

# 講師紹介

2022.8/31・9/1に行われるセミナーB（現地開催）の講師をご紹介します

1. 電気化学へのいざない（理科の実験から「電気化学」へ）（8/31）

5. いろいろな電気化学測定法の実験演習（9/1）

D. インピーダンス法による基礎的な電極反応の評価法

慶應義塾大学

片山 靖

## <講師略歴>

1991年3月 東北大学工学部原子核工学科 卒業  
1993年3月 京都大学大学院工学研究科原子核工学専攻修士課程 修了  
1996年3月 京都大学大学院工学研究科原子核工学専攻博士後期課程 修了  
1996年4月 慶應義塾大学理工学部応用化学科 助手  
2001年4月 慶應義塾大学理工学部応用化学科 専任講師  
2003年9月～2004年9月 RWTH Aachen 客員研究員  
2007年4月 慶應義塾大学理工学部応用化学科 准教授  
2014年4月 慶應義塾大学理工学部応用化学科 教授

## <受賞歴>

2018年1月 公益社団法人電気化学会溶融塩委員会「第32回（2017年度）溶融塩賞」  
2020年2月 公益社団法人砥粒加工学会論文賞  
2022年2月 電気化学会フェロー

2. 三種の神器（8/31）

東京理科大学

四反田 功

## <講師略歴>

2006年 東京大学 工学系研究科 先端学際工学専攻 博士課程 修了  
2006年 東京理科大学理工学部 助教  
2010年 カリフォルニア大学サンディエゴ校 在外研究員  
2012年 東京理科大学理工学部 講師  
2020年 東京理科大学 理工学部先端化学科 准教授

## （研究歴）

2006年から以下の研究に従事

- ・マイクロカプセル複合めっきについての研究
- ・細胞を用いたバイオセンシング法についての研究
- ・印刷技術を用いたウェアラブルデバイス
- ・バイオ燃料電池を用いた自己駆動型センサ
- ・電気化学インピーダンス分光法を利用した腐食挙動，燃料電池，リチウムイオン二次電池の評価解析
- ・有限要素法を用いた電気化学シミュレーション

## <受賞歴>

2011年 表面技術協会進歩賞  
2013年 ISE Prize for Environmental Electrochemistry  
2016年 東京理科大学優秀研究者奨励賞  
2019年 ET/IoT Technology Award 2019におけるEmbedded Technology 優秀賞

### 3. さあ実験だ！電気化学の実験と研究ポイント（8/31）

慶應義塾大学

#### 4. 電気化学測定の基本（8/31）

芹澤 信幸

##### <講師略歴>

2009年～2017年 電力中央研究所にて熔融塩電解，リチウム二次電池等の研究に従事.

2015年3月 慶應義塾大学大学院理工学研究科博士課程修了，博士（工学）.

2017年より慶應義塾大学助教を経て，2020年4月より専任講師.

##### <受賞歴>

ポスター賞（2008年03月，社団法人 電気化学会）

熔融塩奨励賞（2020年11月，電気化学会 熔融塩委員会）

功労賞（2022年03月，電気化学会関東支部）

### 5. いろいろな電気化学測定法の実験演習（9/1）

東京工業大学

#### A. リチウムイオン電池の定電流充放電試験法

池澤 篤憲

##### <講師略歴>

2011年 京都大学工学部工業化学科卒業

2015年 京都大学大学院工学研究科物質エネルギー化学専攻修士課程修了

2018年 京都大学大学院工学研究科物質エネルギー化学専攻博士後期課程修了（博士（工学））

2018年 東京工業大学物質理工学院応用化学系 助教

### 5. いろいろな電気化学測定法の実験演習（9/1）

日本ケミコン

#### B. キャパシタの基本的な性能評価方法

湊 啓裕

##### <講師略歴>

2006年 東京理科大学大学院卒業

同年、日本ケミコン株式会社に入社し、基礎研究センターに配属

以後、電気化学キャパシタの開発に従事

### 5. いろいろな電気化学測定法の実験演習（9/1）

横浜国立大学

#### C. 水素利用・製造に関する基礎測定法

松澤 幸一

##### <講師略歴>

1999年3月 横浜国立大学工学部物質工学科 卒業

2001年3月 横浜国立大学大学院工学研究科 博士前期課程修了

2005年3月 横浜国立大学大学院工学府 博士後期課程修了 博士（工学）

2005年4月 株式会社けいはんな 京都府地域結集型共同研究事業 博士研究員

2008年4月 横浜国立大学大学院工学研究院 助教

2013年4月 横浜国立大学大学院工学研究院 准教授

##### <受賞歴>

2007年11月 第212回大会燃料電池部門優秀発表賞 アメリカ電気化学会

5. いろいろな電気化学測定法の実験演習 (9/1)

横浜国立大学

E. リチウムイオン輸率の評価法

上野 和英

<講師略歴>

2009年3月 横浜国立大学 工学府 機能発現工学専攻 博士課程 修了  
2009年4月-2009年8月 東北大学 多元物質科学研究所 客員研究員  
2009年9月-2011年8月 Arizona State University Dept. of Chem. & Biochem Postdoc. Rsrch. Assoc.  
2011年9月-2014年12月横浜国立大学 大学院工学研究院 機能の創生部門 産学連携研究員  
2015年1月-2017年2月山口大学 医学系研究科 (工学系) 助教  
2017年3月-2019年3月横浜国立大学 大学院工学研究院 機能の創生部門 特任教員 (准教授)  
2019年4月-現在 横浜国立大学 大学院工学研究院 機能の創生部門 准教授

<受賞歴>

2020年04月 文部科学大臣表彰 若手科学者賞  
2020年03月 電気化学会論文賞  
2017年05月 高分子学会 高分子研究奨励賞  
2016年03月 電気化学会進歩賞 (佐野賞)

5. いろいろな電気化学測定法の実験演習 (9/1)

慶應義塾大学

F. インピーダンス法による電解液のイオン伝導率測定

山本 崇史

<講師略歴>

【学歴】

2002年3月 慶應義塾大学理工学部化学科 卒業  
2004年3月 慶應義塾大学大学院理工学研究科基礎理工学専攻修士課程 修了  
2007年3月 慶應義塾大学大学院理工学研究科基礎理工学専攻博士課程 修了  
2007年3月 博士 (理学) 取得 (慶應義塾大学)

【職歴】

2007年4月~2008年3月 日本学術振興会 特別研究員 (PD)  
2007年5月~2008年4月 Department of Chemistry, University of Florida (USA) Visiting Scholar (兼務)  
2008年5月~2009年3月 東京工業大学資源化学研究所集積分子工学部門 産学官連携研究員  
2009年4月~2011年3月 慶應義塾大学理工学部化学科 助教 (有期)  
2011年4月~2014年3月 慶應義塾大学理工学部化学科 助教  
2014年4月~現在に至る 慶應義塾大学理工学部化学科 専任講師  
2016年1月~2016年3月、2016年8月~2016年9月、2017年8月~2017年9月  
Institut für Organische Chemie, Johannes Gutenberg-Universität Mainz (Germany) Visiting Scholar (兼務)

<受賞歴>

2019年6月 有機電子移動化学奨励賞 (有機電子移動化学研究会) 「電子移動反応を活用した無機および有機材料の創出」による

主催 電気化学会