

研究評価委員会  
「次世代機能代替技術の研究開発」(事後評価)分科会  
議事要旨

日 時：平成27年7月1日(水) 10:00~17:30

場 所：WTC コンファレンスセンター Room A (世界貿易センタービル 3F)

出席者(敬称略、順不同)

<分科会委員>

分科会長	森田 育男	東京医科歯科大学	研究・海外展開担当理事、副学長
分科会長代理	富永 隆	九州大学	名誉教授
委員	佐藤 陽治	国立医薬品食品衛生研究所 再生・細胞医療製品部	部長
委員	北條 元治	株式会社セルバンク	代表取締役社長
委員	三嶋 徹也	ウォーターベイン・パートナーズ株式会社	ベンチャーパートナー
委員	三田村 好矩	北海道大学	名誉教授

<推進部署>

山崎 知巳	NEDO ロボット・機械システム部	統括主幹
石原 義光	NEDO ロボット・機械システム部	主幹
福井 和生	NEDO ロボット・機械システム部	主査

<実施者※メインテーブル着席者のみ>

岡野 光夫	東京女子医科大学 先端生命医科学研究所	名誉教授・特任教授
澤 芳樹	大阪大学 大学院医学系研究科 外科学講座心臓血管外科学	教授
出澤 真理	東北大学 大学院医学系研究科 細胞組織学分野	教授
高戸 毅	東京大学 大学院医学系研究科 感覚・運動機能医学講座 口腔外科学分野	教授
妙中 義之	国立循環器病研究センター 研究開発基盤センター	センター長
松田 和久	ニプロ株式会社 総合研究所 第6研究開発部	部長
湊口 信也	岐阜大学 大学院医学系研究科 循環病態学・呼吸病態学・第二内科	教授
榊富 直哉	株式会社 Clio 経営企画部	部長
星 和人	東京大学 大学院医学系研究科 感覚・運動機能医学講座 口腔外科学分野	准教授
築谷 朋典	国立循環器病研究センター 研究所 人工臓器部 人工臓器研究室	室長

<評価事務局等>

長谷川 健太	NEDO 技術戦略研究センター	研究員
佐藤 嘉晃	NEDO 評価部	部長
保坂 尚子	NEDO 評価部	統括主幹
成田 健	NEDO 評価部	主査

## 議事次第

(公開セッション)

1. 開会、資料の確認
2. 分科会の設置について
3. 分科会の公開について
4. 評価の実施方法について
5. プロジェクトの概要説明
  - 5.1 「事業の位置付け・必要性」及び「研究開発マネジメント」について
  - 5.2 「研究開発成果」及び「実用化・事業化の見通し」について
  - 5.3 質疑応答

(非公開セッション)

6. プロジェクトの詳細説明
  - 6.0 全体説明
  - 6.1 Muse 細胞を用いた in situ stem cell therapy の開発
  - 6.2 幹細胞ニッチ制御による自己組織再生型心血管デバイスの開発
  - 6.3 生体内で自律的に成熟する臓器再生デバイスの開発
  - 6.4 小柄な患者に適用できる植込み型補助人工心臓の開発
7. 全体を通しての質疑

(公開セッション)

8. まとめ・講評
9. 今後の予定、その他
10. 閉会

## 議事要旨

(公開セッション)

1. 開会、資料の確認
  - ・配布資料確認 (事務局)
2. 分科会の設置について
  - ・研究評価委員会分科会の設置について、資料1に基づき評価事務局より説明。
  - ・出席者の紹介 (評価事務局、推進部署)
3. 分科会の公開について
  - 評価事務局より資料2及び3に基づき説明し、議題6.「プロジェクトの詳細説明」議題7.「全体を通しての質疑」を非公開とした。
4. 評価の実施方法について
  - 評価の手順を評価事務局より資料4-1～4-5に基づき説明した。
5. プロジェクトの概要説明
  - (1) 事業の位置付け・必要性、研究開発マネジメント
  - (2) 研究開発成果及び実用化・事業化に向けての見通し及び取り組みについて  
推進部署より資料6に基づき説明が行われ、その内容に対し質疑応答が行われた。

(非公開セッション)

6. プロジェクトの詳細説明
  - 6.0 全体説明
    - 6.1 Muse細胞を用いた in situ stem cell therapy の開発
    - 6.2 幹細胞ニッチ制御による自己組織再生型心血管デバイスの開発
    - 6.3 生体内で自律的に成熟する臓器再生デバイスの開発
    - 6.4 小柄な患者に適用できる植込み型補助人工心臓の開発上記の説明に対し質疑応答が行われた。

7. 全体を通しての質疑

(公開セッション)

8. まとめ・講評
9. 今後の予定、その他
10. 閉会

## 配布資料

- 資料 1 研究評価委員会分科会の設置について
- 資料 2 研究評価委員会分科会の公開について
- 資料 3 研究評価委員会分科会における秘密情報の守秘と非公開資料の取り扱いについて
- 資料 4-1 NEDOにおける研究評価について
- 資料 4-2 評価項目・評価基準
- 資料 4-3 評点法の実施について
- 資料 4-4 評価コメント及び評点票
- 資料 4-5 評価報告書の構成について
- 資料 5 事業原簿（公開）
- 資料 6 プロジェクトの概要説明資料（公開）  
事業の位置付け・必要性、研究開発マネジメント  
研究開発成果、実用化・事業化に向けての見通し及び取り組み
- 資料 7 プロジェクトの詳細説明資料（非公開）
- 資料 8 今後の予定
- 参考資料 1 NEDO 技術委員・技術委員会等規程
- 参考資料 2 技術評価実施規程

以上