電池解析メニュー

パック解析

● 解体前調査
・外寸測定
・パックの充放電試験（容量調査）
・充放電前後の膨張量測定
・パックの3Dモデル作成
・共振探査、振動特性※

● 解体後調査
・構造解析
（排煙機構調査、機器BOXの構成等）

・高圧コネクタ接続部
・配線状況
・電池固定方法
（ブラケット：材質、厚み、ボルトサイズ、ピッチ等）

・電池冷却構造
（電熱シート、冷却プレート、冷却水路もしくは冷却パイプへの接続等）

・電池セル間の断熱材
（厚み、絶縁性、耐熱性、設置位置）

・バスバー取り付け状態
（部材の材質、溶接方法、締結方法）

※協力会社対応

モジュール解析

・外寸、重量測定
・モジュールの充放電試験（容量調査）
・モジュールの位置決め
・絶縁対策
・モジュール接合調査
・構成部材の材料物性、状態観察
（熱伝導率、比熱、密度、圧縮時にヤング率測定、成分分析、厚さ測定）
・モジュールのX線CT観察
・充放電前後の膨張量測定
・パックの3Dモデル作成
・共振探査、振動特性※

※協力会社対応

セル解析 大気非暴露

・外寸、重量測定
・セルの充放電試験（容量調査）
・セルのX線CT観察
・充放電前後の膨張量測定
・セルの3Dモデル作成
・セル内部の反応生成ガス
・電解液成分分析、水分量調査
・セル溶接部の断面観察
・外装缶材料調査
・正極/負極/セパレーター重量調査

・セパレーター調査
（成分分析、特性/機能、空隙率、透気度）

・正極材調査
（表面粗さ測定、表面/断面観察、厚み測定、活物質の組成分析、バインダー/助剤の定量分析、空隙率）

・負極材調査（大気非暴露）
（表面粗さ測定、表面/断面観察、厚み測定、活物質の組成分析、バインダー/助剤の定量分析、空隙率）

グローブボックス/ドライルーム解体

©2022 JAPAN TESTING LABORATORIES Inc. All Rights Reserved.