

2022年6月20日

各位

株式会社オリジン

株式会社ロータス・サーマル・ソリューションと電源機器水冷ユニットの共同開発で連携を開始

株式会社オリジン（本社：埼玉県さいたま市、代表取締役社長：妹尾一宏、以下オリジン）は、株式会社ロータス・サーマル・ソリューション（本社：大阪府大阪市、代表取締役社長：井手拓哉、以下ロータス）の持つロータス型ポーラス金属を用いた高性能ヒートシンク製造技術と、オリジンのノウハウを掛け合わせ、電源機器水冷ユニットの共同開発を開始します。

オリジンは、中期経営計画のもと新たな価値創造が期待できるスタートアップ企業との共創による新規事業創出に注力しています。

ロータスは、大阪大学発ベンチャー企業であり、銅をはじめとする熔融金属に水素ガスを溶解させ、特殊な方法で冷却することで、多数の微細な細孔を持つ金属（ロータス金属）を鋳造する技術を持っています。ロータス金属の断面は細孔がパイプ状に連通している構造であり、表面積を大きくすることで、極めて高い冷却性能や放熱性能を有しています。

近年、オリジンの目指す市場や分野において小型で高出力な電源機器に対するニーズが高まり、特に放熱性能の向上は製品の小型化においてボトルネックとなっています。上記のような背景を受け、オリジンのエレクトロニクス事業部はロータス型ポーラス金属を用いた高性能ヒートシンクを、オリジンの開発した電源機器に搭載することで、従来よりも小型化、省エネ促進を実現し、新たな市場創出へのチャレンジを進めます。※詳細次ページご参照。

今後は、両社の連携による、より高付加価値なプロダクト開発について共同で検討を進めていきます。

■ 株式会社ロータス・サーマル・ソリューション 会社概要

代表取締役社長：井手拓哉

所在地：〒530-0001 大阪府北区梅田1丁目1-3-267(大阪駅前第3ビル2階267号室)

設立：2016年1月

事業内容：ロータス金属を用いた熱製品の製造・販売

URL：<https://www.lotus-t-s.co.jp/>

■ 株式会社オリジン 会社概要

代表取締役社長：妹尾一宏

所在地：〒338-0823 埼玉県さいたま市桜区栄和3-3-27

設立：1938年5月1日

事業内容：電源機器、半導体デバイス、精密機構部品、システム機器及び合成樹脂塗料の製造販売

URL：<https://www.origin.co.jp/>

<お客様、サプライヤー様からのお問合せ先>

株式会社オリジン エレクトロニクス事業部

技術部構造設計グループ

TEL 048-711-5369

営業部営業グループ

TEL 048-711-4762

<上記以外からのお問い合わせ先>

株式会社オリジン 経営企画本部 山田

TEL 048-755-9422

ロータス金属を用いた電源機器水冷ユニットの共同開発

近年、オリジンの目指す市場や分野において小型で高出力な電源機器に対するニーズが高まり、特に電源機器における放熱性能の向上は製品の小型化においてボトルネックとなっています。一方、大阪大学発ベンチャーであるロータスは多数の微細な細孔を持つ金属(ロータス金属)を鋳造する技術を有しており、本材料を活用することで極めて高い冷却性能や放熱性能を実現することが可能となります。そこで、ロータスのロータス型ポーラス金属を用いた高性能ヒートシンクを、オリジンの開発した電源機器に搭載することで、従来よりも小型化・省エネ促進を実現し、新たな市場創出へのチャレンジを進めます。



株式会社オリジン

小型化・高効率化と省エネルギー化
を特徴とした電源装置の開発技術



株式会社
ロータス・サーマル・ソリューション

ロータス型ポーラス金属を用いた
高性能ヒートシンクの開発技術



連携の方向性

高出力電源における
高効率放熱
ソリューションの確立