

ポストゲノムー健康科学の推進ー

関連府省
文部科学省、厚生労働省、
農林水産省、経済産業省

テイラーメイド
医療

ゲノム創薬

予防医学

...

健康科学の推進
→様々な恩恵の早期実現

研究成果の社会還元の実現を目指す
重点化・積極推進

幅広い可能性を着実に伸ばす
多様性の確保

ライフサイエンス全ての
基盤となる知見と技術の
拡大、充実

応用研究 【文】【厚】【経】
(創薬標的の検証、個別実証研究、臨床への橋渡し研究など)

基礎研究 【文】【厚】【経】
(生体分子間相互作用、細胞シミュレーション、フナーココゲノミクスなど)

基盤 【文】【厚】【農】【経】
(遺伝子の配列や意味づけ情報[SNPs、タンパク質、糖鎖、RNA、ゲノムネットワーク]、遺伝資源、分子イメージング技術など)

縦横の連携による施策の推進

縦の連携：
基盤・基礎研究から応用研究へ向かう連携強化

横の連携：
同フェーズ研究間の重複排除・連携強化

新興・再興感染症

関連府省
 食糧安全委員会、文部科学省、
 厚生労働省、農林水産省



日本への病原体の侵入を防ぐため、発生源等、海外との協力関係が重要
関係省庁間の連携が必要
 【文】 【厚】 【農】

野生動物・昆虫における病原菌のサーベイランス体制が空白であり、その構築が急務
 【文】 【農】

野生動物・昆虫
 【文】 【農】

新興・再興感染症の大部分は人獣共通感染症
 疾患対応型の連携強化が必要
 医学—獣医学—生態学の省庁横断的連携の拠点形成
 【文】 【厚】 【農】

人
 【文】 【厚】

食品
 【食】 【厚】 【農】

家畜
 【文】 【農】

疾患横断的な基盤技術開発の強化
 ○(予防) ワクチン等感染症免疫制御技術の開発
 ○(診断) 大量・迅速診断系の開発
 ○(治療) より効果的で安全性の高い治療薬の開発
 【文】 【厚】 【農】

新興・再興感染症に迅速に対応できる研究体制の構築
 ↓国民の安心・安全を確保

多目的な共同利用施設としての高度安全実験施設の整備についての検討

【文】 【厚】 【農】

感染症研究に対する人材の育成が急務

【文】 【厚】 【農】

ユビキタスネットワーク

— 電子タグ技術等の展開 —

関連府省
総務省、文部科学省、
経済産業省、国土交通省

ネットワーク化技術の研究開発

実証実験

電子タグの高度利活用技術に関する研究開発【総】
- 電子タグとネットワークの相互接続技術、タグ情報の交換技術 等

エネルギー使用合理化電子タグシステム開発調査
委託費（産業界における実証実験の推進）【経】

アジア・ユビキタス
プラットフォーム技術に
関する研究開発【総】

自律的移動支援プロジェクトの推進【国】
- 場所が話しかける新しいサービスの為の
システム構築

ユビキタス
センサーネット
ワーク技術に関
する研究開発
【総】
- センサー制御
技術、センサー
ネットワーク
制御・管理技術
等

ユビキタスネットワーク(何でもどこでもネットワーク)社会実現のための
基盤技術の研究開発【総】
- 100億個の端末を協調・制御する技術、ネットワーク制御・管理技術 等

連携強化

エネルギー使用合理化電子タグ
システム開発調査委託費（低価
格電子タグの開発）【経】

安全なユビキタス社会を支える基盤技術の研究開発
プロジェクト【文】
- 高安全性組み込みソフト、安全に情報配信できるICチップ 等

要素技術(電子タグ製造、組み込みソフト等)の研究開発

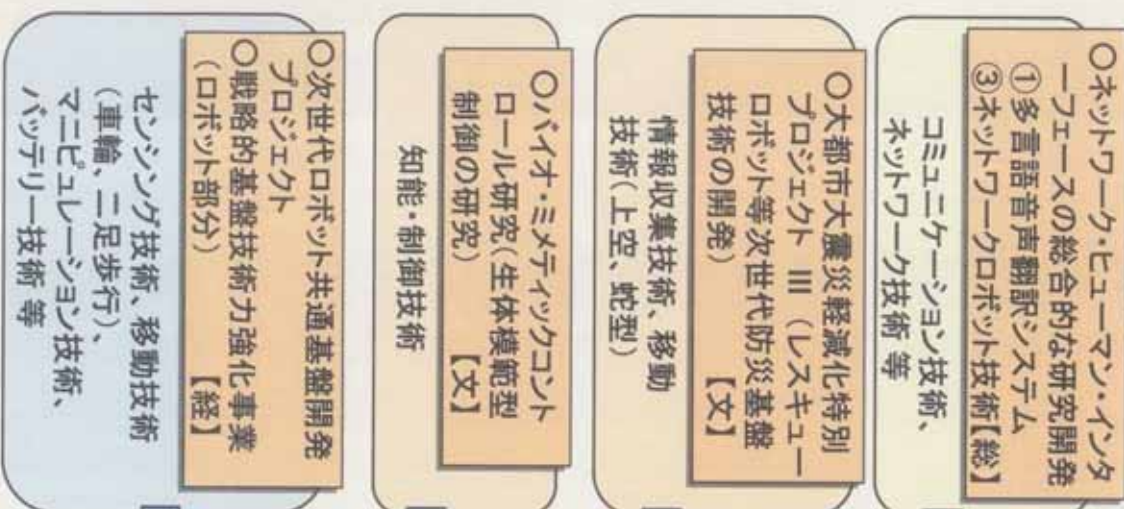
利活用技術 ← 要素技術

「元氣・安心・感動・便利」な社会の実現に向けた
ユビキタスネットワーク社会基盤の構築

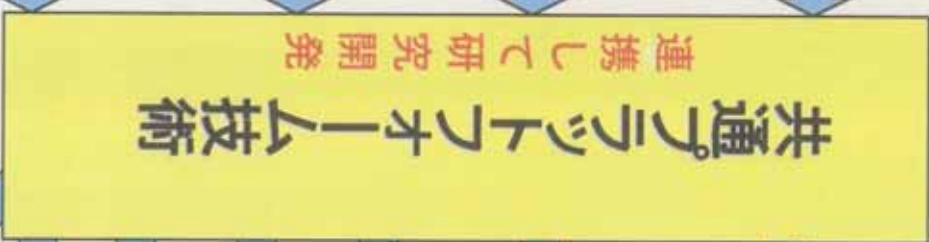
産業構造の改革、国際標準化等を通じた
新たな産業や市場の創出

次世代ロボットー共通プラットフォーム技術の確立ー

基礎技術



基盤技術



応用・実利用



各分野における研究開発を加速させ、次世代ロボット技術に関する国際優位性を確保

関連府省：
総務省、文部科学省、農林水産省、経済産業省、国土交通省