

eカッター-PROの低騒音・低振動

低騒音について

eカッター-PROは、従来のエンジン式に比べ、格段の低騒音化に成功しました。これにより、音からくる疲労の軽減と周りの状況が聞いて感じ取れるようになり、結果、安全に繋がるという大きな2つのメリットが生まれました。また、住宅地や公園等での作業で音が気になる場合においても、eカッター-PROであれば、騒音を気にすることなく、安全に作業することが出来ます。

低騒音化の成功

音からくる疲労軽減

周囲に対する安全確保

2つの大きなメリット

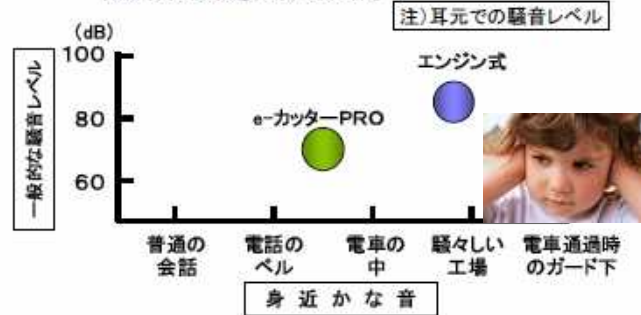


騒音値比較

身近な音で比較してみると右のような比較になります。想像して頂ければお解りになると思いますが、騒々しい工場内で1時間いるのと、電車の中に1時間いるのと、どちらの方が身体に負担が大きいですでしょうか？

人との会話に関しても、エンジン式では困難になるほどの騒音になります。eカッター-PROでは、そんな2つのメリットから高い作業環境を可能としました。

作業場所や時間帯に捕われぬ高い作業環境を実現しました。



耳元dB測定値

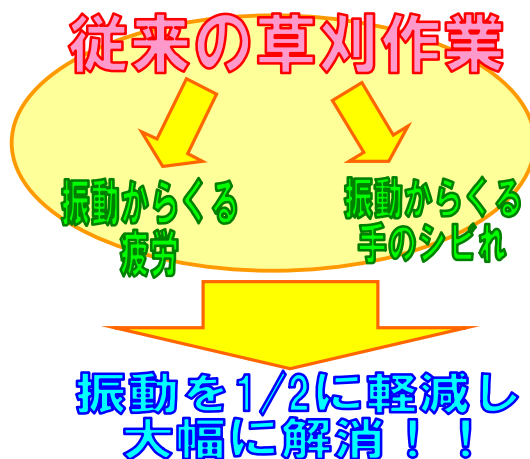
Eカッター-Pro	84dB
同等クラスのエンジン草刈機	93dB

マイク位置耳元にて実際の作業中のdB値

騒音レベル	身近な音	
100	電車が通っている時のガード下	
90	騒々しい工場・カラオケ	会話が困難
80	地下鉄車内・電車の中・バス車内	大声で会話可能
70	電話のベル・掃除機	
60	普通の会話 (距離1m)	

低振動について

eカッターPROは、従来のエンジン式に比べ、大幅な低振動化に成功しました。これまで振動は草刈作業の疲労原因の大きな一つでした。また、振動により作業後にしびれが残ることもあり、作業者を悩ませてきました。eカッターPROが実現した低振動化は、従来のエンジン式の1/2で、実際の作業をしてみるとその差は歴然です。地面に置いて刈刃を回転させるとエンジン式は跳ってしまいますが、eカッターPROは、ほとんど動くことはありません。



【エンジン式とeカッターPROの振動の比較】
エンジン式は振動で落下してしまいました。

実際の振動測定値

右の図のようにハンドルに伝わる振動値は、エンジン式に比べ、約1/2に軽減されています。この振動の差が、作業時の疲労軽減や作業後に残る手のシビれの大幅な軽減に繋がります。eカッターPROは、環境のことも当然ですが、使用される作業者にも配慮した草刈機だと考えます。

	eカッターPRO	同等クラスのエンジン草刈機
ハンドル部	9.8(1.0G)	18.9(1.9G)

単位 (m/s²)

eカッターPROは地球環境と作業環境の
バランスの取れた商品です

地球環境

作業環境

