

研究評価委員会「水素利用等先導研究開発事業」  
(中間評価) 分科会

日時： 2020年10月19日(月) 9:55~17:00  
場所： NEDO 川崎2301/2302会議室(オンラインあり)

議事次第

(公開セッション)

- |  |                   |
|--|-------------------|
| 1. 開会、資料の確認  | 9:55~10:10 (15分)  |
| 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、研究開発成果、<br>成果の実用化に向けた取組および見通しについて | -                 |
| 5.2 質疑応答   | 10:10~10:40 (30分) |

(非公開セッション)

- |   |                   |
|---|-------------------|
| 6. プロジェクトの詳細説明                          |                   |
| 6.1 大規模水素利用技術の研究開発                      |                   |
| 6.1.1 水素専焼対応型 Dry Low NOx 高温ガスタービンの研究開発 | 10:40~11:00 (20分) |
| 6.1.2 水素ガスタービン燃焼技術の研究開発                 | 11:00~11:20 (20分) |
| 6.2 エネルギーキャリアシステム調査研究(水素分離膜を用いた脱水素)     | 11:20~11:40 (20分) |
| 6.3 超高効率発電システム基盤技術研究開発                  | 11:40~12:00 (20分) |

昼食・休憩 12:00~12:40 (40分)

- |  |                   |
|--|-------------------|
| 6.4 水電解水素製造技術高度化のための基盤技術研究開発                           |                   |
| 6.4.1 アルカリ水電解水素製造システムの耐久検証に係る運用方<br>法確立のための研究開発        | 12:40~13:00 (20分) |
| 6.4.2 高温水蒸気電解技術の研究開発                                   | 13:00~13:20 (20分) |
| 6.4.3 非貴金属触媒を利用した固体高分子型水電解の変動電源に<br>対する劣化解析と安定性向上の研究開発 | 13:20~13:40 (20分) |
| 6.4.4 アルカリ性アニオン交換膜を用いた低コスト高性能水電解<br>装置の開発              | 13:40~14:00 (20分) |
| 6.4.5 高性能・高耐久な固体高分子形および固体アルカリ水電解<br>の材料・セルの設計開発        | 14:00~14:20 (20分) |
| 6.4.6 アルカリ水電解及び固体高分子形水電解の高度化                           | 14:20~14:40 (20分) |

休憩 14:40~14:50

6.5 炭化水素等を活用した二酸化炭素を排出しない水素製造技術調査	
6.5.1 膜反応器を用いたメタン直接分解によるCO <sub>2</sub> フリー水素製造技術	14:50～15:10 (20分)
6.5.2 アルカリ金属を用いたレドックスサイクルによる熱化学水素製造	15:10～15:15 (5分)
6.5.3 メタン直接分解による水素製造に関する技術調査	15:15～15:35 (20分)
6.5.4 メタンの熱分解による水素製造に関する技術調査	15:35～15:55 (20分)
7. 全体を通しての質疑	15:55～16:25 (30分)
休憩	16:25～16:35 (5分)
(公開セッション)	
8. まとめ・講評	16:35～16:55 (20分)
9. 今後の予定	16:55～17:00 (5分)
10. 閉会	17:00

以上

**【補足説明】**

- ・非公開セッションの時間配分は以下のとおりとする
- 5分のセッション：発表5分（質疑無し）
- 20分のセッション：発表12分+質疑6分+入替2分