

日立グローバルライフソリューションズ(株)

製品種類: 電気掃除機

機種名: PV-BH900J

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

共働き世帯の増加などの社会背景やすぐに使え手軽さからコードレススティッククリーナーの需要拡大が続いている。本製品は、多彩なツールや便利機能はそのままに、吸引力を強化しつつ、市場でトレンドとなっている軽量ニーズに応え、新規ファンモーターの小型化などにより軽量化を実現した。

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】

当社2020年機種 (PV-BH900H) に対し、斜流ファンを搭載した新開発の「ジェット3Dファンモーター」を採用することで、吸い込み口の最大風量を約15% (約1.13m³/min → 約1.30m³/min) ※1向上。また、斜流ファンの採用によりファンモーター本体の体積を約46% (約155cm³ → 約83cm³) ※1小型化するとともに、クリーナー本体やヘッドも軽くすることで標準質量※2 1.9kgから1.7kgへの軽量化を実現。

※1 当社調べ。

※2 標準質量は本体・延長パイプ・パワフルスマートヘッド・電池の合計質量。

2. 長期使用の促進 [7]

継続して、回転ブラシやダストケース部を容易に外して水洗い可能としてお手入れを容易化。【新規】ヘッドの回転ブラシの先端をループ形状にした「からまんブラシ」を採用。回転ブラシに髪の毛などがからまりにくくなりお手入れを容易化し、製品の長期使用の促進に配慮。

3. 手解体・分別処理の容易化 [10]

工具無しで取り替えられる「カセット式リチウムイオン電池」を継続して採用し、サービス性やリサイクルの容易性に配慮。

構造等の図



小型・軽量の「ジェット3Dファンモーター」(イメージ図)



先端をループ形状にした「からまんブラシ」(イメージ図)