

人材育成に関するフリーディスカッションについて

1. 趣旨

科学技術基本計画（本文）に定められた人材育成に関する施策については、基本計画全体に対する中間フォローアップの一環として、基本政策推進専門調査会において議論される予定となっている。

一方、分野別推進戦略の各分野の推進方策においては、それぞれの分野の視点から、人材育成に関する様々な方策が記載されており、別紙のとおり、各分野に共通して認識されている課題も多い。また、各分野別 PT において、現状分析と今後の対応についての中間取りまとめを行う中で、人材育成に関する課題について議論が行われたところも多い。

このような状況を踏まえ、いくつかのキーワードをベースにフリーディスカッションを行い、今後、中間フォローアップを進める上での参考資料を得る。

2. ディスカッションのテーマ

- ① 産学が協働した人材育成
- ② 複数分野を融合した研究に適応し得る人材育成
- ③ その他

3. 結果の活用

議論の内容を事務局で簡潔に取りまとめ、以下の参考資料として活用する。

- ① 基本計画全体の中間フォローアップ及び第4期基本計画策定に向けての参考資料
- ② 各分野別 PT において、推進方策部分を含めた中間フォローアップ案を作成するに当たっての参考資料

第3期科学技術基本計画における人材育成関連施策

基本計画本文	分野別推進戦略（各分野の推進方策）								
	ライフサイエンス	情報通信	環境	ナノ・材料	エネルギー	ものづくり	社会基盤	フロンティア	
<p>個々の人材が生きる環境の形成</p> <ul style="list-style-type: none"> 公正で透明性の高い人事システムの徹底 若手研究者の自立支援 人材の流動性の向上 女性研究者の活躍促進 外国人研究者の活躍促進 優れた高齢研究者の能力の活用 	<ul style="list-style-type: none"> 臨床研究に関するキャリアパスと経済的インセンティブの付与 	<ul style="list-style-type: none"> 優秀な技術者が企業の垣根を越えて自由に技術開発できる場の提供 若い技術者による企業間を越えた交流 世界で通用する人材を海外から登用 海外で育てた人材の国内での活躍 高齢者人材を高等教育で積極的に活用 	<p>人材確保のためのインセンティブ</p>	<ul style="list-style-type: none"> 海外からの教員招聘 若手研究者の海外交流 教員や研究者のサバティカル活用 海外で研究する日本人を対象とする研究費の創設 	<ul style="list-style-type: none"> 技術者の地位向上（尊敬・処遇）、作業現場の環境や安全性確保に資するための労働雇用対策 優秀な人材の待遇改善を含めた技術流出防止策 有能で経験豊かな中高年人材の活躍促進の機会や仕組みの構築 				
<p>大学における人材育成機能の強化</p> <ul style="list-style-type: none"> 大学における人材育成 <ul style="list-style-type: none"> 多様で質の高い教育の展開 教員の教育・研究指導能力の向上 教育活動に関する評価の積極的導入 等 大学院教育の抜本的強化 大学院教育の改革に係る取組計画の策定 博士課程在学者への経済的支援の拡充 	<ul style="list-style-type: none"> 生命の統合的全体像理解のための学問連携 	<ul style="list-style-type: none"> 基礎研究の推進と総合的キャリア育成 高等教育におけるロボット作製やロボット開発者の交流 先端教育領域における教育コンテンツの開発 若手研究者と権威が協働で参画する大規模プロジェクト 	<ul style="list-style-type: none"> 人文社会科学と自然科学の融合分野の研究者育成 	<ul style="list-style-type: none"> 分野融合に適応し得る学際的な教育プログラムの実行 他分野の学問領域も習得できる人材育成のための奨学金等の優遇措置 長期的に実行可能な人材育成プログラムの整備 	<ul style="list-style-type: none"> 複数の領域に精通する人材の育成 	<ul style="list-style-type: none"> 知識の構造化と融合化の課程を活用し、ものづくりに寄与する人材を教育 	<ul style="list-style-type: none"> 人材育成の観点も含めた基礎研究の推進 		
<p>社会のニーズに応える人材の育成</p> <ul style="list-style-type: none"> 産学が協働した人材育成 博士号取得者の産業界等での活躍促進 知の活用や社会還元を担う多様な人材の養成 <ul style="list-style-type: none"> 知的財産・技術経営等に係る人材の養成 科学技術コミュニケーターの養成 新たなニーズに対応した人材養成 技術者の養成 	<ul style="list-style-type: none"> 承認審査のための人材 先端技術の安全性や社会的・経済的効果の評価人材 知的財産戦略、技術移転、経営関係人材 	<ul style="list-style-type: none"> 研究開発と人材育成を一体化して行う産学官連携拠点を分散的に整備 産業界からのフィードバックも含めた人材育成プログラムの設計と実施 実務的かつ高い専門性を有した高度IT人材の育成 	<ul style="list-style-type: none"> 産学・教育などにわたる社会ニーズに応える人材 	<ul style="list-style-type: none"> 学生の実践技術教育の場の拡充 分野融合、人材育成の場としての拠点整備 	<ul style="list-style-type: none"> 大学等における教育プログラムや研究拠点を産学で連携するなどして構築・強化 	<ul style="list-style-type: none"> 企業、公的研究機関、大学が人材融合の場を形成 高等教育機関と企業の連携によるものづくり技術の実践の場の提供 団塊の世代の知識等を維持、確保するための実践的な人材育成 技術のわかる経営者、経営センスを有する技術人材 	<ul style="list-style-type: none"> 研究開発拠点の整備等を産学官連携等を活用しながら支援 継続的な教育・訓練 	<ul style="list-style-type: none"> 産学協働 	
<p>次代の科学技術を担う人材の裾野の拡大</p> <ul style="list-style-type: none"> 知的好奇心に溢れた子供の育成 <ul style="list-style-type: none"> 初等中等教育段階から子どもが科学技術に親しみ、学ぶ環境の形成 教職課程の教育内容・方法の見直し、充実等 才能ある子供の個性・能力の伸長 <ul style="list-style-type: none"> 理数教育を重視する高校等への支援制度の拡充、高校と大学の接続の改善 等 	<ul style="list-style-type: none"> 学校等で生物学教育を強化・充実 	<ul style="list-style-type: none"> 高校までの教育の中で一貫したIT教育を推進 	<ul style="list-style-type: none"> 初等・中等教育で科学への関心を高める（研究機関等の小中高校生への環境教育への協力） 	<ul style="list-style-type: none"> 初等・中等教育で、ナノテクノロジー材料分野の重要性を理解・学習 	<ul style="list-style-type: none"> エネルギー関連技術の重要性を社会に周知 	<ul style="list-style-type: none"> 初等中等教育の充実 初等・中等教育段階におけるものづくり体験・創造教育充実・強化 	<ul style="list-style-type: none"> 国民への理解増進活動を積極的に支援 学生が将来に夢を持てるような研究開発成果の情報発信 	<ul style="list-style-type: none"> 裾野拡大 	<ul style="list-style-type: none"> 宇宙・海洋の専門知識を有する人材や施設を活用した教育の実施 体験的な学習機会の支援・提供 子どもの関心を引く教材の作成・提供 魅力ある授業のできる教員の養成と資質向上への貢献