



## FLOSFIA、伯東及び協栄産業と国内販売代理店契約を締結 ～世界初、酸化ガリウムパワーデバイスを量産販売～

株式会社 FLOSFIA  
伯東株式会社  
協栄産業株式会社

京都大学発のベンチャー企業である株式会社 FLOSFIA（本社：京都府京都市、代表取締役社長：人羅俊実、以下「FLOSFIA」）は、伯東株式会社（本社：東京都新宿区、代表取締役社長：杉本龍三郎、以下「伯東」）及び協栄産業株式会社（本社：東京都渋谷区、代表取締役社長：水谷廣司、以下「協栄産業」）の2社と国内販売代理店契約を締結いたしました。両社は、国内の販売代理店として、FLOSFIA が手掛けるコランダム型酸化ガリウム製パワーデバイス（以下、「GaO<sup>®</sup>パワーデバイス」）製品の取り扱いを開始いたします。

酸化ガリウムは、優れた材料物性ゆえ近年注目され始めた最先端の半導体材料です。FLOSFIA は、酸化ガリウムのなかでも、天然に存在しない特殊な結晶構造「コランダム構造」を人工的に合成し、パワーデバイスに応用する技術開発に取り組んできました。このコランダム構造の酸化ガリウムは、低損失化の材料ポテンシャルを示す「バリガ性能指数」において、従来材料のシリコンに対して約 7,000 倍、シリコンカーバイドに対して約 20 倍となる圧倒的な物性値を示しており（FLOSFIA 推定）、電気自動車や産業機器、民生用小型電源などさまざまな機器に搭載することで電力変換損失を劇的に低減する効果が期待されます。

FLOSFIA は、これまで世界トップデータである特性オン抵抗値  $0.1\text{m}\Omega\text{cm}^2$  を達成、デバイスレベルでの材料ポテンシャル実証に成功しています。さらに GaO<sup>®</sup>パワーデバイスの最初の製品として SBD（ショットキーバリアダイオード）のサンプル出荷を世界に先駆けて開始、2019年7月には新しい製造拠点でのクリーンルームの稼働を開始するなど、2020年の量産販売に向けた準備を進めています。加えて、囑望されるノーモリーオフ MOSFET（電界効果型トランジスタ）の動作実証にも成功しており、より幅広い領域への展開を目指しています。

FLOSFIA は、本契約締結により、パワーデバイスにおいて豊富な経験と多くの販売実績及び販売チャンネルを持つ伯東および協栄産業とのパートナーシップを通じて、より強固な販売体制を構築するとともに、GaO<sup>®</sup>パワーデバイスのさらなる販売拡大を進めてまいります。

注：「GaO<sup>®</sup>」「ミストドライ<sup>®</sup>」は FLOSFIA の登録商標です

### 【本件に関するお問い合わせ先】

株式会社 FLOSFIA 営業部（担当：井川）

TEL：075-963-5202（代表） E-mail：[sales@flosfia.com](mailto:sales@flosfia.com)

HP：<https://flosfia.com/>

伯東株式会社 関西支店 デバイス営業1部 営業1G（担当：柴田）

TEL：06-6350-8911（代表） Email：[shibata-n@hakuto.co.jp](mailto:shibata-n@hakuto.co.jp)

HP：<http://www.hakuto.co.jp>

協栄産業株式会社 コンポーネントソリューション事業部（担当：林）

TEL：03-3481-2780 Email：[hayashi.shoichi@kyoei.co.jp](mailto:hayashi.shoichi@kyoei.co.jp)

HP：<https://www.kyoei.co.jp/>

