

工作機械トップセミナー ～ようこそ夢のある工作機械の世界へ～

(一社) 日本工作機械工業会



本事業は (公財) JKA の補助を受けて実施しました。

当会では、製造業の将来を担う学生に対して、モノづくりや工作機械の社会的重要性、魅力を伝えることを目的に、毎年、「工作機械トップセミナー」を開催している。

本セミナーには、過去7回の開催(第1回は2008年)を通して、延べ2,500名の学生が参加している。

今年度は、当初2013年10月に愛知県名古屋市におけるメカトロテックジャパン2013に併せてセミナーの開催を予定したものの、台風27号および28号の接近に伴い、参加者・関係者の安全確保の観点から開催を延期せざるを得なかった。その後、会場を東京大学・本郷キャンパスに変更しての開催を改めて計画し、去る2014年2月22日(土)・23日(日)に開催の運びとなった。

今回のセミナーでは、全国各地から260名の学生・教職員が参加し、第1日目は岩倉 幸一 氏(三井精機工業(株)・代表取締役社長)をはじめ、ものづくりの世界で活躍する方々の講演を通して、ものづくりへの興味喚起と製造業・工作機械産業で働くことの素晴らしさについて啓蒙した。セミナー2日目は特別講演会として、会員企業8社より各機種別の最新の工作機械技術動向について紹介された。

なお、セミナー初日終了後に開催した懇親パーティーには、会員企業から67名の技術者・人事担当者等が参加したほか、会場内には会員18社による企業ブースも設置されるなど、学生との交流を多に深めた。

今回のセミナーでは、新たな試みとして若手エンジニアによるパネルディスカッションを行うとともに、工作機械の基礎的事柄に関する「工作機械クイズ」を実施し、満点獲得者は60名となった。

1. 全体概要

- (1) 開催日 平成26年2月22日(土)・23日(日)
- (2) 場 所 東京大学・本郷キャンパス
- (3) 主 催 (一社) 日本工作機械工業会
- (4) 共 催 (一社) 日本機械学会 生産加工・工作機械部門
- (5) 参加者数 全国の大学34校より260名が参加(うち、関東近郊を除く全国各地から、23校166名の学生を日工会が招待)

参加学校一覧

北海道地区	北海道大学、北海道工業大学、室蘭工業大学
東北地区	東北大学
新潟地区	新潟大学、長岡技術科学大学
北陸地区	金沢大学、金沢工業大学、富山大学、福井大学
関東地区	神奈川大学 慶応義塾大学、埼玉大学、上智大学、千葉大学、電気通信大学、東京大学、東京工業大学、東京電機大学、東京農工大学、日本大学

中部地区	名古屋大学、中部大学、岐阜大学
関西地区	大阪大学、大阪工業大学、京都工芸繊維大学、神戸大学、摂南大学
中国地区	岡山大学、広島大学
九州地区	九州大学、九州工業大学、熊本大学

2. 工作機械トップセミナーの概要

(1) セミナー (2/22) :

花木会長の開会挨拶後、工作機械メーカ経営者として岩倉技術委員長、航空機開発エンジニアとしてJAXA 中橋氏、医療機器メーカとしてナカシマメディカル 清水氏が演台に立ち、それぞれの視点から、モノづくりの魅力や工作機械の重要性について講演が行われた。なお、パネルディスカッションでは、千葉大学 森田教授進行の下、若手エンジニア3名のパネリストより、工作機械エンジニアとしての仕事の面白さや学生に対するメッセージが述べられた。いずれも、学生にとって非常に分かりやすい内容で、参加者は熱心に聴講していた。



花木会長の開会挨拶



セミナーには 260 名が参加



岩倉技術委員長の講演



パネルディスカッションの様子

セミナー (2/22) プログラム

時 間	プログラム
13:00～13:10	開会挨拶：花木 義麿 氏 ((一社) 日本工作機械工業会 会長)
13:10～14:00	講演：工作機械【ものづくりを支える機械】 講師：岩倉 幸一 氏 (三井精機工業(株) 代表取締役社長)
14:00～14:50	講演：航空機産業の現状と将来 講師：中橋 和博 氏 ((独) 宇宙航空研究開発機構 (JAXA) 理事・航空本部長兼研究開発本部長)
14:50～15:05	休 憩
15:05～15:55	パネルディスカッション： 若手技術者から見た工作機械の魅力とものづくりとしてのやりがい 司会：森田 昇 氏 (千葉大学 大学院工学研究科人工システム科学専攻 教授) パネリスト：大野 清敬 氏 (大阪機工(株) 技術本部 技術開発部) 脇海道 豊 氏 (ヤマザキマザック(株) 美濃加茂第二製作所プロダクト設計) 村越 聡衣 氏 (株牧野フライス製作所 開発本部)
15:55～16:45	講演：工作機械ユーザー (人工関節メーカー) から見た日本の工作機械について 講師：清水 裕一氏 (ナカシマメディカル(株) 製造部課長)

(2) 懇親パーティー：

中村副会長の乾杯でスタートしたパーティーは、セミナー参加者に加え、会員企業から 67 名の技術者・人事担当者等も参加した。また、会場内には会員 18 社による企業ブースも設置され、訪れた学生が、各社の特徴や最新技術などについて、積極的に質問する姿が見受けられた。



懇親パーティーの様子



企業ブースには多くの学生で賑わう

(3) 特別講演会 (2/23) :

会員企業8社（中村留精密工業㈱、大阪機工㈱、㈱ジェイテクト、㈱カシフジ、㈱牧野フライス製作所、三井精機工業㈱、オークマ㈱、ヤマザキマザック㈱）より、各機種別に工作機械技術の最新動向について講演が行われた。

特別講演会 (2/23) プログラム

時 間	講演内容
09:00~09:05	開会
09:05~09:35	特別講演：ターニングセンターベース複合加工機の活用事例 講師：蔵谷 宏行 氏（中村留精密工業㈱ 販売促進部 部長）
09:35~09:50	講演①マシニングセンタについて 講師：宮島 義嗣 氏（大阪機工㈱ 取締役上席執行役員 技術本部長）
09:50~10:05	講演②研削盤について 講師：井土 雅裕 氏（㈱ジェイテクト 工作機械・カト事業本部エッジシステム技術部部长）
10:05~10:20	講演③ホブ盤について 講師：船本 雅巳 氏（㈱カシフジ 常務取締役）
10:20~10:35	休 憩
10:35~10:50	講演④放電加工機について 講師：根本 政典 氏（㈱牧野フライス製作所 EDM R&D 本部営業技術部 課長）
10:50~11:05	講演⑤精密加工機について 講師：後藤 俊輔 氏（三井精機工業㈱ 精機生産本部設計部機械設計室主任）
11:05~11:20	講演⑥大型工作機械について 講師：袴田 隆永 氏（オークマ㈱ 技術本部可児技術部可児設計三課 主事）
11:20~11:35	講演⑦工作機械のシステム化～工作機械の自動化技術～ 講師：岡田 聡 氏（ヤマザキマザック㈱ 取締役 技術本部長）

以上