資料3

科学技術政策の戦略的推進について

科学技術基本計画(平成13年3月)

「平成14年度の科学技術に関 する予算、人材等の資源配分 の方針」(平成13年7月) <u>「直ちに取り組める事項(~ 9月末)]</u>

<u>[1 0月以降にすること]</u>

科学技術の戦略的重点化

重点 4 分野 ライフサイエンス、情報通信、 環境、ナノテクノロジー・材料

基礎研究の重視

その他 4 分野 エネルギー、製造技術 社会基盤、フロンティア 「構造改革特別要求」予定施策 (当初予算減額分10%相当の 倍の20%、科学技術振興費の 5%の倍の10%)の優先順位 を考えた絞り込み

公共投資関係費における「公共 投資重点化措置」の点検 科学技術に係る予算全体について、「平成14年度の科学技術に関する予算、人材等の資源配分の方針」及び「分野別推進戦略」を反映した予算配分が行われるよう、必要に応じて予算編成過程において、財政当局と連携。

経済財政諮問会議が作成する「予算編成の基本方針」における重点化の実現に寄与。

科学技術システム改革 ~

競争的資金の改革と拡充

産学官連携の推進

地域科学技術の振興

研究評価システムの改革

国立大学等の施設の整備

予算配分の重点化等への反映

分野別推進戦略の作成

競争的資金の改革と拡充、 産学官連携の推進、地域科学技術の振興等科学技術システム改革の具体化

科学技術の戦略的重点化

<基本的考え方>

重点4分野の推進

国際水準の質の高い基礎研究の重視

<u>その他4分野につき、国の存立にとって基盤的な領域を重視した研究開発の推進</u>

「平成14年度の科学技術に関 する予算、人材等の資源配分 の方針」

<u> [直ちに取り組める事項(~ 9月末)]</u>

<u>「10月以降にすること</u>]

構造改革特別要求の精査、 公共投資重点化措置の点検 科学技術振興に係る予算全体について、「資源配分の方針」及び 「分野別推進戦略」を反映した予算配分が行われるよう、必要に応 じて予算編成過程において財政当局と連携。経済財政諮問会議が 作成する「予算編成の基本方針」における重点化の実現に寄与

科学技術の戦略的重点化

分野別推進戦略の作成

<重点化に当たっての留意点・重要事項>

ナノバイオロジー等、先端研究の臨床応用促進、生命倫理の合意形成、遺伝子組換え体の安全性確保等

国の政策として実施することの必要性、適時性 政策の明確な実現目標の設定 研究成果の社会・産業への迅速な還元 明確な戦略の下での効果的・効率的な推進

新たな領域等に対応する人材の育成と確保 計測・分析・評価技術、研究用材料、データベース等の知的基盤の整備 知的財産権の取得・活用方策、積極的な国際標準への対応の明確化

ライフサイ エンス

活力ある長寿社会実現のための疾患の予防・治療技術:テーラーメイド医療・再生医療等の新しい治療技術、タンパク質 構造・機能解析によるゲノム創薬、機能性食品や診断技術による予防方策高度化等(ポストゲノム研究の推進) 物質生産および食料・環境への対応のための技術開発:有用物質生産、環境ストレス耐性作物開発等 萌芽・融合領域の研究及び先端解析技術の開発、成果の社会還元のための制度・体制の構築:バイオインフォマティクス、

情報通信

ネットワークがすみずみまで行き渡った社会への対応と世界市場の創造に向けて、モバイル、光、デバイス技術を核とし、ハード 技術とソフト技術を一体とした「高速・高信頼情報通信システム」の構築

次世代ヒューマンインターフェース技術、量子情報通信、ITS等、次世代のブレークスルーや新産業の種となる情報通信技術 スパコンネット等の研究開発基盤技術

環境

地球温暖化研究:観測と予測及び気候変動の自然・経済・社会への影響評価、悪影響回避・最小化技術・手法開発 ゴミゼロ型・資源循環型技術研究:資源消費・ゴミ発生を削減し、かつ環境負荷を最小とする物質循環・低環境負荷型 技術とシステム開発

自然共生流域圏・都市再生技術研究:自然共生型都市形成のための都市環境、流域圏生態系観測・診断・評価及び流域 圏管理モデル開発、再生・修復技術及び手法の開発

ナノテクノ ロジー・材料

半導体技術・情報記録用及びネットワーク用デパイス・材料、新原理デパイス・材料などの次世代情報通信システム用ナノデパイス・材料 分子・ナノスケールレベルでの特性・組織・構造等を計測・評価するシステム、ナノ領域で精度を確保する加工技術、材料開発 等を支援する数値解析・シミュレーション技術

組織・構造をナノレベルで制御し、強度・靭性等の力学的特性、電磁気特性、光機能特性、化学特性を飛躍的に向上させる材料 高強度長寿命構造材料などの革新的物質・材料技術

エネルギー

製造技術

の

社会基盤

フロンテ ィア