

21世紀を生命の世紀に

1999.7.21
日本バイオ産業人会議

バイオ技術産業化総合戦略の策定と実施（ヘリックス計画）

戦略目標

先端健康社会の実現
【サン・ヘリックス計画】

環境調和型産業構造への転換
【エコ・ヘリックス計画】

生命情報高度活用社会の実現
【インフォ・ヘリックス計画】

《産学官が協力して健康・高齢化

食糧 環境 エネルギー問題を解決》

国際競争力ある新規産業・雇用の創出

市場1兆円

2010年 25兆円（24%/年成長）

バイオ医療・医薬
遺伝子情報に基づく
診断・予防・創薬

機能性食品(アレルギーフリー)
ストレス耐性農作物
無農薬・高収量作物

バイオレメディエーション
生分解性プラスチック
生態系保全
環境モニタリング

バイオプロセス
バイオコンビナート
バイオケミカル

生命情報ネットワーク
バイオインフォマティクス
情報サービス産業
遠隔地医療サービス業
DNA検査産業

DNAチップ
高速遺伝子解析装置
ニューロコンピュータ
バイオメカニクス

新健康・医療・医薬産業

新農林水産業

環境バイオ産業

資源循環型化学産業

生命情報サービス産業

新電子・機械産業

バイオ「技術」の「事業化」 推進のための環境整備

課題

バイオベンチャー育成
国民的理解・受容性の推進
知的財産権の適切な保護
大学からの円滑な技術移転
産業化を意識した研究推進

解決手段

エンジェル税制、起業家優遇税制
規制緩和(生物資源関税、ガイドライン、兼業規制等)
競争型大規模研究グラントの創設
官民連携PA活動(安全、倫理) バイオ教育(中高生、社会人)
政府資金による研究成果・知的財産権の開発企業への付与(成果の民間活用促進)
EST特許国際調和、グレースピリド延長 国家プロジェクトの海外特許取得予算の確保
国立大学研究成果の個人帰属の見直し

技術基盤の整備

ゲノム解析研究(ヒト、動植物、微生物)の加速化
生物資源の保存・提供体制の強化(生物資源センター(BRC)等)
バイオ研究の情報化推進(バイオインフォマティクス、完全長cDNA、SNPs)
バイオサイエンス研究の総合的推進(生命科学総合研究ナショナルセンター)