

## 実務経験のある教員による授業科目一覧表

[部門：理学部 化学科]

科目名	実務経験の授業への活用方法	科目責任者	科目担当者 (※は実務経験有)	開講 学年	通年 前期 後期	単位数	必修・ 選択等
1 化学実験	安全衛生委員の経験や放射線取扱および高圧ガス取扱の管理者の経験を背景に、今後大学での全ての実習や就職後に必要な安全な実験操作や取り組みについて講義並びに指導を行う。	丑田 公規	丑田 公規※ 梶山 和政 犬井 洋 吉田 純 南 英之 前山 拓哉 神谷 昌宏 笠原 康利	1	後期	1 単位	必修
2 天然物化学	企業での薬用資源の栽培経験を踏まえ、生薬の生産において指標成分や効果効能に基づく品質評価がどのように進められるのかを概説する。	須貝 昭彦	須貝 昭彦※ 古平 栄一	3	前期	2 単位	選択
3 知的財産論 I	特許出願の代理人（弁理士）として特許庁及び知的財産高等裁判所に対して行う手続の経験を踏まえ、特許庁等からどのような通知や行政処分等を受け、それに対応するのかを概説する。	廣田 浩一	廣田 浩一※	2, 3	前期	2 単位	自由選択
4 知的財産論 I II	特許出願の代理人（弁理士）として特許庁及び知的財産高等裁判所に対して行う手続の経験を踏まえ、特許庁等からどのような通知や行政処分等を受け、それに対応するのかを概説（知的財産論 I よりも詳細に）する。	廣田 浩一	廣田 浩一※	2, 3	後期	2 単位	自由選択
5 錯体化学	化学企業での製品開発経験を踏まえ、無機化合物が実際の製品にどのように利用されているのかを、具体例をもとに説明している。	吉田 純	吉田 純※	3	前期	2 単位	選択
6 分子構造学 II	シリコンウエハー製造会社での勤務経験を基に、単結晶の製造方法やその応用についてを解説している。	松沢 英世	松沢 英世 笠原 康利※	3	後期	2 単位	選択
7 物理化学実験	シリコンウエハー製造会社での勤務経験を踏まえて、単結晶の分析手法について具体例を基に説明している。	石川 春樹	石川 春樹 松沢 英世 石田 斉 南 英之 前山 拓哉 笠原 康利※	3	前期	2 単位	必修
8 量子エレクトロニクス	半導体レーザー研究の経験に基づき光と物質の相互作用・光のコヒーレンスを理解させ、光通信への応用について解説する。	吉國 裕三	吉國 裕三※	3	前期	2 単位	選択
9 物理計測・エレクトロニクス	光通信装置開発に従事した経験に基に、関係する電子回路について理解させ、物理計測への応用について解説する。	吉國 裕三	吉國 裕三※	3	後期	2 単位	選択
10 遺伝子工学	化学企業でのバイオテクノロジーを用いた医薬品開発の経験を踏まえ、遺伝子工学の基礎から応用までを紹介する。	高松 信彦	高松 信彦※ 田村 啓	2	後期	2 単位	選択
合計						19 単位	