

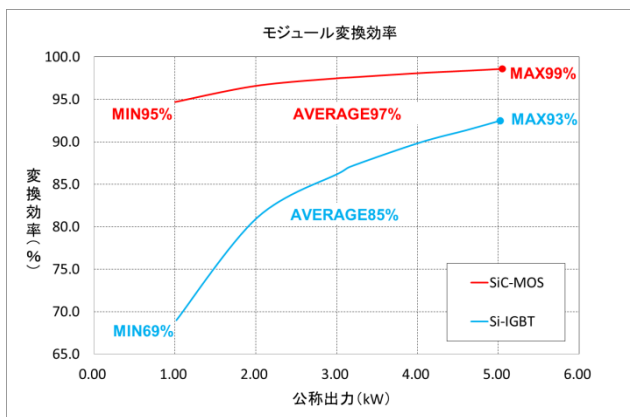
2015年10月吉日

**NEW** 日新技研、SiC モジュール搭載高周波電源の販売開始※<sup>1</sup>  
 ～順次出力 UP 拡充を目指す～

高周波誘導加熱を利用した各種装置を手掛ける日新技研株式会社は、自社製高周波電源のインバータ部を IGBT モジュールから SiC モジュールに置き換えた、新しいタイプの高周波電源を開発し、販売を開始しました。初年度は、研究用途向けに小容量 5kW タイプから販売し、順次生産機向けに出力 UP 対応を予定しております。

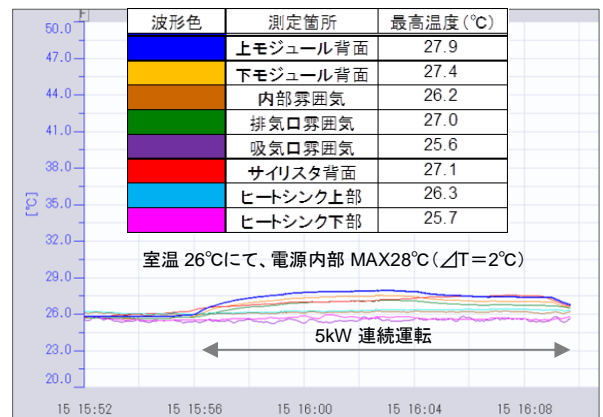
●「変換効率 99%」

SiC モジュールの安定的な制御を実現※<sup>2</sup>。当社従来電源比で、平均 10% 以上の変換効率 UP と MAX99% の変換効率を達成。



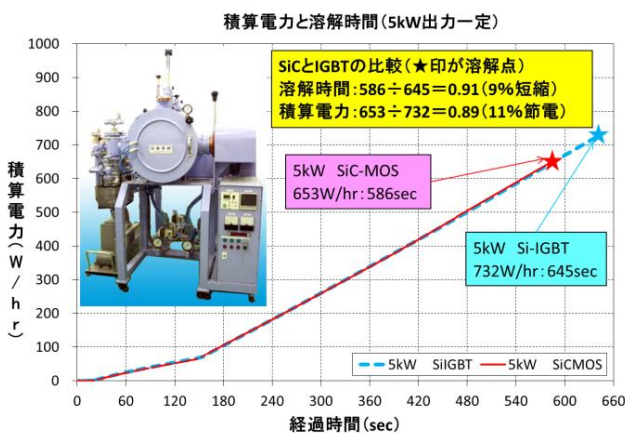
●「完全空冷」

SiC の特性を活かし、5kW タイプは完全空冷化での運用を実現。連続運転で電源各部の温度安定を確認。経年劣化等による水漏れリスクが無くなります。※<sup>3</sup>

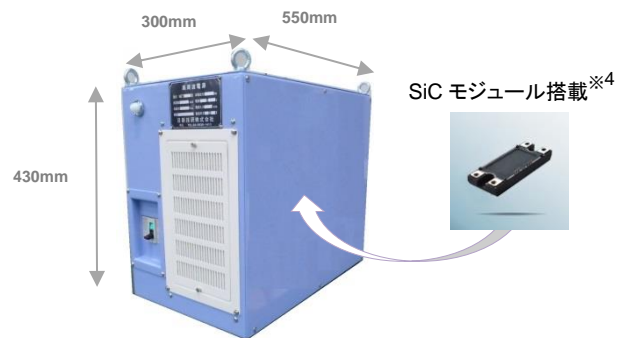


●小型真空溶解装置「SiC 電源標準搭載」

当社製の小型真空溶解装置に SiC 電源を標準搭載。純鉄 400g の溶解試験において、SiC 電源による省エネ効果を確認。



●SiC 電源 主要スペック



| SiC電源 主要スペック       |                               |
|--------------------|-------------------------------|
| 型式                 | NET-5S                        |
| 電源容量               | 3φ AC200V±10% 5.5kVA (ELB20A) |
| サイズ                | W300×H430×D550mm ※突起部含まず      |
| 重量                 | 約40kg                         |
| 公称出力 <sup>※5</sup> | 1～5kW                         |
| 周波数 <sup>※6</sup>  | 20～50kHz                      |
| 用途                 | 高周波誘導加熱を応用した各種装置向け            |

※<sup>1</sup> 予約受付中。2015年度中の出荷となります。  
 ※<sup>2</sup> 文部科学省・科学技術振興機構 京都地域スーパークラスタープログラム事業と連携。  
 ※<sup>3</sup> 高周波電源には別途マッチングボックス(水冷)が付属します。  
 ※<sup>4</sup> ローム株式会社製 SiC モジュールを搭載。  
 ※<sup>5</sup>※<sup>6</sup> 出力および周波数に関しては別途お問い合わせ下さい。

<お問い合わせ>

日新技研株式会社  
 埼玉県入間市狭山ヶ原碑の前384  
 TEL04-2935-1411  
 FAX04-2935-1390  
<http://www.nissin-giken.co.jp/>