

## 量子科学技術研究開発機構の評価に関する主な評価軸等について（案）

	研究領域等	評価軸	関連する評価指標、 モニタリング指標
量子科学技術等に 関する研究開発	健康長寿社会の実現や 生命科学の革新に向け た研究開発 （量子生命科学に關する 研究開発）	<ul style="list-style-type: none"> <li>○生命科学・医学に関する基礎的研究開発及び 経済・社会的インパクトの高い革新に至る可 能性のある先進的な研究開発を実施し、優れ た成果を生み出しているか。</li> <li>○研究開発成果を最大化するための研究開発マ ネジメントは適切に図られているか。</li> <li>○産学官の連携や共創を誘発する場の形成によ り、研究成果の社会実装への橋渡しとなる研 究開発に取り組み、橋渡しが進んでいるか。</li> <li>○量子生命分野の研究開発等を担う人材の育 成・確保が実施できているか。</li> </ul>	<p>《評価指標》</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・経済・社会的インパクトの高い先進的な研究開発成果 の創出状況</li> <li>・研究開発マネジメントの取組の実績</li> <li>・研究成果の社会実装や企業との共同研究など産学官 連携の状況</li> <li>・量子生命分野の研究開発等を担う人材の育成・確保の 状況</li> </ul> <p>《モニタリング指標》</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・優れた成果を創出した研究課題数（論文数、TOP10%論 文数等）</li> <li>・企業からの共同研究の受入金額・共同研究件数</li> <li>・知的財産の創出・確保・活用の質的量的状況</li> <li>・人材の育成・確保の質的量的状況</li> </ul>
	健康長寿社会の実現や 生命科学の革新に向け た研究開発 （がん、認知症等の革新 的な診断・治療技術に關 する研究開発）	<ul style="list-style-type: none"> <li>○生命科学・医学に関する基礎的研究開発及び 経済・社会的インパクトの高い革新に至る可 能性のある先進的な研究開発を実施し、優れ た成果を生み出しているか。</li> <li>○研究開発成果を最大化するための研究開発マ ネジメントは適切に図られているか。</li> <li>○固形がん、多発・微小がん、精神神経疾患等に 対する診断・治療技術の実用化への橋渡しと</li> </ul>	<p>《評価指標》</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・経済・社会的インパクトの高い先進的な研究開発成果 の創出状況</li> <li>・研究開発マネジメントの取組の実績</li> <li>・研究成果の社会実装や企業との共同研究など産学官連 携の状況</li> <li>・研究成果を活用した診断・治療の普及・定着やこれに 向けた取組状況</li> </ul>

		<p>なる研究開発に取り組み、橋渡しが進んでいるか。</p> <p>○がん治療に資する重粒子線治療・標的アイソトープ治療薬剤や、認知症早期診断に資する診断薬・治療薬の普及・定着に向けた取組を行い、保険収載や適応拡大に係る科学的・合理的判断に寄与しているか。</p> <p>○がん、認知症等の革新的な診断・治療技術に関する研究開発等を担う人材の育成・確保が実施できているか。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・がん、認知症等の革新的な診断・治療技術に関する研究開発等を担う人材の育成・確保の状況</li> </ul> <p>《モニタリング指標》</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・優れた成果を創出した研究課題数（論文数、TOP10%論文数等）</li> <li>・企業からの共同研究の受入金額・共同研究件数</li> <li>・知的財産の創出・確保・活用の質的量的状況</li> <li>・新規薬剤等開発と応用の質的量的状況</li> <li>・臨床研究データの質的量的収集状況</li> <li>・量子メスの社会実装に向けた進捗</li> <li>・人材の育成・確保の質的量的状況</li> </ul>
	<p>量子技術に関する基盤的研究開発(P)</p>	<p>○様々な分野の本質的な課題を解決すべく、経済・社会的インパクトが高い、革新に至る可能性のある先進的研究を実施し、優れた成果を生み出しているか。</p> <p>○研究開発成果を最大化するための研究開発マネジメントは適切に図られているか。</p> <p>○産学官の連携により、研究開発の社会実装への橋渡しとなる研究開発に取り組み、橋渡しが進んでいるか。</p> <p>○放射光施設を活用し、革新的な研究開発を推進しているか。</p> <p>○量子技術に関する基盤的研究開発等を担う人材の育成・確保が実施できているか。</p>	<p>《評価指標》</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・経済・社会的インパクトの高い先進的な研究開発成果の創出状況</li> <li>・研究開発マネジメントの取組の実績</li> <li>・研究成果の社会実装や企業との共同研究など産学官連携の状況</li> <li>・放射光施設の活用による革新的な研究開発の状況</li> <li>・量子技術に関する基盤的研究開発等を担う人材の育成・確保の状況</li> </ul> <p>《モニタリング指標》</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・優れた成果を創出した研究課題数（論文数、TOP10%論文数）</li> <li>・企業からの共同研究の受入金額・共同研究件数</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>・知的財産の創出・確保・活用の質的量的状況</li> <li>・人材の育成・確保の質的量的状況</li> </ul>
	核融合エネルギーの実現に向けた研究開発	<ul style="list-style-type: none"> <li>○国際約束に基づき、必要な研究開発に着実に取り組んでいるか。</li> <li>○原型炉開発に向けた革新的かつ先進的な研究開発を実施し、優れた成果を生み出すとともに、国際的な研究開発プロジェクトを主導できる人材育成に取り組んでいるか。</li> <li>○研究開発成果を最大化するための研究開発マネジメントは適切に図られているか。</li> <li>○原型炉開発のために産学官の連携を着実に進めるとともに、社会連携活動に取り組んでいるか。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>《評価指標》</li> <li>・ITER計画及びBA活動の進捗の状況</li> <li>・革新的かつ先進的な研究開発成果の創出状況や人材育成の状況</li> <li>・研究開発マネジメントの取組の実績</li> <li>・産学官の連携の状況及び社会連携活動の取組の実績</li> <li>《モニタリング指標》</li> <li>・我が国の調達分担の達成度</li> <li>・優れた成果を創出した研究課題数（論文数、TOP10%論文数等）</li> <li>・知的財産の創出・確保・活用の質的量的状況</li> </ul>
	萌芽・創成的研究開発及び部門間連携の促進	<ul style="list-style-type: none"> <li>○法人全体の各部門が連携し、法人全体が一体となり、異分野の連携・融合による研究開発を積極的かつ戦略的に推進しているか。</li> <li>○若手研究者等の自由な発想を生かし、独創的な研究開発等を推進しているか。</li> <li>○研究開発成果を最大化するための研究開発マネジメントは適切に図られているか。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>《評価指標》</li> <li>・異分野の連携・融合による研究開発の推進の状況</li> <li>・若手研究者等による独創的な研究開発等の状況</li> <li>・研究開発マネジメントの取組の実績</li> <li>《モニタリング指標》</li> <li>・異分野の連携・融合による研究課題数</li> <li>・若手研究者等による独創的な研究課題数</li> </ul>
放射線被ばくから国民を守るための研究開発と社会システム構築(P)	【原子力規制委員会共管部分であり、検討中】		

研究開発成果の最大化のための関係機関との連携推進	官民地域パートナーシップによる 3GeV 高輝度放射光施設 NanoTerasu の整備等	<p>○官民地域パートナーシップによる 3GeV 高輝度放射光施設 NanoTerasu の整備及び高度化等に着実に取り組んでいるか。</p> <p>○官民地域パートナーシップによる 3GeV 高輝度放射光施設 NanoTerasu の利用促進及び成果の創出等に着実に取り組んでいるか。</p>	<p>《評価指標》</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・官民地域パートナーシップによる 3GeV 高輝度放射光施設 NanoTerasu の整備及び高度化等の状況</li> <li>・3GeV 高輝度放射光施設 NanoTerasu の利用促進及び成果の創出等の状況</li> </ul> <p>《モニタリング指標》</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・外部機関の利用件数</li> <li>・3GeV 高輝度放射光施設を活用した外部機関との連携の件数</li> </ul>
	産学官の連携による研究開発成果の社会実装の推進	<p>○産学官の連携による研究開発の推進ができているか。</p> <p>○産学官の共創を誘発する場を形成しているか。</p> <p>○研究成果の社会実装に向けて積極的な取組を推進できているか。</p>	<p>《評価指標》</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・産学官の連携による研究開発の状況</li> <li>・産学官の共創を誘発する場づくりの状況</li> <li>・研究成果の社会実装の実績</li> </ul> <p>《モニタリング指標》</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・企業からの共同研究の受入金額・共同研究件数</li> <li>・知的財産の創出・確保・活用の質的量的状況</li> <li>・研究成果を事業活動において活用し、又は活用しようとする者への支援に関する取組の質的量的実績</li> </ul>
	国際協力の推進	○国際協力の推進ができているか。	<p>《評価指標》</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・国際協力の質的量的状況</li> </ul> <p>《モニタリング指標》</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・国際機関との協力取決めの締結の実績（有効な取決め保有数、取決めの新規及び更新数）</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>・国際研究交流に係る制度等の活用実績（JSPS 外国人研究者招へい事業、文部科学省原子力研究交流制度等による受入数）</li> <li>・国際会議（web 開催含む）開催の実績</li> </ul>
研究開発の成果の最大化を支えるための取組	人材の育成・確保	<ul style="list-style-type: none"> <li>○外部機関からの研究員・学生等の受け入れ・研修等により、次世代の研究開発や産業を担う人材の育成・確保ができていますか。</li> <li>○クロスアポイントメント制度等の種々の制度を活用し、研究活動の活性化を促進できていますか。</li> <li>○中学生・高校生を含めて、将来の量子科学技術を支える人材の育成・確保に貢献できていますか。</li> </ul>	<p>《評価指標》</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・外部機関からの研究員・学生等の受け入れ・研修等の実績</li> <li>・種々の制度を活用した研究活動の活性化促進状況</li> <li>・将来の量子科学技術を支える人材の育成・確保の状況</li> </ul> <p>《モニタリング指標》</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・外部機関からの研究員・学生等の受け入れ、研修等の質的量的状況</li> <li>・中学生・高校生等に対する教育プログラムの実施件数や参加人数</li> </ul>
	積極的な情報発信及びアウトリーチ活動	<ul style="list-style-type: none"> <li>○多様な機関の研究成果の活用や研究活動への参画を促進するため、研究開発成果等を多様な広報手段を用いて積極的に情報発信できていますか。</li> <li>○国民の理解を深めるとともに、次世代人材育成にも貢献するため、SNS等を活用して、わかりやすい情報発信を行うことができていますか。</li> </ul>	<p>《評価指標》</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・多様な機関に向けた研究開発成果等の積極的な情報発信の状況</li> <li>・国民向けのわかりやすい情報発信の状況</li> </ul> <p>《モニタリング指標》</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・プレスリリース等の件数</li> <li>・施設公開の件数や参加人数</li> </ul>
	研究環境のデジタル化及び活用促進	○研究環境のデジタル化とその活用促進が十分にできていますか。	<p>《評価指標》</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究環境のデジタル化・活用の状況</li> </ul>

			《モニタリング指標》 ・クラウド移行や構築件数 ・各種システムのユーザ数・アクセス頻度
	施設及び設備等の利活用の促進	○施設及び設備等の法人内外の利活用が促進できているか。	《評価指標》 ・施設及び設備等の利活用促進のための取組の実績  《モニタリング指標》 ・施設等の利活用の質的量的状況
その他関連する事項		○業務運営の効率化を図るための取組をおこなったか。	《評価指標》 ・業務運営の効率化を図った取組の実績
		○最新の情報セキュリティ対策を踏まえた対策推進計画策定やセキュリティルールの改定、及びそれらに基づく取組を適切に実施したか。	《評価指標》 ・情報セキュリティ対策に関する適切な計画・ルール等の整備やそれらに基づく取組の状況  《モニタリング指標》 ・職員向けのセキュリティポリシーに関する教育訓練や研修会の件数・参加人数等
		○女性の活躍や研究者の多様性も含めた戦略的な人事が実施できているか。  ○職員の多様性やワークライフバランスを踏まえた職場環境の整備を推進できているか。	《評価指標》 ・女性の活躍や研究者の多様性も含めた人事に関する取組の実績 ・職員の多様性やワークライフバランスを踏まえた職場環境の整備に関する取組の実績  《モニタリング指標》 ・女性研究者の新規採用割合