

ナノテクノロジー・材料基盤技術 分科会との情報交換会の結果報告

平成28年12月16日
エネルギー戦略協議会事務局

<ナノテクノロジー・材料基盤技術分科会> (以降、ナノ材分科会)

課題

Society 5.0の実現に向けた、各システムのニーズを踏まえた基盤技術の戦略策定が必要

- システム側のニーズを実現するために必要な技術（シーズ）について整理
- 「必要な技術の現状と将来」や「連携により生まれる新たな価値」等を議論

<エネルギー戦略協議会>

- 他検討会との情報共有 – Society 5.0を見据えたシステム間連携に向け、情報共有を通じ、取り組むべき課題等について具体化

➡ **ナノ材・エネルギー情報交換会の発足**

<結果>

エネルギーシステムにおける現状の技術的課題と、それらを解決するセンサ技術等の候補を列挙し議論

- 3E+S※の観点でのセンサーニーズ
- 新たなバリュー（太陽光・風力発電の電力需給マネジメント）の観点でのセンサーニーズ

課題意識の共有・取り組み方についての認識について意見交換を実施

※Energy security, Economic efficiency, Environment, Safety

<今後の進め方（案）>

- 将来のエネルギーシステム像から、個別の特に取り組むべき課題を具体化し抽出（エネルギー）
- 技術ポテンシャルマップを更新・再構築
その中で、「社会実装時期」、「既存技術の延長戦で可能な技術」、「新規技術の開発が必要な技術」を検討（ナノ材）

情報交換会 今後の進め方（案）

①エネルギーシステム像で必要となる技術領域を抽出

③必要なナノテク・材料領域、技術に落とし込み

②技術開発の現状分析（研究開発の有無、社会実装時期など）

④あるべき姿・必要な技術・社会実装に向けたロードマップ等を議論

分科会の進め方（案）

| | 2016年 | | | 2017年 | | |
|-------------------------|-------|-----|-----------|-------|----|-----------|
| | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 |
| エネルギー戦略協議会 | | | ▼ | ▼ | ▼ | ▼ |
| ナノテクノロジー・材料 基盤技術分科会 | | | ▼ | ▼ | ▼ | ▼ |
| ナノ材・エネルギー情報 交換会（非公開） | ▼ | | ①、②に関する議論 | | ▼ | ③、④に関する議論 |
| ナノ材戦略策定会議 （非公開） | | ▼ | | | ▼ | |