2021年度　東京理科大学　公開講座「坊っちゃん講座」

第5回 「石けんからはじまるナノテクノロジー　～私の研究の脱線と発展～」	
日　時	2021年7月17日（土）　14時00分～15時30分
講　師	中川　充　氏 大阪産業技術研究所
講義概要	バネのような「らせん構造」を作るにはどうすればよいでしょうか？ ハリガネを棒に巻きつけるなど、たくさんの方法が考えられます。 では、太さが髪の毛の1万分の1以下（約10ナノメートル以下）のワイヤーで 「らせん構造」を作るにはどうすればよいでしょうか？ 非常に難しそうですが、この問題を『化学』の世界から捉えると、 大きく見え方が変わってきます。 本講義ではナノテク分野に貢献できる化学の意外な可能性について紹介します。 また、大学で研究をスタートさせ進めていくうえで、 当時学生の私が経験したいくつかの失敗と発見について振り返りながら紹介します。