

# 新製品 新技術紹介

## いざという時に役立つ『まき発電機』

### 鶴田 修一

株式会社 鶴田工業所 代表取締役

〒457-0841

愛知県名古屋市南区豊田5丁目13番39号

TEL:052-692-5014 FAX:052-691-3457

URL: <http://www.tsuruta-mfg.co.jp/>



#### <はじめに>

令和元年度、名古屋市工業グランプリに応募させていただいた弊社の【いざという時に役立つ『まき発電機』】が奨励賞をいただきました。これは弊社にとってとても名誉なことであり、関係者の皆様にはあらためて、お礼を申し上げます。

弊社は創業40年の钣金加工の会社で、種々の機械メーカー、産業車両メーカー等に部品を納入しています。特に、近年は钣金加工技術を応用して、ロケットストーブ、ペレットストーブ等、防災用品や地球環境に優しいオリジナルの製品を製造・販売しています。

#### <開発の経緯と製品概要>

多くの方が未だ、東日本大震災を記憶にとどめていた4~5年前、防災用の携帯ロケットストーブを開発し販売を始めたころ、ある展示会でスターリングエンジンとの出会いがありました。まきを燃料として、大きな熱量を発生できるロケットストーブとスターリングエンジンとのコラボレーションが自然と出来あがりました。

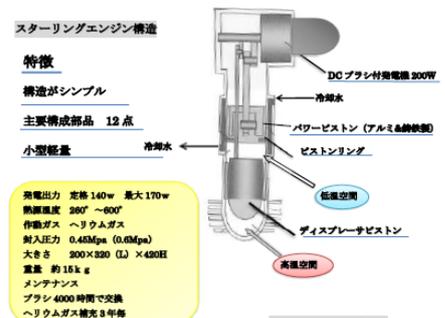
ロケットストーブとスターリングエンジンは周知の技術ですが、この組み合わせで、発電・暖房・調理の三役をこなせる『世界初の究極のストーブ』として、TVにも取り上げられたことはとても誇らしく思われます。

・発電機出力は140W・・・AC100Vの場合 / 携帯電話6台充電、TV普通サイズ1台LED照明5部屋

また、調理プレートは最大260℃となり、内部にオーブンも内蔵しているので、様々な料理が出来ます。

#### <今後について>

地震、台風、水害などの災害がおきる日本では、いざに備える防災の為の製品は必要不可欠です。この『まき発電機』は、高山市に2台納入しました。太陽光発電でもなく、ガソリンエンジンの発電機でもないところに大きな魅力があります。今後は価格低減と持ち運びやすさを改良し、多くの方々に使用していただけるようになっていきます。



仕様 発電機出力 140W  
ロケットストーブ 暖房・調理  
最大能力 5,000kcal/h  
プレート温度 MAX260°  
重量 約 60kg

AC100Vの場合…  
携帯6台充電 20W テレビ普通サイズ 60W  
照明 10W LED 5部屋 同時使用可