

機械工学委員会生産科学分科会(第25期・第2回)議事要旨

日時:令和3年6月11日(金)10:00-12:00

会場:遠隔会議(主催会場:東京大学工学部2号館71D1室)

出席者:

光石衛、須藤雅子、足立幸志、新井民夫、有信睦弘、伊藤宏幸、岩城智香子、岩渕明、遠藤勝義、
厨川常元、佐々木直哉、佐田豊、新野秀憲、鈴木宏正、塚田竹美、永井正夫、松田三知子
(17名、敬称略)

欠席者:

柳本潤(1名、敬称略)

議題

- 1) 前回議事要旨の確認
- 2) 話題提供1「工場向けエネルギーマネジメントへの取り組み」
村山 大(ムラヤマ ダイ)氏
東芝エネルギーシステムズ(株) エネルギーシステム技術開発センター
- 3) 話題提供2「ナノファイバー形成技術のLiイオン二次電池SCiB™への応用」
五十川 昌邦(イカガワ マサクニ)氏
(株)東芝 生産技術センター 製造プロセス・検査技術領域
- 4) 話題提供3「2050年カーボンニュートラルに向けたエネルギーシステムのあり方と
社会技術シナリオについて ～ 日立東大ラボの議論から～」
吉村 忍(ヨシムラ シノブ)会員
東京大学 大学院工学系研究科 システム創成学専攻
- 5) 意見交換

配布資料

資料25-2-1 機械工学委員会生産科学分科会(第25期・第2回)議事次第

資料25-2-2 第25期生産科学分科会(第1回)議事要旨(案)

資料25-2-3 話題提供1 工場向けエネルギーマネジメントへの取り組み
(東芝エネルギーシステムズ(株) 村山様)

資料25-2-4 話題提供2 ナノファイバー形成技術のLiイオン二次電池SCiB™への応用
(株)東芝 五十川様)

資料25-2-5 話題提供3 日立東大ラボ提言第3版概要

Society 5.0を支えるエネルギーシステムの実現に向けて～2050年カーボンニュートラルに向けたエネルギーシステムおよび社会技術シナリオの構築による価値創造
(東京大学 吉村先生)

議事

1) 前回議事要旨の確認(資料 25-2-2)

- ・ 資料 25-2-2 に基づき、光石委員長より説明があり、修正要望がある場合は、委員長に連絡することとした。
- ・ 名簿において所属等、修正がある場合は、委員長、副委員長、幹事に連絡することとした。

2) 話題提供1(資料 25-2-3)

「工場向けエネルギーマネジメントへの取組み」

村山 大 氏

東芝エネルギーシステムズ(株) エネルギーシステム技術開発センター
エネルギーソリューション開発部 エネルギーマネジメント技術グループ

- ・ 資料 25-2-3 に基づき、東芝エネルギーシステムズ(株) 村山氏より説明がなされた。
- ・ 説明内容に関して、質疑応答が行われた。

3) 話題提供2(資料 25-2-4)

「ナノファイバー形成技術の Li イオン二次電池 SCiB™への応用」

五十川 昌邦 氏

(株) 東芝 生産技術センター 製造プロセス・検査技術領域
材料・デバイスプロセス技術研究部

- ・ 資料 25-2-4 に基づき、(株) 東芝 五十川氏より説明がなされた。
- ・ 説明内容に関して、質疑応答が行われた。

4) 話題提供3(資料 25-2-5)

「Society 5.0 を支えるエネルギーシステムの実現に向けて～2050 年カーボンニュートラルに向けたエネルギーシステムおよび社会技術シナリオの構築による価値創造」

吉村 忍 会員

東京大学 大学院工学系研究科 システム創成学専攻
日立東大ラボ・ラボ長/同エネルギープロジェクト・コーディネータ

- ・ 資料 25-2-5 に基づき、東京大学 吉村会員より説明がなされた。
- ・ 話題に関して興味・関心がある場合は、吉村会員に問い合わせ可能との案内がなされた。

5) 意見交換

- ・ 提供された話題を受け、提言に向けての意見交換を行った。

6) その他

- ・ 次回開催は 9 月頃とすることとした。

以上