

仕様書

IoT推進部

1. 件名

「グリーンイノベーション基金事業／次世代グリーンパワー半導体開発」に関する調査

2. 目的

本調査は、「グリーンイノベーション基金事業／次世代グリーンパワー半導体開発」*1プロジェクトの成果を着実に社会実装につなげるため、プロジェクトを取り巻く周辺環境について継続的にモニタリングし、効果的なプロジェクトマネジメントに資する分析と提言を行うことを目的とする。

*1 NEDOホームページ内「次世代デジタルインフラの構築」を参照のこと。

<https://green-innovation.nedo.go.jp/project/building-next-generation-digital-infrastructure/>

3. 内容

(1) 調査対象

次世代グリーンパワー半導体開発プロジェクトの研究開発項目1「次世代パワー半導体デバイス製造技術開発」及び研究開発項目2「次世代パワー半導体に用いるウェハ技術開発」で研究開発を進めているSiCウェハ、SiCデバイス、GaNデバイスの3分野を調査対象とする。

(2) 調査項目

上記(1)で示す3分野を対象に、①標準化動向、②サプライチェーン状況に係る調査・分析、③需要側の動向調査を行う。

① 標準化動向に係る調査・分析

- ・ 各国や地域における標準化団体の活動状況及び今後の動向の調査・分析
- ・ 最新の規格検討／策定状況に関する調査・分析
- ・ 標準化に関して日本企業が取るべき戦略の提言

② サプライチェーン状況に係る調査・分析

- ・ パワエレ関連企業の主な生産投資／M&A情報の収集
- ・ ウェハ～デバイス～アプリケーションに至るサプライチェーンマップの作成

③ 需要側の動向調査

- ・ SiCウェハ、SiCデバイス、GaNデバイスの需要側の動向を調査し、今後を予測

(3) 調査手法

以下の手法を組み合わせることで、(2)で示す調査・分析を実施する。

① デスクトップ調査

一般公開されている報告書やプレスリリース、ウェブサイト、ブログ、フォーラム、ソーシャルメディア等の他、学術論文や技術雑誌といった文献等を調査し、最新の標準化活動や規格策定等に係る状況、並びに主要企業による生産投資／M&Aに関する情報等を収集する。

② インタビュー調査

公開情報だけでは得られない内容を収集するため、国内外の関連企業や標準化団体のステークホルダーに対してインタビューを行い、専門家としての洞察や意見、現状や将来の展望について詳細な情報を入手する。

なお、提案に際しては調査手法を具体的に提示すること。また、調査の具体的な進め方については、NEDOと協議の上で決定すること。

4. 委託期間

NEDOが指定する日から2023年12月25日(月)まで

5. 予算額

10百万円以内

6. 報告書

提出期限:2023年12月25日(月)

提出方法:NEDOプロジェクトマネジメントシステムによる提出

記載内容:「成果報告書・中間年報の電子ファイル提出の手引き」に従って作成の上、提出のこと。

<https://www.nedo.go.jp/itaku-gyomu/manual.html>

7. 報告会等の開催

委託期間中又は委託期間終了後に、成果報告会における報告を依頼することがある。

以上