

パック解析

■解体前調査

- ・外寸測定
- ・パックの容量確認 (※)
- ・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)

モジュール解析

- ・外寸、重量測定
- ・モジュールの容量確認
- ・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 (IMV様対応)



(※) 協力会社対応

セル解析

- ・外寸、重量測定
- ・セルの容量確認
- ・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
- ・セルメーカーの推定
(公知データがあるもの限定)
- ・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)