

# なら

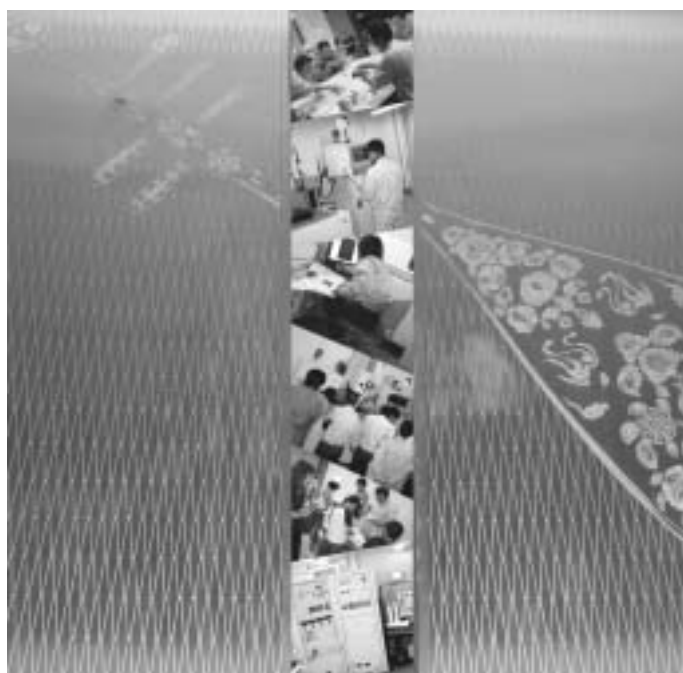
なら産業活性化プラザ  
奈良県工業技術センター

## 技術だより



2006.5. NO.

### 奈良県工業技術センター中期運営方針 ～ 研究課題の重点化 ～



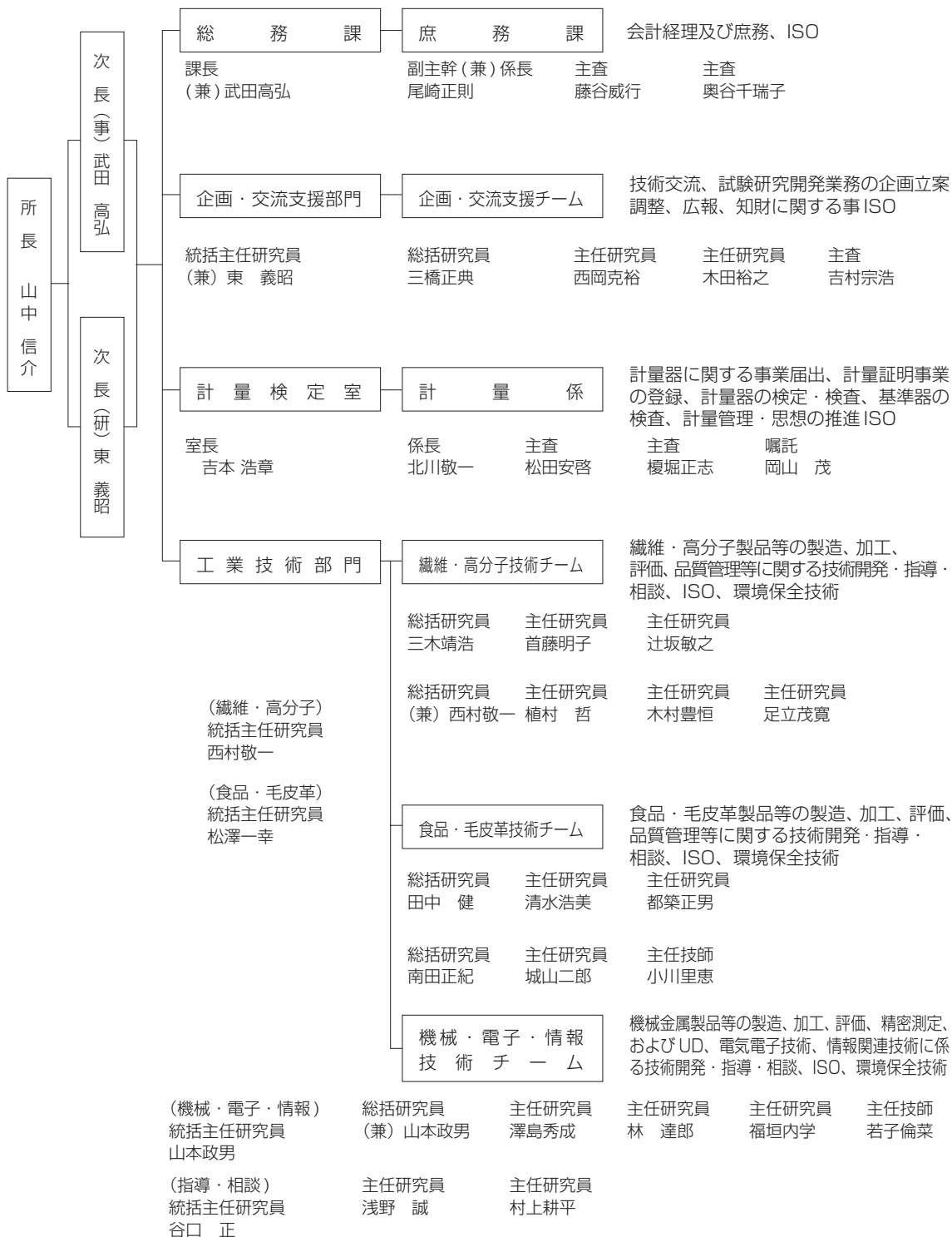
#### 当センター中期運営方針

平成18年3月に、当センターでは多様化する企業の技術課題解決に積極的に取り組むため、中期運営方針を策定しました。なお、概要は本文をご覧ください。

#### 目次

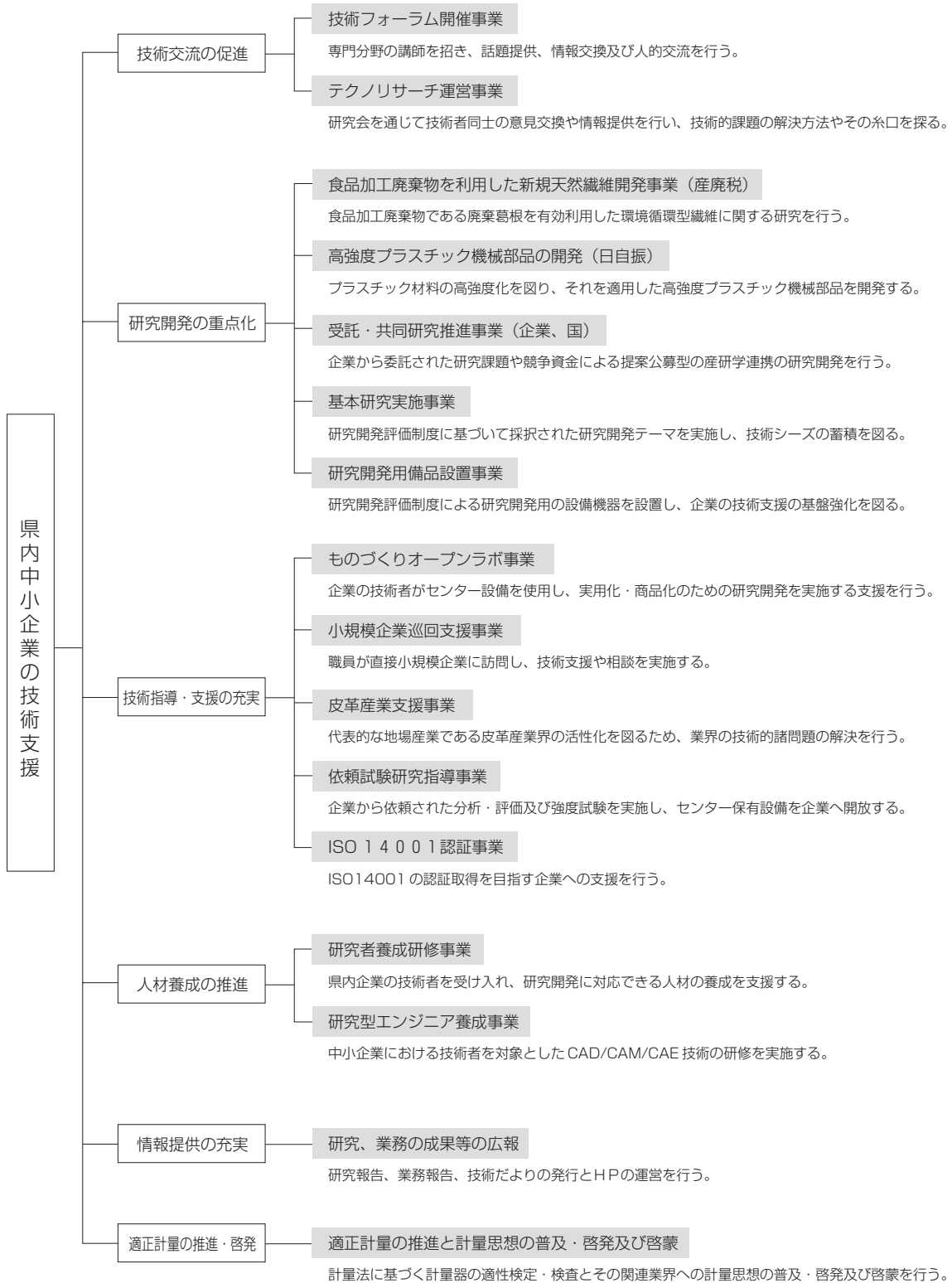
- ★ 平成18年度組織・職員構成 ..... 2
- ★ 平成18年度事業概要 ..... 3
- ★ 当センター中期運営方針～研究課題の重点化～（概要） ..... 4
- ★ 「機器要覧」、「技術スタッフ紹介」のご案内 ..... 6
- ★ 平成18年度特許情報講習会（無料）のご案内 ..... 7
- ★ ゼロエミッションの推進に向けて ..... 8

### 平成 18 年度工業技術センター組織体制



職員数 37名 (事務職9名、技術職27名、嘱託1名)

## H18年度奈良県工業技術センターの事業



## 奈良県工業技術センター中期運営方針 ～研究課題の重点化～ (概要)

当センターは、地域産業におけるものづくりの最も身近な技術支援の拠点として、企業の技術課題に基づいた業務を進めてきました。少子高齢化が進む社会環境と、コスト競争が激化しますますます厳しくなる経営環境の中で、多様化する企業の技術課題解決に積極的に取り組むため、このたび中期運営方針を策定し中期的なあり方を示しました。

中期運営方針とそのあり方は、技術相談やアンケート調査の技術ニーズに基づき、なら産業活性化ビジョンと連動した5年後までの当センターの基本的な機能と研究開発の方針を明示したものです。当センターの基本的な機能である技術相談、依頼試験、設備機器の開放、人材養成、研究開発それぞれの業務を効率よく運営していく上で、特に研究開発機能においては選択と集中により研究課題の重点化を図ってゆきます。地域のものづくり企業・大学等と連携し、クラスター形成を目指した産研学による3つの重点研究開発プロジェクトを推進します。また、従来から進めてきました企業の技術課題に対応した受託・共同研究開発の充実にも努めますので、今後とも奈良県工業技術センターを大いにご利用して下さいますようお願いいたします。

### 中期運営方針

#### 1. 基本理念

当センターは県内中小企業のものづくりにおける技術支援の拠点として、企業の技術課題、技術ニーズに基づいた業務の運営を進め、地域における産業の活性化を目指します。

#### 2. 基本方針

- (1) 技術相談、依頼試験、設備機器の開放、人材育成、研究開発それぞれの機能の強化を図るため、業務の合理化、効率化に努めます。
- (2) 技術相談、依頼試験等の業務やアンケート調査により、絶えず企業の技術課題、技術ニーズを調査把握し、それに基づいた研究課題の重点化を図ります。
- (3) なら産業活性化ビジョンと連動し、地域においてもものづくり企業が連携するクラスター形成を目指した、産研学連携による研究開発プロジェクトを推進します。
- (4) 蓄積した技術シーズを効率よく活用し、受託・共同研究開発において企業の技術課題解決に即応します。
- (5) 新技術や新分野における技術情報の発信、知的財産権の取得と流通に関する情報の有効活用を推進します。

## 中期的なあり方

種々の技術相談や依頼試験業務は公設試が果たす重要な機能であり、これを基盤機能として、企業の技術課題を解決してゆかなければなりません。この機能に必要な技術水準を根底から支えて向上させる研究開発は、産研学連携を推進させ、公設試が積極的に企業をリードし産業活性化を進める重要な機能です。

この研究開発機能を充実させて効率よく企業支援をするために研究課題の中期的な重点化を進めます。技術相談やアンケートの分析により的確に企業ニーズをとらえ、奈良県科学技術振興指針で選定された重点分野において、研究開発を重点化するとともになら産業活性化ビジョンとの連携をとって、イノベーションを起こし地域における産業クラスター形成を進展させ、産業活性化を目指します。

## 中期重点研究課題

1. 機能性天然繊維素材の開発  
葛根繊維等特色ある新規の健康・快適機能等の機能性天然繊維素材の開発を行います。
2. 高機能有機部材の開発  
ナノオーターのフィラー分散による高強度、高耐熱性プラスチック材料を開発し、その成形加工技術を確立します。
3. 機能性強化食品の開発  
メタボリックプロファイリング技術を植物体成分の機能解析に適用し、抗酸化性・抗炎症・代謝改善等の機能強化、及び品質・風味の制御可能な食品の開発を行います。
4. 導電性皮膜コーティング技術の開発  
構成刃先を制御する耐熱性の高い皮膜、導電性を高めたDLC膜の成膜技術の開発を行います。
5. ユニバーサルデザイン技術の確立  
企業のオリジナル製品に対応した使いやすさの指標化によるUDの実現を行います。
6. 酵素・タンパク質の高度利用技術の開発  
醤油粕、オカラ、酒粕など食品副産物を用いた酵素・タンパク質の高度利用技術の開発を行います。
7. 薄い皮革のなめし技術の開発  
衣料に利用できる薄い皮革のなめし技術の開発を行います。
8. 数値解析技術の確立  
射出成形の流動解析・ブロー成形解析・製品の強度解析の実製品適応化技術を確立します。

## 「機器要覧」、「技術スタッフ紹介」のご案内

当センターでは、県内中小企業の皆様に技術貢献できるよう様々な事業を行っております。このたび、当センターで実施しております設備機器の開放や技術相談等の事業を更に利用しやすいものとするため、「機器要覧」、「技術スタッフ紹介」を当センターホームページに掲載いたしました。  
<http://www.niit.pref.nara.jp>からリンクされておりますので是非ご活用ください。

「機器要覧」は、当センター設備機器の開放等にご利用いただくことの出来る機器の一覧を各分野ごとに分類し、仕様等の詳細を掲載しています。

URL:[http://www.niit.pref.nara.jp/publication/device\\_handbook/index.html](http://www.niit.pref.nara.jp/publication/device_handbook/index.html)



「技術スタッフ紹介」は、当センターに在籍する技術系職員が持つ技術シーズ等（最近の研究課題、技術相談・指導可能な技術分野、操作可能な装置・機器名、共同研究(コーディネート出来る大学等)、特許)についてそれぞれ掲載しています。

URL:[http://www.niit.pref.nara.jp/publication/staff\\_introduction/index.html](http://www.niit.pref.nara.jp/publication/staff_introduction/index.html)



県内製造業の皆様方の技術課題解決、製品化、事業化の際のご参考にお役に立てれば幸いです。なお、掲載内容の詳細につきましては、当センターへお気軽にお問い合わせ下さい。

## 平成18年度特許情報講習会（無料）のご案内

参加は無料ですが、事前申込が必要です。  
 やむを得ず開催日時を変更する場合がありますので、必ず事前申込をお願いします。

奈良県工業技術センターで開催する場合は、各自が操作できるパソコンがあります。  
 広域地場産業振興センターで開催する場合は、各自のパソコンはありません。

日本の特許電子図書館、外国データベース（主に欧州特許庁のespacenet）を用いた検索方法について説明します。

開催時間：13:30～16:00  
 要予約：定員10名

〒630-8031 奈良市柏木町129-1  
 （なら産業活性化プラザ内）  
 奈良県知的所有権センター  
 担当 島本 勇治  
 申込先 TEL 0742-33-0863  
 申込先 FAX 0742-34-6215

開催日	特許情報講習会名	開催場所
2006年 5月17日(水)	特許・意匠初級編	奈良県工業技術センター
6月 7日(水)	特許中級編 (FI・Fターム検索がメイン)	奈良県工業技術センター
6月14日(水)	商標編	奈良県工業技術センター
7月12日(水)	外国データベース(特許)編	奈良県工業技術センター
8月 2日(水)	特許・意匠初級編	奈良県工業技術センター
9月 6日(水)	特許・意匠初級編	奈良県工業技術センター
9月13日(水)	特許中級編 (FI・Fターム検索がメイン)	奈良県工業技術センター
10月 4日(水)	商標編	奈良県工業技術センター
10月18日(水)	特許・意匠初級編	広域地場産業振興センター (大和高田市)
11月 1日(水)	外国データベース(特許)編	奈良県工業技術センター
12月 6日(水)	特許・意匠初級編	奈良県工業技術センター
12月13日(水)	特許中級編 (FI・Fターム検索がメイン)	奈良県工業技術センター
2007年 1月17日(水)	商標編	奈良県工業技術センター
2月14日(水)	特許・意匠初級編	奈良県工業技術センター

参加申込書 この参加申込書に必要事項を記入して、FAXにてお申し込み下さい

参加希望講習会	講習会名	開催日
	申込者氏名	
	会社名、団体名	
	住所	
	電話	FAX
	Eメールアドレス	

募集

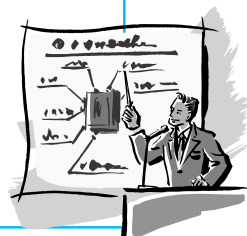
## ゼロエMISSIONの推進に向けて!

産業廃棄物を排出する事業場を対象に、発生抑制、減量化及び適正処理への取組みを支援するため、「環境カウンセラー派遣」、「研究開発支援」、「環境コンサルタント活用支援」及び「ゼロエMISSION推進計画策定支援」の事業を行っております。

### 情報提供/助言

#### ■環境カウンセラー派遣 - 情報やアドバイスが欲しい! -

環境省で登録された環境カウンセラーを派遣します。  
環境カウンセラーは、豊富な知識・経験に基づき企業などの環境保全活動に対する評価、助言や社員研修などを行ないます。  
(派遣費用の負担は不要)



### 補助制度

#### ■研究開発の支援(補助金)

##### - 研究開発資金が必要! -

リサイクル技術、リサイクル製品の研究開発を行なう県内事業者等に対して補助を行ないます。

大学その他の試験研究機関との共同研究なども対象に含みます。

(補助率 2/3 補助限度額 700 万円)



#### ■環境コンサルタント活用支援(補助金)

##### - 生産ラインや処理システムを改善したい! -

生産ラインや廃棄物処理システムの改善プラン策定などについて、事業者が環境技術に関する専門的資格を持つコンサルタントを活用する場合、その費用を補助します。

(補助率 2/3 補助限度額 50 万円)

#### ■ゼロエMISSION推進計画策定支援(補助金)

##### - 同業者と協力してゼロエMISSIONに取り組みたい! -

複数の県内事業者または県内の事業者団体(法人に限る。)が、生産ラインの改善や静脈物流システム形成などゼロエMISSION推進のための計画を策定する場合、その費用を補助します。

(補助率 2/3 補助限度額 150 万円)



詳細について知りたい方には、「事業案内」を送付致しますので  
下記までご連絡願います。

照会先：〒630-8501 奈良県奈良市登大路町30  
奈良県生活環境部廃棄物対策課リサイクル推進係  
TEL：0742-27-8746 (直通) FAX：0742-22-7482  
H.P.：http://www.pref.nara.jp/haiki/

なら 技術だより

Vol.24 No.1 (通巻133号)  
平成18年5月10日発行

#### ■編集発行

なら産業活性化プラザ  
奈良県工業技術センター  
〒630-8031 奈良市柏木町129の1  
TEL 0742-33-0817(代表)  
FAX 0742-34-6705  
http://www.niit.pref.nara.jp/