株式会社コベルコ科研 自動車産業ポータル MARKLINES

- **納入品および利用許諾規約** **p.2**
- **車両構造概要** **p.3**
- **A-1-①．車両部品リスト** **p.4**
  - ✓ 主要部品重量比較 p.5
  - ✓ リスト一覧 p.7
  - ✓ 電動ユニット p.20
  - ✓ シャシー p.24
  - ✓ 冷却/空調 p.29
  - ✓ 電装 p.31
  - ✓ 車体 p.43
  - ✓ 内装 p.56

SAMPLE SAMPLE SAMPLE

OOO株式会社様以外の利用は固く禁じます
©株式会社コベルコ科研 2021

A-1-①. 車両部品リスト：主要部品重量比較

株式会社コベルコ科研 自動車産業ポータル MARKLINES

➢ 宏光MINI EVの主要部品リスト･重量をC-seg EV*1 と比較しまとめた

項目	宏光MINI EV	C-seg EV*1
比較対象部品重量*2 合計 [kg] （空車重量比 [%]）	680.4 （98）	1409.6 （98）
空車重量 [kg]	694	1445
ボディタイプ	2ドアワゴン	4ドアセダン
乗車定員 [名]	4	5
サイズ （長さ）×（幅）×（高さ） [mm]	2917 × 1493 × 1621	4650 × 1800 × 1415
ホイールベース [mm]	1940	2700
バッテリ容量 [kWh]	13.4	40
最大トルク [Nm]	85	320
最大出力 [kW]	20	110

*1：C-segサイズの車体にEVユニットを搭載した仮想車両
*2：オイル、エアコン冷媒、部品取り付けボルト等を除く主要部品のみの重量

SAMPLE

OOO株式会社様以外の利用は固く禁じます
©株式会社コベルコ科研 2021

A-1-①. 車両部品リスト：リスト一覧　電動ユニット

SAMPLE

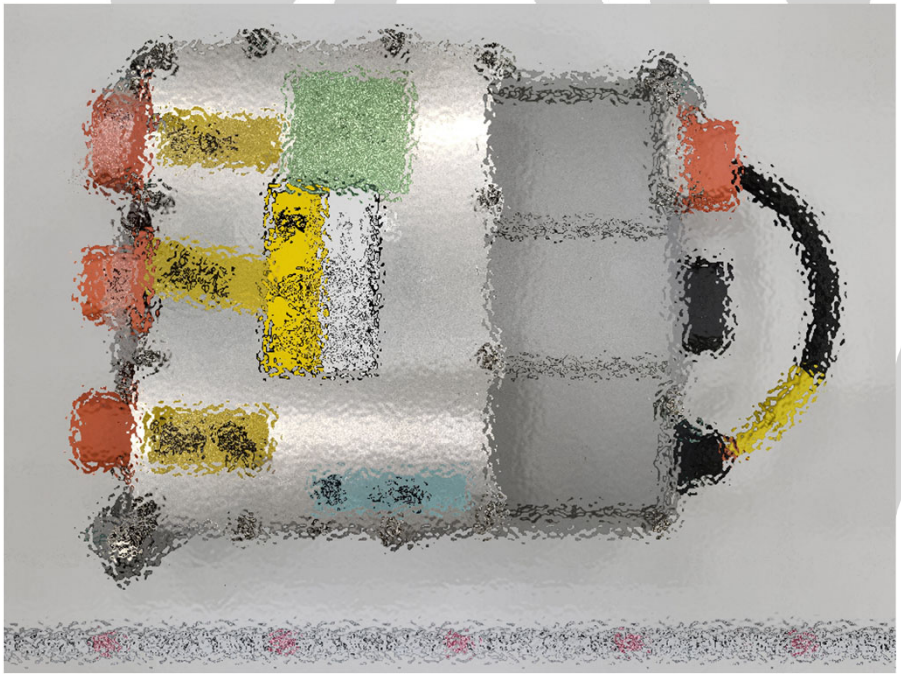
電動ユニット	宏光MINI EV	C-seg EV	重量差
総重量(kg)	153.57	396.42	-242.85

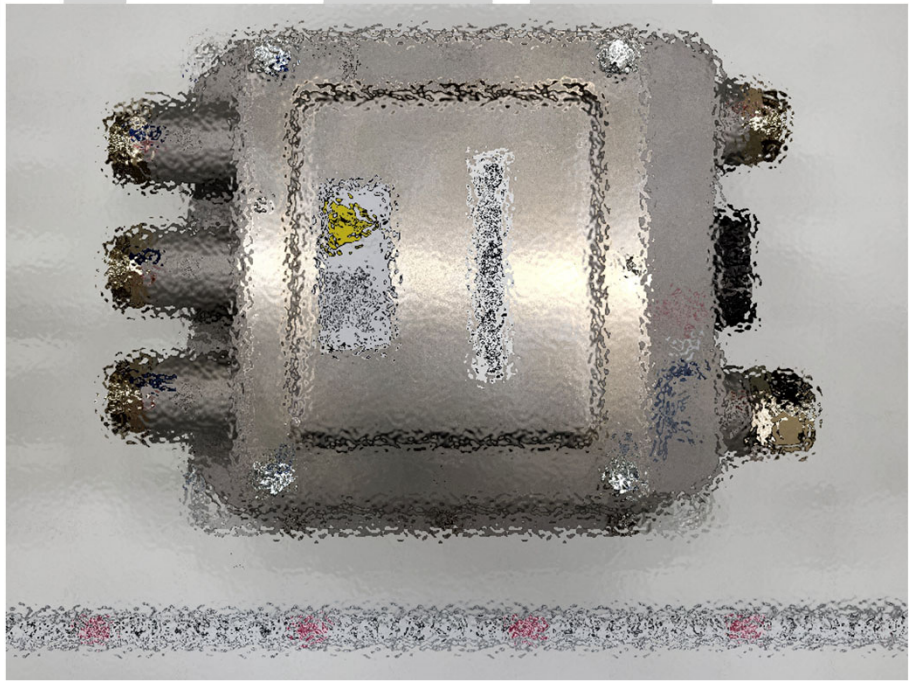
：軽量化ポイント

レベル	部品構成レベル			宏光MINI EV		C-seg EV
	レベル 1	レベル 2	レベル 3	個数	重量 [kg]	個数
1	バッテリーパック					
2		バッテリーモジュール				
2		バッテリーマネジメントユニット				
2		ジャンクションボックス				
2		バッテリー内高電圧ケーブル及びバスバー				
2		バッテリーヒーター				
2		サービスプラグ				
2		バッテリーアッパーケース				
2		クロスメンバー				
2		ステフナーA				
2		ブラケット				
1	車両通信ハーネス					
1	高電圧ケーブル					
1	PDU					
2		PDUハウジング				
2		チャージングディストリビューションユニット				
2		DCDCコンバーター				
1	インバーター					
2		インバーターハウジング				
2		インバーター基板				
1	モーター					
2		ローターアッセンブリー				
2		ステーター―アッセンブリー				
2		ケース				
1	モーターマウント部品					
1	チャージングポート（ケーブル含む）					
1	充電ケーブル					
1	車両接近警報装置					

OOO株式会社様以外の利用は固く禁じます
©株式会社コベルコ科研 2021

A-1-①. 車両部品リスト：電動ユニット





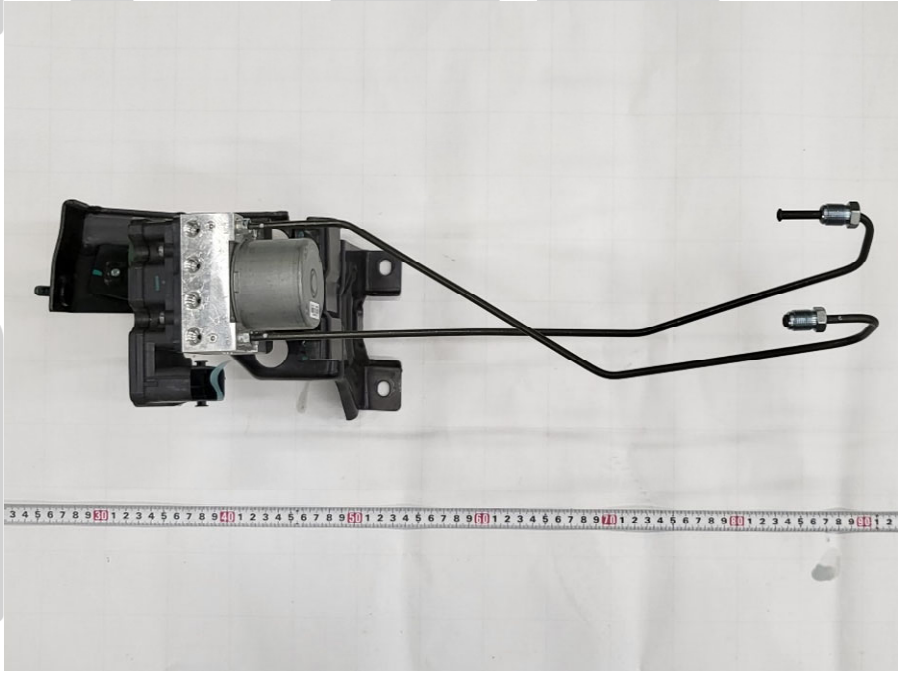
部品名	PDU
重量 [kg]	

部品名	インバーター
重量 [kg]	

SAMPLE
SAMPLE

OOO株式会社様以外の利用は固く禁じます
©株式会社コベルコ科研 2021

A-1-①. 車両部品リスト：シャシー



部品名	リアサスペンション・アクスル（ドライブシャフトを含む）
重量 [kg]	

部品名	ブレーキABSユニット
重量 [kg]	

SAMPLE

OOO株式会社様以外の利用は固く禁じます
©株式会社コベルコ科研 2021

A-1-①. 車両部品リスト：シャシー

部品名	ステアリングコラムカバー
重量 [kg]	

部品名	タイヤ
重量 [kg]	

SAMPLE
SAMPLE

OOO株式会社様以外の利用は固く禁じます
©株式会社コベルコ科研 2021