

第5期科学技術基本計画に向けた中間取りまとめ

- はじめに
- 科学技術基本計画の20年を振り返って
- 科学技術イノベーションを巡る大変革時代の到来と目指すべき姿
 - 世界の潮流と目指すべき姿
 - 目指すべき国に向けて
 - 第5期科学技術基本計画の3本柱と好循環の誘導
- 未来の産業創造と社会変革に向けた取組
 - 未来に果敢に挑戦する研究開発への投資と人材の強化
 - 新たな価値を生み出す「システム化」と統合
 - 「超スマート社会」の実現に向けた共通基盤技術の強化
- 経済・社会的な課題への対応
 - 持続的な成長と地域社会の自律的な発展
エネルギー・資源・食料の安定的な確保

超高齢化・人口減少社会等に対応する持続可能な社会の実現

産業競争力、地域活力の向上
 - 安全・安心な生活の実現
 - 地球規模の問題への対応と世界の発展への貢献
- 基盤的な力の育成・強化
 - 科学技術イノベーション人材の育成・流動化
(科学技術イノベーション人材を巡る状況認識、人材システムの理念)
(知的プロフェッショナルの活躍促進)
(若手研究者の育成、確保、活躍促進)
(科学技術イノベーション人材の社会の多様な場での活躍促進)
(大学院教育等の充実)
(人材育成のシステムを担う主体の意識改革)
(人材の流動化・国際頭脳循環の推進、多様な人材の活躍促進)
(次代を担う人材育成と裾野の拡大)
 - 知の基盤の涵養
(イノベーションの源泉としての学術研究と基礎研究の推進)

第5期科学技術基本計画構成(案)

- はじめに
- 科学技術基本計画の20年を振り返って
 - 第1期基本計画から第4期基本計画までの主な取組
 - 主な成果
 - 主な課題
 - 第5期科学技術基本計画に向けて
- 第5期科学技術基本計画の基本的考え方
 - 現状認識
世界及び日本の潮流と科学技術イノベーションへの影響
国内外が直面する経済・社会的な課題
 - 目指すべき国の姿
我が国の持続的な成長と地域の自律的な発展
国及び国民の安全・安心の確保と豊かで質の高い生活の実現
地球規模課題への対応と世界の発展への貢献
知の資産の持続的創出
 - 基本方針
重点的取組 ~ 第5期科学技術基本計画の4本柱 ~
第5期科学技術基本計画推進に当たっての重要姿勢
- 未来の産業創造と社会変革に向けた新たな価値創出の仕掛け
 - 未来に果敢に挑戦する研究開発と人材発掘の強化
 - 世界に先駆けた「超スマート社会」の実現
「超スマート社会」の姿
「超スマート社会」を支える基盤の強化
 - 未来を切り拓く基盤技術の戦略的強化
- 経済・社会的な課題への対応
 - 経済・社会的課題への対応に必要な取組
 - 我が国の持続的な成長と地域社会の自律的な発展
エネルギー・資源・食料の安定的な確保
)エネルギーの安定的な確保とエネルギー利用の効率化
)資源の安定的な確保と循環的な利用
)食料の安定的な確保
超高齢化・人口減少社会等に対応する持続可能な社会の実現
)世界最先端の医療技術の実現による健康長寿社会の形成
)持続可能な都市・地域のための社会基盤の実現
)効果的・効率的なインフラの長寿化への対策
ものづくり・コトづくりの競争力、地域活力の向上
 - 国及び国民の安全・安心の確保と豊かで質の高い生活の実現
自然災害への対応
生活環境の保全、食品安全、労働衛生の確保
サイバーセキュリティへの対応、犯罪・テロへの対応
国家安全保障上の諸課題への対応
 - 地球規模課題への対応と世界の発展への貢献
地球規模の気候変動への対応
生物多様性の減少への対応
 - 課題対応に向けたフロンティア空間の戦略的活用
- 科学技術イノベーションの基盤的な力の抜本的強化
 - 人材の育成・活躍促進と多様性の確保

知的プロフェッショナルとしての社会の多様な場での活躍促進
i) 若手研究者の育成・活躍促進
ii) キャリアパスの多様化に向けた人材の育成・活躍促進
iii) 大学院教育改革の推進
iv) 初等中等教育段階からの人材育成と裾野の拡大
人材の多様性確保と流動化の促進
i) 女性の活躍促進
ii) グローバル人材の育成と国際頭脳循環の推進
iii) 分野、組織、セクターなどの「壁」を越えた流動化の促進
 - 「知」の基盤の強化
イノベーションの源泉としての学術研究と基礎研究の推進
i) 学術研究の改革と強化

資料 2

総合科学技術・イノベーション会議
第12回 基本計画専門調査会
H27.10.1

第5期科学技術基本計画に向けた中間取りまとめ

(横断的・基盤的な科学技術の強力な推進、知の基盤としての研究環境整備)

(3) オープンサイエンスの推進

(オープンサイエンスの推進のための環境整備)

(研究成果の活用・再利用によるイノベーション創出を加速する情報基盤づくり)

第5期科学技術基本計画構成(案)

ii) 戦略的な基礎研究の改革と強化

iii) 世界トップレベルの研究拠点の形成

研究開発活動を支える共通基盤的な科学技術、施設・設備、情報基盤の戦略的強化

i) 共通基盤的な科学技術の強化

ii) 研究施設・設備の整備、共用、プラットフォーム化

iii) 大学等の施設・設備の整備と情報基盤の強化

オープンサイエンスの推進

i) オープンサイエンスの推進のための環境整備

ii) イノベーション創出を加速する情報基盤整備

(3) 資金改革を通じた科学技術イノベーションの推進

基盤的経費の改革

研究力強化に資する研究資金改革

第5期科学技術基本計画に向けた中間取りまとめ

第5期科学技術基本計画構成(素案)

- 7 科学技術イノベーションシステムにおける人材、知、資金の好循環の誘導
- (1) 好循環を促すイノベーションシステムの構築
- (2) 大学改革と研究資金改革の一体的推進
- (3) 国立研究開発法人の機能強化・改革
- (4) 「地方創生」に資する科学技術イノベーションの推進
- 8 科学技術イノベーションの戦略的国際展開
- (1) 我が国の科学技術の推進のために
(産学による教育分野における連携・協調の強化)
(研究・生活環境の確保・支援制度の充実)
- (2) 我が国の科学技術外交の戦略的展開のために
(日本の顔が見える科学技術外交(日本の抱える課題と国際貢献))
(新たな戦略的パートナーシップの構築)
(国際会合等の活用と国際組織との連携強化)
(科学技術外交戦略を実行する政府体制の強化)
(パブリック・ディプロマシーと広報活動)
(国際賞、国際学会等への協力・貢献)
- (3) 我が国の科学技術の可視化のための基盤整備
(グローバルな人材ネットワークの構築)
- 9 科学技術イノベーションと社会
- (1) 科学技術の進展と社会への影響
- (2) 社会との対話
- (3) 研究の誠実な遂行
- 10 実効性ある科学技術イノベーション政策の推進
- (1) 総合科学技術・イノベーション会議の司令塔機能の強化
- (2) 科学技術基本計画と科学技術イノベーション総合戦略の一体的運用
- (3) 未来に向けた科学技術投資
- 7 科学技術イノベーションシステムにおける人材、知、資金の好循環の誘導
- (1) 好循環を促すイノベーションシステムの構築
組織間の「壁」の打破とオープンイノベーションの積極活用
i) 組織間の「壁」の打破を目指した「場」の形成
ii) オープンイノベーションの積極活用に向けた環境の整備
iii) 橋渡し機能の強化
起業しやすい環境の整備と新製品・サービスに対する需要側施策の拡充
i) 起業家マインドを持つ人材の育成
ii) 起業のためのエコシステム構築
iii) 中小・ベンチャー企業の新製品・サービスに対する初期需要の確保と信頼性付与
知的財産戦略等を通じた経済価値の実現と好循環の誘導
i) 科学技術イノベーション政策における知的財産のオープン・アンド・クローズ
戦略の推進
ii) 企業と大学の知的財産活用連携
iii) 戦略的国際標準化の加速及び支援体制の強化
iv) デジタル・ネットワークの進化に対応した環境整備
- (2) イノベーション創出の基盤としての大学の機能強化・改革
大学改革と研究資金改革の一体的推進による経営力の強化
大学におけるイノベーション創出の加速
- (3) 研究開発法人の機能強化・改革
国家的に重要な研究開発等の推進
i) 各法人のミッションの明確化と基盤的経費の確保
ii) 適切かつ効果的な業務運営・マネジメント
iii) 研究インフラの計画的な維持更新と整備・共用
産学官の技術・人材を糾合する場の形成
i) 「橋渡し」機能の強化
ii) 産学官の技術・人材を糾合する場の形成に向けた制度改善
特定国立研究開発法人を中核としたイノベーションシステムの構築
- (4) 「地方創生」に資する科学技術イノベーションの推進
地域の中核企業の支援
i) 地域の中核企業及び中核企業候補の成長促進
ii) 地域の大学、公的研究機関との連携
オープンイノベーション推進の「場」の創出と機能化
i) 産学官等々の多様な主体の集合
ii) 地域内外の資源の活用
地域が主体となる施策の推進
- (5) グローバル領域の開拓と新たな戦略的パートナーシップの形成
グローバル領域を先取りする研究開発、新ビジネスの創出
インクルーシブ・イノベーションの推進
- 8 科学技術イノベーションと社会
- (1) 共創的科学技術イノベーション
共創の場の推進
研究者の社会リテラシーの涵養
国民の科学技術リテラシーの向上
政策形成への科学的助言
- (2) 科学技術イノベーションにおける倫理的・法制的・社会的取組
倫理的・法制的対応
社会実装の加速
- (3) 研究の公正性
研究の公正性の担保
自由闊達な研究環境の醸成
研究者の負担への配慮
- 9 実効性ある科学技術イノベーション政策の推進
- (1) 実効性ある科学技術イノベーション政策の推進
- (2) 総合科学技術・イノベーション会議の司令塔機能の強化
- (3) 科学技術基本計画と科学技術イノベーション総合戦略の一体的運用
- (4) 未来に向けた科学技術投資

