

## 文献種別（論文等）をベースとして、量／質／厚みの観点から指標を考案

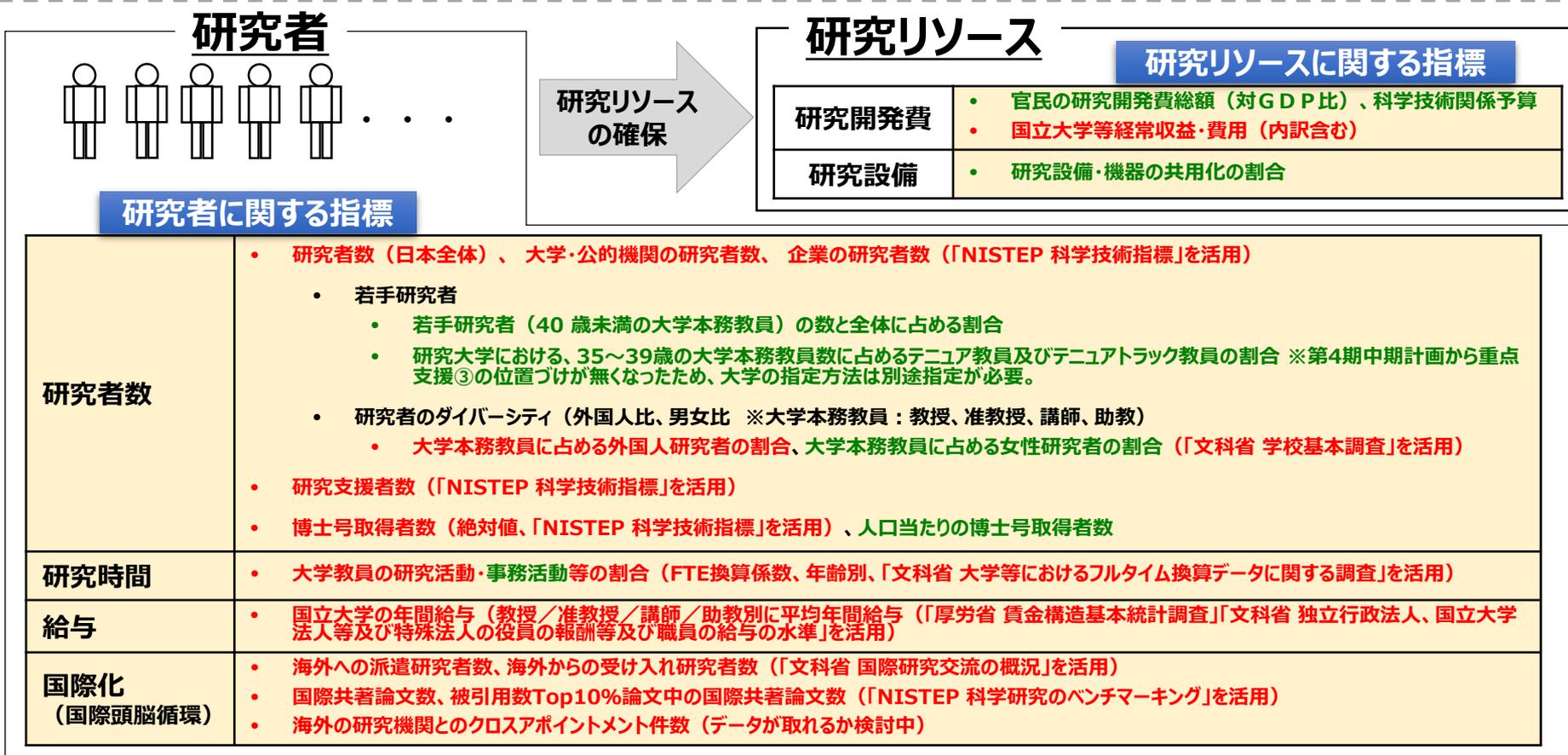
文献種別	<h3>指標の考え方（量／質／厚みは[1]を参考にラベリング）</h3> <p>[1] 小泉, 調, 鳥谷, “大学の研究力を総合的に把握する「量」、「質」、「厚み」に関する5つの指標と、新しい国際ベンチマーク手法の提案,” STI Horizon, Vol.7, No.1</p>
<p><b>論文</b> (Article, Review等)</p>	<p style="text-align: right;">緑字：「第6期科学技術・イノベーション基本計画」に記載がある指標    赤字：今回新しく提案する指標</p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-right: 10px; writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;"> <p>総論文数の国際シェア（量）</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; flex-grow: 1;"> <div style="margin-top: 10px;"> <p>■ 引用数指標                      総論文数に占める被引用数Top10%補正論文数の割合(質)                      被引用数Top10%補正論文数 (厚み)                      被引用数Top10%補正論文数の国際シェア (厚み)</p> <p>■ 非引用数指標                      Nature Index (share/count) (質)</p> </div> <p style="text-align: center; margin-top: 10px;">国際的に注目される研究領域（サイエスマップ）への参画数、参画割合</p> </div> </div>
<p><b>プロシーディング</b> (国際会議)</p>	<p><b>エビデンスGと相談中</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・特定分野の選定：戦略的に重要、かつ国際会議・プレプリントが研究業績として重要な領域。機械学習/AI分野や情報セキュリティ分野を想定</li> </ul>
<p><b>プレプリント等</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・分析方法の検討</li> </ul>
<p><b>日本語論文</b></p>	<p><b>エビデンスGと相談中（日本語論文のデータベース整備中）</b></p> <p>総合知の構築に向けて重要な人文・社会科学系論文については、日本語論文・著作が多いことから、日本語論文・著作に絞った分析を実施。分析方法は上の「論文」の内容に準ずる。</p>

### 留意事項

- ・ 新規性指標は今回の検討では除外（指標に関する調査の結果、今回の目的に合致する指標は見つからず）
  - ・ 質の指標について、分野依存性を考慮するFWCIの導入を検討したが、第6期科学技術・イノベーション基本計画内で、Top10%補正論文数（分野を考慮）やその総論文数に対する割合を算出してあり、質的な指標として機能していることから、今回の検討では保留
  - ・ 厚み指標について、h-indexの導入を検討したが、元々研究者単位の指標であり、分野依存性が大きく国単位では簡易に算出できず、今回の検討では保留。
- [1]を参考に被引用数Top10%補正論文数を厚み指標として利用。

研究環境は広範な意味合いを含むため、「研究者」・「研究リソース」・「研究への意識」に分解して指標化

※大学の研究環境をベースとしつつ、企業等に関する情報が取得できる項目は、該当情報を取得



## 研究への意識

### 研究者・国民の意識に関する指標

研究者の意識	<ul style="list-style-type: none"> <li>研究者の意識（「NISTEP 定点調査」を活用 ※5年毎に対象者の区分や母集団に変更があることに注意が必要）</li> </ul>
国民の意識	<ul style="list-style-type: none"> <li>国民の科学技術に対する意識（「NISTEP 科学技術に関する国民意識調査」を活用）</li> </ul>

### 留意事項

- 国際的な賞は、業績から受賞までのタイムラグが長い等の問題があり、今回の検討では保留

緑字：「第6期科学技術・イノベーション基本計画」に記載がある指標 赤字：今回新しく加える指標

民間企業との連携による市場でのイノベーション創造について、  
共同研究・特許出願を通じた観点と、人的交流を通じた2種類の観点で指標化

