



熊本工業高等学校

工業化学科



化学工場の夜景

自動車やスマホの原料(プラスチック、塗料、めっき、液晶やバッテリーの製造)を作る化学。鉄やアルミなどの金属を鉱石から取り出す化学。天然物質から薬効成分を取り出し、薬を合成する化学。排水や排気ガスを浄化して環境への負荷を軽減する化学。技術の進歩と同時に**限りある資源を有効に使う**生活を支え、**持続可能な社会の発展に寄与できる『化学技術者の卵』を育てる**ことが工業化学科の役目です。



【工業化学科で学ぶ内容】

普通教科および工業化学の教科(工業化学、化学工学、生産技術、地球環境化学、工業情報数理)

合成化学実習

有機・無機化学と合成に関わる器具や試薬の役割、原料物質からいろいろな化学反応を利用して造り出される過程を学びます。



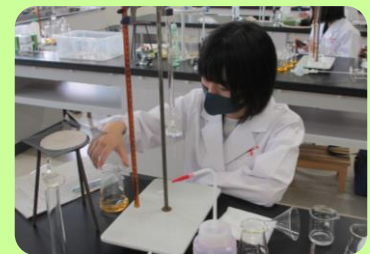
物理化学実習

化学の理論を理解するとともに、計測に関する基本となる知識・技術・態度を学びます。



化学分析実習

生成物質の分析や、環境中の調査分析など製品の品質保持のために、技術とともに幅広い知識を学びます。



実習風景

機器分析実習

企業では、多種多様で高度な分析機器を使用します。実際に操作をすることで、その原理を学びます。



化学工学実習

化学工場に欠かせない塔やタンク、それらを結ぶパイプラインなど設計、製作、運転の基礎を学びます。



パソコン実習

パソコンの基本的入力から、関数計算、発表資料の作成まで、社会で必要な技術を学びます。



【資格取得】

危険物取扱者乙種第4類は現在、工業化学科の在学生120人中81名取得(2/3の生徒)！乙4に合格した人は乙3,5,6類を受験し、その後は**甲種合格を目指します**。他にも、国家資格である、技能検定(化学分析)、二級ボイラー一技士、高圧ガス、公害防止管理者などの指導もします。

また、工業化学に関する専門科目を30単位以上取得して卒業した人は、必要であれば**筆記試験免除で『毒物劇物取扱責任者』**に認定されます。



【課題研究のテーマ】 自分の選んだテーマに沿って、1年間チームで研究をします。

				
ロケット	光る消しゴム	水と緑の愛護賞	江津湖の環境調査	透明石けん
				
陶芸	技能検定	納豆抽出物で浄水	マイクロプラスチック	資格取得

※工業化学科の勉強は難しいの？と不安に思った人はいませんか？心配ありません！多くの先輩が部活動や学校行事にも力を入れ、高校生活を充実させながら勉強との両立に励んでいます。興味を持った人は、学校のHPに[学科紹介動画](#)がありますので、是非Checkしてみてください！！



来年、皆さんと一緒に、工業化学科で充実した高校生活が過ごせることを期待しています！！
工業化学の合言葉は『チームワーク』

過去5年間の工業化学科進路実績(50音順 ※は女子の採用実績あり)

熊本県内	※アイシン九州(株) ※株池田紙器工業 ※NOK(株熊本事業場 (株オジックテクノロジーズ 九州テクニカルメンテナンス(株) (株)皆楽園 ※九州産交リテール(株) ※株熊防メタル 興人フィルム&ケミカルズ(株)八代工場 三信電子(株) 日本製紙(株)八代工場
	※JNC(株水俣製造所(株) ※東京応化工業(株)阿蘇工場 ※(株)トヨタレンタリース熊本 (株)ジェイデバイス ※日本郵便(株)九州支社
	※パナソニック(株) S社熊本地区 ※濱田重工(株)シリコンウエハー事業部 ※(株)肥後銀行 ※富士精工(株) ※(株)堀場エステック
	※三菱ケミカル(株)熊本工場 三菱電機(株)パワーデバイス製作所 ※YKKAP(株)九州製造所 (株)トッパ'ソレクトロニクス' 九州熊本工場
	富士フィルム九州(株) ロアッソ熊本
九州	旭化成メディカル(株) ※九州電力(株) ※京セラ(株)鹿兒島国分工場 鹿兒島川内工場 JR九州E'グ'ニ'ア'ソ'グ' (株)デンカ(株)大牟田工場
	※トヨタ自動車九州(株) 日鉄ケミカル&マテリアル(株)九州製造所 ※三井化学(株)大牟田工場 三菱マテリアル(株)九州工場
中国	宇部興産(株) ※JFEスチール(株)西日本製鉄所 ※セントラル硝子(株)宇部工場 マツダ(株) 三井化学(株)岩国大竹工場
関西	出光ユニテック(株)兵庫工場 坂本薬品工業(株) (株)ダイセル ※ダイハツ工業(株) (株)日本触媒 三井化学(株)大阪工場
愛知	※アイシン・エイ・ダブリュ(株) ENEOS(株)知多製油所 (株)ニフコ名古屋工場 三井化学(株)名古屋工場
関東	旭化成(株)製造統括本部川崎製造所 AGC(株)(中央研究所, ※千葉工場, 鹿島工場) JNC石油化学(株)市原製造所 西武鉄道(株)
	ENEOS(株)(川崎製油所, 川崎製造所, ※根岸製油所) 昭和電工(株)川崎事業所 住友化学(株)千葉工場 東亜石油(株) ※ライオン(株)
	東邦化学工業(株)千葉工場 ※日本製鉄(株)君津製鉄所 ホンダエンジニアリング(株) 三井化学(株)(市原工場, 茂原分工場)
公務員	国土交通省(関東地方整備局, 東京航空局, 九州地方整備局) 東京都庁 防衛省九州防衛局 自衛官一般曹候補生 横浜市水道技術職 福岡県警 熊本県警察 鹿兒島県警察 神奈川県警察 熊本市役所 山都町役場 八代広域行政事務組合広域消防本部
進学	熊本大学 工学部 物質生命化学科 大分大学 理工学部 共創理工学科応用化学コース
	熊本県立大学 環境共生学部 環境共生学科 環境資源学専攻 有明工業高等専門学校 物質工学科
	熊本高等専門学校八代キャンパス 生物化学システム工学科 熊本県立技術短期大学校(精密機械技術科, 機械システム技術科)
	環太平洋大学体育学部体育学科 九州産業大学(生命科学部生命科学科, 理工学部電気工学科) 専修大学経営学部
	九州看護福祉大学(看護学科, リハビリテーション学科) 熊本学園大学(商学部, 社会福祉学) 福岡大学経済学部産業経済学科
	崇城大学(工学部材料工学科, 生物生命学部応用微生物工学科, 芸術学部) 日本経済大学経営学科 天理大学国際学部
専門	熊本高等理容学校 熊本総合医療(株)リハビリテーション学院(救急救命学科, 理学療法学科) 香蘭ファッションデザイン専門学校
	熊本駅前リハビリテーション学院理学療法学科 熊本電子ビジネス専門学校 Tエンジニア科 公務員ゼミナール

