

2019 年度 科学技術関係予算案の概要

2 0 1 8 年 1 2 月
文 部 科 学 省
科 学 技 術 ・ 学 術 政 策 局
研 究 振 興 局
研 究 開 発 局

目次

I. 2019年度 文部科学省科学技術関係予算案のポイント	1
II. 2019年度 文部科学省科学技術関係予算案の主要事項	15
III. 東日本大震災復興特別会計分	29
IV. 補足説明資料	31
1. 未来社会の実現に向けた先端研究の抜本的強化	33
・ AIP: Advanced Integrated Intelligence Platform Project 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	
・ 材料の社会実装に向けたプロセスサイエンス構築事業 (Materealize プロジェクト)	
・ 革新的材料開発力強化プログラム ～M ³ (M-cube) プログラム～	
・ 光・量子飛躍フラッグシッププログラム (Q-LEAP)	
・ 先端融合領域の戦略的開拓・推進	
・ Society5.0 実現化研究拠点支援事業	
2. 科学技術イノベーション・システムの構築	41
・ 科学技術イノベーション・システムの構築 —産学官連携施策の見直し・大括り化について—	
・ オープンイノベーション促進システムの整備 (大学)	
・ オープンイノベーション機構の整備	
・ 産学共創プラットフォーム共同研究推進プログラム (OPERA)	
・ 国立研究開発法人オープンイノベーションハブの形成	
・ センター・オブ・イノベーション (COI) プログラム	
・ 研究成果最適展開支援プログラム (A-STEP)	
・ 地域イノベーション・エコシステム形成プログラム	
・ 科学技術イノベーションによる地域社会課題解決 (INSPIRE)	
・ 大学発新産業創出プログラム (START)	
・ ハイリスク・ハイインパクトな研究開発の推進	
・ 未来社会創造事業 (ハイリスク・ハイインパクトな研究開発の推進)	

3. 研究力向上に向けた基礎研究力強化と
世界最高水準の研究拠点の形成 55
- ・ 科学研究費助成事業（科研費）
 - ・ 戦略的創造研究推進事業（新技術シーズ創出）
 - ・ 世界トップレベル研究拠点プログラム（WPI）
 - ・ 研究大学強化促進事業～世界水準の研究大学群の増強～
 - ・ 先端研究基盤共用促進事業
 - ・ 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
4. 科学技術イノベーション人材の育成・確保 63
- ・ 世界で活躍できる研究者戦略育成事業
 - ・ 卓越研究員事業
 - ・ 国際競争力強化研究員事業
 - ・ 特別研究員事業
 - ・ 次世代アントレプレナー育成事業（EDGE-NEXT）
 - ・ スーパーサイエンスハイスクール（SSH）支援事業
 - ・ グローバルサイエンスキャンパス
（大学等と連携した科学技術人材育成活動の実践・環境整備支援）
 - ・ ジュニアドクター育成塾
（大学等と連携した科学技術人材育成活動の実践・環境整備支援）
 - ・ ダイバーシティ研究環境実現イニシアティブ
5. Society 5.0 を支える世界最高水準の大型研究施設の
整備・利活用の促進 75
- ・ 大型放射光施設（SPring-8）の整備・共用
 - ・ X線自由電子レーザー施設（SACLA）の整備・共用
 - ・ 大強度陽子加速器施設（J-PARC）の整備・共用
 - ・ 官民地域パートナーシップによる次世代放射光施設の推進
 - ・ ポスト「京」の開発
 - ・ スーパーコンピュータ「京」及び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（HPCI）の運営
6. 科学技術イノベーションの戦略的国際展開 83
- ・ 戦略的国際共同研究プログラム（SICORP）
 - ・ 地球規模課題対応国際科学技術協力プログラム（SATREPS）
 - ・ グローバルに活躍する若手研究者の育成等

7. 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・・・89
- ・ 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
 - ・ 戦略的創造研究推進事業（社会技術研究開発）
 - ・ 未来共創推進事業
 - ・ 研究活動の不正行為への対応
8. 健康・医療分野の研究開発の推進・・・・・・・・・・・・・・・・・・95
- ・ 再生医療実現拠点ネットワークプログラム
 - ・ 橋渡し研究戦略的推進プログラム
 - ・ 次世代がん医療創生研究事業
 - ・ 脳科学研究の戦略的な推進（脳科学研究戦略推進プログラム・革新的技術による脳機能ネットワークの全容解明プロジェクト）
 - ・ 感染症研究革新イニシアティブ（J-PRIDE）
 - ・ 先端的バイオ創薬等基盤技術開発事業
 - ・ 東北メディカル・メガバンク計画
9. クリーンで経済的なエネルギーシステムの実現・・・・・・・・・・105
- ・ 省エネルギー社会の実現に資する次世代半導体研究開発
 - ・ 未来社会創造事業（ハイリスク・ハイインパクトな研究開発の推進）
「地球規模課題である低炭素社会の実現」領域
 - ・ 戦略的創造研究推進事業 先端的低炭素化技術開発（ALCA）
 - ・ ITER（国際熱核融合実験炉）計画等の実施
 - ・ 気候変動適応戦略イニシアチブ
10. 自然災害に対する強靱な社会に向けた研究開発の推進・・・・・・・・113
- ・ 南海トラフ海底地震津波観測網（N-net）の構築
 - ・ 海底地震・津波観測網の運用
 - ・ 首都圏を中心としたレジリエンス総合力向上プロジェクト
 - ・ 地震調査研究推進本部関連事業
 - ・ 南海トラフ広域地震防災研究プロジェクト・
日本海地震津波調査プロジェクト
 - ・ 次世代火山研究・人材育成総合プロジェクト
 - ・ 基礎的・基盤的な防災科学技術の研究開発の推進

11.	人類のフロンティアの開拓及び国家安全保障・基幹技術の強化	123
	(1) 宇宙・航空分野の研究開発に関する取組	125
	・ 安全保障・防災／産業振興への貢献	
	・ 宇宙科学等のフロンティアの開拓	
	・ 次世代航空科学技術の研究開発	
	(2) 海洋・極域分野の研究開発に関する取組	133
	・ 地球環境の状況把握と変動予測のための研究開発	
	・ 海域で発生する地震及び火山活動に関する研究開発	
	・ 北極域研究の戦略的推進	
	・ 南極地域観測事業	
	(3) 原子力分野の研究開発・人材育成に関する取組	139
	・ 原子力の基礎基盤研究とそれを支える人材育成	
	・ 「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	
	・ 原子力の安全性向上に向けた研究	
	・ 核燃料サイクル及び高レベル放射性廃棄物処理処分の研究開発	
	・ 原子力施設に関する新規規制基準への対応等、施設の安全確保対策	

V. STI for SDGs 文部科学省施策パッケージ **147**

VI. 各法人等の予算案のポイント **155**

1. 物質・材料研究機構
2. 防災科学技術研究所
3. 量子科学技術研究開発機構
4. 科学技術振興機構
5. 日本学術振興会
6. 理化学研究所
7. 宇宙航空研究開発機構
8. 海洋研究開発機構
9. 日本原子力研究開発機構
10. 日本医療研究開発機構
11. 科学技術・学術政策研究所

※以下、四捨五入の関係で内訳と合計の数字が一致しないことがある。

I. 2019年度 文部科学省科学技術関係予算案のポイント

2019年度 文部科学省予算(案)のポイント



文部科学省

科学技術予算(案)のポイント 9,861億円(235億円増)

※エネルギー対策特別会計への繰入額1,087億円(6億円増)を含む

※「臨時・特別の措置」として110億円を計上【2018年度第2次補正予算額案：1,501億円】

Society 5.0を実現し未来を切り拓くイノベーション創出とそれを支える基盤の強化

- ◆ **Society 5.0時代の核となる、革新的な人工知能・ビッグデータ・IoT、ナノテク・材料・光・量子技術が、未来社会の実現に向けた先端研究を強化**
 - AI・人工知能・ビッグデータ/IoT/クワハ・セキュリティ統合プロジェクト 85億円(△0.3億円)
 - 革新的材料開発強化プログラム(M-cube) 47億円(28億円増)
 - 材料の社会実装に向けたプロトタイプ開発構築事業 3億円(新規)
 - 光・量子飛躍フラッグシッププログラム(Q-LEAP) 22億円(前年同)

◆ Society 5.0を支える世界最高水準の大型研究施設の整備・利用を図る。特に、ポスト「京」、次世代放射光施設を本格的に推進

- ポスト「京」の開発 99億円(43億円増)
- 官民地域「けっくわ」による次世代放射光施設の推進 13億円(11億円増)

◆ 共創の場の構築によるオープンイノベーションの推進と地域イノベーションの促進を図るとともに、ハイスク・ハイインパクトな研究開発を推進

- オープンイノベーション促進プログラムの整備(大学) 25億円(7億円増)
- 地域イノベーション・エコシステム形成プログラム 36億円(5億円増)
- ハイスク・ハイインパクトな研究開発の推進 81億円(26億円増)
- 未来社会創造事業 65億円(10億円増)
- ムーンショット型研究開発制度の創設 16億円(新規)

我が国の抜本的な研究力向上と優秀な人材の育成

◆ 研究力向上加速プランとして、研究生産性の高い事業等について若手研究者を中心としたリソースの重点投下や、新興・融合領域の開拓、若手研究者が海外で研さんを積み挑戦するための支援等を実施

- 科学研究費助成事業(科研費) 2,372億円(86億円増)
- 戦略的創造研究推進事業(新技術・S)創出 424億円(△10億円)
- 海外特別研究員事業 23億円(2億円増)
- 国際競争力強化研究員事業 1億円(新規)

◆ 科学技術イノベーション人材の育成・確保等を推進

- 卓越研究員事業 18億円(0.9億円増)
- 世界で活躍できる研究者戦略育成事業 2.4億円(新規)
- 科学技術イノベーションを担う女性の活躍促進 20億円(0.2億円増)

国家的・社会的な重要課題の解決に貢献する研究開発の推進

- ◆ **IPS細胞等による世界最先端医療の実現などの健康・医療分野の研究開発を推進**
 - 再生医療実現拠点ネットワークプログラム 91億円(0.7億円増)
 - 脳科学研究推進プログラム等 67億円(7億円増)
 - 先端バイオ創薬等基盤技術開発事業 13億円(新規)

◆ 防災・減災分野の研究開発を推進。特に、南海トラフにおける新たな地震・津波観測網の構築を推進

- 南海トラフの新たな地震・津波観測網の構築 16億円(新規)
- 基礎的・基盤的な防災科学技術の研究開発 92億円(20億円増)

◆ クリーンで経済的なエネルギーシフトの実現に向けた研究開発を推進

- 省エネ・社会の実現に資する次世代半導体研究開発 16億円(1億円増)
- HIER(国際熱核融合実験炉)計画等の実施 218億円(△1億円)

国家戦略上重要な技術の研究開発の実施

◆ H3ロケット・宇宙科学等の宇宙・航空分野の研究開発を推進

- H3ロケットや次世代人工衛星の開発 295億円(23億円増)
- 宇宙科学等のフロンティアの開拓 473億円(51億円増)
- 次世代航空科学技術の研究開発 37億円(4億円増)

◆ 海洋・極域分野の研究開発を推進

- 地球環境の状況把握と変動予測のための研究開発 378億円(4億円増)
- 北極域研究の戦略的推進 31億円(5億円増)
- 南極地域観測事業 12億円(0.5億円増)
- 48億円(△3億円)

◆ 原子力分野の研究開発・安全確保対策等を推進

- 原子力の基礎基盤研究とそれを支える人材育成 1,477億円(△1億円)
- 「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 48億円(前年同)
- 高速増殖炉「もんじゅ」の廃止措置に係る取組 45億円(0.3億円増)
- 179億円(前年同)



SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

世界を変えるための17の目標

これら科学技術イノベーションの推進により、国連持続可能な開発目標の達成にも貢献(STI for SDGs)

未来社会の実現に向けた先端研究の抜本的強化

2019年度予算額(案) : 64,121百万円
 (前年度予算額) : 60,139百万円
 ※運営費交付金中の推計額含む



文部科学省

2018年度第2次補正予算額(案) : 2,638百万円

概要

未来社会実現の鍵となる革新的な人工知能、ビッグデータ、IoT、ナノテク・材料、光・量子技術等の先端的研究を推進するとともに、大学等において情報科学技術を核にSociety 5.0の実現に向けた実証研究を加速する拠点を形成。

AIP:人工知能/ビッグデータ/IoT/ナノテクノロジー統合プロジェクト

- 革新知能統合研究センター(理化学研究所)**
3,051百万円(3,051百万円)
 - 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**や我が国の強みである**ビッグデータを活用した研究開発**を推進。
 - 総務省や経済産業省等の関係府省等との連携により、**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。



一体的に実施

- 戦略的創造研究推進事業(一部)(科学技術振興機構)**
5,487百万円(5,513百万円)
 - 人工知能やビッグデータ等における**若手研究者の独自の発想**や、**新たなイノベーションを切り開く挑戦的な研究課題**を支援。

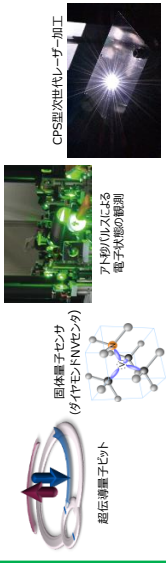
ナノテクノロジー・材料科学技術

- 材料の社会実装に向けたマテリアルサイエンス構築事業(Materealizeプロジェクト)**
306百万円(新規)
 - **産学官が連携した体制を構築し**、マテリアル(物質、材料、デバイス)を作り上げていくそれぞれの工程で生じる**諸現象を科学的に解明し、その制御技術からプロセス設計までを一貫通貫で取り組む**ことで、マテリアルを社会実装につなげるプロセスサイエンスの構築(Materealize)を目指す。

- 革新的材料開発強化プログラム(M-cubeプログラム)**
4,673百万円(1,906百万円)
 - ※臨時・特別の措置を含む
 - 物質・材料研究機構において、①産業界と大学等を結び**オープンプラットフォームの形成**、②国内外の優れた若手研究者等の招聘や**革新的センター・アキュエータの研究開発を中核とした国際研究拠点の構築**、③最先端設備やデータプラットフォーム等の**世界最高水準の研究基盤の整備**を、**スマートラボトリ化**と併せ行い、材料開発力を強化し、イノベーション創出や国土強靱化に貢献。

光・量子技術

- 光・量子飛躍フロッギングプログラム(Q-LEAP)**
2,195百万円(2,200百万円)
 - 世界的に産学官の研究開発競争が激化する量子科学技術(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、**フロッギングによる実証を目指す研究開発を行うFlagshipプロジェクト**や、**基礎基盤研究**を推進し、日本の優れた量子科学技術の基礎研究をいち早くイノベーションにつなげ、「生産性革命」に貢献する。



先駆的・戦略的な融合研究

- エンジンリング・ネットワーク(理化学研究所)**
330百万円(新規)
 - 基礎研究段階から実用化段階まで、科学者・技術者が分野を越えて柔軟に連携できる組織横断的なネットワークを強化することで、**未来社会における諸課題への対応**を見据えた「**脳×AI**」(環境と相互作用しながら未知を克服する新たなロボティクス技術開発)等の**先駆的・戦略的な融合研究**を推進。
- 数理創造プログラム(理化学研究所)**
196百万円(120百万円)
 - 学問領域の新機軸を切り拓き超スマート社会(Society 5.0)の**基盤な基盤技術を支える数理科学の推進体制を分野横断的・総合的に強化**することで、**異分野融合及び新領域創出を促進**し、先端科学の深化や産業の高度化等につなげていく。

Society 5.0 実現に向けた拠点支援

- Society 5.0 実証化研究拠点支援事業**
701百万円(700百万円)
 - Society 5.0 実現に向けては、「**自立分散**」する多様なもの同士を新たな技術革新を通じて「**統合**」することが大きな付加価値を生むため、眠っている**様々な知恵・情報・技術・人材**をつなげ、**イノベーションと社会課題の解決をもたらず仕組み**を世界に先駆けて構築することが必要。
 - **知恵・情報・技術・人材**が高い水準でそろう大学等において、組織の長のリーダーシップの下、**情報科学技術を核として様々な研究成果を統合しつつ、産業界、自治体、他の研究機関等と連携して、社会実装を目指す取組を支援し、Society 5.0の実証・課題解決の先端中核拠点を創成する。**



Cyber X Physical ⇒ Society 5.0

Society 5.0を支える世界最高水準の 大型研究施設の整備・利活用の促進



2019年度予算額(案) 47,665百万円
(前年度予算額) 45,254百万円)
2018年度第2次補正予算額(案) 22,695百万円

我が国が世界に誇る最先端の大型研究施設の整備・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・産業研究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。

ポスト「京」の開発

我が国が直面する社会的・科学的課題の解決に貢献し、世界を先導する成果を創出するために、システムとアプリケーションを協調的に開発（Co-design）することにより、世界最高水準の汎用性のあるスーパーコンピュータの実現を目指す。2021～22年の運用開始を目標にシステムの製造・調整に着手する。
【2018年度第2次補正予算額(案):20,860百万円】

官民地域パートナーシップによる 次世代放射光施設の推進

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、次世代放射光施設（軟X線向け高輝度3GeV級放射光源）について、官民地域パートナーシップにより、加入金全額のコミットメントを得た上で施設整備に着手する。
1,326百万円(234百万円)

最先端大型研究施設の整備・共用

大型放射光施設「Spring-8」

9,721百万円※1 (9,909百万円※1)

※1 SACLIA分の利用促進交付金を含む
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。



36,292百万円(39,254百万円)



スーパーコンピュータ「京」

10,123百万円 (12,649百万円)

スーパーコンピュータ「京」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。



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）

共用プラットフォーム

新たな共用システム

研究開発基盤を支える設備・施設共用
及び維持・高度化等の推進
～研究開発と共用の好循環の実現～

共通基盤技術の開発

人材育成

民間活力の導入等

科学技術イノベーション・システムの構築

2019年度予算額 (案) : 36,484百万円
 (前年度予算額) : 35,004百万円

※運営費交付金中の推計額を含む

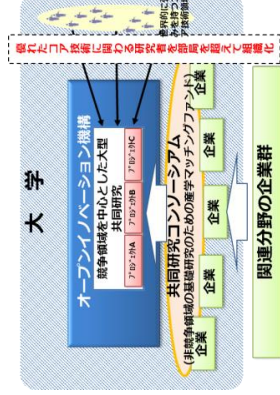
2018年度第2次補正予算額 (案) : 80,000百万円

背景

「組織」対「組織」の本格的産学官連携を通じたオープンイノベーションの加速により、企業だけでは実現できない飛躍的なイノベーションの創出を実現する。また、大学等の研究シーズを基に、地域内外の人材・技術を取り込みながら、地域から世界で戦える新産業の創出に資する取組を推進するほか、民間の事業化ノウハウを活用した大学等発ベンチャー創出の取組等を推進する。加えて、経済・社会的にインパクトのある出口を明確に見据え、挑戦的な目標を設定したハイリスク・ハイインパクトな研究開発を推進する。さらに、個別の産学官連携施策について、マネジメント重視等の観点で見直しを実施する。

オープンイノベーション促進システムの整備

- ▶ 大学改革とも連携し、企業の事業戦略に深く関わる大型共同研究の集中的なマネジメント体制の構築や非競争領域における複数企業との共同研究、人材育成を一体的に推進することにより、我が国のオープンイノベーション加速に必要となる大学における体制の整備等を支援。
 - ・オープンイノベーション機構の整備
 - ・産学共創プラットフォーム共同研究推進プログラム(OPERA)
- ▶ 国立研究開発法人を中核として、産学官の垣根を越えた人材糾合の場(イノベーションハブ)の形成及びその機能強化を図るため、国立研究開発法人の飛躍性ある優れた取組を選択的に支援・推進。
 - ・国立研究開発法人オープンイノベーションハブの形成



5,036百万円 (4,443百万円)

革新的研究成果による本格的産学官連携の推進

- ▶ 10年後の社会像を見据えたチャレンジングな研究開発を産学官がアンダーワンループで実施する拠点への支援や、全国の優れた技術シーズの発展段階に合わせた最適支援等、様々な手段により本格的な産学官連携を推進。
 - ・センター・オブ・イノベーション (COI) プログラム
 - ・研究成果最適用展開支援プログラム (A-STEP)

17,380百万円 (18,379百万円)

地方創生に資するイノベーション・エコシステムの形成

- ▶ 地域の競争力の源泉 (コア技術等) を核に、社会的インパクトが大きく地域の成長にも資する事業化プロジェクト等を推進。また、自治体、大学等が中心となって地域の社会課題を科学技術イノベーションにより解決し、未来社会ビジョンの実現を目指す取組を支援。これらにより、イノベーション・エコシステムの形成を推進。
 - ・地域イノベーション・エコシステム形成プログラム
 - ・科学技術イノベーションによる地域社会課題解決 (INSPIRE)【新規】

5,074百万円 (5,577百万円)

ベンチャー・エコシステム形成の推進

- ▶ 強い大学発ベンチャー創出の加速のため、起業に挑戦しイノベーションを起こす人材を育成するとともに、創業前段階からの経営人材との連携等を通じて、大企業、大学、ベンチャー・キャピタルとベンチャー企業との間の知、人材、資金の好循環を起こし、ベンチャー・エコシステムの創出を促進。
 - ・次世代アントレプレナー育成事業 (EDGE-NEXT)
 - ・大学発新産業創出プログラム (START)

2,132百万円 (2,141百万円)

ハイリスク・ハイインパクトな研究開発の推進

8,100百万円 (5,500百万円)
 (参考：2018年度第2次補正予算額 (案) 80,000百万円)

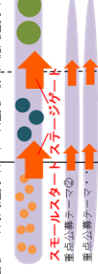
未来社会創造事業 6,500百万円 (5,500百万円)

- ▶ 経済・社会的にインパクトのあるターゲット (ハイインパクト) を明確に見据えた技術的にチャレンジングな目標 (ハイリスク) を設定し、民間投資を誘発しつつ、多様な基礎研究成果を活用して、実用化が可能かどうかを見極められる段階 (概念実証：POC) を目指した研究開発を実施。

探索加速型

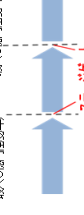
(超スマート、構想可能、安全安心、低炭素、共創型)

探索研究 (3年経、2千万円経年) (5年経、最長4億円経年)



大規模プロジェクト型

技術実証研究 (1.0年) (5~10年経、最長6億円経年)



ムーンショット型研究開発制度の創設

2018年度第2次補正予算額 (案) 80,000百万円
 2019年度予算額 (案) 1,600百万円

- ▶ CSTIが定める野心的目標 (ムーンショット目標) の下、関係府省が一体となり、より大胆な発想に基づく挑戦的な研究開発を推進する「ムーンショット型研究開発制度」を創設。
- ▶ 文部科学省は、共通基盤的な研究開発や萌芽的・探索的な研究開発を実施。

研究力向上加速プラン

2019年度予算額(案) : 328,022百万円
 (前年度予算額) : 315,871百万円
 ※運営費交付金中の推計額を含む
 2018年度第2次補正予算額(案) 5,000百万円



10年後を見据え、研究生産性の高い事業等について、**若手研究者**を中心に、リソースの重点投下・制度改革

■ 新興・融合領域への取組を格段に強化 ～戦略的創造研究推進事業～

- ・目指すべき社会像を示したビジョンの下、
 継続性を持って戦略目標を設定
- ・世界最先端科学技術の動向調査
 を基に、**新興・融合領域を強力に
 開拓するため、領域数を拡充**
- ・若手研究者を支援する「**さきがけ**」
 を充実、「**ACT-X**」を新設
 [新規採択者数(見込み):約210人(約60人増)]

共通ビジョン

- ・Society5.0の実現
- ・健康長寿社会の実現 等

・世界の動向調査、産業界からの
 意見聴取を強化

- 戦略目標
- 戦略目標
- 戦略目標

■ 海外で研さんを積み挑戦する機会の 抜本的拡充

- ・「**海外特別研究員事業**」の拡充 [新規採用者数(見込み):約240人(約70人増)]
 ※運営費交付金中の推計額
- ・「**国際競争力強化研究員事業**」の新設 [11.1百万円(新規)、約14人]
 ・科研費による研究について以下の取組を実施 (科研費予算の内数)
 - ①若手研究者の参画を必須とした**国際共同研究種目を充実**
 - ②国外の研究機関に所属する優秀な若手研究者の応募を促進し帰国後の
 研究を支援する「**帰国発展研究**」を充実
 - ③**海外渡航時の研究費の中断制度を導入し**、帰国後の研究費を保障
- ・「**卓越研究員制度**」に帰国する海外トップクラスの研究者を対象とし
 た特別枠を創設

科研費による挑戦的な研究及び若手研究者への重点支援

[科学研究費助成事業(科研費) : 237,150百万円(228,550百万円)
 (2018年度第2次補正予算額(案) : 5,000百万円)]

- ・**若手研究者**を中心とした種目を抜本的に強化
 [若手研究者の新規採択者数(見込み) : 12,000人以上(2,000人以上増)]
 ※補正予算も含めた見込みの人数

海外渡航経験によるキャリアアップを後押し

■ 共同利用・共同研究体制の機能強化による研究基盤の整備

- ・共同利用・共同研究拠点の評価に基づく改革の推進や国際共同利用・共同研究拠点の整備
 - ・個々の大学での実施が困難な学術研究の大型プロジェクトの推進
 - ・分野創成・異分野融合等に向けた大学共同利用機関の機能強化 など
 [46,034百万円(41,875百万円)
 ※運営費交付金中の推計額を含む]
- あわせて、プロジェクト型競争的研究費により雇用される若手研究者がプロジェクト以外の自立的な研究活動を行う際の要件について考え方を整理

科学技術イノベーション人材の育成・確保

2019年度予算額(案) : 24,699百万円
 (前年度予算額) : 25,862百万円
 ※運営費交付金中の推計額含む



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の様々な取組を重点的に推進。

若手研究者等の育成・活躍促進

我が国を牽引する若手研究者の育成・活躍促進

- ◆ **卓越研究員事業**
 優れた若手研究者が産学官の研究機関において安定かつ自立した研究環境を得て自主的・自立的な研究に専念できるよう、研究者及び研究機関に対する支援を実施。
- ◆ **世界で活躍できる研究者戦略育成事業** **240百万円(新規)**
 我が国の研究生産性の向上を図るため国内外の先進事例の知見を取り入れ、世界トップクラスの研究者育成に向けたプログラムを開発し、トップジャーナルへの論文掲載や海外資金の獲得等に向けた支援体制など、研究室単位ではなく組織的な研究者育成システムを構築。
- ◆ 科学技術人材育成のコンソーシアムの構築 272百万円(1,242百万円)
- ◆ テクノアタック普及・定着事業 39百万円(66百万円)
- ◆ データ関連人材育成プログラム 303百万円(252百万円)
- ◆ 研究人材キャリア情報活用支援 (JREC-IN Portal) 126百万円(125百万円)
- ◆ **優秀な若手研究者に対する主体的な研究機会の提供** **111百万円(新規)**
- ◆ **国際競争力強化研究員事業**
 若手研究者の世界トップクラスの大学等における挑戦的な研究や、国際的なネットワーク形成を支援。
- ◆ **特別研究員事業** **15,627百万円(15,857百万円)**

イノベーションの担い手となる多様な人材の育成・確保

- ◆ プログラム・マネージャーの育成・活躍推進 117百万円(140百万円) **大学**
- ◆ 次世代アントレプレナー育成事業 (EDGE-NEXT) 384百万円(357百万円) **大学**
 起業活動率の向上、アントレプレナーシップの醸成を目指し、我が国のベンチャー創出力を強化。

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** **2,219百万円(2,219百万円)** **高等学校**
 先進的な理数系教育を実施する高等学校等をSSHに指定し、支援。 **小中学校**
- ◆ グローバルサイエンスキャンパス事業 419百万円(514百万円)
- ◆ ジュニアドクター育成塾 240百万円(210百万円)
 理数・情報分野で特に意欲や突出した能力を有する全国の小中学生を対象に、大学等が特別な教育プログラムを提供。

若手研究者支援については、安定性と流動性の確保に取り組み、科学技術人材育成のコンソーシアムの構築(△970百万円)の成果等により、特定の課題を実施するプロジェクトで雇用された若手研究者に対する支援に、人材育成の要素を組み込む(自由度の高い研究も一定程度可能とする等)といった制度的改善が他事業に展開。これに加え、2019年度から実施する「研究力向上加速プラン」関連施策を通じて、若手人材の育成や活躍促進を図る。

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** **1,008百万円(989百万円)**
 研究と出産・育児等のライフイベントとの両立や女性研究者の研究力向上を通じたリーダーの育成を一体的に推進するダイバーシティ実現に向けた大学等の取組を支援。
- ◆ **特別研究員(RPD)事業** **930百万円(930百万円)**
 優れた研究者が、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に、研究奨励金を支給し、支援。(RPD: Restart Postdoctoral Fellowship)

- ◆ **女子中高生の理系進路 選択支援プログラム** **43百万円(45百万円)**
 女子中高生の理系分野への興味・関心を高め、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。



各学校段階における切磋琢磨の場

科学技術、理科・数学への更なる関心向上、優れた素質を持つ生徒の発掘・才能の伸長。

◆ **サイエンス・インカレ** **65百万円(54百万円)**

国際科学技術コンテスト

科学の甲子園

科学の甲子園ジュニア

健康・医療分野の研究開発の推進

概要

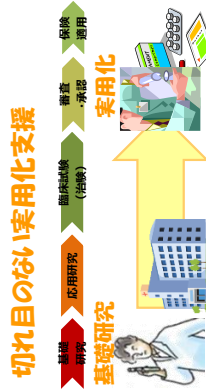
- 健康・医療戦略(平成26年7月閣議決定)等に基づき、iPS細胞等による世界最先端の医療の実現や、疾患の克服に向けた取組を推進するとともに、臨床応用・治験や産業応用へとつなげる取組を実施。
- 日本医療研究開発機構(AMED)における基礎から実用化までの一貫した研究開発を関係府省と連携して推進するため、文部科学省においては、大学・研究機関等を中心とした医療分野の基礎的な研究開発を推進する。

世界最先端の医療の実現

- 【再生医療】
京都大学iPS細胞研究所を中核とした研究機関の連携体制を構築し、関係府省との連携の下、革新的な再生医療・創薬をいち早く実現するための研究開発を推進。
- 再生医療実現拠点ネットワークプログラム 9,066百万円(8,993百万円)
- 【ゲノム医療】
既存のバイオバンク等の研究基盤・連携ハブとしての再構築、大規模なコホート研究等を実施し、疾患の個別化予防等の次世代医療の実現に向けた基盤整備を推進。
- 東北メディカル・メガバンク計画(健常者コホート) 1,457百万円(1,360百万円)

臨床研究・治験への取組

- 【橋渡し研究】
アカデミア等の優れた基礎研究の成果を臨床研究・実用化へ効率的に橋渡しができる体制を我が国全体で構築し、より多くの革新的な医薬品・医療機器等を持続的に創出。
- 橋渡し研究戦略的推進プログラム 4,982百万円(4,752百万円)



2019年度予算額(案) : 85,372百万円
 (前年度予算額) : 84,754百万円
 ※復興特別会計に別途1,597百万円(1,584百万円)計上
 ※運営費交付金中の推計額含む



疾病領域ごとの取組

- 【がん】
がんの生物学的な本態解明に迫る研究等を推進して、画期的な治療法や診断法の実用化に向けた研究を推進。
○次世代がん医療創成研究事業 3,651百万円(3,550百万円)
- 【精神・神経疾患】
精神・神経疾患の克服に向け、非ヒト霊長類研究等の我が国の強みを生かし、ヒト脳の神経回路レベルでの動作原理等の解明を目指す。
○脳科学研究戦略推進プログラム・革新的技術による脳機能ネットワークの全容解明プロジェクト 6,662百万円(5,954百万円)
- 【感染症】
アジア・アフリカの海外研究拠点での疫学研究、BSL4施設を中核とした感染症研究拠点への研究支援、創薬シーズの標的探索研究等を行う。
○感染症研究革新イニシアティブ 1,650百万円(1,580百万円)

その他の重点プロジェクト等

- 【バイオ創薬】
アカデミアの優れた技術シーズを用いて医薬品等に係る革新的な基盤技術を開発するとともに、技術パッケージの確立により企業導出を目指す。
○先端的バイオ創薬等基盤技術開発事業 1,261百万円(新規)
- 【その他】
医薬品・医療機器開発、先端的な基礎研究、老化学カニズムの解明・制御に向けた取組、バイオソースの整備、国際共同研究、産学連携の取組等を推進。



※日本医療研究開発機構による支援とともに、理化学研究所や量子科学技術研究開発機構等において、健康・医療を支える基礎・基盤研究を実施。

自然災害に対する強靱な社会に向けた研究開発の推進

2019年度予算額(案)

14,474百万円

(前年度予算額)

10,969百万円

第2次補正予算額(案) 2,007百万円

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)に新たな海底地震・津波観測網を構築するとともに、**既存の観測網を着実に運用**。
- ◆ **防災ビッグデータの収集・整備・解析を推進し、官民一体となった総合防災力向上を図る。**
- ◆ **地震調査研究推進本部(地震本部)の地震発生予測(長期評価)に資する調査観測研究、南海トラフ地震等を対象とした調査研究、先端的な火山研究と火山研究人材の育成・確保などを推進。**
- ◆ **地震・火山・豪雨・豪雪等による各種災害に対応した基盤的な防災科学技術研究を推進。**

海底下地震・津波観測網の構築・運用 2,631百万円 (1,051百万円)

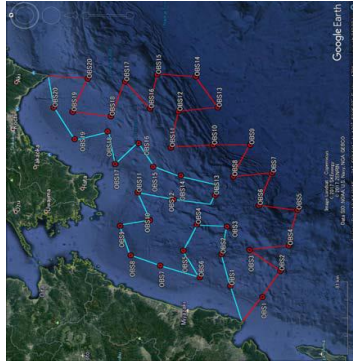
南海トラフ海底地震津波観測網の構築

1,614百万円 (新規)
 ※臨時・特別の措置
 [2018年度第2次補正予算額(案)：1,600百万円]

南海トラフ地震は発生すると大きな人的、経済的被害が想定されているが、**想定震源域の西側(高知県沖～日向灘)は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、当該地域に**新たなケーブル式地震・津波観測網を構築する。**

南海トラフ海底地震津波観測網(N-net)の設置図(イメージ)▶



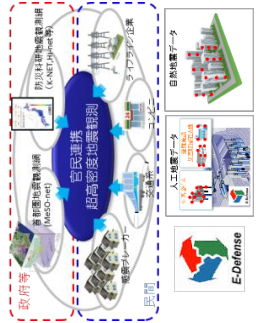
海底地震・津波観測網の運用 1,017百万円 (1,051百万円)

日本海溝沿い及び南海トラフ地震の想定震源域に整備したリアルタイム海底地震・津波観測網を運用する。

首都圏を中心としたレジリエンス総合力向上プロジェクト 456百万円 (456百万円)

首都直下地震等への防災力を向上するため、**官民連携超高密度地震観測システム**の構築、**建造物の耐震余裕度に関するセンサー情報の収集**により、官民一体の総合的な災害対応や事業継続、個人の防災行動等に資するビッグデータを整備する。

また、IoT/ビッグデータ解析による情報の利活用手法の開発を目指す。



基礎的・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 9,189百万円 (7,205百万円)

※臨時・特別の措置を含む
 [2018年度第2次補正予算額(案)：407百万円]

防災科学技術研究所において、**地震・火山・豪雨・豪雪等による各種災害に対応した基盤的な防災科学技術研究を推進する。特に豪雨災害等に対する予測力・対応力・復旧力を総合的に向上させる研究開発等を推進する。**

- **自然災害観測・予測研究**
 - ・地震・津波・火山の基盤的観測・予測研究
 - ・基盤的地震・火山観測網の維持・運用
- **減災実験・解析研究**
 - ・E-ディフェンス等を活用した社会基盤強靱化研究
- **災害リスクマネジメント研究**
 - ・極端気象災害リスクの軽減研究
 - ・自然災害のハザード評価に関する研究
 - ・自然災害に関する情報の利活用研究 等



線状降水帯の雨雲構造

地震・津波等の調査研究の推進 1,542百万円 (1,600百万円)

地震調査研究推進本部による地震の将来予測(長期評価)に資する調査観測研究等を実施する。特に、**活断層の長期評価の高度化に向けた実証研究を行う。** 加えて、**甚大な被害を及ぼし得る南海トラフ地震、調査未了域である日本海側の地震に関する調査研究を重点的に推進する。**

(事業)

- **地震調査研究推進本部関連事業** 997百万円 (954百万円)
- **南海トラフ広域地震防災研究プロジェクト** 239百万円 (281百万円)
- **日本海地震・津波調査プロジェクト** 311百万円 (366百万円)



活断層の長期評価▶

次世代火山研究・人材育成総合プロジェクト 650百万円 (650百万円)

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育成・確保を推進する。

クリーンで経済的なエネルギーシステムの実現

2019年度予算額(案)
(前年度予算額)

37,618百万円
37,716百万円

※運営費交付金中の推計額含む
文庫科学館

2018年度第2次補正予算額(案) 1,773百万円

概要

エネルギー制約の克服・エネルギー転換・脱炭素化に挑戦し、温室効果ガスの大幅な排出削減と経済成長の両立や気候変動への適応等に貢献するため、クリーンで経済的なエネルギーシステムの実現に向けた研究開発を推進する。

省エネルギーや再生可能エネルギー技術の開発等により環境・エネルギー問題に対応

徹底した省エネルギーの推進

省エネルギー社会の実現に資する次世代半導体研究開発 1,550百万円 (1,440百万円)

電力消費の大幅な効率化を可能とする窒化ガリウム(GaN)等を活用した次世代レーザーデバイス、レーザー材料、高周波デバイスの実現に向け、理論・シミュレーションも活用した材料創製からデバイス化・システム応用までの次世代半導体に係る研究開発を一体的に推進。



革新的な低炭素化技術の研究の推進

未来社会創造事業 ハイリスク・ハイリターンな研究開発の推進

「地球規模課題である低炭素社会の実現」領域 854百万円 (680百万円)
戦略的創造研究推進事業 先端的低炭素化技術開発 (ALCA) 4,886百万円 (5,003百万円)

「エネルギー・環境イノベーション戦略」等を踏まえ、2050年の社会実装を目指し、抜本的な温室効果ガス削減に向けた従来技術の延長線上にない革新的エネルギー科学技術の研究開発を推進するとともに、リチウムイオン蓄電池に代わる革新的な次世代蓄電池やバイオマスから化成品等を製造するホワイトバイオテクノロジー等の世界に先駆けた革新的低炭素化技術の研究開発を推進。



充電中の電気自動車 接合構造太陽電池

長期的視点で環境・エネルギー問題を根本的に解決

ITER (国際熱核融合実験炉) 計画等の実施

21,839百万円 (21,939百万円)
【2018年度第2次補正予算額(案) : 366百万円】

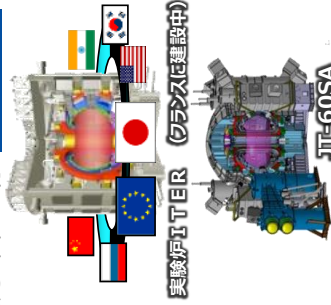
- 環境・エネルギー問題を根本的に解決するものと期待される核融合エネルギーの実現に向け、科学技術先進国として、以下の国際約束に基づきプロジェクトを計画的かつ着実に実施。
- 核融合実験炉の建設・運転を通じて、科学的・技術的実現可能性を裏証するITER計画
- 発電実証に向けた先進的研究開発を国内で行う幅広いアプローチ(BA)活動

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下で融合させると、原発と全く違う原理を活用



BA活動サイト(青森県六ヶ所村)

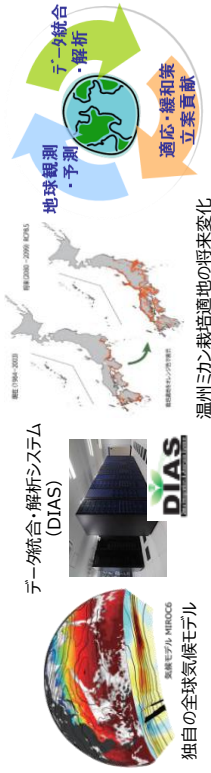


実験炉ITER (フランスに建設中) JT-60SA

地球観測・予測情報を活用して環境・エネルギー問題に対応

気候変動適応戦略イニシアチブ 1,281百万円 (1,330百万円)
【2018年度第2次補正予算額(案) : 279百万円】

気候変動に係る政策立案や具体の対策の基盤となる気候変動メカニズムの解明や高精度予測情報の創出、ビッグデータを用いて地球規模課題の解決に産学官で活用できる地球環境情報プラットフォームの構築・安定的運用(データ統合・解析システム(DIAS))、地域における気候変動適応策の立案・推進に資する将来予測情報等の開発・提供を一体的に推進。



データ統合・解析システム(DIAS)



独自の全球気候モデル

データ統合・解析システム(DIAS)

地球観測・予測

データ統合・解析

適応・緩和策立案貢献

温州ニカン栽培地地の将来変化

宇宙・航空分野の研究開発に関する取組

2019年度予算額(案) : 156,004百万円
(前年度予算額) : 154,504百万円

※運営費交付金中の推計額含む

2018年度第2次補正予算額(案) : 29,072百万円
JAXA総額 155,552百万円 (154,026百万円)

宇宙基本計画等を踏まえ、「H3ロケット開発等の安全保障・防災(安全・安心)／産業振興への貢献」、「宇宙科学等のフロンティアの開拓」、「次世代航空科学技術の研究開発」などを推進。

◆H3ロケットや次世代人工衛星等の安全保障・防災(安全・安心)／産業振興への貢献 68,094百万円(72,952百万円)[24,729百万円]
※[]は補正予算案

○H3ロケット 22,749百万円(21,242百万円)[10,306百万円]
運用コストの半減や打ち上げニーズへの柔軟な対応により、**国際競争力を強化し、自立的な衛星打ち上げ能力を確保。**
2020年度に予定されている初号機打ち上げに向け開発を実施。

○イプシロンロケット高度化 1,340百万円(1,330百万円)
打ち上げ能力の向上やH3ロケットの**固体ロケットブースタやアピオニク
ス等をイプシロンへ適用するための開発**等を実施。

○先進光学衛星(ALOS-3)／先進レーダ衛星(ALOS-4)

1,623百万円(2,378百万円)[7,250百万円]
広域かつ高分解能(分解能80cm)で観測可能な先進光学衛星を開発するとともに、**超広域(観測幅200km)の被災状況の迅速な把握**や、地震・火山による地殻変動等の精密な検出のため、先進レーダ衛星を開発。

○光データ中継衛星(JDRS) 5,110百万円(3,523百万円)[6,040百万円]
**今後のリモートセンシング衛星の高度化、高分解能化に
対応**するため、光データ中継衛星を開発。

○宇宙状況把握(SSA)システム 723百万円(1,791百万円)[1,133百万円]
スペースデブリ増加等に対応するため、防衛省等の関係府省と連携して、**宇宙状況(SSA)システムを構築。**

○デブリ除去技術の実証ミッションの開発 303百万円(新規)
スペースデブリの増加を防ぐために、**世界初の大型デブリ除去の実証**を
目指し、各要素技術の開発を行う。



◆宇宙科学等のフロンティアの開拓 47,309百万円(42,238百万円)
○宇宙ステーション補給機「こうとり」(HTV)

15,850百万円(16,323百万円)
国際宇宙ステーション(ISS)に大型貨物運ぶ宇宙ステーション補給機「**こうとり**」の**着実な打ち上げを通じて、我が国の国際的な責務を果たす。**



○国際宇宙探査に向けた開発研究 538百万円(300百万円)

米国が構想する月近傍の有人拠点(Gateway)への参画や、国際協力による月への着陸探査活動の実施等について、我が国の技術的優位性や波及効果を踏まえながら、国際調整や具体的な技術検討・技術実証を主体的に進める。

○火星衛星探査計画(MMX)のフロントローディング

1,600百万円(100百万円)
火星衛星の起源や火星圏の進化過程の解明を目的とした火星探査計画について、火星の衛星からサンプルを採取して帰還する革新的ミッションの確実な実現を目的として、クリティカル技術の開発リスク低減活動(フロントローディング)を実施。

◆次世代航空科学技術の研究開発 3,710百万円(3,340百万円)

航空機産業における世界シェア20%を産学官の連携により目指す。
2025年までに以下の目標を達成するための基盤技術を獲得。

(安全性) 航空機事故の25%低減
(環境適合性) 騒音を1/10に低減
(経済性) 燃費半減



燃費と環境負荷性能を大幅に改善するコアエンジン技術、フラップや脚装置等について低騒音化を進めるための技術開発等を実施。

海洋・極域分野の研究開発に関する取組

2019年度予算額（案）： 37,768百万円
（前年度予算額）： 37,328百万円

※復興特別会計に別途580百万円（645百万円）計上

※運営費交付金中の推計額含む

2018年度第2次補正予算額（案）： 3,263百万円

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・地球科学技術分野の調査観測及び研究開発を推進する。

地球環境の状況把握と

変動予測のための研究開発

3,126百万円（2,580百万円）

- 漂流フロートによる全球的な観測、係留ブイ等による重点海域の観測、船舶による詳細な観測等を組み合わせ、統合的な海洋観測網を構築するとともに、得られた海洋観測ビッグデータを基に、自然起源と人為的起源による海洋地球環境変動の把握及び将来予測を行い、地球規模の環境保全とSDGs等に貢献するための科学的知見の提供を目指す。



アルゴフロート



表層観測グライダー



海洋地球観測船「みらい」

海域で発生する地震及び

火山活動に関する研究開発

※ 2,582百万円（3,569百万円）

- ※このほか、「ちきゅう」の定期検査に係る費用として4,220百万円計上（2019年度予算案957百万円、2018年度第2次補正予算案3,263百万円）
- 地球深部探査船「ちきゅう」や海底広域研究船「かいめい」等を活用し、海底地震変動を連続かつリアルタイムに観測するシステムを開発・整備するとともに、海底震源断層の広域かつ高精度な調査を実施する。また、新たな調査・観測結果を取り入れ、地震変動・津波シミュレーションの高精度化を行う。さらに、海域火山活動把握のための観測技術の開発を行う。



海底地震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」

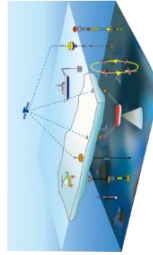
北極域研究の戦略的推進

1,150百万円（1,101百万円）

- 地球温暖化の影響が最も顕著な北極をめぐる諸課題に対し、我が国の強みである科学技術を活かして貢献するため、国際共同研究の推進等に取り組む。
- 海水下の観測を可能とする自律型無人探査機（AUV）に係る技術開発を推進するとともに、研究のプラットフォームとなる北極域研究船の建造等に向けた検討を進める。



ニー・オルスン観測基地（ノルウェー）

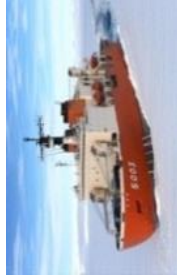


海水下を含む北極海観測システムのイメージ

南極地域観測事業

4,757百万円（5,064百万円）

- 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。
- 南極観測船「しらせ」による南極地域（昭和基地）への観測隊員・物資等の輸送を着実に実施するとともに、そのために必要な「しらせ」及び南極輸送支援ヘリコプターの保守・整備等を実施する。



南極観測船「しらせ」

原子力分野の研究開発・人材育成に 関する取組

2019年度予算額(案) 147,713百万円
うちエネルギー対策特別会計予算額(案) 108,745百万円
(前年度予算額: 147,813百万円)
※復興特別会計に別途6,260百万円(6,879百万円)計上
※運営費交付金中の推計額含む

2018年度第2次補正予算額(案) 3,011百万円

概要

エネルギー基本計画等に基づき、施設の安全確保を大前提としつつ、原子力基盤技術開発や供用促進の取組、人材育成の基盤の維持・発展、東京電力(株)福島第一原子力発電所の安全な廃止措置等に向けた研究開発を着実に進める。また、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。

○原子力の基礎基盤研究とそれを支える人材育成

4,765百万円(4,763百万円)

固有の安全性を有し、水素製造を含めた多様な産業利用が見込まれる**高温ガス炉**に係る**国際協力**を含めた**研究開発**を推進するとともに、**JRR-3の運転再開**に向けた取組と基礎基盤研究を着実に実施する。また、大学や産業界との連携を通じた原子力施設の供用促進や**次代の原子力を担う人材の育成**を着実に推進する。



JRR-3
高温工学試験研究炉
(HTTR)

○核燃料サイクル及び高レベル放射性廃棄物処理処分の研究開発

45,181百万円(41,048百万円)

「もんじゅ」については、2018年3月に原子力規制委員会が認可した廃止措置計画等に基づき、**安全、着実かつ計画的に廃止措置を実施**する。
「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等の**廃止措置を、安全、着実かつ計画的に実施**する。
また、エネルギー基本計画や未来投資戦略2018等に従い、高レベル放射性廃棄物の大幅な減容や有害度の低減に資する研究開発等を推進する。

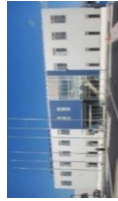


高速増殖原型炉
「もんじゅ」

○「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

4,460百万円(4,426百万円)

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国際共同研究センター**を中核とし、**廃炉現場のニ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。



廃炉国際共同研究センター(GLADS)
「国際共同研究棟」

○原子力の安全性向上に向けた研究

1,946百万円(1,946百万円)

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整備等を着実に実施する。

<参考:復興特別会計>

○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
2,508百万円(2,832百万円)

○原子力損害賠償の円滑化
3,752百万円(4,047百万円)

○原子力施設に関する新規規制基準への対応等、施設の安全確保対策
12,732百万円(10,739百万円)

日本原子力研究開発機構において、原子力規制委員会からの指示等を踏まえ、**新規規制基準への対応**を行うとともに、**原子力施設の老朽化対策等着実な安全確保対策**を行う。

Ⅱ. 2019 年度 文部科学省科学技術関係予算案の主要事項

事 項	前 年 度 予 算 額	2019年度 予算額(案)	比 較 増 △ 減 額	備 考
-----	----------------	------------------	----------------	-----

◇ Society 5.0や持続可能な社会の実現に向けた
科学技術イノベーションの推進 ◇

区分	前年度 予算額	2019年度 予算額(案)	比較増 △減額	備考
科学技術予算	962,603	986,118	23,514	

※エネルギー対策特別会計への繰入額(108,745百万円(対前年度578百万円増))を含む
※臨時・特別の措置(11,004百万円)を含む

1. 未来社会の実現に向けた先端研究の抜本的強化

～新たなイノベーションの鍵となる人工知能・ビッグデータ・IoT等の研究開発～

60,139	64,121	3,982	2018年度2次補正予算案 2,638百万円
(うち、「臨時・特別の措置」)	(3,837)		

○概要： 未来社会実現の鍵となる革新的な人工知能、ビッグデータ、IoT、ナノテク・材料、光・量子技術等の先進的な研究開発や戦略的な融合研究を推進するとともに、大学等において情報科学技術を核にSociety 5.0の実現に向けた実証研究を加速する拠点を形成。

- ◆AIP※1: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 8,538百万円※2(8,564百万円)
人工知能、ビッグデータ、IoT、サイバーセキュリティについて、理化学研究所「革新知能統合研究センター（AIPセンター）」に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我が国の強みであるビッグデータを活用した研究開発を推進するとともに、関係府省等と連携することで研究開発から社会実装までを一体的に実施する。

あわせて、科学技術振興機構の戦略的創造研究推進事業において、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、挑戦的な研究課題への支援を実施する。

※1 AIP (Advanced Integrated Intelligence Platform Project)

※2 「戦略的創造研究推進事業(新技術シーズ創出)」に係る部分は「3. 研究力向上に向けた基礎研究力強化と世界最高水準の研究拠点の形成」と重複

- ◆材料の社会実装に向けたプロセスサイエンス構築事業 306百万円(新規)
(Materealizeプロジェクト)

大学・国立研究開発法人等において、産学官が連携した体制を構築し、マテリアル(物質・材料・デバイス)を作り上げていくそれぞれの工程で生じる諸現象を科学的に解明し、その制御技術からプロセス設計までを一貫通貫で取り組むことで、マテリアルを社会実装につなげるプロセスサイエンスの構築(Materealize)を目指す。

- ◆革新的材料開発力強化プログラム(M-cubeプログラム) 4,673百万円(1,906百万円)
(うち「臨時・特別の措置」) 2,749百万円

ナノテク・材料分野のイノベーション創出を強力に推進するとともに、我が国の国土強靱化に貢献するため、物質・材料研究機構において、①産業界と大学等を結ぶオープンプラットフォームの形成、②国内外からの優れた若手研究者等の招へいや革新的センサ・アクチュエータの研究開発を中核とした国際研究拠点の構築、③最先端設備や材料情報統合データプラットフォーム等の世界最高水準の研究基盤の整備を、実験の高速化・効率化などのスマートラボラトリ化と併せ行うことにより、オールジャパンの材料開発力を強化する。

- ◆光・量子飛躍フラッグシッププログラム(Q-LEAP) 2,195百万円(2,200百万円)

世界的に産学官の研究開発競争が激化する量子科学技術(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、プログラムディレクターによるきめ細かな進捗管理によりプログラムによる実証を目指す研究開発を行うFlagshipプロジェクトや、基礎基盤研究を推進し、日本の優れた量子科学技術の基礎研究をいち早くイノベーションにつなげ、「生産性革命」に貢献する。

- ◆先端融合領域の戦略的開拓・推進 526百万円(120百万円)

未来社会における諸課題への対応を見据えた「脳×AI」等の先駆的・戦略的な融合研究や、異分野融合及び新領域創出を促進し学問領域の新機軸を切り拓く数理科学研究を推進する。

- ・エンジニアリング・ネットワークによる融合研究の推進 330百万円(新規)
- ・数理創造プログラム 196百万円(120百万円)

- ◆Society 5.0実現化研究拠点支援事業 701百万円(700百万円)

知恵・情報・技術・人材が高い水準で揃う大学等において、組織の長のリーダーシップの下、情報科学技術を核として様々な研究成果を統合しつつ、産業界、自治体、他の研究機関等と連携して社会実装を目指す取組を支援し、Society 5.0の実証・課題解決の先端中核拠点を創成する。

事 項	前 年 度 予 算 額	2019年度 予算額(案)	比 較 増 △ 減 額	備 考
	百万円	百万円	百万円	
2. 科学技術イノベーション・システムの構築	35,004	36,484	1,480	2018年度2次補正予算案 80,000百万円

○概要： 「組織」対「組織」の本格的産学官連携を通じたオープンイノベーションの加速により、企業だけでは実現できない飛躍的なイノベーションの創出を実現する。

また、大学等の研究シーズを基に、地域内外の人材・技術を取り込みながら、地域から世界で載える新産業の創出に資する取組を推進するほか、民間の事業化ノウハウを活用した大学等発ベンチャー創出の取組等を推進する。

加えて、経済・社会的にインパクトのある出口を明確に見据え、挑戦的な目標を設定したハイリスク・ハイインパクトな研究開発を推進する。

さらに、個別の産学官連携施策について、マネジメント重視等の観点で見直しを実施する。

- ◆**オープンイノベーション促進システムの整備** 5,036百万円(4,443百万円)
企業の事業戦略に深く関わる大型共同研究の集中的なマネジメント体制の構築や非競争領域における複数企業との共同研究、人材育成の一体的な推進により、我が国のオープンイノベーション加速に必要な大学における体制の整備等を支援する。また、国立研究開発法人を中核として、産学官の垣根を越えた人材糾合(イノベーションハブ)の形成及び機能強化を図るため、国立研究開発法人の飛躍性ある優れた取組を選択的に支援・推進する。
 - ・オープンイノベーション機構の整備 1,935百万円(1,408百万円)
 - ・産学共創プラットフォーム共同研究推進プログラム(OPERA) 1,977百万円(1,811百万円)
 - ・国立研究開発法人オープンイノベーションハブの形成 1,124百万円(1,224百万円)
 - ◆**革新的研究成果による本格的産学官連携の推進** 17,380百万円(18,379百万円)
10年後の社会像を見据えたチャレンジングな研究開発を産学官がアンダーワンルーフで実施する拠点への支援や、全国の優れた技術シーズの発展段階に合わせた最適支援などの様々な手段により本格的な産学官連携を推進する。
 - ・センター・オブ・イノベーション(COI)プログラム 8,145百万円(8,469百万円)
 - ・研究成果最適展開支援プログラム(A-STEP) 7,083百万円(7,674百万円)
 - ◆**地方創生に資するイノベーション・エコシステムの形成** 5,074百万円(5,577百万円)
地域の競争力の源泉(コア技術等)を核に、社会的インパクトが大きく地域の成長にも資する事業化プロジェクト等を推進する。また、自治体、大学等が中心となって地域の社会課題を科学技術イノベーションにより解決し、未来社会ビジョンの実現を目指す取組を支援する。これらにより、イノベーション・エコシステムの形成を推進する。
 - ・地域イノベーション・エコシステム形成プログラム 3,633百万円(3,093百万円)
 - ・科学技術イノベーションによる地域社会課題解決(INSPIRE) 45百万円(新規)
 - ◆**ベンチャー・エコシステム形成の推進** 2,132百万円(2,141百万円)
強い大学発ベンチャー創出の加速のため、起業に挑戦しイノベーションを起こす人材を育成するとともに、創業前段階からの経営人材との連携等を通じて、大企業、大学、ベンチャーキャピタルとベンチャー企業との間での知、人材、資金の好循環を起こし、ベンチャー・エコシステムの創出を図る。
 - ・次世代アントレプレナー育成事業(EDGE-NEXT) 384百万円※(357百万円)
※「4. 科学技術イノベーション人材の育成・確保」と重複
 - ・大学発新産業創出プログラム(START) 1,748百万円(1,784百万円)
 - ◆**ハイリスク・ハイインパクトな研究開発の推進** 8,100百万円(5,500百万円)
経済・社会的にインパクトのあるターゲット(ハイインパクト)を明確に見据えた技術的にチャレンジングな目標(ハイリスク)を設定し、民間投資を誘発しつつ、多様な基礎研究成果を活用して、実用化が可能かどうかを見極められる段階(概念実証：POC)を目指した研究開発を実施。また、CSTIが定める野心的目標(ムーンショット目標)の下、関係府省が一体となり、より大胆な発想に基づく挑戦的な研究開発を推進する「革新的研究開発推進プログラム(ムーンショット型研究開発制度)」を創設する。
 - ・未来社会創造事業※ 6,500百万円(5,500百万円)
 - ・革新的研究開発推進プログラム(ムーンショット型研究開発制度) 1,600百万円(新規)
- ※「地球規模課題である低炭素社会の実現」領域に係る部分は「9. クリーンで経済的なエネルギーシステムの実現」と重複
(参考：2018年度2次補正予算案)
・革新的研究開発推進プログラム(ムーンショット型研究開発制度) (80,000百万円)

事 項	前 年 度	2019年度	比 較 増	備 考
	予 算 額	予 算 額(案)	△ 減 額	
	百万円	百万円	百万円	
3. 研究力向上に向けた基礎研究力強化と世界最高水準の研究拠点の形成				
(うち、「臨時・特別の措置」)	298,795	307,305 (2,593)	8,510	2018年度2次補正予算案 5,478百万円

○概要： イノベーションの源泉である多様で卓越した知を生み出す研究基盤の強化のため、独創的で質の高い多様な学術研究と政策的な戦略に基づく基礎研究を強力かつ継続的に推進する。また、国内外の優れた研究者を惹きつける世界トップレベルの研究拠点の構築を支援するとともに、大学の研究力強化のための取組を戦略的に支援し、世界水準の優れた研究大学群を増強する。加えて、競争的研究費改革等と連携し、研究開発と機器共用の好循環を実現する新たな共用システムの導入等を推進する。

- ◆科学研究費助成事業（科研費） 237,150百万円（228,550百万円）
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。若手研究者への支援の抜本的な拡充による重点的な強化とともに、基金化の拡大や国際共同研究の加速により、科研費改革を着実に推進する。

（参考：2018年度2次補正予算案）

- ・「若手研究」の拡充による若手研究者のキャリア形成に応じた支援の強化及び国際共同研究の加速（5,000百万円）

- ◆戦略的創造研究推進事業（新技術シーズ創出） 42,444百万円（43,410百万円）
国が定めた戦略目標の下、組織・分野の枠を越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。新興・融合領域を切り拓く取組を充実するとともに、若手研究者が自立的で挑戦的な研究に取り組むための支援強化を図る。

- ◆世界トップレベル研究拠点プログラム（WPI） 6,750百万円（7,012百万円）
大学等への集中的な支援を通じてシステム改革等の自主的な取組を促すことにより、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「目に見える国際頭脳循環拠点」を充実・強化するとともに、WPIの価値の最大化に向けた取組を着実に進める。

- ◆研究大学強化促進事業 4,223百万円（5,048百万円）
世界水準の優れた研究大学群を増強するため、研究マネジメント人材の確保・活用と大学改革・集中的な研究環境改革の一体的な推進を支援・促進するとともに、先導的な研究力強化の取組を加速するための重点支援を行うことにより、我が国全体の研究力強化を図る。

- ◆先端研究基盤共用促進事業 1,355百万円（1,605百万円）
競争的研究費改革と連携し、研究組織のマネジメントと一体となった研究設備・機器の整備運営の早期確立により、研究開発と共用の好循環を実現する新たな共用システムの導入を推進するとともに、産学官が共用可能な研究施設・設備等における施設間のネットワークを構築する共用プラットフォームを形成する。加えて、遠隔利用システムの導入等により、近隣の大学、企業、公設試等の間での研究機器相互利用推進のための実証実験を実施する。

<参考>

- ◇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 35,865百万円（32,578百万円）

口径30mの光学赤外線遠鏡（TMT）計画の着実な推進や、全国の研究者・学生の教育研究活動に必須である学術情報基盤（SINET）における400Gbps回線の導入等を通じて、我が国の共同利用・共同研究体制を高度化しつつ、学術研究を先導する。このほか、ロードマップ2017に掲載された「ハイパーカミオカンデ計画」の可能性調査を実施する（国立大学法人運営費交付金等に別途計上）。

- ◇国立大学等施設の整備【再掲】 115,498百万円（37,615百万円）

国立大学等の施設は、将来を担う人材の育成の場であるとともに、地方創生やイノベーション創出の重要な基盤であるが、著しい老朽化の進行により安全面・機能面等で大きな課題が生じている。このため、「第4次国立大学法人等施設整備5か年計画（2016年3月29日文科科学大臣決定）」、「防災・減災、国土強靱化のための3か年緊急対策」（2018年12月14日閣議決定）を踏まえ、安全・安心な教育研究環境や国立大学等の機能強化等への対応など、計画的・重点的な施設整備を推進する。

◎2019年度から「研究力向上加速プラン」として、研究生産性の高い事業等について若手研究者を中心としたリソースの重点投下・制度改革や、新興・融合領域の開拓に資する取組の強化、若手研究者が海外で研さんを積み挑戦する機会の抜本的拡充、共同利用・共同研究体制の強化等を実施する。

<<関連施策>>

- 科学研究費助成事業（科研費）／戦略的創造研究推進事業（新技術シーズ創出）
- ／海外特別研究員事業 ※「6. 科学技術イノベーションの戦略的国際展開」に記載
- ／国際競争力強化研究員事業 ※「4. 科学技術イノベーション人材の育成・確保」に記載
- ／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 等

事 項	前 年 度	2019年度	比 較 増	備 考
	予 算 額	予 算 額(案)	△ 減 額	
	百万円	百万円	百万円	
4. 科学技術イノベーション人材の育成・確保				
	25,862	24,699	△1,163	

○概要： 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の取組を重点的に推進する。特に、新たな研究領域に挑戦するような優秀な若手研究者やアントレプレナー（起業家）の育成・確保、初等中等教育段階から優れた素質を持つ児童生徒の育成、科学技術イノベーションを担う女性の活躍促進などの取組を行う。

◆若手研究者等の育成・活躍促進※1

- 世界で活躍できる研究者戦略育成事業 240百万円（ 新 規 ）
我が国の研究生産性の向上を図るため、国内外の先進事例の知見を取り入れ、世界トップクラスの研究者育成に向けたプログラムを開発するとともに、トップジャーナルへの論文掲載や海外資金の獲得等に向けた支援体制など、研究室単位ではなく組織的な研究者育成システムを構築し、優れた研究者の戦略的育成を推進する大学・研究機関を支援する。
- 卓越研究員事業 1,756百万円（ 1,668百万円）
優れた若手研究者が産学官の研究機関において安定かつ自立した研究環境を得て自主的・自立的な研究に専念できるよう、研究者及び研究機関に対する支援を行う。
- 特別研究員事業 15,627百万円（ 15,857百万円）
優れた若手研究者に対して、研究奨励金を給付し、自由な発想のもとに主体的に研究課題等を選びながら研究に専念する機会を与え、創造性に富んだ研究者の養成・確保を図る。
- 国際競争力強化研究員事業 111百万円（ 新 規 ）
我が国の研究力向上に向け、国際コミュニティの中核に位置する一流の大学・研究機関において挑戦的な研究に取り組みながら、著名な研究者等とのネットワーク形成に取り組む優れた若手研究者を支援する。
- 次世代アントレプレナー育成事業（EDGE-NEXT） 384百万円（ 357百万円）
これまで各大学等で実施してきたアントレプレナー育成に係る取組の成果や知見を活用しつつ、起業活動率の向上、アントレプレナーシップの醸成を目指し、我が国のベンチャー創出力を強化する。

※1 若手研究者支援については、安定性と流動性の確保に取り組んだ「科学技術人材育成のコンソーシアムの構築」（△970百万円）の成果等により、特定の課題を実施するプロジェクトで雇用された若手研究者に対する支援に、人材育成の要素を組み込む（自由度の高い研究も一定程度可能とする等）といった制度的改善が他事業に展開。これに加え、2019年度から実施する「研究力向上加速プラン」関連施策を通じて、若手人材の育成や活躍促進を図る。

◀「研究力向上加速プラン」関連施策▶

- ・科学研究費助成事業（科研費）237,150百万円
※「3. 研究力向上に向けた基礎研究力強化と世界最高水準の研究拠点の形成」に記載
- ・戦略的創造研究推進事業（新技術シーズ創出）42,444百万円 ※同上
- ・海外特別研究員事業 2,284百万円 ※「6. 科学技術イノベーションの戦略的国際展開」に記載

◆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 2,219百万円（ 2,219百万円）
中等教育段階から体系的に生徒の科学的な能力等の伸長を図るため、先進的な理数系教育を実施する高等学校等を「スーパーサイエンスハイスクール（SSH）」に指定し、我が国の将来の科学技術を牽引する人材の育成を支援する。
- 理数分野で卓越した才能を持つ児童生徒を対象とした大学の育成活動支援 659百万円（ 724百万円）
地域で卓越した理数分野に関する意欲、能力を有する全国の児童生徒を大学等が発掘し、特別な教育プログラムを個別に提供することにより、その能力等の更なる伸長を図る。
・グローバルサイエンスキャンパス（高校生向け） 419百万円（ 514百万円）
・ジュニアドクター育成塾（小中学生向け） 240百万円（ 210百万円）

◆科学技術イノベーションを担う女性の活躍促進

研究と出産・育児等のライフイベントとの両立や女性研究者の研究力向上を通じたリーダーの育成を一体的に推進するダイバーシティ実現に向けた取組や、出産・育児による研究中断から復帰する優れた研究者への研究奨励金の支給、女子中高生の理数系分野への興味・関心を高め、適切な進路選択を可能にするための取組を実施する。

- ・ダイバーシティ研究環境実現イニシアティブ 1,008百万円（ 989百万円）
- ・特別研究員（RPD※2）事業 930百万円※3（ 930百万円）
※2 Restart Postdoctoral Fellowship（出産等による研究中断後の復帰支援） ※3 「特別研究員事業」と重複。
- ・女子中高生の理数進路選択支援プログラム 43百万円（ 45百万円）

事 項	前 年 度 予 算 額	2019年度 予 算 額(案)	比 較 増 △ 減 額	備 考
	百万円	百万円	百万円	
5. Society5.0を支える世界最高水準の大型研究施設の整備・利活用の推進				
	45,254	47,665	2,411	2018年度2次補正予算案 22,695百万円
<p>○概要： 我が国が世界に誇る最先端の大型研究施設の整備・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の強化や生産性の向上に貢献するとともに、国際競争力の強化につなげる。</p> <p>◆<u>ポスト「京」の開発</u> 9,910百万円(5,630百万円) 我が国が直面する社会的・科学的課題の解決に貢献し、世界を先導する成果を創出するために、システムとアプリケーションを協調的に開発 (Co-design) することにより、世界最高水準の汎用性のあるスーパーコンピュータの実現を目指す。2021~22年の運用開始を目標にシステムの製造・調整に着手する。</p> <p>(参考：2018年度2次補正予算案) ・ポスト「京」の開発 (20,860百万円)</p> <p>◆<u>官民地域パートナーシップによる次世代放射光施設の推進</u> 1,326百万円(234百万円) 次世代放射光施設(軟X線向け高輝度3GeV級放射光源)は、財源負担も含めて「官民地域パートナーシップ」により整備することとされており、2018年7月、文部科学省において地域・産業界のパートナーを選定した。これを踏まえ、我が国の研究力強化と生産性向上に貢献する次世代放射光施設について、官民地域パートナーシップによる最先端大型研究施設のリーディングケースとして、既に合意した加入金全額のコミットメントを確実に得た上で施設整備に着手する。</p> <p>◆<u>最先端大型研究施設の整備・共用</u> 36,292百万円(39,254百万円) 大型放射光施設(SPring-8)、X線自由電子レーザー施設(SACLA)、大強度陽子加速器施設(J-PARC)、スーパーコンピュータ「京」について、計画的な整備、安定した運転の確保による共用の促進、成果創出等を図り、研究力強化や生産性向上に貢献する。また、最先端研究拠点としての施設の高度化や研究環境の充実を図る。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・大型放射光施設(SPring-8)の整備・共用 9,721百万円(9,909百万円) ・X線自由電子レーザー施設(SACLA)の整備・共用 6,906百万円(7,019百万円) <p>※ SPring-8及びSACLAには、一体的に運用する利用促進交付金が双方に含まれる</p> <ul style="list-style-type: none"> ・大強度陽子加速器施設(J-PARC)の整備・共用 10,924百万円(11,057百万円) ・スーパーコンピュータ「京」及び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(HPCI)の運営 10,123百万円(12,649百万円) <p>(参考：2018年度2次補正予算案) ・SACLAからの電子ビーム入射によるSPring-8老朽化施設の廃止等(650百万円) ・SPring-8 安全・防災対策 (512百万円) ・J-PARC 安全・防災対策 (673百万円)</p>				

事 項	前 年 度 予 算 額	2019年度 予算額(案)	比 較 増 △ 減 額	備 考
	百万円	百万円	百万円	
6. 科学技術イノベーションの戦略的国際展開	13,967	14,038	71	
<p>○概要： 国際頭脳循環・国際共同研究の推進、国際協力によるSTI for SDGs※の推進等に取り組み、科学技術の戦略的な国際展開を一層推進する。また「4. 科学技術イノベーション人材の育成・確保（国際競争力強化研究員事業）」においても、若手研究者に対する海外研さん機会の提供を通じた人的ネットワーク構築を支援。</p> <p>※STI for SDGs：持続可能な開発目標達成のための科学技術イノベーション</p> <p>◆<u>戦略的国際共同研究プログラム(SICORP)</u> 1,034百万円※（ 959百万円） 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、相手国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。</p> <p>◆<u>地球規模課題対応国際科学技術協力プログラム(SATREPS)</u> 1,777百万円※（ 1,718百万円） 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。SDGs達成に向け研究成果の社会実装を加速させるべく、相手国政府の協力を得て出口ステークホルダーとの連携・協働に繋げるなど新たに橋渡しスキームを構築する。</p> <p>※医療分野におけるSICORP及びSATREPSに係る経費は、「8. 健康・医療分野の研究開発の推進」に計上</p> <p>◆<u>グローバルに活躍する若手研究者の育成等</u> 7,651百万円（ 7,714百万円） 国際的な頭脳循環の進展を踏まえ、我が国において優秀な人材を育成・確保するため、若手研究者に対する海外研さん機会や、博士後期課程の学生を対象に海外の研究者と短期間共同研究する機会を提供する。また、諸外国の優秀な研究者の招へいや、アジア地域の科学技術分野での若手人材交流を推進する。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・海外特別研究員事業 2,284百万円（ 2,036百万円） ・若手研究者海外挑戦プログラム 279百万円（ 321百万円） ・外国人特別研究員事業 2,978百万円（ 3,288百万円） ・日本・アジア青少年サイエンス交流事業 2,110百万円（ 2,070百万円） 				

事 項	前 年 度 予 算 額	2019年度 予算額(案)	比 較 増 △ 減 額	備 考
	百万円	百万円	百万円	
7. 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				
(うち、「臨時・特別の措置」)	6,700	8,431	1,731	2018年度2次補正予算案 205百万円
<p>○概要： 経済・社会的な課題への対応を図るため、様々なステークホルダーによる対話・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。</p> <p>◆<u>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</u> 572百万円 (572百万円) 客観的根拠（エビデンス）に基づく合理的なプロセスによる政策形成の実現に向け、政策形成の実践に資する研究を進める中核的拠点機能を充実するとともに、基盤的研究・人材育成拠点間の連携を強化するなど、「政策のための科学」を推進する。</p> <p>◆<u>戦略的創造研究推進事業（社会技術研究開発）</u> 1,421百万円 (1,417百万円) 自然科学に加え、人文・社会科学の知見を活用し、広く社会のステークホルダーの参画を得た研究開発を実施するとともに、フューチャー・アース構想を推進することにより、社会の具体的問題を解決する。</p> <p>◆<u>未来共創推進事業</u> 3,021百万円 (2,607百万円) 科学技術イノベーションと社会との問題について、日本科学未来館やサイエンスアゴラ等の場において、多様なステークホルダーが双方向で対話・協働し、それらを政策形成や知識創造、社会実装等へと結びつける「共創」を推進し、科学技術イノベーションと社会との関係を深化させる。</p> <p>◆<u>研究活動の不正行為への対応</u> 124百万円※(125百万円) 「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」（平成26年8月26日文部科学大臣決定）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。</p> <p>※一部「8. 健康・医療分野の研究開発の推進」計上分と重複</p>				

事 項	前 年 度 予 算 額	2019年度 予 算 額(案)	比 較 増 △ 減 額	備 考
	百万円	百万円	百万円	
8. 健康・医療分野の研究開発の推進	84,754	85,372	618	
<p>○概要： 日本医療研究開発機構（AMED）において、iPS細胞等による世界最先端医療の実現や、精神・神経疾患の克服に向けた脳科学研究、感染症等の疾患対策に向けた取組（長崎大学BSL4※拠点への研究支援等）など、健康・医療分野の基礎的な研究開発を推進する。また、理化学研究所や量子科学技術研究開発機構等において、それぞれのポテンシャルを活用し、健康・医療を支える基礎・基盤研究を実施する。</p> <p style="text-align: center;">※BSL4：Bio safety level 4</p> <p>◆再生医療実現拠点ネットワークプログラム 9,066百万円（ 8,993百万円） 京都大学iPS細胞研究所を中核拠点として臨床応用を見据えた安全性・標準化に関する研究や再生医療用iPS細胞ストックの構築を行うとともに、疾患・組織別に再生医療の実現を目指す拠点を整備し、拠点間の連携体制を構築しながらiPS細胞等を用いた再生医療・創薬をいち早く実現するための研究開発を推進する。</p> <p>◆橋渡し研究戦略的推進プログラム 4,982百万円（ 4,752百万円） 橋渡し研究支援拠点を中心に、アカデミアにおける基礎研究の成果を臨床研究・実用化へ効率的に橋渡しし、革新的な医薬品・医療機器等をより多く持続的に創出する体制を構築することを目指す。特に、産学連携・人材育成機能を充実するとともに、医工連携やICT活用等による異分野融合シーズの創出を推進する。</p> <p>◆次世代がん医療創生研究事業 3,651百万円（ 3,550百万円） がんの生物学的な本態解明に迫る研究、がんゲノム情報など患者の臨床データに基づいた研究及びこれらの融合研究を推進することにより、画期的な治療法や診断法の実用化に向けて研究を加速し、早期段階で製薬企業等への導出を目指す。</p> <p>◆脳科学研究戦略的推進プログラム・革新的技術による脳機能ネットワークの全容解明プロジェクト 6,662百万円（ 5,954百万円） 精神・神経疾患の克服等に向け、非ヒト霊長類研究等の我が国の強み・特色を活かしつつ、ヒトの脳の神経回路レベルでの動作原理等の解明を目指す。脳画像等の大規模データベース構築のための技術基盤を整備し、ライフステージに応じた健常から疾患に至る脳画像等の総合的解析研究などを実施する。</p> <p>◆感染症研究革新イニシアティブ 1,650百万円（ 1,580百万円） 感染症の革新的な医薬品の創出を図るため、BSL4施設を中核とした感染症研究拠点に対する研究支援、病原性の高い病原体等に関する創薬シーズの標的探索研究等を行う。</p> <p>◆先端的バイオ創薬等基盤技術開発事業 1,261百万円（ 新規 ） 先端的医薬品等開発における我が国の国際競争力を確保するため、アカデミアの優れた技術シーズを用いてバイオ創薬や遺伝子治療に係る革新的な基盤技術を開発するとともに、要素技術の組合せ、最適化による技術パッケージを確立し、企業導出を目指す。</p> <p>〔 <参考：復興特別会計> ◇東北メディカル・メガバンク計画 1,597百万円※（ 1,584百万円） 宮城県及び岩手県の被災者を対象に健康調査を実施し、調査結果の回付等を通じて住民の健康向上と自治体の健康管理に貢献する。 ※この他、広く国民の健康向上に裨益する基盤整備や解析研究に係る経費について、一般会計に1,457百万円（前年度：1,360百万円）を計上。〕</p>				

事 項	前 年 度 予 算 額	2019年度 予 算 額(案)	比 較 増 △ 減 額	備 考
	百万円	百万円	百万円	
<div style="border: 1px dashed black; padding: 5px;"> 9. クリーンで経済的なエネルギーシステムの実現 </div>	37,716	37,618	△98	2018年度2次補正予算案 1,773百万円
<p>○概要：エネルギー制約の克服・エネルギー転換・脱炭素化に挑戦し、温室効果ガスの大幅な排出削減と経済成長の両立や気候変動への適応等に貢献するため、クリーンで経済的なエネルギーシステムの実現に向けた研究開発を推進する。</p> <p>◆省エネルギー社会の実現に資する次世代半導体研究開発 1,550百万円（1,440百万円） 徹底した省エネルギーの推進のため、電力消費の大幅な効率化を可能とする窒化ガリウム（GaN）等を活用した次世代パワーデバイス、レーザーデバイス、高周波デバイスの実現に向け、理論・シミュレーションも活用した材料創製からデバイス化・システム応用までの次世代半導体に係る研究開発を一体的に推進する。</p> <p>◆未来社会創造事業（ハリス・ハイパ® 外な研究開発の推進） 854百万円（680百万円） 「地球規模課題である低炭素社会の実現」領域※ 「エネルギー・環境イノベーション戦略」（平成28年4月19日総合科学技術・イノベーション会議決定）等を踏まえ、2050年の社会実装を目指し、抜本的な温室効果ガス削減というゴールからバックキャストした明確なターゲットをトップダウンで設定すること等を通じて、従来技術の延長線上にない革新的エネルギー科学技術の研究開発を強力に推進する。 ※ 先端的低炭素化技術開発（ALCA）事業の仕組みを発展させ、2050年の温室効果ガス削減に向けた研究開発を未来社会創造事業（ハリス・ハイパ® 外な研究開発の推進）において「地球規模課題である低炭素社会の実現」領域として推進。</p> <p>◆戦略的創造研究推進事業（先端的低炭素化技術開発（ALCA）） 4,886百万円（5,003百万円） 低炭素社会の実現に貢献する革新的な技術シーズ及び実用化技術の研究開発や、リチウムイオン蓄電池に代わる革新的な次世代蓄電池やバイオマスから化成品等を製造するホワイトバイオテクノロジー※等の世界に先駆けた革新的低炭素化技術の研究開発を推進する。 ※ ホワイトバイオテクノロジー：化学産業におけるバイオテクノロジー</p> <p>◆ITER（国際熱核融合実験炉）計画等の実施 21,839百万円（21,939百万円） エネルギー問題と環境問題を根本的に解決するものと期待される核融合エネルギーの実現に向け、国際約束に基づき、核融合実験炉の建設・運転を通じて科学的・技術的実現可能性を実証するITER計画及び発電実証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）活動等を計画的かつ着実に実施するとともに、核融合科学研究所における大型ヘリカル装置（LHD）計画（4,053百万円（国立大学法人運営費交付金に別途計上））を進める。 〔（参考：2018年度2次補正予算案） ・核融合実験装置JT-60SAで再利用する機器の防災対策（366百万円）〕</p> <p>◆気候変動適応戦略イニシアチブ 1,281百万円（1,330百万円） 国内外における気候変動に係る政策立案や具体の対策の推進のため、全ての気候変動対策の基盤となる気候変動メカニズムの解明や高精度予測情報の創出、ビッグデータを用いた気候変動等の地球規模課題の解決に産学官で活用できる地球環境情報プラットフォームの構築・安定的運用（データ統合・解析システム（DIAS））、地域における気候変動適応策の立案・推進に資する将来予測情報等の開発・提供を一体的に推進する。 〔（参考：2018年度2次補正予算案） ・「データ統合・解析システム（DIAS）」の整備（279百万円）〕</p>				

事 項	前 年 度 予 算 額	2019年度 予算額(案)	比 較 増 △ 減 額	備 考
	百万円	百万円	百万円	
10. 自然災害に対する強靱な社会に向けた研究開発の推進				
(うち、「臨時・特別の措置」)	10,969	14,474 (3,196)	3,505	2018年度2次補正予算案 2,007百万円
<p>○概要： 南海トラフ地震への対策のため、高知県沖～日向灘における海底地震・津波観測網の構築を進める。 また、防災ビッグデータの収集・整備・解析を推進し、官民一体となった総合防災力向上のための研究、地震・津波による被害軽減、地震・津波発生メカニズムの解明等のための調査観測研究、火山災害の軽減に貢献するための先端的な火山研究及びそれを担う人材の育成・確保の推進、防災科学技術の研究開発等を実施することで、自然災害に対して強靱かつ安全・安心な社会に向けた研究開発の推進を図る。</p> <p>◆海底地震・津波観測網の構築・運用 2,631百万円 (1,051百万円) 南海トラフ地震への対策のため、高知県沖～日向灘において、新たに南海トラフ海底地震津波観測網 (N-net) の構築を進める。また、これまでに南海トラフ沿い及び日本海溝沿いに整備したリアルタイム海底地震・津波観測網を運用する。 ・高知県沖～日向灘における南海トラフ海底地震津波観測網 (N-net) の構築 (「臨時・特別の措置」) 1,614百万円 (新 規) ・海底地震・津波観測網の運用 1,017百万円 (1,051百万円)</p> <p>(参考：2018年度2次補正予算案) ・南海トラフ海底地震津波観測網の構築 (1,600百万円)</p> <p>◆首都圏を中心としたレジリエンス総合力向上プロジェクト 456百万円 (456百万円) 官民連携超高密度地震観測システムを構築し、非構造部材を含む構造物の崩壊余裕度に関するセンサー情報や地震に起因する災害関連情報を収集して防災ビッグデータを整備し、IoT/ビッグデータ解析による都市機能維持の観点からの精緻な即時被害把握等の実現を目指す。また、これらを活用し、官民一体の総合的な災害対応や事業継続、個人の防災行動等に資する情報の利活用手法を開発する。</p> <p>◆地震・津波等の調査研究の推進 1,542百万円 (1,600百万円) 地震調査研究推進本部による地震の将来予測(長期評価)に資する調査観測研究等を実施するとともに、活断層の長期評価の高度化に向けた実証研究を実施する。 加えて、切迫性が高く甚大な被害を及ぼし得る南海トラフ地震、調査未了域である日本海側の地震等に関する調査研究を重点的に推進する。 ・地震調査研究推進本部関連事業 992百万円 (954百万円) ・南海トラフ広域地震防災研究プロジェクト 239百万円 (281百万円) ・日本海地震・津波調査プロジェクト 311百万円 (366百万円)</p> <p>◆次世代火山研究・人材育成総合プロジェクト 650百万円 (650百万円) 他分野との連携・融合を図り、防災・減災に資する「観測・予測・対策」の一体的な研究を推進するとともに、広範な知識と高度な技能を有する火山研究者の育成・確保を図る。</p> <p>◆基礎的・基盤的な防災科学技術の研究開発の推進 9,189百万円 (7,205百万円) (うち「臨時・特別の措置」) 1,582百万円 地震・津波・火山等の観測・予測技術の基盤的研究開発、実大三次元震動破壊実験施設 (E-ディフェンス) を活用した耐震技術の研究開発、災害リスク軽減情報の創出・利活用手法の開発等を推進する。特に、大きな被害をもたらす線状降水帯による豪雨災害に対する予測力・対応力・復旧力を総合的に向上させる研究開発や日本海寒帯気団収束帯による豪雪対策のための研究開発を推進するとともに、実大三次元震動破壊実験施設やつくば本所の老朽化対策を実施する。</p> <p>(参考：2018年度2次補正予算案) ・地震観測網の更新 (407百万円)</p>				

事 項	前 年 度 予 算 額	2019年度 予算額(案)	比 較 増 △ 減 額	備 考
	百万円	百万円	百万円	
11. 人類のフロンティアの開拓及び国家安全保障・基幹技術の強化				
	339,645	341,484	1,839	2018年度2次補正予算案 35,346百万円
(1)宇宙・航空	154,504	156,004	1,500	2018年度2次補正予算案 29,072百万円
<p>○概要： 宇宙基本計画(平成28年4月1日閣議決定)等を踏まえ、H3ロケット、先進光学衛星(ALOS-3)、先進レーダ衛星(ALOS-4)や、技術試験衛星9号機等による防災を含む広義の安全保障(安全・安心)や産業振興等に繋がる技術開発に積極的に取り組む。また、我が国が世界的にリードしている宇宙科学・宇宙探査等の科学技術の振興に貢献するフロンティアの開拓に積極的に取り組むとともに、安全性、環境適合性、経済性といった重要なニーズに対応する次世代航空科学技術の研究開発を推進する。</p> <p>◆安全保障・防災／産業振興への貢献 68,094百万円(72,952百万円) 広義の安全保障及び我が国が自立的に宇宙活動を行う能力を維持・発展させるための取組を実施。 また、先端技術開発により宇宙を利用したサービスに繋がる広い裾野を有する宇宙産業の振興に貢献し、宇宙利用の拡大を図る。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・H3ロケット 22,749百万円(21,242百万円) ・イプシロンロケット高度化 1,340百万円(1,330百万円) ・技術試験衛星9号機(ETS-9) 1,274百万円(1,124百万円) ・先進光学衛星(ALOS-3)/先進レーダ衛星(ALOS-4) 1,623百万円(2,378百万円) ・光データ中継衛星 5,110百万円(3,523百万円) <p>(参考：2018年度第2次補正予算案)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・H3ロケットの開発(10,306百万円) ・次世代衛星の開発(13,290百万円) <p>◆宇宙科学等のフロンティアの開拓 47,309百万円(42,238百万円) 宇宙分野におけるフロンティアの開拓は、人類の知的資産の創出、活動領域の拡大等の可能性を秘めており、宇宙先進国としての我が国のプレゼンスの維持・拡大のための取組を実施。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・宇宙ステーション補給機「こうのとりのと」(HTV) 15,850百万円(16,323百万円) ・X線分光撮像衛星(XRISM) 3,751百万円(2,202百万円) ・国際宇宙探査に向けた開発研究 538百万円(300百万円) ・火星衛星探査計画(MMX)のフロントローディング 1,600百万円(100百万円) <p>◆次世代航空科学技術の研究開発 3,710百万円(3,340百万円) 航空機産業における世界シェア20%を産学官の密接な連携により目指すため、騒音の低減や燃費の改善等に貢献する研究開発に取り組み、安全性、環境適合性、経済性といった重要なニーズに対応する次世代航空科学技術の研究開発を推進する。</p> <p>(参考：2018年度2次補正予算案)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・宇宙航空関連施設・設備の整備(5,476百万円) 				

事 項	前 年 度 予 算 額	2019年度 予算額(案)	比 較 増 △ 減 額	備 考
	百万円	百万円	百万円	
(2)海洋・極域	37,328	37,768	439	(2018年度2次補正予算案 3,263百万円)
<p>○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、産業界と連携を図りながら、海洋・地球科学技術分野の調査観測及び研究開発を推進する。</p> <p>◆地球環境の状況把握と変動予測のための研究開発 3,126百万円 (2,580百万円) 漂流フロートによる全球的な観測、係留ブイ等による重点海域の観測、船舶による詳細な観測等を組み合わせ、統合的な海洋の観測網を構築するとともに、得られた海洋観測ビッグデータを基に、自然起源と人為的起源による海洋地球環境変動の把握及び将来予測を行い、地球規模の環境保全とSDGs等に貢献するための科学的知見の提供を目指す。</p> <p>◆海域で発生する地震及び火山活動に関する研究開発 2,582百万円 (3,569百万円) (※) このほか、「ちきゅう」の定期検査に係る費用として、2019年度予算額(案)に957百万円を計上。 地球深部探査船「ちきゅう」や海底広域研究船「かいめい」等を活用し、海底地殻変動を連続かつリアルタイムに観測するシステムを開発・整備するとともに、海底震源断層の広域かつ高精度な調査を実施する。また、新たな調査・観測結果を取り入れ、地殻変動・津波シミュレーションの高精度化を行う。さらに、海域火山活動把握のための観測技術の開発を行う。</p> <p>(参考：2018年度2次補正予算案) ・地球深部探査船「ちきゅう」における重要機器の整備 (3,263百万円)</p> <p>◆北極域研究の戦略的推進 1,150百万円 (1,101百万円) 地球温暖化の影響が最も顕著な北極をめぐる諸課題に対し、我が国の強みである科学技術を生かして貢献するため、国際共同研究の推進等に取り組む。また、海水下の観測を可能とする自律型無人探査機(AUV)に係る技術開発を推進するとともに、研究のプラットフォームとなる北極域研究船の建造等に向けた検討を進める。</p> <p>◆南極地域観測事業 4,757百万円 (5,064百万円) 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。また、南極観測船「しらせ」による南極地域(昭和基地)への観測隊員・物資等の輸送を着実に実施するとともに、そのために必要な「しらせ」及び南極輸送支援ヘリコプターの保守・整備等を実施する。</p> <p><参考：復興特別会計> ◇東北マリンサイエンス拠点形成事業 580百万円 (645百万円) 大槌町、女川町の拠点を中心として、関係自治体・漁協と連携し、震災により激変した東北沖の漁場を含む海洋生態系を明らかにするなど、被災地の水産業の復興のための調査研究を実施する。</p>				

事 項	前 年 度 予 算 額	2019年度 予算額(案)	比 較 増 △ 減 額	備 考
	百万円	百万円	百万円	
(3)原子力	147,813	147,713	△101	2018年度2次補正予算案 3,011百万円
<p>○概要： 原子力が抱える課題に正面から向き合い、原子力の再生を図るため、エネルギー基本計画等に基づき、高温ガス炉に係る国際協力を含めた原子力基盤技術開発や供用促進等の取組を着実に進める。また、東京電力(株)福島第一原子力発電所の安全な廃止措置等に求められる研究開発基盤の強化に向けた、国内外の英知を結集した先端技術の研究開発及び人材育成に加え、原子力の安全研究、高速炉や加速器を用いた放射性廃棄物の減容化・有害度低減のための研究開発等を着実に進めるとともに、原子力施設の安全確保対策を行う。また、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。</p> <p>◆原子力の基礎基盤研究とそれを支える人材育成 4,765百万円(4,763百万円) 固有の安全性を有し、水素製造を含めた多様な産業利用が見込まれる高温ガス炉に係る国際協力を含めた研究開発を推進するとともに、新たな原子力利用技術の創出に貢献する基礎基盤研究や次代の原子力を担う人材育成を着実に推進する。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・高温ガス炉に係る研究開発 1,517百万円(1,533百万円) ・JRR-3の運転再開に向けた取組 650百万円(646百万円) ・「もんじゅ」サイトを活用した試験研究炉に関する調査・検討 25百万円(20百万円) <p>◆「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 4,460百万円(4,426百万円) 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国際共同研究センターを中核とし、廃炉現場のニ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。</p> <p>◆原子力の安全性向上に向けた研究 1,946百万円(1,946百万円) 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整備、材料照射試験等を着実に実施する。</p> <p>◆核燃料サイクル及び高レベル放射性廃棄物処理処分の研究開発 45,181百万円(41,048百万円) 「もんじゅ」については、平成30年3月に原子力規制委員会が認可した廃止措置計画等に基づき、安全、着実かつ計画的に廃止措置を実施する。「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等の廃止措置を、安全、着実かつ計画的に実施する。また、エネルギー基本計画(平成30年7月3日閣議決定)や未来投資戦略2018(平成30年6月15日閣議決定)等に従い、高レベル放射性廃棄物の大幅な減容や有害度の低減に資する研究開発等を推進する。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・安全確保を最優先とした高速増殖炉「もんじゅ」の廃止措置に係る取組 17,898百万円(17,898百万円) ・安全確保を最優先とした新型転換炉「ふげん」の廃止措置に係る取組 9,228百万円(2,769百万円) <p>◆原子力施設に関する新規制基準への対応等、施設の安全確保対策 12,732百万円(10,739百万円) 日本原子力研究開発機構において、原子力規制委員会からの指示等を踏まえ、新規制基準への対応を行うとともに、原子力施設の老朽化対策等着実な安全確保対策を行う。</p> <p>(参考：2018年度2次補正予算案)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・原子力施設の安全確保対策等(3,011百万円) <p>◆仮払資金の貸付制度の創設に係る対応 29百万円(新規) 原子力損害の賠償について、仮払資金の貸付け制度の創設に備え、仮払基準の策定等、制度の実施のための調査・調整を行う。</p> <p>(参考：復興特別会計)</p> <p>◇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 2,508百万円(2,832百万円) 住民の被ばく線量を低減し、住民の一日も早い帰還を目指すため、東京電力(株)福島第一原子力発電所事故により放射性物質で汚染された環境の回復に向けた放射性物質の環境動態等に関する研究等を推進する。</p> <p>◇原子力損害賠償の円滑化 3,752百万円(4,047百万円) 被害者を迅速に救済するため、「原子力損害賠償紛争審査会」による指針の策定や「原子力損害賠償紛争解決センター」による和解の仲介等、迅速・公平かつ適切な原子力損害賠償の円滑化を図る。</p>				

Ⅲ. 東日本大震災復興特別会計分

2019年度東日本大震災復興特別会計予算（案）

【科学技術関係分】

大学・研究所等を活用した地域の再生 22億円

○東北マリンサイエンス拠点形成事業 6億円

- ・大槌町、女川町の拠点を中心として、関係自治体・漁協と連携・協力し、震災により激変した東北沖の漁場を含む海洋生態系を明らかにするなど、被災地の水産業の復興のための調査研究を実施

○東北メディカル・メガバンク計画 16億円

- ・宮城県及び岩手県の被災者を対象に、健康調査を実施し、調査結果の回付等を通じて、住民の健康向上と自治体の健康管理に貢献

原発対応関係 63億円

○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 25億円
(国研)日本原子力研究開発機構及び(国研)量子科学技術研究開発機構

- ・住民の被ばく線量を低減し、住民の一日も早い帰還を目指すため、東京電力(株)福島第一原子力発電所事故により放射性物質で汚染された環境の回復に向けた放射性物質の環境動態等に関する研究等を推進

○原子力損害賠償の円滑化 38億円

- ・被害者を迅速に救済するため、「原子力損害賠償紛争審査会」による指針の策定や「原子力損害賠償紛争解決センター」の和解の仲介等、迅速・公平かつ適切な原子力損害賠償の円滑化を図る

文部科学省関係合計 286億円
