

# サステナブルな未来へのドライブ、 私たちの分析技術で加速します

～クリアライズの自動車総合試験メニュー～

クリアライズでは、幅広い自動車部材の試験メニューを準備しており、各種試験はもちろんのこと、試験前後の材料に対する分析・調査を"ONE-STOP"で対応できる体制を整えております。

※◎は今回の展示コンテンツ

- エンジン・補器類
- ピストリング
- カム
- ギア類
- ドライブアシスト

- HV/EV用モーター
- 磁石・磁性材料
- 燃料供給ポンプ
- 油脂類
- ゴム・樹脂類

総合評価

- アルミ素材の組織評価
- 素材の強度評価・解析
- 多層膜構造解析
- メッキ評価
- コーティング評価
- 無機材料の結晶構造解析
- 摩耗試験
- モーターの磁気特性試験
- ◎O-リングシール性評価
- 腐食試験
- 欠陥の非破壊検査
- ゴム・樹脂の分析
- 磁性材料の評価
- 接点不良解析
- 組成分析、化学分析

- パワー半導体 (SiC・GaN・GaO)
- 電子機器類

構造解析

- 単結晶材料の欠陥評価
- 単結晶材料の結晶構造解析
- 接合部解析
- 微小残留応力測定
- 接合部非破壊観察 (SAT X線CT)

- 燃料  
・ガソリン ・バイオマス燃料 ・e-fuel
- 水素・アンモニア

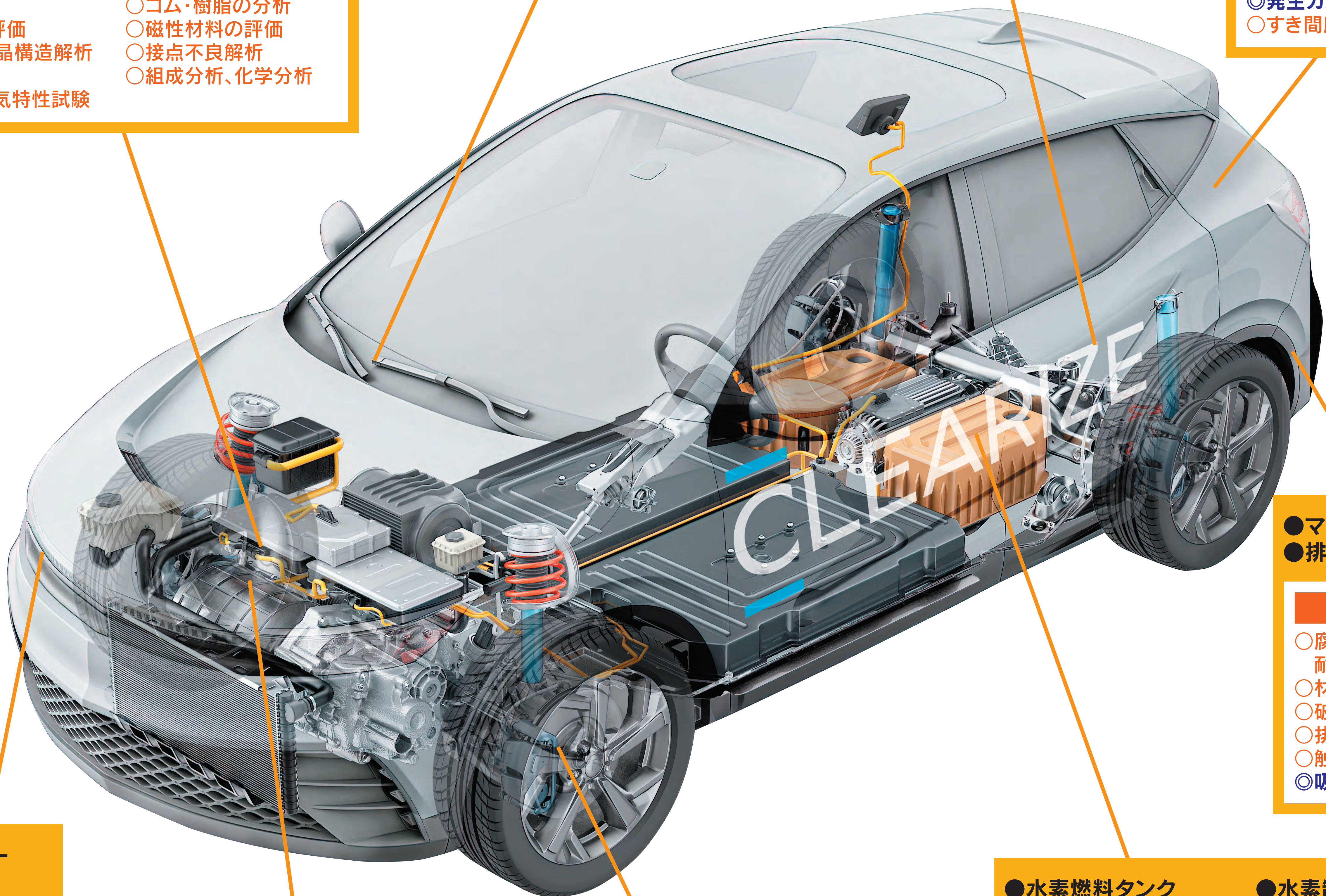
特性調査

- 微量成分分析
- 比熱容量測定
- 水素脆化評価
- 水素雰囲気暴露試験
- ◎アンモニアガス暴露、液浸漬試験
- 燃焼ガスNOx分析
- ガス分析
- イオン成分分析

- ボディー
- 内装・外装

材料評価

- 材質分析
- 硬さ試験
- 組織観察
- 疲労強度
- 塗膜の剥離強度
- 合成皮革の分析
- ◎リサイクル材料分析調査
- ◎繊維強化プラスチック分析
- ◎発生ガス分析(VOCなど)
- すき間腐食評価



- ミリ波センサー
- カメラレンズ
- ヘッドライト

腐食・表面物性

- 腐食性ガスによる腐食評価
- 表面物性評価
- 暴露試験

- eAxle
- インホイールモーター
- 電装品 (コネクタ、ECU、PCU)

腐食・物性評価

- ◎腐食試験 (ガス腐食、SST、CCT、硫黄ガス)
- 磁気特性試験

- ブレーキパッド
- ブレーキローター
- ハブベアリング
- ナックル
- サスペンションアーム
- タイヤ・ホイール

材料評価

- 材質分析
- 硬さ試験
- 摩耗試験
- 組織観察
- 疲労強度試験

- 水素燃料タンク
- FC(燃料電池)スタック
- EV向け二次電池(LIB、全固体電池)
- 水素制御バルブ

物性評価

- 水素アルミバルブの残留応力測定
- ◎FCセパレーター: 電気化学試験  
構造観察  
異物調査  
ルミノール探傷試験
- ◎HV/EV電池: リチウム及び微量金属分析  
分子構造解析  
解析シミュレーション  
固体電解質(拡散係数測定)
- 疲労強度解析
- 断面観察による樹脂/金属接合評価
- 樹脂/金属の接合強度解析

- マフラー
- 排気ガス
- 触媒

総合評価

- 腐食性ガスによる耐食評価
- 材質分析
- 破損解析
- 排気ガス分析
- 触媒観察、構造解析
- ◎吸着剤性能評価