

# 「新技術・新分野創出のための基礎研究推進事業」

## 追跡調査報告書(平成22年度)

### 1. 新技術・新分野創出のための基礎研究推進事業

平成23年3月

株式会社 三菱化学テクノロジー



## 目次

第1章 調査概要	1
第1節 調査概要	1
1. 調査目的	1
2. 調査対象	1
表 1-1-1 調査対象課題	1
3. 調査方法	2
4. 調査経過	6
(付表) アンケート票	11
第2章 概況調査	18
第1節 基礎研究推進事業での課題の研究目的について	18
1. 開始時の研究目的の方向	18
第2節 基礎研究推進事業終了後の研究状況について	19
1. 研究の継続・発展状況	19
2. 研究チームの継続状況	20
3. 終了以降の主な研究成果	21
4. 関連分野における本研究成果の寄与について	22
5. 現在の研究目的の方向	23
第3節 研究成果の波及効果について	24
1. 科学技術的波及効果	24
2. 産業技術的波及効果	25
3. 社会的波及効果について	26
4. 人材育成効果	27
第4節 副次的な波及効果について	28
1. 副次的研究成果	28
2. 副次的波及効果	29
第5節 基礎研究推進事業について	30
1. 事業規模	30
2. 課題評価	31
3. 事業に採択されなかった場合の研究課題について	32
4. 基礎研究推進事業の今後について	33
5. 基礎研究推進事業について	34
第6節 課題の分野とアンケート結果について	35
1. 課題の分野と研究者の所属	35
2. 課題の分野と事業終了後の成果について	36
3. 研究者の所属と事業期間終了後の成果について	37

第3章 詳細調査.....	39
第1節 カイコの遺伝子機能解析システムの構築.....	40
第2節 植物ホルモン情報伝達の分子機構解明による植物機能改変.....	60
第3節 生体関連触媒を用いる植物資源からの高分子素材の創出.....	76
第4節 ダイオキシン類の微生物分解系を用いた環境修復のための基礎研究.....	98
第5節 ニワトリモノクローナル抗体の新しい作成技術.....	118
第6節 葉緑体の増殖制御技術の開発と応用に関する先導的研究.....	136

<b>第4章 新技術・新分野創出のための基礎研究推進事業とりまとめ調査</b> .....	<b>155</b>
第1節 とりまとめ調査の概要 .....	155
1. 調査目的 .....	155
2. 調査対象 .....	155
3. 調査内容と調査方法 .....	155
第2節 平成8～12年度採択実施事業 .....	157
1. 基礎研究推進事業の概要 .....	157
2. 平成8～12年度採択実施事業のとりまとめ .....	160
第3節 総合とりまとめ .....	167
1. 研究成果の概要 .....	167
2. 成果の普及・活用状況 .....	167
3. 競争的研究資金の連携 .....	203
4. 成果の普及・活用の詳細 .....	216
5. 成果の普及・活用の地域性 .....	219
6. 成果の普及・活用の分野について .....	221
7. 成果発現の促進要因・阻害要因の分析 .....	223
第4節 アンケート調査のまとめ .....	224
1. 基礎研究推進事業における研究目的について .....	224
2. 基礎研究推進事業終了後の研究状況について .....	226
3. 研究成果の波及効果について .....	231
4. 本事業の副次的な効果について .....	239
5. 基礎研究推進事業について .....	242
6. クロス分析 .....	247
第5節 研究の体系的分析 .....	256
1. 研究の方向性、成果について .....	256
2. 波及効果について .....	257
3. ロジックモデル .....	258
第6節 おわりに：新技術・新分野創出のための基礎研究推進事業について .....	260
1. 基礎研究推進事業創設の背景 .....	260
2. 生研センター事業の位置づけとこれまでの推移 .....	260
3. 基礎研究推進事業のこれまでの運営状況 .....	261
4. 今後の事業について .....	263