

文部科学省のナノテクノロジー・材料分野の重点事項について

資料2

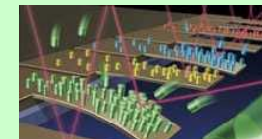
平成19年度予算の重点化の視点 第3期科学技術基本計画、分野別推進戦略(CSTP)における戦略重点科学技術等を踏まえ、
○分野融合・イノベーションを支える研究基盤の構築 ○社会への成果還元に向けた先端的・革新的な研究の推進
○大学・独立行政法人等における新たな知を生み出す独創的・先端的研究の推進 を図る

●分野融合・イノベーションを支える研究基盤の構築

ナノテクノロジー・イノベーション・ネットワーク



- ・全国をカバーするナノテクノロジーの研究拠点のネットワークを形成することで、それぞれの拠点の先端的な機能を活かしたイノベーションの創出を目指す
- ・ナノテクノロジーと他の研究分野との融合を目指すセンターを整備することで、融合研究の推進を促進

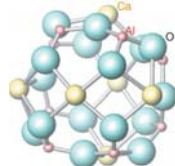


●社会への成果還元に向けた先端的・革新的な研究の推進

ナノテクノロジー・材料を中心とした融合新興分野研究開発

- ・ナノテクノロジー・材料を中心として、希少元素・有害元素の代替、戦略的利用のための研究開発など、融合研究領域における産学連携による研究開発を強力に推進
- ・平成17年度から実施の産学官連携型による各課題や、研究拠点形成型による課題を着実に推進

元素戦略



経済活性化のための研究開発プロジェクトの着実な推進

新原理デバイス開発、人工臓器の開発、超高感度NMRの開発、ナノ計測・加工技術の開発（電子顕微鏡の要素技術開発等）等



「ナノテクノロジー分野別バーチャルラボ」の着実な推進

JSTの戦略創造研究開発推進事業を活用、概ね10年後の実用化を展望した挑戦的研究を推進

●大学・独立行政法人等における新たな知を生み出す独創的・先端的研究の推進

独立行政法人物質・材料研究機構における研究の推進

独立行政法人理化学研究所における研究の推進

個人の独創性を重視した基礎的・萌芽的な研究の推進 科学研究費補助金 等

X線自由電子レーザーの利用開発

- ・物質の一原子レベルの超微細構造や化学反応領域の超高速動態・変化を瞬時に計測・分析することを可能とするX線自由電子レーザーを実現

