

## 研究評価委員会

### 「固体高分子形燃料電池利用高度化技術開発事業」(中間評価)分科会

日 時： 平成 29 年 10 月 20 日 (金) 9:30~18:30

場 所： WTCコンファレンスセンター フォンテーヌ

〒105-6103 東京都港区浜松町2-4-1世界貿易センタービル 38階

---

### 議事次第

#### 【公開セッション】

- |   |                   |
|---|-------------------|
| 1. 開会、資料の確認   | 9:30~ 9:35 (5分)   |
| 2. 分科会の設置について   | 9:35~ 9:40 (5分)   |
| 3. 分科会の公開について   | 9:40~ 9:45 (5分)   |
| 4. 評価の実施方法について  | 9:45~10:00 (15分)  |
| 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」、<br>「研究開発成果」及び「実用化・事業化に向けた取組及び見通し」について | 10:00~10:20 (20分) |
| 5.2 質疑応答  | 10:20~10:35 (15分) |

—— 一般傍聴者退室 (5分) ——

#### 【非公開セッション】

- |   |                      |
|---|----------------------|
| 6. プロジェクトの詳細説明                                      |                      |
| 6.1 プロセス実用化技術開発 (1/2 助成事業)                          |                      |
| 6.1.1 コアシェル触媒の大量生産技術開発                              | 10:40~11:00 (20分)    |
|   | (説明 10分、質疑 8分、入替 2分) |
| 6.1.2 高信頼性炭化水素系電解質膜のプロセス実用化技術開発                     | 11:00~11:20 (20分)    |
|   | (説明 10分、質疑 8分、入替 2分) |
| 6.1.3 フッ素系高分子電解質原料の低コスト合成プロセス開発                     | 11:20~11:40 (20分)    |
|   | (説明 10分、質疑 8分、入替 2分) |
| 6.1.4 高生産性、信頼性を有する CCM 量産製造装置開発                     | 11:40~12:00 (20分)    |
|   | (説明 10分、質疑 8分、入替 2分) |
| 6.1.5 カーボンセパレータの製造プロセス及び当該品質管理プロセスに関する<br>実用化要素技術開発 | 12:00~12:20 (20分)    |
|   | (説明 10分、質疑 8分、入替 2分) |
| 6.1.6 高性能で低価格な炭素被覆金属セパレータ製造方法の確立                    | 12:20~12:40 (20分)    |
|   | (説明 10分、質疑 8分、入替 2分) |

—— 昼食休憩 (50分) ——

- 6.2 普及拡大化基盤技術開発 (委託事業)
- 6.2.1 先進低白金化技術開発 13:30~14:00 (30分)  
(説明 15分、質疑 13分、入替 2分)
- 6.2.2 セルスタックに関わる材料コンセプト創出  
(高出力・高耐久・高効率燃料電池材料のコンセプト創出) 14:00~14:50 (50分)  
(説明 25分、質疑 23分、入替 2分)
- 6.2.3 金属原子直接担持による触媒高性能化コンセプトの提案 14:50~15:20 (30分)  
(説明 15分、質疑 13分、入替 2分)
- 6.2.4 カソード高機能化に資する相界面設計 15:20~15:50 (30分)  
(説明 15分、質疑 13分、入替 2分)
- 休憩 (10分) -----
- 6.2.5 触媒・電解質・MEA 内部現象の高度に連成した解析、セル評価 16:00~17:10 (70分)  
(説明 35分、質疑 33分、入替 2分)
- 6.2.6 酸化物系触媒の革新的高機能化のためのメカニズム解析 17:10~17:40 (30分)  
(説明 15分、質疑 13分、入替 2分)
7. 全体を通しての質疑 17:40~18:00 (20分)
- 一般傍聴者入室 (5分) -----
- 【公開セッション】**
8. まとめ・講評 18:05~18:25 (20分)
9. 今後の予定、その他 18:25~18:30 (5分)
10. 閉会 18:30