

日本機械学会関東支部群馬ブロック 特別講演会

群馬大学理工学府 FD講演会



日本機械学会



国立大学法人 群馬大学  
NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION  
GUNMA UNIVERSITY

# 機械加工用スマート工場の現状 と取り組むべき課題

## ～ 一個物フレキシブル生産の転用性 ～

東京工業大学 名誉教授  
元日本機械学会 会長 (第80期) **伊東 誼** 氏

【日時】令和元年12月6日 (金) 15:50～17:00

【場所】群馬大学桐生キャンパス 同窓記念会館

【参加費】無料・事前申込不要 (会員資格不問。教職員・学生・一般の方も聴講頂けます)

【講演概要】ドイツが提唱するインダストリー4.0は、高度なコンピュータ技術と情報・通信技術の積極的な利用でものづくり社会に大きな変革を与えている。ものづくりを強みとしていた日本ではSociety5.0を打ち出し、その一環である「スマート工場」の取り組みが始まっている。本講演では、「生産システム設計の原則」、すなわちシステムの基本レイアウトの提示、現時点で稼働しているシステムとの継続性などの重要性を述べて、これらに配慮していない現在の言説には疑義のあることをまず指摘している。次いで、日独に於けるスマート工場の幾つかの稼働例を示すとともに、機械加工に的を絞って、スマート工場の現状と問題点、を紹介している。特に、色々な加工方法やシステム機能を一台の機械に集積して、「One-Machine Shop」の姿となっている工作機械のIoTとの適合性を示唆し、その制御装置が当面の開発課題であることを述べている。

【講師略歴】 昭和37年4月 (株)池貝鉄工  
昭和39年9月 東京工業大学助手  
昭和47年3月 東京工業大学助教授  
昭和59年7月 東京工業大学教授  
平成12年3月 東京工業大学定年退官、名誉教授  
平成14年4月 日本機械学会会長 (第80期)

【主催】日本機械学会関東支部群馬ブロック

【共催】群馬大学大学院理工学府  
一般社団法人群馬大学工業会

【問合せ】理工学府 知能機械創製部門 川島久宜 (群馬ブロック幹事)  
0277-30-1530, hkawa@gunma-u.ac.jp



会場：同窓記念会館