

三菱電機(株)

製品種類: 電気掃除機

機種名: TC-ED2B

販売年度: 2021年



評価項目(アセスメント評価項目)

番号	取組項目	説明
1	減量化・減容化	✓
2	再生資源・再生部品の使用	✓
3	包装	
4	製造段階における環境負荷低減	
5	輸送の容易化	
6	使用段階における省エネ・省資源等	
7	長期使用の促進	
8	収集・運搬の容易化	
9	再資源化等の可能性の向上	✓
10	手解体・分別処理の容易化	✓
11	破碎・選別処理の容易化	
12	環境保全性	
13	安全性	
14	情報の提供	
15	LCA (ライフサイクルアセスメント)	

製品アセスメントの概要

高齢化社会等を背景に、電気掃除機の小形軽量化による使い勝手改善への要求が高まっている。アタッチメントであるブラシをフルモデルチェンジし、従来と同等の吸引力を維持しながら電気掃除機本体とアタッチメントを含めた標準質量の軽量化を実現した。

改善の具体的内容

[] 中の数字は関連する評価項目の番号です。

1. 減量化・減容化 [1]

【新規】

ブラシをフルモデルチェンジし、部品点数の削減、構造見直しを行なった。電気掃除機本体とアタッチメントを含めた標準質量を3.8[kg]にした。

(従来機種※: 3.9[kg])

2. 再生資源・再生部品の使用 [2]

【新規】

従来機種※に対し、車輪・キャスター部品を再生プラスチック材 (PP) に変更した。

(3部品: 合計約70[g])

3. 再資源化等の可能性の向上 [9]

【新規】

会社ロゴマーク (ブラシ上ケース) を抜きシボに変更し、ホットスタンプ部品を削減した。

(ブラシ上ケース: 約65[g]ABS)

4. 手解体・分別処理の容易化 [10]

【新規】

・ブラシ外郭部品を上ケース・下ケースの2部品化し、内部部品の取出しを容易にした。

(従来機種※ブラシ外郭部品: 4部品)

・プラスチックへの貼り付けラベル、フィルターを削減した。

(従来機種※に対し、2部品)

※2017年度機種 TC-EXH10P

構造等の図



ブラシ改善①



ブラシ改善②