

令和5年度

光・量子飛躍フラッグシッププログラム（Q-LEAP）

公募要領

公募受付締切日

令和5年4月19日17時必着（e-Rad提出）

文部科学省

令和5年2月

## 光・量子飛躍フラッグシッププログラム（Q-LEAP）のポイント

1. 本プログラムは、経済・社会的な重要課題に対し、量子科学技術（光・量子技術）を駆使して、非連続的な解決（Quantum leap）を目指す研究開発プログラムです。
2. 文部科学省が任命したプログラムディレクター（PD）の研究開発マネジメントのもと、以下の3つの技術領域で、それぞれネットワーク型研究拠点を形成し、領域毎にフラッグシップ（Flagship）プロジェクトと基礎基盤研究を実施しています。
  - ① 量子情報処理（主に量子シミュレータ・量子コンピュータ）
  - ② 量子計測・センシング
  - ③ 次世代レーザーまた、量子技術の次世代を担う人材育成の強化を目的として、令和2年度に人材育成プログラム領域を新設し、PDのマネジメントのもと、教育プログラムの開発を推進しています。
3. 人材育成プログラム領域では、幅広い量子技術を体系的に学習できる共通的なコアプログラムと独自性を生かした独創的なサブプログラム、量子技術を適切に理解・解釈・活用する力（リテラシー）を普及させることを目指す量子技術リテラシー普及プログラムの開発を進めています。令和5年度の公募においては、新たに「量子技術」の知識や技能を幅広く次の世代に伝えていくとともに、社会・産業界との交流を促進する人材エコシステム形成プログラムを募集します。同プログラムでは、主に次世代を担う若年層等を対象とした「A：若年層の認知拡大と理解促進を図る教材・手法等開発」と、主に高等教育段階の学生・大学院生等を対象とした「B：若手人材と産業界の相互交流の「場」の開発」の2テーマを募集します。
4. 令和5年度の人材エコシステム形成プログラムの公募では、下記を重視します。
  - ① 量子技術関連分野の人材層の幅と厚みを飛躍的に高めるため、独自の手法により、若年層等に向けた量子の理解促進を図り（テーマA）、学生・大学院生等と社会・産業界との相互交流の「場」を生み出すこと（テーマB）。
  - ② 良質な人材育成を将来にわたり安定的、持続的に実施できること。
  - ③ 産学連携や多様なセクターの協力を踏まえ、社会全体へ裾野を広げる人材育成のエコシステムを構築すること。

## <主なスケジュール>

募集開始	令和5年2月22日（水）
募集説明会 <sup>※</sup>	令和5年3月7日（火）14時-15時
募集受付締切	令和5年4月19日（水）17時

※詳細は文部科学省のウェブサイトに掲載します。

応募はe-Radを通じて行っていただきます（第6章参照）。

締切間際はe-Radが混雑するため、提案書の作成環境によっては応募手続きが完了できないことがありますので、時間的余裕を十分とって、応募を完了してください。

募集締切までにe-Radを通じた応募手続きが完了していない提案については、いかなる理由があっても審査の対象とはいたしません。

書面審査	4月下旬
面接審査	5月上旬
採択課題の通知・発表	5月中旬
研究開発開始	6月下旬

注1 上記期間は全て予定です。今後変更となる場合があります。

注2 面接対象となった提案者には、面接審査日の概ね1週間前をめぐりに文部科学省よりご連絡します。

注3 面接を行う具体的な日時については、文部科学省から指定させていただきます。

## 目次

第1章 研究開発提案公募にあたって.....	6
1.1 光・量子飛躍フラッグシッププログラム（Q-LEAP）の概要.....	6
1.2 Q-LEAP の運営体制.....	7
第2章 課題の募集・選考について.....	8
2.1 募集対象となる開発提案.....	8
2.2 募集期間.....	8
2.3 採択予定件数及び規模.....	8
2.4 応募要件.....	9
2.5 提出書類.....	16
第3章 開発概要.....	18
3.1 課題の審査等について.....	27
3.2 公表等について.....	28
第4章 契約について.....	30
4.1 委託契約の締結について.....	30
4.2 知的財産権の取扱い.....	31
4.3 取得資産等の取扱い.....	31
第5章 進捗管理、事業の実施について.....	33
5.1 進捗管理.....	33
5.2 研究開発費の適正な執行について.....	33
5.3 年度末までの研究開発期間の確保について.....	40
5.4 社会との対話・協働の推進について.....	41
5.5 研究データマネジメントについて.....	41

5.6 研究設備・機器の共用促進について.....	41
5.7 博士課程学生の処遇の改善について.....	43
5.8 若手研究者の自立的・安定的な研究環境の確保について.....	45
5.9 若手研究者の多様なキャリアパスの支援について.....	45
5.10 URA 等のマネジメント人材の確保について.....	46
5.11 プロジェクトの実施のために雇用される若手研究者の自発的な研究活動等について.....	46
5.12 安全保障貿易管理について(海外への技術漏洩への対処).....	47
5.13 国際連合安全保障理事会決議第 2321 号の厳格な実施について.....	48
5.14 論文謝辞等における体系的番号の記載について.....	49
5.15 競争的研究改革について.....	49
<b>第 6 章 提出書類の作成、提出等について.....</b>	<b>51</b>
6.1 e-Rad を利用した提出書類の作成・提出等について.....	51
6.2 研究者情報の researchmap への登録について.....	53
代表機関の長による申請書.....	56
表紙（様式 1）.....	57
研究開発代表者の基本情報（様式 2）.....	58
全体構想（様式 3）.....	59
代表機関の長のコミットメント（様式 4）.....	60
開発年次計画（線表）（様式 5）.....	61
研究開発体制（様式 6）.....	63
研究開発者・URA 調書（様式 7）.....	69
研究開発予算計画（様式 8）.....	70
研究開発費の応募・受け入れ等の状況（様式 9）.....	72

人権の保護及び法令等の遵守への対応（様式 10） .....	74
誓約書（様式 11） .....	75
別紙 1 .....	76
別添 .....	83
別紙 2 .....	84
別紙 3 .....	87
別紙 4 .....	88
別紙 5 .....	90
別紙 6 .....	92

## 第1章 研究開発提案公募にあたって

### 1.1 光・量子飛躍フラッグシッププログラム (Q-LEAP) の概要

第6期科学技術・イノベーション基本計画において、我が国は人々の豊かさをもたらす「超スマート社会 (Society 5.0)」を世界に先駆けて実現するとし、量子科学技術 (光・量子技術) を新しい価値創出のコアとなる強みを有する基盤技術の1つと位置付けています。

量子科学技術における近年の目覚ましい進展により、Society 5.0 実現に向けた社会課題の解決と産業応用を視野に入れた新しい技術体系が発展する兆しがあります。また、経済・社会の様々な課題が複雑化する中、量子科学技術は、高度な情報処理から、材料・ものづくり、医療まで広範な応用が可能であり、非連続に課題を解決する可能性を有しています。

海外ではこの数年、米欧中を中心に量子科学技術に係る産学官の研究開発投資や産業応用の模索が拡大しています。日本においては、我が国の産学官が培ってきた科学技術における強み (知識、人材、ネットワーク等) をベースに、他国の追随に対して簡単にコモディティ化できない知識集約度の高い技術体系を構築していくことが重要です。

これらの状況を踏まえ、文部科学省は、平成30年度から、経済・社会的な重要課題に対して、量子科学技術を駆使して非連続的な解決 (Quantum Leap) を目指す研究開発プログラム「光・量子飛躍フラッグシッププログラム (Q-LEAP)」を実施しています。

Q-LEAP では、量子情報処理 (主に量子シミュレータ・量子コンピュータ)、量子計測・センシング、次世代レーザーの技術領域と人材育成プログラム領域があり、領域毎に、異分野融合、産学連携のネットワーク型研究拠点による研究開発を推進するとともに量子技術分野の人材層を持続的に強化していきます。また、Q-LEAP の着実な推進を図るため外部有識者により構成されるガバニングボードを文部科学省に設置しています。さらに、領域毎に文部科学省がガバニングボードの承認を経てプログラムディレクター (PD) を任命し、当該PDに担当領域の実施方針の作成・変更、予算配分等の権限を集中させることとしています。

Q-LEAP では「量子技術イノベーション戦略 (令和2年1月)」のロードマップと「量子未来社会ビジョン (令和4年4月)」に基づき、明確な研究開発目標、マイルストーンの設定を行い、PDによるきめ細やかな進捗管理のもと、トップダウン的なアプローチの研究開発を行います。

## 1.2 Q-LEAP の運営体制

Q-LEAP の着実な推進を図るため外部有識者により構成されるガバニングボードを文部科学省に設置しています。

ガバニングボードでは、Q-LEAP 全体のマネジメントとして各領域の進捗状況の確認や領域を超えた連携の指示、領域毎の実施方針の確認、領域毎の予算配分の決定等を行います。また、Q-LEAP 全体の最終評価案の作成、評価結果を踏まえた各領域への指示も実施します。

また、文部科学省から任命された PD が、担当領域全体の運営総括責任者として、研究開発の全般的なマネジメントを行います。具体的には、担当領域の実施方針の作成・変更や研究開発の進捗管理、最終評価案の作成等を行います。実施方針には、人材育成プログラムの開発目標や実施内容、開発マネジメント等を記載します。

さらに PD による担当領域の研究開発マネジメント活動への助言、補佐を行うため、外部有識者等により構成されるアドバイザリーボードを設置します。アドバイザリーボードでは、国内外の開発動向や企業動向に関するベンチマークの分析、コアコンピタンス分析等を実施し、PD による担当領域の研究開発マネジメント活動への助言、補佐を行います（図 1 参照）。

※運営体制については URL を参照 (<https://www.jst.go.jp/stpp/q-leap/index.html>)

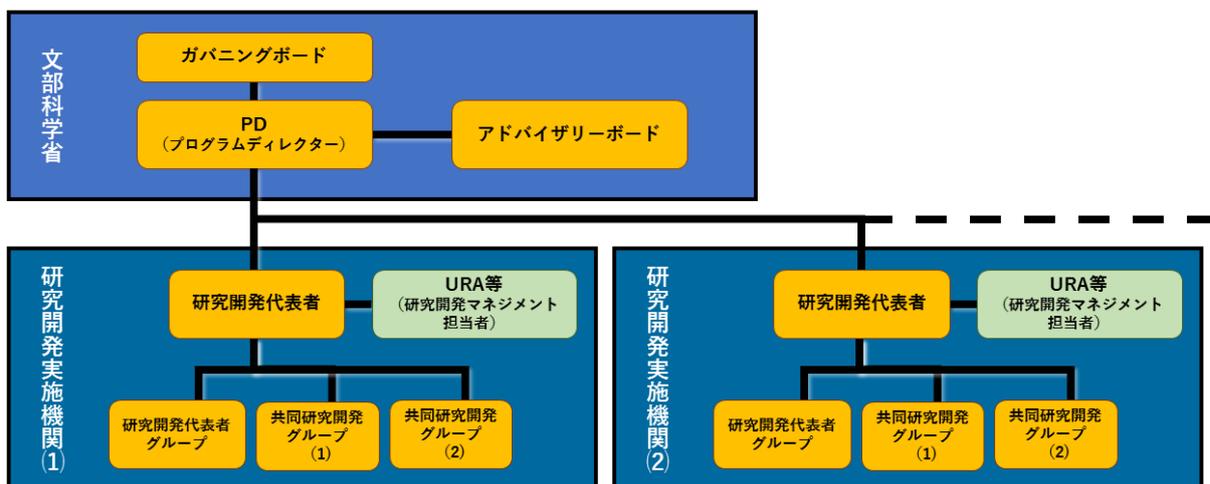


図 1 Q-LEAP の運営体制 (概略図)

## 第2章 課題の募集・選考について

### 2.1 募集対象となる開発提案

第3章に記載の開発概要を踏まえ、提案を行ってください。

### 2.2 募集期間

令和5年2月22日（水）～4月19日（水）17時【厳守】

募集締切までに e-Rad を通じた応募手続が完了していない提案については、いかなる理由があっても審査の対象とはいたしません。

### 2.3 採択予定件数及び規模

人材育成プログラム領域 人材エコシステム形成プログラムの開発

(A) 若年層の認知拡大と理解促進を図る教材・手法等開発

1 件程度、1 件あたり3500 万円程度／年（間接経費（30%）込み）

(B) 若手人材と社会の相互交流の「場」の開発

1 件程度、1 件あたり3500 万円程度／年（間接経費（30%）込み）

なお、(A)と(B)の両プロジェクトを連動させ、一体的に開発する提案も可能とします。その場合、予算規模は7000万円程度／年となります。一体的な提案をする場合は、(A)、(B)のいずれか一方に偏らない開発内容になるようご注意ください。

間接経費の額は、直接経費の30%に当たる額とします。間接経費の執行については、「競争的研究費の間接経費の執行に係る共通指針（令和3年10月1日改正 競争的研究費に関する関係府省連絡会申合せ）」に従うものとします。

（参考 URL：[https://www.mext.go.jp/a\\_menu/shinkou/torikumi/1337573.htm](https://www.mext.go.jp/a_menu/shinkou/torikumi/1337573.htm)）

開発期間は、原則3年とします。継続年度の予算配分額については、進捗状況に応じてPDが決定します。

なお、複数の提案があった場合など、審査結果を踏まえ、提案内容に応じて予算配分額を調整させていただく可能性もございますので、あらかじめご注意ください。

## 2.4 応募要件

### (1) 応募者に必要な資格

予算決算及び会計令第70条の規定に該当しない者であることとします。なお、未成年者、被保佐人又は被補助人であって、契約の締結のために必要な同意を得ている者は、同条中、特別の理由がある場合に該当するとします。また、文部科学省の支出負担行為担当官等から取引停止の措置を受けている期間中の者でないこととします。

### (2) 応募者の要件

本プログラムは、研究開発能力を有し、文部科学省と委託契約を締結できる国内の機関（法人格を有するものに限る）に所属する者からなるチーム（以下「研究開発チーム」という。）を対象とします。公募対象は機関であり、課題の応募は代表機関の長が行うものとします。詳細は以下に示す国内の大学、研究開発機関、企業等とします。

- ・ 大学及び大学共同利用機関法人
- ・ 高等専門学校
- ・ 公立試験研究機関
- ・ 独立行政法人（国立研究開発法人を含む）、特殊法人及び認可法人
- ・ 一般社団法人又は一般財団法人
- ・ 公益社団法人又は公益財団法人
- ・ 民間企業（法人格を有する者）
- ・ 技術研究組合
- ・ 特定非営利活動法人（NPO法人）

なお、応募から研究開発終了に至るまでの間に資格の喪失、長期外国出張その他の理由により、課題の実施者としての責任を果たせなくなることが見込まれる者は、課題の実施者となることを避けてください。

また、委託契約の履行能力を確認するため、審査時に、課題の実施者が所属する機関の営む主な事業内容、資産及び負債等財務に関する資料等の提出を求めることがあります。

### (3) 研究開発体制の要件

以下の要件を満たす必要があります。

- ①研究開発チームは、研究開発代表者となる提案者の研究開発構想を実現する上で最適な体制であること。
- ②研究開発チームに共同研究開発グループを配置する場合、共同研究開発グループは研究開発構想実現のために必要不可欠であって、研究開発目標の達成に向けて大きく貢献できること。

#### (4) 不合理な重複・過度の集中に対する措置

##### ①不合理な重複に対する措置

同一の研究開発者による同一の研究開発課題（競争的研究費が配分される研究の名称及びその内容をいう。）に対して、国又は独立行政法人（国立研究開発法人含む。以下同じ。）の複数の競争的研究費その他の研究費（国外も含め、補助金や助成金、共同研究費、受託研究費等、現在の全ての研究費であって個別の研究内容に対して配分されるもの（※）。）が不必要に重ねて配分される状態であって次のいずれかに該当する場合、本制度においてその程度に応じ、研究課題の不採択、採択取消し又は減額配分（以下「研究課題の不採択等」という。）を行います。

- ・ 実質的に同一（相当程度重なる場合を含む。以下同じ）の研究開発課題について、複数の競争的研究費その他の研究費に対して同時に応募があり、重複して採択された場合
- ・ 既に採択され、配分済の競争的研究費その他の研究費と実質的に同一の研究開発課題について、重ねて応募があった場合
- ・ 複数の研究開発課題の間で、研究開発費の用途について重複がある場合
- ・ その他これに準ずる場合

なお、本制度への応募段階において、他の競争的研究費その他の研究費への応募を制限するものではありませんが、他の競争的研究費制度等に採択された場合には速やかに本制度の事務担当に報告してください。この報告に漏れがあった場合、本制度において、研究課題の不採択等を行う可能性があります。

（※）所属する機関内において配分されるような基盤的経費又は内部資金、商法で定める商行為及び直接又は間接金融による資金調達を除く。

##### ②過度の集中に対する措置

本制度に提案された研究開発内容と、他の競争的研究費その他の研究費を活用して実施している研究開発内容が異なる場合においても、同一の研究者又は研究開発グループ（以下「研究開発者等」という。）に当該年度に配分される研究開発費全体が効果的、効率的に使用できる限度を超え、その研究開発期間内で使い切れない程の状態であって、次のいずれかに該当する場合には、本制度において、その程度に応じ、研究課題の不採択等を行います。

- ・ 研究開発者等の能力や研究開発方法等に照らして、過大な研究開発費が配分されている場合
- ・ 当該研究開発課題に配分されるエフォート（研究開発者の全仕事時間(※)に対する当該研究開発の実施に必要とする時間の配分割合（％））に比べ過大な研究開発費が配分されている場合
- ・ 不必要に高額な設備の購入等を行う場合
- ・ その他これらに準ずる場合

このため、本制度への応募書類の提出後に、他の競争的研究費その他の研究費に応募し採択された場合等、記載内容に変更が生じた場合は、速やかに本制度の事務担当に報告してください。この報告に漏れがあった場合、本制度において、研究課題の不採択等を行う可能性があります。

※ 研究開発者の全仕事時間とは、研究開発活動の時間のみを指すのではなく、教育活動や管理業務等を含めた実質的な全仕事時間を指します。

### ③不合理な重複及び過度の集中の排除の方法

競争的研究費の不合理な重複及び過度の集中を排除し、研究活動に係る透明性を確保しつつ、エフォートを適切に確保できるかを確認するため、応募時に、以下の情報を提供していただきます。

(i) 現在の他府省含む他の競争的研究費その他の研究費の応募・受入状況、現在の全ての所属機関・役職に関する情報の提供

応募時に、研究代表者について、現在の他府省を含む他の競争的研究費その他の研究費の応募・受入状況（制度名、研究課題、実施期間、予算額、エフォート等）（以下「研究費に関する情報」という。）や、現在の全ての所属機関・役職（兼業や、外国の人材登用プログラムへの参加、雇用契約のない名誉教授等を含む。）に関する情

報（以下「所属機関・役職に関する情報」という。）を応募書類や府省共通研究開発管理システム（以下「e-Rad」という。）に記載いただきます。応募書類やe-Radに事実と異なる記載をした場合は、研究課題の不採択等を行うことがあります。

研究費に関する情報のうち秘密保持契約等が交わされている共同研究等に関する情報については、産学連携等の活動が委縮しないように、個別の事情に配慮して以下の通り扱います。

- ・ 応募された研究課題が研究費の不合理な重複や過度の集中にならず、研究課題の遂行に係るエフォートを適切に確保できるかどうかを確認するために必要な情報のみ（原則として共同研究等の相手機関名と受入れ研究費金額及びエフォートに係る情報のみ）の提出を求めます。
- ・ ただし、既に締結済の秘密保持契約等の内容に基づき提出が困難な場合など、やむを得ない事情により提出が難しい場合は、相手機関名と受入れ研究費金額は記入せずに提出いただくことが可能です。なお、その場合においても、必要に応じて所属機関に照会を行うことがあります。
- ・ 所属機関に加えて、配分機関や関係府省間で情報が共有される場合もありますが、その際も守秘義務を負っている者のみで共有が行われます。

なお、今後秘密保持契約等を締結する際は、競争的研究費の応募時に、必要な情報に限り提出することがあることを前提とした内容とすることを検討していただきますようお願いいたします。ただし、秘匿すべき情報の範囲とその正当な理由（企業戦略上著しく重要であり、秘匿性が特に高い情報であると考えられる場合等）について契約当事者双方が合意すれば、当該秘匿情報の提出を前提としない契約とすることも可能であることにご留意ください。

（ii）自身が関与する全ての研究活動に係る透明性確保のために必要な情報の提供

研究費に関する情報や、所属機関・役職に関する情報に加えて、寄附金等や資金以外の施設・設備等の支援（※）を含む、自身が関与する全ての研究活動に係る透明性確保のために必要な情報について、関係規程等に基づき所属機関に適切に報告している旨の誓約を求めます。誓約に反し適切な報告が行われていないことが判明した場合は、研究課題の不採択等とすることがあります。

応募の研究課題に使用しないが、別に従事する研究で使用している施設・設備等の

受入状況に関する情報については、不合理な重複や過度な集中にならず、研究課題が十分に遂行できるかを確認する観点から、誓約に加えて、所属機関に対して、当該情報の把握・管理の状況について提出を求めることがあります。

(※) 無償で研究施設・設備・機器等の物品の提供や役務提供を受ける場合を含む。

#### ④ 不合理な重複・過度の集中排除のための、応募内容に関する情報の共有

不合理な重複・過度の集中を排除するために、必要な範囲内で、応募内容の一部に関する情報を、e-Rad などを通じて、他府省を含む他の競争的研究費制度の担当課間で共有します。

#### (5) 研究活動の国際化、オープン化に伴う新たなリスクに対する研究インテグリティの確保

我が国の科学技術・イノベーション創出の振興のためには、オープンサイエンスを大原則とし、多様なパートナーとの国際共同研究を今後とも強力に推進していく必要があります。同時に、近年、研究活動の国際化、オープン化に伴う新たなリスクにより、開放性、透明性といった研究環境の基盤となる価値が損なわれる懸念や研究者が意図せず利益相反・責務相反に陥る危険性が指摘されており、こうした中、我が国として国際的に信頼性のある研究環境を構築することが、研究環境の基盤となる価値を守りつつ、必要な国際協力及び国際交流を進めていくために不可欠となっています。

そのため、大学・研究機関等においては、「研究活動の国際化、オープン化に伴う新たなリスクに対する研究インテグリティの確保に係る対応方針について（令和3年4月27日統合イノベーション戦略推進会議決定）」を踏まえ、利益相反・責務相反をはじめ関係の規程及び管理体制を整備し、研究者及び大学・研究機関等における研究の健全性・公正性（研究インテグリティ）を自律的に確保していただくことが重要です。

かかる観点から、競争的研究費の不合理な重複及び過度の集中を排除し、研究活動に係る透明性を確保しつつ、エフォートを適切に確保できるかを確認しておりますが、それに加え、所属機関としての規程の整備状況及び情報の把握・管理の状況について、必要に応じて所属機関に照会を行うことがあります。

#### (6) 不正使用及び不正受給への対応

実施課題に関する研究開発費の不正な使用及び不正な受給（以下「不正使用等」とい

う。)については以下のとおり厳格に対応します。

①研究開発費の不正使用等が認められた場合の措置

(i) 契約の解除等の措置

不正使用等が認められた課題について、委託契約の解除・変更を行い、委託費の全部又は一部の返還を求めます。また、次年度以降の契約についても締結しないことがあります。

(ii) 申請及び参加<sup>※1</sup>資格の制限等の措置

本制度の研究開発費の不正使用等を行った研究開発者（共謀した研究開発者も含む。(以下「不正使用等を行った研究開発者」という。))や、不正使用等に関与したとまでは認定されなかったものの善管注意義務に違反した研究開発者<sup>※2</sup>に対し、不正の程度に応じて次表のとおり、本制度への申請及び参加資格の制限措置、もしくは厳重注意措置をとります。

また、他府省を含む他の競争的研究費の担当に当該不正使用等の概要（不正使用等をした研究開発者名、制度名、所属機関、研究開発課題、予算額、研究開発年度、不正等の内容、講じられた措置の内容等）を提供することにより、他府省を含む他の競争的研究費制度等において、申請及び参加資格が制限される場合があります。

※1 「申請及び参加」とは、新規課題の提案、応募、申請を行うこと、共同研究開発者等として新たに研究開発に参加すること、進行中の研究開発課題（継続課題）への研究開発代表者又は共同研究開発者等として参加することを指す。

※2 「善管注意義務に違反した研究開発者」とは、不正使用等に関与したとまでは認定されなかったものの、善良な管理者の注意をもって事業を行うべき義務に違反した研究開発者のことを指す。

不正使用及び不正受給に係る応募制限の対象者	不正使用の程度		応募制限期間 <sup>※3</sup> （原則、補助金等を返還した年度の翌年度から <sup>※4</sup> ）
1. 不正使用を行った研究開発者及びそれに共謀した研究開発者	(1)個人の利益を得るための私的流用		10年
	(2)(1)以外	① 社会への影響が大きく、行為の悪質性も高いと判断されるもの	5年
		② ①及び③以外のもの	2～4年
		③ 社会への影響が小さく、行為の悪質性も低いと判断されるもの	1年
2. 偽りその他不正な手段により競争的研究費等を受給した研究開発者及びそれに共謀した研究者			5年
3. 不正使用に直接関与していないが善管注意義務に違反して使用を行った研究開発者			善管注意義務を有する研究者の義務違反の程度に応じ、上限2年、下限1年

※3 以下の場合には申請及び参加資格を制限せず、嚴重注意を通知する。

- ・ 1. において、社会への影響が小さく、行為の悪質性も低いと判断され、かつ不正使用額が少額な場合
- ・ 3. において、社会への影響が小さく、行為の悪質性も低いと判断された場合

※4 補助金等を返還した当該年度についても、参加資格を制限する。

(iii) 不正事案の公表について

本制度において、研究開発費の不正使用等を行った研究開発者や、善管注意義務に違反した研究開発者のうち、本制度への申請及び参加資格が制限された研究開発者については、当該不正事案の概要（制度名、所属機関、研究年度、不正の内容、講じられた措置の内容）について、文部科学省において原則公表することとします。

また、「研究機関における公的研究費の管理・監査のガイドライン（実施基準）」

においては、調査の結果、不正を認定した場合、研究機関は速やかに調査結果を公表することとされていますので、各機関においては同ガイドラインを踏まえて適切に対応してください。

現在文部科学省のウェブサイトにおいて公表している不正事案の概要については、以下のウェブページを参照してください。

[https://www.mext.go.jp/a\\_menu/kansa/houkoku/1364929.htm](https://www.mext.go.jp/a_menu/kansa/houkoku/1364929.htm)

#### (7) 他の競争的研究費等の応募受入状況

研究開発代表者及び各共同研究開発グループ代表者が、現在受けている、あるいは申請中・申請予定の他の競争的研究費等（国外のものを含む）（※）について、資金制度名毎に記入してください。「研究資金の不合理な重複や過度の集中にならず、研究課題が十分に遂行し得るかどうかが」を判断する際に参照しますので、正確に入力してください。また、応募書類に事実と異なる記載をした場合は、研究開発課題の不採択、採択取消し又は減額配分とすることがあります。

※ 国内外を問わず、競争的研究費のほか、民間財団からの助成金、企業からの受託研究費や共同研究費などの研究資金について全て記入してください。

#### (8) 本事業の目的等に著しく合致しない場合の措置

文部科学省において、提案された内容が本事業及び公募対象プログラムの目的に著しく合致しないと認められる場合、審査対象から除外することがあります。

## 2.5 提出書類

提出書類は、以下の通りです。

- ① 研究開発提案書
- ② 審査基準にある「ワーク・ライフ・バランス等の推進に関する評価」における認定等又は内閣府男女共同参画局長の認定等相当確認通知がある場合は、その写し
- ③ 誓約書(※)

研究開発提案書の一覧は以下の通りです。具体的な記載要領は、各様式に青字で注釈・例示をしています。提出時には青字の注釈・例示は全て削除してください。様式については巻末にまとめてあります。

※ 誓約書の提出

- (1) 本企画競争に参加を希望する者は、企画提案書の提出時に、暴力団等に該当しない旨の別添の誓約書を提出してください。また、企画提案書の内容に業務を別の者に再委託する計画がある場合はその再委託先も誓約書を提出してください。
- (2) 前項の誓約書を提出しない者、虚偽の誓約をした者及び誓約書に反することとなったときは、当該者の企画提案書は無効とするものとします。

様式番号	書類名
	代表機関の長による申請書
様式 1	表紙
様式 2	研究開発代表者の基本情報
様式 3	全体構想
様式 4	代表機関の長のコミットメント
様式 5	研究開発年次計画（線表）
様式 6	研究開発体制
様式 7	研究開発者・URA 調書
様式 8	研究開発予算計画
様式 9	研究開発費の応募・受け入れ等の状況
様式 10	人権の保護及び法令等の遵守への対応
様式 11	誓約書

## 第3章 開発概要

### (1) 背景

量子コンピュータ、量子計測・センシング、量子通信をはじめとする量子技術は、材料、化学、創薬医療、金融、モビリティ、エネルギー、広告、AIなど様々な分野において生産性革命や新産業創出を実現し、従来技術を遙かに超えるイノベーションを創出することが期待されている。こうした量子技術によるイノベーション創出を見据えて、世界において量子技術をめぐる国際的な競争が激化している。我が国においても将来の経済成長の原動力として量子技術を位置づけ、量子技術の研究開発や産業化を強力に推進している。

一方で、我が国が国際競争を勝ち抜いていくためには、幅広いセクターにおいて量子技術を理解・活用することのできる人材を育成・確保し、今後数十年にわたって量子技術の研究開発や産業化を担う人材の層の厚みや幅を拡大していくことが極めて重要である。

このような背景により、量子技術を専門とする研究者・技術者のみならず、材料、化学、創薬医療、金融、モビリティ、エネルギー、AIなど他分野における従来技術量子技術を調和させ、新たな価値を創造・提供していく人材や、量子技術を広く普及させていくため、量子技術と社会を橋渡しする人材（経営人材、投資家、知財・法律専門家、教育人材、広報人材等）の育成も必要となる。

これまで、Q-LEAPにおいては、主に高等教育段階を対象として、大学等における共通のコアカリキュラムの開発や量子アニーリングを用いた実践的研究開発、量子技術教育のためのオンライン講義・サマースクール開発、量子の基礎を学ぶ実験キット開発に関するプログラムを募集・採択するとともに、主に産業人材を対象として、他分野からの参入と新産業創出を見据えたイノベーター人材育成のためのハンズオンプログラム開発を募集・採択<sup>※</sup>してきた。

他方で、さらに裾野の広い人材育成をしていくためには、既存プログラムでは対象としていなかった次世代を担う若年層等に対しての効果的な教育プログラムの提供が必要である。また、若年層、大学生・大学院生、社会・産業界等の各段階の人材の育成とともに、それぞれの段階が相互に交流する「場」を多様な形で創出することによって、キャリアパスの構築・顕在化等を図り、産学両方面から分野全体を活性化させる人材育成のエコシステムの形成も必要になる。

このため、令和5年度においては、これまでの人材育成プログラム実施によって得られた成果や既存プログラム等と相補的に連携（図2参照）し、将来を担う次世代（量子世代）の人材層をより長期にわたって厚く・幅広く育成するため、初等中等教育段階を含む広範な世代に対し「量子技術」に触れ、学ぶ機会を広く提供し、将来的な分野参入も見据えて興味関心を引き込む基盤を創出（テーマA：若年層の認知拡大と理解促進を図る教材・手法等開発）するとともに、量子関連分野における裾野の拡大と産業界等への人材供給に繋がる仕組みを作るため、若年層から大学生・大学院生等の若手人材と社会とを橋渡しする交流の「場」を形成（テーマB：若手人材と産業界の相互交流の「場」の開発）する、人材エコシステム形成プログラムの開発提案について募集を行う。

※既存プログラムの概要<<https://www.jst.go.jp/stpp/q-leap/jinzai/pdf/jinzai.pdf>>

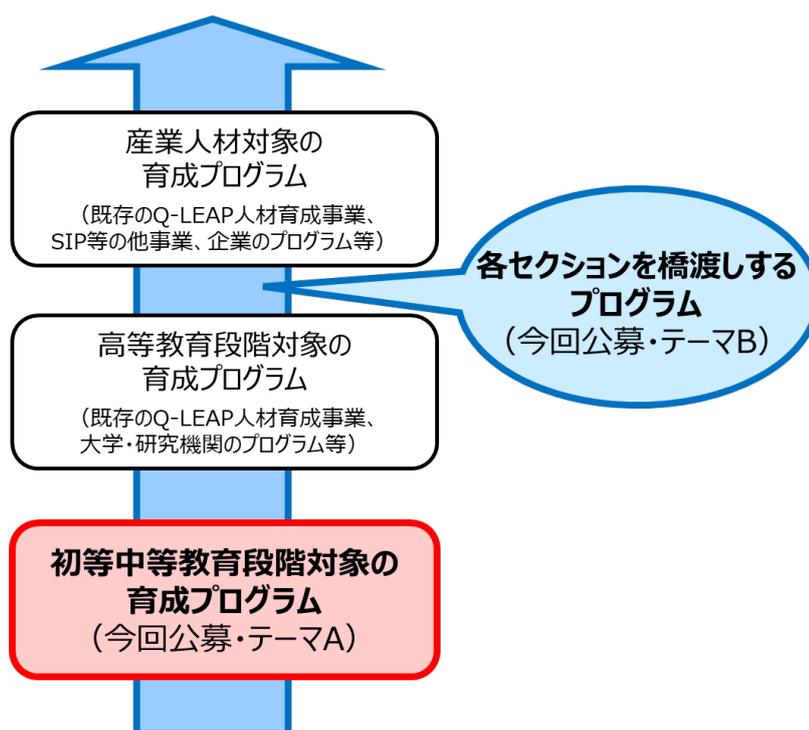


図2 位置づけのイメージ図

## (2) 開発内容

### (A) 若年層の認知拡大と理解促進を図る教材・手法等開発

#### ① 目的

汎用量子コンピュータ等の量子技術の本格的な社会実装、日常生活への普及まで今後数十年とも言われる長いスパンを考える上では、次世代を担う若年層が幼少期や初等中等段階から「量子技術」に触れる環境づくりと、その親世代や教育関係者等の理解の促進が必要不可欠である。

これまでも一部の大学・研究機関や地方自治体等において、独自に小中高生向けのイベントやスクール等を開催し、若年層が量子技術に触れる機会を提供してきた成果や実績等はあるものの、社会全体への波及効果・事業の継続性と言った面では課題がある。

このような状況を踏まえて、本プログラムでは若年層等を対象とした量子科学や量子技術に関する分かりやすい情報発信や、良質な教育コンテンツを持続的・安定的に提供することにより、我が国における「量子世代」の創出基盤を作り、将来にわたって量子技術分野と関連分野の人材層の幅と厚みを飛躍的に広げることを目的とする。

#### ② 開発課題

- ①の目的を達成するため、以下に掲げる開発課題を実施する事業者を募集する。
- ・初等中等教育段階を含む若年層（小学生、中学生、高校生等）を対象（若年層の親世代である一般層への波及も含む）として、「量子技術」の基礎的知識や内容について効果的に習得させるとともに、更なる興味・関心を喚起させるための人材育成プログラムの開発
- ・独自の教育コンテンツや多様な媒体による情報発信、イベント等の実施または相互連携により、あらゆる層に対して効果的にアウトリーチする手法の開発
- ・単発的なコンテンツ制作やイベント実施に終わるのではなく、多様なセクターを巻き込み、成果の継続的な展開を担う教育人材・広報人材の育成等も見据え、良質な人材育成プログラムを事業終了後も幅広く提供できる運営体制の構築

### ③ 開発要件

次の事項を考慮要件としてプログラムの開発を提案、実施すること。

- ・ 開発期間は原則3年間（令和5年～令和7年度）
- ・ 本事業終了後も、成果を幅広く継続的に展開できる人材育成のエコシステムの構築を前提として提案すること。
- ・ 量子技術分野は、量子情報処理（主に量子シミュレータ・量子コンピュータ）、量子計測・センシングといった Q-LEAP の技術領域に加え、量子通信・暗号、量子セキュリティ、量子マテリアル、量子生命及び量子活用技術など多岐にわたるため、可能な限り幅広く対象とすること。（ただし、プログラム開始当初は特定の分野にフォーカスし、将来的な分野拡大を見据えた提案も可能）
- ・ 量子技術イノベーション拠点や各種コンソーシアム、大学・研究機関、学会、自治体、関係府省庁や他の事業等と連携し、本事業の成果物や実施イベント等があらゆる層に向けて展開・発信され、国民誰もが容易にアクセス、活用できるようにすること。特に本人材育成プログラム開発の過程で開発された教材等は、事業終了後も文部科学省ホームページや量子関連ポータルサイト等から幅広く利用可能、アクセス可能であることが望ましい。
- ・ 一般にはイメージしづらい「量子技術」について幅広い層の興味・関心を引き、認知の拡大や更なる理解促進への入り口とするため、若年層向けアウトリーチの専門家や教材開発事業者等の知見を取り入れつつ、分かりやすいコンテンツの制作、イベントの開催・活用など、プログラム開発に当たって以下の例も踏まえ創意工夫をすること。

（例）幅広い層を対象とした教育コンテンツの作成と全国の小中学校・科学館等への配布（動画、マンガ冊子、実験キット、ゲームアプリ、企画用の展示物等）、一般向け量子関連イベントの実施（科学館による移動式の企画展、博物館・美術館・プラネタリウム・書店・科学フェス等におけるトークイベントやハンズオンイベント、メディアアート展示を絡めたイベント等）、各種インフルエンサーやサイエンスコミュニケーター・著名人・有名キャラクター等とのコラボレーションによる SNS 等メディアを通じた情報発信、認定された「量子エバンジェリスト」による全国出前授業等

なお、内容の充実化のため、新規コンテンツ開発に加え、既存の教材やプログラム等を有効活用することも考慮すること。

- ・ 量子科学、量子技術の専門家の監修等による科学的な信頼性を担保しつつ、一方的な情報発信やコンテンツの提供に留まらないよう、受け取り手である若年層や一般層からの生のフィードバックを得て、適切にブラッシュアップ出来るような仕組みにすること。
- ・ 令和4年度末に予定されている国産量子コンピュータ実機の稼働や令和7年度に予定されている日本国際博覧会といった社会的ニュース・イベント等とも連動するような、時宜にかなった企画等も検討すること。

#### ④ マイルストーン

開発の進捗度合を把握・管理するのに適切なマイルストーンを設定すること。

マイルストーン例：

- 1年後：「コンテンツ制作・提供」や「イベント等の企画・実施」等の試行的取組や効果測定
- 2年後：効果測定等のフィードバックを踏まえたコンテンツ・イベント等の見直し・充実・再試行、既存プラットフォームへの組み込み等継続的な展開に向けた体制の検討
- 3年後：継続的な展開に向けた体制の整備、最終試行

### (B) 若手人材と社会の相互交流の「場」の開発について

#### ① 目的

社会全体として「量子人材」が不足し、その拡充が今後ますます求められる現状においては、中高生等や量子分野・周辺分野の学生・大学院生等が継続して量子関連分野に参画しやすい環境が必要不可欠であり、学習や研究の敷居を下げるのみならず、分野における具体的なキャリアパスの構築と顕在化が肝要である。

上記の背景において、若手人材と産業界が、積極的に交流・マッチングする機会を設けることは、企業側としても早期の人材確保や自社における量子人材育成等の観点から利点があり、若手人材側としても知識・技術が社会に還元される道筋が示

され、(スタートアップ起業等のビジネス応用を含む)量子分野におけるキャリアパスの選択肢を広げることに繋がるなど、将来的な人材供給のエコシステム構築を見据える上でも極めて意義が高い。

このような状況を踏まえて、本プログラムでは中高生等や量子分野における高等教育段階の学生等の若手人材と社会・産業界との交流や橋渡しの「場」を多様な形で提供し、効果的に運用・実施することにより、産学の両方面から分野全体を活性化させるとともに、我が国における将来の量子技術を担う人材「量子世代」の創出基盤を作り、将来にわたって量子技術分野と関連分野の人材の層の幅と厚みを飛躍的に広げることを目的とする。

## ② 開発課題

①の目的を達成するため、以下に掲げる開発課題を実施する事業者を募集する。

- ・ 中高校生、高等専門学校生や量子技術分野や関連分野に関わる学生や大学院生(社会人学生を含む)等と社会・産業界の幅広いセクターを対象とし、両者の交流・マッチング等の橋渡しをする「場」を形成する人材育成プログラムの開発
- ・ 人材育成プログラムを通じて、将来的に量子技術への理解促進や習得に対するインセンティブ向上、量子関連産業への参画、量子系スタートアップの起業も含めたキャリアパス選択等につながることまでを見据えた効果的なプログラムの実施手法の開発
- ・ 量子を教えることの出来る教育人材の育成・確保を見据えた量子教育のエコシステムを考慮し、良質な人材育成プログラムを長期的かつ安定的に提供できる運営体制の構築

## ③ 開発要件

次の事項を考慮要件としてプログラムの開発を提案、実施すること。

- ・ 開発期間は原則3年間(令和5年～令和7年度)
- ・ 本事業終了後も民間資金等を活用することにより、将来にわたって持続的に運営できる人材育成のエコシステムの構築を前提として提案すること。
- ・ 量子技術分野は、量子情報処理(主に量子シミュレータ・量子コンピュータ)、量子計測・センシングといったQ-LEAPの技術領域に加え、量子通信・暗号、量子

セキュリティ、量子マテリアル、量子生命及び量子活用技術など多岐にわたるため、可能な限り幅広く対象とすること。（ただし、プログラム開始当初は特定の分野にフォーカスし、将来的な分野拡大を見据えた提案も可能）

- ・ 量子技術イノベーション拠点や各種コンソーシアム、大学・研究機関、学会、自治体、関係府省庁や他の事業等と連携し、幅広いセクターや人材層からの参入を呼び込む仕組みとすること。
- ・ マッチング機会の提供に終始せず、産学の関係者を積極的にプレイヤーとして巻き込み、結果として幅広い観点でのジョブマッチングに資する「場」の形成やスタートアップ起業も見据えたキャリアパスの多様化に繋げるため、プログラム開発に当たっては必要に応じて創意工夫をすること。

（例）企業内の課題解決やビジネスプラン作成体験等を含む学生向けインターンシップ・プログラム、新産業創出のためのセミナーやアントレプレナーシップ教育支援、量子専攻の学生側を講師（量子TA）とした企業向けサービス、起業コンサルタント・量子系スタートアップ企業経営者・VC等をメンターとして配置した実践的人材育成プログラム（アイディアソン・ハッカソン・ピッチコンテスト）、キャリアパス顕在化のためのロールモデル人材の情報発信 等

なお、最大限の効果を得るため、既存の人材マッチングプラットフォームやジョブフェスタ等のイベント、既存の量子関連国家プロジェクト（Q-LEAP、ムーンショット、IPA 未踏ターゲット事業など）、各種アントレプレナーシップ教育及びスタートアップ創出支援関連事業（大学発新産業創出プログラム（START）、全国アントレプレナーシップ醸成促進事業など）やその他関連プログラム等との連携を適宜有効活用することも考慮すること。

- ・ 創薬・医療、材料、金融やAI等、個々に軸足として専門分野を持ちつつ、いわば第二言語として量子技術を使いこなす「〇〇×量子」のハイブリッド人材育成の推進も見据え、周辺分野を広く巻き込む仕組み（他分野の学生への量子教育や企業群によるコミュニティ形成等）も検討すること。

#### ④ マイルストーン

開発の進捗度合を把握・管理するのに適切なマイルストーンを設定すること。

マイルストーン例：

1年後：プログラムの開発・周知・実施等の試行的取組や効果測定

2年後：効果測定等のフィードバックを踏まえたプログラムの見直し・充実・再試行、既存取組との連携等継続的な展開に向けた体制の検討

3年後：持続的な運営に向けた体制の整備、最終試行

### (3) 分析・検討事項

提案者は人材育成プログラムの開発に際し、以下の事項を分析・検討した上で、具体的な実施計画を提案することとする。

#### 【開発内容】

量子技術の共通的な事項として身につけるべき知識、視点、見識等や産業界のニーズ等を踏まえ、人材育成プログラムに含めることが必要な教育内容を選定し、プログラムを提案すること。その際、国際的なデファクトスタンダードを構成するような諸外国の人材育成等の動向を注視し、優れた取組を十分参考にしつつ、その一部を取り込むこと等についても検討し、提案すること。

国内外の動向を把握し、対象となる人材の参加人数を試算するなど具体的なプログラム開発を提案するとともに、その適切な実施方法を検討し、提案すること。

#### 【開発・実施体制】

国内外の大学・研究機関や企業、その他適切な専門家や有識者等と連携・協力し、対象者が組織や分野の枠を超えて参画することができるような体制や方策について幅広く検討し、提案すること。

#### 【事業終了後】

将来にわたって成果の展開や持続的な運営を行うことを前提として、実施体制、資金計画など事業終了後の運営計画についても具体的に提案すること。

#### 【キャリアパス】

プログラムの対象者や参加者（実施者側として参画する学生等も含む）が常に多

様なキャリアパスの選択を可能とすることを考慮し、広い視野と高い見識を持つ契機となるよう配慮すること。対象者・参加者のプログラム実施後の状況等について定期的にフォローアップを行う機会や体制を考慮すること。

#### 【インセンティブ】

大学・研究機関、企業等に対して、プログラムの参加者等が一定のレベルに達したことを客観的に証明する仕組みや、一定の基準を満たすことに対するインセンティブ付与について検討し、提案すること。

#### (4) 開発におけるマネジメント体制

国内外の量子技術の人材育成に関する最新の動向を把握したうえで、人材育成プログラムの開発後の具体的な運営を見据えつつ、必要な講師・スタッフ等も含めた開発体制を構築すること。

#### (5) その他

- ・ 必要に応じて Q-LEAP 人材育成プログラム採択課題 (<https://www.jst.go.jp/stpp/q-leap/jinzai/kadai.html>) や Q-LEAP の他の技術領域で行われる人材育成活動、以下のような人材育成・イノベーション創出関連プログラム等との連携も検討し、効率的な運用となるように留意すること。
  - ✓ 大学発新産業創出プログラム (START)  
<https://www.jst.go.jp/start/>
  - ✓ 全国アントレプレナーシップ醸成促進事業  
<https://entrepreneurship-education.mext.go.jp/>
  - ✓ 共創の場形成支援プログラム  
<https://www.jst.go.jp/pf/platform/>
  - ✓ 次世代科学技術チャレンジプログラム  
<https://www.jst.go.jp/cpse/gsc/stella/index.html>
  - ✓ グローバルサイエンスキャンパス  
<https://www.jst.go.jp/cpse/gsc/>

- ✓ ジュニアドクター育成塾  
<https://www.jst.go.jp/cpse/fsp/>
- ✓ 科学技術イノベーション創出に向けた大学フェロシップ創設事業  
<https://www.jst.go.jp/fellowship/>
- ・ 政府が公表している政策文書等も参考に検討すること。
  - ✓ 量子技術イノベーション戦略（令和2年1月21日統合イノベーション戦略推進会議決定）  
<https://www8.cao.go.jp/cstp/tougosenryaku/ryoushisenryaku.pdf>
  - ✓ 量子人材育成・確保の推進方策について（令和4年2月10日量子科学技術委員会決定）  
[https://www.mext.go.jp/content/20220128-mxt\\_kiso-000020510\\_1.pdf](https://www.mext.go.jp/content/20220128-mxt_kiso-000020510_1.pdf)
  - ✓ 量子未来社会ビジョン（令和4年4月22日統合イノベーション戦略推進会議決定）  
[https://www8.cao.go.jp/cstp/ryoshigijutsu/ryoshimirai\\_220422.pdf](https://www8.cao.go.jp/cstp/ryoshigijutsu/ryoshimirai_220422.pdf)
- ・ 目標・計画は最新の国内外の研究開発動向を踏まえたベンチマークのもと、定期的に見直すこと。

### 3.1 課題の審査等について

#### (1) 審査方法

審査会における審査は、外部からの影響を排除し、応募された課題に含まれるアイデアやノウハウ等の情報管理を行う観点から非公開で行います。

具体的には、応募された課題毎に、様式不備の有無、対象とする領域及び制度の要件との適合性を確認した上で、審査会において、評価項目及び審査基準に基づき、書面審査及び研究開発代表者等に対する面接審査を実施します。

面接審査は、書面審査によって選定された研究開発課題のみ実施します。また、必要に応じて追加資料の提出を求める場合があります。

#### (2) 審査要項

提案された研究開発課題は、評価項目及び審査基準に基づき、図3の審査の流れに沿って総合的に審査を行います。具体的な審査要項については、「別紙1」を参照してください。



図3 審査の流れ

### (3) 選定結果の通知

書面審査の結果、面接審査実施の連絡、面接審査の結果及び面接審査の結果に基づく採択の可否については、研究開発マネジメント担当者及び事務担当者に対して通知します。

なお、審査の途中経過等に関する問い合わせは一切受け付けません。

また、採択にあたっては、審査会が研究開発課題の内容、実施期間、必要な経費、実施体制等に関し、条件を付すことがあります。

## 3.2 公表等について

### (1) e-Rad 上の課題等の情報の取扱いについて

採択された個々の課題に関する e-Rad 上の情報（制度名、研究開発課題名、所属研究開発機関名、研究開発代表者名、予算額及び実施期間）については、「行政機関の保有する情報の公開に関する法律」（平成 11 年法律第 42 号）第 5 条第 1 号イに定める「公にすることが予定されている情報」であるものとして取扱います。これらの情報については、採択後適宜本制度のウェブサイトにおいて公開します。

### (2) e-Rad からの内閣府への情報提供等について

「第 6 期科学技術・イノベーション基本計画」（令和 3 年 3 月 26 日閣議決定）では、科学技術イノベーション行政において、客観的な証拠に基づく政策立案を行う EBPM を徹底することとしており、e-Rad に登録された情報は、国の資金による研究開発の適切な評価や、効果的・効率的な総合戦略、資源配分方針等の企画立案等に活用されます。

このため、採択された課題に係る各年度の成果情報・会計実績情報及び競争的研究費に

係る間接経費執行実績情報について、e-Rad での入力をお願いします。

研究成果情報・会計実績情報を含め、マクロ分析に必要な情報が内閣府に提供されることとなります。

## 第4章 契約について

### 4.1 委託契約の締結について

第3章に基づく審査の結果、採択された課題については、「科学技術・学術政策局、研究振興局及び研究開発局委託契約事務処理要領（平成19年2月制定、令和4年3月改正）」に基づいた委託契約を締結することとし、契約予定者（受託者）と提案書を基に契約条件を調整するものとします。なお、契約金額については業務計画書の内容等を勘案して決定するため、契約予定者（受託者）の提示する金額と必ずしも一致しません。

また、契約条件等が合致しない場合には契約締結を行わない場合があります。契約条件を調整するために、必要に応じて業務計画書の変更を行う場合があります。

なお、契約の締結は年度毎に行うものとします。契約締結後においても、予算の都合によりやむを得ない事情が生じた場合には、研究開発計画の見直し又は中止を求めることがあります。

※ 国の契約は、契約書を締結（契約書に契約の当事者双方が押印）したときに確定することとなるため、契約予定者として選定されたとしても、契約書締結後でなければ事業に着手できないことに十分注意してください。なお、再委託先がある場合は、この旨を再委託先にも十分周知してください。

（契約締結に当たり必要となる書類）

選定の結果、契約予定者となった場合、契約締結のため、遅滞なく以下の書類を提出いただく必要があります。なお、再委託先がある場合は、再委託先にも周知をお願いします。

- ・ 業務計画書
- ・ 経費等内訳書

詳細は、「科学技術・学術政策局、研究振興局及び研究開発局委託契約事務処理要領（平成19年2月制定、令和4年3月改正）」を参照していただくことになります。

（再委託契約について）

受託者（代表機関）が研究開発課題を実施するにあたって、参画機関に本委託契約の一部を委託する場合は、参画機関との間において再委託契約を締結していただくとともに、再委託における研究開発の進捗状況及び研究開発に要する経費について管理していただきます。

(委託費の額の確定等について)

当該年度の委託契約期間終了後、委託契約書に基づいて提出していただく委託業務実施報告書を受けて行う委託費の額の確定等において、研究に要する経費の不正使用又は当該委託業務として認められない経費の執行等が判明した場合は、経費の一部又は全部が支払われないことがあります。また、不正使用等を行った研究の実施者は、その内容の程度により一定期間新たな申請及び参加が制限されます。

## 4.2 知的財産権の取扱い

下記の知的財産権については、研究開発成果の取扱いについて我が国産業の活力の再生を速やかに実現する事を目的としている「産業技術力強化法」(平成12年法律第44号)の適用により、委託契約書に基づき必要な確認書を提出することで、受託者である主管実施機関に権利がすべて帰属することとなります。再委託先である各共同参画機関への特許権等の知的財産権の帰属については、あらかじめ主管実施機関と共同参画機関の間で取り決めておいてください。

- ・ 特許権、特許を受ける権利 (特許法)
- ・ 実用新案権、実用新案登録を受ける権利 (実用新案法)
- ・ 意匠権、意匠登録を受ける権利 (意匠法)
- ・ 著作権 (著作権法)
- ・ 回路配置利用権 (半導体集積回路の回路配置に関する法律)
- ・ 育成者権、品種登録を受ける権利 (種苗法)
- ・ コンテンツ (コンテンツの創造、保護及び活用の促進に関する法律)

ただし、受託者は、文部科学省が、公共の利益のために特に必要があるとして、その理由を明らかにして求める場合には、無償で当該知的財産権を実施する権利を許諾しなければならないこととします。

## 4.3 取得資産等の取扱い

### (1) 所有権

委託業務の実施過程において取得した資産 (設備備品及び文部科学省が指定する試作品。以下「設備備品等」という。) の所有権は、「額の確定」後、文部科学省に移転することとなります。次年度以降も継続して当該委託業務に使用を希望する場合は、別途、

物品無償貸付申請書により、文部科学省の承認を得る必要があります。

なお、資産については、受託者が文部科学省との契約条項に従って善良な管理者の注意をもって管理することとします。

(2) 委託期間終了後の設備備品等の取扱い

委託期間終了後における設備備品等の取扱いについては、別途文部科学省と協議することとします。

## 第5章 進捗管理、事業の実施について

### 5.1 進捗管理

- (1) PDは、各領域における研究開発の進捗状況や研究開発の成果等を把握し、アドバイザーボードの協力を得て、研究開発課題の最終評価案の作成を行います。
- (2) 上記の他、ガバニングボード又はPDが必要と判断した時期に研究開発課題評価を行う場合があります。
- (3) 研究開発課題評価等の結果により、以後の研究開発を変更（研究開発費の増額・減額や研究開発グループ構成の見直し等を含む）又は中止させることがあります。
- (4) 研究開発終了後一定期間を経過した後、研究開発成果の発展状況や活用状況、参加研究開発者の活動状況等について追跡調査を行い、追跡調査結果等を基に、文部科学省が選任する外部の専門家が追跡評価を行うことがあります。
- (5) 文部科学省は、事業の一層の効果的・効率的運営を図る観点から、審査・評価の支援など事業管理等の事務を事業支援機関に委託しています。

### 5.2 研究開発費の適正な執行について

- (1) 「研究機関における公的研究費の管理・監査のガイドライン（実施基準）」に基づく体制整備について

本制度の応募、研究実施等に当たり、研究開発機関は、「研究機関における公的研究費の管理・監査のガイドライン（実施基準）」（令和3年2月1日改正）<sup>※1</sup>の内容について遵守する必要があります。

研究開発機関においては、標記ガイドラインに基づいて、研究開発機関の責任の下、研究開発費の管理・監査体制の整備を行い、研究開発費の適切な執行に努めていただきますようお願いいたします。ガイドラインに基づく体制整備状況の調査の結果、文部科学省が機関の体制整備等の状況について不備を認める場合、当該機関に対し、文部科学省及び文部科学省が所管する独立行政法人から配分される全ての競争的研究費の間接経費削減等の措置を行うことがあります。

- ※1 「研究機関における公的研究費の管理・監査のガイドライン（実施基準）」については、以下のウェブページを御参照ください。

[https://www.mext.go.jp/a\\_menu/kansa/houkoku/1343904\\_21.htm](https://www.mext.go.jp/a_menu/kansa/houkoku/1343904_21.htm)

(2) 「研究機関における公的研究費の管理・監査のガイドライン（実施基準）」に基づく  
「体制整備等自己評価チェックリスト」の提出について

本制度の契約に当たり、各研究開発機関(※)では標記ガイドラインに基づく研究開発費の管理・監査体制を整備すること、及びその状況等についての報告書である「体制整備等自己評価チェックリスト」（以下「チェックリスト」という。）を提出することが必要です。（チェックリストの提出がない場合の契約は認められません。）

このため、令和5年4月1日以降、文部科学省のウェブページの内容を確認の上、e-Rad から令和5年度版チェックリストの様式をダウンロードし、必要事項を記入の上、契約締結前の指定する日までに、文部科学省科学技術・学術政策局研究環境課競争的研究費調整室に、e-Rad を利用して提出（アップロード）してください。

ただし、令和4年度版チェックリストを提出している研究開発機関は、上記に関わらず契約は認められますが、令和5年度版チェックリストを令和5年12月1日までに提出してください。

文部科学省及び文部科学省が所管する独立行政法人から競争的研究費等の配分を受けない機関については、チェックリストの提出は不要です。

チェックリストの提出方法の詳細については、以下の文部科学省ウェブページを御覧ください（下記のウェブページは令和4年度版チェックリストに関する内容ですので、令和5年度になりましたら、文部科学省のウェブページを参照してください。）。

[https://www.mext.go.jp/a\\_menu/kansa/houkoku/1324571.htm](https://www.mext.go.jp/a_menu/kansa/houkoku/1324571.htm)

※注意：なお、提出には、e-Rad の利用可能な環境が整っていることが必須となります。e-Rad への研究機関登録には通常2週間程度を要しますので十分に注意してください。e-Rad 利用に係る手続きの詳細については、以下のウェブサイトを参照してください。

<https://www.e-rad.go.jp//organ/index.html>

なお、標記ガイドラインにおいて「情報発信・共有化の推進」の観点を盛り込んでいるため、不正防止に向けた取り組みについて研究機関のウェブサイト等に掲載し、積極的な情報発信を行っていただくようお願いいたします。

(3) 「研究活動における不正行為への対応等に関するガイドライン」に基づく体制整備  
について

研究開発機関は、本制度への応募及び研究開発活動の実施に当たり、「研究活動における不正行為への対応等に関するガイドライン」（平成 26 年 8 月 26 日文部科学大臣決定）※<sup>1</sup>を遵守することが求められます。

標記ガイドラインに基づく体制整備状況の調査の結果、文部科学省が機関の体制整備等の状況について不備を認める場合、当該機関に対し、文部科学省及び文部科学省が所管する独立行政法人から配分される全ての競争的研究費の間接経費削減等の措置を行うことがあります。

※1 「研究活動における不正行為への対応等に関するガイドライン」については、以下の文部科学省ウェブページを参照してください。

[https://www.mext.go.jp/b\\_menu/houdou/26/08/1351568.htm](https://www.mext.go.jp/b_menu/houdou/26/08/1351568.htm)

(4) 「研究活動における不正行為への対応等に関するガイドライン」に基づく取組状況に係るチェックリストの提出について

本制度の契約に当たり、各研究開発機関は、「研究活動における不正行為への対応等に関するガイドライン」に基づく取組状況に係るチェックリスト」（以下「研究不正行為チェックリスト」という。）を提出することが必要です。（研究不正行為チェックリストの提出がない場合の契約は認められません。）

このため、令和 5 年 4 月 1 日以降、文部科学省のウェブページの内容を確認の上、e-Rad から令和 5 年度版研究不正行為チェックリストの様式をダウンロードし、必要事項を記入の上、契約締結前の指定する日までに、文部科学省科学技術・学術政策局研究環境課研究公正推進室に、e-Rad を利用して提出（アップロード）してください。

なお、令和 4 年度版研究不正行為チェックリストを提出している研究機関は、上記に関わらず契約は認められますが、この場合は、令和 5 年度版研究不正行為チェックリストを令和 5 年 9 月 30 日までに提出してください。

文部科学省及び文部科学省が所管する独立行政法人から予算の配分または措置を受けて研究活動を行う機関以外は、研究不正行為チェックリストの提出は不要です。

研究不正行為チェックリストについては、以下の文部科学省ウェブページを御覧ください（以下のウェブページは、令和 4 年度版研究不正行為チェックリストに関する内容ですので、令和 5 年度になりましたら、文部科学省のウェブページを参照してください。）。

[https://www.mext.go.jp/a\\_menu/jinzai/fusei/1420301\\_00003.html](https://www.mext.go.jp/a_menu/jinzai/fusei/1420301_00003.html)

※注意：なお、提出には、e-Rad の利用可能な環境が整っていることが必須となります。e-Rad への研究機関登録には通常 2 週間程度を要しますので、十分に御注意ください。e-Rad 利用に係る手続きの詳細については、以下のウェブページを参照してください。）

<https://www.e-rad.go.jp/organ/index.html>

(5) 「研究活動における不正行為への対応等に関するガイドライン」に基づく研究活動における不正行為に対する措置について

本制度において、研究開発活動における不正行為があった場合、以下のとおり厳格に対応します。

① 契約の解除等の措置

本制度の研究開発課題において、特定不正行為（捏造、改ざん、盗用）が認められた場合、事案に応じて、委託契約の解除・変更を行い、委託費の全部又は一部の返還を求めます。また、次年度以降の契約についても締結しないことがあります。

② 申請及び参加資格制限の措置

本制度による研究論文・報告書等において、特定不正行為に関与した者や、関与したとまでは認定されなかったものの当該論文・報告書等の責任者としての注意義務を怠ったこと等により、一定の責任があると認定された者に対し、特定不正行為の悪質性等や責任の程度により、以下の表のとおり、本制度への申請及び参加資格の制限措置を講じます。

また、申請及び参加資格の制限措置を講じた場合、文部科学省及び文部科学省所管の独立行政法人が配分する競争的研究費制度等（以下「文部科学省関連の競争的研究費制度等」という。）の担当、他府省及び他府省所管の独立行政法人が配分する競争的研究費制度（以下「他府省関連の競争的研究費制度」という。）の担当に情報提供することにより、文部科学省関連の競争的研究費制度等及び他府省関連の競争的研究費制度において、同様に、申請及び参加資格が制限される場合があります。

特定不正行為に係る応募制限の対象者		特定不正行為の程度	応募制限期間（不正が認定された年度の翌年度から※）	
特定不正行為に関与した者	1. 研究開発の当初から特定不正行為を行うことを意図していた場合など、特に悪質な者		10年	
	2. 特定不正行為があった研究開発に係る論文等の著者	当該論文等の責任を負う著者（監修責任者、代表執筆者又はこれらのもと同等の責任を負うと認定されたもの）	当該分野の研究開発の進展への影響や社会的影響が大きく、又は行為の悪質性が高いと判断されるもの	5～7年
			当該分野の研究開発の進展への影響や社会的影響が小さく、又は行為の悪質性が低いと判断されるもの	3～5年
		上記以外の著者		2～3年
	3. 1. 及び2. を除く特定不正行為に関与した者		2～3年	
特定不正行為に関与していないものの、特定不正行為のあった研究に係る論文等の責任を負う著者（監修責任者、代表執筆者又はこれらのもと同等の責任を負うと認定された者）		当該分野の研究開発の進展への影響や社会的影響が大きく、又は行為の悪質性が高いと判断されるもの	2～3年	
		当該分野の研究開発の進展への影響や社会的影響が小さく、又は行為の悪質性が低いと判断されるもの	1～2年	

※ 特定不正行為等が認定された当該年度についても、参加資格を制限します。

### ③ 競争的研究制度等及び基盤的経費で申請及び参加資格の制限が行われた研究者に対する措置

文部科学省関連の競争的研究費制度等や国立大学法人、大学共同利用機構法人及び文部科学省所管の独立行政法人に対する運営費交付金、私学助成金等の基盤的経費、他府省関連の競争的研究費制度による研究活動の特定不正行為により申請及び参加資格の制限が行われた研究者については、その期間中、本制度への申請及び参加資格を制限します。

#### ④ 不正事案の公表について

本制度において、研究活動における不正行為があった場合、当該事案の内容（不正事案名、不正行為の種別、不正事案の研究開発分野、不正行為が行われた経費名称、不正事案の概要、研究開発機関が行った措置、配分機関が行った措置等）について、文部科学省において原則公表します。

また、標記ガイドラインにおいては、不正を認定した場合、研究開発機関は速やかに調査結果を公表することとされていますので、各機関において適切に対応してください。

[https://www.mext.go.jp/a\\_menu/jinzai/fusei/1360483.htm](https://www.mext.go.jp/a_menu/jinzai/fusei/1360483.htm)

#### (6) 研究倫理教育及びコンプライアンス教育の履修義務について

本制度への研究課題に参画する研究開発者等は、「研究活動における不正行為への対応等に関するガイドライン」にて求められている研究開発活動における不正行為を未然に防止するための研究倫理教育及び「研究機関における公的研究費の管理・監査のガイドライン」にて求められているコンプライアンス教育を受講することになります。

提案した研究開発課題が採択された後、契約手続きの中で、研究開発代表者は、本制度への研究開発課題に参画する研究開発者等全員が研究倫理教育及びコンプライアンス教育を受講し、内容を理解したことを確認したとする文書を提出することが必要です。

以下を参考に確認書等を作成すること。

文部科学大臣 殿

令和〇年〇月〇日

(実施責任者が研究者でない場合) ○〇大学長  
(実施責任者が研究者の場合) ○〇 ○〇

#### 研究倫理教育及びコンプライアンス教育の履修確認について

本研究課題に参画する研究者等全員が、「研究活動における不正行為への対応等に関するガイドライン」にて求められている研究活動における不正行為を未然に防止するための研究倫理教育及び「研究機関における公的研究費の管理・監査のガイドライン」にて求められているコンプライアンス教育を受講し、内容を理解したことを確認しました。

(7) 他の競争的研究費制度で申請及び参加資格の制限が行われた研究者に対する措置

他府省を含む他の競争的研究費制度等※において、研究費の不正使用等により制限が行われた研究者については、他の競争的研究費制度等において応募資格が制限されている期間中、本制度への申請及び参加資格を制限します。

「他の競争的研究費制度等」について、令和5年度以降に新たに公募を開始する制度も含まれます。なお、令和4年度以前に終了した制度においても対象となります。

※現在、具体的に対象となる制度については、以下の URL を御覧ください。

<https://www8.cao.go.jp/cstp/compefund/>

(8) 関係法令等に違反した場合の措置

関係法令・指針等に違反し、研究開発を実施した場合には、当該法令等に基づく処分・罰則の対象となるほか、研究開発費の配分の停止や、研究開発費の配分決定を取り消すことがあります。

(9) 間接経費に係る領収書の保管及び使用実績の報告について

間接経費の配分を受ける研究開発機関においては、間接経費の適切な管理を行うとともに、間接経費の適切な使用を証する領収書等の書類を、事業完了の年度の翌年度から5年間適切に保管してください。

また、間接経費の配分を受けた研究開発機関は、毎年度の間接経費使用実績を翌年度の6月30日までに e-Rad により報告してください（複数の競争的研究費を獲得した研究機関においては、それらの競争的研究費に伴う全ての間接経費をまとめて報告してください）。報告に関する e-Rad の操作方法が不明な場合は、e-Rad の操作マニュアル（[https://www.e-rad.go.jp/manual/for\\_organ.html](https://www.e-rad.go.jp/manual/for_organ.html)）又は「よくある質問と答え」（<https://qa.e-rad.go.jp/>）を参照してください。

(10) 繰越について

事業の進捗に伴い、研究開発に際しての事前の調査又は研究開発方式の決定の困難、計画又は設計に関する諸条件、気象の関係、資材の入手難その他のやむを得ない事由に

より、年度内に支出を完了することが期し難い場合には、財務大臣の承認を経て、最長翌年度末までの繰越を認める場合があります。

#### (11) 府省共通経費取扱区分表について

本制度では、競争的研究費において共通して使用することになっている府省共通経費取扱区分表に基づき、費目構成を設定していますので、経費の取扱については別紙2の府省共通経費取扱区分表を参照してください。

現在、「第6期科学技術・イノベーション基本計画」や「統合イノベーション戦略2022」、「研究力強化・若手研究者支援総合パッケージ」を受け、競争的研究費に関する制度改善が進められています。これを踏まえ、本制度において、直接経費から研究開発代表者の人件費(※1)、研究開発以外の業務の代行に係る経費(バイアウト経費)(※2)を支出することを可能としています。研究開発代表者の人件費及び研究開発以外の業務の代行に係る経費(バイアウト経費)を支出する場合には、別紙4及び5においても必要な要件や手続の方法を定めていますので、ご確認ください。

#### (12) 費目間流用について

費目間流用については、文部科学省の承認を経ずに流用可能な範囲を、直接経費総額の50%以内としています。

### 5.3 年度末までの研究開発期間の確保について

文部科学省においては、研究者が年度末一杯まで研究開発を実施することができるよう、全ての競争的研究費等において以下のとおり対応しています。

- ① 研究開発機関及び研究開発者は、事業完了後、速やかに成果物として事業完了届を提出することを義務づけ、文部科学省においては、事業の完了と研究開発成果の検収等を行う。
- ② 会計実績報告書の提出期限を5月31日とする。
- ③ 研究開発成果報告書の提出期限を5月31日とする。

各研究開発機関は、これらの対応が、年度末までの研究開発期間の確保を図ることを目的としていることを踏まえ、機関内において必要な体制の整備に努めてください。

## 5.4 社会との対話・協働の推進について

「国民との科学・技術対話」の推進について（基本的取組方針）（平成 22 年 6 月 19 日 科学技術政策担当大臣及び有識者議員決定）においては、科学技術の優れた成果を絶え間なく創出し、我が国の科学技術をより一層発展させるためには、科学技術の成果を国民に還元するとともに、国民の理解と支持を得て、共に科学技術を推進していく姿勢が不可欠であるとされています。本公募に採択され、1 件当たり年間 3000 万円以上の公的研究費の配分を受ける場合には、研究成果に関しての市民講座、シンポジウム及びインターネット上での研究成果の継続的配信、多様なステークホルダーを巻き込んだ円卓会議等の「国民との科学・技術対話」について、積極的に取り組むようお願いします。

（参考）「国民との科学・技術対話」の推進について（基本的取組方針）

[https://www8.cao.go.jp/cstp/stsonota/taiwa/taiwa\\_honbun.pdf](https://www8.cao.go.jp/cstp/stsonota/taiwa/taiwa_honbun.pdf)

## 5.5 研究データマネジメントについて

研究データの管理・利活用に関しては、「第 6 期科学技術・イノベーション基本計画」（令和 3 年 3 月 26 日閣議決定）や「公的資金による研究データの管理・利活用に関する基本的な考え方」（令和 3 年 4 月 27 日統合イノベーション戦略推進会議決定）等において、我が国の研究開発活動の自律性の確保と国際的なオープンサイエンスの推進の観点から、研究データの戦略的な保存・管理の取組とともに、研究成果のより幅広い活用が求められています。

については、本制度に採択された研究代表者は、研究機関におけるデータポリシー等を踏まえ、研究活動により成果として生じる研究データの保存・管理、公開・非公開等に関する方針や計画を記載したデータマネジメントプランを作成し、本プランに基づいた研究データの保存・管理・公開を実施した上で研究活動を遂行していただきます。なお、本プランは、研究を遂行する過程で変更することも可能です。

## 5.6 研究設備・機器の共用促進について

「研究成果の持続的創出に向けた競争的研究費改革について（中間取りまとめ）」（平成 27 年 6 月 24 日 競争的研究費改革に関する検討会）においては、そもそもの研究目的を十全に達成することを前提としつつ、汎用性が高く比較的大型の設備・機器は共用を原則とすることが適当であるとされています。

また、「第6期科学技術・イノベーション基本計画」（令和3年3月26日閣議決定）や「統合イノベーション戦略2022」（令和4年6月3日閣議決定）において、研究機器・設備の整備・共用化促進や、組織的な研究設備の導入・更新・活用の仕組み（コアファシリティ化）の確立、共用方針の策定・公表等が求められています。

文部科学省においては、大学等における研究設備・機器の戦略的な整備・運用や共用の推進等を図るため、「研究設備・機器の共用促進に向けたガイドライン」を令和4年3月に策定しました。

これらを踏まえ、本制度により購入する研究設備・機器について、特に大型で汎用性のあるものについては、他の研究費における管理条件の範囲内において、所属機関・組織における共用システムに従って、当該研究課題の推進に支障ない範囲での共用、他の研究費等により購入された研究設備・機器の活用などに積極的に取り組んでください。その際、最新の研究設備・機器の活用による研究力強化のためにも、プロジェクト期間中でも共用化が可能であることを認識し、一層の共用化を検討することが重要です。なお、共用機器・設備としての管理と当該研究課題の研究目的の達成に向けた使用とのバランスを取る必要に留意してください。

また、大学共同利用機関法人自然科学研究機構において全国的な設備の相互利用を目的として実施している「大学連携研究設備ネットワーク」、各大学等において「新たな共用システム導入支援プログラム」や「コアファシリティ構築支援プログラム」等により構築している共用システムとも積極的に連携を図り、研究組織や研究機関の枠を越えた研究設備・機器の共用を促進してください。

○「研究成果の持続的創出に向けた競争的研究費改革について（中間取りまとめ）」

[競争的研究費改革に関する検討会（H27.6.24）]

[https://www.mext.go.jp/b\\_menu/shingi/chousa/shinkou/039/gaiyou/1359306.htm](https://www.mext.go.jp/b_menu/shingi/chousa/shinkou/039/gaiyou/1359306.htm)

○「第6期科学技術・イノベーション基本計画」（R3.3.26閣議決定）

<https://www8.cao.go.jp/cstp/kihonkeikaku/6honbun.pdf>

○「統合イノベーション戦略2022」[閣議決定（R4.6.3）]

[https://www8.cao.go.jp/cstp/tougosenryaku/togo2022\\_honbun.pdf](https://www8.cao.go.jp/cstp/tougosenryaku/togo2022_honbun.pdf)

○「競争的研究費における各種事務手続き等に係る統ルールについて」

[競争的研究費に関する関係府省連絡会申し合わせ（R3.3.5）]

[https://www8.cao.go.jp/cstp/compefund/toitsu\\_rule\\_r30305.pdf](https://www8.cao.go.jp/cstp/compefund/toitsu_rule_r30305.pdf)

- 「複数の研究費制度による共用設備の購入について（合算使用）」

[資金配分機関及び所管関係府省申し合わせ（R2.9.10 改正）]

[https://www.mext.go.jp/content/20200910-mxt\\_sinkou02-100001873.pdf](https://www.mext.go.jp/content/20200910-mxt_sinkou02-100001873.pdf)

- 「研究設備・機器の共用推進に向けたガイドライン」（R4.3 策定）

[https://www.mext.go.jp/content/20220329-mxt\\_kibanken01-000021605\\_2.pdf](https://www.mext.go.jp/content/20220329-mxt_kibanken01-000021605_2.pdf)

【参考：概要版 YouTube】[https://youtu.be/x29hH7\\_uNQo](https://youtu.be/x29hH7_uNQo)

- 「大学連携研究設備ネットワーク」

<https://chem-eqnet.ims.ac.jp/>

- 「新たな共用システム導入支援プログラム」、「コアファシリティ構築支援プログラム」

[https://www.jst.go.jp/shincho/program/pdf/sinkyoyo\\_brochure2020.pdf](https://www.jst.go.jp/shincho/program/pdf/sinkyoyo_brochure2020.pdf)

## 5.7 博士課程学生の処遇の改善について

「第6期科学技術・イノベーション基本計画」（令和3年3月26日閣議決定）においては、優秀な学生、社会人を国内外から引き付けるため、大学院生、特に博士後期課程学生に対する経済的支援を充実すべく、生活費相当額を受給する博士後期課程学生を従来の3倍に増加すること（博士後期課程在籍学生の約3割が生活費相当額程度を受給することに相当）を目指すことが数値目標として掲げられ、「競争的研究費や共同研究費からの博士後期課程学生に対するリサーチアシスタント（RA）としての適切な水準での給与支給を推進すべく、各事業及び大学等において、RA等の雇用・謝金に係るRA経費の支出のルールを策定し、2021年度から順次実施する。」とされており、各大学や研究開発法人におけるRA等としての博士課程学生の雇用の拡大と処遇の改善が求められています。

さらに、「ポストドクター等の雇用・育成に関するガイドライン」（令和2年12月3日科学技術・学術審議会人材委員会）においては、博士後期課程学生について、「学生であると同時に、研究者としての側面も有しており、研究活動を行うための環境の整備や処遇の確保は、研究者を育成する大学としての重要な責務」であり、「業務の性質や内容に見合った対価を設定し、適切な勤務管理の下、業務に従事した時間に応じた給与を支払うなど、その貢献を適切に評価した処遇とすることが特に重要」、「大学等においては、競争的研究費等への申請の際に、RAを雇用する場合に必要な経費を直接経費として計

上することや、RA に適切な水準の対価を支払うことができるよう、学内規程の見直し等を行うことが必要」とされています。

これらを踏まえ、本制度において、研究の遂行に必要な博士課程学生を積極的に RA 等として雇用するとともに、業務の性質や内容に見合った単価を設定し、適切な勤務管理の下、業務に従事した時間に応じた給与を支払うこととしてください。また、本制度へ応募する際には、上記の博士課程学生への給与額も考慮した資金計画の下、申請を行ってください。

博士課程（後期）学生の学生としての研究開発内容が Q-LEAP 研究開発課題の研究開発とみなせる場合には研究開発員として雇用し、生活費相当額を支給することが可能です。

#### （留意点）

- ・「第6期科学技術・イノベーション基本計画」では博士後期課程学生が受給する生活費相当額は、年間180万円以上としています。さらに、優秀な博士後期課程学生に対して経済的不安を感じることなく研究に専念できるよう研究奨励金を支給する特別研究員（DC）並みの年間240万円程度の受給者を大幅に拡充する等としています。
- ・「ポストドクター等の雇用・育成に関するガイドライン」では、研究プロジェクトの遂行のために博士後期課程学生を雇用する場合の処遇について、「競争的研究費等で雇用される特任助教等の平均的な給与の額等を勘案すると、2,000円から2,500円程度<sup>※</sup>の時間給の支払いが標準的となるものと考えられる。」と示しています。

※ 競争的研究費等で雇用される特任助教等の平均的な給与の額等を勘案すると、博士後期課程の場合2,000円から2,500円程度の時間給の支払いが標準的となるものと考えられる。（令和2年8月に公表された「研究大学の教員の雇用状況に関する調査（速報版）」において、特任助教の給料月額中央値が存在する区分（40万円以上45万円未満）の額について、休日等を除いた実労働日（19日～20日）の勤務時間（7時間45分～8時間）で除した上で、博士後期課程学生の身分であることを考慮して0.8を乗じることにより算定。）

- ・具体的な支給額・支給期間等については、研究機関にてご判断いただきます。上記の水準以上又は水準以下での支給を制限するものではありません。

- ・ 学生を RA 等として雇用する際には、過度な労働時間とならないよう配慮するとともに、博士課程学生自身の研究・学習時間とのバランスを考慮してください。

## 5.8 若手研究者の自立的・安定的な研究環境の確保について

「ポストドクター等の雇用・育成に関するガイドライン」（令和2年12月3日科学技術・学術審議会人材委員会）において、「ポストドクターの任期については、3年未満の者も数多く存在するところであるが、あまりに短期間の任期については、キャリア形成の阻害要因となり得ることから、一定期間腰を据えて研究活動に集中できるような任期の確保が求められる。」 「1、2か所程度でポストドクターを経験した後、30代半ばまでの3年から7年程度で次のステップへと進んでいくことが望ましいことに鑑みれば、各ポストについては3年から5年程度の任期の確保が望まれる。」とされています。

また、国立大学法人及び大学共同利用機関法人については、「国立大学法人等人事給与マネジメント改革に関するガイドライン～教育研究力の向上に資する魅力ある人事給与マネジメントの構築に向けて～」（平成31年2月25日文部科学省）において、「若手教員の育成と雇用安定という二つの観点を実現するためには、任期付きであっても、間接経費や寄附金等、使途の自由度の高い経費を活用することで、5～10年程度の一定の雇用期間を確保するなど、流動性を保ちつつも研究者育成の観点を取り入れた制度設計を推進することが望まれる」と記載されているところです。

これらを踏まえ、本制度により、特任教員やポストドクター等の若手研究者を雇用する場合には、研究開発期間を任期の長さとして確保するよう努めるとともに、他の外部資金の間接経費や基盤的経費、寄附金等を活用すること等によって可能な限り短期間の任期とならないよう一定期間の任期を確保するよう努めてください。

## 5.9 若手研究者の多様なキャリアパスの支援について

「第6期科学技術・イノベーション基本計画」（令和3年3月26日閣議決定）において、「優秀な若者が、アカデミア、産業界、行政など様々な分野において活躍できる展望が描ける環境」の構築が目標として掲げられています。さらに、「ポストドクター等の雇用・育成に関するガイドライン」（令和2年12月3日科学技術・学術審議会人材委員会）においては、「高度な専門性と優れた研究力を身に付けた博士人材が、ベンチャー企業

やグローバル企業等も含む社会の多様な場で活躍し、イノベーションを創出していくことが不可欠であり、ポストドクターの期間終了後のキャリアパスの多様化に向けた取組が重要である」と述べられています。これを踏まえ、本公募に採択され、公的研究費（競争的研究費その他のプロジェクト研究資金や、大学向けの公募型教育研究資金）により、特任教員やポストドクター等の若手研究者を雇用する場合には、当該研究者の多様なキャリアパスの確保に向けた支援への積極的な取組をお願いします。

また、当該取組への間接経費の活用も検討してください。

#### 5.10 URA 等のマネジメント人材の確保について

「第6期科学技術・イノベーション基本計画」（令和3年3月26日閣議決定）において、URA等のマネジメント人材が魅力的な職となるよう、専門職としての質の担保と処遇の改善に関する取組の重要性が指摘されています。また「研究力強化・若手研究者支援総合パッケージ」（令和2年1月23日総合科学技術・イノベーション会議）においても、マネジメント人材やURA、エンジニア等のキャリアパスの確立の必要性が示されています。これらを踏まえ、本制度により、URA等のマネジメント人材を雇用する場合には、研究開発期間を任期の長さとして確保するよう努めるとともに、他の外部資金の間接経費や基盤的経費、寄附金等を活用すること等によって可能な限り短期間の任期とならないよう一定期間の任期を確保するよう努めてください。

あわせて、当該マネジメント人材のキャリアパスの確保に向けた支援として、URA研修等へ参加させるなど積極的な取組をお願いします。また、当該取組への間接経費の活用も検討してください。

#### 5.11 プロジェクトの実施のために雇用される若手研究者の自発的な研究活動等について

「競争的研究費においてプロジェクトの実施のために雇用される若手研究者の自発的な研究活動等に関する実施方針」（令和2年12月18日改正 競争的研究費に関する関係府省連絡会申し合わせ）に基づき、本制度において雇用する若手研究者について、研究開発代表者等がプロジェクトの推進に支障がなく、かつ推進に資すると判断し、所属機関からの承認が得られた場合には、本制度から人件費を支出しつつ、本制度に従事するエフォートの一部を、自発的な研究活動や研究・マネジメント能力向上に資する活動に充当することが可能です。詳しくは別紙6を参照してください。

## 5.12 安全保障貿易管理について(海外への技術漏洩への対処)

研究開発機関では多くの最先端技術が研究されており、特に大学では国際化によって留学生や外国人研究者が増加する等により、先端技術や研究用資材・機材等が流出し、大量破壊兵器等の開発・製造等に悪用される危険性が高まっています。そのため、研究機関が当該委託研究を含む各種研究活動を行うにあたっては、軍事的に転用されるおそれのある研究成果等が、大量破壊兵器の開発者やテロリスト集団など、懸念活動を行うおそれのある者に渡らないよう、研究開発機関による組織的な対応が求められます。

日本では、外国為替及び外国貿易法（昭 24 年法律第 228 号）（以下「外為法」という。）に基づき輸出規制（※）が行われています。したがって、外為法で規制されている貨物や技術を輸出（提供）しようとする場合は、原則として、経済産業大臣の許可を受ける必要があります。外為法をはじめ、国の法令・指針・通達等を遵守してください。関係法令・指針等に違反し、研究を実施した場合には、法令上の処分・罰則に加えて、研究開発費の配分の停止や、研究開発費の配分決定を取り消すことがあります。

※ 現在、我が国の安全保障輸出管理制度は、国際合意等に基づき、主に①炭素繊維や数値制御工作機械などある一定以上のスペック・機能を持つ貨物（技術）を輸出（提供）しようとする場合に、原則として、経済産業大臣の許可が必要となる制度（リスト規制）と②リスト規制に該当しない貨物（技術）を輸出（提供）しようとする場合で、一定の要件（用途要件・需要者要件又はインフォーム要件）を満たした場合に、経済産業大臣の許可を必要とする制度（キャッチオール規制）の2つから成り立っています。

貨物の輸出だけでなく技術提供も外為法の規制対象となります。リスト規制技術を非居住者（特定類型（※2）に該当する居住者を含む。）に提供する場合や、外国において提供する場合には、その提供に際して事前の許可が必要です。技術提供には、設計図・仕様書・マニュアル・試料・試作品などの技術情報を、紙・メールや CD・DVD・USB メモリなどの記憶媒体で提供することはもちろんのこと、技術指導や技能訓練などを通じた作業知識の提要やセミナーでの技術支援なども含まれます。外国からの留学生の受入れや、共同研究等の活動の中にも、外為法の規制対象となる得る技術のやりとりが多く含まれる場合があります。

※2 非居住者の影響を強く受けている居住者の類型のことを言い、「外国為替及び外国貿易法第 25 条第 1 項及び外国為替令第 17 条第 2 項の規定に基づき許可を要する技術を提供する取引又は行為について」1.(3)サ①～③に規定する特定類型を指します。

経済産業省等のウェブサイトで、安全保障貿易管理の詳細が公開されています。詳しくは下記をご参照ください。

- ・ 経済産業省：安全保障貿易管理（全般）  
<https://www.meti.go.jp/policy/anpo/>
- ・ 経済産業省：安全保障貿易管理ハンドブック  
<https://www.meti.go.jp/policy/anpo/seminer/shiryo/handbook.pdf>
- ・ 一般財団法人安全保障貿易情報センター  
<https://www.cistec.or.jp/index.html>
- ・ 安全保障貿易に係る機微技術管理ガイダンス（大学・研究機関用）  
[https://www.meti.go.jp/policy/anpo/law\\_document/tutatu/t07sonota/t07sonota\\_jishukanri03.pdf](https://www.meti.go.jp/policy/anpo/law_document/tutatu/t07sonota/t07sonota_jishukanri03.pdf)

### 5.13 国際連合安全保障理事会決議第 2321 号の厳格な実施について

平成 28 年 9 月の北朝鮮による核実験の実施及び累次の弾道ミサイル発射を受け、平成 28 年 11 月 30 日（ニューヨーク現地時間）、国連安全保障理事会（以下「安保理」という。）は、北朝鮮に対する制裁措置を大幅に追加・強化する安保理決議第 2321 号を採択しました。これに関し、平成 29 年 2 月 17 日付けで 28 受文科際第 98 号「国際連合安全保障理事会決議第 2321 号の厳格な実施について（依頼）」が文部科学省より関係機関宛に発出されています。

同決議主文 11 の「科学技術協力」には、外為法で規制される技術に限らず、医療交流目的を除くすべての協力が含まれており、研究機関が当該委託研究を含む各種研究活動を行うにあたっては、本決議の厳格な実施に留意することが重要です。

安保理決議第 2321 号については、以下を参照してください。

- 外務省：国際連合安全保障理事会決議第 2321 号 和訳（外務省告示第 463 号（平成 28 年 12 月 9 日発行））

<https://www.mofa.go.jp/mofaj/files/000211409.pdf>

#### 5.14 論文謝辞等における体系的番号の記載について

本制度により得た研究成果を発表する場合は、本制度により助成を受けたことを表示してください。論文の Acknowledgment(謝辞)に、本制度により助成を受けた旨を記載する場合には「MEXT -Quantum Leap Flagship Program Grant Number 【15】桁の体系的番号」を含めてください。論文投稿時も同様です。本制度の【15】桁の体系的番号は、【JPMXS01■■■■■■■■■■ (後半8桁は e-Rad 課題ID8桁)】です。論文中の謝辞 (Acknowledgment) の記載例は以下のとおりです。

(1) 論文に関する事業が一つの場合 (体系的番号「JPMXS0112345678」)

【英文】

This work was supported by 【MEXT -Quantum Leap Flagship Program】 Grant Number JPMXS0112345678.

【和文】

本研究は、【文部科学省 光・量子飛躍フラッグシッププログラム(Q-LEAP)】 JPMXS0112345678の助成を受けたものです。

(2) 論文に関する事業が複数 (二つ) の場合 (体系的番号「JPMXS0112345678」「JPJ234567」)

【英文】

This work was supported by 【MEXT -Quantum Leap Flagship Program】 Grant Number JPMXS0112345678 and 【MEXT YYYY Program】 Grant Number JPJ234567.

【和文】

本研究は、【文部科学省 光・量子飛躍フラッグシッププログラム(Q-LEAP)】 JPMXS0112345678, 【文部科学省□□事業】 JPJ234567 の助成を受けたものです。

#### 5.15 競争的研究改革について

現在、政府において、「第6期科学技術・イノベーション基本計画」や「統合イノベーション戦略 2022」、「研究力強化・若手研究者支援総合パッケージ」を受け、更なる研究費の効果的・効率的な活用を可能とするよう、競争的研究費に関する制度改善について

議論されているところ、公募期間内に、これらの制度の改善及びその運用について他の競争的研究費事業にも共通する方針等が示された場合、その方針について、本事業の公募及び運用において適用する際には、改めてお知らせします。

## 第6章 提出書類の作成、提出等について

### 6.1 e-Rad を利用した提出書類の作成・提出等について

#### (1) 府省共通研究開発管理システム（e-Rad）について

府省共通研究開発管理システム（e-Rad）とは、各府省が所管する公募型研究資金制度の管理に係る一連のプロセス（応募受付→採択→採択課題の管理→成果報告等）をオンライン化する府省横断的なシステムです。

※「e-Rad」とは、府省共通研究開発管理システムの略称で、Research and Development（科学技術のための研究開発）の頭文字に、Electronic（電子）の頭文字を冠したものです。

#### (2) e-Rad を利用した応募方法

本制度への応募は e-Rad を通じて行っていただきます。応募の流れについては、別紙3を参照してください。また、応募の際は、特に以下の点に注意してください。

##### (i) e-Rad 使用にあたる事前登録

e-Rad の使用に当たっては、研究機関及び研究者の事前登録が必要となります。

##### ①研究機関の登録申請

研究機関で1名、e-Rad に関する事務代表者を決めていただき、「研究機関の登録申請」（<https://www.e-rad.go.jp/organ/entry.html>）から手続きを行ってください。

※登録まで日数を要する場合があります。2週間以上の余裕をもって手続きをしてください。

※一度登録が完了すれば、他省庁等が所管する制度・事業の応募の際に再度登録する必要はありません。

※既に他省庁等が所管する制度・事業で登録済みの場合は再度登録する必要はありません。

##### ②部局情報、事務分担者情報、職情報、研究者情報の登録

事務代表者は、①により入手した ID、パスワードで e-Rad にログインし、部局情報、事務分担者（設ける場合）、職情報、研究者情報を登録し、事務分担者用及び研究者用の ID、パスワードを発行します。

登録方法は、ポータルサイト ([https://www.e-rad.go.jp/manual/for\\_organ.html](https://www.e-rad.go.jp/manual/for_organ.html)) 研究機関事務代表者用マニュアル「10.研究機関手続き編」「11.研究機関事務分担者手続き編」「12.研究者手続き編」を参照してください。

(ii) e-Rad での応募申請

- ・ 研究機関による応募課題の提出

ポータルサイト ([https://www.e-rad.go.jp/manual/for\\_organ.html](https://www.e-rad.go.jp/manual/for_organ.html)) 研究機関事務代表者用マニュアルを参照してください。

応募課題の状態が「応募中」、申請の種類（ステータス）が「配分機関処理中 申請中」となると、応募手続きは完了です。

- ・ 研究者による応募課題の提出

ポータルサイト ([https://www.e-rad.go.jp/manual/for\\_researcher.html](https://www.e-rad.go.jp/manual/for_researcher.html)) 研究者用マニュアルを参照してください。提出締切日時までに、応募のステータスが「配分機関処理中」又は「受理済」となっていない申請は無効となります。応募のステータスは、「課題一覧」画面で確認してください。提出締切日時までに研究者による応募申請の提出と研究機関事務代表者による承認が行われたにもかかわらず、これらのステータスにならなかった場合は、文部科学省研究振興局基礎・基盤研究課量子研究推進室まで連絡してください。なお、配分機関が応募課題の管理を行うには、「受理」することが必要ですが、研究者による応募行為の完結という観点では、受理は必須ではありません。受付締切日時までに応募課題の状態が「応募中」、申請の種類（ステータス）が「配分機関処理中 申請中」となれば、当該応募は正常に完了しています。

<注意事項>

- ① 応募申請に当たっては、応募情報の Web 入力と申請様式の添付が必要です。アップロードできる申請様式の電子媒体は1ファイルで、7MB 以内を目途としてください。ファイル中に画像データを使用する場合はファイルサイズに注意してください。  
(なお 30MB を超えるファイルは、アップロードできません。)
- ② 応募書類に不備等がある場合は、審査対象とはなりませんので、公募要領及び

応募書類作成要領を熟読のうえ、注意して記入してください。

## ○その他

### (i) 問い合わせ先

制度・事業に関する問合せは、文部科学省研究振興局基礎・基盤研究課量子研究推進室にて受け付けます。公募期間中の質問・相談等については、当該者のみが有利になるような質問等については回答できません。質問等係る重要な情報はホームページにて公開している本件の公募情報に開示します e-Rad の操作方法に関する問合せは、e-Rad ヘルプデスクにて受け付けます。本公募要領及び e-Rad ポータルサイトをよく確認の上、問い合わせてください。なお、審査状況、採否に関する問合せには一切回答できません。

制度・事業に関する問い合わせ及び応募書類の作成・提出に関する手続き等に関する問合せ	文部科学省科学研究振興局基礎・基盤研究課量子研究推進室	TEL:03-6734-4115 ryouken@mext.go.jp
e-Rad の操作方法に関する問合せ	e-Rad ヘルプデスク	0570-057-060(ナビダイヤル) 午前 9:00～18:00 ※土曜日、日曜日、祝日、年末年始を除く。

e-Rad ポータルサイト：<https://www.e-rad.go.jp/>

### (ii) e-Rad の利用可能時間帯

原則として 24 時間 365 日稼働していますが、システムメンテナンスのため、サービス停止を行うことがあります。サービス停止を行う場合は、ポータルサイトにてあらかじめお知らせします。

## 6.2 研究者情報の researchmap への登録について

researchmap (<https://researchmap.jp/>) は国内最大級の研究者情報データベースで、登録した業績情報の公開も可能です。また、researchmap は、e-Rad や多くの大学の教員データベースとも連携しており、登録した情報を他のシステムでも利用することができる

ため、様々な申請書やデータベースに何度も同じ業績を登録する必要がなくなるなど、効率化にもつながります。

なお、researchmap で登録された情報は、国等の学術・科学技術政策立案の調査や統計利用目的でも有効活用されておりますので、本事業実施者は、researchmap に登録くださるよう、御協力をお願いします。

研究開発提案書（様式）

様式番号	書類名
	代表機関の長による申請書
様式 1	表紙
様式 2	研究開発代表者の基本情報
様式 3	全体構想
様式 4	代表機関の長のコミットメント
様式 5	研究開発年次計画（線表）
様式 6	研究開発体制
様式 7	研究開発者・URA 調書
様式 8	研究開発予算計画
様式 9	研究開発費の応募・受け入れ等の状況
様式 10	人権の保護及び法令等の遵守への対応
様式 11	誓約書

## 代表機関の長による申請書

※青字の記入要領は、記載時に削除してください。

※1 代表機関の長による申請書の見本は以下のとおり。

※2 書類のスキャンデータを提出してください。

### 【例示】

				文	書	番	号
				令和	年	月	日
文部科学大臣 殿							
				機関名 機関長名			
光・量子飛躍フラッグシッププログラム（Q-LEAP）に係る申請について							
標記の件について、別添のとおり申請いたします。 なお、「研究機関における公的研究費の管理・監査のガイドライン（実施基準）」に基づいた体制整備等自己評価チェックリストについては提出済みです。							
				記			
研究開発課題名				令和4年4月以降に「研究機関における公的研究費の管理・監査のガイドライン（実施基準）」に基づいた体制整備等自己評価チェックリストを提出している場合のみ記載してください。			

## 表紙（様式1）

※青字の記入要領は、記載時に削除してください。

応募する項目に○を記入して下さい。 （一体的な応募の場合は両方に記入して下さい。）		(A)若年層の認知拡大と理解促進を図る教材・手法等開発	(B) 若手人材と産業界の相互交流の「場」の開発	
研究開発課題名				
研究開発期間	令和5年 ～ 令和8年 3月（ 3年間）			
研究開発費 （直接経費） （百万円）	R5年度	R6年度	R7年度	合計
研究開発代表者氏名				
所属研究開発機関・部局・役職 <sup>※1</sup>				
連絡先 <sup>※2</sup>	Tel.	E-mail		
研究者番号	府省共通研究開発管理システム(e-Rad)より付与された8桁の研究者番号を記載			
研究開発マネジメント担当者氏名	研究開発代表者の兼任可			
所属研究開発機関・部局・役職 <sup>※1</sup>				
連絡先 <sup>※2</sup>	Tel.	E-mail		
事務担当者氏名				
所属研究開発機関・部局・役職 <sup>※1</sup>				
連絡先 <sup>※2</sup>	Tel.	E-mail		

※1 現在の所属機関と採択後の所属機関が異なる場合には、採択後に所属する機関を記載してください。

※2 審査の結果等の連絡が可能な連絡先を記入してください。

## 研究開発代表者の基本情報（様式2）

※青字の記入要領は、記載時に削除してください。

氏名			
国籍		生年月日（西暦）	
所属機関・部局・役職			
住所又は居所			
兼業先機関・部局・役職 ※			
住所又は居所※			
学歴（大学卒業以降）	<p>（記入例）</p> <p>平成〇〇年 〇〇大学〇〇学部卒業</p> <p>平成〇〇年 〇〇大学大学院〇〇研究科修士課程〇〇専攻修了</p> <p>平成〇〇年 〇〇大学大学院〇〇研究科博士課程〇〇専攻修了</p> <p>平成〇〇年 博士（〇〇学）（〇〇大学）取得</p>		
研究開発歴 （主な職歴と研究内容）	<p>（記入例）</p> <p>平成〇〇年～〇〇年 〇〇株式会社〇〇開発部 （〇〇〇〇について開発）</p> <p>平成〇〇年～〇〇年 〇〇大学特任准教授 （〇〇〇〇に関する研究に従事）</p> <p>令和〇〇年～〇〇年 〇〇株式会社〇〇事業部 （〇〇〇〇事業担当）</p>		
研究開発代表者の情報	<p>URL：</p> <p>【研究開発代表者情報を収載しているホームページ（研究室ホームページ、researchmap ページ等）があれば URL を記載ください】</p>		
その他特記すべき活動歴	<p>（社会貢献活動、国際活動等本事業に関わる特記事項があれば任意記入）</p>		
応募者の資質に関する情報	<p>（本人材育成プログラムの研究開発代表者として、自らが適任であると考え理由）</p>		

※ クロスアポイントメント等で他の機関にも所属している場合は、記載してください。

また、兼業先が複数ある場合は、必要に応じて行を追加してください。

## 全体構想（様式3）

※青字の記入要領は、記載時に削除してください。

### 1. 研究開発の目標

研究開発を通じて達成する目標について、簡潔かつ明確（客観的に成否の判断が可能なように）に記載してください。

### 2. 目標設定の背景

提案する研究開発の重要性・必要性が明らかとなるよう、第3章開発概要に記載の事項の分析・検討を含めて記載してください。

### 3. 研究開発計画とその進め方

具体的な研究開発の内容・計画を記載してください。「1. 開発の目標」をどのように達成しようとするのか、構想・計画を具体的に示していただくために、マイルストーン(計画達成度の判断基準と時期)を示してください。

### 4. 事業終了後の運営計画

本事業終了後の運営計画（受講希望者の規模予想、受講者の目標人数を含む）について記載してください。持続的な運営を行うための実施体制・資金計画などを具体的に示してください。

…様式3は、8頁を超えないこと…

## 代表機関の長のコミットメント（様式4）

※青字の記入要領は、記載時に削除してください。

### 代表機関の長のコミットメントの概要

・代表機関は、組織・機関として、今後、本人材育成プログラムを大学・研究機関、企業等の将来構想のなかでどのように位置づけ、支援（財政的、人的な支援措置を含む。）・マネジメントをするのか具体的に記述してください。

…様式4は、1頁を超えないこと…

## 開発年次計画（線表）（様式5）

※青字の記入要領は、記載時に削除してください。

- ・ 項目毎に記載してください。また、実施機関が分かるように記載ください。（線表の下に直接経費の見込額を記入してください。）
- ・ 間接経費は、直接経費の合計の30%としてください。
- ・ 経費項目は別紙2を参照してください。

（単位：千円）

開発項目	R5年度	R6年度	R7年度	経費の総額
直接経費				
間接経費				
合 計				

【例示】

(単位：千円)

研究開発項目	R5年度	R6年度	R7年度	経費の総額
(1)・・・イベント企画と教材の作成 (細目まで記載) ①・・・に関する教材の作成	← 250 → ← 250 →	← 250 →		250 250
②・・・に関するアウトリーチ	← 500 →	← 500 →	← 500 →	1,500
(2)・・・人材育成イベントの実施 ・ ・	← 500 →	← 1,000 →		500 1,000
(3)・・・フィードバックを踏まえたプログラムの改定、実施体制の構築 ・ ・			← 1,000 →	1,000
直接経費	1,500	1,500	1,500	4,500
間接経費	450	450	450	1,800
合計	1,950	1,950	1,950	7,800

(注)

- ・ 開発項目毎に記載してください。また、実施機関が分かるように記載ください。(線表の下に直接経費の見込額を記入してください。)
- ・ 間接経費は、直接経費の合計の30%としてください。

## 研究開発体制（様式6）

※青字の記入要領は、記載時に削除してください。

### 1. 研究開発体制に関する構想

本欄には、確実に参加が見込まれる主要な研究開発機関及び参加時期、また、同機関の役割・必要性、同機関からの参加予定の主たる共同研究開発者について記載してください。将来的に参加を期待する研究開発機関及び参加時期については、可能な範囲で記載してください。

### 2. 研究開発体制の概略図

当初の体制と将来的な体制とが異なる場合は、両方とも記載してください。

…上記1～2は、2頁を超えないこと…

（次ページへ続く）

(前ページより続く)

(1) 研究開発代表グループの体制

研究開発代表者	機関名・所属 <sup>※1</sup>	役職	エフォート <sup>※2</sup>
研究開発 参加者氏名 <sup>※3,4</sup>	機関名・所属 <sup>※5</sup> (上記と同じ場合には省略可)	役職	エフォート <sup>※2</sup>

※1 現在の所属機関と採択後の所属機関が異なる場合には、採択後に所属する機関を記載してください。また、特記事項にてその事情・理由をお知らせください。

※2 エフォートには、研究開発者の年間の全仕事時間(研究活動の時間のみならず教育・医療活動等を含む)を100%とした場合、そのうち当該開発の実施に必要なとなる時間の配分率(%)を記載してください。

※3 共同研究開発グループの構成メンバーについては、その果たす役割等を十分にご検討ください。

※4 研究開発参加者の行は、必要に応じて追加してください。提案時に氏名が確定していない参加者等の場合は、「参加者〇名」といった記載をしてください。

※5 同じ研究開発実施項目を複数の組織で取り組む必要がある場合は、参加者として、異なる組織のメンバーを加えていただいても構いません。

(次ページへ続く)

(前ページより続く)

(1-1) 研究開発構想における当該グループの役割

(1-2) 研究開発概要

(1-3) 特記事項

・特別の任務等（研究科長等の管理職、学会長など）に仕事時間（エフォート）を要する場合には、その事情・理由をお知らせください。

…研究開発代表グループの体制については、2頁を超えないこと…

(次ページへ続く)

(前ページより続く)

(2) 各共同研究開発グループの体制

- ・共同研究開発グループは、本様式にグループ毎に記載してください。
- ・産学官からの様々な研究開発機関を共同研究開発グループとすることが可能です。
- ・共同研究開発グループの数に上限はありませんが、研究開発代表者の構想の遂行に最適でかつ必要十分であることが分かるように共同研究開発グループの役割・位置づけが明確なチームを編成してください。
- ・グループ数に応じて、表は追加してください。

共同研究開発 グループ代表者	機関名・所属 <sup>※1</sup>	役職	エフォート <sup>※2</sup>
共同研究開発 参加者氏名 <sup>※3,4</sup>	機関名・所属 <sup>※5</sup> (上記と同じ場合には省略可)	役職	エフォート <sup>※2</sup>

※1～※5は、前頁をご参照ください。

(次ページへ続く)

(前ページより続く)

(2-1) 研究開発における当該グループの役割

(2-2) 研究開発概要

(2-3) 特記事項

- ・ 特別の任務等（研究科長等の管理職、学会長など）に仕事時間（エフォート）を要する場合には、その事情・理由をお知らせください。

…各共同研究開発グループの体制については、2頁を超えないこと…

(次ページへ続く)

(前ページより続く)

(3) その他の研究開発参画機関<sup>※6</sup>

・表の行は、必要に応じて追加してください。

氏名	所属	役職

※6 研究開発代表者が所属する機関と委託契約を結んで研究開発に参画はしないが、代表者が所属する機関もしくは代表者が所属する機関と委託契約を結んで研究開発に参画している共同研究開発グループと連携・協力し研究開発に参加する企業や大学等。

## 研究開発者・URA 調書（様式7）

※青字の記入要領は、記載時に削除してください。

- ・主たる研究開発者<sup>※1</sup> 毎に研究開発者調書を作成・添付してください。
- ・URA を置く場合には、URA 毎に研究開発者調書を作成・添付してください。

研究開発者／URA		学位	
ふりがな		生年月日	年 月 日
氏名		(年齢)	( 歳)
所属機関・ 部局・役職			
兼業先機関・ 部局・役職 <sup>※2</sup>			

※1 研究開発代表グループ及び各共同研究開発グループの助教以上の研究開発者（研究開発代表者を除く）。

※2 クロスアポイントメント等で他の機関にも所属している場合は、記載してください。また、兼業先が複数ある場合は、必要に応じて行を追加してください。

### 研究業績又は活動実績

#### <研究開発者>

本欄には、これまで発表した論文、著書、産業財産権、招待講演のうち重要なものを選定し、現在もしくは過去から発表年次の順に、通し番号を付して2頁以内で記入してください。なお、学術誌へ投稿中の論文を記入する場合は、掲載が決定しているものに限ります。

学術誌論文の場合、論文名、著者名、掲載誌名、査読の有無、巻、最初と最後の頁、発表年（西暦）を記入してください。以上の項目が記入されていれば、各項目の順序の入れ替えや、著者名が多数の場合、主な著者名のみ記入しその他の著者を省略することは問題ありません。なお、省略する場合は、省略した員数と、研究開発代表者、研究分担者が記載されている順番を○番目と記入してください。

研究開発代表者には二重下線、共同研究開発者には一重下線を付してください。

#### <URA>

URA については研究力強化施策の企画・立案、産学連携・地域連携の深化に係る企画・立案、成果普及に係る科学コミュニケーションの実施、研究資金獲得、研究プロジェクトの企画・立案・運営、知的財産権の取得・管理・運用に係る戦略企画及び実行、国際的な研究連携の促進に係る企画・立案等の活動実績を記入してください。

…様式7は、研究開発者又はURA 毎に作成し、1名当たり2頁を超えないこと…

## 研究開発予算計画（様式8）

※青字の記入要領は、記載時に削除してください。

- ・ 費目別の研究開発費計画と共同研究開発グループ別の研究開発費計画を年度ごとに記載してください。（間接経費は直接経費の合計の30%としてください。）
- ・ 研究開発費は、本事業全体の予算状況、PDによるマネジメント、課題評価の状況等に  
応じ、採択時や研究開発機関の途中に見直されることがあります。
- ・ 共同研究開発グループの数に上限はありませんが、研究開発代表者の構想の遂行に最適  
でかつ必要十分であることが分かるように共同研究開発グループの役割・位置づけが明  
確なチームを編成してください。

### 1. 研究開発費計画総括表

	初年度 (開始～R6.3)	2年度 (R6.4～R7.3)	3年度 (R7.4～R8.3)	合計
研究開発代表 グループ				
共同研究開発 グループ A				
共同研究開発 グループ B				
直接経費 計				
間接経費 計				
合計 (百万円)				

- ・ 共同研究開発グループの行は適宜、追加・削除してください。

（次ページへ続く）

(前ページより続く)

2. 各項目別の研究開発費計画

(金額単位：千円)

	間接 経費	直接 経費	使用内訳				
			設備備品費	消耗品費	旅費	人件費・謝金	その他
令和5年度							
令和6年度							
令和7年度							
総計							
年度	主な設備備品費の明細 (1件 5,000 千円以上)						
	品名・仕様	数量	単価	金額	主として使用する 研究者及び設置機関名	購入予定 時期	
設備備品費の必要性							

- ・ 間接経費は直接経費の合計の30%としてください。
- ・ 経費項目は別紙2を参照してください。

## 研究開発費の応募・受け入れ等の状況（様式9）

※青字の記入要領は、記載時に削除してください。

- ・研究開発代表者及び各共同研究開発グループ代表者が、現在受けている、あるいは申請中・申請予定の他の競争的研究費等（国外のものを含む）（※）について、資金制度名毎に、研究開発課題名、研究開発期間、役割、本人受給研究開発費の額、エフォート等を記入してください。募集要項「第2章2.4(4) 不合理な重複・過度の集中に対する措置」もご参照ください。
- ※ 国内外を問わず、競争的研究費のほか、民間財団からの助成金、企業からの受託研究費や共同研究費などの研究資金について全て記入してください。
- ・「研究資金の不合理な重複や過度の集中にならず、研究課題が十分に遂行し得るかどうか」を判断する際に参照しますので、正確に入力してください。
- ・記入内容が事実と異なる場合には、不採択、採択されても後日取り消し又は減額配分となる場合があります。
- ・現在申請中・申請予定の研究助成等について、この研究開発提案の選考中にその採否が判明する等、本様式に記載の内容に変更が生じた際は、本様式を修正の上、この募集要項のp.47に記載されたお問合せ先まで電子メールで連絡してください。
- ・面接選考の対象となった場合、他制度への申請書、計画書等を求める場合があります。

### 申請中・申請予定・受入中・受入予定の研究開発費

研究開発者名						
資金制度・研究資金等名 (配分機関・研究機関等名)	研究開発課題名 (研究開発代表者名)	申請中/ 申請予定/ 受入中/ 受入予定	役割 (代表/ 分担)	令和5年度 研究開発費 (期間全体額) (千円)	エフォート (%)	研究開発内容の相違点 及び他の研究開発費に 加えて本応募研究課題 に応募する理由

（次ページへ続く）

(前ページより続く)

- ・該当する主たる研究開発者毎に表を作成してください。
- ・現在受入中又は受け入れが決定している助成等について、本人研究開発費（期間全体）が多い順に記載してください。
- ・「役割」は、代表又は分担等を記載してください。
- ・「研究開発費」は、ご本人が受給している金額（直接経費）を記載してください。
- ・「エフォート」は、年間の全仕事時間（研究開発活動の時間のみならず教育・医療活動等を含む）を100%とした場合、そのうち当該研究開発の実施に必要となる時間の配分率（%）を記載してください。
- ・本研究開発のエフォートと現在受給中の助成等のエフォートを合計して100%を超えないようにしてください。
- ・必要に応じて行を追加・削除してください。

## 人権の保護及び法令等の遵守への対応（様式 10）

※青字の記入要領は、記載時に削除してください。

本欄には、本研究開発を遂行するに当たって、相手方の同意・協力を必要とする開発、個人情報の取扱いの配慮を必要とする開発、安全保障貿易管理、生命倫理・安全対策に対する取組を必要とする研究開発など法令等に基づく手続きが必要な研究開発が含まれている場合、講じる対策と措置を、1頁以内で記述してください。

個人情報を伴うアンケート調査・インタビュー調査、提供を受けた試料の使用、ヒト遺伝子解析研究、遺伝子組換え実験、動物実験など、研究開発機関内外の倫理委員会等における承認手続が必要となる調査・研究・実験などが対象となります。

該当しない場合には、その旨記述してください。

…様式 10 は、ここままで図表を含め 1 頁を超えないこと…

## 誓約書（様式11）

### 誓 約 書

- 私
- 当社

は、下記1及び2のいずれにも該当しません。また、将来においても該当することはありません。

この誓約が虚偽であり、又はこの誓約に反したことにより、当方が不利益を被ることとなっても、異議は一切申し立てません。

また、当方の個人情報を警察に提供することについて同意します。

#### 記

#### 1 契約の相手方として不適当な者

- (1) 法人等（個人、法人又は団体をいう。）の役員等（個人である場合はその者、法人である場合は役員又は支店若しくは営業所（常時契約を締結する事務所をいう。）の代表者、団体である場合は代表者、理事等、その他経営に実質的に関与している者をいう。）が、暴力団（暴力団員による不当な行為の防止等に関する法律（平成3年法律第77号）第2条第2号に規定する暴力団をいう。以下同じ）又は暴力団員（同法第2条第6号に規定する暴力団員をいう。以下同じ。）であるとき
- (2) 役員等が、自己、自社若しくは第三者の不正の利益を図る目的、又は第三者に損害を加える目的をもって、暴力団又は暴力団員を利用するなどしているとき
- (3) 役員等が、暴力団又は暴力団員に対して、資金等を供給し、又は便宜を供与するなど直接的あるいは積極的に暴力団の維持、運営に協力し、若しくは関与しているとき
- (4) 役員等が、暴力団又は暴力団員であることを知りながらこれを不当に利用するなどしているとき
- (5) 役員等が、暴力団又は暴力団員と社会的に非難されるべき関係を有しているとき

#### 2 契約の相手方として不適当な行為をする者

- (1) 暴力的な要求行為を行う者
- (2) 法的な責任を超えた不当な要求行為を行う者
- (3) 取引に関して脅迫的な言動をし、又は暴力を用いる行為を行う者
- (4) 偽計又は威力を用いて契約担当官等の業務を妨害する行為を行う者
- (5) その他前各号に準ずる行為を行う者

年 月 日  
住所（又は所在地）  
社名及び代表者名

※ 個人の場合は生年月日を記載すること。

※ 法人の場合は役員の氏名及び生年月日が明らかとなる資料を添付すること。

## 光・量子飛躍フラッグシッププログラム (Q-LEAP) 審査要領

### (目的)

1. この審査要領は、「光・量子飛躍フラッグシッププログラム (Q-LEAP)」(以下「本事業」という。)の審査に関して必要な事項を定めることにより、その適正な実施を図ることを目的とする。

### (審査方法)

2. 本事業の審査は、申請のあった機関から提出された申請書を用いる。

審査に当たっては、審査委員(以下、「委員」という。)が申請書を基に書面審査を行うこととし、必要に応じて面接審査を行い、合議審査により採択を決定する。なお、面接審査を、Web 会議システム(映像と音声の送受信により会議に出席する委員等の間で同時かつ双方向に対話をすることができる会議システムをいう。)を利用して行う場合は別途定めた規定に従うこと(別添)。

### (書面審査)

3-1. 書面審査では、申請書により、以下の(1)から(4)の4項目の各評点項目について、それぞれ下記の評点区分に従い5段階の絶対評価を行う。

5点・・・優れている

4点・・・適切である

3点・・・ほぼ適切である(内容の一部見直しが必要であるが採択可能)

2点・・・あまり適切でない(内容の大幅な見直しが必要)

1点・・・不適切である

3-2. 評点項目は次のとおりとする。

提案は実施概要に合致した内容であること。その上で、以下の観点から評価する。

(1) 研究開発の達成目標の妥当性

① 目標設定は妥当か。

- ② 国内外の研究開発動向、人材育成動向及びベンチマークの分析は適切か。コアコンピタンスが明確か。
- ③ 開発の成果について、量子技術の人材育成エコシステム形成に資するか、および広く一般社会への波及効果が期待できるか。

## (2) 研究開発の実施計画（マイルストーン）の妥当性

- ① 目標達成を目指すためのマイルストーン設定は妥当か。
- ② 開発の目標や目的を達成するための実施計画が具体的かつ明確に設定されているとともに、実現性が高く妥当なものとなっているか。

## (3) 研究開発の内容の妥当性

- ① 対象となる参加者の範囲、具体的な実施方法・協力体制、実施成果の評価方法や効果的な制作物・イベントについて十分に検討されているか。
- ② 参加者が将来的に多様なキャリアパスの選択を可能とすることを念頭に、広い視野と高い見識をもつ契機となるよう配慮されているか。
- ③ 参加者に何らかのインセンティブが与えられるなど、より広く参入を呼び込むような工夫がされているか。
- ④ 量子人材のすそ野を広げるための効果的なアウトリーチについて検討されているか。
- ⑤ 企業ニーズの取り込みや分野融合の促進、国際的な水準の確保等を念頭に、複数の分野の知見を基にした新たな人材育成等の観点も含めて実施内容が検討されているか。
- ⑥ 新規性・進歩性を有するか。
- ⑦ その他、具体的な開発内容は妥当か。

## (4) 開発体制の妥当性

- ① 研究開発代表者の能力、実績は妥当か。
- ② 研究開発者のそれぞれの能力、実績は妥当か。

- ③ 国内外の大学・研究機関・企業等との連携等、優れた若手人材が組織や分野の枠を超えて、量子技術に関する新たな知見・技能等を習得することができるような方策が講じられているか。

(5) ワーク・ライフ・バランス等の推進に関する評価

- ① ワーク・ライフ・バランス等の推進に関する認定等又は内閣府男女共同参画局長の認定等相当確認を有していること。

(6) その他（点数化しない）

- ① 他制度からの補助金、助成金等を受けている場合、その研究開発との仕分けが明確であるか。また、既存の実施課題等との重複がないか。

(面接審査)

4-1. 書面審査の結果に基づき、必要に応じて面接審査対象機関を選定し、面接審査を実施するものとする。

4-2. 面接審査の進め方は次のとおりとする。

(1) 1応募機関当たりの面接審査時間の配分は以下を目安とするが、質疑応答等のためやむを得ない場合は、必要な範囲で増減することができる。

・ 応募機関による説明	15分	} 最大40分
・ 質疑応答	5～15分	
・ 審議及びコメントの記載	5～10分	

(2) 説明者は、各応募機関で3名以内とする。

(3) 説明資料として、申請書のほか、プレゼンテーション資料を使用できる。

4-3. 各委員は、面接審査の内容を踏まえ、3-2の(1)から(4)の4項目の各評点項目について、それぞれ下記の評点区分に従い5段階の絶対評価を行う。

5点・・・優れている

4点・・・適切である

3点・・・ほぼ適切である（内容の一部見直しが必要であるが採択可能）

2点・・・あまり適切でない（内容の大幅な見直しが必要）

1点・・・不適切である

(5)の評点項目について、以下の認定等の中で該当する最も配点の高い区分により評価を行う。なお、内閣府男女共同参画局長の認定等相当確認を受けている外国法人については、相当する各認定等に準じて評価を行う。

○女性の職業生活における活躍の推進に関する法律（女性活躍推進法）に基づく認定（えるぼし認定企業・プラチナえるぼし認定企業）等

・認定段階1（労働時間等の働き方に係る基準は満たすこと。）=0.4点

・認定段階2（労働時間等の働き方に係る基準は満たすこと。）=0.6点

・認定段階3=0.8点

・プラチナえるぼし認定=1.04点

・行動計画策定済（女性活躍推進法に基づく一般事業主行動計画の策定義務がない事業主（常時雇用する労働者の数が300人以下のもの）に限る（計画期間が満了していない行動計画を策定している場合のみ）=0.2点

○次世代育成支援対策推進法（次世代法）に基づく認定（くるみん認定企業・プラチナくるみん認定企業）

・旧くるみん認定（次世代法施行規則等の一部を改正する省令（平成29年厚生労働省令第31号）による改正前の認定基準又は同附則第2条第3項の規定による経過措置により認定）=0.4点

・新くるみん認定（次世代法施行規則等の一部を改正する省令（平成29年厚生労働省令第31号）による改正後の認定基準により認定）=0.48点

・プラチナくるみん認定=0.6点

○青少年の雇用の促進等に関する法律（若者雇用促進法）に基づく認定

・ユースエール認定=0.6点

○上記に該当する認定等を有しない＝0点

(合議審査)

5-1. 書面審査、面接審査の結果に基づき、合議審査を実施するものとする。

(審査の開示・非開示)

6-1.

(1) 審査内容及び資料については、非公開とする。

(2) 選定の途中経過についての問い合わせには応じられない。

(3) 審査結果については、選定する機関を決定した後、ホームページ等により公表する。

(4) 委員の氏名については、審査終了後に公表する。

6-2. 委員は、審査の過程で知ることのできた次の(1)～(7)に掲げる情報を他にもらしてはならない。

(1) 申請書及びそれらの内容(採択されたもののうち、応募機関が情報提供に同意したものを除く。)

(2) 応募機関の情報(公表された採択応募機関を除く。)

(3) 審査に関連して各委員を特定できる情報(氏名、所属機関を含む。)及び各委員の発言内容

(4) 各委員による審査評点、コメント及びその集計結果

(5) 審査結果(応募機関に開示されるまでの間)

(6) 委員の氏名等(採択応募機関が決定され、委員氏名が公表されるまでの間)

(7) その他非公表とされている情報

(利害関係者の排除)

7-1. 委員は、応募機関との関係において、次に掲げるものに該当すると自ら判断する場合は、審査に加わらないものとする。

(1) 応募機関の申請書の中に、何らかの形で委員自身が参画する内容の記載があった場合

(2) 委員が所属している法人等から申請があった場合

- (3) 委員自身が、過去5年以内に申請者から寄附を受けている場合
- (4) 委員自身が、過去5年以内に申請者と共同研究又は共同で事業を行い且つそのための資金を委員自身が受けている場合
- (5) 委員自身と応募機関との間に、過去5年以内に取引があり且つ応募機関からその対価を委員自身が受け取っている場合
- (6) 委員自身が、応募機関の発行した株式または新株予約権を保有している場合
- (7) その他、委員会において、審査に加わらないことが適当であると判断された場合

7-2. 委員は、審査開始までに、利害関係を有している場合は書面で研究振興局基礎・基盤研究課量子研究推進室に提出しなければならない。そして、利害関係を有している場合は以下に従って処理しなければならない。

①委員と競争参加者との関係性が「利害関係者の範囲」に該当する場合

委員は、その利害関係を有している競争参加者の審査から外れなければならない。

②それ以外の関係性を有している場合

委員は、「利害関係者の範囲」に該当していなくとも、競争参加者（競争参加者が法人の場合はその役員、その他企画提案書の中の研究代表者又は共同参画者等を含む）との間に社会通念上疑義を生じさせる関係性を有している場合※も、その競争参加者の審査から外れなければならない。

※例えば、委員自身が、企画提案書の中の研究代表者又は共同参画者との関係において次に掲げるものに該当すると自ら判断する場合

- ・親族関係若しくはそれと同等の親密な個人的関係
- ・緊密な共同研究を行う関係（例えば、共同プロジェクトの遂行、共著研究論文の執筆若しくは同一目的の研究会メンバーにおいて緊密な関係にある者）
- ・大学、国立研究開発法人等の研究開発機関において同一の学科、研究室等又は同一の企業の同一部署に所属している者
- ・密接な師弟関係若しくは直接的な雇用関係
- ・提案の採否又は審査が委員の直接的な利益に繋がると見なされるおそれのある対立的な関係若しくは競争関係

(不公正な働きかけについての申し出)

8. 委員は、競争参加者から何らかの不公正な働きかけがあった場合は必ず研究振興局基礎・基盤研究課量子研究推進室にそのことを申し出なければならない。

(秘密保持)

9. 委員は審査の過程で知りえた個人情報及び応募機関の審査内容に係る情報については、外部に漏洩しないこと。また、委員として取得した情報（申請書類等の各種資料を含む）は、厳重に管理し、審査終了後、審査書類等は委員において適切に廃棄すること。

## Web 会議システムを用いた面接審査について

「光・量子飛躍フラッグシッププログラム (Q-LEAP)」(以下「本事業」という。)の Web 会議システム(映像と音声の送受信により会議に出席する委員等の間で同時かつ双方向に対話をすることができる会議システムをいう。以下同じ。)を用いた面接審査を行うに際して必要な事項を、以下の通り定める。

1. 主査が必要と認めるときは、面接審査のその全部又は一部を Web 会議システムを利用して開催することができる。
2. 1. により Web 会議システムを利用した委員及び応募機関の出席者は、当該面接審査の出席者とみなすものとする。
3. ウェブ会議システムの利用において、被評価者の映像または音声を送信または受信できなくなった場合は、一時面接審査を中断し、回復した後に再開する。一定時間回復しなかった場合は、審査の扱いについて評価者間で議論した後に再審査の実施等について決定することとする。
4. ウェブ会議システムの利用は、可能な限り静寂であって情報漏洩のおそれのない個室その他これに類する環境で行わなければならない。
5. 評価者及び被評価者は、ウェブ会議システム参加に関する情報(URL、会議室番号、パスワード等)を予め登録された者以外に供与してはならない。
6. 評価者及び被評価者は、ウェブ会議システムを利用した当該面接審査において、録音・録画・スクリーンショット等による電磁的な記録をしてはならない。

## 府省共通経費取扱区分表の取扱について

平成22年12月16日

1. 総論

- (1) 府省共通経費取扱区分表（以下、「区分表」という。）は、各競争的研究費制度において共通して使用するものであり、以下にその解釈及び運用について確認する。
- (2) 各制度は、区分表及び本取扱に基づきあらかじめ費目構成を設定し、経費の取扱を明確に示す。
- (3) 区分表は、「競争的研究費の間接経費の執行に係る共通指針」（競争的研究費に関する関係府省連絡会申し合わせ、令和3年10月1日改定）で定められている「直接経費」の定義（※）を変更するものではない。

※「直接経費」…競争的研究費により行われる研究を実施するために、研究に直接的に必要なものに対し、競争的研究費を獲得した研究機関又は研究者が使用する経費。

2. 費目の設定について

- (1) 各制度は、区分表に記載された費目の名称を用いるものとする。
- (2) 経費の種類は、「直接経費」「間接経費」「再委託費・共同実施費」の3種類とする。
- (3) 「直接経費」には、「大項目」を設け、大項目にはさらに「中項目」を設ける。
- (4) 「直接経費」の大項目は、「物品費」「人件費・謝金」「旅費」「その他」の4項目に統一する。
- (5) 中項目は、以下に統一する。
  - ・大項目「物品費」の中項目に「設備備品費」「消耗品費」を設定する。
  - ・大項目「人件費・謝金」の中項目に「人件費」「謝金」を設定する。
  - ・大項目「旅費」には中項目に「旅費」を設定する。
  - ・大項目「その他」の中項目に「外注費」「印刷製本費」「会議費」「通信運搬費」「光熱水料」「その他（諸経費）」「消費税相当額」を設定する。
- (6) 実績報告等は大項目単位によることを原則とし、必要に応じて中項目のうち額の報告を求めるものについては、配分機関は当該区分表の「中項目の設定・取扱等」欄に明記

する。また、中項目自体を設定しない場合は、同様に「中項目の設定・取扱等」欄に明記することとする。

### 3. 費目の解釈について

- (1) 直接経費の各費目、間接経費及び再委託費・共同実施費の解釈を統一するために、区分表に解説（太字下線部分）を記載した。
- (2) 直接経費の各費目については、研究者等が混乱なく研究費を使用できるように、各制度において共通的なものとして、具体的な支出の例示を区分表に記載した。

### 4. 各制度における区分表の運用について

- (1) 各制度における事業の性質等により、「中項目の具体的な支出の例示」欄で示した経費のうち、当該中項目の経費とすることが適当でない場合、また、支出にあたり一定の条件を付す場合などには、区分表の「特記事項」欄で明示することとする。
- (2) 中項目の「設備備品費」「消耗品費」「消費税相当額」は、制度の種類により適用を異にするものであるため、各制度においては、これらの取扱について、区分表の「特記事項」欄で記述することとする。なお委託費における「設備備品費」「消耗品費」の定義は、「中項目の具体的な支出の例示」欄に明瞭に記載することとする。
- (3) 上記(1)及び(2)により制度としての調整を施された区分表は、例えば各制度のホームページに掲載することなどにより、公開を進めることとする。
- (4) 区分表は各制度共通に使用するものではあるが、主に企業への資金配分を行っている制度であって、運用上現行の取扱を行った方が配分機関・企業側双方にとって効率的と判断される場合には、当面現行の運用も可能とする。

府省共通経費取扱区分表

制度・事業名：光・量子飛躍フラッグシッププログラム

大項目	中項目	中項目の具体的な支出の例示	中項目の設定・取扱等	特記事項	
直接経費	物品費	設備備品費	業務・事業の実施に必要な機械装置、工具器具備品等の購入、製造又はその運付等に要する経費。諸置等の改造(主として機能を高め、又は耐久性を増すための資本的支出)及びソフトウェア(機器・設備類に組み込まれ、又は付属し、一体として機能するもの)を含む。		
		消耗品費	業務・事業の実施に直接要した以下に例示する資材、部品、消耗品等の購入経費。 ・ソフトウェア ※バージョンアップを含む ・図書、書籍 ※年間購読料を含む ・パソコン周辺機器、CD-ROM、DVD-ROM等 ・実験動物、試薬、試薬キット、実験器具類 ・試作品等		
	人件費・謝金	人件費	業務・事業に直接従事した者の人件費で主体的に研究を担当する研究者の経費 研究採択者本人の人件費(有給休暇等を含む)及び法定福利費、通勤費、住宅手当、扶養手当、勤務地手当、委託試験に係る退職手当等 ・ポストドク等、機関で直接雇用する研究員の人件費(有給休暇等を含む)及び法定福利費、通勤費、住宅手当、扶養手当、勤務地手当、委託試験に係る退職手当等 ・特殊機器操作、派遣業者からの派遣研究員の費用 ・他機関からの出向研究員の経費等 業務・事業に直接従事した者の人件費で補助作業的に研究等を担当する者の経費 ・リサーチアシスタント、リサーチアシスタント ・研究補助作業を行うアルバイト、パート、派遣社員 ・技術補佐員、教務補佐員、事務補佐員、秘書等 *人件費の算定にあたっては、研究機関の給与規程等によるものとする。		※「研究採択者本人の人件費」の支出に当たっては、必要な要件や手続きがあります。詳しくは別紙4をご確認ください。
		謝金	業務・事業の実施に必要な知識、情報、技術の提供に要する経費 ・研究運営委員会等の外部委員に対する委員会出席謝金 ・講演会等の謝金 ・個人の専門的技術による役務の提供への謝金(講義・技術指導・原稿の執筆・査読・校正(外国語等)等) ・データ・資料整理等の役務の提供への謝金 ・通訳、翻訳の謝金(個人に対する委嘱) ・学生等への労務による作業代 ・被験者の謝金等 *謝金の算定にあたっては、研究機関の謝金支給規程等によるものとする。		
	旅費	旅費	旅費に關わる以下の経費 ①業務・事業を実施するに当たり研究者及び補助員(学部学生・大学院生を含む)の外国・国内への出張又は移動にかかる経費(交通費、宿泊費、日当、旅行雑費)。学会へ参加するための交通費、宿泊費、日当、旅行雑費を含む。 ②上記①以外の業務・事業への協力者に支払う、業務・事業の実施に必要な知識、情報、意見等の収集のための外国・国内への出張又は移動にかかる経費(交通費、宿泊費、日当、旅行雑費) ③外国からの研究者等(大学院生を含む)の招へい経費(交通費、宿泊費、日当、滞在費、旅行雑費) ④研究者等が赴任する際にかかる経費(交通費、宿泊費、日当、移転費、扶養親族移転費、旅行雑費)等 *旅費の算定にあたっては、研究機関の旅費規程等によるものとする。 *旅費のキャンセル料(やむを得ない事情からキャンセル料が認められる場合のみ)を含む。 *「旅行雑費」とは、「空港使用料」「航空の交付手数料」「査証手数料」「予防注射料」「出入国税の実費額」「燃油サーチャージ」「航空保険料」「航空券取扱手数料」等を含む。		
		外注費	外注に關わる以下の経費 業務・事業に直接必要な装置のメンテナンス、データの分析等の外注にかかる経費 ・機械装置、備品の操作・保守・修理(原則として当事業で購入した備品の法定点検、定期点検及び日常のメンテナンスによる機能の維持管理、原状の回復等を行うことを含む)等の業務請負 ・実験動物等の飼育、設計(仕様を指示して設計されるもの)、試験、解析・検査、鑑定、部材の加工等の業務請負 ・通訳、翻訳、校正(校閲)、アンケート、調査等の業務請負(業者請負)等 *「再委託費・共同実施費」に該当するものを除く		
	その他	印刷製本費	業務・事業にかかる資料等の印刷、製本に要した経費 ・チラシ、ポスター、写真、図面コピー等研究活動に必要な書類作成のための印刷代等		
		会議費	業務・事業の実施に直接必要な会議・シンポジウム・セミナー等の開催に要した経費 ・研究運営委員会等の委員会開催費 ・会場借料 ・国際会議の通訳料 ・会議等に伴う飲食代・レセプション代(アルコール類は除く)等		
		通信運搬費	業務・事業の実施に直接必要な物品の運搬、データの送受信等の通信・電話料 ・電話料、ファクシミリ料 ・インターネット使用料 ・宅配便代 ・郵便料等		
		光熱水料	業務・事業の実施に使用する機械装置等の運転等に要した電気、ガス及び水道等の経費		
その他(諸経費)		上記の各項目以外に、業務・事業の実施に直接必要な経費 ・物品等の借損(賃借、リース、レンタル)及び使用にかかる経費、倉庫料、土地・建物借上料、園地借料 ・研究機関内の施設・設備使用料 ・学会参加費(学会参加費と不可分ランチ代・パンネット代を含む。学会に参加するための旅費は「旅費」に計上) ・学会参加費等のキャンセル料(やむを得ない事情からキャンセル料が認められる場合のみ) ・研究成果発表費(論文審査料・論文投稿料(論文掲載料)、論文別刷り代、成果報告書作成・製本費、テキスト作成・出版費、ホームページ作成費等) ・広報費(ホームページ・ニュースレター等)、広告宣伝費、求人費 ・保険料(業務・事業に必要なもの) ・振込手数料 ・データ・権利等使用料(特許使用料、ライセンス料(ソフトウェアのライセンス使用料を含む)、データベース使用料等) ・特許関連経費 ・薬事相談費 ・薬品・廃材等処理代 ・書籍等のマイクロフィルム化・データ化 ・レンタカー代、タクシー代(旅費規程により「旅費」に計上するものを除く) ・研究以外の業務の代行に係る経費(バイアウト経費)等		※「研究以外の業務の代行に係る経費(バイアウト経費)」の支出に当たっては、必要な要件や手続きがあります。詳しくは別紙5をご確認ください。	
消費税相当額(委託費のみ)		「人件費のうち通勤手当を除いた額」、「外国旅費・外国人等招へい旅費のうち支度料や国内分の旅費を除いた額」、「謝金」及び「保険料」の10%に相当する額等、消費税に關して非(不)課税取引となる経費			
間接経費	直接経費に対して一定比率で手当され、競争的研究費による研究の実施に伴う研究機関の管理等に必要となる経費として、被配分機関が使用する経費。				
再委託費・共同実施費	委託先が委託業務の一部をさらに第三者に委託又は第三者と共同で実施するための経費(間接経費相当分を含む)				

## システムを利用した応募の流れ

研究機関が行います

**府省共通研究開発管理システム (e-Rad) への登録**

研究機関で1名、事務代表者を決め、ポータルサイトより研究機関登録様式をダウンロードして、登録申請を行います。登録手続きに日数を要する場合がありますので、2週間以上の余裕をもって登録手続きをしてください。

参照 URL : <https://www.e-rad.go.jp/organ/index.html>

研究機関が行います

**事務代表者のログイン**

e-Rad システム運用担当から研究機関事務代表者情報の登録通知（事務代表者の e-Rad ログイン ID）がメールにて届きます。通知に記載されたログイン ID と研究機関登録申請書（様式 1-1）に記載した初期パスワードを入力してログインします。

参照 URL : <https://www.e-rad.go.jp/manual/00.pdf>

研究機関が行います

**部局情報、事務分担者情報、職情報、研究者情報の登録**

e-Rad 上で、部局情報、事務分担者（設ける場合）、職情報、研究者を登録し、事務分担者用及び研究者用の ID、パスワードを発行します。

参照 URL : [https://www.e-rad.go.jp/manual/for\\_organ.html](https://www.e-rad.go.jp/manual/for_organ.html)

参照マニュアル：研究機関事務代表者用マニュアル「1. 研究機関手続き編」「2. 研究者手続き編」「3. 研究機関事務分担者手続き編」

研究者が行います

**公募要領・申請様式の取得**

e-Rad で受付中の公募の一覧を確認して、公募要領と申請様式をダウンロードします。

参照 URL : [https://www.e-rad.go.jp/manual/for\\_researcher.html](https://www.e-rad.go.jp/manual/for_researcher.html)

参照マニュアル：研究者用マニュアル「はじめに」「1. 応募編」

研究者が行います

**応募情報の入力と提出**

e-Rad に必要事項を入力及び申請書をアップロードします。

e-Rad で提出する応募情報には、①e-Rad 上で直接入力が必要な内容、②電子媒体で添付する内容があります。

参照 URL : [https://www.e-rad.go.jp/manual/for\\_researcher.html](https://www.e-rad.go.jp/manual/for_researcher.html)

参考マニュアル：研究者用マニュアル「1. 応募編」

**文部科学省にて応募情報を受理**

※ 応募の各段階におけるシステムの操作方法は、利用者毎の操作マニュアルを参照してください。

## 研究代表者（PI）の人件費の支出について

研究代表者（以下「PI」という。）の人件費の支出に当たっては、「競争的研究費の直接経費から研究代表者（PI）の人件費の支出について」（令和2年10月9日競争的研究費に関する関係府省連絡会申し合わせ）（以下「申し合わせ」という。）を踏まえ、下記に従い手続き等を行ってください。

### 1. 対象者

PIとして研究計画の遂行に関して全ての責任を持つ者とする。

### 2. 支出額

PIの年間給与額に、年間を通じて研究活動に従事するエフォート（研究者の全仕事時間100%に対する当該研究の実施に必要とする時間の配分割合）を乗じた額とすることを原則として、研究課題の実施に支障のないよう、上記額の範囲内でPIが設定する。

### 3. 支出の条件

申し合わせに定める条件どおり、次の全ての条件を満たすこととする。

（1）直接経費にPIの人件費（の一部）を計上することについて、PI本人が希望していること

（2）PIが所属する研究機関において、確保した財源を研究力向上のために適切に執行する体制が整備されていること【申し合わせ別紙参照】

（3）PIが所属する研究機関において、研究の業績評価が処遇へ反映されるなどの人事給与マネジメントを実施していること

### 4. 申請に係る手続き

（1）研究機関は、PI人件費を計上する研究費の申請までに、体制整備状況（申し合わせ別添様式1）及び活用方針（申し合わせ別添様式2）を文部科学省科学技術・学術政策局研究環境課競争的研究費調整室に提出する（提出先メールアドレスは6.を参照）。

（2）PI及び研究機関は、応募書類を作成し、配分機関に提出する。

※配分機関として額の妥当性を担保するために求める資料（教職員の俸給表、研究実施期間における各年度のエフォート等）があれば、併せて提出下さい。

（3）採択後、PI 及び研究機関は、研究計画書等に PI 人件費を計上する。

※エフォート申請書も下さい。

## 5. 執行後の手続き

（1）PI 及び研究機関は、執行年度の翌年度5月末までに、会計実績報告書を配分機関に提出する。

※エフォート申請書も下さい。

（2）研究機関は、執行年度の翌年度6月末までに、確保した財源の活用実績の報告書（申し合わせ別添様式3）を文部科学省科学技術・学術政策局競争的研究費調整室に提出する（提出先メールアドレスは6. を参照）。

## 6. その他

（1）研究代表者（PI）の人件費の支出に当たっては、上記とともに、申し合わせも参照すること。4.（1）及び5.（2）で提出が必要な様式は、下記の文科省 HP からダウンロードが可能。

「競争的研究費の直接経費から研究代表者（PI）の人件費の支出について」（令和2年10月9日競争的研究費に関する関係府省連絡会申し合わせ）

[https://www.mext.go.jp/a\\_menu/shinkou/torikumi/1385716\\_00002.htm](https://www.mext.go.jp/a_menu/shinkou/torikumi/1385716_00002.htm)

（2）本制度の利用にあたり疑義が生じた場合や、研究機関から直接経費による人件費支出を強制されるなど本制度の趣旨に反する取扱い等があった場合の連絡・相談については、下記の窓口において対応を行う。

文部科学省科学技術・学術政策局研究環境課競争的研究費調整室 e-mail : <a href="mailto:kenkyuhi@mext.go.jp">kenkyuhi@mext.go.jp</a> 電話 : 03-6734-4014
--

## 研究以外の業務の代行に係る経費（バイアウト経費）の支出について

バイアウト経費の支出に当たっては、「競争的研究費の直接経費から研究以外の業務の代行に係る経費を支出可能とする見直し（バイアウト制度の導入）について」（令和2年10月9日競争的研究費に関する関係府省連絡会申し合わせ）（以下「申し合わせ」という。）

（[https://www.mext.go.jp/a\\_menu/shinkou/torikumi/1385716\\_00003.htm](https://www.mext.go.jp/a_menu/shinkou/torikumi/1385716_00003.htm)）を踏まえ、下記に従い手続き等を行ってください。

### 1. 支出可能となる経費

研究プロジェクトに専念できる時間を拡充するために、研究代表者（以下「PI」という。）本人の希望により、その者が所属研究機関において担っている業務のうち、研究以外の業務（※）の代行に係る経費（以下「バイアウト経費」という。）を支出することが可能。

※ 所属研究機関の研究者が行う業務として位置付けられた、①研究活動、②組織の管理運営事務を除く、研究者が行う必要がある教育活動等及びそれに付随する事務等の業務が対象となる（例：教育活動（授業等の実施・準備、学生への指導等）、社会貢献活動（診療活動、研究成果普及活動等）等）。営利目的で実施する業務は対象外となる。

その際、研究機関は、業務の代行に関する仕組みを構築し、代行要員を確保する等により業務の代行を実施すること。

PIは所属研究機関が構築するバイアウト制度に関する仕組みに則り、代行させる業務内容と必要な経費等について研究機関と合意することにより、直接経費に計上できるものとする。

なお、当該PIが研究費の直接経費によりPI人件費も支出する場合には、エフォート管理を適切に行うこと。

### 2. 所属研究機関において実施すべき事項等

#### （1）バイアウト制度に関する仕組みの構築

研究機関は、以下の内容を含む規程を整備するなどバイアウト制度に関する仕組みを構築すること。

なお、研究機関における管理事務の合理化等、研究時間の確保を含む研究環境の整備は、

一義的には研究機関の責任で行われるべきものであるため、バイアウト経費の支出が可能な対象は、研究者が本来行う必要がある教育活動等及びそれに付随する事務等の業務（1.を参照）に限ることとし、営利目的で実施する業務は対象外とする。

- ・ 講義等の教育活動等やそれに付随する各種事務等のうち代行出来る業務の範囲
- ・ 年間に代行出来る上限等
- ・ 代行にかかる経費（料金）や算定基準
- ・ その他、代行のために必要な事務手続き等

## （2）PI との合意

研究機関は、PI が希望する業務の代行に関し、その内容や費用等の必要な事項について、各研究機関のバイアウト制度の仕組みに則った上で当該PI との合意に基づき、代行要員を確保する等により代行を実施すること。

## （3）経費の適正な執行

研究機関は、研究者の研究時間の確保のための制度改善であるバイアウト制度の趣旨を踏まえた適正な仕組みを構築し、運用すること。また、複数の研究費を合算して代行を実施する場合は、経費分担の根拠を明確にし、各経費間で重複がないよう、適切な経費配分を行うこと。

## 「競争的研究費においてプロジェクトの実施のために雇用される若手研究者の自発的な研究活動等に関する実施方針」（専従義務緩和）について

「競争的研究費においてプロジェクトの実施のために雇用される若手研究者の自発的な研究活動等に関する実施方針」（令和2年12月18日改正競争的研究費に関する関係府省連絡会申し合わせ）（[https://www.mext.go.jp/a\\_menu/shinkou/torikumi/1385716\\_00001.htm](https://www.mext.go.jp/a_menu/shinkou/torikumi/1385716_00001.htm)）に基づき、本制度において雇用する若手研究者について、研究代表者等がプロジェクトの推進に支障がなく、かつ推進に資すると判断し、所属研究機関からの承認が得られた場合には、本制度から人件費を支出しつつ、本制度に従事するエフォートの一部を、自発的な研究活動や研究・マネジメント能力向上に資する活動に充当することが可能です。希望する場合には、下記に従い手続き等を行ってください。

### 1. 対象者

本実施方針の対象者は、原則として以下の全てを満たす者とする。

- (1) 民間企業を除く研究機関において、競争的研究費においてプロジェクトの実施のために雇用される者（ただし、プロジェクトの研究代表者（以下「PI」という。）等が自らの人件費をプロジェクトから支出し雇用される場合を除く）
- (2) 40歳未満の者
- (3) 研究活動を行うことを職務に含む者

### 2. 実施条件

本実施方針の実施条件は、原則として以下の全ての条件を満たすこととする。

- (1) 若手研究者本人が自発的な研究活動等の実施を希望すること
- (2) PI等が、当該プロジェクトの推進に資する自発的な研究活動等であると判断し、所属研究機関が認めること
- (3) PI等が、当該プロジェクトの推進に支障がない範囲であると判断し、所属研究機関が認めること（当該プロジェクトに従事するエフォートの20%を上限とする）

### 3. 従事できる業務内容

上記2の全ての条件を満たす自発的な研究活動等（他の研究研究費を獲得して実施する研究活動及び研究・マネジメント能力向上に資する活動を含む。）

## 4. 実施方法

### (1) 若手研究者の募集

プロジェクトの実施のために PI 等の所属研究機関が若手研究者を募集する際に、自発的な研究活動等が可能であることや当該プロジェクトの遂行に支障がないと判断するエフォートの目安を示す。

### (2) 申請方法

申請に関する標準的な手続は、後掲の「自発的な研究活動等の承認申請手続」及び「自発的な研究活動等の変更承認申請手続」のとおりとする。また、若手研究者による自発的な研究活動等の実施が承認された場合、当該プロジェクトの実施計画等にその旨を記載し、承認申請書及び承認通知書の写しの提出を求める。

### (3) 活動報告

活動報告に関する標準的な手続は、後掲の「自発的な研究活動等の活動報告手続」のとおりとする。また、活動報告書の写しの提出と PI が提出するプロジェクトの実績報告に自発的な研究活動等を含めることを求める。

### (4) 活動の支援、承認取消

PI 等は、若手研究者の自発的な研究活動等について、必要に応じて、実施状況を把握し当該研究活動等を支援するとともに承認された当該研究活動等が適切に実施されるよう助言を行う。

なお、当該研究活動等が 2. の実施条件に違反していることが確認された場合には、所属研究機関は、PI 等と相談の上、年度途中でも当該研究活動等の承認を取り消すことができる。

※ 上記(1)～(4)等の各研究機関における具体的な実施方法については、各研究機関の実情等に  
応じて、各研究機関においてあらかじめ規程等を定めた上で実施するものとする。各研究機関にお  
ける手続等を定めるに当たっては、研究者等の負担にも留意しつつ、雇用元の研究遂行に支障がないよ  
う、また、若手研究者の自発的な研究活動等が円滑に実施されるよう、適切なエフォート管理等を行  
うこと。また、申請内容や活動報告内容等については、各研究機関において適切に保管すること。

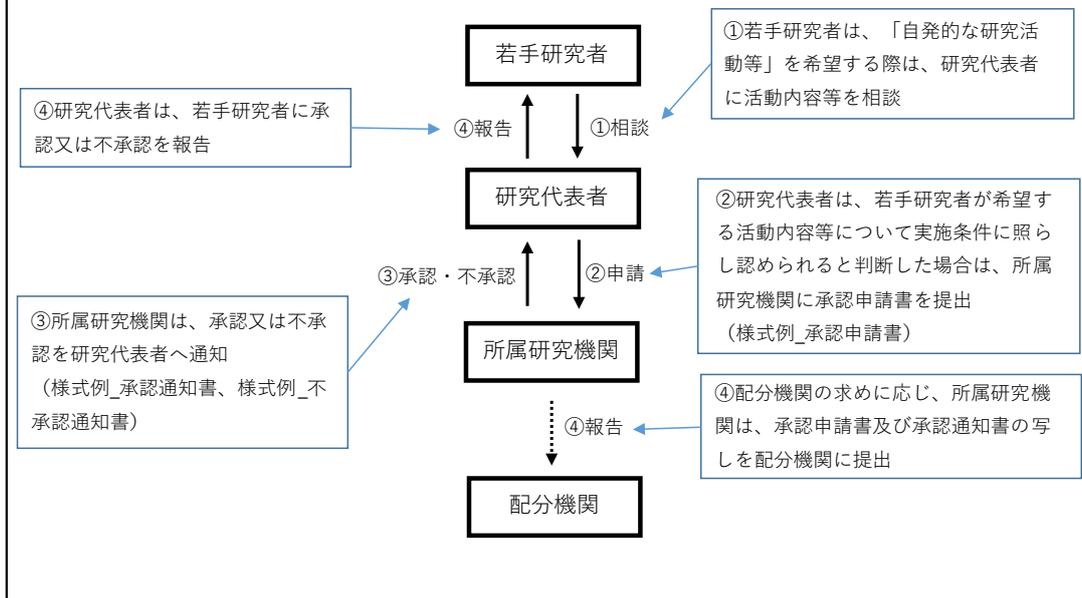
## 5. 様式例

4. 実施方法の(2)及び(3)に係る様式例については、下記の文部科学省 HP に掲載しているた  
め、適宜活用いただきたい。

[https://www.mext.go.jp/a\\_menu/shinkou/torikumi/1385716\\_00001.htm](https://www.mext.go.jp/a_menu/shinkou/torikumi/1385716_00001.htm)

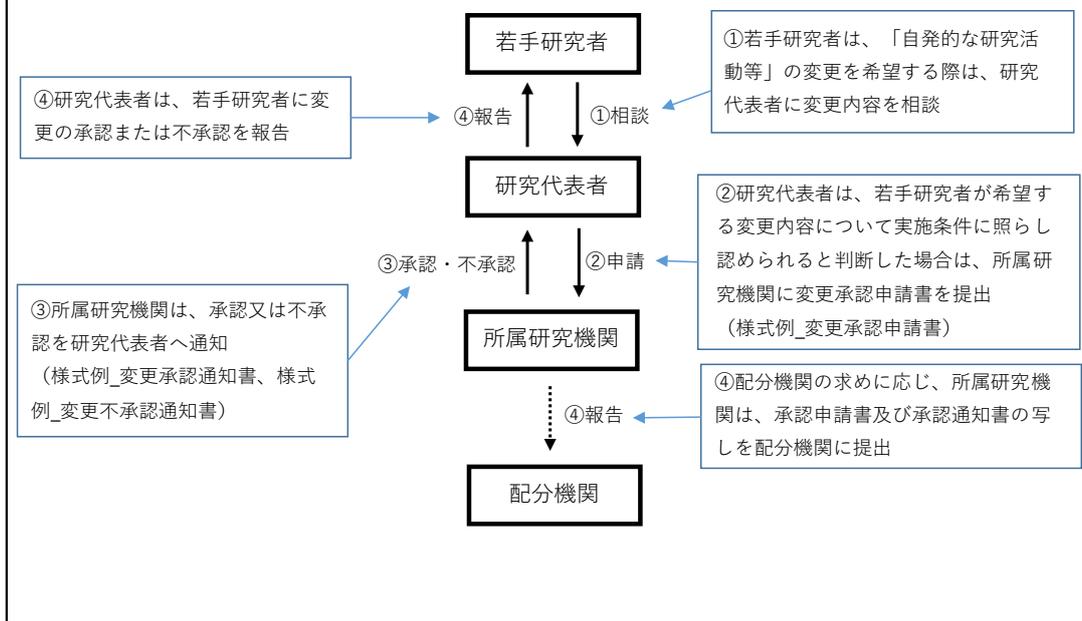
## 自発的な研究活動等の承認申請手続

(研究代表者と同一の研究機関に所属する若手研究者の場合)

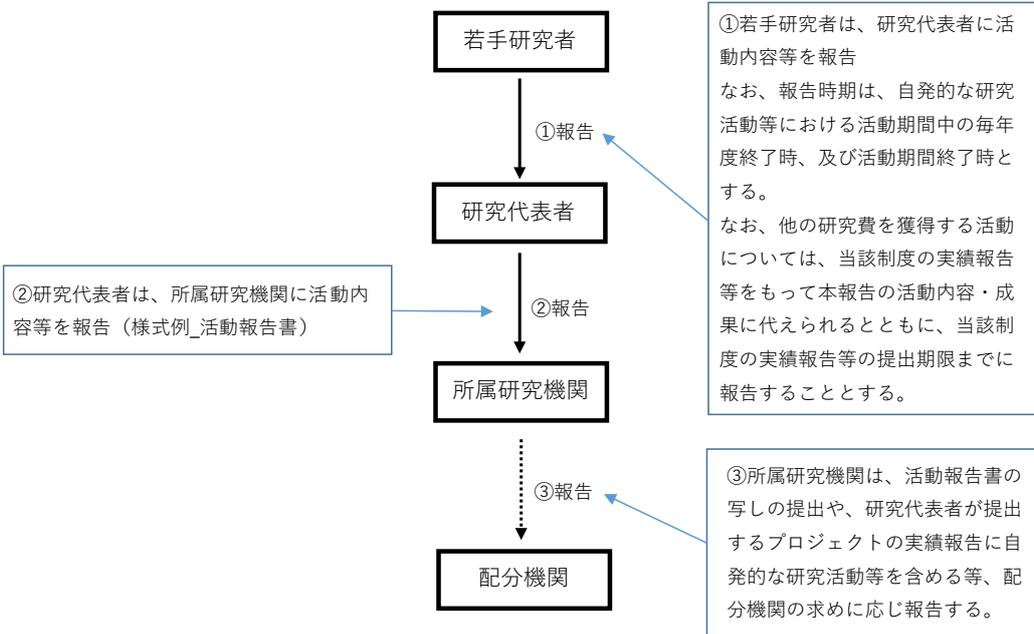


## 自発的な研究活動等の変更承認申請手続

(研究代表者と同一の研究機関に所属する若手研究者の場合)

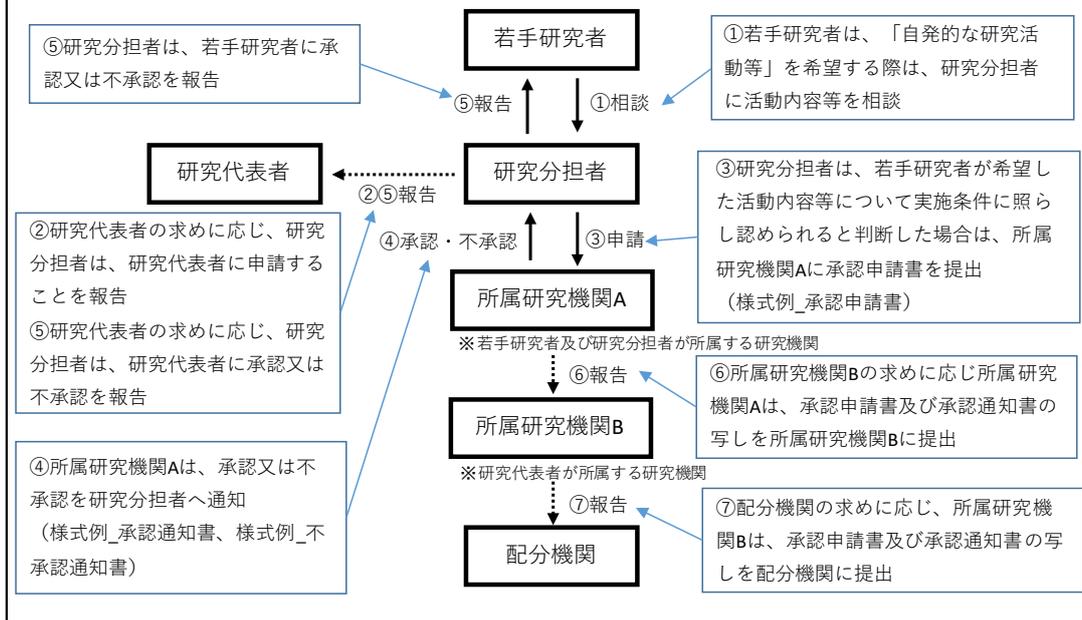


## 自発的な研究活動等の活動報告手続 (研究代表者と同一の研究機関に所属する若手研究者の場合)



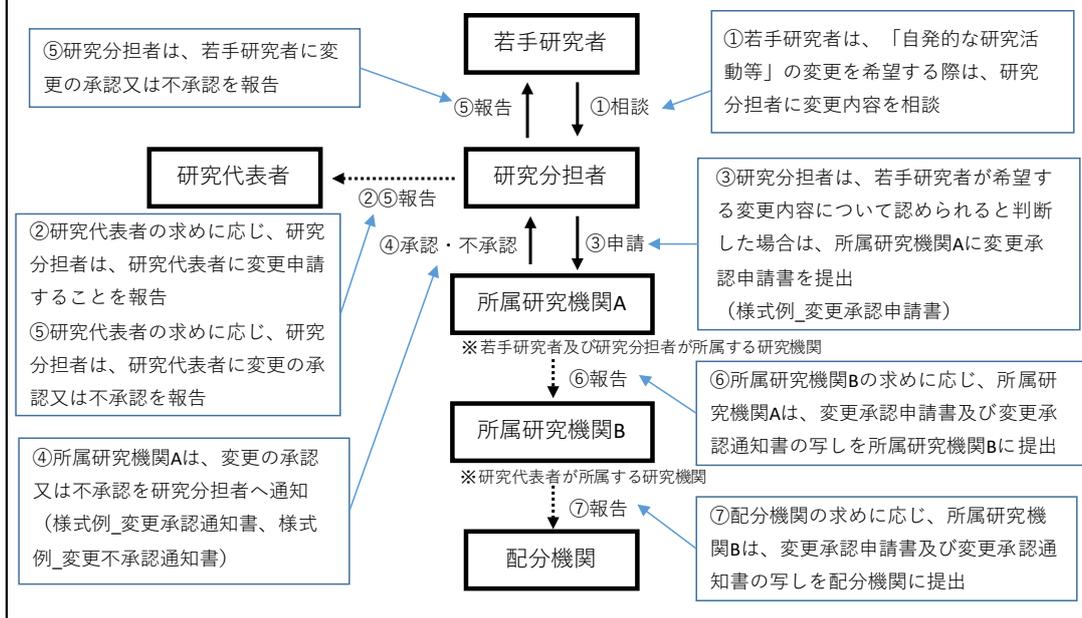
## 自発的な研究活動等の承認申請手続

(研究分担者と同一の研究機関に所属する若手研究者の場合)



## 自発的な研究活動等の変更承認申請手続

(研究分担者と同一の研究機関に所属する若手研究者の場合)



## 自発的な研究活動等の活動報告手続

(研究分担者と同一の所属研究機関に所属する若手研究者の場合)

