

# 委託調査公募のご案内（2026年度）

公益社団法人 新化学技術推進協会  
電子情報技術部会

近年、電子情報技術分野のキーデバイスのキーデバイスに使用される材料やプロセスの技術革新が急速に進展しており、従来とは異なる分野への展開や浸透が進んでいます。さらに、AIなどのデジタル技術を組み合わせることで、新たな生活価値を実現する取り組みが市場で創出されています。

（公社）新化学技術推進協会の電子情報技術部会では、化学技術をベースに電子情報技術分野でイノベーションをもたらす、持続可能なテーマを中心に調査・研究活動を行っています。

この度、調査活動の一環として、『AI・データセンター用電子デバイスにおける材料技術動向調査』についての委託調査を行うに当たり、委託先を公募することと致しました。

応募される方は、以下の公募要領に従い、応募書類を当協会まで電子メールにて提出下さい。

## 公募要項

1. 件名:『AI・データセンター用電子デバイスにおける材料技術動向調査』についての調査

### 2. 背景と目的:

近年、AI 関連用途やデータセンター向け需要の拡大に伴い、電子デバイス市場は急速に拡大し、開発も高度化している。性能向上が進む一方で、電子デバイスにおける技術課題は多様化・複雑化しており、それに応じて材料に求められる性能や要件も変化していると考えられる。しかし、その具体的な要件や課題の全体像は必ずしも明確ではない。

とりわけ、AI やデータセンター向け電子デバイスメーカーが多い米国・台湾・韓国における動向の把握が重要であると判断している。そこで、国内外の技術動向と課題把握とともに、課題に対する材料に求められる特性・必要物性・コスト要件および、市場について全体像を把握したく、本調査を公募する。

### 3. 調査内容

1. 調査対象のAI・データセンター向け電子デバイスと関連材料

1. 1. 調査対象のデバイス

- 1) AIアクセラレータープロセッサ
- 2) サーバー向けCPU
- 3) メモリ(NAND、DRAM)
- 4) パッケージ(2.5D、3D)
- 5) インターコネクト(光トランシーバー、銅線ケーブル、光ファイバー、CPO、低誘電CCL)

1. 2. 関連材料

1) 半導体材料

- ①EUV向けフォトレジスト、②スパッタリングターゲット材、③CMPスラリー／パッド、

- ④封止材、⑤アンダーフィル、⑥RDL絶縁・再配線材料、⑦FC-BGA基板、⑧CSP系基板、⑨ダイアタッチ材、⑩アドバンスパッケージ用キャリア、⑪仮固定用接着剤、⑫TSV関連材料、⑬TIM、⑭CVD・ALD用前駆体

2) CCL (Copper Clad Laminate) 材料

- ①銅箔、②ガラスクロス、③プリプレグ／接着フィルム、④樹脂

3) CPO (Co-Packaged Optics) 材料

- ①PIC (Photonic Integrated Circuit)、②光源、③光学レンズ、④光ファイバーアレイ、⑤封止材／アンダーフィル、⑥CPO用コネクタ、⑦CPO用接着剤

4) インフラ基盤、その他

- ①液浸用誘電性冷却液、②液浸対応部材、その他2. 調査項目

1) AI・データセンター向け電子デバイスの技術動向／課題

2) デバイスの課題に対する材料要求特性の整理

3) 各材料の市場規模／コスト推移

2025年～2032年、2035年

4) 海外(米国、台湾、韓国)のデバイスメーカー動向と

サプライチェーン／メーカーシェア調査

3. 期待される成果物

1) デバイス種別毎の技術課題整理レポート

2) 材料に求められる要件一覧・マトリックス

3) 海外クラウドベンダーおよびデバイスメーカーの動向整理

4) 特許・論文まとめ

5) 有望新規材料の見解・展望

4. 応募資格：

当該技術または関連技術についての調査実績を有し、かつ、調査目標の達成及び調査計画の遂行に必要な組織、人員を有している企業、公立研究組織等の研究機関。

5. 調査期間：原則として契約締結の日から2027年2月15日まで

6. 応募提出書類・提出期限：

- ① 調査対象、調査方法、調査スケジュール、調査体制、目次案等を含む企画提案書：書式自由
  - ② 費用の内訳(積算)：A4版 1枚
  - ③ 応募会社及び担当者のこれまでの本テーマ関連の実績(又は経歴)：A4版 1枚
- ①②③を纏めた企画提案書を1つのPDFファイルとし、**2026年6月26日正午まで(必着)**に当協会に電子メールにて送付のこと。

7. 委託先の選定：

①以下の審査項目に基づき、提出書類を審査いたします。なお、追加資料の提出依頼、ヒヤリングを実施することがある。(ヒヤリングを行う場合は、2026年6月末～7月頭頃を予定しています。)

- a. 組織体制及び実施担当者
- b. 実施方針及び調査スケジュール
- c. 調査の企画内容
- d. 調査の実施手法
- e. 類似調査の実績
- f. 調査内容に対する知識・理解度
- g. 調査内容に対する調査・分析能力
- h. 調査の経済性

②提出された企画提案書等は返却しない。委託先の選定は非公開で行い、審査の経過等に関する問い合わせには一切応じない。

④ 選考結果については、2026年7月末頃(予定)に当協会ホームページに公表する。

8. 調査費用：750万円以下(税込)

9. 募集件数：1件

10. 調査結果の報告形式：

- ① キックオフミーティング(プレゼンテーション形式&ディスカッション) 2026年8月頭(予定)
- ② 概況調査結果\_中間報告会(プレゼンテーション形式&ディスカッション) 2026年10月中旬(予定)
- ③ 詳細調査\_中間報告会(プレゼンテーション形式&ディスカッション) 2026年12月中旬(予定)
- ④ 最終報告会(プレゼンテーション形式&ディスカッション) 2027年1月中旬(予定)
- ③ 報告書の提出(電子媒体) 2027年2月15日(予定)
- ④ 調査報告会(当協会会員限定・プレゼンテーション形式) 2027年3月中旬(予定)

11. 秘密の保持：

企画提案書等提出書類は、本委託先選定のためにのみ利用し当協会において厳重に管理する。

12. 個人情報の取扱について：

- ①取得した個人情報については委託業務推進の上での情報管理(連絡・資料送付等)のために利用する。
- ②提供いただいた個人情報は、上記の利用目的以外で利用することはない。  
(ただし、法令等により提供を求められた場合を除く。)

13. 著作権：

- ①受託者は、成果物の著作権(著作権法第27条及び第28条に規定する権利を含む。以下同じ。).  
を当協会に無償で譲渡するものとし、著作者人格権を行使しないものとする。
- ②成果物については、第三者が権利を有する著作物(以下「既存著作物等」という。)が含まれる場合には、受託者は当該既存著作物の使用に必要な費用の負担及び使用許諾契約等に係わる一切の手続きを行うこととする。また、著作権関係の紛争が生じた場合、受託者の責任において一切を処理

するものとする。

14. その他：

- ①企画提案費用は、応募者の負担とする。
- ②その他詳細については当協会担当者と打ち合わせの上、行うものとする。

問い合わせ先・応募申請先

公益社団法人 新化学技術推進協会

〒102-0075 東京都千代田区三番町2 三番町KSビル 2F

TEL 03-6272-6880 FAX 03-5211-5920

E-mail [chousa-koubo@jaci.or.jp](mailto:chousa-koubo@jaci.or.jp)

URL <https://www.jaci.or.jp>