

ワーキンググループ  
参加無料！



# 電池ワーキンググループ 参加メンバー募集中！

二次電池業界の更なる発展を  
一緒に進めませんか？



## 設立趣旨(スコープ)

二次電池に関連する材料・プロセス、実装部材、製造機器・部品・製造装置、電池評価、材料分析評価等の業界に係る情報の収集と発信を通じて電池産業界を盛り上げていく



## 活動骨子

- ①WG参加企業の交流会  
会社紹介と意見交換会
- ②講演会(勉強会)  
電池WG内クローズドな勉強会
- ③展示化出展
- ④電池業界マップの作製
- ⑤電池技術動向マップの作製



## WGメンバー

- ・企業25社+オブザーバ数名(大学・研究所)  
(2024年1月現在)
- ・電池、材料、製造機器装置、分析評価装置、分析サービス等多岐分野で構成

### 【参加資格】

- ・日本人であること
- ・おおさかグリーンTECHに参加登録していること(無料)
- ・電池に係る事業や研究開発に関与していること

## 電池WG 2023年12月設立

電池WG参加企業の活動を通して  
電池産業界を盛り上げましょう！  
ご連絡をお待ちしております。

# 【アウトプットイメージ】電池業界マップ（製品化企業一覧）



電池WGメンバーの  
企業名や製品・開発品・  
技術の内容を記載  
(シーズ情報マップ化)

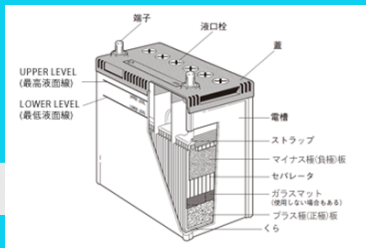
- 正極
- 負極
- 電解液
- セパレータ
- ケース

- 二次電池
- ・ニッケル水素電池
  - ・リチウムイオン電池
  - ・鉛蓄電池
  - ・NAS電池
  - ・その他

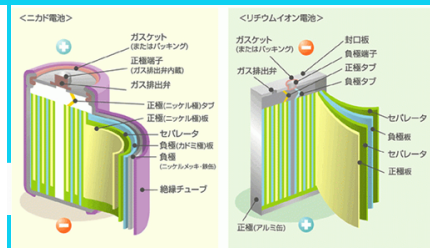
- 製造装置・評価装置
- 信頼性評価・検査(計測評価含む)
- その他

【参考】  
・ナノカーボン業界マップ: [ナノカーボン業界マップ2023年版 \(nbcj.jp\)](#)  
・半導体実装業界マップ: [スライド 1 \(osaka-u.ac.jp\)](#)

【自動車用バッテリーの構造】



【二次電池の構造例】



## 電池技術動向マップ作製に向けて：ニーズ情報



LIBの改良や代替で材料に求められる機能を整理することが狙い。  
電池構造や実装構成部材の内容を具体的にする。  
材料やそのプロセス、評価法に係る課題を明確化し、それらの開発を促進させる。



- 材料・プロセス
- 正極
- 負極
- 電解液
- ケース
- セパレータ

LIB改良や次世代二次電池の実装構造や  
その材料・プロセスに要求する機能は何か？  
⇒共通課題/個別用途ごとの課題

- 製造装置・評価装置
- 信頼性評価・検査(計測評価含む)
- その他

- LIB改良 (先進LIB)  
LIB代替 (次世代二次電池)
- ・ナトリウムイオン電池
  - ・多価イオン電池
  - ・フッ化物イオン電池
  - ・リチウム硫黄電池
  - ・リチウム金属電池
  - ・全固体リチウムイオン電池
  - ・レドックスフロー電池
  - ・その他

- モバイル・ポータブル機器
- 各輸送車両
- 施設、工場等の産業用電源
- 防犯・災害対策
- その他

地方独立行政法人 大阪産業技術研究所 森之宮センター

〒536-8553 大阪市城東区森之宮1-6-50

TEL: 06-6963-8006 加藤・内村

E-mail: [kato.yutaka@orist.jp](mailto:kato.yutaka@orist.jp)

<https://orist.jp>

