

首都圏北部4大学連合（4u）

第18回 新技術説明会（キャラバン隊）
－ これからの表面処理技術 －開催報告

期日：平成25年（2013年）8月20日（火）13:00～19:00

場所：茨城県工業技術センター（〒311-3116 茨城県東茨城郡茨城町長岡 3781-1）

概要：8月20日に茨城県の公設試である茨城県工業技術センターで首都圏北部4大学連合による第18回首都圏北部4大学新技術説明会を、茨城大学を開催担当校として開催した。今回は、（公財）茨城県中小企業振興公社と茨城県工業技術センターにご協力いただき、素材加工の高付加価値化に寄与する「表面処理技術」について取り上げることとし、金属・合金・樹脂などの各種素材における研磨・メッキ・溶射（吹き付け）・コーティング、またそのために必要な処理等に関する発表と相談を行いました。4u各大学の表面処理技術に関する研究技術と、茨城県工業技術センターが（独）産業技術総合研究所とともに産業技術にして表面処理に係る技術の5件の発表を行い、当日5件の個別相談を実施しました。また、発表前に茨城県工業技術センターのものづくりに関係する研究施設の見学を実施し、企業の方たちが使用することができる装置や分析手法について、センター職員に説明いただきました。

発表会場後方では発表者、各大学の技術や産学連携支援、成果に関するポスター展示や資料配布を行い、発表終了後の情報交換会時に、発表教員と参加者との交流の場ともなるようにしました。企業の方からの相談等のほか、参加された支援機関等の方々から今回発表した研究・技術について自分たちの関係する企業に紹介したいという提案が多く寄せられるなど活発な交流が随所で見られました。

また、発表会・情報交換会終了後に、開催地元支援機関と4u関係者での反省および意見交換会を実施し、忌憚ご意見を数多くいただきました。特に、次回の開催については案内の中での各研究者の発表テーマた内容についてもっとわかりやすくする工夫をし、重要なキーワードやわかりやすい文言を短く大きく見せることなど、改善をはかることとしました。

参加者：73名（内、企業参加25社、一般参加者41名）

発表内容：下表の通り

1	群馬大学	理工学研究院 知能機械創 製部門 准教授	林 偉民	超精密ハイブリット加工プロセス
2	宇都宮大学	工学研究科 循環生産研究 部門機械知能工学専攻 准教授	鄒 艶華	磁気加工技術とその応用
3	埼玉大学	大学院理工学研究科 人間 支援・生産科学部門 助教	澁谷 秀雄	半導体・光学デバイスの鏡面研削加工
4	茨城大学	工学部 機械工学領域 准教授	尾関 和秀	高分子材料へのダイヤモンドライクカー ボン (DLC) 膜の成膜とその応用
5	茨城県工業技 術センター	副センター長	小島 均	マイクロ・ナノバブルを利用した半導 体ウエハ洗浄技術の開発

発表会会場風景



発表会会場



主催者挨拶（武者茨城県工業技術センター長）



発表する教員（宇都宮大学 鄒先生）



ポスター展示・資料配布と交流会

以上.