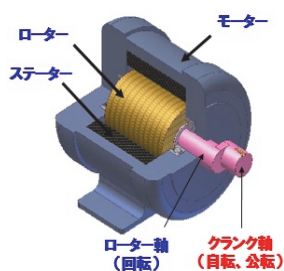


# 「低温熱源を利用した小型発電システム Power Maker®」のご案内

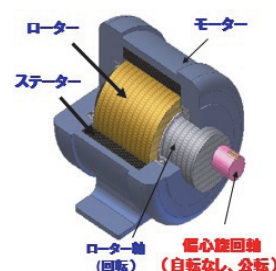
企業名	株式会社リッチストーン				
所在地	〒130-0013 東京都墨田区錦糸町 4-4-8 板橋第2ビル 2F				
設立	平成8年10月	資本金	3000万円	従業員	7名

## ◆ コア技術

コア技術は ECO Scroll® (ECcentrically Orbiting Scroll)、すなわち偏心巡回駆動するスクロール流体機械。一般のスクロール機械は、巡回軸は巡回するが、自転もしてしまうので、巡回スクロールと巡回軸は直結できず、その間に軸受が必要。ECO Scroll 機械は、偏心巡回軸は自転せず公転だけをし、偏心巡回軸に巡回スクロールを直結するので、その間に軸受不要。高速まで静かな運動が可能。



従来のスクロール構造



当社独自の ECO Scroll 構造

## ◆ 開発製品について

### 開発の背景



#### 省エネと創エネ

小規模で捨てられている未利用（例、工場排熱、温泉熱）の低温熱源を利用した小規模発電による CO2 削減と環境保全。

### 製品の特長

- ・ 300°C以下の低温排ガスを利用した発電。
- ・ 3kW~12kWの少規模発電。
- ・ 独自技術に基づく発電機一体型 ECO Scroll®膨張機による高効率な発電が可能。
- ・ 小型（高さ 1480mm, 横幅 1040mm, 奥行 840mm）で、トラックで運搬可能。
- ・ 125°Cの熱源から出力 4.1kW、エネルギー回生効率 8.8%の発電を達成



## ◆ マッチング先企業様への自社商品の PR

### 製造委託企業様

排熱の中で一番多いにも関わらず活用されず捨てられている小規模の低温熱源を利用した 10kW 未満の小規模発電システムは市場でほとんど見当たらない。これから世界市場で求められる手ごろな小型発電システム。

### 各種工場

温度が低い、熱量が小さい等の理由により活用できなかった排熱を利用して自家発電を行うことにより商用電気料金の節約、省エネの推進、自然環境への貢献。