

「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 18 年度)

平成 19 年 3 月

株式会社 東レ経営研究所

この調査報告書は、独立行政法人 農業・食品産業技術総合研究機構 生物系特定産業
技術研究支援センター（生研センター）からの委託により、株式会社 東レ経営研究所
がとりまとめたものである。

目次

I. 調査概要

1. 調査目的	I-1
2. 調査対象	I-1
3. 調査方法	I-5
3.1. 調査の視点	I-5
3.2. 調査手順	I-6
4. 調査経過	I-8
4.1. 事前調査	I-8
4.2. 概況調査	I-8
4.3. 詳細調査	I-11
4.4. 外部有識者コメント	I-13
(付表) 概況調査質問票	I-14

II. 概況調査結果

概況調査結果要旨	II-1
1. 基礎研究推進事業以降の研究状況について	II-2
1.1. 研究の継続・発展状況	II-2
1.2. 研究チームの継続状況	II-3
1.3. 代表的な研究成果	II-4
1.4. 研究発展における本研究の寄与	II-5
2. 研究の波及効果について	II-6
2.1. 科学的・学術的波及効果	II-6
2.2. 産業技術的・経済的波及効果	II-8
2.3. 社会的波及効果	II-10
2.4. 人材育成効果	II-11
2.5. 副次的な研究成果と波及効果	II-12
3. 基礎研究推進事業について	II-14
3.1. 事業規模について	II-14
3.2. 課題評価について	II-15
3.3. 今後の基礎研究推進事業に望むこと	II-16
3.4. 自由意見	II-17
4. まとめ	II-19

III. 詳細調査結果

1. 生理機能調節性タンパク質集積作物の開発と利用に関する総合的研究	III-1
1.1. 基礎研究推進事業において実施された研究の状況	III-1
1.2. 基礎研究推進事業終了後の研究の発展状況	III-3
1.3. 外部有識者の見解	III-8
1.4. 参考資料	III-9
2. 乾燥・塩ストレス耐性の分子機構の解明と分子育種への応用	III-23
2.1. 基礎研究推進事業において実施された研究の状況	III-23
2.2. 基礎研究推進事業終了後の研究の発展状況	III-24
2.3. 外部有識者の見解	III-28
2.4. 参考資料	III-30
3. 宿主決定の分子機構：植物マイコプラズマの遺伝子発現・制御メカニズム	III-42

3.1. 基礎研究推進事業において実施された研究の状況.....	III-42
3.2. 基礎研究推進事業終了後の研究の発展状況.....	III-44
3.3. 外部有識者の見解.....	III-48
3.4. 参考資料.....	III-49
4. カンキツ類によるがん予防に関する研究.....	III-55
4.1. 基礎研究推進事業において実施された研究の状況.....	III-55
4.2. 基礎研究推進事業終了後の研究の発展状況.....	III-58
4.3. 外部有識者の見解.....	III-62
4.4. 参考資料.....	III-63
5. 臓器移植医療に応用するためのブタの品種改良・増産に関する研究.....	III-70
5.1. 基礎研究推進事業において実施された研究の状況.....	III-70
5.2. 基礎研究推進事業終了後の研究の発展状況.....	III-72
5.3. 外部有識者の見解.....	III-74
5.4. 参考資料.....	III-75
6. 茶機能検定系の構築と茶成分新機能の解析.....	III-84
6.1. 基礎研究推進事業において実施された研究の状況.....	III-84
6.2. 基礎研究推進事業終了後の研究の発展状況.....	III-86
6.3. 外部有識者の見解.....	III-91
6.4. 参考資料.....	III-92
7. 光過剰による光合成抑制機構の解明と遺伝子導入による回避システムの開発.....	III-105
7.1. 基礎研究推進事業において実施された研究の状況.....	III-105
7.2. 基礎研究推進事業終了後の研究の発展状況.....	III-108
7.3. 外部有識者の見解.....	III-110
7.4. 参考資料.....	III-111
8. ペプチド性植物増殖因子に関する基礎的研究.....	III-114
8.1. 基礎研究推進事業において実施された研究の状況.....	III-114
8.2. 基礎研究推進事業終了後の研究の発展状況.....	III-115
8.3. 外部有識者の見解.....	III-119
8.4. 参考資料.....	III-121
9. 哺乳動物の高度に発達した薬物代謝機能を利用した環境負荷物質の代謝・分解技術の開発.....	III-127
9.1. 基礎研究推進事業において実施された研究の状況.....	III-127
9.2. 基礎研究推進事業終了後の研究の発展状況.....	III-129
9.3. 外部有識者の見解.....	III-133
9.4. 参考資料.....	III-134
10. 味覚シグナリングの分子機構の解析と食品の品質設計基盤の展開.....	III-143
10.1. 基礎研究推進事業において実施された研究の状況.....	III-143
10.2. 基礎研究推進事業終了後の研究の発展状況.....	III-145
10.3. 外部有識者の見解.....	III-147
10.4. 参考資料.....	III-148

IV . 調査のまとめ

1. 本調査をふりかえって.....	IV-1
2. 今後の課題.....	IV-2
(参考) 追跡調査に関する有識者の見解.....	IV-5
謝辞.....	IV-7