



ナノテック推進の基本的視点

<n-Plan21>

- (1) IT、バイオ、エネルギー・環境、材料をブレックスルー
- (2) 強みを持つ分野、インパクトの大きい分野に重点投資
- (3) フラグシップ型(5～10年先の産業化を意識)、  
チャレンジ型(革新的な基盤技術開発)のテーマの設定
- (5) 国家レベルでの戦略的取り組み

**【追加】**  
(4) 優れた研究成果を発掘し、産業につなげていくことが重要

重点投資を行うべき分野

<n-Plan21>

**フラグシップ型プロジェクト**  
次世代半導体  
テラビット級ストレージ  
ネットワークデバイス

ナノテックが創る12の産業  
<10年後の産業の姿>

優れた研究成果の発掘  
研究開発プロジェクトの推進  
市場環境の整備

ユビキタスネットワーク社会の実現

ネットワークデバイス産業

ストレージ産業

光デバイス・システム産業

次世代半導体産業

健康長寿社会の実現

診断・検査システム産業

ナノ医療産業

環境にやさしい社会の実現

燃料電池産業

ナノ触媒産業

新構造材産業

基盤産業分野

ナノ計測産業

ナノカーボン産業

マイクロ・ナノシステム産業

<n-Plan21> チャレンジ型プロジェクト + 基礎研究

(チャレンジ) ナノプロセス・マテリアル、バイオナノシステム、ナノデバイス、ナノ構造・ナノ機能解析、自己組織化、ナノシミュレーション

(基礎研究) ナノ構造における物性探索、機能解析、物性計測、理論計算解析

研究開発から産業化に至るまでのシステムの整備

<n-Plan21>

研究体制・システムの整備・充実

・総合科学技術会議におけるナノテクノロジー戦略決定と一元的推進

・ネットワーク型COE運営

・人材の育成と知的基盤の整備

・社会への影響評価と国民への開示

**【追加】**

**異分野融合研究の推進**

- 異分野融合を条件にした政府資金の提供など

**研究成果の実用化の推進**

- 企業での独創性の高い研究の積極的評価

- 大学における実用化研究の推進と知的財産権の確保

- 実用化に向けた複数省庁による連携プロジェクト

- 市場環境整備・普及支援