

「知の拠点あいち」重点研究プロジェクト
低環境負荷型次世代ナノ・マイクロ加工技術の開発プロジェクト

国際シンポジウム

テーマ「次世代加工技術の新展開」
～製造コスト、生産効率、製品寿命を飛躍的に改善するテクノロジー～

"Knowledge Hub Aichi" Priority Research Project
Development of Environment-Friendly Nano/Micro-Processing Technology
International Symposium
The Development of Manufacturing Technology for 21st Century
～Innovative Technology Development to Drastically Improve Manufacturing Cost/
Efficiency and Product Life～

2014



開催日時 2014年7月11日(金) 10:00～17:35

会場 「知の拠点あいち」あいち産業科学技術総合センター1F講習会室
聴講無料／定員200名

言語 日本語／英語(同時通訳有／スライドは英語)

主催：愛知県、公益財団法人科学技術交流財団

Date and time: Friday, July 11, 2014 10:00-17:35

Place: Aichi Center for Industry and Science Technology, 1st Floor the course of lectures room
Knowledge Hub Aichi

No charge for participation. The fixed number is 200.

Language: Japanese English simultaneous interpretation / Presentation slide is English.

Sponsors: Aichi Prefectural Government, Aichi Science & Technology Foundation

国際シンポジウムプログラム

<テーマ>「次世代加工技術の新展開」

～製造コスト、生産効率、製品寿命を飛躍的に改善するテクノロジー～

Development of Environment-Friendly Nano/Micro-Processing Technology(P1) International Symposium

The Development of Manufacturing Technology for 21st Century

～Innovative Technology Development to Drastically Improve Manufacturing Cost/Efficiency and Product Life～

| 時間 | 進行内容 | | |
|-----------------------------------|---|--|---|
| 10:00～ | ポスターセッション (全テーマ) | | 2F交流スペース |
| 12:00～ | 休憩 | | 3F休憩室 (or1Fモノづくり体験コーナー) |
| 13:00～ | 主催者挨拶: 愛知県 | | |
| 第一部 基調講演 (Keynote address) | | | |
| 13:05～ | プロジェクト概要紹介: 中村 隆 (名古屋工業大学 教授) 10分 | | 1F講習会室 司会: 小竹暢隆 (名古屋工業大学 教授) (同時通訳) |
| 13:15～ | 基調講演A: [Large scale Manufacturing of structural thermoplastic composites components] Prof.Dr.-Ing.Frank Henning Deputy Director Fraunhofer ICT 40min | | |
| 13:55～ | 基調講演B: [Dissimilar materials joining – Problems and Solutions] Mr.Jonathan Martin Section Manager Friction and Forge Processes Department at TWI 40min | | |
| 14:35～ | 休憩・交流会 | | 2F交流スペースへ移動 |
| 第二部 分科会 (Subcommittee) | | | |
| 15:35～ | グループ1 | グループ2 | グループ3 |
| | <テーマ> 「日本における複合材料のいっそうの適用拡大」 "Challenge to further expanded application of composites in Japan" | <テーマ> 「難削材における基幹加工技術のイノベーション」 "Innovation of Key Manufacturing Technology for difficult-to-machine materials" | <テーマ> 「金属材料における軽量化技術の最前線と実用化への課題」 "Forefront of Weight Reduction Technology and Issue of Practical Application for Metallic Materials" |
| | 特別講演 「炭素繊維複合材料の特徴と今後の展開」 "Characteristics and Future Development of Carbon Fiber Reinforced Polymer Composites" 関戸 俊英 氏 東レ株式会社 A&Aセンター アドバンスドコンポジットセンター前所長 30分 | 特別講演 「産学官による航空機製造技術開発の連携」 "Collaboration among industry, academia and government towards the manufacturing innovation of aircraft" 帯川 利之 氏 東京大学 教授 30分 | 特別講演 「構造材料開発の新展開－省燃費・省エネを目指した」 "New development of structural materials for saving fuel or energy" 松原 秀彰 氏 東北大学 教授 30分 |
| | 研究紹介「CFRP加工技術」 平 博仁 大同大学 教授 30分 | 研究紹介「難削材加工技術」 松本 章宏 産業技術総合研究所 研究グループ長 10分 | 研究紹介「金属部品軽量化技術」 石川 孝司 名古屋大学 教授 15分 ----- 安井 利明 豊橋技術科学大学 准教授 15分 |
| 16:35～ | [パネルディスカッション] 60分 座長: 福本 昌宏 (グループリーダー) <グループ1 パネリスト> ・Prof.Dr.-Ing.Frank Henning ・関戸 俊秀 氏 ・平 博仁 ・北岡 諭 (JFCC: 主席研究員) ・堀田 裕司 (産業技術総合研究所: 研究グループ長) (逐次通訳) | [パネルディスカッション] 60分 座長: 松本 章宏 (グループリーダー) <グループ2 パネリスト> ・帯川 利之 氏 ・糸魚川 文広 (名古屋工業大学 准教授) ・上田 隆司 ・鈴木 教和 (名古屋大学 准教授) ・中村 隆 (プロジェクトリーダー) | [パネルディスカッション] 60分 座長: 興戸 正純 (グループリーダー) <グループ3 パネリスト> ・Mr.Jonathan Martin ・松原 秀彰 氏 ・三輪 謙治 (ASTF: 主幹研究員) ・石川 孝司 ・安井 利明 (逐次通訳) |
| 17:35 | 解散 | | |

「次世代加工技術の新展開」
The Development of Manufacturing Technology
for 21st Century

プロジェクトリーダー 中村 隆
名古屋工業大学
大学院工学研究科 教授



<基調講演> 13:15~14:35

「Large scale Manufacturing of
structural thermoplastic
composites components」

Prof.Dr.-Ing.Frank Henning
Deputy Director Fraunhofer ICT



「Dissimilar materials
joining – Problems and Solutions」

Mr.Jonathan Martin
Section Manager
Friction and Forge Processes
Department at TWI



グループ1テーマ 「日本における複合材料のいっそうの適用拡大」15:35~17:35
“Challenge to further expanded application of composites in Japan”

「炭素繊維複合材料の特徴と今後の展開」

関戸 俊英 氏
東レ株式会社 A&Aセンター
アドバンスドコンポジットセンター前所長



「研究紹介」

平 博仁
大同大学 工学部
総合機械工学科 教授



パネルディスカッション

「パ
ネ
リ
ス
ト」

座長：福本 昌宏
豊橋技術科学大学
工学研究科 教授



・Prof.Dr.-Ing.
Frank Henning
・関戸 俊秀 氏
・平 博仁

北岡 諭
(一財) ファイン
セラミックスセンター
主席研究員



堀田 裕司
(独) 産業技術総合
研究所
研究グループ長



グループ2テーマ 「難削材における基幹加工技術のイノベーション」15:35~17:35
“Innovation of Key Manufacturing Technology for difficult-to-machine materials”

「産学官による航空機製造技術
開発の連携」

帯川 利之 氏
東京大学 生産技術研究所
機械・生体系部門 教授



「難削材に対応した
切削加工技術」

上田 隆司
名古屋大学 大学院
工学研究科 特任教授



「研究紹介」

松本 章宏
(独) 産業技術総合
研究所
研究グループ長



パネルディスカッション

「パ
ネ
リ
ス
ト」

座長：松本 章宏

・帯川 利之 氏
・上田 隆司
・中村 隆 (プロジェクトリーダー)

糸魚川 文広
名古屋工業大学
大学院工学研究科
准教授



鈴木 教和
名古屋大学
大学院工学研究科
准教授



グループ3テーマ 「金属材料における軽量化技術の最前線と実用化への課題」15:35~17:35
“Forefront of Weight Reduction Technology and Issue of Practical Application for Metallic Materials”

「構造材料開発の新展開—
省燃費・省エネを目指した」

松原 秀彰 氏
東北大学
大学院環境科学研究科 教授



「研究紹介」

石川 孝司
名古屋大学
大学院工学研究科
教授



「研究紹介」

安井 利明
豊橋技術科学大学
工学研究科
准教授



パネルディスカッション

「パ
ネ
リ
ス
ト」

座長：興戸 正純
名古屋大学
エコトピア科学研究所 教授



・Mr.Jonathan Martin
・松原 秀彰 氏
・石川 孝司
・安井 利明

三輪 謙治
(公財) 科学技術交流財団
主幹研究員





<愛知県知事:大村 秀章>

愛知県は、付加価値の高いモノづくり技術によって本県産業の更なる発展を図るため、大学等の研究シーズを企業の製品化・事業化に橋渡しをする産学行政連携の共同研究開発「知の拠点あいち」重点研究プロジェクトを推進しています。この国際シンポジウムが、参加される皆様にとって、本プロジェクトの成果への理解を深める良い機会になることを願っております。



<実行委員長:小竹暢隆(名古屋工業大学教授)>

「知の拠点あいち」重点研究プロジェクトは後半の最終段階に入っています。プロジェクトを進めるにあたり、これまでの成果を踏まえ、研究の進め方の位置取りを明確にしたいと考えています。そこで今回、世界の実用化研究の最前線で活躍されている研究者との交流の中で研究の方向性を確認しつつ情報発信をしたいと考えています。

Access



●車 By car

- 東名高速道路・日進JCT~名古屋瀬戸道路・長久手ICより東へ約3km
- 東名高速道路・名古屋ICより東へ約7km
- 東海環状自動車道・豊田藤岡IC~猿投グリーンロード・八草ICより西へ約800m
- About 3km east of the Nagakute IC on the Nagoya-Seto Expressway
- About 7km east of the Nagoya IC on the Tomei Expressway
- About 800m west of the Yakusa IC on the Sanage Green Road

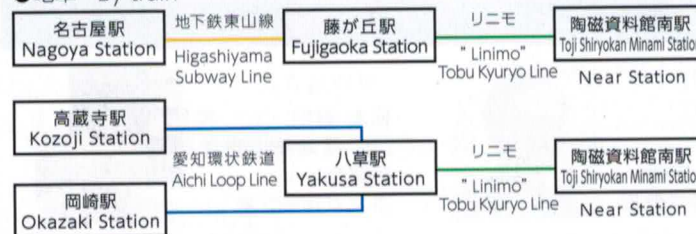
●お問い合わせ

「知の拠点あいち」重点研究プロジェクト
低環境負荷型次世代ナノ・マイクロ加工技術の開発プロジェクト(P1)

〒470-0356 愛知県豊田市八草町秋合1267番1
「知の拠点あいち」あいち産業科学技術総合センター3F
知の拠点重点研究プロジェクト統括部

TEL 0561-76-8360 FAX 0561-21-1653
E-mail: juten-p1@astf.or.jp

●電車 By train



●Priority Research Project inquiries
Knowledge Hub Aichi Priority Research Project
Administration Department
Aichi Science & Technology Foundation

Aichi Center for Industry and Science Technology, 3rd Fl.
1267-1 Akiai, Yakusa-cho, Toyota, Aichi 470-0356, Japan
TEL 0561-76-8360 FAX 0561-21-1653 E-mail: juten-p1@astf.or.jp

お申込み方法: FAX (0561-21-1653) 或いはE-mail (juten-p1@astf.or.jp)
お申し込み期限: 7月4日(金) 定員になり次第締め切らせていただきます。

Method for application: FAX(0561-21-1653) or E-mail (juten-p1@astf.or.jp)
Deadline for application: Friday, July 4, 2014. Applications will close when the prescribed number of applicants is reached.

参加申込書

会社名 (name of enterprise)

TEL

| 氏名 Name | 所属 Department | E-mail | 分科会参加グループ選択 (○を付記) Subcommittee (Post "O") |
|------------|------------------|--------|---|
| | | | グループ 1 ・ 2 ・ 3 |
| | | | グループ 1 ・ 2 ・ 3 |
| | | | グループ 1 ・ 2 ・ 3 |
| | | | グループ 1 ・ 2 ・ 3 |
| | | | グループ 1 ・ 2 ・ 3 |

昼食はご自身で準備いただくようお願い致します。
There is no restaurant around here. Please prepare for lunch on your own.