基　幹　技　術　に　つ　い　て　（　案　）

資料2－3

我が国のあるべき姿（ビジョン）
「知の創造と活用により世界に貢献できる国」
「国際競争力があり持続的発展ができる国」
「安心・安全で質の高い生活のできる国」

生産性、経済力に大きな影響を及ぼす少子高齢化社会への移行

巨大化する中国・アジア経済圏の経済的変動、市場環境等の変動

テロ対策、自然災害への対応、食糧やエネルギーの確保

地球規模での人口、環境問題や南北問題

社会制度

文化

科学技術振興

科学技術活動の国際化

科学技術の成果の社会への還元の徹底

世界水準の優れた成果の出る仕組みの追求と、そのための基盤への投資の拡充

研究開発投資の効果を向上させるための重点的な資源配分

国として戦略的に推進すべき基幹技術の概念

ターゲット

競争力の維持・強化

・高い競争優位性を有する領域の維持・発展

・波及効果の高い基盤的・根源的領域における先導性の追求

自立性・自律性の確保

・国民の生命・財産、我が国が有する社会ｲﾝﾌﾗの保護

・資源、ｴﾈﾙｷﾞｰ、食料などの安定的な確保

存在感・魅力の発揮

・地球的な規模の問題への適切な貢献

・先端技術の保持・活用によるﾘｰﾀﾞｰｼｯﾌﾟの発揮

プロジェクト

・・・・・・

ﾍﾟﾀ・ﾌﾛｯﾌﾟｽ超級のｽｰﾊﾟｰｺﾝﾋﾟｭｰﾀ開発
ｽｰﾊﾟｰｺﾝﾋﾟｭｰﾀ活用のためのｿﾌﾄｳｪｱ開発

次世代放射光源開発

地球規模の統合観測・監視ｼｽﾃﾑの構築

・・・・・・

技　術

統合化・ｼｽﾃﾑ化の技術

先導・波及・循環

各種の要素技術

CPU技術

ﾉｰﾄﾞ間接続技術

・・・・・・

各種の要素技術

・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

民間・外国から導入する技術

国が自ら研究開発を行う技術

基盤技術／施設・設備の利用

研究成果の活用

自由な発想に基づく基礎研究／大型の科学研究