



車載用大型電池パックの解体調査

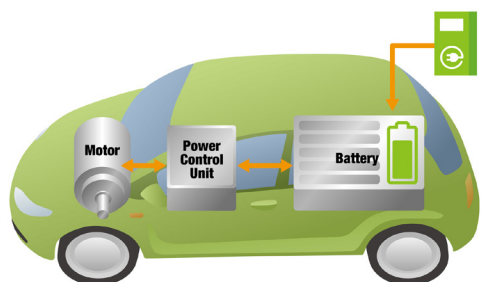
車載用大型電池パックを解体し、部材を調査・分析いたします。

車載用大型電池パックの解体調査

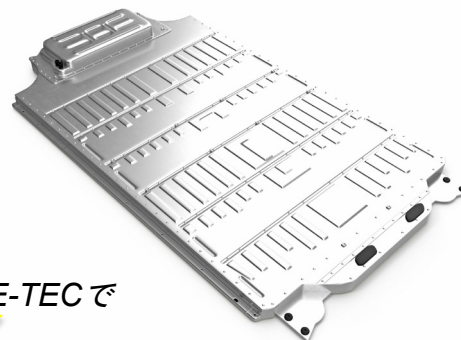
当社では、EV・HEVから電池パック・モジュールを取り出し、放電処理後、単セルへの分離、グローブボックス内でのセル解体、各部材の調査・分析まで、一貫して対応いたします。また、解体した電池の電極（正極・負極）を用いリワークセルを試作するサービスもご提供いたします。

車載電池パック解体調査フロー

- EV・HEVからの電池パック取り出し



- 電池パック・モジュールの放電、解体



Mechanism of EV

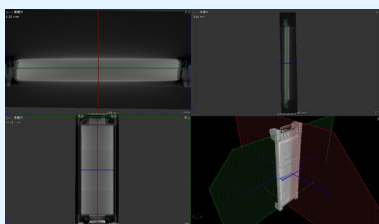
- 電池パックから単セル分離



角型セル



大型ラミネートセル



X線CT測定例

- グローブボックス内におけるセル解体



正極



負極



電解液

その他、セパレータ、外装部材、ラミネートフィルム等を回収

- 調査・分析メニュー

あらゆる部材の調査・分析に対応いたします。

部材	目的	手法	
セル	容量	充放電試験	
	内部構造	X線CT測定	
	電極・その他部材の重量、寸法	解体採寸秤量	
電極	正極/活物質(導電助剤)	結晶構造、成分同定	X線回折
		元素組成分析	ICP
		断面構造解析	断面CP-SEM
	負極/活物質(導電助剤)	表面状態解析	XPS
		黒鉛負極の黒鉛度	X線回折
		結晶配向、結晶サイズ	
	断面構造解析	断面CP-SEM	
	表面状態解析	XPS	
	バインダー	バインダー、増粘剤の成分分析	FT-IR、熱分解GC-MS
タブリード	超音波溶接状態観察	断面SEM	
セパレータ	成分	FT-IR	
	層構成	断面SEM	
電解液	溶媒	主成分、不純物、変成物、水分量	GC、GC-MS、カールフィッシャー法
	電解質	成分	ICP、NMR
	添加剤	成分	GC-MS



JFE テクノリサーチ 株式会社

<https://www.jfe-tec.co.jp>

0120-643-777

Copyright ©2019 JFE Techno-Research Corporation. All Rights Reserved. 本資料の無断複製・転載・webサイトへのアップロード等はおやめ下さい。