



ポータブル発電機用消音ボックス 熱対策をしながら65デシベルの防音を実現。

KY YAMATO

当社は、自動車用マフラーから工場排気の大気放出用消音器(サイレンサ)まで、幅広い消音器の製造、販売を手掛けている。最新の3次元CADシステムによるデータ作成や、マシニングを活用した高度な加工技術を有しているのが特徴である。

支援内容◆災害時に安心して、近隣の住民に遠慮なくポータブル発電機を使ってほしいと考え、排気マフラーを備えた消音ボックスの開発に取り組む。発電機の総発熱量と排熱がバランスせず消音ボックス内部が温度上昇する問題が発生し、熱量の再計算をして課題解決を支援することになった。

支援成果◆開発、試験を行うには設備の充実が不可欠であると考え、「ものづくり補助金」の申請支援を行い採択された。開発開始から3年の期間を経て平成27年5月に開発が完了。内部温度を押さえて消音精度も目標の65デシベルを実現。

COコメント◆当初仕様のペルチェ素子による排熱から、強制排気に仕様変更して消音効果と温度上昇の両問題を解決できた。自治会・学校での災害時用途に加え、今後キャンプなどのレジャー用途でも活用が期待できる。



株式会社 大和 (やまと)

代表者 塚目 博之
【工場】〒339-0068
さいたま市岩槻区並木2丁目10番地12号
電話：048-749-8581
<http://www.yamato-e.jp/>