専門委員会 / 分科会報告

第4回開催 平成25年3月28日

CBN&ダイヤモンド先進加工研究専門委員会

設置年:平成24年~,会員数:131人,法人会員:14社,委員長:市田良夫

1. はじめに

当専門委員会では、3月28日埼玉大学東京ステーションカレッジにて、「ダイヤモンド・cBN 切削工具の最先端技術」をメインテーマとした第4回研究講演会を開催しました。ダイヤモンドおよびcBN 工具の開発と応用に関する最先端分野において活躍されている住友電気工業株式会社アドバンストマテリアル研究所角谷均氏,株式会社タンガロイマーケティング部清晴彦氏、日進工具株式会社開発部研究開発チーム樋口純子氏による講演が行われました。講演会には46名もの方々にご参加頂き、盛況のうちに終了しました。

2. プログラム

13:00~13:15 開会 専門委員会委員長 市田良夫 13:05~16:55 研究講演会

(1)「ナノ多結晶ダイヤモンドおよび cBN の精密切削工具へ の応用」

住友電気工業株式会社 アドバンストマテリアル研究所 角谷 均 氏

(2)「cBN 切削工具による高硬度材の高能率加工」

株式会社タンガロイ マーケティング部

清 晴彦 氏

(3)「ダイヤモンド工具による硬脆材料の精密切削」

日進工具株式会社 開発部研究開発チーム

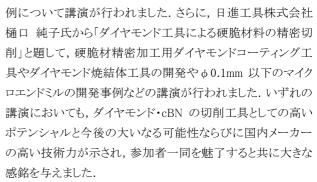
桶口 純子 氏

16:55~17:00 閉会 専門委員会副委員長 呉 勇波

3. 研究会報告

研究講演会では、まず住友電気工業株式会社 角谷 均氏から「ナノ多結晶ダイヤモンドおよび cBN の精密切削工具への応用」と題して、ナノ多結晶ダイヤモンドやバインダレスナノ

多結晶 cBN の合成や切削工 具への適用事例についての 講演が行われました. 次いで、 株式会社タンガロイ 清 晴 彦氏より「cBN 切削工具によ る高硬度材の高能率加工」と 題して、高硬度材・焼入れ鋼 の高能率加工に対する市場 の要求とそれに対する工具メ ーカーの取り組みや加工事



4. おわりに

今回の講演会は前回の反省を活かし、テーマ当たりの講演時間を長めに取ったプログラムとして概ね好評を頂きました。 今後も参加者の希望・要望をできるだけ取り入れて講演会を 企画する所存です。次回は、8月26日に埼玉大学東京ステーションカレッジで開催いたします。



図1 研究講演会の一風景(角谷氏)



図2 CBN&ダイヤモンド先進加工研究専門委員会第4回研究講演会