

事業名	先端研究施設・設備等活用推進プロジェクト	
主管課及び関係課 (課長名)	(主管課) 研究振興局研究環境・産業連携課(課長: 田中敏) (関係課) 研究振興局基礎基盤研究課(課長: 米倉実) 研究開発局海洋地球課(課長: 佐藤洋) 研究開発局地震・防災研究課防災科学技術推進室(室長: 中村隆行)	
施策目標及び達成目標	<p>施策目標 5 - 5 研究開発基盤の整備 達成目標 5 - 5 - 2 多様な物質・材料の構造解析をはじめとして、従来の光源では達成できない未踏の科学技術領域の開拓に寄与する施設である大型放射光利用施設(SPring-8:Super Photon ring 8GeVの略称)の共用を促進し、さらに優れた研究成果を社会に還元するため、施設整備等を進めることにより、研究成果の質的向上及び産業利用の拡大を図る。</p> <p>施策目標 6 - 1 産業を通じた研究開発成果の社会還元の推進 達成目標 6 - 1 - 1 大学発特許取得数を10年間で15倍に増加する。 6 - 1 - 2 大学発特許実施件数を5年後に10倍に増加する。</p>	
事業の概要	<p>「知」の創造と活用を図る社会的環境を整備し、我が国の競争力強化と豊かで潤いのある社会を実現するため、産学官の連携による効果的な研究開発を推進する。具体的には、以下の事業を総合的に推進する。</p> <p><b>先端大型研究施設・設備戦略的活用プログラム</b> 研究開発型独立行政法人が保有する最先端の大型研究施設・設備は、使用研究者・分野が実態上限定されていることが多く、広い活用がなされていない。このため、一定部分を当該法人の事業範囲等に拘わらない、産業界を含めた幅広い利用者による活用を推進する。具体的には、新たな分野の研究開発や独創的・創造的な研究開発のための経費、運営費等を支援するとともに、利用者拡大のための教育トレーニングコース創設等の経費を措置する。</p> <p><b>先端研究設備リユースプログラム</b> 大学や研究機関が公的資金等によって整備した先端研究設備の有効活用を図ることにより、優れた研究開発成果の効率的な創出を促進する。具体的には、リユース研究設備の情報を流通させるための体制を整備するとともに、リユース研究設備を活用した独創的・創造的研究開発のための経費を競争的環境において支援する。</p> <p><b>産学官連携施設整備支援プログラム</b> 民間企業等の資金により大学等に整備される研究施設・設備を活用して実施する研究開発を競争的環境において支援することにより、民間資金等による研究施設・設備の整備及び活用を促進し、施設の整備面での一層の産学官連携の促進を図る。</p>	
予算額及び事業開始年度	平成17年度概算要求額: 4,200百万円 事業開始年度: 平成17年度	
得ようとする効果	<p><b>先端大型研究施設・設備戦略的活用プログラム</b> 先端大型研究施設の幅広い利用者による活用を促し、産業界の利用者数を5年間で2倍に増加するとともに、これらの施設において優れた研究開発成果が創出されることを目指す。</p> <p><b>先端研究設備リユースプログラム</b> リユース可能な研究設備の有効活用を促すとともに、これらの設備を活用して優れた研究開発成果が創出されることを目指す。</p> <p><b>産学官連携施設整備支援プログラム</b> 民間企業等の資金により大学等に整備される研究施設・設備の幅広い利用者による活用を促すとともに、これらの施設において優れた研究開発成果が創出されることを目指す。</p> <p>これらの効果を得ることにより、代表的な研究施設・設備の効果的な活用を促進され、独創的・先端的な研究開発を進めるための基盤が整備される。</p>	<p>達成年度</p> <p>平成20年度</p>
必要性	<p>「知」の創造と活用を図る社会的環境を整備し、我が国の競争力の向上と豊かで潤いのある社会を実現するためには、知の源泉である大学等を中心とした産学官連携システムをより一層強化し、最先端の研究施設・設備等を効果的・効率的に活用するとともに、大学等の研究開発成果と産業界の企業化ニーズが相互に刺激し、連鎖的に技術革新やこ</p>	

れに伴う新産業の創出が促進されることが必要である。

#### 先端研究施設・設備戦略的活用プログラム

研究活動の高度化が進む中、最先端の大型研究施設・設備の利用は創造性に富んだ世界最高水準の研究開発を実施していくとともに、新技術・新産業を創出していくために不可欠であり、これらの戦略的な活用を図っていくことが重要である。我が国には、世界最高性能を有する大型研究施設・設備が幾つか整備されているものの、これらの施設・設備は、国全体として必ずしも幅広く活用されていないという指摘があり、これらの施設・設備の能力を最大限に活用していくことが必要がある。

なお、「平成17年度の科学技術に関する予算、人材等の資源配分の方針」(平成16年5月26日、総合科学技術会議決定)、「知的財産推進計画2004」(平成16年5月27日、知的財産戦略本部決定)、「知的財産戦略について」(平成16年5月26日、総合科学技術会議決定)等において、世界最高水準の研究活動を先導する最先端の大型研究施設・設備の活用の促進の重要性について指摘されているところである。

#### 先端研究設備リユースプログラム

我が国の研究機関等に整備されている先端研究設備(機器)について、国全体として科学技術推進の観点から有効活用していくことは、限られた研究資金や研究スペースの効果的利用にとって極めて重要であり、各機関の主体性を尊重し、国全体を見渡した活用を進めることが重要である。一方、それらの先端研究設備(機器)の中には、再利用により我が国の研究環境が大きく向上することが期待される設備もあるが、有効な再利用がなされない結果、逆に大学等に深刻なスペースの狭隘化を引き起こし、最先端の研究を先導する最新の機器が購入できなくなっているなどの問題も指摘されている。それらの問題から脱却するため、国全体としての先端研究設備の最大限の活用を図るための再利用システム等を構築することが急務となっている。

なお、「知的財産推進計画2004」(平成16年5月27日、知的財産戦略本部決定)等において、大学等の施設や設備の活用の促進の重要性について指摘されているところである。

#### 産学官連携施設整備支援プログラム

我が国の知の拠点である大学において、より高度で快適な研究開発活動を展開するためには、より一層の民間資金等を利用して、必要な研究施設・設備を整備することが重要である。

一方、民間資金等により研究施設・設備を整備することが可能であったとしても、その後の運営経費や管理・運転人材の不足などが問題となる場合があり、このような状況を改善する必要がある。

なお、「産学官連携に関する施策の充実と制度改革について」(平成16年5月26日、自民党立国調査会産学官連携小委員会)において、大学などが産業界からの資金をより一層導入できるようにすべきことが指摘されている。

効率性

公募形式による競争的環境下において、最先端の研究施設・設備等を活用して研究開発を実施することにより、優れた研究成果を効果的・効率的に創出することが可能である。なお、本事業については、外部有識者による評価委員会による厳正な評価に基づき課題の選定を行う。また、外部有識者による中間評価を行うことにより、事業内容の見直しや重点化を図ることとしている。

有効性

効果の把握の仕方(検証の手順)

本事業については、外部有識者による評価委員会において、インパクト・ファクターや引用数等を用いつつ、新規利用の研究者や多様な分野の研究に利用されたか、また、産業界からの利用希望は増加しているか、等の視点から評価を行うことにより、事業内容の見直しや重点化を図ることとする。

性

得ようとする効果の達成見込みの判断根拠(判断基準)

最先端の研究施設・設備を活用した研究開発の実施により効率的に研究成果を社会還元しようとするものであり、得ようとする効果の達成は可能であると判断する。

備考

「平成17年度の科学技術に関する予算、人材等の資源配分の方針」(平成16年5月26日、総合科学技術会議決定)  
「知的財産推進計画2004」(平成16年5月27日、知的財産戦略本部決定)  
「知的財産戦略について」(平成16年5月26日、総合科学技術会議決定)  
「産学官連携に関する施策の充実と制度改革について」(平成16年5月26日、自民党立国調査会産学官連携小委員会)  
科学技術・学術審議会 技術・研究基盤部会 知的基盤整備委員会において、大型研究施設・設備の活用のあり方について、特に外部利用に当たっての基本的な考え方に関し検討しているところであり、8月末に取り纏めの予定。

# 先端研究施設・設備等活用推進プロジェクト

平成17年度概算要求  
4.2億円（新規）

## ポイント

先端研究施設・設備は**世界を先導する研究開発**を実施するうえで不可欠  
先端研究施設・設備の性格に応じて**最適な活用**を図る  
**競争的資金**を活用した先端研究施設・設備の戦略的整備・活用

### 世界唯一・最高性能 の大型施設・設備

(SPring-8,地球シミュレータ,  
E-ディフェンス等)



最高設備の機能を  
皆で使う

### 先端大型研究施設・設備戦略活用プログラム（新規）

産業界を含めた戦略的利用  
イノベーション創出への重要ツール化  
高度な利用(研究)計画の実施

戦略的利用大型施設・設備の特定(独法設備)  
一定枠(時間)の戦略的利用化・ルール整備  
利用研究支援(利用料を含む)

### 汎用性のある高性能 研究設備

(電子顕微鏡、NMR等)

高度な機器を  
何度も使う

### 先端研究設備リユースプログラム

汎用研究設備の効率的利用（新規）  
先端的研究活動の普及

リユース研究設備の情報流通  
利用研究支援(移転・機能回復)

### 研究施設・設備の 活用環境整備

施設設備を  
有効に使う

### 産学官連携施設整備支援プログラム（新規）

民間資金等により大学等に整備された  
研究施設の有効活用

最先端機器等を活用した  
科学技術創造立国の実現