

令和6年度EV関連部品開発等支援事業

「EV構造研究活動（BYD SEAL）」のご案内

県では、県内自動車関連企業等が連携してEV等を分解し、部品の調査・解析など構造研究を通じて、当該車両に用いられている技術的特徴を把握し、得られた知見を元に自社保有技術の向上や、自社製品の開発等に役立てていただくことを目的として、下記のとおりEV構造研究活動を実施します。

（委託先：公益財団法人岡山県産業振興財団）

つきましては、当該車両の車両貸出、車両分解活動への参加を希望する企業を募集します。ぜひご参加ください。

記

- 1 研究対象車両 BYD SEAL
- 2 研究目的 モーターと減速機、インバーターの主要3部品に加えて、車両コントローラ一等を一体化したパワーユニット「8 in 1」を採用しており、さらに新構造の車載電池である「ブレードバッテリー」や統合化した熱マネジメントシステム等新技術や特徴的な構造について調査、分析する。
また、他社、他モデルの電動化にも対応でき、さらに得られた知見を元に、次期モデルの部品試作の技術提案に繋げる。
- 3 活動内容 (1) 車両貸出
(2) 車両分解（粗分解・本分解）
(3) 分解部品展示説明会・有償提供内見会
⇒部品提供後は、各企業において分解部品の調査・解析を実施
※実施内容、実施スケジュール、実施場所等の詳細は別紙のとおり。
- 4 対象者 県内自動車関連企業、自動車産業に参入を目指す県内企業、大学研究者等
- 5 定員 (1) 車両貸出：企業と研究者合計で12社程度(先着順)
(2) 車両分解：企業15社程度、研究者10名程度(〃)
※(1) 車両貸出については、車両分解に参加する企業限定
- 6 参加費 無料
- 7 申込方法 別紙「参加申込書」に必要事項をご記入の上、事務局宛てFAXまたはメールにてお申込みください。
※今回は(1)車両貸出、(2)車両分解（粗分解・本分解）の申込を受け付けます。
(3) 分解部品展示説明会・内見会等の申込については、別途ご案内します。
- 8 申込期間 (1) 令和6年8月26日（月）～9月13日（金） 17：00 必着
(2) 令和6年8月26日（月）～10月18日（金） 17：00 必着
- 9 事務局 (公財) 岡山県産業振興財団 ものづくり支援部 研究開発支援課
担当：小西、勝野
TEL:086-286-9651 FAX:086-286-9676 E-mail: jidousya@optic.or.jp

【令和6年度EV構造研究活動（BYD SEAL）】実施内容

1 車両貸出

完成車状態での部品の組付け方、走行・性能チェックのための車両貸出を行う。

- (1) 実施日 令和6年9月24日（火）～10月9日（水）（土日・祝日除く）

※1社につき、10：00～16：00までの時間予約制貸出

※貸出の日時は、ご希望に添えない場合があります。

- (2) 貸出場所 （公財）岡山県産業振興財団内

- (3) 申込期間 令和6年8月26日（月）～9月13日（金） 17：00 必着

- (4) 定員 企業と研究者合計で12社程度（先着順）

- (5) 対象者 県内自動車関連企業、大学研究者等で、下記2車両分解に参加するもの



2 車両分解

三菱自動車工業(株)の技術的協力の下、粗分解、本分解の順で、車両を分解する。

①粗分解：バッテリーの取り付け方等を調査するため、車両のバッテリーの取り外しを行う。

- (1) 実施日 令和6年12月10日（火）13：30～16：00（受付開始13：00～）

- (2) 場所 三菱自動車工業(株) 倉敷テクニカルセンター（倉敷市水島明神町79-7）

- (3) 内容 電池パック取外し作業

- (4) 定員 企業15社程度、研究者10名程度（先着順）

- (5) 対象者 県内自動車関連企業等で、原則として本分解に参加する企業

- (6) 申込期間 令和6年8月26日（月）～11月15日（金） 17：00 必着

②本分解：参加企業が主体となり、当該車両をユニット分解する。

- (1) 実施日 令和6年12月11日（水）9：30～16：00（受付開始9：00～）

12月12日（木） " " "

12月13日（金） " " "

- (2) 場所 三菱自動車工業(株) 倉敷テクニカルセンター（倉敷市水島明神町79-7）

- (3) 内容 ・本分解1日目（12/11） 外装部品外し、内装部品外し

・本分解2日目（12/12） ボデーとシャシーフレーム分離

パワートレイン関連、シャシー部品の取り外し

・本分解3日目（12/13） 本分解2日目の残作業

高圧電気部品、パワートレイン関連部品の分解

- (4) 定員 企業15社程度、研究者10名程度（先着順）

- (5) 対象者 県内自動車関連企業、自動車産業に参入を目指す県内企業、大学研究者等

- (6) 申込期間 上記①粗分解に準ずる

※詳細内容については参加企業に向けて、別途ご連絡します。

3 分解部品展示説明会、分解部品有償提供内見会

上記2で分解した部品の展示を行い、三菱自動車工業(株)のエンジニアより、各構成部品の説明を行う。さらに、分解部品をベンチマーク活動の目的で活用し、調査・分析レポートを提出可能な県内自動車関連企業等を対象に、有償にて提供する。

- (1) 開催日 令和6年12月19日（木）、20日（金） ※20日（金）は、内見会予備日。

※午前、午後の2部制の予定。

- (2) 場所 三菱自動車工業(株) 自動車実習センター（倉敷市水島明神町79-7）

- (3) その他 ・部品提供後の各企業での部品解析・調査に際して、三菱自動車工業(株)との共同調査や、専門家の派遣が可能

・後日、調査内容に関して、三菱自動車工業(株)のエンジニアを交えた発表・意見交換会を実施予定

※申込や詳細内容については、別途ご案内します。