

## 「健康・バイオテクノロジー」産業発掘戦略の概要

- ・ テイラーメイド医療、健康増進型作物の開発などの研究開発の圧倒的充実
- ・ 医薬品・医療機器、機能性食品・農業バイオ、バイオプロセス利用製品・バイオエネルギーに関するインセンティブの抜本的強化
- ・ 国民理解に資する国民との双方向コミュニケーションの充実強化

### 1. 将来実現される社会像

#### (1) 我が国産業の国際競争力の向上と新産業の創出

既存産業分野でのバイオテクノロジー(BT)の積極的活用とバイオツール、バイオインフォマティクス等の発展による産業競争力の強化  
ゲノム創薬、バイオプロセス等による従来の産業構造の大きな変革  
健康情報ネットワーク産業などの新産業創出

#### (2) BT産業の発展による国民生活の向上(2010年)

##### 健康と長寿の達成(よりよく生きる)

がん患者の5年生存率(治癒率)20ポイント改善  
生活習慣病に対し画期的な治療を可能とする新薬等の開発

##### 食料安全性、機能性の向上(よりよく食べる)

食料自給率40%から45%の向上にBTとしても貢献  
消費者メリットの高い遺伝子組換え作物の実現

##### 持続可能な快適社会の実現(よりよく暮らす)

原油代替効果約1100万リットル/年(CO<sub>2</sub>排出量換算で約2%に相当)  
環境配慮型バイオマス由来プラスチックの利用が大いに進展

### 2. 戦略目標及び具体的行動計画

研究開発の圧倒的充実 - いつも世界の一步先の研究に力を尽くす -

#### <行動計画概要>

- ・ 研究開発予算の充実・強化を図るとともに、戦略的な予算編成と効率的な執行(研究開発予算の一体的な企画、立案、総合調整)と競争的研究資金の効果的運用を実施
- ・ 基礎研究の充実・強化、経済活性化のための研究開発プロジェクトの推進

- ・ B Tを支える人材供給の抜本的充実
- ・ 医療・医薬品、微生物・バイオプロセス、機能性食品・農業バイオ分野への集中的投資
- ・ B TとI T、N T等異分野との連携の推進
- ・ バイオツール、バイオインフォマティクスへの重点投資
- ・ テイラーメイド医療、健康増進型作物の開発、バイオマス技術、B Tを活用した環境修復技術の開発など、医療・健康分野、食料分野、環境・エネルギー分野の研究開発の充実 等

産業化プロセスの抜本的強化 - B Tの成果を国民全体が享受するために産業化プロセスを確固たるものにする -

< 行動計画概要 >

- ・ 医薬品・医療機器、機能性食品・農業バイオ、バイオプロセス利用製品・バイオマスエネルギーに関するインセンティブの抜本的な強化
- ・ B T関連企業等がその能力を最大限生かすことができる環境の創出に向けた取組（産業再生法の改正の検討等）
- ・ 創業に関する規制、手続等についての見直し等を通じたベンチャー企業の活性化
- ・ 先端医療研究の成果が医療現場で早く広く活用されるよう、研究開発と臨床との橋渡し体制の整備
- ・ B T産業の集積する拠点を整備し、地域から競争力を強化
- ・ 植物新品種の権利侵害対策のための法整備の検討や品種識別技術向上等による農業・種苗産業の活性化
- ・ バイオマスの有効活用、円滑な導入のための措置の実施
- ・ 生分解性プラスチック等B T関連製品普及のための環境整備 等

国民理解の徹底的浸透 - 国民が適切に判断し、選択できるシステムを作る -

< 行動計画概要 >

- ・ 各府省連携のもと国民との双方向のコミュニケーションの充実強化
- ・ 安全・倫理に関する取組に万全を期すとともに、その取組を国民に積極的に開示・提供
- ・ 学校教育、社会教育等の充実等
- ・ 審査期間の短縮化、審査プロセスの透明化、優先審査体制の拡充等の医薬品・医療機器に関する安全確保の強化 等