

# ナノテクノロジー・材料プロジェクトアンケートのお願い

総合科学技術会議事務局  
ナノテクノロジー・材料G

第3回プロジェクト会合におきまして、討論にご参加の皆様から頂きましたご意見を参考にアンケートを用意いたしました。アンケートの趣旨をご理解の上、6月1日までに事務局へお送り下さいますようお願い申し上げます。

アンケート用紙は基本的に1枚で1項目となっております。テーマの提示などで枚数が必要な場合はコピーしてお使い下さいますようお願いいたします。また、アンケート用紙はMS-Wordで作製しておりますので、電子ファイルがご入り用の場合はメール添付もしくはフロッピーでお送りいたします。アンケート内容につきましてご不明の点がございましたら石川（電話03-5157-0761）までお問い合わせ下さい。

## アンケート項目と趣旨説明

### 1. 重点化すべき領域の選択

第3回プロジェクト会合において配布した資料の中でナノテクノロジー・材料分野の中で重点化すべき領域として

- (a) 次世代情報通信システム
- (b) 新原理を用いた情報通信デバイス
- (c) 環境と調和した付加価値材料、微量な環境影響要因の管理技術
- (d) 体内患部における高度な診断・治療のための極小システム、生体適合材料その他安全空間創成材料
- (e) 様々な生物現象を観察し、そのメカニズムを活用し、制御するナノバイオロジー
- (f) 計測・評価・加工等の基盤技術
- (g) 革新的な物性、機能を有する材料技術

の7つの領域を事務局案（上記の表現は、一部見直し後のものです）として提示いたしました。これ以外の領域で重点化する必要があるとお考えのものがございましたら御記入下さい。ただし、新たな領域をご提示される場合には、事務局提示の領域から重点化の必要がないとお考えの領域をご指定下さい。

### 2. 推進戦略の提案

重点化を効果的に推進する方策として、事務局では

- 1) 研究開発現場における競争の活性化とそのための環境整備
- 2) 異分野間や研究者間の融合の促進
- 3) 産業化に結びつけていく仕組みの構築、産学官の責任と役割の分担、連携の在り方
- 4) 人材の確保・養成

の4つを提示いたしました。上記以外に必要な方策（アンケート2-1）、および、（上記の4つを含めて）方策の具体的内容（アンケート2-2）につきまして、ご意見がございましたらお教え下さい。

### 3. 現在の技術マップに欠如している項目

事務局で用意いたしましたナノテクノロジー・材料分野技術マップに欠落している研究テーマがございましたらお教え下さい。（アンケート3-1）テーマのご提示に当たりましては、単にテーマを示されるだけでなく、そのテーマに投資をすることにより得られるリターンをボリューム感のみえる時系列的なイメージを含めてお示し下さい（挑戦的なテーマに関しては予想が100%当たるものではないことは承知しております。イメージは、可能性の一つを切り出したもので結構です。）

また、マップに示されている中で重複と考えられるものや、不要のものにつきましてご指摘下さい（アンケート3-2）。

### 4. コンピュータ技術のナノテクノロジー・材料分野への応用

ナノテクノロジー・材料分野へのコンピュータ利用につきまして、どのような研究テーマがあるのかをお教え下さるとともに、そのために必要とされるコンピュータのスペック（必要な演算性能、ベクトル型か並列型が必要か、必要な内部記憶容量、外部記憶容量など）と、それがいつまでに必要と考えるかをお教え下さい。

アンケート項目 1 : 重点化すべき領域

御氏名 \_\_\_\_\_

事務局提示以外で重点化すべき領域
領域名称 :
重点化すべき理由及び領域マップの概要 :
領域の現リソース ( 資金及び人について分かる範囲の概算で結構です )
上記の領域追加の代わりに重点領域からはずす事務局提示領域
領域名称 :
重点化の必要性がない理由 :

アンケート項目 2 - 1 : 推進方策の提案

御氏名 \_\_\_\_\_

推進方策で事務局提示以外に必要なもの（もしくは、事務局提示の中で不要のもの）
推進方策：
方策の必要性と具体的なアクション：

アンケート項目 2 - 2 : 推進アクションの提案

御氏名 \_\_\_\_\_

各推進方策において必要とされる事務局提示以外のアクション（もしくは、事務局提示で不必要なアクション）

推進方策：

事務局提示以外に必要なアクション：

アンケート項目 3 - 1 : 技術マップに欠如している項目

御氏名 \_\_\_\_\_

技術マップに欠如している個別研究テーマ
研究テーマ名 :
研究テーマの最終的な目的 :
現在の研究レベルと目的実現のために解決すべき課題
研究の展開に関するボリューム感のある時系列的なイメージ例

アンケート項目 3 - 2 : 技術マップの重複・不要項目

御氏名 \_\_\_\_\_

技術マップ中で重複している、もしくは不要な研究テーマ

重複している、もしくは不要な研究テーマ : ( 名称と重複している不要であるとする簡単な理由 )

アンケート項目 4 : コンピュータ利用

御氏名 \_\_\_\_\_

コンピュータ利用が必要な研究課題とそのために必要なコンピュータのスペック		
課 題 :		
課題の具体的研究内容と目的 :		
上記の研究に必要なコンピュータスペック		
形 態	ベクトル型・並列型・無指定	CPU 性能 (合計)
必要記憶容量	内部	外部
希望稼働開始年		
その他、特に要求されるスペック		
コンピュータ利用に必要なソフトウェアの有無・開発状況 :		



## ナノテクノロジー・材料プロジェクトアンケート