

特定中性子線施設の共用の促進に関する基本的な方針の改正案新旧対照表

平成23年 2 月

改正後	現行
<p>我が国の科学技術を振興し、国際競争力の飛躍的な向上につながる研究成果を世界に先んじて創出するため、先端的かつ高度な研究等を行うための施設を多様な研究者等に開放し、その共用を促進することにより、我が国の科学技術に関する研究等の基盤の強化を図るとともに、産学官及び国内外の研究交流による研究者等の多様な知識の融合等を図ることが求められている。</p> <p>特定中性子線施設は、独立行政法人日本原子力研究開発機構（以下「日本原子力研究開発機構」という。）及び大学共同利用機関法人高エネルギー加速器研究機構（以下「高エネルギー加速器研究機構」という。）により茨城県に共同で建設され、運営される複合研究施設である大強度陽子加速器施設のうち、日本原子力研究開発機構により設置される、世界最高水準の強度の中性子を利用して研究等を行うための施設である。当該施設は、汎用性の高い先端的施設であることから、生命科学、物質科学等の様々な研究分野において、画期的な計測等の手段として用いられており、今後とも、その積極的な活用により我が国の国際競争力の強化につながる研究成果の創出が期待できるものであることから、産業界も含めた多様な分野の研究者等に対して、その共用を促進することが必要である。</p> <p>また、国民の特定中性子線施設の整備及び運営に対する理解、支持及び信頼を得ることができるよう努めることが重要である。</p> <p>なお、大強度陽子加速器施設が、日本原子力研究開発機構及び高エネルギー加速器研究機構により共同で運営されていることに鑑み、特定中性子線施設の運営にあたっ</p>	<p>我が国の科学技術を振興し、国際競争力の飛躍的な向上につながる研究成果を世界に先んじて創出するためには、先端的かつ高度な研究等を行うための施設を、産業界の研究者等も含めた多様な研究者等に開放し、その共用を促進することにより、我が国の科学技術に関する研究等の基盤の強化を図るとともに、産学官及び国内外の研究交流による研究者等の多様な知識の融合等を図ることが求められている。</p> <p>特定中性子線施設は、独立行政法人日本原子力研究開発機構（以下「日本原子力研究開発機構」という。）及び大学共同利用機関法人高エネルギー加速器研究機構（以下「高エネルギー加速器研究機構」という。）が共同で建設し、運営する複合研究施設である大強度陽子加速器施設のうち、日本原子力研究開発機構により設置される、世界最高水準の強度の中性子を利用して研究等を行うための施設である。</p> <p>本施設は、生命科学、物質科学等の様々な研究分野において、画期的な計測等の手段として用いることが可能であり、その積極的な活用により我が国の国際競争力の強化につながる研究成果の創出が期待できるものであることから、産業界の研究者等も含めた多様な分野の研究者等に対して、その共用を促進することが必要である。</p> <p>このような認識の下、特定先端大型研究施設の共用の促進に関する法律第四条第一項の規定に基づき、この方針を定めるものである。</p>

ても、日本原子力研究開発機構、高エネルギー加速器研究機構及び登録施設利用促進機関（以下「登録機関」という。）が必要な連携、協力をすることが求められる。

このような認識の下、特定先端大型研究施設の共用の促進に関する法律第四条第一項の規定に基づき、この方針を定めるものである。

第一 特定中性子線施設の共用の促進に関する基本的な方向

特定中性子線施設は、大学、高等専門学校、大学共同利用機関、独立行政法人及び、産業界等の多様な研究者等によって積極的に活用が図られることにより、その価値を最大限に発揮し、我が国の科学技術の振興や国際競争力の向上に寄与することが可能となるものである。

特定中性子線施設が、国内外の研究者等により積極的に活用され、優れた研究成果を世界に向けて発信できる、国際的な頭脳循環における中核的拠点となるために、日本原子力研究開発機構及び利用促進業務を行う登録機関が大きな役割を果たすことが重要である。

このため、日本原子力研究機構及び登録機関は、以下の点を基本的な方向として特定中性子線施設の共用の促進に努めなければならない。

一 利用者の意見に十分配慮した中性子線共用施設の整備及び特定中性子線施設の性能向上の推進や、公正な利用者選定の実施による公平な利用機会の提供等、利用者本位の考え方を基本とした施設の整備及び運営を行うこと。

二 中性子線利用研究の高度化を不断に図るとともに、人材の育成に努めること。また、創出された成果の積極的な公開の促進、普及啓発を通じて、国民の理解、支持及び信頼を得るよう努め

第一 特定中性子線施設の共用の促進に関する基本的な方向

特定中性子線施設は、大学、高等専門学校及び大学共同利用機関（以下「大学等」という。）、独立行政法人、産業界等の多様な研究者等によって積極的に活用が図られることにより、その価値を最大限に発揮し、我が国の科学技術の振興や国際競争力の向上に寄与することが可能となるものである。

このため、日本原子力研究開発機構においては、利用者の意見に十分配慮した中性子線共用施設の整備の推進や中性子線専用施設の公正な選定の実施等利用者本位の考え方を基本とした施設の整備及び運営を行うとともに、特定中性子線施設を通じた国際交流も含め、研究機関及び研究者等の活発な交流を促す措置を講じなければならない。

ること。

三 国内外の関係する研究機関及び研究者等の活発な連携、協力及び交流を促進し、国際競争力の強化に努めること。

第二 施設利用研究等に関する事項

一 公正な利用者選定（中性子線専用施設を設置してこれを利用した研究等を行う者の選定を含む。）の実施

特定中性子線施設の共用に当たっては、国内外の産業界を含め、多様な分野の研究者等に対して、透明な手続により公平な利用機会が提供されなければならない。

このため、登録機関においては、科学技術基本計画等国の方針を踏まえ、国際協調と国際競争力の強化のバランスに配慮しつつ、施設利用研究の科学技術への貢献度や発展性、社会経済への寄与や、社会通念に照らした妥当性等に配慮した適切な基準を策定し、これに従って利用者の選定を実施する必要がある。その際には、施設利用研究に関し学識経験を有する者により構成される選定委員会を設置し、同委員会から意見を聴取しなければならない。さらに、選定結果を公表するなど、公平性及び透明性を確保した公正な選定を行う必要がある。

二 適切な利用支援の実施

施設利用研究の裾野を拡大するためには、中性子線利用経験の少ない研究者でも円滑に特定中性子線施設を利用できるよう、また、研究者等のより先端的・革新的なニーズにも対応できるよう、適切な支援がなされなければならない。

このため、登録機関においては、利用支援業務を実施する際には、国内外における中性子線利用研究の動向の把握及び分析、施設利用研究の促進のための方策

第二 施設利用研究に関する事項

一 公正な利用者選定の実施

特定中性子線施設の共用に当たっては、大学等、独立行政法人、産業界等の多様な研究者等に対して、透明な手続により公平な利用機会が提供されなければならない。

このため、施設利用研究を行う者の選定を行う際には、施設利用研究の科学技術分野への貢献度や発展性、社会経済への寄与や、社会通念に照らした妥当性等に配慮した適切な基準を策定し、これに従った審査を課題の性格に応じて適切に行うなど、公平性及び透明性を確保した公正な選定を行う必要がある。

二 適切な利用支援の実施

中性子線専用施設を設置する者が研究等を効果的に推進するためには、安定的に中性子線が供給されるとともに、特定中性子線施設に関連する技術情報等が適切に提供されることが必要である。

このため、日本原子力研究開発機構は、中性子線専用施設の設置を行った者に対して、中性子線の安定的な提供や技術情報等の提供等の支援を行う必要がある。

に関する調査研究等の実施に努めることにより、中性子線利用研究に関する一層の知見の蓄積を図るとともに、施設利用研究に係る相談への対応や研究内容に応じた情報の提供等を適切に行うための人材の確保等に努めることが必要である。

また、特定中性子線施設を利用する者が研究等を効果的に実施できるよう、日本原子力研究開発機構においては、安定的な中性子線の供給を行う必要があるとともに、登録機関においては、日本原子力研究開発機構と協力しつつ、特定中性子線施設に関連する技術情報の提供等の支援を行う必要がある。

三 中性子線利用研究及び人材育成の推進

特定中性子線施設が画期的な計測等の手段として活用され、継続的に優れた成果を創出していくためには、中性子線利用研究の高度化等、中性子線の利用可能性を不断に追求するとともに、これを支える人材の育成が必要不可欠である。

このため、日本原子力研究開発機構及び登録機関をはじめ、中性子線に関連する研究等について知見を有する機関が、施設・装置、測定技術等の高度化を図りつつ、最先端の利用研究を進めるとともに、その成果を適切に情報発信していくことが期待される。

また、研究の推進に当たっては、日本原子力研究開発機構及び登録機関その他関係機関が適切な役割分担のもと、中性子線利用研究の人材の育成に努めることが重要である。

四 積極的な成果の公表及び普及並びに啓発活動の実施

施設利用研究の成果は、科学技術の振興を図るとともに、中性子線の利用分野等に関する新たな知見を活かした特定中性子線施設の更なる利用を促進する観点から、知的公共財

三 施設利用研究を支える中性子線利用研究及び人材育成の推進

特定中性子線施設が画期的な計測等の手段として活用され、継続的に優れた成果を創出していくためには、中性子線を利用した研究等の高度化を不断に図るとともに、これを支える人材の育成が必要不可欠である。

こうした観点から、中性子線に関連する研究等について知見を有する機関が、施設・装置、測定技術等の高度化を図りつつ、若手研究者育成の観点も踏まえ、最先端の利用研究を進めるとともに、その成果を適切に情報発信していくことが期待される。

四 積極的な成果の公表及び普及並びに啓発活動の実施

施設利用研究の成果は、科学技術の振興を図るとともに中性子線の利用分野等に関する新たな知見を活かした特定中性子線施設の更なる利用の促進を図る観点から、知的公共財

として積極的に公表し、普及されるべきものである。

このため、登録機関においては、その成果の公表を促進する方策を実施するとともに、利用者相互の情報交換が適切になされるよう配慮する必要がある。ただし、知的財産の保護の観点から施設利用研究の成果を公表することが難しい場合には、特許権の確立、製品化等による成果の普及を図ることが求められる。

また、登録機関においては、新たな利用者を発掘し、また特定中性子線施設の整備及び運営に対する国民の理解等を得る観点から、シンポジウムやインターネット等による積極的な啓発活動に努めることが重要である。

五 国際的な頭脳循環における中核的拠点の形成

国内外の関係する研究機関及び研究者等の交流による多様な知識の融合を図ることにより、我が国が世界の科学技術振興を先導し、これに貢献するとともに、国際競争力の飛躍的な向上につながる研究成果を創出するためには、特定中性子線施設を国際的な頭脳循環における中核的拠点として位置づけ、その積極的な活用を図ることが重要である。

このため、日本原子力研究開発機構及び登録機関においては、原則として、施設を海外の研究者等にも国内の研究者等と同様に公平に共用に供することで国内外の研究者による先端的・革新的な研究等を促進するとともに、国際的なシンポジウム等を積極的に開催し、その成果を世界に向けて発信することにより、世界の中で存在感を発揮することが必要である。

六 登録機関の研究機能の強化

として積極的に公表されるべきものである。一方、知的財産の保護の観点から施設利用研究の成果を公表することが難しい場合にも、特許権の確立、製品化等による成果の普及を図ることが求められる。

また、利用者相互の情報交換が適切になされるよう配慮するとともに、シンポジウムの開催等による積極的な啓発活動に努め、新たな利用者の発掘を図ることが重要である。

五 国際交流の推進

我が国が世界の科学技術振興を先導し、これに貢献するとともに、関係する研究機関及び研究者等の交流による研究者等の多様な知識の融合を図るためには、科学技術の国際交流を積極的に推進することが重要である。こうした観点からも、特定中性子線施設を我が国における世界的な研究拠点として位置づけ、その積極的な活用を図ることが重要である。

このため、施設利用研究のうち、成果を公開する研究等を実施する場合には、原則として、国内の研究者等と同様に海外の研究者等にも公平に共用に供することとするとともに、国際的なシンポジウム等を積極的に開催し、その成果を世界に向けて発信することにより、世界の中で存在感を発揮することが必要である。

特定中性子線施設が国際的な頭脳循環における中核的研究拠点となり、優秀な研究者等をひきつけるためには、登録機関自らが中性子線の発生及びその利用に関する高い知見を有することが重要であり、登録機関における研究者の流動性を確保しつつ、新しい利用技術の開発を含め、研究機能の強化を図る必要がある。

このため、登録機関においては、国内外の関係する研究機関との間で、研究者の交流や共同研究等を積極的に推進するとともに、人材交流の活性化に配慮する必要がある。

第三 中性子線共用施設の整備及び中性子線専用施設の設置に関する事項

一 中性子線共用施設の整備

日本原子力研究開発機構においては、中性子線共用施設の整備に当たって、機器性能の高度化を含め、利用者のニーズが適切に反映されるとともに、施設が効果的に活用されることが重要であることを踏まえ、幅広い分野の研究者等の意見や国内外の研究の動向等を適切に把握しつつ、計画的に整備を進めることが必要である。

その際、利用者のニーズを把握すべき立場にある登録機関と密接に連携し、その意見に十分配慮するとともに、科学技術基本計画等を踏まえ、国際協調と国際競争力の強化のバランスに配慮しつつ、計画的に実施していくことが必要である。

二 中性子線専用施設の設置

登録機関においては、日本原子力研究開発機構及び高エネルギー加速器研究機構以外の者が自らの負担により建設する中性子線専用施設の選定に当たって、第二の一に規定する基準に従った審査を行い、公平性及び透明性を確保するとともに、専用施設とする

第三 中性子線共用施設の整備及び中性子線専用施設の設置に関する事項

一 中性子線共用施設の整備

日本原子力研究開発機構においては、中性子線共用施設の整備に当たって、利用者のニーズが適切に反映されるとともに、完成後効果的に活用されることが重要であることを踏まえ、幅広い分野の研究者等の意見や国内外の研究等の動向等を適切に把握しつつ、計画的に整備を進めることが必要である。

二 中性子線専用施設の設置

日本原子力研究開発機構及び高エネルギー加速器研究機構以外の者が自らの負担により建設する中性子線専用施設の選定に当たっては、第二の一に規定する基準に従った審査を行い、公平性及び透明性を確保することが必要である。また、中性子線専用施設の設置後

必要性、施設の維持管理能力等を確認することが必要である。また、中性子線専用施設の設置後も、その実績について適切な評価を行うことが必要である。上記の選定及び評価を行うに当たっては、国、日本原子力研究開発機構及び登録機関が密接に連携を図る必要がある。

第四 中性子線共用施設の運営及び中性子線専用施設の利用に関する事項

一 利用者本位の利用促進業務の実施

施設利用に関する諸手続については、登録機関において利用者に対する窓口の一元化を図るとともに、その簡素化に努める必要がある。

また、登録機関においては、特定中性子線施設が最大限活用されるよう幅広い分野における利用者のニーズの把握に努め、日本原子力研究開発機構と協力してそれを施設の運営に反映するとともに、これまでの利用方法に加え、様々な利用方法を可能とするなど、利用者本位の利用促進業務を行うことが必要である。

二 施設の適切な運転及び維持管理等

特定中性子線施設は、中性子線共用施設又は中性子線専用施設のみならず、入射系等特定中性子線施設に係る施設が一体として一つの機能を果たすものであることから、日本原子力研究開発機構においてその全体の一体的かつ効率的な運転及び維持管理が行われることが重要であり、施設の運転及び維持管理を委託する場合には、受託者との適切な連携を図る必要がある。

さらに、日本原子力研究開発機構においては、施設全体を通じた安全管理についても、登録機関及び中性子線専用施設の設置者の協力を得つつ、大強度陽子加速器施設の共同設置者である高エネルギー

も、その実績について適切な評価が行われることが必要である。

第四 中性子線共用施設の運営及び中性子線専用施設の利用に関する事項

一 施設の適切な運営の確保

今後、中性子線共用施設の完成までに、日本原子力研究開発機構と登録施設利用促進機関との連携の在り方をはじめ、特定中性子線施設の利用者の立場に立った運営方法について具体的に検討する必要がある。

また、中性子線専用施設の設置者は、その設置の主旨を踏まえた施設利用研究を実施するとともに、日本原子力研究開発機構においては、当該設置者と情報の交換を行うことにより当該施設の利用状況を把握し、必要に応じて当該設置者に対して適切な助言を行う必要がある。

一 加速器研究機構と一体となって、関係法令等に従いその万全を期する必要がある。

また、中性子線専用施設の設置者は、その設置の趣旨を踏まえた施設利用研究を実施するとともに、登録機関においては、当該施設の利用状況を把握し、必要に応じて当該設置者に対して適切な助言を行う必要がある。

三 十分な利用時間の提供

日本原子力研究開発機構は、国内外の中性子線施設の運転状況も参考にしながら、利用者のニーズに可能な限り応えるために、効果的・効率的な運営を図りつつ、十分な利用時間の提供に努める必要がある。

第五 その他特定中性子線施設の共用の促進に際し配慮すべき事項

一 高エネルギー加速器研究機構との連携

日本原子力研究開発機構は、特定中性子線施設の運営に当たっては、大強度陽子加速器施設全体が一体的に運営されることが重要であるということに鑑み、高エネルギー加速器研究機構の設置する施設に影響を及ぼす施設の運営について、高エネルギー加速器研究機構と密接に連携を図る必要がある。

二 地元自治体等との連携

特定中性子線施設は、当該施設が立地する地域における科学技術活動を活性化し、新産業・新事業の創出を促進するという観点からも重要であり、地域における産学官連携の深化をはじめとして、地元自治体等との連携が求められる。

また、我が国が世界の科学技術振興を先導し、これに貢献するとともに、我が国に特定中性子線施設を核とした国際的な頭脳循環に

二 運転時間

日本原子力研究開発機構は、利用者のニーズに可能な限り応えるために、効果的及び効率的な運営を図りつつ、十分な運転時間の確保に努める必要がある。

第五 その他特定中性子線施設の共用の促進に際し配慮すべき事項

一 高エネルギー加速器研究機構との連携

日本原子力研究開発機構は、特定中性子線施設の運営に当たっては、大強度陽子加速器施設全体が一体的に運営されることが重要であるということに鑑み、高エネルギー加速器研究機構の設置する施設に影響を及ぼす施設の運営について、高エネルギー加速器研究機構と密接に連携を図る必要がある。また、特定中性子線施設に係る安全管理については、関係法令等に従い、両者が一体となって、万全を期する必要がある。

二 地元自治体等との連携

特定中性子線施設は、当該施設が立地する地域における科学技術活動の活性化を図るとともに、その活動から創出された研究成果を活用した新産業・新事業の創出を促進するという観点からも重要であり、地域における産学官連携の深化をはじめとして、地元自治体による協力が求められる。

また、我が国が世界の科学技術振興を先導し、これに貢献するとともに、我が国に特定

おける中核的拠点を立てていくためには、外国人研究者の受け入れ環境の整備等を進める必要があり、この点についても地元自治体と連携を図る必要がある。

三 関係研究機関との連携

中性子線や放射光等の量子ビームは、それぞれ固有の物理的特性や物質との相互作用を持ち、利用できる研究分野や範囲が異なっており、これら特徴の違いを有効に活かし、複数の量子ビームを相補的に利用することにより、対象物質の構造や機能を俯瞰したより高度な計測等が可能となる。

このため、日本原子力開発機構及び登録機関においては、特定中性子線施設をより有効に活用するため、他の量子ビーム施設との適切な役割分担を考慮するとともに、それらとの連携を図ることが必要である。

中性子線施設を核として世界的な研究拠点を立てていくためには、外国人研究者の受け入れ環境の整備等を進める必要があり、この点についても地元自治体に協力を求める必要がある。

このため、日本原子力開発機構は地元自治体と密接な連携を図る必要がある。