

●コードレスマシンの省エネルギー性

●コード式機器との比較（消費電力）

- ・弊社Li-ionコードレスマシンは満充電時に連続1時間以上の作動が可能になっています。そこで満充電に必要な消費電力とコード式マシンを1時間作動させた場合の消費電力を比較します。

コード式	消費電力/ 1h当り	コードレス	消費電力/ 1充電当り	省エネ効率 *コードレス/コード式
1100W業務用掃除機	960W	パワータンク	199.5W	20.7%
1160Wアップライトバキューム	980W	パワータンク	199.5W	20.4%
1300Wムサンポリッシャー(14)	750W	BP-150Li	291.3W	38.8%
1050Wウェットバキューム	780W	WetVac F-30Li	291.3W	37.3%
1000Wブロー型送風機	830W	コードレスブロー-BL24Li	291.3W	35.0%

※コード式機種W数は定格消費電力です ※コード式機種の消費電力1h当りの数字は弊社社内テストによる実測DATAです

※上記のDATAは一定の条件化における参考DATAですが、コード式マシンに比べて圧倒的に省エネルギー性が高いことを示しています。

また、電気消費量が少ないだけでなく、使用時間帯に電気を消費するコード式とは違い充電時間帯を工夫することができるコードレスは電気使用ピーク時間への対応においても建物の省エネルギー対策に貢献することができます。

●コードレスマシンの省エネルギー性

●コード式機器との比較 (CO2)

・弊社Li-ionコードレスマシンは満充電時に連続1時間以上の作動が可能になっています。そこで満充電に必要な消費電力とコード式マシンを1時間作動させた場合のCO2排出量を比較します。

●CO2排出係数(平成25年度 代替値 kg-CO2/kWh)=0.551

コード式	消費電力/ 1h当り	CO2 排出量	コードレス	消費電力/ 1充電当り	CO2 排出量	削減量 *コードレス:コード式
1100W業務用掃除機	0.9600kW	0.5289kg	パワータンク	0.1995kW	0.1099kg	-0.4190kg
1160Wアップライトバキューム	0.9800kW	0.5289kg	パワータンク	0.1995kW	0.1099kg	-0.4190kg
1300Wムサンホリッシャー(14)	0.7500kW	0.4132kg	BP-150Li	0.2913kW	0.1605kg	-0.2527kg
1050Wウェットバキューム	0.7800kW	0.4297kg	WetVac F-30Li	0.2913kW	0.1605kg	-0.1384kg
1000Wブロー型送風機	0.8300kW	0.4573kg	コードレスブロー-BL24Li	0.2913kW	0.1605kg	-0.2968kg

※コード式機種W数は定格消費電力です ※コード式機種の消費電力1h当りの数字は弊社社内テストによる実測DATAです

※上記のDATAは一定の条件化における参考DATAですが、コード式マシンに比べて圧倒的にCO2排出量が低いことを示しています。

●コードレスマシンの省エネルギー性

●Li-ionバッテリーの充電に関するDATA

Q、LS626、LV626の満充電1回当たりの消費アンペア数（3.5時間充電）

- ・**最大アンペア数は1.4A**で、定格ラベルにも表示してあります。但し、これは最大の数値で実際にはもう少し低いと思われます。

Q、LV925の満充電1回当たりの消費アンペア数（1時間充電）

- ・**最大アンペア数は5.0A**で、定格ラベルにも表示してあります。これも最大の数値です

Q、バッテリー1個当たりの満充電時の消費電力

- ・消費電力は以下のように計算します。

- ・LS626、LV626

$26.6V \times 6Ah = 159.6W$ 充電効率を80%とすると、 $159.6W / 0.8 = \underline{199.5W}$ となります。

- ・LV925

$25.9V \times 9Ah = 233.1W$ 充電効率80% $233.1W \times 0.8 = \underline{291.3W}$

Q、バッテリー1個当りの満充電時の電気料金

- ・消費電力 × 22円(現在の平均です:1kwh) = 充電中の電気料金が出てきます。
- ・LS626、LV626をCLC6261で充電した際の電気料金 (199.5W/1000) × 22円 = **4.4円**
- ・LV925をCLV9251で充電した際の電気料金 (291.3W/1000) × 22円 = **6.4円**

Q、CLC6264で4個同時充電時の消費アンペア数 (3.5時間充電)

- ・1台当たり最大1.4Aですので、1.4A × 4台 = **5.6Ah**となりますが、これも実際はもう少し低い値です。
- ・消費電力は 199.5W × 4個 = 798Wとなります。