

# 第1回「革新的バイオマテリアル実現のための高機能化ゲノム デザイン技術開発」プロジェクト中間評価検討会 議事要旨

1. 日 時 平成26年11月26日(水) 13:30～17:40
2. 場 所 経済産業省 本館17階 西7第1特別会議室
3. 出席者

## (検討会委員)

- |         |                                          |
|---------|------------------------------------------|
| 久原 哲    | 国立大学法人 九州大学大学院 農学研究院<br>生命機能科学部門 教授      |
| 高木 昌宏   | 国立大学法人 北陸先端科学技術大学院大学<br>マテリアルサイエンス研究科 教授 |
| 竹山 春子   | 学校法人 早稲田大学 理工学術院 教授                      |
| 福崎 英一郎  | 国立大学法人 大阪大学大学院 工学研究科<br>生命先端工学専攻 教授      |
| 堀 克敏**  | 国立大学法人 名古屋大学大学院 工学研究科<br>化学・生物工学専攻 教授    |
| ※ 吉川 博文 | 学校法人 東京農業大学 応用生物科学部<br>バイオサイエンス学科 教授     |

(敬称略・五十音順、※は座長、\*\*堀委員はご欠席)

## (研究開発実施者)

- |       |                        |
|-------|------------------------|
| 近藤 昭彦 | 国立大学法人神戸大学 大学院工学研究科 教授 |
|-------|------------------------|

|       |                                                |
|-------|------------------------------------------------|
| 板谷 光泰 | 学校法人 慶應義塾大学<br>先端生命科学研究所（環境情報学部） 教授            |
| 町田 雅之 | (独)産業技術総合研究所<br>生物プロセス研究部門 総括研究主幹              |
| 浅井 潔  | 国立大学法人 東京大学大学院新領域創成科学研究科 教授                    |
| 三浦 康  | 一般社団法人 発明推進協会 派遣知的財産プロデューサー                    |
| 柴田 孝  | アステラス製薬(株)<br>バイオ技術研究所 主管研究員                   |
| 伊藤 久生 | 味の素(株)<br>バイオ・ファイン研究所プロセス開発研究所 部長              |
| 朝倉 陽子 | 味の素(株)<br>バイオ・ファイン研究所プロセス開発研究所 主席研究員           |
| 大山 彰  | インシリコバイオロジー(株) 代表取締役                           |
| 西山 陶三 | (株)カネカ バイオテクノロジー開発研究所<br>バイオリジクス研究グループ 研究員     |
| 河合 清  | クミアイ化学工業(株)<br>生物科学研究所 バイオテクノロジー研究室 室長         |
| 藤岡 智則 | クミアイ化学工業(株)<br>生物科学研究所 バイオテクノロジー研究室 主任研究員      |
| 播本 孝史 | 神戸天然物化学(株) バイオ事業部バイオ開発室 室長                     |
| 金本 浩介 | 神戸天然物化学(株) バイオ事業部バイオ開発室                        |
| 山本 博規 | 小島プレス工業(株) 研究開発室 バイオグループ担当員                    |
| 油谷 幸代 | (独)産業技術総合研究所 ゲノム情報研究センター<br>ネットワーク情報チーム 研究チーム長 |
| 玉野 孝一 | (独)産業技術総合研究所<br>生物プロセス研究部門 主任研究員               |
| 三重 安弘 | (独)産業技術総合研究所<br>ライフサイエンス分野研究企画室 企画主幹           |
| 佐藤 文治 | 次世代天然物化学技術研究組合 研究開発部長                          |
| 関山 和秀 | スパイバー(株) 代表取締役社長                               |
| 松田 幸久 | (一財) バイオインダストリー協会<br>先端技術・開発部 部長               |
| 宮奥 康平 | 三菱化学(株) 経営戦略部門 RD戦略室                           |
| 佐野 浩  | 三菱化学(株) 石化企画本部 石化研究開発室                         |
| 三沢 典彦 | 県立大学法人 石川県立大学<br>生物資源工学研究所 教授                  |

|       |                               |       |
|-------|-------------------------------|-------|
| 細川 浩  | 国立大学法人 京都大学大学院情報学研究科          | 講師    |
| 柘植 謙爾 | 学校法人 慶應義塾大学 先端生命科学研究所         | 特任講師  |
| 石井 純  | 国立大学法人 神戸大学 大学院工学研究科          | 准教授   |
| 蓮沼 誠久 | 国立大学法人 神戸大学 大学院工学研究科          | 准教授   |
| 梅野 太輔 | 国立大学法人 千葉大学 大学院工学研究科          | 准教授   |
| 木賀 大介 | 国立大学法人 東京工業大学<br>大学院総合理工学研究科  | 准教授   |
| 吉見 啓  | 国立大学法人 東北大学<br>未来科学技術共同研究センター | 助教    |
| 足達 哲也 | 国立大学法人 神戸大学 連携創造本部            | 客員准教授 |
| 新田 実  | 高機能遺伝子デザイン技術研究組合              |       |
| 上村 智子 | 高機能遺伝子デザイン技術研究組合              |       |

(事務局)

製造産業局 生物化学産業課

|          |       |
|----------|-------|
| 事業環境整備室長 | 田村 道宏 |
| 産業分析研究官  | 新階 央  |
| 課長補佐     | 藤田 聡史 |
| 係長       | 青島 春枝 |

(評価推進課室)

産業技術環境局 産業技術政策課 技術評価室

|          |       |
|----------|-------|
| 係長       | 加藤 二子 |
| 研究開発専門職員 | 江間 祥三 |

4. 配付資料

- 資料1 革新的バイオマテリアル実現のための高機能化ゲノムデザイン技術開発プロジェクト中間評価検討会委員名簿
- 資料2 研究開発評価に係る委員会等の公開について
- 資料3 経済産業省における研究開発評価について
- 資料4 評価方法 (案)
- 資料5 革新的バイオマテリアル実現のための高機能化ゲノムデザイン技術開発プロジェクトの概要
- 資料6 評価用資料
- 資料7 評価報告書の構成 (案)
- 資料8 評価コメント票

## 資料9 質問票

- 参考資料1 経済産業省技術評価指針
- 参考資料2 経済産業省技術評価指針に基づく標準的評価項目・評価基準
- 参考資料3 H23年度 事前評価報告書
- 参考資料4 プロジェクト基本計画
- 参考資料5-1 実施者発表資料：研究開発全体概要
- 参考資料5-2 実施者発表資料：研究開発項目①
- 参考資料5-3 実施者発表資料：研究開発項目②
- 参考資料5-4 実施者発表資料：研究開発項目③
- 参考資料6 知財戦略シート

## 5. 議事概要

### (1) 座長選出

事務局からの提案により、吉川委員が本検討会の座長に就任することが了承された。

### (2) 評価検討会の公開について

事務局から、資料2により、評価検討会が原則公開となる旨と座長の判断により、検討会を非公開に出来る旨が説明された。事務局より、本評価検討会の一部の審議及び資料等について、知的財産権保護等の観点から非公開としたい旨の提案がなされた。この提案を受け、委員の合議により、本評価検討会の一部の審議及び資料等について、知的財産権保護等の観点から非公開とする事が了承された。

### (3) 評価方法等について

事務局から、資料3, 4, 7, 8により、評価の方法等について説明がなされ、了承された。

### (4) 研究開発プロジェクトの概要について

事務局から、資料4により、本プロジェクトの概要（政策的位置づけ）について説明がなされた。その後、近藤教授（実施者）から、参考資料5-1により本プロジェクトの研究開発概要について説明がなされた。さらに近藤教授（実施者）、板谷教授（実施者）から、参考資料5-2、5-3、5-4により、プロジェクトの詳細（テーマ①「遺伝子設計技術の開発」、テーマ②「長鎖DNA合成・操作技術の開発」、テーマ③「革新的バイオマテリアル生産技術の開発」）について説明がなされ、これに対して評価委員より適宜質問が行われた。

発表内容および質疑内容については、本評価検討会の一部の審議及び資料等について、知的財産権保護等の観点から非公開となる事から公開しない。

(5) 今後の予定について

発表内容に関する質問がある場合は任意で質問票の提出する旨を確認し、  
切を平成26年11月28(金)とする事を確認した。評価検討会の議事録内  
容を平成26年12月3日(水)までに評価委員に送付する旨を確認した。評  
価コメント票の提出期限を平成26年12月10(水)とする事を確認した。  
議事録内容の修正がある場合は、平成26年12月10(水)までに連絡をし  
て頂く旨を確認した。第2回評価検討会は、平成27年1月20日(火)に開  
催される旨を確認した。

以上