

研究評価委員会  
「リチウムイオン電池応用・実用化先端技術開発事業」  
(中間評価) 分科会  
議事要旨

日 時：平成26年7月29日(火) 10:00~18:00

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	豊田 昌宏	大分大学 工学部応用化学科 機能物質化学講座	教授/学部長
分科会長代理	宮代 一	一般財団法人 電力中央研究所 材料科学研究所 エネルギー変換・貯蔵材料領域	上席研究員
委員	荒川 正泰	株式会社NTTファシリティーズ総合研究所 バッテリー技術部	部長
委員	井手本 康	東京理科大学 理工学部 工業化学科	教授
委員	稲葉 稔	同志社大学 理工学部 機能分子・生命化学科	教授
委員	今西 誠之	三重大学大学院 工学研究科分子素材工学専攻	教授
委員	櫻井 庸司	豊橋技術科学大学 電気・電子工学系 電気システム工学分野クリーンエネルギー変換研究室	教授

<推進者>

山本 雅亮	NEDO	スマートコミュニティ部	部長
桜井 孝史	NEDO	スマートコミュニティ部	統括
細井 敬	NEDO	スマートコミュニティ部 蓄電技術開発室	室長
平松 星紀	NEDO	スマートコミュニティ部 蓄電技術開発室	主査

<実施者※メインテーブル着席者のみ>

秦野 正治	日産自動車株式会社	総合研究所 先端材料研究所	主幹
渡邊 学	日産自動車株式会社	総合研究所 先端材料研究所	主査
千葉 啓貴	日産自動車株式会社	総合研究所 先端材料研究所	主任
齋藤 俊哉	トヨタ自動車株式会社	電池研究部 第4研究グループ	グループ長
黒柳 孝司	トヨタ自動車株式会社	電池研究部	主査
朝岡 賢彦	株式会社豊田中央研究所	先端研究センター 戦略先端研究部門 酸化物全固体電池プログラム	プログラムマネージャ
宮本 重幸	日本電気株式会社		研究部長
田村 宜之	日本電気株式会社		主任研究員
豊川 卓也	積水化学工業株式会社		主事
堂前 京介	株式会社田中化学研究所		チームリーダー
芳澤 浩司	パナソニック株式会社	オートモーティブ&インダストリアルシステムズ社 技術本部 エネルギー開発センター	グループマネージャ

神野 丸男	パナソニックグループ エナジー社 三洋電機株式会社 エナジー社	チームリーダー 担当部長
石塚 芳樹	株式会社東芝 社会インフラシステム社 自動車システム統括部 SCiB 技術部	部長
佐竹 秀喜	株式会社東芝 社会インフラシステム社 自動車システム統括部 SCiB 技術部 セル開発担当	グループ長
榎本 貴志	株式会社東芝 社会インフラシステム社 自動車システム統括部 SCiB 開発部 モジュール開発担当	参事
山本 恒典	株式会社 日立製作所 電池研究部	部長
高橋 心	株式会社 日立製作所 電池研究部 BR1 ユニット	ユニットリーダー
西原 昭二	日立オートモティブシステムズ株式会社 パワートレイン&電子事業部 LIB 開発部	部長
柳原 直人	日立オートモティブシステムズ株式会社 パワートレイン&電子事業部 LIB 開発部	主任技師
稲見 昭一	三井造船株式会社 技術開発本部 技術統括部	主幹
阿部 一雄	三井造船株式会社 機械・システム事業本部 企画管理部 LIB 事業室	室長
桐野 睦	三井造船システム技研株式会社 電子ソリューション事業部 設計部	
東崎 哲也	エレクセル株式会社	研究所長

<企画調整>

小笠原 有香	NEDO 技術戦略研究センター	職員
--------	-----------------	----

<事務局>

佐藤 嘉晃	NEDO 評価部	部長
保坂 尚子	NEDO 評価部	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、研究開発マネジメントについて
  - 5-2. 研究開発成果および実用化・事業化に向けての見通し及び取り組みについて
  - 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
  - 6.1 高性能リチウムイオン電池技術開発
  - 6.2 リチウムイオン電池応用技術開発

## 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
10. 閉会

### 議事要旨

(公開セッション)

1. 開会、資料の確認
  - ・開会宣言（事務局）
  - ・研究評価委員会分科会の設置について、資料1に基づき事務局より説明。
  - ・豊田分科会長挨拶
  - ・出席者（委員、推進者、実施者、事務局）の紹介（事務局、推進者）
  - ・配布資料確認（事務局）
2. 分科会の設置について
3. 分科会の公開について

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」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

推進者より資料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。
  - (2) 研究開発成果及び実用化、事業化の見通しに

実施者より資料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
  - 6.1 高性能リチウムイオン電池技術開発
  - 6.2 リチウムイオン電池応用技術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 5-1	事業原簿（公開）
資料 5-2	事業原簿（非公開）
	プロジェクトの概要説明資料（公開）
資料 6	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、実用化に向けての見通し及び取り組み プロジェクトの詳細説明資料（非公開） 研究開発項目① 高性能リチウムイオン電池技術開発
資料 7-1-1	高容量 Si 合金負極の研究開発
資料 7-1-2	電極のナノコンポジット化による高性能全固体電池の研究開発
資料 7-1-3	高容量・低コスト酸化物正極を用いた高エネルギー密度リチウムイオン電池の研究開発
資料 7-1-4	PHEV 用高電圧充電リチウムイオン電池の研究開発
資料 7-1-5	高エネルギー密度・低コストセル開発および高入出力パック開発
資料 7-1-6	高性能材料の電池化と実装技術による高エネルギー型リチウムイオン電池の開発 研究開発項目② リチウムイオン電池応用技術開発
資料 7-2-1	港湾設備を中心とした産業用機械の EV/HEV を実現する大型蓄電池の実用化開発
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