



# 坂口研究室

～研究室紹介～

# メンバー紹介 ～教員～



教授：坂口先生



准教授：薄井先生



准教授：道見先生

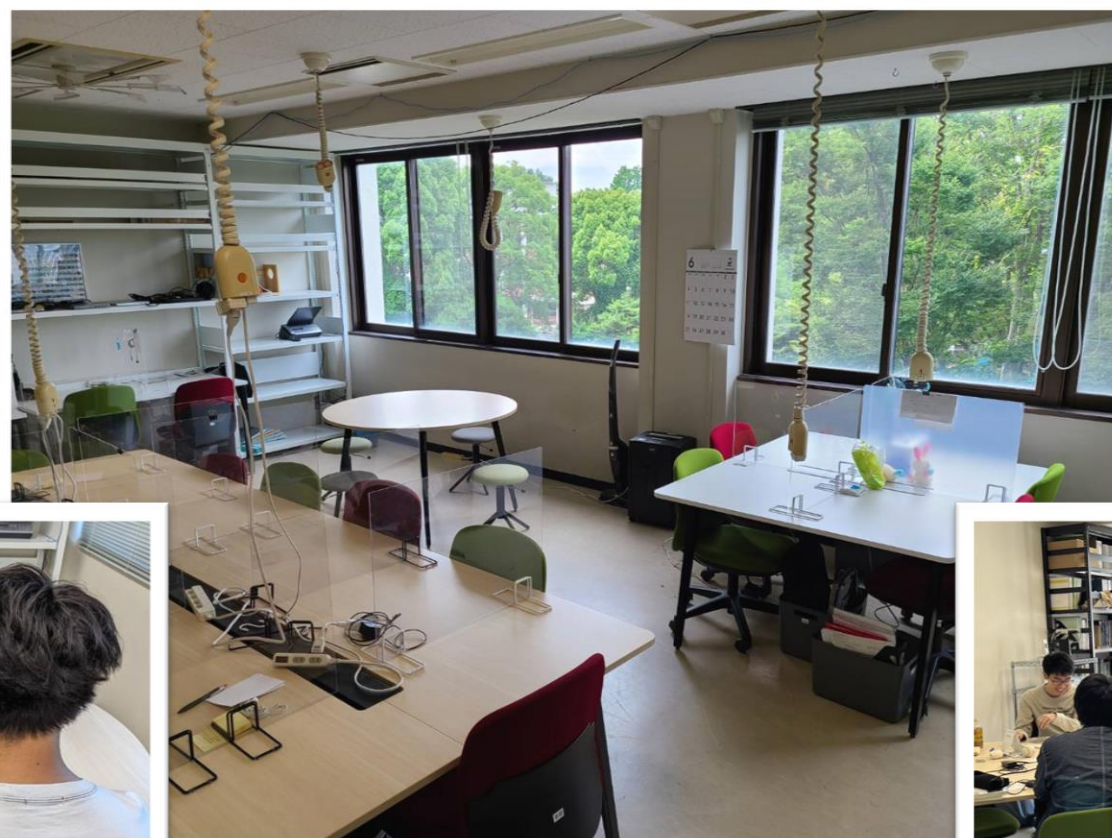
# メンバー紹介 ～学生～



2022年度 坂口研究室メンバー

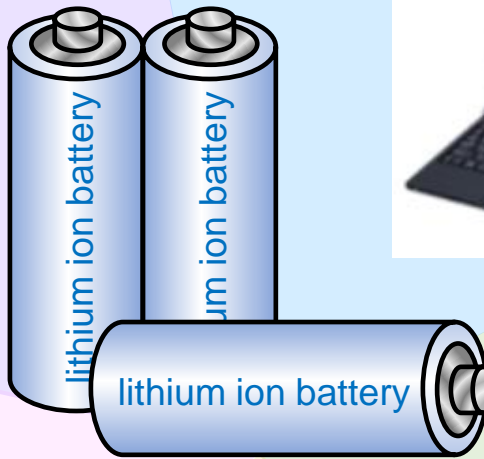
社会人ドクター 3名, M2 7名, M1 8名  
B4 10名, 合計28名

# 新しい居室



# 研究

デジタルカメラ



ノートパソコン



リチウムイオン電池の研究



スマートフォン

企業や公的な研究機関と共同研究



電気自動車



ロケット

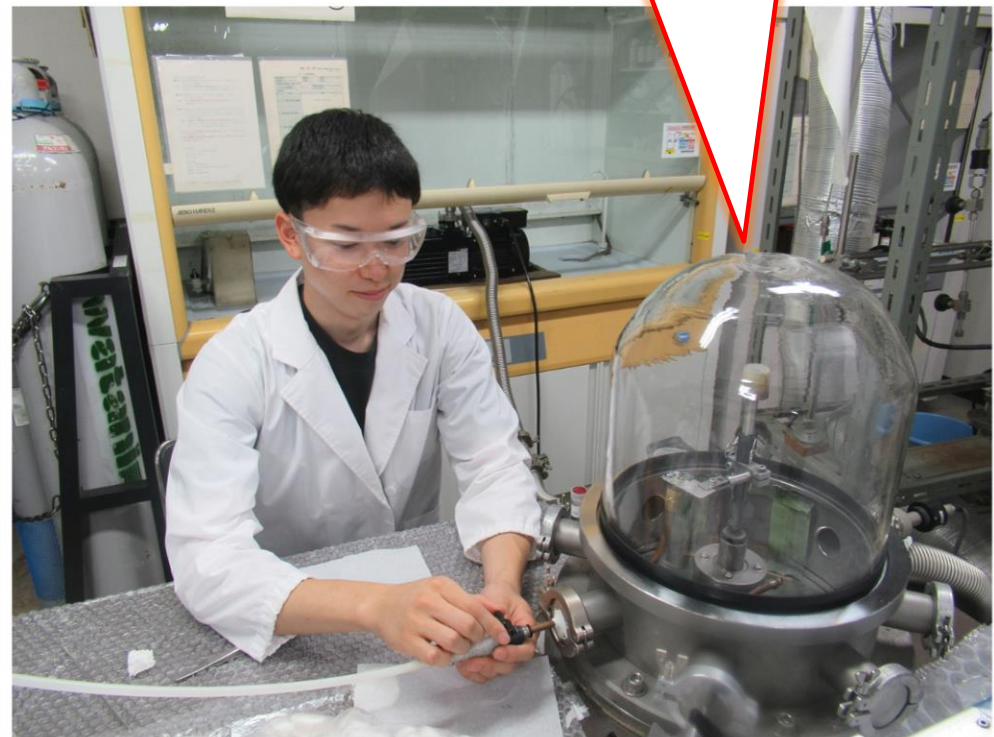
# 実験風景



## 充放電装置

作製した電池を評価する。  
現在は約250個もの電池が測定可能。

ガステポジション装置  
当研究室独自の電極作製装置。



# 実験風景

## グローブボックス

不活性ガスで満たされた装置。  
ここで電極材料や電池の作製を行う。  
LiやNa, Kを酸化させない。



## レーザー顕微鏡

電極などの表面粗さを評価する。



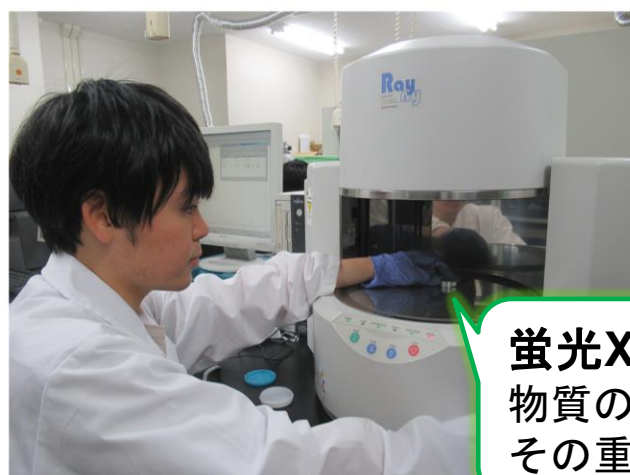
## 計算化学用PC

計算により原子や電子の状態を解析。



## 蛍光X線分析装置

物質の構成元素と  
その重量比を分析する。



# 学会発表

第63回電池討論会



第39回希土類討論会



2022年電気化学会秋季大会



2019年第3回関西電気化学研究会





# 活躍する学生



昨年度の修卒論発表  
受賞者数  
M2 : 4名  
B4 : 8名 (過去最多!)



第39回希土類討論会  
学生講演賞を受賞しました。

圧倒的な指導力, 高い研究レベルが坂口研の魅力!

# 就職先

## 博士後期課程

信州大学助教 (現 准教授)  
GSユアサ※ (電池)

## 博士前期課程

パナソニック※ (電池)  
FDK ※ (電池)  
GSユアサ※ (電池)  
富士発條 (電池)  
山陽特殊製鋼※ (金属)  
住友電気工業※ (金属)  
三井金属鉱業※ (金属)  
古河電気工業※ (金属)  
三徳 (金属)  
TMC (金属)

大阪ソーダ※ (化学)  
岩谷産業※ (化学)  
クラレ※ (化学)  
堺化学工業※ (化学)  
日亜化学工業※ (化学)  
日本ゴア (旧ジャパンゴアテックス) ※ (化学)  
日本エイアンドエル (化学)  
テイカ (化学)  
日本ガイシ※ (電子材料)  
日本電気硝子※ (電子材料)  
タツタ電線 (電子材料)  
ネモト・センサエンジニアリング (電気機器)  
三井化学分析センター (分析)  
コベルコ科研 (分析) ※資本金 (100億円～)

# 坂口研究室の新体制

学生が研究計画を練ります！！  
早く帰るようになりました！！



# 研究室のレクリエーション

新4年生歓迎会



夏のイベント  
湯村温泉



謝恩会



オン・オフの切り替えをしっかりと、研究室生活を楽しもう！

# まとめ



ぜひ一度研究室見学にお越しください！