

# ローム製SiCデバイスの豊富な採用実績

完全空冷化を実現し、変換効率10%UP!

## 5kW/10kW出力高周波電源 NET-5S/NET-10S

日新技研株式会社 様

材料開発や生産に加熱源として用いる高周波電源です。SiCを用いることで高効率化を実現しました。冷却システムを水冷から空冷に置き換えることが可能となり、経年劣化等による水トラブルが無くなります。

### 効果

- 平均10%変換効率UP (Si-IGBT型と比較)
- 完全空冷化 (水冷レス)
- 金属溶解装置にてプロセス時間を短縮



採用製品 SiCパワーモジュール

SiCにより、劇的な小型化を実現!  
従来比1/5!

## 500W出力 X線発生装置用電源

株式会社近畿レントゲン工業社 様

X線発生装置向けの汎用の電源システム。SiCを用いることにより、高効率化を実現するとともに、低発熱によりシステム全体の小型化も実現しました。

### 効果

- SiCにより、電力損失を2%以上削減。
- さらに、外付け部品や冷却機構の小型化により電源1Wあたりの容積として従来の約1/5に小型化。

採用製品

SiCショットキー  
バリアダイオード



100kV程度の高電圧パルスでも  
30~50ns程度の急峻な立上り時間を実現

## 100kV/240A-peak出力 Bipolarパルス発生器

福島SiC応用技研株式会社 様

汎用の高電圧パルス発生器です。急峻なパルス立上り時間により、例えば薄膜コーティングプロセス等の、生産性向上や品質改善を実現します。

### 効果

- SiCを用いることにより、100kV程度の高電圧パルスでも30~50ns程度の急峻な立上り時間を実現

採用製品

SiC MOSFET



『ローム製SiCデバイス採用事例紹介』サイトオープン!

他にも多数の事例をご紹介しますのでぜひ、ご覧ください。

ローム SiC

検索

