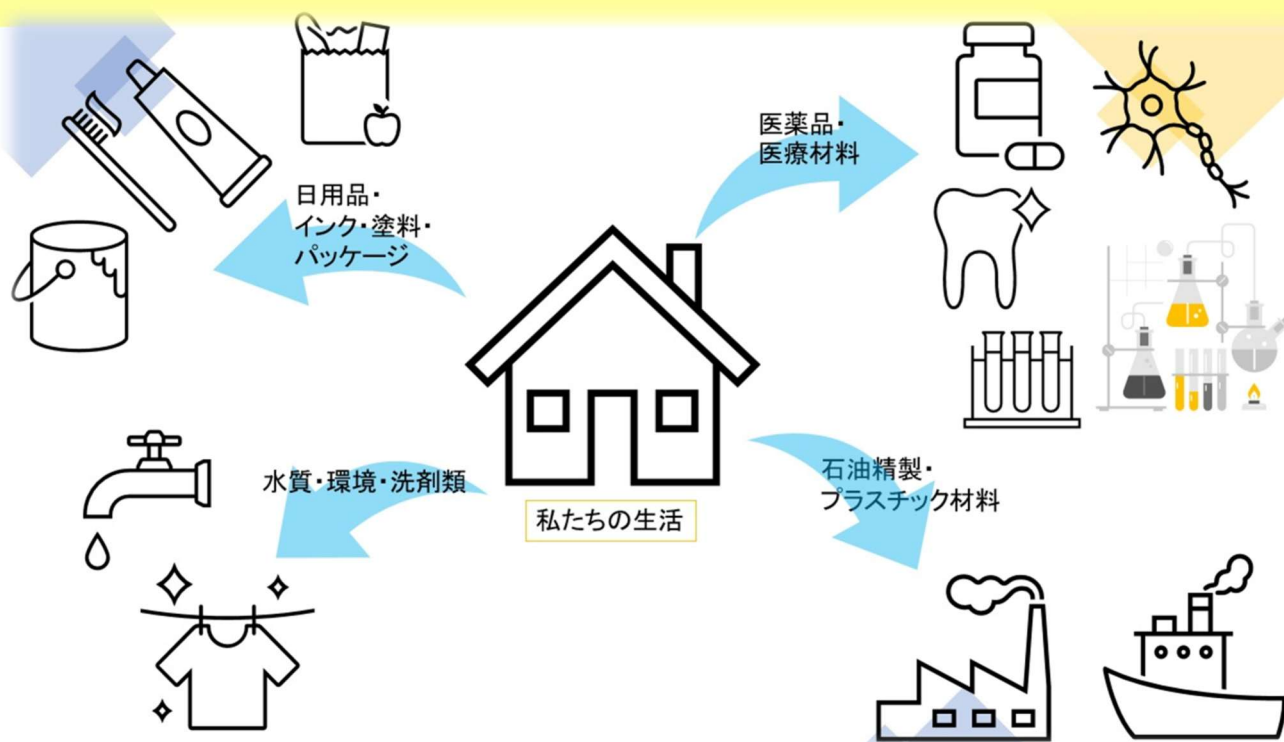


工業化学科 Ch



「工業化学」は、私たちの日常に深く関わっています。化学がなければ、現在の便利な暮らしはありません。毎日身に付ける衣服、洗剤、食品類のパッケージ、スマートフォン（液晶、半導体）、香料、色素、医薬品、消毒用アルコール、ガソリン、灯油など、さまざまな化学物質が私たちの生活を支えています。工業化学科では、こうした化学物質に関する知識やその取扱い方法などを学びます。多くの卒業生が化学物質からさまざまな「もの」の原材料を合成したり、材料を加工して私たちの生活に欠かせない日用品を製造する「ものづくり」に関わっています。

【Ch 科トピックス2025】

☆工業化学科で取得できる資格☆

「毒物劇物取扱責任者」(卒業時取得)

県内高校では盛岡工業高等学校工業化学科でしか取れない資格です。

- ・ 特定化学物質及び四アルキル鉛等作業主任者
- ・ 有機溶剤作業主任者
- ・ 環境測定分析士
- ・ 危険物取扱者（丙種・乙種・甲種）
- ・ 3級めっき技能士（電気めっき作業）



「いわての化学」動画



工業化学科は「2025 年度海洋教育パイオニアスクール事業」に取り組んでいます。

【学習内容】 **普通科の高校で学習する教科**に加え、工業化学に関する専門科目を学習します。

1年	工業技術基礎(化学)	基礎化学実習
	工業情報数理	容量分析実習 定性分析実習
	工業化学	CAD・PC 実習
2年	工業化学実習	物理化学実習
	工業化学	重量分析実習
	化学工学	定性分析実習
	地球環境化学	容量分析実習
	「いわての化学」	
3年	工業化学実習	
	課題研究(化学)	化学工学実習
	工業化学	機器分析実習
	化学工学	プント実習
	地球環境化学	有機合成実習
	「いわての化学」	



学校設定科目「いわての化学」

(2・3年生で履修)



企業や大学等での見学会、インターンシップ(就業体験)、デュアルシステム(長期インターンシップ)、出前授業(小学校編)など、さまざまな行事やイベント参加も行っています。

卒業後の進路先は、地元企業や大手の化学系企業への就職、大学や高専に進学するなど、素晴らしい実績を残しています!!

日本全国でも、工業化学科は数少ない学科です。様々な分野の企業から、求められる人材を育成しています!



【卒業後の主な進路先】

【就職(県内)】

キオクシア岩手(株)、イーエヌ大塚製薬(株)花巻工場、DOWAテクノエンジ(株)、TDKエレクトロニクスファクトリーズ(株)北上工場、積水メディカル(株)岩手工場、盛岡セイコー工業(株)、盛岡ガス燃料(株)、東北資材工業(株)、サンエイ工業(株)、地熱エンジニアリング(株)、(株)東亜電化 etc.

【就職(県外)】

三井化学(株)市原工場、住友化学(株)千葉工場、デンカ(株)千葉工場、関東化学(株)草加工場、丸善石油化学(株)千葉工場、富士石油(株)袖ヶ浦製油所、日本曹達(株)千葉工場、旭化成(株)川崎製造所、(株)NUC川崎工業所、JSR(株)千葉工場、(株)T&K TOKA、積水武蔵化工(株)、日本合成アルコール(株)、龍田化学(株)古河工場、東亜石油(株)、(株)トッパンパッケージプロダクツ、精工化学(株)川口工場、東邦化学工業(株)千葉工場、東北電力(株)、東日本旅客鉄道(株) etc.

【進学(大学・高専・専門学校)】

北見工業大学、日本大学工学部、千葉工業大学、東北工業大学、神奈川工科大学、奥羽大学薬学部、八戸工業大学、東洋大学、法政大学、早稲田大学、仙台大学、山梨学院大学、盛岡大学、富士大学、一関高専、八戸高専、産業技術短期大学校(矢巾校・水沢校)、二戸高等技術専門学校 etc.



ガラス面内部に銀を生成
(銀鏡反応)



銅に亜鉛めっきを施して、
真鍮に加工