

# 子供の体力向上(アスリートの体育授業派遣等)、大学スポーツ振興

令和5年度予算額(案) 8億円  
(前年度予算額) 8億円



子供の時期に運動を習慣化することは、基礎的な体力を培うだけでなく、成人以降の運動習慣や高齢期以降の健康の保持にも影響を及ぼすものである。このため、幼児期からの運動習慣形成のための取組み、小・中学校における体力調査や研修会等の実施及び体育授業等の充実・高度化の促進や大学スポーツ振興を通して、幼児期から大学生までの体力向上や望ましい運動習慣形成に取り組む。

## ○令和の日本型学校体育構築支援事業

### ①アスリートの派遣等による体育授業等の充実・高度化の促進

アスリートとの交流の中で、自ら運動する意欲を喚起する教育手法の研究・展開を図り、望ましい運動習慣形成、体力・運動能力の向上を目指す。

### ②学校における体育活動での事故防止対策

自己保全のための学習の指導内容や指導方法等の工夫についての実践研究、および事故の再発防止策等について把握・分析、全国的な普及啓発等を行う。

## 361,354千円(233,821千円)

### ③多様な武道等指導の充実及び支援体制の強化

中学校の保健体育における多様な武道種目の実施や外部指導者の活用などの実践研究を行うとともに、武道関係団体による支援体制の強化を図る。

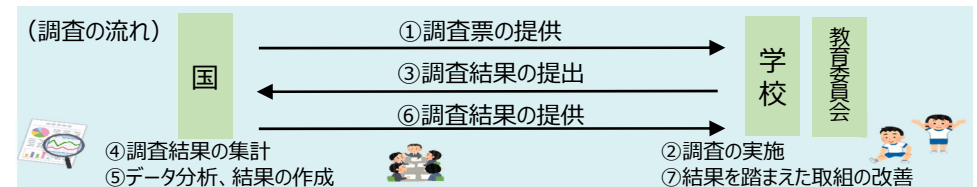
### ④GIGAスクール環境下における体育授業の充実

学校の体育授業において、個別最適な学びを充実するために、一人一台端末を活用した学習の指導内容や指導方法等の工夫について実践研究を行う。

## ○全国体力・運動能力、運動習慣等調査

小学校5年生・中学校2年生の全児童生徒を対象に実技調査と運動習慣等のアンケート調査を実施し、児童生徒の体力・運動能力、運動習慣の状況等について詳細に把握・分析し、施策の検証、改善を図るための継続的なPDCAサイクルを確立する。

## 220,959千円(231,075千円)



## ○体育が苦手な児童生徒のための授業づくり研究大会の開催等

## 24,110千円(24,110千円)

スポーツの多様な楽しみ方を社会で実践できるよう、体育が苦手な児童生徒のための授業づくりを通して、運動やスポーツに親しむ資質・能力及び健康な生活を実践するための資質・能力を育成するなど、調和の取れた体力向上を図るための教師の資質及び指導力の向上を図る。

## ○幼児期からの運動習慣形成プロジェクト

### ①幼児期からの運動遊び普及事業の実施

・運動遊びの機会の提供と保護者等への普及・啓発等

### ②保護者等の運動遊びに関する行動変容調査の実施等

・保護者等に対する調査を実施及び結果の分析、情報提供内容の検証等

## 55,304千円(65,807千円)

### ①自治体における運動遊び普及事業

・運動遊びの重要性に関する普及・啓発  
・多様な運動遊びが経験できる機会の提供



### ②大学等における保護者等の行動変容調査

・保護者から見た子供の実態  
・保護者等の認識・行動の変化

## ○感動する大学スポーツ総合支援事業

## 148,060千円(196,998千円)

①大学スポーツ振興事業 大学スポーツムーブメントを創出するための新たな大会開催への支援や大学スポーツ資源の活用による地方創生を促進

②大学スポーツ統括団体活動支援事業 (一社) 大学スポーツ協会 (UNIVAS) が実施する大学スポーツ振興 (DX等) の活動の一部を補助

## 背景・課題

2024年パリ大会、2026年ミラノ・コルティナ大会をはじめとした国際競技大会等における日本代表選手のメダル獲得に向けて、各競技団体が行う日常的・継続的な強化活動及び2028年ロサンゼルス大会等に向けた中長期の戦略的な強化について、オリンピック競技とパラリンピック競技の一体的な支援を実施する。

## 事業内容

### 戦略的強化

2028年ロサンゼルス大会等に向けた中長期の戦略的な強化として、NFにおけるアスリート育成パスウェイの構築支援やハイパフォーマンススポーツセンターのネットワークを活かした医・科学支援などの取組を実施。

#### ◆アスリート育成パスウェイの構築支援

各競技団体のアスリートの発掘・育成・強化の取組が一貫したものとなるよう現状把握や課題解決に資するプログラムを提供し、強化戦略プランに基づく取組を支援する。

#### ◆ハイパフォーマンススポーツセンターネットワークを通じた医・科学、情報サポートの展開

HPSCが有するトップアスリートへの支援の事例や知見（HPSCパッケージ）を全国に展開し、地域におけるトップアスリートのサポート環境の整備とサポート人材の養成を促進する。

#### ◆中央競技団体の中長期強化戦略実効化支援

各競技団体が立案する中長期の強化戦略プランの実行化を支援し、強化・育成活動におけるPDCAサイクルを確立する。

Action

国際競技大会等  
におけるメダル獲得



写真：アフロスポーツ/JOC

Check



写真：アフロスポーツ/JOC



Photo by 有限会社エックスワン（JPC提供）

Do



Photo by 有限会社エックスワン（JPC提供）

#### ◆国内外強化合宿

ナショナルチーム等の選手強化を図るための国内外強化合宿を実施する。

#### ◆チーム派遣・招待

ナショナルチーム等の選手強化を図るための国際競技大会への派遣、海外チームの招待を行う。

#### ◆コーチ等の設置等

オリンピック、パラリンピック実施競技団体を対象にコーチ・スタッフの設置を実施する。

#### ◆強化活動のDX化促進支援

DXを活用した新たな選手強化活動を実施できるよう、ARやVRなど、時代に即した最新のデジタル技術を用いた指導・トレーニング環境を整備する。



写真：アフロスポーツ/JOC

Plan

強化戦略プラン

競技団体



写真：アフロスポーツ/JOC

2024年パリ大会をはじめとした国際競技大会等に向けて、各競技団体が日常的・継続的に行う強化活動等に対して支援。

基盤的強化

## 事業目的

- 競技団体には、**競技力強化・選手育成、競技普及**等、多様な役割が期待される。その役割を十分に果たすためには、競技団体が、**中長期的な経営戦略（ビジョン）を明確化し、組織基盤を確立・強化**することが必要。
- 本事業においては、組織基盤を確立・強化するために**競技団体が実施する取組のイニシャルコストを支援**。
- 本事業により、各競技団体が、明確なビジョンの下、**盤石なガバナンス・人的基盤、マーケティング力・収益力を備える**ことを目指す。

## 競技団体の現状

### 恒常的な課題

- ✓中長期的な経営戦略を策定した競技団体は30%未満。
- ✓団体の正規雇用者数の中央値は4人。正規雇用者がいない団体は全体の26.9%。
- ✓競技団体の約20%が年間総収入1億円未満。最少は100万円。

### 感染症の影響による課題

- ✓競技団体全体の収入規模が平均約6,000万円減少。
- ・大会中止による会員登録数減少
- ・スポンサー・協賛金収入の減少

（出典：笹川スポーツ財団（2021年3月）中央競技団体現況調査2020  
笹川スポーツ財団（2019年3月）中央競技団体現況調査2018）

## 事業内容

以下の事業目的に合致する取組を行う競技団体に対し、取組にかかる費用を支援する。支援期間は事業内容により1～3年間とし、1年毎に事業の進捗・成果の確認を行う。

### 競技団体の改革を支援



#### ○競技普及のための新たな取組の実施

少子化の中でも恒常的に競技人口を確保し、会員収入の源となる会員登録者数を増加させるため、競技普及に資する様々な取組を行う。

#### ○競技の多様な価値創出に向けた取組の実施

新たな試合運営や観戦体験・競技体験等の提供、最新テクノロジーの活用等、先進的な技術の活用により競技の多様な価値の創出に向けた取組を行う。



#### ○業務改革の更なる加速

競技団体の総合的な改革に向けて、各種データベースやシステムの整備等、競技団体におけるデジタル化を加速することにより、業務効率化を推進する。また、職員の副業・兼業の推進など、多様な働き方を認める取組を促進することで改革に資する優秀な人材の獲得につなげる。

#### ○組織運営をマネジメントする中核的な人材の育成・活用

民間企業等と連携した人材育成、民間企業において経営経験のある人材や弁護士を始めとした専門人材の活用など、組織運営をマネジメントする中核的な人材を育成・活用する。

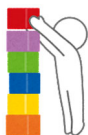
#### ○競技団体間の連携・統合の支援

複数の競技団体に係るバックオフィスの設立や、競技団体間の連携・統合に向けた会議体や研修会の実施など、取組を支援する。



#### ○レジリエントな経営基盤を確立するための「ビジョン」の明確化

コロナ禍などの急激な状況変化があっても競技団体の活動を維持、発展を継続させていくため、レジリエントな経営基盤を確立するための中長期的な経営方針など、競技団体が目指す「ビジョン」を策定する。



## 【本事業による成果目標】

- ・R8年度までに、交付団体の総収入の中央値をR2年度の3億円から4億円まで拡大
- ・補助・助成事業収入以外の事業収入を、R2年度の81%からR8年度は87%まで上昇
- ・全競技団体が中長期的な経営戦略を策定し、慢性的な人員不足を解消することを目指す

**競技団体が自主財源を確保し、持続可能な組織体制を確立し、脆弱な団体基盤の全体を底上げ**

# ドーピング防止活動推進事業 ポストスポーツ・フォー・トゥモロー推進事業

令和5年度予算額（案）  
（前年度予算額）

5億円  
5億円



## ○ドーピング防止活動推進事業

330,097千円（305,097千円）

世界ドーピング防止機構（WADA）のアジア地域を代表する常任理事国として、また、ユネスコの「スポーツにおけるドーピング防止に関する国際規約」の締約国として、同国際規約に国の役割として示されているドーピング防止に関する教育、研修及び研究等を実施し、ドーピング防止体制の強化を図る。

（平成18年度事業開始）

### ①ドーピング防止教育事業【民間団体等へ委託】 161,899千円【拡充】

- ・アスリート・サポートスタッフ等への教育・啓発
- ・アンチ・ドーピング教育を担うEducatorの導入（人材育成/教材制作等）
- ・医療従事者に対する情報提供 等

- ・大学スポーツにおけるドーピング防止教育の普及【新規】
- ・アジア地域を中心とした国際的なドーピング防止体制の強化支援

### ②ドーピング防止研修事業【民間団体等へ委託】 135,428千円【拡充】

- ・ドーピング検査員の資質向上
- ・規律パネル等の仲裁・調停に係る専門人材の育成/ドーピングに関する海外事例等の情報収集・発信等【新規】

### ③ドーピング検査技術研究開発事業【民間団体等へ委託】 31,708千円

- ・巧妙化・高度化するドーピングに対応できる検出手法の開発等
- ・P D C Aサイクルで効果的な研究開発の実施、成果の発信・共有等



## ○ポストスポーツ・フォー・トゥモロー推進事業

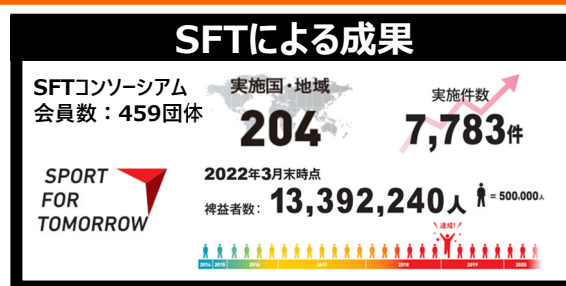
204,912千円（178,230千円）

**現状** スポーツ・フォー・トゥモロー（Sport for Tomorrow: SFT）事業は、東京大会に向けた国際公約として世界の国々に対して国際協力事業を実施し、スポーツの価値を広めた。

**課題** SFT事業の下で構築された官民連携体制を東京大会の終了をもって終わらせず、ネットワークや経験・ノウハウを引き続き活用し、東京大会のレガシーとして継承していくことが課題。

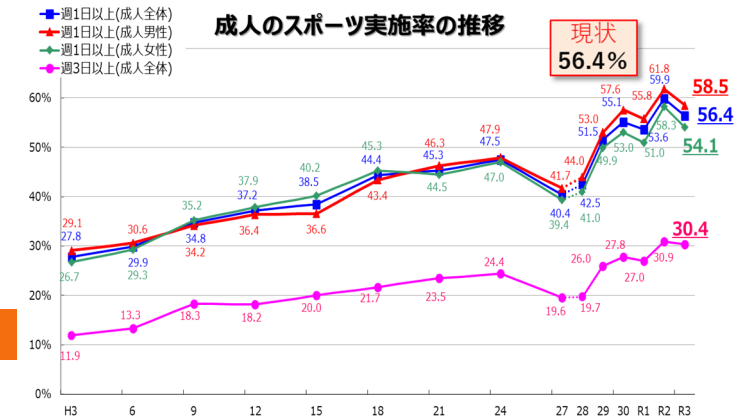
オリパラレガシーを継承して、スポーツ国際協力に必要な官民協力体制を発展させるとともに、日本の強みを活かしたポストSFT事業を実施する。SFTを通じて一貫したメッセージを発信することで、スポーツを通じた日本のプレゼンスの発揮や国内外におけるSDGs目標達成への貢献を目指す。

- 件数  
1箇所（予定）※民間団体へ委託
  - 事業実施期間  
5年間（令和4年度～令和8年度）
- (1) 事務局運営、SFTコンソーシアムのネットワーク発展（74百万円）  
(2) SFTC会員が実施する事業への支援（85百万円）  
(3) 国際情勢に応じた海外アスリート等支援事業（44百万円）【新規】  
など



## 背景・課題

- スポーツ基本法では、スポーツは、「国民が生涯にわたり心身ともに健康で文化的な生活を営む上で不可欠のもの」とされており、**スポーツに親しむ時間や環境の確保**が求められている。
- このため、第3期スポーツ基本計画に基づき、スポーツの実施に関し、**性別、年齢、障害の有無等にかかわらず広く一般に向けた普及啓発や環境整備**を行うことにより、成人の週1回以上のスポーツ実施率が70%（障害者は40%）になることを目指す。また、**スポーツを通じた健康増進**により健康長寿社会の実現を目指すとともに、健康寿命の延伸に、スポーツ実施率の向上を通じて貢献する。



## 事業内容

### ■ Sport in Life推進プロジェクト 262,342千円（250,000千円）

スポーツが生涯を通じて生活の一部となることで人生や社会が豊かになるという「Sport in Life」の理念に賛同いただいた民間企業、自治体、スポーツ団体等でコンソーシアムを構成。これを情報や資源のプラットフォームとして、障害の有無等にかかわらず、働く世代をはじめとした成人のスポーツ実施を促進する。

- コンソーシアム加盟団体の表彰・認定、連携促進
- スポーツ実施率の向上に向けた総合研究事業（拡充）
- スポーツ人口の拡大に向けた取組モデルの創出
- スポーツに関する効果的な指導を推進するためのツールの作成・提供（新規）
- 安全なスポーツ活動の支援等に関する情報提供の仕組みづくり

### ■ 運動・スポーツ習慣化促進事業 285,502千円（272,446千円）

地域の実情に応じて地方公共団体が行う、多くの住民が安心して、安全かつ効果的な健康づくりのための楽しい運動・スポーツを習慣的に実施するためのスポーツを通じた健康増進に資する取組を支援する。【都道府県・市町村に対する補助事業（定額）】

また、地域の医療関係者等の協力の下、地域住民の健康状態に応じたスポーツ実施場所等の情報を見える化したマップを作成・活用し、地域のスポーツを通じた健康づくりを推進する。（新規）

### ■ 日本スポーツ協会補助（地域のスポーツ環境の基盤強化） 86,906千円（86,906千円）

安心安全な運動・スポーツを地域住民に提供できるよう、地域課題の解決に向けた取組を促進し、幅広いニーズに応えられる地域のスポーツ環境の基盤強化を行う。

### ■ 女性のアスリートの育成・支援プロジェクト 194,700千円（200,000千円）

第3期スポーツ基本計画に基づき、ジュニア層を含む女性アスリートが健康に競技を継続できる環境整備のため、女性が抱える健康課題等を解決するための実践プログラムや、医・科学サポート等を活用した支援プログラムなどを実施する。また、女性の視点とアスリートとしての高い技術・経験を兼ね備えた女性エリートコーチを育成するプログラムを実施する。

## 背景・課題

東京大会により、スポーツを通じた共生社会の実現に向けた機運が醸成されたが、障害のない方で障害者スポーツを体験したことのある方の割合は低く、障害のある方とない方がともにスポーツをする、ユニバーサル、インクルーシブなスポーツ環境を整備することが必要。

## 事業内容

### ■ 障害者スポーツ推進プロジェクト 225,085千円（164,821千円）

障害者が生涯にわたって多様な人々と「ともに」活動し、「つながり」を感じながら身近な場所でスポーツを楽しめる環境の整備等のため、以下の事業を実施する。

- ① スポーツ実施状況・阻害要因等の把握、振興ツール創出等のための調査研究事業
- ② 障害者スポーツの実施環境の整備等に向けたモデル創出事業（**拡充**）
- ③ 特別支援学校における運動・スポーツ活動促進等事業（**拡充**）
- ④ 社会福祉施設等における運動・スポーツ活動促進等事業（**新規**）

### ■ 全国障害者スポーツ大会開催事業 85,000千円（85,000千円）

全国障害者スポーツ大会は、障害のある選手がこの大会に参加し、競技等を通じスポーツの楽しさを体験するとともに、国民の障害に対する理解を深め、障害者の社会参加の推進に寄与することを目的としている。国においても、大会の開催のため毎年定額補助を行っており、次年度においても、開催県に対し必要な補助を行う。

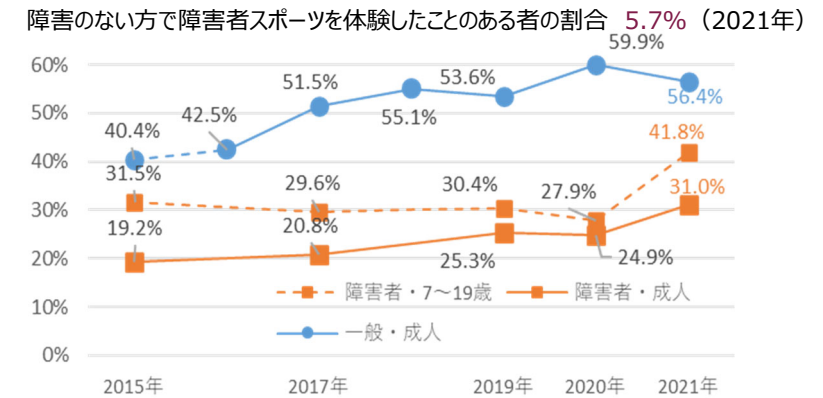
### ■ 日本パラスポーツ協会補助（障害者スポーツ振興関係） 219,285千円（156,789千円）

公益財団法人日本パラスポーツ協会は、障害者スポーツの統括団体として、障害者スポーツの振興について中心的な役割を担っている。障害者スポーツに係る普及・啓発、情報収集・提供、調査研究、障害者スポーツ指導者の養成・活用を拡充するとともに、新たに地域における障害者スポーツセンター構想会議を実施するなどの総合的な振興事業を行う。（**新規・拡充**）

### ■ 令和の日本型学校体育構築支援事業（障害の有無にかかわらず共に学ぶ体育授業の充実） 21,000千円（9,000千円）

障害は多種多様であることから、障害に応じた指導の工夫をするため、地域の特別支援学校、教育委員会などが連携した研究体制に障害に関する専門家が加わり、通常学級の体育授業において、障害の有無にかかわらず児童生徒が共に学ぶための指導内容や指導方法等の工夫について、実践研究を行う。（**拡充**）

### スポーツ実施率の推移（週1日以上）



（出典）令和3年度「スポーツの実施状況等に関する世論調査」及び「障害者のスポーツ参加促進に関する調査研究」

## <目的>

スポーツの成長産業化を図るため、スポーツホスピタリティの向上、スポーツの場におけるテクノロジーの活用、まちづくりや地域活性化の核となるスタジアム・アリーナ改革、スポーツ界と他業界の共創による新事業創出の推進等を行う。

### ① スポーツホスピタリティ推進事業（新規）

#### 【事業概要】

スポーツホスピタリティ向上の取組を実施することによる効果や影響等を調査分析するとともに、先進事例の発掘を行い、今後のスポーツホスピタリティの推進に向けた契機とする。

#### 【具体的な取組】

- スポーツホスピタリティの取組による市場拡大の効果や影響等の調査・分析
- 先進事例の発掘



### ② スポーツ×テクノロジー活用推進事業

#### 【事業概要】

スポーツ産業における新たな収益源の確保に向けて、スポーツ×テクノロジーにおける先進事例形成を支援すると共に、DXの推進に必要な人材などの仕組みについて調査・検討等を行う。

#### 【具体的な取組】

- 最新技術を用いた「する」「みる」スポーツにおける新しい観戦体験の提供支援（**拡充**）
- スポーツデータの分析・活用における人材確保に係る調査・検討（**新規**）



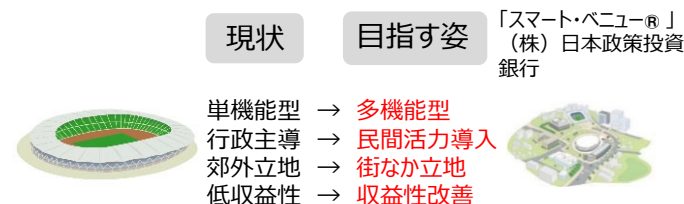
### ③ スタジアム・アリーナ改革推進事業（拡充）

#### 【事業概要】

まちづくりや地域活性化の核となるスタジアム・アリーナの整備を推進するため、モデルとなる対象施設の選定や構想・計画段階の支援等を行う。

#### 【具体的な取組】

- モデルとなる対象施設の選定及び相談窓口の運営
- 先進事例創出に向けた検討支援（**新規**）など



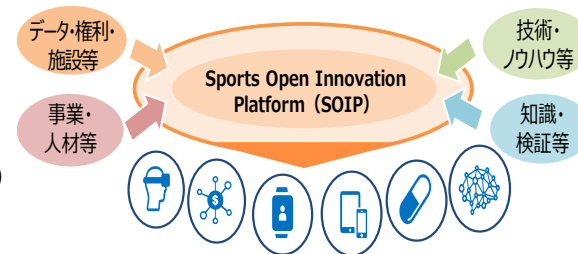
### ④ スポーツオープンイノベーションプラットフォーム推進事業

#### 【事業概要】

スポーツ界と他業界の共創により、新事業が持続的に創出される社会の実現に向けて、新事業の創出支援、国内の優良事例の表彰、情報発信を行うとともに、地域におけるスポーツを核としたオープンイノベーションプラットフォーム(SOIP)構築を支援する。

#### 【具体的な取組】

- 新事業の創出の推進（アクレレーション）
- 国内優良事例の顕彰（コンテスト）
- カンファレンスの開催と仕組化の検討（ネットワーキング）
- 地域におけるSOIPの構築支援



# スポーツツーリズムを含めたスポーツ・健康まちづくり の一層の推進

令和5年度予算額（案）  
（前年度予算額）

4億円  
4億円



「スポーツ・健康まちづくり」をより一層推進するため、スポーツと旅行・観光を掛け合わせたスポーツツーリズムのコンテンツの創出を推進し、まちづくりの担い手の育成を支援することにより、スポーツの振興と地方創生との好循環を実現する。

## スポーツツーリズムのコンテンツの創出

### ○ スポーツによる地域活性化・まちづくりコンテンツ創出等総合推進事業

190,534千円

「スポーツツーリズム」等を通じた交流人口の拡大による地域の活性化を推進するため、①高付加価値コンテンツの創出に向けた取組をモデル的に支援する。また、ポストコロナを見据え、②スポーツツーリズム・ムーブメントを創出する。

#### ① 武道等の地域スポーツ資源を活用したスポーツツーリズムコンテンツの創出

・日本の特色ある自然・文化等を活かした、国内外旅行者から選ばれるスポーツツーリズム等の優良コンテンツを創出するため、重点分野の「武道」を中心に、アウトドアスポーツ・アーバンスポーツも含めたテーマ別に実証モデルを選定、実施し、事業の効果検証等を行う。



（取組例①） 武道ツーリズム



（取組例②） スノースポーツツーリズム



（取組例③） サイクルツーリズム



（取組例④） アーバンスポーツツーリズム

#### ② スポーツツーリズム・ムーブメントの創出による自走化の促進

・ポストコロナを見据え、デジタル技術を活用したスポーツツーリズムのプロモーションをより一層推進するとともに、プロモーションを通じて収集したデータを分析の上、担い手（地域SC、観光協会等）へ提供し、担い手による利活用を促進することで、スポーツツーリズムの自走化を促進する。



## まちづくりの担い手育成支援

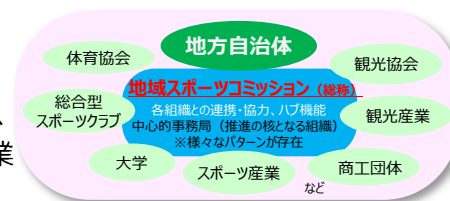
### ○ スポーツによる地域振興・まちづくり担い手育成総合支援事業

204,182千円（拡充）

スポーツツーリズムを中心に、スポーツによる地方創生・まちづくりを推進する「地域スポーツコミッション」（地域SC）の「質の向上」に向け、①新たな事業展開へのチャレンジ等をモデル的に支援するとともに、②基盤となる人材の育成・確保の取組を推進する。

#### ① 地域SC経営多角化等支援事業（拡充）

- ・地域SCの多角的な事業展開を後押しするため、スポーツツーリズムなど交流人口を拡大する事業（アウトター事業）
- 運動教室など、地域住民同士の交流促進を図る事業（インナー事業）など 新たなチャレンジをモデル的に支援する。
- ・地域を挙げた取組を一層後押しするため、地域SCの新設に必要な費用を支援する。



●アウトター事業の事例：  
恒常的なスポーツ誘客が可能な「通期・通年型スポーツアクティビティの創出」

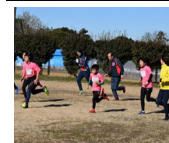


日本発祥の武道をコンテンツ化



ホストタウンのレガシー化

●インナー事業の事例：  
地域コミュニティの活性化を図る「交流イベント・スポーツライフの推進」



オリンピックによるランニング教室



企業・地域が連携した多世代運動会

#### ② 地域SC基盤人材育成サポート事業（拡充）

- ・地域SC経営多角化等支援事業を活用する者に対し、個別コンサルティングを行う。
- ・地域SCの中心となる人材の確保・育成に関するニーズ把握等の調査結果（令和4年度に実施）を踏まえ、人材マッチングや人材育成手法をモデル的に実証する。
- ・各地域SCと、地域SCの中心となる人材との間の知見・ノウハウの共有化を図るためのネットワークづくりを促進する。



# 文化芸術のグローバル展開、DXの推進、活動基盤の強化

令和5年度予算額（案）	215億円
（前年度予算額）	223億円
令和4年度第2次補正予算額	125億円



## 1. 我が国の文化芸術のグローバル展開等 1,425百万円(1,277百万円)

文化と経済の好循環を目指し、芸術家等の活動基盤の強化、文化芸術事業実施主体が抱える課題解決に向けた伴走型支援による自律的な運営の推進、さらに人材育成・ネットワーク構築等によるグローバル展開、インバウンド促進を通じた文化芸術活動の価値向上、国際的なアートフェア誘致等による市場の活性化等を図る。

- ・芸術家等の活動基盤強化
- ・文化芸術の自律的運営促進事業
- ・アートエコシステム基盤形成促進事業
- ・トップアーティスト人材発掘・国際的活動支援事業
- ・新進芸術家海外研修
- ・活字文化のグローバル発信・普及事業
- ・我が国アートのグローバル展開推進事業
- ・世界から人を惹きつけるグローバル拠点形成の推進

## 2. 舞台芸術等総合支援事業 9,996百万円(新規)

従来の各公演等ごとの支援から、ポストコロナの舞台芸術の全国的な復興に向けて芸術団体等への支援スキームを改善し、文化芸術を通じた国家ブランド形成・経済活性化、文化的地域格差を解消し、あらゆる人に文化芸術に触れる機会を提供。

### <人材育成>

- ・学校巡回公演
- ・芸術家等人材育成

### <創造活動の推進>

- ・創造団体等が行う優れた公演等への支援

### <発信・海外展開・人材交流>

- ・全国キャラバン
- ・我が国を代表する芸術団体等が行う公演等への複数年支援
- ・国際芸術交流支援

## 3. 文化芸術による創造性豊かな子供の育成 8,404百万円(7,338百万円) ※「2.舞台芸術等総合支援事業」計上分を含む

子供たちの豊かな感性や創造力等を育むため、学校・地域における一流の文化芸術団体による巡回公演や芸術家の表現手法を用いたワークショップ、地域の伝統文化・生活文化等に親しむ体験教室など、多様な文化芸術に触れる環境の充実を図るとともに、休日の文化部活動の地域連携・移行を推進する。

- ・文化芸術による子供育成推進事業
- ・文化部活動の地域連携や地域文化クラブ活動移行に向けた環境の一体的整備
- ・伝統文化親子教室事業
- ・劇場・音楽堂等の子供鑑賞体験支援事業



等 <子供たちのバレエ鑑賞>

# 「文化財の匠プロジェクト」等の推進・充実による文化資源の持続可能な活用の促進

令和5年度予算額（案）	447億円
（前年度予算額）	444億円
令和4年度第2次補正予算額	73億円



文化財を次世代へ継承するため、適切な周期での修理、修理人材の養成、材料・用具等の確保、防火・防災対策等を推進する「文化財の匠プロジェクト」を実行するとともに、伝統芸能や伝統工芸等への支援の充実、世界文化遺産・日本遺産等の文化資源の継承・磨き上げの支援により、地域活性化を図る。

## 1. 文化財の匠プロジェクトによる継承基盤の整備 25,658百万円（25,156百万円）

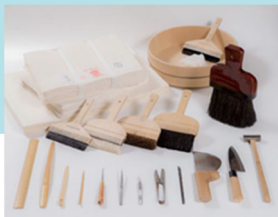
○文化財保存技術の伝承や、文化財関連用具・原材料等の調査、重要文化財の適正な修理周期での修理等を支援する。世界遺産・国宝等の防火対策、耐震対策を促進する。

○R5予算（案）の主な事業：

- ・文化財保存技術の伝承等
- ・文化財関連用具・原材料等調査事業
- ・国宝・重要文化財建造物保存修理強化対策事業
- ・歴史生き活き！史跡等総合活用整備事業
- ・重要文化財等防災施設整備事業



選定保存技術保持者  
(漆工品修理)



絵画・書跡の修理具・材料



<建造物解体修理の様子>  
重要文化財 天徳寺本堂ほか2棟（秋田県）

## 2. 多様な文化遺産の公開活用の促進等 19,058百万円（19,245百万円）

○伝統芸能や伝統工芸等の重要無形文化財の伝承者養成等に対して補助等を行うとともに、邦楽演奏家の拡大や楽器製作の担い手継承を進める。地域計画の策定支援、世界文化遺産・日本遺産等の情報発信等の取組への支援等を行う。

○R5予算（案）の主な事業：

- ・無形文化財の伝承・公開
- ・地域計画の策定支援
- ・地域伝統行事・民俗芸能等継承振興事業



重要無形文化財「京舞」  
各個認定保持者



民俗芸能大会の開催

### ※参考「文化財の匠プロジェクト」における5か年計画（令和4年度～令和8年度）

- 文化財を適正な修理周期で修理するための事業規模の確保  
建造物（木造）：137件（R3）→**161件（R8）**  
美術工芸品：200件（R3）→**280件（R8）**  
史跡等：308件（R3）→**495件（R8）**
- 防火・耐震対策の推進  
防火：27件（R3）→**147件（R8）**  
耐震：39件（R3）→**169件（R8）**

- 文化財の保存・継承に欠かせない用具・原材料の生産支援拡大  
5分野（R3）→**25分野（R8）**
- 選定保存技術保持者・保存団体の拡大  
58人34団体（R3）→**80人47団体（R8）**

# 文化振興を支える拠点等の整備・充実

令和5年度予算額（案）  
（前年度予算額

369億円  
363億円）



令和4年度第2次補正予算額

515億円

## 1. 国立文化施設の機能強化等 32,355百万円(31,804百万円)

ナショナルセンターとして我が国の文化芸術の創造及び伝承・保存の中核となり、更には、文化観光の拠点として世界に向け発信するために必要な機能の充実と強化を図る。

### 独立行政法人国立科学博物館運営費交付金に必要な経費

- ・展示解説システム（キオスク端末）のシステム更新 176百万円（新規）
- ・実験植物園の社会ニーズに応えるステップアップ事業 176百万円（新規）

### 独立行政法人国立美術館運営費交付金に必要な経費

- ・国立映画アーカイブ機能強化事業 124百万円（41百万円）

### 独立行政法人国立文化財機構運営費交付金に必要な経費

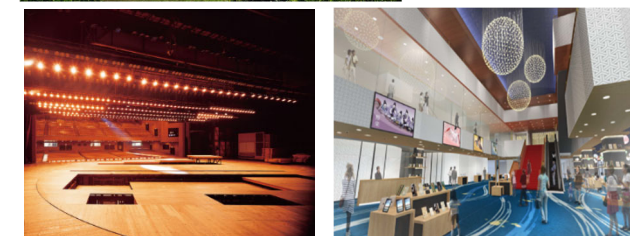
- ・三の丸尚蔵館運営整備事業 949百万円（新規）

### 独立行政法人日本芸術文化振興会運営費交付金に必要な経費

- ・国立劇場再整備関係経費 1,638百万円（1,638百万円）
- ・舞台芸術グローバル拠点事業 300百万円（129百万円）等



三の丸尚蔵館  
新棟イメージ図



国立劇場等再整備経費

## 2. 博物館機能強化の推進 439百万円(424百万円)

令和4年4月、およそ70年ぶりの博物館法改正により博物館の新たな役割が規定されたことを踏まえ、博物館のデジタル・アーカイブ化の取組や地域に貢献する特色ある先進的な取組を支援し、その内製化と横展開を目指すとともに、新たな制度が効果的に運用されるような基盤整備、必要な専門人材の育成や研修等、新しい博物館制度における国が果たすべき役割を実行する。



### Innovate MUSEUM 事業

- ・Museum DXの推進<新規>
- ・特色ある博物館の取組支援
  - ①地域課題対応支援
  - ②ネットワーク形成による広域等課題対応支援

### 新制度におけるミュージアム応援事業

- ・新たな登録制度の価値を高めるための積極的なプロモーション
- ・博物館活動の質を高めるための体制整備
- ・博物館人材養成・質の向上に資する研修等の実施 他

# 抜本的な研究力の向上と世界最高水準の研究拠点の形成

令和5年度予算額（案） 3,124億円  
（前年度予算額 3,130億円）  
※運営費交付金中の推計額含む  
令和4年度第2次補正予算額 2,753億円



文部科学省

- 科学技術・イノベーションは、激化する国家間の覇権争いの中核となっており、世界を主導する卓越した研究を強化し、豊かな発想の土壌となる多様な研究の場を確保するなど、**我が国の基礎研究をはじめとした研究力を一層強化する取組が必須**。
- 研究者が自らの研究に打ち込めるよう、研究者のキャリアや成果に応じた**切れ目のない研究費の支援**を充実させるとともに、優れた研究チームによる**国際共同研究**や、社会経済の変革を先導する**非連続なイノベーションを積極的に生み出す研究開発を強力かつ継続的に推進**する。さらに、我が国全体の研究力発展をけん引する研究大学群の形成に向け、**大学ファンドによる世界に伍する研究大学の実現と地域中核・特色ある研究大学の抜本的な強化**を図るとともに、**世界水準の優れた研究拠点の形成、大学の枠を超えた学際研究領域の形成・開拓を支援**する。

## 科学研究費助成事業(科研費)

令和5年度予算額（案） 237,650百万円  
（前年度予算額 237,650百万円）  
令和4年度第2次補正予算額 15,604百万円

人文学・社会科学から自然科学まで全ての分野にわたり、多様で独創的な「学術研究」を幅広く支援する。「国際先導研究」の拡充により、海外との強いネットワークを有する**トップレベル研究者の国際共同研究を強力に推進**するとともに、**世界と戦える優秀な若手研究者育成**を図る。また、「特別研究員奨励費」の抜本的見直しにより、アカデミアへのキャリアパスを支える切れ目のない支援を強化する。

## 戦略的創造研究推進事業 (新技術シーズ創出)

令和5年度予算額（案） 43,650百万円  
（前年度予算額 42,791百万円）  
※運営費交付金中の推計額

国が定めた戦略目標の下、組織・分野の枠を超えた時限的な研究体制を構築し、イノベーションの源泉となる基礎研究を戦略的に推進する。令和5年度は、科学技術・イノベーション基本計画等を踏まえ、**基礎研究の強化に向けた拡充や研究成果の切れ目のない支援の充実等を進めるとともに、新興・融合領域の開拓強化**、さらに、**創出されたトップサイエンス成果をトップイノベーション（経済的・社会的価値創造）につなぐ延長支援制度の構築**に取り組む。

## 創発的研究支援事業

令和5年度予算額（案） 227百万円  
（前年度予算額 60百万円）  
令和4年度第2次補正予算額 55,344百万円

若手を中心とした多様な研究者による**既存の枠組みにとらわれない自由で挑戦的・融合的な研究を、研究に専念できる研究環境を確保**しつつ、**最長10年間にわたり長期的に支援**する。基金の利点を活かした機動的な資金配分を実現するとともに、所属機関からの支援を促す仕組み等により、研究時間の確保に最大限努める。また、研究の進捗等に応じた柔軟な追加支援による研究加速を図る。

## 未来社会創造事業

令和5年度予算額（案） 9,157百万円  
（前年度予算額 9,062百万円）  
※運営費交付金中の推計額  
令和4年度第2次補正予算額 318百万円

脱炭素やデジタル社会の実現等の**経済・社会的にインパクトのあるターゲットを明確に見据えた技術的にチャレンジングな目標**を設定する。その上で、民間投資を誘発しつつ、戦略的創造研究推進事業や科学研究費助成事業等から創出された多様な研究成果を活用するため今まで以上に斬新なアイデアを絶え間なく取り入れて、**実用化が可能かどうかを見極められる段階（POC）を目指した研究開発を推進**する。

## ムーンショット型研究開発制度

令和5年度予算額（案） 2,960百万円  
（前年度予算額 2,960百万円）

未来社会を展望し、困難だが実現すれば大きなインパクトが期待され、**多くの人々を魅了するような斬新かつ挑戦的な目標**を掲げ、国内外から**トップ研究者の英知を結集し、関係府省庁が一体となって集中・重点的に挑戦的な研究開発を推進**する。

## 地域中核・特色ある研究大学の振興

令和5年度予算額（案） 181百万円（新規）  
※令和4年度第2次補正予算にて1,498億円  
の基金を造成  
加えて、施設設備費として502億円を措置

研究力の飛躍的向上に向けて、**強みや特色ある研究力を核とした経営戦略の構築を前提に、大学間での連携も図りつつ、大学として研究活動の国際展開や社会実装の加速・レベルアップを実現できる環境整備を支援**すると共に、研究を核とした大学の国際競争力強化や経営リソースの拡張、戦略的なメリハリづけによる経営リソースを最大限活用する文化の定着の実現に向けて**伴走支援**を行う。

## 世界トップレベル研究拠点プログラム (WPI)

令和5年度予算額（案） 7,088百万円  
（前年度予算額 6,100百万円）

大学等への集中的な支援により研究システム改革などの取組を促進し、高度に国際化された研究環境と世界トップレベルの研究水準を誇る**国際研究拠点の充実・強化**を図る。**段階的に拠点形成を推進する支援方式「WPI CORE」**を新たに創設する。

## 共同利用・共同研究システム形成事業 (学際領域展開ハブ形成プログラムの新設)

令和5年度予算額（案） 662百万円  
（前年度予算額 260百万円）

共同利用・共同研究機能を持つ大学共同利用機関や国公立大学等の研究組織をハブとして、全国の研究者が参画可能な**分野を超えた共同研究ネットワークを構築し、アカデミア先導型の学際研究領域を形成・開拓**する。大学・分野を超えた連携の強化・拡大により、効果的な研究リソースの活用を進め、より多くの大学・研究者の研究活動を支え、全国の研究力を底上げする。

## 世界の学術フロンティアを先導する 大規模プロジェクトの推進

※国立大学法人運営費交付金等に別途計上  
令和5年度予算額（案） 33,989百万円  
（前年度予算額 33,700百万円）  
令和4年度第2次補正予算額 8,091百万円

最先端の大型研究装置・学術研究基盤等により人類未踏の研究課題に挑み、**世界の学術フロンティアを先導**するとともに、国内外の優れた研究者を結集し、**国際的な研究拠点の形成及び、国内外の研究機関に対し研究活動の共通基盤を提供**することを目的に「**ハイパーカミオカンデ計画**」、「**ヒューマンライコームプロジェクト**」等の学術研究の大型プロジェクトを推進する



- 我が国の科学技術・イノベーションを担う多様な人材の育成や活躍促進を図るため、**博士後期課程学生を含む若手研究者への経済的支援の強化、キャリア構築支援・研究環境確保・能力開発等を一体的に推進**
- また、次代の科学技術・イノベーションを担う人材の育成機会の拡大に向け、**初等中等教育段階における先進的な理数系教育実施等への支援を強化**
- 併せて、多様な視点や優れた発想を取り入れた科学技術・イノベーションの活性化に向け、**女性研究者の活躍促進に向けた取組を充実**

## 若手研究者等の育成・活躍促進

### ◆ 博士後期課程学生の処遇向上と研究環境確保（大学フェロシップ創設事業） 3,601百万円（3,368百万円）

優秀で志のある博士後期課程学生が研究に専念するための経済的支援（生活費相当額、研究費）及び博士人材が産業界等を含め幅広く活躍するためのキャリアパス整備を一体として行う実力と意欲のある大学を支援。

※「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」及び「次世代研究者挑戦的研究プログラム（SPRING）」を一体的に運用し、令和5年度は全体で約9,000人（令和4年度より約1,000人増）の博士後期課程学生の支援を実施

※あわせて、「創発的研究支援事業」により、研究者をリサーチ・アシスタント（RA）として支える博士課程学生等に対する支援を実施

### ◆ 特別研究員制度 16,182百万円（16,134百万円）

我が国の学術研究の将来を担う創造性に富んだ研究者の養成・確保を図るため、優れた若手研究者に研究奨励金を給付して研究に専念する機会を提供し、研究者としての能力を向上できるよう支援。



### ◆ 世界で活躍できる研究者戦略育成事業 344百万円（344百万円）

若手研究者に対し、産学官を通じて研究者として必要となる能力を育成するシステムを組織的に構築。

## 博士課程学生・ポスドク 若手研究者

## 女性研究者の活躍促進

### ◆ ダイバーシティ研究環境実現 イニシアティブ 1,087百万円（1,037百万円）

研究と出産・育児等の両立や女性研究者のリーダーの育成を一体的に推進する大学等の取組を支援。令和5年度は「女性リーダー育成成型」の支援規模を拡充。

### ◆ 特別研究員(RPD)事業【再掲】 930百万円（930百万円）

出産・育児による研究中断後に、円滑に研究現場に復帰できるよう、研究奨励金を給付し、支援。（RPD: Restart Postdoctoral Fellowship）



## 次代の科学技術・イノベーションを担う人材の育成

### ◆ スーパーサイエンスハイスクール（SSH）支援事業 2,375百万円（2,276百万円）

先進的な理数系教育を実施する高等学校等をSSHに指定。令和5年度から、指定校と域内の学校や大学、企業等との連携が円滑になるよう、コーディネーターの配置等を支援。



### ◆ 国際科学技術コンテスト 983百万円（680百万円）

主に理数系の意欲・能力が高い中高生が相互に競い、研鑽する場を支援。令和5年度は数学および物理の国際科学オリンピックが日本で開催予定。



### ◆ 大学等による次世代の科学技術人材育成支援 700百万円（680百万円※）

理数分野で卓越した才能を持つ小中高校の児童生徒を対象とした大学等の育成活動を支援。

※グローバルサイエンスキャンパスとジュニアドクター育成塾の合計額



### ◆ 女子中高生の理系進路選択支援 プログラム

### 60百万円（42百万円）

女子中高生が適切に理系進路を選択することが可能となるよう、地域で継続的に行われる取組を推進。



## 初等中等教育段階

## 背景・目的

新たな社会や経済への変革が世界的に進む中、デジタル技術も活用しつつ、未来を先導するイノベーション・エコシステムの維持・強化が不可欠。特に、我が国全体の研究力の底上げを図るためには、「地域中核・特色ある研究大学総合振興パッケージ」の拡充を行い、全国に存在する様々な機能を担う多様な大学が、戦略的な経営の展開を通じて自身の強みや特色を発揮し、研究活動の国際展開や社会実装の加速・レベルアップが実現できる環境を整備することが求められている。

また、新しい資本主義の実現に向けて、経済成長や社会課題解決の鍵として令和4年11月に「スタートアップ育成5か年計画」を策定し政府全体で大規模なスタートアップの創出に取り組む一環として、大学発スタートアップの創出やその基盤となる人材育成の強化に取り組む。

※[]は令和4年度第2次補正予算額

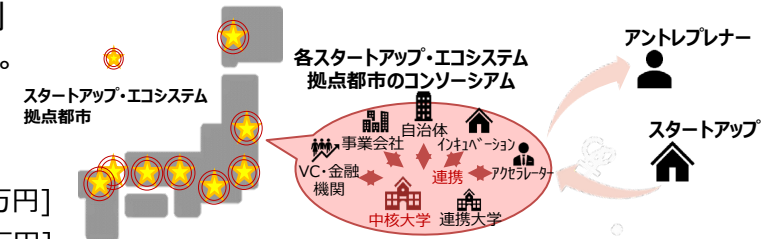
## 地域の中核となる大学の振興（社会実装関係） 14,765百万円（14,765百万円） [1,009百万円]

- ▶ 「知と人材の集積拠点」である多様な大学の力を最大限活用して社会変革を推進していくため、地域の中核となる大学のミッション・ビジョンに基づく戦略的運営に向けて、強み・特色を活かした核となる先端的な取組の形成を支援。
    - ・共創の場形成支援 13,751百万円（13,751百万円）
    - ・大学発新産業創出プログラム（START）のうち大学・エコシステム推進型 1,014百万円（1,014百万円） [1,009百万円]
- （参考）地域中核・特色ある研究大学の振興 181百万円（新規） [200,036百万円]  
 （「抜本的な研究力の向上と世界最高水準の研究拠点の形成」に計上）



## 大学を中心としたスタートアップ・エコシステム形成の推進 2,127百万円（2,138百万円） [106,375百万円]

- ▶ 強い大学等発スタートアップ創出の加速のため、起業に挑戦しイノベーションを起こす人材の育成や、創業前段階からの経営人材と連携促進など、大学を中心としたスタートアップ・エコシステムの形成を推進。
    - ・大学発新産業創出プログラム（START） 2,039百万円（2,050百万円）【一部再掲】
    - ・全国アントレプレナーシップ醸成促進事業 88百万円（88百万円）
- ※令和4年度第2次補正予算において、大学発スタートアップ創出の抜本的強化の基金等を措置 [99,775百万円]  
 ※また、内閣官房が進めるグローバル・スタートアップ・キャンパス構想関連事業にかかる経費を措置 [6,600百万円]



## 産学官連携による新たな価値共創の推進 22,021百万円（23,983百万円）

- ▶ 企業の事業戦略に深く関わる大型共同研究の集中的マネジメント体制の構築、政策的重要性が高い領域や地方大学等の独自性や新規性のある産学官共創拠点の形成、全国の優れた技術シーズの発展段階に合わせた支援などにより、本格的産学官連携によるオープンイノベーションを推進。
  - ・共創の場形成支援 13,751百万円（13,751百万円）【再掲】
  - ・研究成果最適展開支援プログラム（A-STEP） 4,964百万円（4,964百万円）



# 世界最高水準の大型研究施設の整備・利活用

令和5年度予算額（案） 483億円  
 （前年度予算額 475億円）  
 令和4年度第2次補正予算額 149億円



文部科学省

- 我が国が世界に誇る最先端の大型研究施設等の整備・共用を進めることにより、産学官の研究開発ポテンシャルを最大限に発揮するための基盤を強化し、世界を先導する学術研究・産業利用成果の創出等を通じて、研究力強化や生産性向上に貢献するとともに、国際競争力の強化につなげる。
- また、新型コロナウイルス感染症を契機として、研究交流のリモート化や、研究設備・機器への遠隔からの接続、データ駆動型研究の拡大など、世界的に研究活動のDX（研究のDX）の流れが加速している中で、研究のDXを支えるインフラ整備として、実験の自動化やリモートアクセスが可能な研究施設・設備の整備を計画的に進めることで、研究者が、距離や時間の制約を超えて研究を遂行できる環境を実現する。

## 官民地域パートナーシップによる

### 次世代放射光施設(NanoTerasu)の推進

2,978百万円（2,199百万円）

【令和4年度第2次補正予算額 2,738百万円】



科学的にも産業的にも高い利用ニーズが見込まれ、研究力強化と生産性向上に貢献する、NanoTerasu（ナノテラス）について、官民地域パートナーシップによる役割分担に基づき、令和5年度からの稼働に向けた整備を着実に進める。

## 大型放射光施設「SPring-8」

9,518百万円※1（9,518百万円※1）

※1 SACLA分の利用促進交付金を含む

【令和4年度第2次補正予算額 3,109百万円】



生命科学や地球・惑星科学等の基礎研究から新規材料開発や創薬等の産業利用に至るまで幅広い分野の研究者に世界最高性能の放射光利用環境を提供し、学術的にも社会的にもインパクトの高い成果の創出を促進。

## スーパーコンピュータ「富岳」・HPCIの運営

18,114百万円（18,117百万円）

【令和4年度第2次補正予算額 5,416百万円】



スーパーコンピュータ「富岳」を中核とし、多様な利用者のニーズに応える革新的な計算環境（HPCI：革新的ハイパフォーマンス・コンピューティング・インフラ）を構築し、その利用を推進することで、我が国の科学技術の発展、産業競争力の強化、安全・安心な社会の構築に貢献。また、次世代計算基盤の在り方について、国内外の周辺技術動向や利用側のニーズの調査、要素技術の研究開発など必要な調査研究を実施。

## 研究施設・設備の整備・共用

### 最先端大型研究施設

特定先端大型研究施設の共用の促進に関する法律に基づき指定

### 研究設備のプラットフォーム化

### 機関単位での共用システム構築

## X線自由電子レーザー施設「SACLA」

6,916百万円※2（6,916百万円※2）

※2 SPring-8分の利用促進交付金を含む

【令和4年度第2次補正予算額 320百万円】



国家基幹技術として整備されてきたX線自由電子レーザーの性能（超高輝度、極短パルス幅、高コヒーレンス）を最大限に活かし、原子レベルの超微細構造解析や化学反応の超高速動態・変化の瞬時計測・分析等の最先端研究を実施。

## 大強度陽子加速器施設「J-PARC」

10,923百万円（10,923百万円）

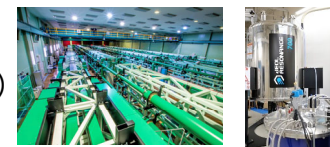
【令和4年度第2次補正予算額 3,274百万円】



世界最高レベルの大強度陽子ビームから生成される中性子、ミュオン等の多彩な2次粒子ビームを利用し、素粒子・原子核物理、物質・生命科学、産業利用など広範な分野において先導的な研究成果を創出。さらに、データ創出基盤の整備を行い、計測の高効率化、高分解能化、高速データ転送等を実現するための、研究DXを推進。

## 先端研究基盤共用促進事業

1,179百万円（1,180百万円）



- 国内有数の研究基盤（産学官に共用可能な大型研究施設・設備）：プラットフォーム化により、ワンストップで全国に共用。
- 各機関の研究設備・機器群：「統括部局」の機能を強化し、組織的な共用体制の構築（コアファシリティ化）を推進。

# 未来社会の実現に向けた先端研究の抜本的強化

令和5年度予算額（案） 670億円  
 （前年度予算額 635億円）  
 ※運営費交付金中の推計額含む  
 令和4年度第2次補正予算額 1,409億円

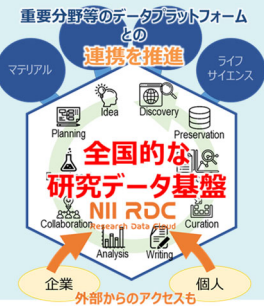


文部科学省

- デジタル社会における**研究のデジタルトランスフォーメーション（研究DX）の鍵**となる**研究データ**について、それぞれの分野の特性を生かしながら、高品質な研究データの収集と、戦略性を持ったデータの共有のための**データプラットフォームの構築**や**分野・機関を越えた研究データの管理・利活用のための全国的研究データ基盤の構築**に取り組むとともに、新たに次世代の研究DXプラットフォームとなる**量子・スパコンのハイブリッドコンピューティングの基盤開発**等を実施。これらを活用した、**先導的なAI・データ駆動型研究**を推進。
- また、「統合イノベーション戦略2022」及び各戦略等に基づき、**一人ひとりの多様な幸せ（well-being）**の最大化につながる**未来社会実現の鍵**となる**AI技術、光・量子技術、マテリアル**等の先端的な基盤技術の研究開発や戦略的な融合研究を促進。

## AI等の活用を推進する 研究データエコシステム構築事業

令和5年度予算額（案） 1,048百万円  
 （前年度予算額 991百万円）



研究DXにより生産性を飛躍的に向上させるためには、**膨大な量の高品質なデータの利活用を推進していくことが鍵**。このため、**適切な研究データ管理を支援する機能や分野・機関横断的な研究データ検索機能の提供、データマネジメント人材育成支援などを実施する全国的な研究データ基盤を構築**する。

【具体的な取組】

- 全国的な研究データ基盤の構築・高度化・実装（研究データ管理の効率化、セキュアで実用的な環境支援等）
- 研究データ基盤の構築・活用に係る環境の整備（ルール・ガイドライン整備、人材育成支援、体制構築支援）

## 量子コンピュータ・スーパーコンピュータの 組み合わせによる研究DX基盤の高度化（TRIP）

令和5年度予算額（案） 2,306百万円  
 ※運営費交付金中の推計額  
 令和4年度第2次補正予算額 4,654百万円  
 （新規）

理化学研究所の最先端の研究基盤プラットフォーム（バイオリソース、放射光施設等）をつなぐために、良質なデータを蓄積・統合するとともに、**量子・スパコンのハイブリッドコンピューティング（量子古典ハイブリッドコンピューティング）の導入**や、**数理科学の融合**により、**これまでの研究DXを高度化**することで、次世代の研究DXプラットフォームを構築する。

【具体的な取組】

- 良質なデータ取得、多様な分野のデータ蓄積・統合
- 量子古典ハイブリッドコンピューティングの基盤開発
- 数理科学の融合による量子古典ハイブリッド計算のアルゴリズム開発
- 量子古典ハイブリッドコンピューティングを活用したユースケース創出

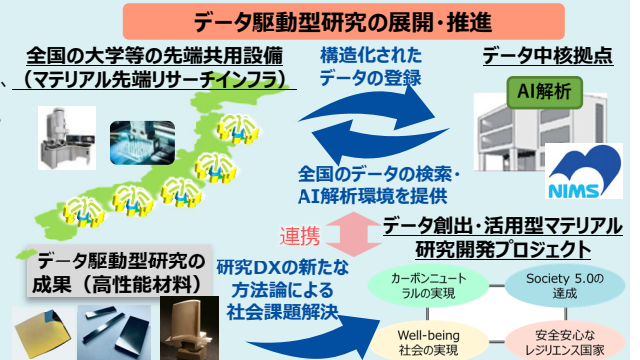


## マテリアルDXプラットフォーム 実現のための取組

令和5年度予算額（案） 7,818百万円  
 （前年度予算額 7,536百万円）  
 ※運営費交付金中の推計額含む  
 令和4年度第2次補正予算額 4,519百万円

我が国が強みを持ち**国際競争力の源泉**である**マテリアル分野の革新力**を強化するため、**全国の大学等の先端研究設備の高度化**に加え、それら先端研究設備の利用を介して**収集される材料データを一元的にクラウドで管理するプラットフォームを整備**し、**機関を越えた共有**を実現。これにより、我が国全体で戦略的に**データやAIを活用した超高速・高効率なマテリアル研究開発を推進**。

さらに、産学官研究開発拠点によるデータ活用型の材料研究開発とともに、**最新のデータ活用手法の我が国全体への展開**を図る取組を実施。



## AIP：人工知能 /ビッグデータ/ IoT / サイバーセキュリティ 統合プロジェクト

令和5年度予算額（案） 10,581百万円  
 （前年度予算額 10,862百万円）  
 ※運営費交付金中の推計額含む

### ○理研・革新知能統合研究センター（AIPセンター）

3,249百万円（3,249百万円）

世界最先端の研究者を糾合し、**革新的な基盤技術の研究開発やビッグデータを活用した研究開発**を推進。「AI戦略」等を踏まえ関係府省等との連携により、AIPセンターが強みとする理論研究から、実社会などの幅広い「出口」に向けた応用研究、社会実装までを一体的に推進。

### ○戦略的創造研究推進事業（一部）（科学技術振興機構）

7,332百万円（7,613百万円）※

人工知能やビッグデータ等における**若手研究者の独創的な発想や、新たなイノベーションを切り拓く挑戦的な研究課題**を支援。

（令和5年度からAIPプロジェクトに親和性の高い新規領域が発足した場合、追加で参画する可能性あり。）

※運営費交付金中の推計額

## 光・量子飛躍フラッグシッププログラム（Q-LEAP）

令和5年度予算額（案） 4,222百万円  
 （前年度予算額 3,650百万円）

世界的に産学官の研究開発競争が激化する光・量子技術について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次世代レーザーを対象とした研究開発及び人材育成を推進。

令和5年度は、**我が国の国際競争力を強化するための国産量子コンピュータ次世代機の開発の加速**や、産業人材から高等教育、初等中等教育段階まで**裾野の広い人材育成**など、令和4年4月に策定された「量子未来社会ビジョン」を踏まえた取組を推進する。



## 経済安全保障重要技術育成プログラム（K Program）

令和4年度第2次補正予算額 125,000百万円

経済安全保障の強化推進の観点から、我が国が**技術的優位性を高め、不可欠性の確保につなげていく**ためには、研究基盤を強化することはもちろんのこと、市場経済のメカニズムのみに委ねるのではなく、**国が強力に重要技術の研究開発を進め、育成していく**ことが必要。令和3年度より本プログラムの検討を進め、令和4年9月に支援対象とする技術を示す研究開発ビジョン（第一次）を決定。

内閣府主導の下で関係府省、**文部科学省及び経済産業省が連携**し、国のニーズを踏まえてシーズを育成するための研究開発ビジョンに基づき、**我が国が確保すべき先端的な重要技術の研究開発から実証・実用化までを、資金配分機関を通じた研究開発公募により、複数年度にわたり柔軟かつ機動的に支援**する。



## 背景・課題/事業概要

- 健康・医療戦略（令和2年3月27日閣議決定）に基づき、日本医療研究開発機構（AMED）による基礎から実用化までの一貫した研究開発の支援や、大学・研究機関等を中心とした医療分野の基礎的な研究開発を推進。  
**（AMED予算額（案） 581億円（前年度予算額 586億円）【令和4年度第2次補正予算額 133億円】**
- 「経済財政運営と改革の基本方針2022」（令和4年6月閣議決定）において再生・細胞医療・遺伝子治療等のバイオテクノロジー・医療分野は我が国の国益に直結する科学技術分野とされたこと等を踏まえ、**再生・細胞医療と遺伝子治療の垣根を取り払い一体的な研究開発を推進。**
- この他、**大型国際共同研究開発を通じた国際頭脳循環を推進**するための基金の措置（令和4年度第2次補正予算）、**ワクチン研究や感染症研究を進めるとともに、高度な研究機器等の共用の促進による地方大学等における研究の推進、医療用RIを活用したがん治療創薬や核医学診断・治療に向けた技術開発などを推進。**

## 再生・細胞医療・遺伝子治療の推進

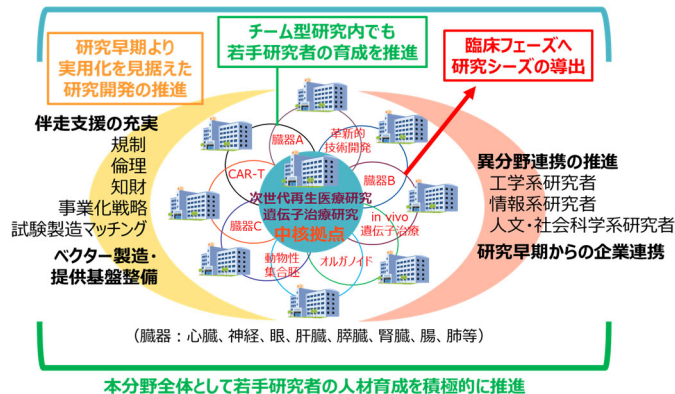
### ○ 再生・細胞医療・遺伝子治療実現加速化プログラム

※令和4年度は再生医療実現拠点ネットワークプログラム（9,066百万円）で実施 【令和4年度第2次補正予算額 1,725百万円】

**9,155百万円（新規）**

「再生・細胞医療・遺伝子治療研究の在り方に係る検討会」における議論を踏まえ、①**再生・細胞医療・遺伝子治療の分野内融合研究や異分野連携による総合力を生かしたチーム型研究の推進**、次世代の医療の実用化につながる革新的なシーズ創出、②**中核拠点をハブ**とした連携・相乗効果の創出、③**疾患特異的iPS細胞を用いた病態解明や創薬研究の推進**、④**開発早期から出口を見据えた研究開発とその戦略的伴走支援の充実等**を実施。プログラム全体として、次世代を担う若手人材育成を積極的に強化する。

中核拠点をハブとした各研究機関、異分野研究者、産業界、医療機関、支援機関による研究分野・対象臓器ごとの多彩なバーチャル化の推進



## 研究開発プロジェクトの主な推進内容

### ○ 脳とこころの研究推進プログラム

**6,094百万円（6,094百万円）**

脳高次機能解明等に向けて、ヒト臨床データや実験動物データの多階層かつ異種・多次元データを高精度・効率的・自律的に収集・蓄積し、包括的に解析・共有するための研究基盤を整備。【令和4年度第2次補正予算額 4,033百万円】

### ○ 生命科学・創薬研究支援基盤事業

**3,634百万円（3,702百万円）**

クライオ電子顕微鏡の自動化を推進するなど、遠隔の大学等においても高度な研究機器等を利用できる環境の整備を進め、地方大学等におけるライフサイエンス分野の研究開発を推進。  
 【令和4年度第2次補正予算額 1,449百万円】

### ○ 医療分野国際科学技術共同研究開発推進事業

**983百万円（1,029百万円）**

欧米等先進国を対象として、政府主導で設定する先端分野における大型の国際共同研究をより戦略的・機動的に実施するための基金を造成。【令和4年度第2次補正予算額 6,050百万円】

### ○ 次世代がん医療加速化研究事業

**3,399百万円（3,399百万円）**

医療用RIを活用したがん治療創薬を中心とする核医学分野の技術開発、希少がん・難治性がん等のアンメットメディカルニーズに対応する戦略的研究開発への支援を推進・強化。  
 【その他の主なプロジェクト】

- 先端的バイオ創薬等基盤技術開発事業 1,466百万円（1,466百万円）
- 医療機器等研究成果展開事業 1,024百万円（1,072百万円）
- ゲノム医療実現バイオバンク利活用プログラム（B-cure）等 4,601百万円（4,924百万円）
- 新興・再興感染症研究基盤創生事業 2,540百万円（2,871百万円）
- 橋渡し研究プログラム 5,548百万円（5,548百万円）
- 革新的先端研究開発支援事業 10,920百万円（10,619百万円）
- ヒューマン・フロンティア・サイエンス・プログラム 1,847百万円（1,847百万円）
- ナショナルバイオリソースプロジェクト 1,285百万円（1,231百万円）

# 科学技術イノベーションの戦略的国際展開

令和5年度予算額（案） 141億円  
（前年度予算額 138億円）  
※運営費交付金中の推計額含む  
令和4年度第2次補正予算額 440億円



文部科学省

## ● 国際化・国際頭脳循環、国際共同研究、国際協力等に取り組み、科学技術の戦略的な国際展開を一層推進する。

- 多くの研究者が、海外の異なる研究文化・環境の下で研さん・経験を積めるようにし、研究者としてのキャリアのステップアップと、海外研究者との国際研究ネットワークの構築を図る。あわせて、世界中から意欲ある優秀な研究者を引き付ける魅力的な研究拠点を形成し、トップレベルの研究者をオンラインを含めて迎え入れる。これらのネットワークを活用した国際共同研究を推進することにより、互いに刺激し合い、これまでにない新たな発想が次々と生まれる環境を整備する。（令和3年3月、第6期科学技術・イノベーション基本計画）
- また、令和4年3月に第11期科学技術・学術審議会国際戦略委員会できりとめられた「科学技術の国際展開に関する戦略」や、令和4年6月の新しい資本主義のグランドデザイン及び実行計画、経済財政運営と改革の基本方針2022、統合イノベーション戦略2022を踏まえ、科学技術の国際展開に資する施策を推進。

## 国・FA主導で取り組むトップダウン型の国際共同研究

※医療分野における経費は、「健康・医療分野の研究開発の推進」に計上

### ■ 先端国際共同研究推進事業

令和5年度予算額（案）：100百万円（新規）  
令和4年度第2次補正予算額：44,000百万円

政府主導で設定する先端分野において、高い科学技術水準を有する欧米等先進国内のトップ研究者との国際共同研究の実施を支援する。共同研究を通じ、研究界の国際トップサークルへの日本の研究者の参入を促進するとともに、両国の優秀な若手研究者の獲得及びコネクションの強化も図ることで国際頭脳循環を推進し、今後数十年にわたって持続可能な国際トップサークルへの参画・連携の土台作りに貢献。

### ■ 戦略的国際共同研究プログラム（SICORP）

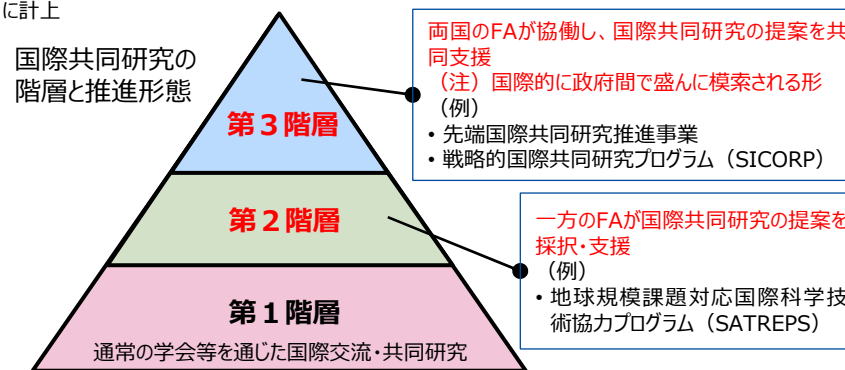
令和5年度予算額（案）：1,073百万円（前年度予算額：1,160百万円）

国際頭脳循環への参画・研究ネットワーク構築を牽引すべく、新興国や多国間との協働による国際共同研究の共同公募を強力に推進。我が国の国際共同研究の強化を着実に図る。

### ■ 地球規模課題対応国際科学技術協力プログラム（SATREPS）

令和5年度予算額（案）：1,878百万円（前年度予算額：1,826百万円）

国際協力によるSTI for SDGsを体現するプログラムであり、開発途上国のニーズに基づき地球規模課題の解決と将来的な社会実装に向けた国際共同研究を推進。出口ステークホルダーとの連携・協働を促すスキームを活用し、SDGs達成に向け研究成果の社会実装を加速させる。



## 研究者間の主体的なネットワークによるボトムアップ型の国際共同研究

### ■ 科学研究費助成事業（国際先導研究）（再掲）

令和4年度第2次補正予算額：11,000百万円

トップレベル研究者同士のハイレベルな国際共同研究の支援と若手研究者の育成を推進し、人文学・社会科学から自然科学まで全ての分野において、トップレベル研究者間の主体的なネットワークにより、世界水準の学術研究成果を創出。

※経費は、「抜本的な研究力の向上と世界最高水準の研究拠点の形成」に科研費の内数として計上

## グローバルに活躍する若手研究者の育成等

### ■ 海外特別研究員事業

令和5年度予算額（案）：2,611百万円（前年度予算額：2,422百万円）

博士の学位を有する優れた若手研究者に対し所定の資金を支給し、海外における大学等研究機関において長期間（2年間）研究に専念できるよう支援する。

### ■ 若手研究者海外挑戦プログラム

令和5年度予算額（案）：265百万円（前年度予算額：265百万円）

博士後期課程学生等を対象に、3か月～1年程度、海外という新たな環境へ挑戦し、海外の研究者と共同して研究に従事する機会を提供することを通じて、将来国際的な活躍が期待できる豊かな経験を持ち合わせた人材育成に寄与する。

### ■ 外国人研究者招へい事業

令和5年度予算額（案）：3,375百万円（前年度予算額：3,414百万円）

分野や国籍を問わず、外国人若手研究者等を大学・研究機関等に招へいし、我が国の研究者と外国人若手研究者等との研究協力関係を通じ、国際化の進展を図っていくことで我が国における学術研究を推進する。

### ■ 国際青少年サイエンス交流事業

令和5年度予算額（案）：1,454百万円（前年度予算額：1,371百万円）

海外の優秀な人材の獲得、国際頭脳循環、及び海外の国・地域との友好関係強化や科学技術外交への貢献を目的として、科学技術分野における海外との青少年交流を促進する。

# 社会とともに創り進める 科学技術・イノベーション政策の推進

令和5年度予算額（案） 78億円  
（前年度予算額 76億円）  
※運営費交付金中の推計額含む  
令和4年度第2次補正予算額 14億円



文部科学省

## 概要

経済・社会的な課題への対応を図るため、多様な主体による対話・協働など、科学技術と社会との関係を深化させる取組を行う。また、客観的根拠に基づいた実効性ある科学技術・イノベーション政策や公正な研究活動を推進する。

## 1. 未来共創推進事業

3,163百万円 (3,136百万円)

令和4年度第2次補正予算額 804百万円

Society 5.0の実現に向け、多様な主体が双方向で対話・協働する場を構築し、社会課題の解決や知の創出・融合に資する共創活動を推進するとともに、STEAM教育にも資する科学技術リテラシーやリスクリテラシーの向上に向けた取組（STEAM特設サイト構築含む）など、多層的な科学技術コミュニケーション活動を推進する。特に日本科学未来館においては質の高い展示体験と対話・協働活動を提供し、STEAM教育機能強化に取り組むとともに、IoT や AI などの最先端技術も活用した年齢、性別、身体能力、価値観等の違いを乗り越える対話・協働活動の取組なども推進する。

このほか、令和4年度第2次補正予算で日本科学未来館の安全対策機能等の強化に562百万円措置



日本科学未来館



日本科学未来館  
新スローガン・ビジュアル



科学コミュニケーターによる  
来館者への対話・トーク



AIツールケース



サイエンスアゴラ（科学と社会の関係を深める日本最大級のオープンフォーラム）の様子

### 未来共創推進事業

## 2. 社会技術研究開発事業

1,700百万円 (1,639百万円)

SDGs を含む社会課題の解決や新たな科学技術の社会実装に関して生じる倫理的・法制度的・社会的課題（ELSI）へ対応するため、人文・社会科学及び自然科学の様々な分野の研究者やステークホルダーが参画する社会技術研究開発（フューチャー・アース構想を含む）を推進する。



「SDGsの達成に向けた共創的研究開発プログラム（ソリューション創出フェーズ）」の成果（「福祉専門職と共に進める『誰一人取り残さない防災』の全国展開のための基盤技術の開発」における避難行動要支援者の避難訓練の様子）

### 社会技術研究開発事業

## 3. 科学技術イノベーション政策における「政策のための科学」の推進

448百万円 (448百万円)

EBPMの強化に向け、基盤的研究・人材育成拠点の整備等を通して、「政策のための科学」を推進する。科学技術・イノベーション政策に係る研究及びそれに携わる人材育成、研究コミュニティの形成、研究者と行政官の協働による研究プログラムの実施等により、エビデンスに基づく科学技術・イノベーション政策の推進に寄与する。

## 4. 研究活動の不正行為への対応

137百万円※ (137百万円)

「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」を踏まえ、資金配分機関（日本学術振興会、科学技術振興機構、日本医療研究開発機構）との連携により、研究倫理教育に関する標準的な教材等の作成や研究倫理教育の高度化等を推進する研究公正推進事業の実施等により、公正な研究活動を推進する。

※「健康・医療分野の研究開発の推進」と一部重複



科学技術イノベーション政策のための  
「政策のための科学」の推進

# 宇宙・航空分野の研究開発に関する取組

令和5年度予算額(案) 1,560億円  
(前年度予算額) 1,558億円  
※運営費交付金中の推計額含む  
令和4年度第2次補正予算額 639億円



文部科学省

宇宙関係予算：1,527億円(1,526億円)

宇宙基本計画等を踏まえ、「宇宙を推進力とする経済成長とイノベーションの実現」、「産業・科学技術基盤等の強化」、「宇宙科学・探査による新たな知の創造」、「宇宙安全保障の確保」、「災害対策・国土強靱化や地球規模課題の解決への貢献」及び「次世代航空科学技術の研究開発」を推進。経済財政運営と改革の基本方針2022において、ロケットの打上げ能力の強化、日本人の月面着陸等の月・火星探査、小型衛星コンステレーションの構築等の宇宙分野が重要分野として位置付けられているところ、その強化に取り組み、必要な研究開発を推進。

※[ ]の金額は令和4年度第2次補正予算額

## ◆イノベーションの実現／産業・科学技術基盤等の強化

48,261百万円(52,340百万円)[30,644百万円]

○ H3ロケットの開発・高度化 5,205百万円(9,734百万円)[20,469百万円]

運用コストの半減や打上げニーズへの柔軟な対応により、**国際競争力を強化し、自立的な衛星打上げ能力を確保。**



○ イプシロンSロケットの開発 — (1,979百万円)[6,000百万円]

H3ロケットと基盤技術を相互に活用し、小型衛星の打上げに柔軟かつ効率的に対応。

○ 将来宇宙輸送システムロードマップ実現に向けた研究開発

5,381百万円(3,066百万円)

**抜本的な低コスト化等を目指す将来宇宙輸送の実現に向けて、必要な要素技術開発を官民共同で実施**するとともに、イノベーション創出に向けた産学官共創体制等、**開発体制を支える環境を整備。**

○ 技術試験衛星9号機(ETS-9) 3,688百万円(4,835百万円)[4,150百万円]

次世代静止通信衛星における産業競争力強化に向け、**オール電化・大電力**及び通信サービスを柔軟に機能変更できる**フルデジタル化技術**に必要となる**静止衛星バス技術**を開発・実証。

○ 衛星コンステレーション関連技術開発 3,110百万円(2,613百万円)[25百万円]

挑戦的な衛星技術を積極的に取り込み、衛星開発・製造方式の刷新を図るため、**小型・超小型衛星による技術の短期サイクルでの開発・実証等**を実施。

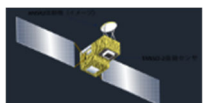
## ◆宇宙安全保障の確保／災害対策・国土強靱化や地球規模課題の解決への貢献

20,941百万円(19,003百万円)[3,760百万円]

○ 温室効果ガス・水循環観測技術衛星(GOSAT-GW)

7,426百万円(1,630百万円)[3,610百万円]

温室効果ガス観測センサと、**「しずく」搭載の海面水温、降水量等の観測センサを高度化したマイクロ波放射計(AMSR3)等を搭載**した衛星を環境省と共同開発。



○ 宇宙状況把握(SSA)システム 896百万円(953百万円)

宇宙空間を持続的かつ安定的に利用するため、防衛省と連携して、スペースデブリの観測を行う**宇宙状況把握(SSA)システムを運用。**

## ◆宇宙科学・探査による新たな知の創造

40,473百万円(41,426百万円)[26,560百万円]

【国際宇宙探査(アルテミス計画)に向けた研究開発等】

16,712百万円(14,063百万円)[23,786百万円]

○ 新型宇宙ステーション補給機(HTV-X) 9,156百万円(8,520百万円)[7,270百万円]

様々なミッションに応用可能な基盤技術の獲得など**将来への波及性を持たせた新型宇宙ステーション補給機**を開発。



○ 月周回有人拠点 1,734百万円(1,470百万円)[4,351百万円]

月周回有人拠点「ゲートウェイ」に対し、**我が国として優位性や波及効果が大きく見込まれる技術(有人滞在技術等)**を提供。

○ 火星衛星探査計画(MMX) 3,000百万円(217百万円)[7,348百万円]

火星衛星の由来や、原始太陽系の形成過程の解明に貢献するため、**火星衛星のリモート観測と火星衛星からのサンプルリターン**を実施。

○ 有人と圧ローバ開発のフロントローディング

— (前年度は国際宇宙探査に向けた開発研究196百万円の内数で実施)[1,507百万円]

**有人と圧ローバシステムの実現に向けた開発上のキー技術**に関して、**走行システム等の要素試作試験**を行い、確実なミッション立ち上げの準備を進める。

○ 深宇宙探査実証機(DESTINY+) 3,280百万円(707百万円)[2,616百万円]

太陽系探査科学分野において、**世界に先駆け宇宙工学を先導する小型高性能深宇宙探査機プラットフォームの技術実証**及び**惑星間ダストの観測**並びに**ふたご座流星群母天体「フェイトン」のフライバイ探査**を行う。

○ はやぶさ2拡張ミッション 513百万円(513百万円)

令和2年12月のカプセル分離後、**はやぶさ2の残存燃料を最大限活用し、新たな小惑星への到達**を目標とした惑星間飛行運用を継続。

◆ 次世代航空科学技術の研究開発 3,805百万円(3,680百万円)

航空科学技術分野における未来社会デザイン・シナリオの実現に向け、**脱炭素社会に向けた航空機電動化技術などのCO<sub>2</sub>排出低減技術、新市場を拓く静粛超音速旅客機、次世代モビリティ・システム**に関する研究開発等を実施。



# 海洋・極域分野の研究開発に関する取組

令和5年度予算額（案） 397億円  
 （前年度予算額 393億円）  
 ※運営費交付金中の推計額含む  
 令和4年度第2次補正予算額 39億円



文部科学省

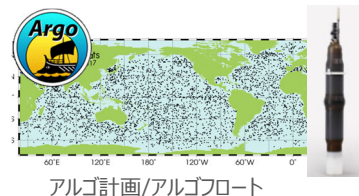
## 概要

海洋科学技術が、地球環境問題をはじめ、災害への対応を含めた安全・安心の確保、資源開発、経済安全保障の確保といった我が国が直面する課題と密接な関連があることを踏まえ、関係省庁や研究機関、産業界等と連携を図りながら、海洋・極域分野の研究開発に関する取組を推進。

### 地球環境の状況把握と観測データによる付加価値情報の創生

19,904百万円（19,825百万円）  
 ※令和4年度第2次補正予算額 568百万円

- 漂流フロートによる全球的な観測を進めるとともに、研究船による詳細な観測を実施し、**高精度・多項目の海洋データを取得**するとともに、得られたデータやスーパーコンピュータ等を活用して**精緻な予測技術を開発**し、気候変動や異常気象等に対応するための**付加価値情報を創生**。
- 海洋研究開発機構が保有する研究船を着実に運航するとともに、東京大学大気海洋研究所との協働により共同利用公募航海を確実に実施し、**海洋研究のプラットフォームとして海洋科学技術の発展に寄与**。
- 海洋生物ビッグデータの活用**や、**海洋研究への市民参加**等を推進。



アルゴ計画/アルゴフロート



海洋地球研究船「みらい」

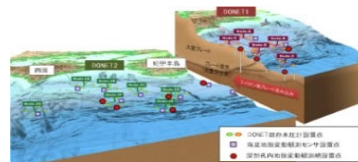


地球シミュレータ（第4世代）

### 海洋科学技術の発展による国民の安全・安心への貢献

4,163百万円（3,719百万円）  
 ※令和4年度第2次補正予算額 356百万円

- 「スロースリップ」等の海底地殻変動のリアルタイム観測など、**海域地震・火山活動の現状評価と推移予測の高度化のための観測・技術開発**等を実施。
- 深海のバイオリソースの産業利用等により、**海洋生態系の保全・活用に貢献**するとともに、**海底鉱物資源の成因研究により資源開発の効率化等**に寄与。
- 自律型無人探査機（AUV）をはじめとする**海洋観測技術の開発を進め、我が国の海洋状況把握（MDA）に貢献**。



海底地殻変動観測システムイメージ



地球深部探査船「ちきゅう」



海底広域研究船「かいめい」

### 北極域研究の戦略的推進

4,488百万円（4,685百万円）  
 ※令和4年度第2次補正予算額 393百万円

- 北極域の国際研究プラットフォームとして、砕氷機能を有し、北極海氷域の観測が可能な**北極域研究船の建造を進める**。
- 北極域における観測の強化、研究の加速のため、北極域研究加速プロジェクト(ArCS II)において、**北極域の環境変化の実態把握とプロセス解明、気象気候予測の高度化・精緻化**などの先進的な研究を推進する。



北極域研究船の完成イメージ図



北極域観測研究拠点  
 （ニールスン観測基地（ノルウェー））



氷河での観測

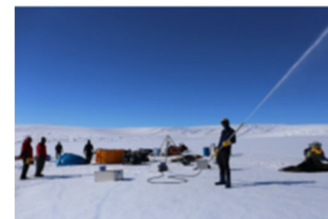
### 南極地域観測事業

4,586百万円（4,306百万円）

- 南極地域観測計画に基づき、地球環境変動の解明に向け、**地球の諸現象に関する多様な研究・観測を推進**する。
- 南極地域観測に必要な不可欠な人員及び物資の輸送力を確保**するため、南極観測船「しらせ」の**年次検査を進めるとともに、南極輸送支援ヘリコプターの保守・管理等を実施**する。



昭和基地でのオーロラ観測



氷河での熱水掘削



南極観測船「しらせ」

※海洋研究開発機構の令和5年度予算額（案）として、340億円（運営費交付金 306億円、船舶建造費補助金 34億円）を計上

その他、主要施設の整備として、2,495百万円を令和4年度第2次補正予算で措置

# 自然災害に対する強靱な社会に向けた研究開発の推進

令和5年度予算額(案) 111億円  
(前年度予算額) 111億円  
令和4年度第2次補正予算額 59億円



## 概要

- ◆南海トラフ地震の想定震源域の西側(高知県沖～日向灘)に、**南海トラフ海底地震津波観測網(N-net)**を整備。
- ◆防災科学技術研究所の次期中長期目標を見据え、**デジタル技術を積極的に活用**し、地震・火山・風水害等による災害等に対応した**基礎・基盤的な防災科学技術の研究開発**を推進。
- ◆海底地震・津波観測網の運用、**情報科学を活用した地震調査研究**、南海トラフ地震等を対象とした調査研究、地震調査研究推進本部の地震発生予測(長期評価)に資する調査観測研究、**先端的な火山研究の推進と火山研究人材育成**、**火山機動観測体制の整備**等を推進。

## 海底地震・津波観測網の構築・運用

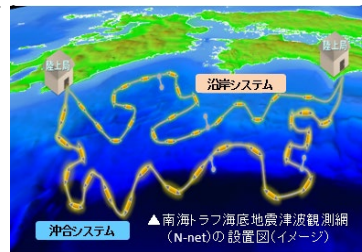
1,212百万円(1,228百万円)

【令和4年度第2次補正予算額:4,496百万円】

南海トラフ地震は、発生すると甚大な人的・経済的被害が想定されるが、想定震源域の西側(高知県沖～日向灘)に海域のリアルタイム海底地震・津波観測網が整備されていない。

南海トラフ地震の解明と防災対策への活用を目指し当該海域に**南海トラフ海底地震津波観測網(N-net)**を新たに**開発・整備**するため、55百万円を計上(この他、令和4年度第2次補正予算において3,296百万円を計上)。

また、南海トラフや日本海溝沿いに整備した**リアルタイム海底地震・津波観測網(DONET・S-net)**等を**運用**するため、1,157百万円を計上。



▲南海トラフ海底地震津波観測網(N-net)の設置図(イメージ)

## 情報科学を活用した地震調査研究プロジェクト

182百万円(182百万円)

これまで蓄積されてきたデータをもとに、**AI、ビッグデータ**といった情報科学分野の**科学技術を活用した調査研究(STAR-Eプロジェクト)**を行う。

## 防災対策に資する南海トラフ地震調査研究プロジェクト

378百万円(378百万円)

防災基本計画に基づき、地方自治体の防災対策に活かすため、**南海トラフ沿いの異常な現象の推移予測**等に資する調査研究を行う。

## 地震調査研究推進本部関連事業

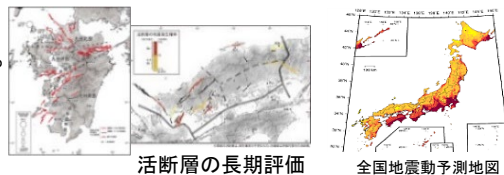
700百万円(701百万円)

(※このほか、「地震観測データ集中化の促進」についてデジタル庁予算へ一括計上)

**地震調査研究推進本部の地震発生予測(長期評価)**に資する調査観測研究等を推進。

(事業)

- ・活断層調査の総合的推進
- ・地震調査研究推進本部支援 等



## 基礎・基盤的な防災科学技術の研究開発の推進

国立研究開発法人防災科学技術研究所

7,877百万円(7,861百万円)

【令和4年度第2次補正予算額:1,386百万円】

防災科学技術研究所において、次期中長期目標を見据え、**デジタル技術を活用**し、**地震・火山・風水害等の各種災害に対応した基礎・基盤的な防災科学技術の研究開発**を推進。

### ○デジタル技術を活用した防災・減災研究開発

- ・データを統合・流通させるための基盤整備に向けた研究開発
- ・シミュレーションを活用した研究開発

▼基盤的防災情報流通ネットワーク(SIP4D)を活用した研究開発



### ○自然災害の基礎・基盤的研究開発

- ・地震・津波・火山災害の被害軽減に向けた研究開発
- ・気象災害の被害軽減に向けた研究開発

### ○研究基盤の適切な運用・利活用の促進

- ・予測力の向上に資する基盤的観測網の運用・利活用促進
- ・予防力の向上に資する先端的研究施設の運用・利活用促進
- ・対応力の向上に資する情報流通基盤の維持・管理

### ○レジリエントな社会を支える中核的機関の形成

- ・我が国の防災科学技術の中核を担う統合拠点の形成 等

## 火山機動観測実証研究事業

100百万円(100百万円)

火山の総理解等をもとに、平時及び緊急時に**人員や観測機器を集中させた迅速かつ効率的な機動観測を実現**するため、**必要な体制構築**を行う。

## 次世代火山研究・人材育成総合プロジェクト

636百万円(636百万円)

火山災害の軽減に貢献するため、他分野との連携・融合を図り、「**観測・予測・対策**」の**一体的な火山研究と火山研究者の人材育成**を推進。

# カーボンニュートラルの実現に貢献する研究開発

令和5年度予算額（案） 341億円  
 （前年度予算額 355億円）  
 ※運営費交付金中の推計額含む  
 令和4年度第2次補正予算額 580億円



文部科学省

## 概要

2050年カーボンニュートラル実現に向けて、「パリ協定に基づく成長戦略としての長期戦略」（令和3年10月閣議決定）、「グリーン成長戦略」（令和3年6月経済産業省取りまとめ）、「グリーンエネルギー戦略中間整理」（令和4年5月経済産業省取りまとめ）等も踏まえつつ、エネルギー制約の克服・エネルギー転換への挑戦や、温室効果ガスの大幅な排出削減と経済成長の両立を図るとともに、気候変動の影響への適応策等に貢献するため、グリーントランスフォーメーション（GX）に向けた環境エネルギー分野の研究開発を推進する。

## カーボンニュートラル実現に貢献する革新的なGX技術等の研究開発力強化

### 革新技術の創出に向けた基礎・基盤研究開発の推進

**JST** 戦略的創造研究推進事業 先端的脱炭素化技術開発（ALCA-NEXT） 1,001百万円（新規）

先端的低炭素化技術開発(ALCA)等の取組を発展させ、2050年カーボンニュートラル実現に貢献する革新的技術創出につながるチャレンジングな基礎研究を様々な研究領域において推進する。

※ 本事業は、令和5年概算要求において革新的GX技術創出事業（GteX）【探索型】として計上していたものを名称変更したもの。なお、【チーム型】については令和4年度第2次補正予算にGteX基金として496億円を計上。

**JST** 未来社会創造事業「地球規模課題である低炭素社会の実現」領域 1,247百万円（1,152百万円）

カーボンニュートラルに向けた先端技術分野における、研究開発シーズの探索・育成を推進。

※ 今後、温室効果ガス削減に資する革新的技術の研究開発に関する新規公募は、ALCA-NEXTにおいて実施。

### 省エネルギー・高性能な次世代半導体の研究開発の推進

次世代X-nics半導体創生拠点形成事業 900百万円（900百万円）

【令和4年度第2次補正予算額 1,121百万円】

省エネ・高性能な半導体集積回路の創生に向けた新たな切り口による研究開発と将来の半導体産業を牽引する人材育成を推進するため、アカデミアにおける中核的な拠点形成を推進。

革新的パワーエレクトロニクス創出基盤技術研究開発事業 1,353百万円（1,353百万円）

GaN等の次世代パワー半導体の研究開発と、その特性を最大限活用したパワエレ機器等の実用化に向け、回路システムや受動素子等のトータルシステムとして一体的な研究開発を推進。

### 総合知の活用による地域の取組加速のための基盤研究の推進

大学の力を結集した、地域の脱炭素化加速のための基盤研究開発 73百万円（76百万円）

人文・社会科学の知見も活用しながら、大学等が地域と連携し、カーボンニュートラル実現に向けた取組の支援をする際に活用できる科学的知見を生み出す研究開発を推進。

## 気候変動対策の基盤となる気候変動予測データ等の充実とデータ利活用の加速

気候変動予測先端研究プログラム 548百万円（550百万円）

IPCCの活動への貢献や、過去データに加え将来予測データも活用した気候変動対策へのパラダイムシフト等に向けて、気候モデルの開発等を通じた気候変動メカニズムの解明や気候変動予測の不確実性の低減等による科学的知見の充実を図る。

地球環境データ統合・解析プラットフォーム事業（DIAS） 379百万円（379百万円）【令和4年度第2次補正予算額 209百万円】

地球環境分野のデータプラットフォームであるデータ統合・解析システム(DIAS)の長期・安定的運用を通じて、地球環境ビッグデータ(地球観測情報、気候予測情報等)を活用した気候変動、防災等の地球規模課題の解決に貢献する研究開発や地球環境分野のデータ利活用を更に加速する。

## 長期的視点で環境エネルギー問題を根本的に解決

ITER計画・BA活動等の核融合研究開発の推進

21,295百万円（21,380百万円）

令和4年度第2次補正予算額

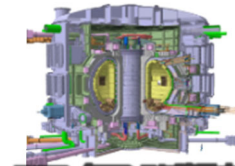
5,255百万円

カーボンニュートラルの実現と経済安全保障の問題を同時に解決すると期待される核融合エネルギーの実現に向け、国際約束に基づくプロジェクトを実施することで、科学的・技術的実現性の確立を目指すとともに、ITER主要機器開発を担当する我が国の技術的優位性を生かし、研究開発の加速、さらには関連産業の国際競争力の維持・向上に取り組む。

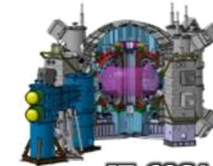
- 核融合実験炉の建設・運転を世界7極35か国で行うITER計画
- 原型炉に向けた先進的研究開発を国内で行う幅広いアプローチ（BA）活動

### 豊富な資源量と高い安全性

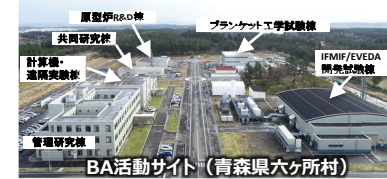
燃料（水素の同位体）の原子核同士を超高温プラズマ下で融合させるといふ、原発と全く違う原理を活用



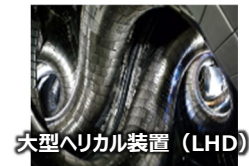
ITER（フランスに建設中）



JT-60SA



BA活動サイト（青森県六ヶ所村）



大型ヘリカル装置（LHD）

（※）核融合科学の学際化を推進するため、学術研究基盤として大型ヘリカル装置（LHD）を活用



# 原子力分野の研究開発・人材育成に関する取組

令和5年度予算額（案） 1,470億円  
 うちエネルギー対策特別会計予算額（案） 1,079億円  
 （前年度予算額 1,470億円）  
 ※運営費交付金中の推計額含む  
 ※復興特別会計に別途50億円（50億円）計上



文部科学省

## 概要

令和4年度第2次補正予算額 163億円（うちエネルギー対策特別会計 148億円）

カーボンニュートラル・エネルギー安全保障に資する革新原子力に係る技術開発、原子力科学技術による多様なイノベーション創出や研究開発・人材育成基盤の強化、東京電力（株）福島第一原子力発電所の安全かつ確実な廃止措置に係る研究開発・人材育成に取り組みつつ、日本原子力研究開発機構の施設のバックエンド対策を着実に推進する。加えて、被災者の迅速な救済に向けた原子力損害賠償の円滑化等の取組を実施する。

### ○原子力分野における革新的な技術開発によるカーボンニュートラルへの貢献

10,743百万円（9,444百万円）

令和4年度第2次補正予算額 7,291百万円（エネルギー対策特別会計）

「2050年カーボンニュートラルに伴うグリーン成長戦略」、「経済財政運営と改革の基本方針2022」、「新しい資本主義のグランドデザイン及び実行計画」等を踏まえ、**革新原子力に係る技術開発**を通じ、**カーボンニュートラル・エネルギー安全保障への貢献**に取り組む。

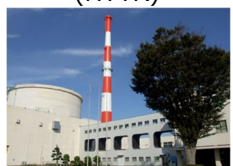
**高温工学試験研究炉（HTTR）**については、引き続き、**安全性の実証と高温熱を用いたカーボンフリー水素製造に必要な技術開発**等に取り組む。

**高速炉・核燃料サイクル**については、高速炉安全性強化や高レベル放射性廃棄物の減容・有害度低減等に資する研究開発等を推進するとともに、**高速炉技術開発の基盤となる高速実験炉「常陽」の運転再開に向けた準備を着実に進める**。

加えて、効率的な革新炉開発に資する**原子力分野の研究DXの取組を推進**する。



高温工学試験研究炉（HTTR）



高速実験炉「常陽」

### ○医療用RIを含む原子力科学技術に係る多様な研究開発の推進によるイノベーションの創出と研究開発・人材育成基盤の強化

5,231百万円（4,854百万円）

令和4年度第2次補正予算額 242百万円

試験研究炉を活用した**RI製造技術の開発**、JRR-3やJ-PARCなどの原子力機構の保有する技術基盤を活用した**多様な分野のイノベーション創出を推進**する。また、「もんじゅ」サイト**試験研究炉の設計**など、イノベーションの創出を支える**研究開発・人材育成の基盤の維持・強化**に取り組む。



JRR-3

### ○「東京電力（株）福島第一原子力発電所の廃止措置等研究開発の加速プラン」の実現

4,306百万円（4,419百万円）

東京電力（株）福島第一原子力発電所の安全かつ確実な廃止措置に資するため、**日本原子力研究開発機構廃炉環境国際共同研究センターを中核**とし、**廃炉現場の二ーズを一層踏まえた国内外の研究機関等との研究開発・人材育成**の取組を推進する。



廃炉環境国際共同研究センター（CLADS）「国際共同研究棟」

### ○安全を最優先とした持続的なバックエンド対策の着実な推進

53,887百万円（55,030百万円）

令和4年度第2次補正予算額 5,919百万円（エネルギー対策特別会計）

「**もんじゅ**」については、しゃへい体取り出し等のナトリウム  
の搬出に向けた準備を実施し、**安全、着実かつ計画的に  
廃止措置を進める**。

「**ふげん**」については、使用済燃料の搬出に向けた準備  
や施設の解体・準備等を実施し、**安全、着実かつ計画的  
に廃止措置を進める**。

**東海再処理施設**については、原子力規制委員会からの  
指摘を踏まえ、**高レベル放射性廃液のガラス固化処理と、  
これらを取り扱う施設等の安全対策を最優先に実施**する。

また、その他の**施設の廃止措置などのバックエンド対策  
を安全かつ着実に進める**とともに、次期「地層処分研究  
開発に関する全体計画」等を踏まえ、高レベル放射性廃  
棄物の処分技術の確立に向けた研究開発等を推進する。



高速増殖原型炉  
「もんじゅ」



東海再処理施設

### ○原子力の安全性向上に向けた研究

1,026百万円（1,028百万円）

軽水炉を含めた原子力施設の安全性向上に必須な、シビアアクシデント回避のため  
の安全評価用のデータの取得や安全評価手法の検討等を着実に実施する。

<参考：復興特別会計>

### ○日本原子力研究開発機構における東京電力（株）福島第一原子力発電所事故からの環境回復に関する研究

1,978百万円（1,978百万円）

### ○原子力損害賠償の円滑化

2,972百万円（3,012百万円）

※その他、電源立地地域対策に係る経費（13,718百万円（13,727百万円））等を計上