

資金調達実施のお知らせ

～FLOSFIA 1 億円の追加調達を実施、総額 8 億 5,000 万円の資金調達完了～

注目の新規パワー半導体「コランダム構造酸化ガリウム (α -Ga₂O₃)」の開発販売を手掛ける株式会社 FLOSFIA (本社：京都府京都市、代表取締役社長：人羅俊実) は、Eight Roads Ventures Japan を引受先として、約 1 億円の第三者割当増資を実施しました。

当社は、2017 年 3 月 2 日、ベンチャーキャピタル及び事業会社の数社を引受先として、総額 7 億 5,000 万円の第三者割当増資を実施しております。これにより、今回のラウンドの資金調達額は総額約 8 億 5,000 万円、これまでの累計資金調達額は約 14 億 5,000 万円となりました。

今回の資金調達資金を用いて製造ラインを構築し、 α -Ga₂O₃ パワーデバイスを世界に先駆けて量産販売することを目指します (2018 年予定)。

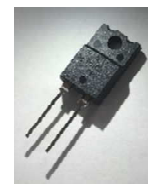
【2017年3月・4月 資金調達引受先】

みやこキャピタル株式会社 (※)	(本社：京都府京都市、代表取締役：山口哲史)
株式会社環境エネルギー投資 (※)	(本社：東京都品川区、代表取締役：河村修一郎)
株式会社東京大学エッジキャピタル (※)	(本社：東京都文京区、代表取締役社長：郷治友孝)
ニッセイ・キャピタル株式会社 (※)	(本社：東京都千代田区、代表取締役：有馬英二)
株式会社安川電機	(本社：福岡県北九州市、代表取締役社長：小笠原浩)
京都大学イノベーションキャピタル株式会社 (※)	(本社：京都府京都市、代表取締役：室田浩司)
フューチャーベンチャーキャピタル株式会社 (※)	(本社：京都府京都市、代表取締役社長：松本直人)
Eight Roads Ventures Japan (※)	(本社：東京都港区、代表：デービッド・ミルスタイン)

(※)それぞれが運営するファンドにて引受

【省エネ化の切り札となる取組み】

省エネを社会全体で実現するためには、低損失なものを、安く作る新しい技術が必要不可欠です。 α -Ga₂O₃ は京都大学藤田静雄教授によって見出された画期的なパワー半導体材料で、当該半導体を用いたパワーデバイスは電力変換損失を大幅に削減させつつ (最大 90% 程度)、電力変換回路全体のコストを大幅に低減させる (50% 程度) ことが期待されることから、その量産化が囑望されています。



FLOSFIA では藤田静雄教授と連携し、世界に先駆けてこの α -Ga₂O₃ 半導体の研究開発に取り組み、数々の成果を上げてきました。従来のパワー半導体は高真空装置を用いて製造されるのに対し、真空装置を使わない画期的な製造方法 MISTEPITAXY®法を用いてダイオード (SBD) の実証試作に成功、世界最小の特性オン抵抗を実現し、高速スイッチングを確認しました。さらに α -Ga₂O₃ 半導体の弱点の克服となる技術開発にも成功、標準パッケージ (TO220) に実装して良好な熱抵抗を実現するとともに、 α -Ga₂O₃ 半導体とほぼ同じ格子定数を有する新規 p 型半導体酸化イリジウム (α -Ir₂O₃) を発見してノーマリーオフトランジスタ (FET) の基礎技術も構築してきました。今後、さらに SBD および FET の製品化・量産化を加速し、より幅広い産業領域に、低損失・低コストな α -Ga₂O₃ パワー半導体を展開することを目指してまいります。

【FLOSFIA について】

会社名：株式会社 FLOSFIA (フロスフィア)
所在地：京都市西京区御陵大原 1 番 36 号 京大桂ベンチャープラザ北館
代表者：人羅 俊実
資本金：1,458,691,940 円 (資本準備金等含む) (平成 29 年 4 月 6 日現在)

【本件に関するお問い合わせ先】

(株)FLOSFIA コーポレートサポート部 (間嶋) (TEL : 075-963-5202 / Mail : info@flosfia.com)