

日本学術会議 機械工学委員会 生産科学分科会（第24期・第4回）

議事録

日時：2019年1月28日（月）13：00～15：00

場所：日本学術会議6階6-C(1)会議室

出席者：厨川，光石，新井，木村，鈴木，須藤，松田，新野

配布資料：

1. 第24期第3回議事録（案）
2. 話題提供1：「ピコテクノロジーを核とする未来ものづくりシステム」（新野）
3. 話題提供2：「知能ロボットによる工場の自動化技術」（須藤）

議事：

1. 議事録と配布資料の確認（資料1）

議事5：「ブレイン・ストーミング（2018）」⇒「ブレイン・ストーミング（2019）」に修正。

2. 機械工学委員会の開催日程の確認

2019年3月20日（水曜日）10：00～12：00に開催であった標記委員会が，2019年4月16日（火曜日）10：00～12：00に変更されていること，当日の午後に公開シンポジウムがされていることを確認した。

3. 話題提供1「高度機能集積形マザーマシンの実現」（資料2）

新野幹事が標記題目について話題提供を行った。具体的な内容は以下のとおり。

- (1) 国の産業基盤を牽引する工作機械産業の現状と課題
- (2) 「ものづくり」：学の体系化の必要性和試み
- (3) 超スマート社会を牽引するものづくり
- (4) 高度機能集積形マザーマシンを実現する上で想定されるブレークスルー

4. 話題提供2「知能ロボットによる工場の自動化技術」（資料3）

須藤委員が標記題目について話題提供を行った。具体的な内容は以下のとおり。

- (1) ファナック社の概要と商品展開：国内生産のメリット／デメリット
- (2) 知能ロボット・スマート工場・アプリケーション・自動化効果
- (3) 共働ロボットとアプリケーション例
- (4) FIELD システムのコンセプト
- (5) AI・深層学習のアプリケーション

5. 話題提供についての意見交換

話題提供2件について以下の意見交換を行った。

以上