

❖科目名Course Title			
一般教育演習（フレッシュマンセミナー）（クイズで学ぶ化学と科学）			
❖授業担当教員Instructor			
大谷 文章			
❖開講学期Semester	前期	❖対象学年Year	1年～
❖履修可能人数Capacity	遠隔	❖単位数Number of Credits	2
	オンライン 各大学30人	❖授業形態Type of Class	演習
	オンデマンド		
	対面		

❖キーワードKey Words	
クイズ, 科学的視点, 化学的方法	
❖授業の目的Course Objectives	
❖授業概要Course Description	
各回数題出題されるクイズに答えることによって「化学と科学とはなにか」を学びます。受講者は、「化学と科学を理解するのに役に立つクイズ」を作成・発表して受講者どうしで評価してもらいます。なお、各講義の後にメール送信で提出してもらう「感想と意見/質問」は公開とし、次回に講評と評価を行います。	
❖到達目標Course Goals	
科学的な視点と方法の基礎を身につけることを目標とします。	
❖授業計画Course Schedule	
各回の講義のテーマ（題材）： 研究とは/キーワードをつかって自己紹介, この部屋のなかの物質とアボガドロ数, 分子量/必要条件と十分条件/エベレスト登頂, 電子レンジ/インターネット上の情報, バスの法則/ダイエットチラシ/インチキ, 実験ノートの書き方/ヨーロッパ地図, 血液型/カイ二乗分布, 電池とは何か, 科学の三冠王, リサイクル, エコロジー, 温室効果/認識/「○○○た」とはなにか, クイズの発表	
❖成績評価Grading System	
1) 各回のクイズの回答状況（出席状況も含む）, 2) 「化学と科学を理解するのに役に立つクイズ」の作成と発表, 3) 討論への取り組み, 意見発表などの積極性。 およその評価割合は, 1) 30%, 2) 50%, 3) 20%	
❖テキストTextbooks	
❖参考書Reading List	
❖準備学習Homework	
予習は各回の質問を考えること。復習は演習の内容をふりかえり, じぶんのものとする事です。また, さいごに提出するクイズを考える必要があります。	
❖オフィスアワーOffice Hour	
❖連絡先E-mail	

## ◆質問・相談への対応方法Contact Information

## ◆履修上の注意Notes

## ◆備考Other Information

※ すべての講義はZoomによる遠隔講義またはその動画を視聴する方法でおこないます。

※ 化学の基礎知識はなくても大丈夫です。

※ 教科書は使用せず適宜資料を配付します。とくに化学の基礎知識を要求しません。また、各自が提出したクイズはさいごの講義時間（1回または2回）で行いますが、とくに受講生の希望がないかぎり講師が代理で発表します。

※ 研究室のホームページ (<http://pcat.cat.hokudai.ac.jp/pcat>)