

社会基盤分野として、概算要求作業前にまとめておきたい事項 (議論の素材)

平成13年5月10日
内閣府政策統括官(科学技術政策担当)付
社会基盤グループ

1: 重点領域

社会基盤分野は、対象範囲が広いので、事前に各府省に現状認識を踏まえた研究開発の方向性を示すことで、様々な知恵だしが可能となること。特に、現在検討している重点領域は、旧来の社会基盤の研究開発の考え方や進め方とは異なる領域も含まれるため、事前に公表しておく必要がある。...

2: 重点領域における研究開発の目標

国民の皆様にわかりやすい代表的な目標を提示した方がよい場合も想定される。...

3: 研究開発の質を高めるための重要事項

研究開発と行政との連携を強化せよ等との意見が出されている。これについては、制度上の問題も含まれるため、概算要求時に各府省から、その解決のための政策提案を促す必要がある。...

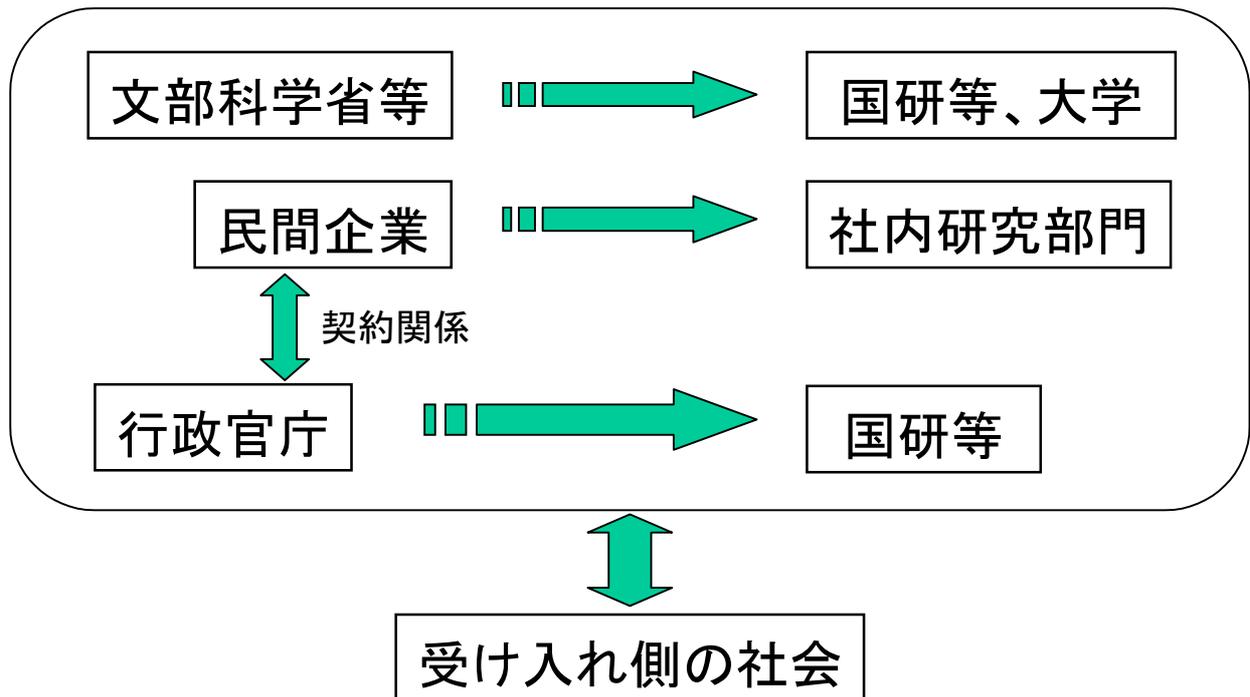
.....

重点領域(議論の素材)

<p>分野の状況</p>	<p>アジアモンスーン地域にある地震・火山噴火多発地帯の沖積平野で都市文明を持続的に営む宿命</p> <p style="text-align: center;">その克服に向けた研究開発に全力投球</p> <p>異常自然災害の多発</p> <p>信じられない災害や事故、減らない交通事故</p> <p>近代化の成功と失敗が凝縮された日本の都市化</p> <p>アジアの開発途上国の都市化に、 日本の経験を生かした国際貢献が可能</p>
<p>重点化の考え方</p>	<p>自然現象を押さえ込む思想から、 自然現象と共存する思想への転換</p> <p style="text-align: center;">異常自然災害に対しては、被害最小化</p> <p style="text-align: center;">異常自然災害とは震度6以上の地震、大規模火山噴火、時間雨量100mm以上の集中豪雨などを指す。</p> <p>人為による災害や事故の抑止と被害最小化</p> <p>成長型社会基盤科学技術体系から、 成熟型社会基盤科学技術体系への転換誘導</p> <p>産業を牽引する国際貢献</p>
<p>重点となるべき領域・項目</p>	<p><u>異常自然災害対策</u></p> <p style="text-align: center;">例：発災時即時対応技術システム、 被害最小化技術システムの研究開発</p> <p><u>人為災害・事故対策</u></p> <p style="text-align: center;">例：高度道路交通システム、 有害危険物質等安全対策技術の研究開発</p> <p><u>美しい国土と質の高い生活基盤の創生</u></p> <p style="text-align: center;">例：流域水循環健全化、まちなみや風景の美化、 高齢者身障者支援技術システムの研究開発</p> <p><u>国際貢献</u></p> <p style="text-align: center;">例：世界の淡水管理研究開発、国際標準化研究、 技術移転システム研究</p>

社会基盤技術開発のしくみ

(議論の素材)



問題点

- 組織、制度の境界領域の研究開発が進まない。
- 行政官庁が主体的に幅広い研究開発を行えないシステム。
- 国研、大学等の研究者と行政実務経験者との交流が不十分。
- 産官の交流が少なく、最新技術動向が行政側へ伝わりにくい。
- 産業界の主体的な技術開発を支援するしくみが少ない。
- 新技術・システムを登用しようとしても地域住民に反対されれば実現できない。
- 研究者が鍛錬し合う場が少ない。
- 阪神・淡路大震災等で得られた実学が研究の場に取り入れられにくい。
-

研究開発制度の改善案

- 省庁連携、各局連携を促進し、横断的領域の研究費を充実
- 競争的資金等の拡充による行政官庁の主体的研究の推進
- 公共調達が多様な契約スタイルの充実
- 研究機関と行政の交流の推進
- 各種委員会と産業界専門家のパイプづくり
- 研究開発組合スタイルの研究開発推進
- 研究開発への対象地域の行政管理者の参画
- 人文社会系研究者との交流
- 国際的アワードや論文掲載誌の育成支援
- 政策立案事務局の中に実学のわかる人を充実
-

研究開発の段階と改善

萌芽的時期: 各種社会実験を通じた競争
普及的時期: 標準仕様の決定

領域の代表的な目標
(議論の素材)

1: 異常自然災害対策

2: 人為災害・事故対策



例えば、

・ライフ(セービング)テクノロジー

不慮の死亡者半減をめざす技術・システムの開発を行う。

.....

3: 美しい国土と質の高い生活基盤の創生に関する研究開発

.....?

4: 国際貢献

.....?