



2021年6月22日

各位

会社名 Mipox 株式会社
代表者名 代表取締役社長 渡邊 淳
(コード 5381 JASDAQ)
問合せ先 執行役員コーポレート本部 石田 博幸
ジェネラルマネージャー
TEL 03-6911-2300(代表)

**Mipox 参画、パワーデバイス用半導体の実用化を目指す共同研究が
NEDO 公募「マテリアル革新技術先導研究プログラム」に採択決定のお知らせ**

当社は、国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構（NEDO）より公募されていた「マテリアル革新技術先導研究プログラム」に、研究開発テーマ「SiC バルク成長技術の革新に向けたプロセスインフォマティクス技術の研究開発」が採択されましたことを下記の通りお知らせ致します。

尚、当テーマは、一般財団法人電力中央研究所、国立大学法人東海国立大学機構（名古屋大学）、国立研究開発法人理化学研究所、Mipox 株式会社、アイクリスタル株式会社の 5 者共同で受託致します。

以上

報道関係者各位

**Mipox 参画、パワーデバイス用半導体の実用化を目指す共同研究が
NEDO 公募「マテリアル革新技術先導研究プログラム」に採択決定
～日本の未来を支える新産業創出に向けた「プロセスインフォマティクス技術」研究開発～**

『塗る・切る・磨くで世界を変える』Mipox 株式会社(本社：東京都新宿区 代表取締役社長：渡邊 淳)は、国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構（以下、NEDO）より公募されていた「マテリアル革新技術先導研究プログラム」に、研究開発テーマ「SiC バルク成長技術の革新に向けたプロセスインフォマティクス技術の研究開発」が採択されたことをお知らせいたします。当テーマは、一般財団法人電力中央研究所、国立大学法人東海国立大学機構（名古屋大学）、国立研究開発法人理化学研究所、Mipox 株式会社、アイクリスタル株式会社の 5 者共同で受託します。

■NEDO による「マテリアル革新技術先導研究プログラム」とは

新型コロナウイルス感染症の拡大や世界規模の異常気象、各国企業・政府間での技術覇権争いの激化、持続可能な開発目標（SDGs）への意識の高まりなど、イノベーションを巡って大きな情勢変化が起きていることを踏まえ、政府は 2020 年 7 月に「統合イノベーション戦略」を閣議決定。さらに、マテリアル分野を戦略的に推進していくべき重要な技術基盤と位置付け、2021 年 4 月には「マテリアル戦略」が策定されました。

これを受け、NEDO は、15 年から 20 年以上先の新産業創出に結びつく革新的なマテリアル技術のシーズを育成することを目的に「マテリアル革新技術先導研究プログラム（※）」を公募。2021 年度は新たに 8 テーマの研究開発に着手しました。

※参考：https://www.nedo.go.jp/news/press/AA5_101399.html

■データ科学を用いた新たな材料開発手法の研究を通じ、パワーデバイス用半導体の実用化を目指す

Mipox 含む 5 者による研究開発テーマ「SiC バルク成長技術の革新に向けたプロセスインフォマティクス技術の研究開発」は、革新的なマテリアル技術のシーズの育成を目的とした NEDO 公募「マテリアル革新技術先導研究プログラム」の四つのテーマ区分のうち、「A.データを活用した革新的マテリアル製造プロセスインフォマティクス技術の開発」への採択が決定。

「SiC バルク」は、パワーデバイスなどの半導体材料として古くから注目されながら、成長技術の未熟さからその適用範囲が限られていました。また、半導体をはじめとする我が国のマテリアル産業の競争力を強化し各国との熾烈な開発競争を勝ち抜くため、データ

科学を用いた新たな材料開発手法「プロセスインフォマティクス」への期待が急速に高まっています。

当テーマでは、多種多量なデータの計測解析、シミュレーション技術を高度に融合したプロセスインフォマティクスの研究開発を実施いたします。製造現場が有する知見・ノウハウをプロセスデータとして活用し、データ駆動型のものづくりの実現を目指します。

<本研究に関するお問い合わせ先>

Mipox 株式会社 広報・I R担当

電話番号： 03-6911-2300（代表） FAX 番号：03-6911-2318

以上