



「知の拠点」重点研究プロジェクト公開セミナー2012の様子
(平成24年3月22日(木)「知の拠点」にて143名参加)

平成25年2月26日(火)

○愛知県産業労働部

- ・あいち産業科学技術総合センター
企画連携部企画室

担当 清水、鹿野

電話 0561-76-8306 (ダイヤルイン)

- ・産業科学技術課科学技術グループ

担当 中川、榊原、加藤(英)

内線 3383、3382

電話 052-954-6351 (ダイヤルイン)

○公益財団法人科学技術交流財団

- ・知の拠点重点研究プロジェクト統括部

担当 石川、佐藤、山口

電話 0561-76-8360 (ダイヤルイン)

「知の拠点」重点研究プロジェクト公開セミナー2013 の参加者を募集します！ ー低環境負荷型次世代ナノ・マイクロ加工技術の開発ー

愛知県は公益財団法人科学技術交流財団への委託により、「知の拠点^{*1}」において、大学等の研究成果(シーズ)を企業の製品化につなげる産学行政の共同研究開発プロジェクト「「知の拠点」重点研究プロジェクト」を実施しています。

このたび、「ナノ・マイクロ加工技術^{*2}」に関する研究成果及び今後の実施計画について、地域企業や県民の皆様幅広く知っていただくため、「知の拠点」重点研究プロジェクト公開セミナー2013を開催します。また、セミナーの最後には、ポスターセッションも行います。

多くの皆さまのご参加をお待ちしております。

1 行事名

「知の拠点」重点研究プロジェクト公開セミナー2013

～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^{*3}～

2 日時

平成25年3月26日(火) 午後1時から午後4時55分まで

3 場所

あいち産業科学技術総合センター1階講習会室

(豊田市八草町秋合1267-1 東部丘陵線リニモ「陶磁資料館南駅」下車すぐ)

*会場には、公共交通機関を利用してお越しください。

4 参加費

無料

5 定員

200名(申込先着順)

6 主催

愛知県、公益財団法人科学技術交流財団

7 内容

時間	テーマ	発表者
13:00～13:10	主催者挨拶	愛知県、(公財)科学技術交流財団
13:10～14:25	全体説明	プロジェクトリーダー 名古屋工業大学 副学長 教授 なかむらたかし 中村 隆 氏
	高温クリーン過熱水蒸気 ^{※4} を利用した部材熱処理技術の開発	(一財)ファインセラミックスセンター 主席研究員 きたおかさとし 北岡 諭 氏
	無機繊維／樹脂複合材料の構造制御	(独)産業技術総合研究所 研究員 しまもとだいすけ 島本太介氏
	びびり振動 ^{※5} の原因究明と制御技術の開発	名古屋大学 教授 しゃもとえいじ 社本英二 氏
14:25～14:35	休憩	
14:35～15:45	微粒子ピーニング ^{※6} の工具・難加工性材料加工への応用	名城大学 教授 うさ みはつひこ 宇佐美初彦氏
	複合硬化処理装置の開発	豊田工業大学 特任教授 はら たみお 原 民夫氏
	塑性異方性 ^{※7} を考慮した板鍛造の高精度化技術	名古屋工業大学 教授 きたむらのりひこ 北村憲彦氏
15:45～15:55	休憩	
15:55～16:55	ポスターセッション	

8 申込方法

参加申込書に必要事項（会社名・団体名等、電話番号、氏名、所属、E-mail アドレス）を記入のうえ、FAX または E-mail でお申し込みください。

＊参加申込書の入手方法：本県の HP からダウンロードしてください。

<http://www.pref.aichi.jp/0000058402.html>

9 申込締切

平成 25 年 3 月 19 日（火）午後 5 時まで（但し、定員に達し次第締め切ります。）

＊参加受付証は発行しませんので、申し込みの上、直接会場にお越しください。

なお、定員超過の場合のみ連絡させていただきます。

＜申込み先＞

公益財団法人科学技術交流財団 知の拠点重点研究プロジェクト統括部

FAX : 0561-21-1653

E-mail : juten-pl@astf.or.jp

用語説明

用語	説明
※1 「知の拠点」	万博跡地で整備を進めている「知の拠点」は、産学行政が連携して共同研究開発を行う「あいち産業科学技術総合センター」と、ナノテク研究に不可欠な高度計測分析施設である「シンクロトン光利用施設」からなる。「あいち産業科学技術総合センター」は平成24年2月14日にオープンし、「シンクロトン光利用施設」は平成24年度中のオープンを予定している。
※2 ナノ・マイクロ加工技術	100 万分の 1mm であるナノメートル (nm) またはその 1000 倍のマイクロメートル (μm) 単位の精度で行う加工のこと。
※3 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	(下記に記載)
※4 高温クリーン過熱水蒸気	高圧をかけて作られる高温 (800℃程度) の水蒸気のこと。
※5 びびり振動	機械加工を行う時に、工具と加工される物の間で継続的に発生する振動のこと。この振動が加工物の仕上げ面の精度を低下させる一因となり、工具の損傷、工作機械の破損につながることもある。
※6 微粒子ピーニング	直径 0.05mm (50 μm) 程度の金属やガラスの極微細粒子を材料表面に衝突させる (投射) ことで、材料表面の性質を変化させる技術。
※7 塑性異方性	引張や圧縮など材料を変形させる工程において、力を加える方向により材料の変形の仕方が異なること。

※3 「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」の概要

プロジェクトリーダー	名古屋工業大学 副学長・教授 中村隆 氏
内容	愛知のモノづくりの根幹をなす加工技術において、地域のモノづくりを熟知した素材・加工の研究者が集結し、次世代自動車や航空機に活用が進む新素材に対する高精度・低コストな加工技術を確立する。
参加機関	7 大学 5 公的研究機関 31 企業 (うち中小企業 16 社) (平成 25 年 1 月末現在) ・うち大学 愛知工業大学、大同大学、豊田工業大学、豊橋技術科学大学、名古屋工業大学、名古屋大学、名城大学 ・うち公的研究機関 あいち産業科学技術総合センター、(公財) 科学技術交流財団、(独) 産業技術総合研究所、(一財) ファインセラミックスセンター、(独) 理化学研究所 (注) 大学名及び公的研究機関名は、五十音順で掲載。

「知の拠点あいち」重点研究プロジェクト

公開セミナー

低環境負荷型次世代ナノ・マイクロ加工技術の開発

2013

2013 3.26 火曜日 13:00~16:55

参加
無料

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

参加費 無料

主催 愛知県、公益財団法人 科学技術交流財団

定員 200名(定員になり次第締め切らせていただきます)



公益財団法人科学技術交流財団



愛知県

<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>

本プロジェクトは、環境負荷低減を図りながら、自動車・航空機部材の軽量化と長寿命化、部材加工技術の高能率化を実現するため、産学官が連携して共同研究開発を進めています。全22テーマのうち、次の6テーマの講演を行います。また、講演終了後に全22テーマについてポスターセッションを予定しております。あわせて「知の拠点あいち」に整備した設備と研究室についてご紹介致します。是非お気軽にご参加ください。

プログラム			
	テーマ	講演者	時間
1	主催者挨拶	あいち産業科学技術総合センター 所長 中野 達夫	13:00～13:10
		(公財)科学技術交流財団 専務理事 岩田 勇二	
2	全体説明	プロジェクトリーダー 名古屋工業大学 副学長 教授 中村 隆	13:10～13:15
3	高温クリーン過熱水蒸気を利用した部材熱処理技術の開発	(一財)ファインセラミックスセンター 主席研究員 北岡 諭	13:15～13:35
4	無機繊維／樹脂複合材料の構造制御	(独)産業技術総合研究所 研究員 島本 太介	13:40～14:00
5	びびり振動の原因究明と制御技術の開発	名古屋大学 教授 社本 英二	14:05～14:25
休憩			14:25～14:35
6	微粒子ピーニングの工具・難加工性材料加工への応用	名城大学 教授 宇佐美 初彦	14:35～14:55
7	複合硬化処理装置の開発	豊田工業大学 特任教授 原 民夫	15:00～15:20
8	塑性異方性を考慮した板鍛造の高精度化技術	名古屋工業大学 教授 北村 憲彦	15:25～15:45
休憩			15:45～15:55
9	<ポスターセッション:各研究室(6箇所)に分かれて実施>		15:55～16:55



「知の拠点あいち」あいち産業科学技術総合センター

住所
〒470-0356
愛知県豊田市八草町秋合1267-1

交通アクセス (駐車台数に限りがありますので公共交通機関をご利用ください。)
鉄道:名古屋(地下鉄東山線)→藤が丘(東部丘陵線リニモ)→陶磁資料館南(50分)
道路:名古屋瀬戸道路長久手ICから東へ約3km、猿投グリーンロード八草ICから西へ約800m

ホームページ
<http://www.astf.or.jp>

お問い合わせ
公益財団法人 科学技術交流財団 電話:0561-76-8360(ダイヤルイン)

お申込み方法
参加ご希望の方は「参加申込書」に必要事項をご記入の上、FAXまたはメールにてお申込み下さい。
※間違い防止のため電話でのお申込みはお受け致しませんのでご了承ください。
FAX:0561-21-1653 E-mail:juten-p1@astf.or.jp

お申込み期限
3月19日(火) 定員になり次第締め切らせていただきます。

参 加 申 込 書

会社名

TEL

氏 名	所 属	E-mail

※ご記入いただきました個人情報は、本件に係る対応及び今後の関連セミナー等へのご案内のみに利用します。