$\overline{}$

学術研究の意義と推進方策

学術研究 0 振興

①学術研究の意義

国が中心となってその振興に努める必要がある。 にするなど、社会・経済の発展にも大きく貢献しており、 さらなる発展・複合化によって技術面から国民生活を豊か 共有財産としてそれ自体優れた文化的価値を持つと同時に、 的創造活動である。また、学術研究の成果は、人類の知的 自由な発想と研究意欲を源泉として真理の探究を目指す知 から自然科学までのあらゆる学問分野において、研究者の 大学等を中心に行われる学術研究は、人文学や社会科学

②科学技術基本計画

画においては、 平成一八年三月に閣議決定された第三期科学技術基本計 研究者の自由な発想に基づく研究と、 政策

> 生み続ける重厚な知的蓄積(多様性の苗床)の形成を目指 推進することとされており、前者については、新しい知を定の財源を確保した上で、それぞれ意義を踏まえて着実に な知の探求を長期的視野の下で推進することとされている。 し、萌芽段階からの多様な研究や時流に流されない普遍的 づき将来の応用を目指す基礎研究 0 双方に つ (,) て、

50

議会学術分科会報告) 「研究の多様性を支える学術政策」(科学技術・ 学術審

3

き きるようにするため、各大学等において、その判断に基づ とともに、個々の研究者の持つ意欲・能力を最大限発揮で 年一〇月一三日)においては、研究の多様性の促進を図る 略の構築と国による支援の在り方について一」(平成 様性を支える学術政策 ―大学等における学術研究推進戦 また、科学技術・学術審議会学術分科会報告「研究の多 学術研究を推進するための戦略を策定することを求め 一七

立って着実に推進することを求めている。 するのみならず、我が国の学術研究全体を中長期的視野に るとともに、国においては、研究者、大学等の取組を支援

学術研究をとりまく状況

学を通じた研究組織の活性化や国による推進方策等につい 大学の研究所等の現状と課題を踏まえた上で、国公私立大 金の果たす意義を再確認し、必要な制度改革を行うととも 競争的な研究資金にシフトしてきている。このような状況 国からの基盤的経費が削減され、大学に対する資源配分が に、さらに予算の拡充を図っていく必要がある。 下において、学術研究に対する助成を行う科学研究費補助 また、 近年の行財政改革に伴い、国立大学、私立大学において、 我が国全体の学術水準の更なる向上のためには、

研究の在り方、 る国の支援の在り方、②学術研究における拠点研究・重点 おける研究体制・研究組織の今後の在り方とそれらに対す 学術分科会では、 こうした状況を踏まえ、第四期の科学技術・学術審議会 多額の研究費を要するような研究計画の在 ①国公私立大学を通じた学術研究機関に

特集・平成19年度高等教育行政の展望

て検討する必要がある。

科学研究の推進方策等について審議を行う予定としている。 し、評価システムの充実などその改善、④人文学及び社会 り方やその手続き、③科学研究費補助金の研究種目の見直

(三) 学術研究の振興施策

究の総合的な推進のために以下の施策に積極的に取り組 でいくこととしている。 文部科学省では、こうした状況を踏まえた上で、 学術研

○大学・大学共同利用機関等における独創的・先端的基礎 研究の推進

が結集して大型装置等の共同利用・共同研究を行う体制の ることが重要である。このため、大学共同利用機関や国立 の自由な発想に基づく独創的・先端的な基礎研究を推進す 芽を育てるためには、まず、 大学の附置研究所・研究施設等においては、 の開拓等により我が国の将来の発展につながる技術革新の 新しい知の創造を通じて世界に貢献するとともに、新分野 我が国から世界最高水準の研究成果が創出されるなど、 様々な特色ある基礎研究が推進されてい 幅広い分野にわたって研究者 全国の研究者

〈主な事業〉

① 「スーパー 進 (東京大学宇宙線研究所) カミオカンデ」によるニュー トリノ研究の推

カミオカンデ ニュートリノ観測実験を推進する。 ニュートリノの質量の有無を精密検証するため、スー (岐阜県飛騨市)により、 宇宙から飛来する パ

②大強度陽子加速器(J―PARC)計画の推進 ル ¥ | 加速器研究機構・日本原子力研究開発機構) つ(高エネ

が共同で、 科学等広範な研究分野の新展開を目指す。 器を建設。原子核・素粒子物理学、物質・材料科学、 高エネルギー加速器研究機構と日本原子力研究開発機構 世界最高レベルのビーム強度を持った陽子加速 生命

③アルマ計画の推進(自然科学研究機構国立天文台)

により、 電波望遠鏡等の建設・運用を行う。 して、チリのアタカマ高地(標高五〇〇〇 本 (国立天文台)、米国及び欧州の三ヵ国の国際協力 銀河や惑星等の形成過程を解明することを目的と $\stackrel{\smile}{\mathbb{m}}$ に八○台の

の推進(自然科学研究機構国立天文台) 「大型光学赤外線望遠鏡『すばる』」による天文学研究

挑み、 「大型光学赤外線望遠鏡『すばる』」により、 米国ハワイ島マウナケア山頂に建設した口径八・二m 銀河が誕生した頃の宇宙の姿を探る。 宇宙 Bの果てに ・二mの

⑤「大型ヘリカル装置(LHD)」による核融合科学研究 の推進(自然科学研究機構核融合科学研究所)

研究を一層推進するため、加熱パワーの増強を図る。 プラズマ研究を広範に行う。特に、高温プラズマに関する 「大型ヘリカル装置(LHD)」により、核融合炉に必要な 我が国独自のアイデアに基づく超伝導コイルを用い た

○科学研究費補助金の拡充と制度改革

な研究に対する助成を行うものである。 あり、ピア・レビューによる審査を経て、 究を格段に発展させることを目的とする「競争的資金」で 全ての分野にわたり、基礎から応用までのあらゆる学術研科学研究費補助金は、人文・社会科学から自然科学まで 独創的•先駆的

閣議決定)においては、 「(第三期) 科学技術基本計画」(平成一八年三月二八 「研究者の研究費の選択の幅と自生を計画」(平成一八年三月二八日

円)するなどにより、対前年度一八億円増の一九一三億円 研究(C)」に新たに三○%の間接経費を措置(一六二億 地方国公立大学が多く申請する「基盤研究(B)」、「基盤 とされており、平成一九年度予算においては、私立大学や 学研究費補助金等の競争的資金は、引き続き拡充を目指す」 由度を拡大し、競争的な研究開発環境の形成に貢献する科 を計上している。

しており、以下の制度改革を実施している。 なお、予算の拡充とあわせて、制度の改善も図ることと

(二) 文部科学省の配分機能の独立した配分機関への移行 織を率いて研究できるよう、「若手研究(S)」を新設。 を着実に実施するため、平成一九年度より「萌芽研究」 四○歳前後までの特に優れた若手研究者が自らの組

を日本学術振興会へ移管。

(三) 研究機関における管理体制 費管理体制等に関するチェック機能の強化等、抜本的 学等の研究機関あてに通知 な不正使用防止に向けた新たな対策を取りまとめ、 (機関管理)の改善、経

特集・平成19年度高等教育行政の展望

○優れた研究者の確保と活躍促進

を促進していくかが極めて重要な課題となっ術活動の基盤となる人材をいかに養成・確保 が国が科学技術創造立国を目指す上で、科学技術 Ĺ ている。 その活躍

◆若手研究者の活躍促進

向上を図る上で極めて重要であり、若手研究者に対 揮できるようにすることは、わが国の研究開発力の維持 な研究環境の下でその自立性を向上させ、十分に能力を発創造性や柔軟性が豊かな若手研究者が、競争的・流動的 な支援を充実していくことが重要である。 創造性や柔軟性が豊かな若手研究者が、 様々

費補助金による若手研究者向け研究費の拡充を図るととも 主体的に研究活動に専念できるようにするため、科学研究 を支援し、若手研究者が自立して裁量ある研究に専念でき 職を得る仕組み(テニュア・トラック制)を導入する機関 究者としての経験を積み、厳格な審査を経てより安定的 に、特別研究員事業を拡充し、 る環境の整備を促進している。また、優秀な若手研究者が このため、若手研究者が任期付の雇用形態で自立した研 若手研究者の活躍を促進し な

◆女性研究者の活躍促進

の活躍を促進することは重要な課題である。の科学技術関係人材の裾野を広げるためにも、女性研究者で低い状況にある。男女共同参画の観点はもとより、今後のが国は、研究者に占める女性の割合が欧米諸国に比べ

このため、女性研究者がその能力を最大限発揮できるようにするため、女性研究者に、研究と出産・育児等を両立ったするため、女性研究者に、研究と出産・育児等を両立を援枠の拡充を行っている。さらに、女性研究者と女子中支援枠の拡充を行っている。さらに、女性研究者と女子中支援枠の拡充を行っている。さらに、女性研究者と女子中支援枠の拡充を行っている。さらに、女性研究者と女子中支援枠の拡充を行っている。さらに、女性研究者と女子中支援枠の拡充を行っている。また、優れた研究者関によるできるよう、研究奨励金を支給する明研究機会の提供や、実験教室・出前授業の実施など、女子中高生の科学技術分野に対する興味・関心を喚起さる取組を推進し、科学技術分野における女性の活躍を促進している。

◆外国人研究者の活躍促進

う観点から、優秀な外国人研究者が我が国に来て活躍できず、我が国の研究活動の国際化、水準の向上に資するとい多様な人材の活躍を促進する中で、人材の確保のみなら

~ ~ ~ ながら、 高度支比なる環境づくりは重要である。

体の一・四パーセントにすぎない。の占める割合が、我が国は国際的に非常に低く、研究者にの占める割合が、我が国は国際的に非常に低く、研究者にの上かしながら、高度技能を有する人材一般の中で外国人

「知」を巡る大競争時代の中、米国、欧州諸国、中国などにおいて、国際的に熾烈な頭脳獲得競争が行われているとにおいて、国際的に熾烈な頭脳獲得競争が行われているとにおいて、国際的に熾烈な頭脳獲得競争が行われているとにおいて、国際的に熾烈な頭脳獲得競争が行われているとにおいて、国際的に熾烈な頭脳獲得競争が行われているとにおいて、国際的に熾烈な頭脳獲得競争が行われているとにおいて、国際的に熾烈な頭脳獲得競争が行われている。

今後の課題としては、出入国管理制度や査証発給等の制合後の課題としては、出入国管理制度や査証発給等の制度改善へ向け「科学技術の振興及びその成果の社会への平成一八年一二月には総合科学技術会議においてこうした 関係各省の解消が求められている。こうした状況をうけ、

- 法務省「在留外国人統計」において、在留資格が

「教授」と「研究」の者の統計数。

○研究基盤の整備

には、研究基盤の整備が重要である。の高い知的財産の形成、新たな研究開発等を推進するため的な学術研究の推進を図り、科学技術創造立国として、質教が国の将来の社会・経済の発展を支える独創的・先端

な活用を推進する。

な活用を推進する。

な活用を推進する。

な活用を推進する。

な活用を推進する。

な活用を推進する。

な活用を推進する。

に対して、支援の充実を図っている。長期的な視野のもとでの研究設備の計画的な整備への取組発展基盤を築く上で必要不可欠であり、大学等における中発展基盤を築く上で必要不可欠であり、大学等における研究設備の整備・充実は、研究の

特集・平成19年度高等教育行政の展望

研究情報の収集・発信体制の強化等を推進している。あり、学術情報ネットワークの整備を推進するとともに、的確に流通させる学術情報基盤の整備を図ることが重要でさらに、大学等の研究者が必要とする学術情報を迅速・

○大学等の知的財産戦略の強化及び産学官連携の推進

要となっており、「第三の使命」となっている。社会に提供することにより社会の発展に寄与することも重しているが、近年、これらに加え、学術研究の成果を広く大学は学術の中心として、教育と研究を本来的な使命と

官連携への取組が期待されている。管理、活用を図るとともに、これまで以上に積極的な産学学がそれぞれの個性を生かし、知的財産の戦略的な創出、特に、平成一六年度に国立大学が法人化され、各々の大

飛躍的に増加している。

・
が創業されるなど、我が国の産学官連携の成果は、近年、が創業されるなど、我が国の産学官連携の成果は、近年、は一万三○○件を超え、大学発ベンチャーも一三○○社は一万三○○件を超え、大学発ベンチャーも一三○○社

な取組を進めている。 文部科学省では、平成一九年度においては、以下のよう

- の強化を図るの強化を図るの強化を図るの強化を図るの強化を図るの強化を図るの対し、海外における基本特許の戦略のな取得や海外企業からの受託研究の拡大等、国際機能的な取得や海外企業からの受託研究の拡大等、国際機能的な取得がある。大学における知的財産の創出・管理・活用を戦略的にマー大学における知的財産の創出・管理・活用を戦略的にマースを表している。
- ・大学等における研究開発成果の特許出願支援、技術移転

支援なぐシステムの構築等を行い、技術移転活動を総合的になぐシステムの構築等を行い、技術移転活動を総合的に発展性の評価分析等により実用化に向けて切れ目なくつ等に係る目利き人材育成研修、優れた研究成果の応用・

の社会還元を促進、「大学等の独創的な研究成果(シーズ)について、研究成果果の実用化に向けて展開を図るため、課題の技術フェー果の実用化に向けて展開を図るため、課題の技術フェー・大学等の独創的な研究成果(シーズ)について、研究成

大学等から産業界、 を有する支援人材 果の社会還元を果たすため、 F S段階を終えて本格的な育成段階に入る研究について 産学官連携活動に必要不可欠な専門知識や実務経験 チングファンド形式で支援 (産学官連携コー 地域社会に対し 研究企 - ディ 知 画管理、 識の移転、 ネー 契約、 ター) 研究成 を大 涉外

(同で行うフィージビリティスタディ

(FS) 活動

6

産学が

!在的なシーズを産業界の視点により顕在化!

○人文学及び社会科学の振興

学等のニーズに応じて配置

会的な諸現象の分析・考察を通して、人間の精神生活の基人文学及び社会科学は、人々の思索や行動、あるいは社

ものである。ともに、社会的合意形成や社会的諸問題の解決に寄与するともに、社会的合意形成や社会的諸問題の解決に寄与すると盤を築き、日々の営みに希望や行動の手掛かりを与えると

的研究の推進が提言され や文化の担い手としての役割に加え、 興について」(平成一四年六月一一日)では、 研究者の自由な発想に基づく研究活動を中心に展開され きたが、 への貢献が重要とされ、 従来より、大学等における人文学及び社会科学研究 科学技術・学術審議会報告「人文・社会科学の 分野間 た。 専門間 現代的諸問題の解 の協働 批判的役割 に よる統 は

興会において、「人文・社会科学振興プロジェクト研究事取り組む課題設定型プロジェクト研究として、日本学術振取り組む課題設定型プロジェクト研究として、日本学術振このような考え方に立って、平成一五年度より、基礎的 ご

業」を実施している。

研究課題を採択して研究を開始してい を実施し、 を行う「世界を対象としたニーズ対応型 において、 に必要な政策的 また、平成一八年度からは、 今後我が国が人的交流や国際貢献を進めるため 中東と東南アジアを研究対象地域として六つの 社会的 = | ズに基づくプロ 日 本との 遖 関係 域 研究推進事 で重 エ 要な地 クト研究 域