



化学コースの卒業生は
各方面で活躍しています！



化学コースのHPを見てみよう

化学コースwebページURL
(スマートフォン対応)
<http://www.chem.iwate-u.ac.jp/>

こちらのQRコードからもサイトにいきます

岩手大学
理工学部
理工学科

化学コース



最近の主な就職・進学実績

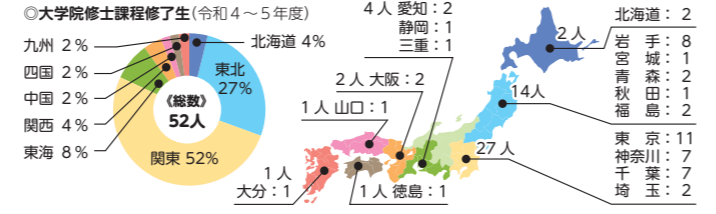
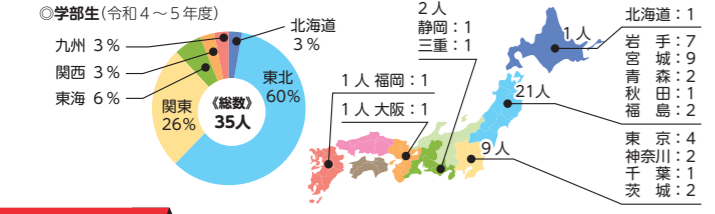
- ▶学部卒業生
- 化学・材料：住友化学(株)/三菱ケミカルエンジニアリング(株)/日立プラントサービス/日鉄ケミカル&マテリアル(株)
- 医薬品・医療：仙台小林製薬(株)/ニプロ(株)/シミックCMO(株)
- 半 導 体：キオクシア岩手(株)/ニプロ(株)/サンファーマ(株)
- 機 械 ・ 金 属：JR東日本テクノロジー(株)/トヨタ自動車東日本(株)/YKK AP(株)
- エネルギー・環境：岩手中部水道企業団/盛岡ガス(株)
- 情 報：(株)NTT 東日本-東北/(株)日立ソリューションズ東日本
- そ の 他：(株)東北銀行/スターバックスコーヒージャパン(株)/日本ケンタッキー・フライド・チキン(株)/みちのくコカ・コーラボトリング(株)
- 公 務 員：経済産業省/岩手県/宮城県/青森県/盛岡市/秋田市/函館市/仙台国税局
- 教育・教員：岩手大学技術職員/岩手県公立学校教員/宮城県私立高校教員/青森県私立高校教員
- 大学院修士課程進学：岩手大学大学院/東北大学大学院/東京工業大学大学院/北海道大学大学院/筑波大学大学院/横浜国立大学大学院/千葉大学大学院/東京都立大学大学院/横浜市立大学大学院

- ▶大学院修士課程修了生
- 化学・材料：三井化学(株)/東レ(株)/信越化学工業(株)/日産化学(株)/日本化薬(株)/スリーエムジャパン(株)/住友ケミカルエンジニアリング(株)/日亜化学工業(株)/NOK(株)/大日精化工業(株)/太陽ホールディングス(株)/セントラル硝子(株)/関東化学(株)/富士フィルムワコーケミカル(株)/ADEKA(株)/日油(株)/東京応化工業(株)/日揮(株)/デクセラリアルズ(株)/オカモト(株)/日本製紙(株)
- 医薬品・医療：第一三共(株)/シノギファーマ(株)/協和発酵キリン(株)/積水メディカル(株)/ニプロファーマ(株)/ニプロ(株)/仙台小林製薬(株)/協和ファーマケミカル(株)/シミックCMO(株)/サンファーマ(株)
- 化粧品・香料：資生堂(株)/井上香料(株)/井上香料製造所
- 半 導 体：東京エレクトロン(株)/キオクシア(株)/マイクロンメモリジャパン(株)/ウエスタンデジタル合同会社/ソニーセミコンダクタマニュファクチャリング(株)
- 電気・電子：アルプスアルパイン(株)/デンソー/住友電装(株)/フジクラ/リンテック(株)/リコーインダストリアルソリューションズ(株)/ニチコン(株)/東北村田製作所
- 機 械 ・ 金 属：トヨタ自動車東日本(株)/日産自動車(株)/JR東日本旅客鉄道(株)/日本製鉄(株)/三井金属鉱業(株)/日本軽金属(株)/日本精工(株)/日鉄テックスエンジニア/JX金属(株)/三菱アルミニウム(株)/三菱化工機(株)/JFEテクノリサーチ(株)
- エネルギー・環境：出光興産(株)/ENEOS(株)/GSユアサ/日立パワーソリューションズ/JXTGエネルギー(株)/古河電池(株)/日本原燃(株)/東北緑化環境保全(株)
- 情 報：(株)野村総合研究所
- 公 務 員：岩手県庁/宮城県庁
- 教育・教員：岩手県公立学校教員
- 大学院博士課程進学：岩手大学大学院

大学院進学率 **77.4%** (R7年度卒業生数における割合)

就職率(進学者を除く)	学部生 100%	修士課程修了生 100%
企業就職者の大企業への就職割合	学部生 64%	修士課程修了生 85%
企業就職者の研究・技術職の割合	学部生 79%	修士課程修了生 100%

企業就職者 都道府県別就職地



入試情報

- 前期日程 38名
共通テスト：5科目900点、情報20点 ※化学・物理から1科目選択
個別試験：数学50点、理科(1科目*) 550点、調査書10点
- 推薦型 10名
面接および口頭試問、推薦書、調査書、出願理由書
- 後期日程 12名
共通テスト：5科目900点、情報20点 ※化学・物理から1科目選択
個別試験：数学50点、理科(1科目*) 350点、調査書10点

多くの女子学生が
入学しています
(女子学生の比率：
毎年30~50%)

やりたいこと・なりたい自分を見つけよう

化学は全ての産業に繋がる基幹分野です。そのため、多岐にわたる分野での活躍が可能です。
当コースではさまざまな分野に通じる化学を学べます。やりたいこと・なりたい自分が見つかるはずです。



成長できる→基礎力重視の丁寧な教育
活躍できる→未来を志向した最先端研究

有機・生命化学分野

エネルギー・環境分野

先端機能複合化学分野

有機・生命化学分野

▶ 医薬品化学研究室

有機化学の力で医薬分子に挑む

- 医薬分子合成反応・触媒
- 医薬分子探索：創薬
- 医薬分子合成法：プロセス
- 計算・AIによる分子解明



▶ 天然物有機化学研究室

有機化学を使って天然物の謎に迫る

- 天然物及び類縁体合成
- 生命現象解明
- 医薬品合成
- 有機蛍光プローブ開発



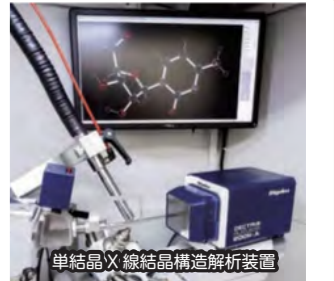
▶ 生物機能化学研究室

生物の環境感知メカニズムを化学的に探究

- 生体磁気センサー
- 生体関連分子
- 光生物現象
- 分子間相互作用



※兼任 中崎 敦夫 教授

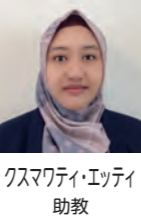


エネルギー・環境分野

▶ 表面反応化学研究室

固体表面上での化学反応を研究する

- グリーンケミストリー
- 超臨界流体利用
- バイオマス変換触媒
- 環境に優しい潤滑剤



▶ 次世代電池工学研究室

使いやすく環境に優しい次世代電池を探索

- 金属・空気二次電池
- アルミニウム電析
- 固体高分子形燃料電池
- 機能性イオン液体



化学コースの研究成果例



先端機能複合化学分野

▶ 先進機能高分子研究室

巨大分子で複合化学を研究する

- ソフトマテリアル
- 高機能高分子材料
- 高性能高分子材料
- 環境調和型高分子



▶ 結晶工学研究室

先進する結晶化技術を研究する

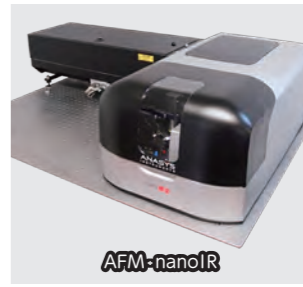
- 安全・高薬効固相医薬品
- 先進高度分離技術
- エレクトロニクス材料
- 環境低負荷リサイクル技術



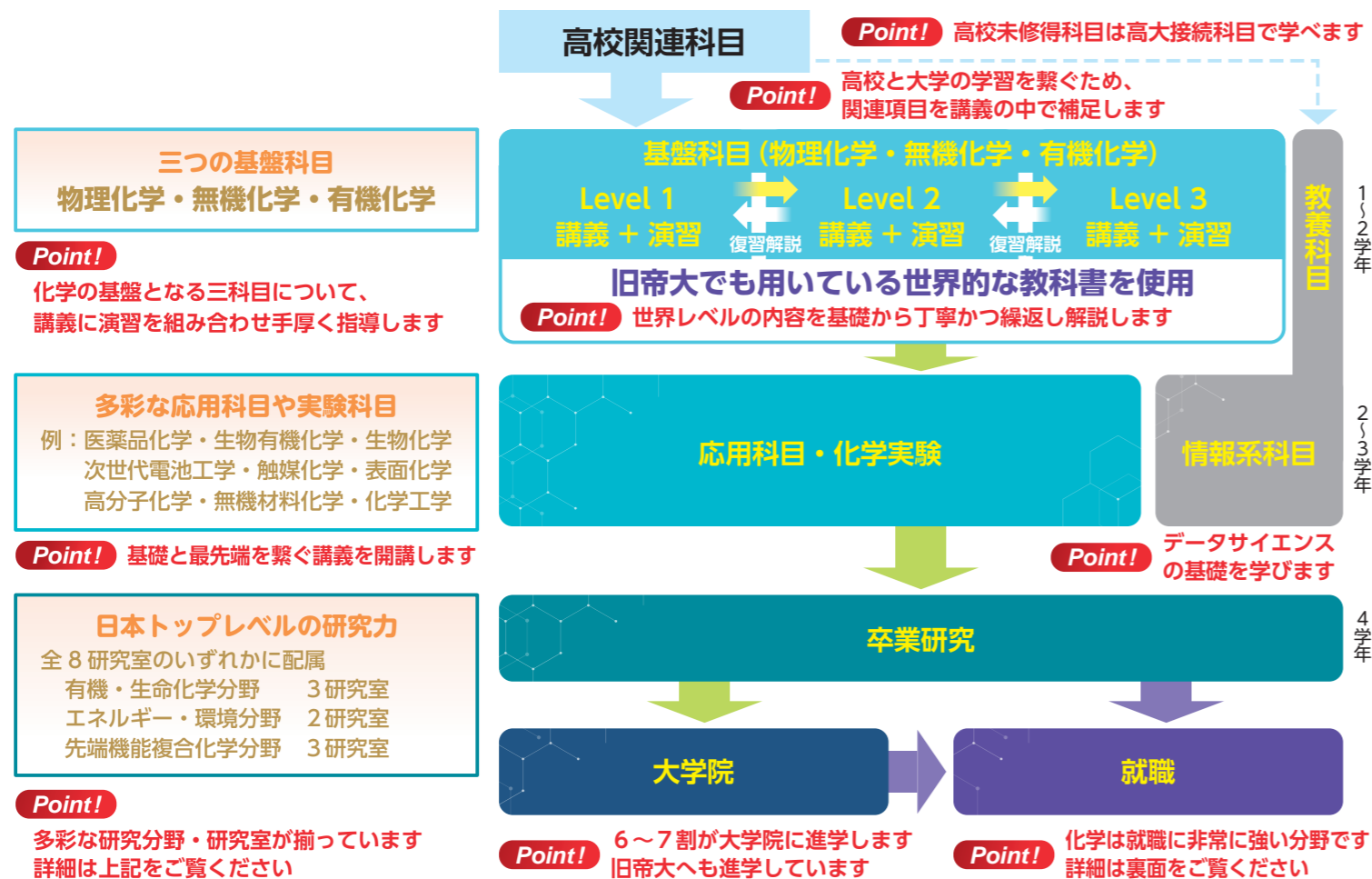
▶ 無機材料化学研究室

無機・有機融合による新機能材料の創製

- 無機層状化合物
- 無機有機ナノ複合体合成
- 固体材料表面機能化
- 異種材料複合化



基礎を手厚く学べるカリキュラム 基礎力を重視し先端化学に対応可能な人材を育成する教育プログラム



多くの学生さんが毎年学会で受賞しています

最近の例：MATERIALS RESEARCH MEETING、CSJ 化学フェスタ、日本プロセス化学会シンポジウム、有機合成化学若手研究者セミナー、粘土科学討論会、日本ポリイミド・芳香族系高分子会議、日本化学会東北支部国際会議、化学系学協会東北大会、化学工学秋田大会、福島地区CEセミナー、日本薬学会東北支部大会、表面技術協会講演大会