

2026（令和 8）年度入門化学（別科 化学）シラバス

開講年度	2026
開講学期	前期
科目名	入門化学（別科 化学を兼ねる）
講義題目	
時間割コード	35119010
科目分野名	
担当教員名 (ローマ字表記)	筒木 潔（非常勤講師） [TSUTSUKI Kiyoshi]
メールアドレス	kiyoshi@tsutsuki.net （講義後のレポートの提出先）
対象学生	
対象年次	1 年次～
単位数	1
授業形態	講義
授業概要	高等学校での化学の学習が不十分だった学生を対象に、大学で化学を学ぶ上で最小限必要な基礎知識を講義する。
到達目標	自然・環境・農業・生活など身近な課題と結び付けて、化学の基礎的知識を身につけることを目標とする。
授業計画	<ul style="list-style-type: none">(1) ガイダンス、化学と自然・環境・農業・生活(2) 物質の探究（純物質と混合物）(3) 原子・イオン・周期律と周期表(4) 物質量と化学反応式(5) イオン結合・共有結合(6) 配位結合・分子間力・金属結合・結晶の種類・アモルフォス(7) 物質の状態と結合（状態変化・融点・沸点）(8) 気体の性質（気体分子の熱運動と圧力・状態方程式）(9) 溶液の性質（物質の溶解・溶解度・希薄溶液の性質・浸透圧）(10) コロイド溶液、酸と塩基・水素イオン濃度と pH(11) pH の測定法・中和反応と塩(12) 酸化還元反応(13) 電気化学(14) 化学反応におけるエンタルピーとエントロピーの変化(15) 反応速度と化学平衡(16) 試験
キーワード	高校補習、化学と自然・環境・農業・生活
テキスト・教材	1

テキスト名：「これだけはおさえたい化学 改訂版」 ISBN 978-4-407-35590-1

著者： 大野公一・村田滋・齋藤幸一ほか

出版社： 実教出版 2010 初版発行 2022 年 12 月改定第 1 刷発行

定価： 2300 円 + 税 (=2530 円) 必ず購入して授業に臨むこと。

テキスト・教材

講義パワーポイントファイルの pdf を講師のホームページ（下記 URL）に掲載する。

参考図書

準備学習（予習・復習）等の内容と分量

あらかじめ講義の内容についてテキストを読み予習しておく（15 分）

講義後、講義内容についてノート・レポートを作成する（45 分）

課題（レポート）を毎回出しますので、次回講義までに提出してください。

成績評価の基準と方法

講義後のレポート（50 点）、期末試験（50 点）

履修にあたっての注意事項

無断欠席しないこと。教科書・ノートを毎回持参すること。質問はいつでも歓迎。

在室期間（オフィスアワー）

非常勤講師なので講義前後の時間にお願いします。質問はメールでも受け付けます。

参照 HP

<https://tsutsuki.net/Intro-chem2026.html>

講師 HP

<https://tsutsuki.net/>

備考 レポートをメールで提出する際には、メールタイトル、学籍番号、氏名を必ず記載すること。