

## 2023 年度実施方針

イノベーション推進部

### 1. 件名

研究開発型スタートアップ支援事業

### 2. 根拠法

国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構法（平成 14 年法律第 145 号）  
第 15 条第 1 号各項、2 号、3 号、7 号、8 号及び 9 号

### 3. 背景及び目的

我が国では、ベンチャーキャピタル、大企業、インキュベーター等から構築されるスタートアップ・エコシステムが未発達であり、優れたシーズ技術が存在しても、それらを起業に結びつけ、成功まで導くまでに数多の困難がある。また、新たな価値創造は多くの失敗の上に成り立つという社会的コンセンサスがないことなどから起業家精神が育たず、スタートアップの興隆が見られない。

他方、大企業を中心に、行き過ぎた技術の自前主義・自己完結主義から脱却し、多様な外部技術を活用するオープンイノベーションの必要性が高まっており、研究開発型スタートアップとの連携に対する期待は大きくなっている。

研究開発型スタートアップの活性化に向けては、新事業を創出しようという起業家やシード期の研究開発型スタートアップに対し、ハンズオンによる経営・事業化のサポート、事業資金を供給する金融機関等との連携支援及び共同研究等を行う事業会社との連携支援等、その事業化支援を強化していくことが重要である。

本事業では、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」という。）のミッションである「エネルギー・環境問題の解決」と「産業競争力の強化」の一環として、2013 年度補正予算で構築した「研究開発型新事業創出支援プラットフォーム」（優れた技術の事業化計画や周辺技術との融合などを促進する仕組み）を活用して、我が国の企業、大学、研究機関等が有する技術シーズの発掘から事業化までを一貫して政策的に支援することにより、研究開発型スタートアップの創出、育成を図り、もって経済活性化、新規産業・雇用の創出につなげることを目的とする。

### 4. 事業内容

#### 4. 1 事業概要

研究開発型スタートアップに対して事業化のための支援を行うことにより、我が国企業、大学、研究機関等の優れた技術を基にした研究開発型スタートアップの創出・育成を促進する。

その他、上記の目的に照らし、オープンイノベーションの促進及び既存の研究開発型

スタートアップ等に対するハンズオン支援を行う。

具体的には次を実施する。

実施項目1 NEDO Technology Commercialization Program (以下「TCP」という。)

実施項目2 NEDO Entrepreneurs Program (以下「NEP」という。)

実施項目3 シード期の研究開発型ベンチャー (Seed-stage Technology-based Startups。以下「STS」という。) に対する事業化支援

実施項目4 企業間連携スタートアップ (Startups in Corporate Alliance。以下「SCA」という。) に対する事業化支援

実施項目5 橋渡し研究開発促進 (Collaboration with Research Institute。以下「CRI」という。) に対する事業化支援

実施項目6 事業会社と連携する事業構想を持つ 研究開発型スタートアップ (Product Commercialization Alliance。以下「PGA」という。)

実施項目7 経済構造の転換に資するスタートアップの事業化促進事業

実施項目8 地域に眠る技術シーズやエネルギー・環境分野の技術シーズ等を活かしたスタートアップの事業化促進事業

#### 4.2 事業方針

2023年度は、新規公募を実施せず、実施項目3のみを継続して実施する。

##### <支援要件>

###### (1) 対象者

実施項目3 STS に対する事業化支援

ベンチャーキャピタル (Venture capital、以下「VC」という) 等は、業として研究開発型スタートアップへの投資や事業化支援を行う機能を有する単独の企業又は複数の企業等による連携体制とする。

STSは、認定されたVC等から一定以上の出資を受ける予定がある本邦法人 (交付決定までに設立予定の法人を含む。) とする。

###### (2) 支援の内容

実施項目3 STS に対する事業化支援

研究開発型スタートアップを支援する国内外のVC等を募集して認定し、その認定されたVC等が出資を行う研究開発型スタートアップに対し、審査を行った上で、事業化のための支援を行う。

###### (3) 審査項目

実施項目3 STS に対する事業化支援

###### ○ 技術評価

コア技術の強み、保有技術、開発体制、開発目標の適切さ、費用計上の適切さ等の観点から審査を行う。

###### ○ 事業性評価

ターゲット市場の適切さ、コア技術の強み、知的財産権の確保、開発目標の適切さ、ビジネスの確度、財務体質等の観点から審査を行う。

○ 事業目的への適合性

本事業の目的に合致していること。

<支援条件等>

(1) 実施期間

実施項目 3 STS に対する事業化支援  
2 年以内。

(2) 事業規模等

実施項目 3 STS に対する事業化支援

以下の条件で、事業化に係る経費（企業化可能性調査費、実用化開発費、労務費等を含む）を助成する。

【助成条件】

1) 助成額

200 百万円以内/(2年)

2) 助成率

2/3以内

(3) 今年度事業規模

約 2,949 百万円（交付金）

4. 3 これまでの事業実施状況

実施項目 1 TCP

(1) 実績額推移

(単位：百万円)

| 2014 年度 | 2015 年度 | 2016 年度 | 2017 年度 | 2018 年度 | 2019 年度 |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| —       | 275     | 205     | 125     | 77*     | 77*     |
| 2020 年度 | 2021 年度 | 2022 年度 |         |         |         |
| 35      | 35      | 69(集計中) |         |         |         |

※2018, 2019 年度は他事業と合わせて実施しているため概算値

(2) 応募件数及び採択件数の推移（採択はファイナリストの件数）

| 2014 年度 |      | 2015 年度 |      | 2016 年度 |      | 2017 年度 |      | 2018 年度 |      | 2019 年度 |      |
|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|
| 応募      | 採択   |
| —       | —    | 55 件    | 14 件 | 58 件    | 10 件 | 50 件    | 12 件 | 50 件    | 17 件 | 38 件    | 12 件 |
| 2020 年度 |      | 2021 年度 |      | 2022 年度 |      |         |      |         |      |         |      |
| 応募      | 採択   | 応募      | 採択   | 応募      | 採択   |         |      |         |      |         |      |
| 23 件    | 12 件 | 22 件    | 12 件 | 28 件    | 10 件 |         |      |         |      |         |      |

## (3) 継続・終了実績（ファイナリストの件数）

| 年度   | 2014年度 | 2015年度 | 2016年度 | 2017年度 | 2018年度 | 2019年度 |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 継続件数 | —      | 14件    | 10件    | 12件    | 17件    | 12件    |
| 終了件数 | —      | 14件    | 10件    | 12件    | 17件    | 12件    |
| 年度   | 2020年度 | 2021年度 | 2022年度 |        |        |        |
| 継続件数 | 12件    | 12件    | 10件    |        |        |        |
| 終了件数 | 12件    | 12件    | 10件    |        |        |        |

## 実施項目2 NEP（2017年度までは「スタートアップイノベーターによる企業化可能性調査」に係る実績）

## (1) 実績額推移（単位：百万円）

| 2014年度 | 2015年度 | 2016年度   | 2017年度 | 2018年度 | 2019年度 |
|--------|--------|----------|--------|--------|--------|
| 388    | 747    | 1,146    | 226    | 93     | 77     |
| 2020年度 | 2021年度 | 2022年度   |        |        |        |
| 178    | 626    | 927(集計中) |        |        |        |

## (2) 応募件数及び採択件数の推移

| 2014年度 |     | 2015年度 |     | 2016年度 |     | 2017年度 |    | 2018年度 |     | 2019年度 |     |
|--------|-----|--------|-----|--------|-----|--------|----|--------|-----|--------|-----|
| 応募     | 採択  | 応募     | 採択  | 応募     | 採択  | 応募     | 採択 | 応募     | 採択  | 応募     | 採択  |
| 420件   | 14件 | 81件    | 10件 | 53件    | 7件  | —      | —  | 90件    | 20件 | 45件    | 13件 |
| 2020年度 |     | 2021年度 |     | 2022年度 |     |        |    |        |     |        |     |
| 応募     | 採択  | 応募     | 採択  | 応募     | 採択  |        |    |        |     |        |     |
| 97件    | 38件 | 175件   | 64件 | 73件    | 33件 |        |    |        |     |        |     |

## (3) 継続・終了実績

| 年度   | 2014年度 | 2015年度 | 2016年度       | 2017年度 | 2018年度 | 2019年度 |
|------|--------|--------|--------------|--------|--------|--------|
| 継続件数 | 14件    | 19件    | 7件           | 7件     | 20件    | 13件    |
| 終了件数 | 0件     | 5件     | 19件          | 7件     | 20件    | 13件    |
| 年度   | 2020年度 | 2021年度 | 2022年度       |        |        |        |
| 継続件数 | 16件    | 54件    | 74件<br>(集計中) |        |        |        |
| 終了件数 | 12件    | 47件    | 74件<br>(集計中) |        |        |        |

実施項目3 STS に対する事業化支援

(1) 実績額推移

(単位：百万円)

|        |        |          |        |        |        |
|--------|--------|----------|--------|--------|--------|
| 2014年度 | 2015年度 | 2016年度   | 2017年度 | 2018年度 | 2019年度 |
| —      | 130    | 2,150    | 1,423  | 455    | 953    |
| 2020年度 | 2021年度 | 2022年度   |        |        |        |
| 526    | 1,034  | 950(集計中) |        |        |        |

(2) 応募件数及び採択件数の推移

|        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |
|--------|-----|--------|-----|--------|-----|--------|-----|--------|-----|--------|-----|
| 2014年度 |     | 2015年度 |     | 2016年度 |     | 2017年度 |     | 2018年度 |     | 2019年度 |     |
| 応募     | 採択  |
| —      | —   | 47件    | 19件 | 26件    | 13件 | 38件    | 22件 | 50件    | 18件 | 40件    | 11件 |
| 2020年度 |     | 2021年度 |     | 2022年度 |     |        |     |        |     |        |     |
| 応募     | 採択  | 応募     | 採択  | 応募     | 採択  |        |     |        |     |        |     |
| 54件    | 17件 | 58件    | 22件 | 41件    | 8件  |        |     |        |     |        |     |

(3) 継続・終了実績

|      |        |        |              |        |        |        |
|------|--------|--------|--------------|--------|--------|--------|
| 年度   | 2014年度 | 2015年度 | 2016年度       | 2017年度 | 2018年度 | 2019年度 |
| 継続件数 | —      | 19件    | 13件          | 35件    | 18件    | 29件    |
| 終了件数 | —      | 0件     | 19件          | 35件    | 0件     | 18件    |
| 年度   | 2020年度 | 2021年度 | 2022年度       |        |        |        |
| 継続件数 | 23件    | 40件    | 42件<br>(集計中) |        |        |        |
| 終了件数 | 10件    | 14件    | 26件<br>(集計中) |        |        |        |

実施項目4 SCA に対する事業化支援

(1) 実績額推移

(単位：百万円)

|        |        |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 2014年度 | 2015年度 | 2016年度 | 2017年度 | 2018年度 | 2019年度 |
| —      | —      | 685    | 580    | 170    | 531    |
| 2020年度 |        |        |        |        |        |
| 99     |        |        |        |        |        |

(2) 応募件数及び採択件数の推移

|        |        |        |     |        |        |     |        |    |
|--------|--------|--------|-----|--------|--------|-----|--------|----|
| 2014年度 | 2015年度 | 2016年度 |     | 2017年度 | 2018年度 |     | 2019年度 |    |
| —      | —      | 応募     | 採択  | —      | 応募     | 採択  | 応募     | 採択 |
| —      | —      | 72件    | 12件 | —      | 59件    | 11件 | 27件    | 3件 |

(3) 継続・終了実績

| 年度   | 2014年度 | 2015年度 | 2016年度 | 2017年度 | 2018年度 | 2019年度 |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 継続件数 | —      | —      | 12件    | 12件    | 11件    | 14件    |
| 終了件数 | —      | —      | 0件     | 12件    | 11件    | 10件    |
| 年度   | 2020年度 |        |        |        |        |        |
| 継続件数 | 4件     |        |        |        |        |        |
| 終了件数 | 4件     |        |        |        |        |        |

実施項目5 CRIに対する事業化支援（2019年度実績は2018年度「中堅・中小企業への橋渡し研究開発促進」に係る実績を含む。）

(1) 実績額推移（単位：百万円）

| 2019年度 |
|--------|
| 248    |

(2) 応募件数及び採択件数の推移

| 2019年度 |    |
|--------|----|
| 応募     | 採択 |
| 30件    | 3件 |

(3) 継続・終了実績

| 年度   | 2019年度 | 2020年度 |
|------|--------|--------|
| 継続件数 | 7件     | 3件     |
| 終了件数 | 4件     | 3件     |

実施項目6 PCAに対する事業化支援

(1) 実績額推移（単位：百万円）

| 2020年度 | 2021年度 | 2022年度       |
|--------|--------|--------------|
| 1,274  | 692    | 158<br>(集計中) |

(2) 応募件数及び採択件数の推移

| 2020年度 |     | 2021年度 |    | 2022年度 |    |
|--------|-----|--------|----|--------|----|
| 応募     | 採択  | 応募     | 採択 | 応募     | 採択 |
| 59件    | 10件 | 17件    | 5件 | 25件    | 5件 |

(3) 継続・終了実績

| 年度   | 2020年度 | 2021年度 | 2022年度 |
|------|--------|--------|--------|
| 継続件数 | 10件    | 6件     | 5件     |
| 終了件数 | 9件     | 6件     | 5件     |

実施項目 7 経済構造の転換に資するスタートアップの事業化促進事業

(1) 実績額推移 (単位: 百万円)

| 2021 年度 | 2022 年度      |
|---------|--------------|
| 317     | 131<br>(集計中) |

(2) 応募件数及び採択件数の推移

| 2021 年度 |     |
|---------|-----|
| 応募      | 採択  |
| 43 件    | 7 件 |

(3) 継続・終了実績

| 年度   | 2021 年度 | 2022 年度 |
|------|---------|---------|
| 継続件数 | 7 件     | 7 件     |
| 終了件数 | 0 件     | 7 件     |

実施項目 8 地域に眠る技術シーズやエネルギー・環境分野の技術シーズ等を活かしたスタートアップの事業化促進事業

(1) 実績額推移 (単位: 百万円)

| 2022 年度        |
|----------------|
| 1,131<br>(集計中) |

(2) 応募件数及び採択件数の推移

| 2022 年度 |      |
|---------|------|
| 応募      | 採択   |
| 109 件   | 40 件 |

(3) 継続・終了実績

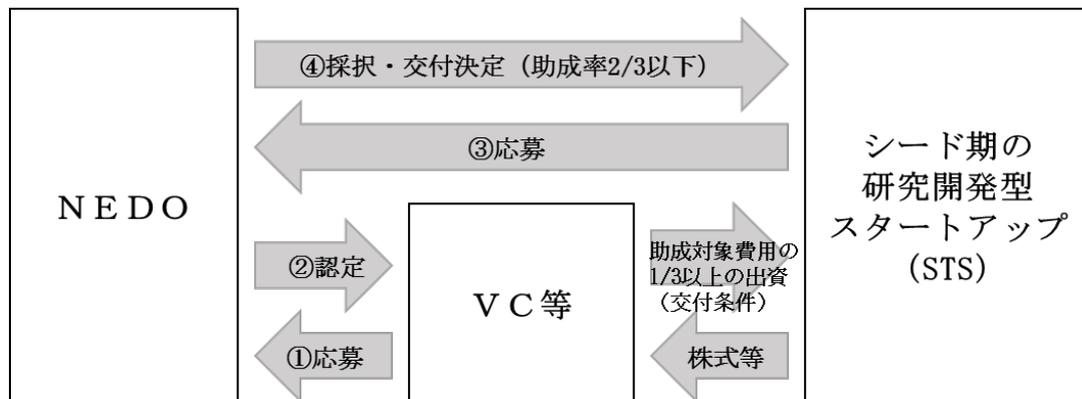
| 年度   | 2022 年度       |
|------|---------------|
| 継続件数 | 40 件<br>(集計中) |
| 終了件数 | 40 件<br>(集計中) |

## 5. 事業の実施方式

実施体制については、以下の通り。

### 実施項目 3 STS に対する事業化支援

NEDOは、VC等を募集し、審査を経て優良と認められた場合には認定を行う。続いてNEDOは、認定を受けたVC等が出資を行うことを予定している研究開発型スタートアップの公募を行い、審査を経て交付決定を行う。



- ① NEDOは、VC等を募集し、審査を行う。
- ② NEDOは、VC等の認定を行う。
- ③ NEDOは、認定を受けたVC等が出資を行うことを予定している研究開発型スタートアップを公募し、審査を行う。
- ④ NEDOは、研究開発型スタートアップの採択・交付決定を行う。

## 6. その他重要事項

STS に対する事業化支援について、助成先は前年度と変更はない。

## 7. 実施方針の改訂履歴

2023年 6月 策定