

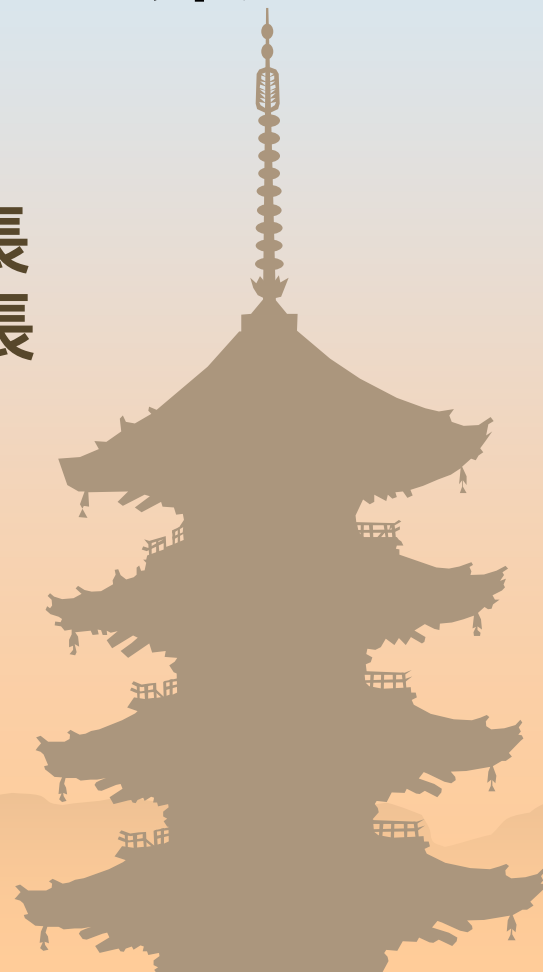
「第4回産学連携推進会議」

# 「地域クラスターと中小企業」

奈良県 商工労働部 次長  
農 林 部 次長

小島 義己

2005年6月25日



# 1. 地域産業の現状

## (1) 県内企業

- ・研究開発型中小企業：**少**
- ・**開発部門を有しない中小企業(地場産業)：多**
- ・零細中小企業

## (2) 地域クラスター形成

- ・知的クラスター創成事業
- ・クラスター形成による

産業活性化が**急務**



## 2. 地域クラスター形成の基本的考え方

産業クラスター形成は地域産業活性化の有効な手法(なら産業活性化**ビジョン**で位置づけ)

産業化のためのバリューチェーン(**産業機能連鎖**)の完結

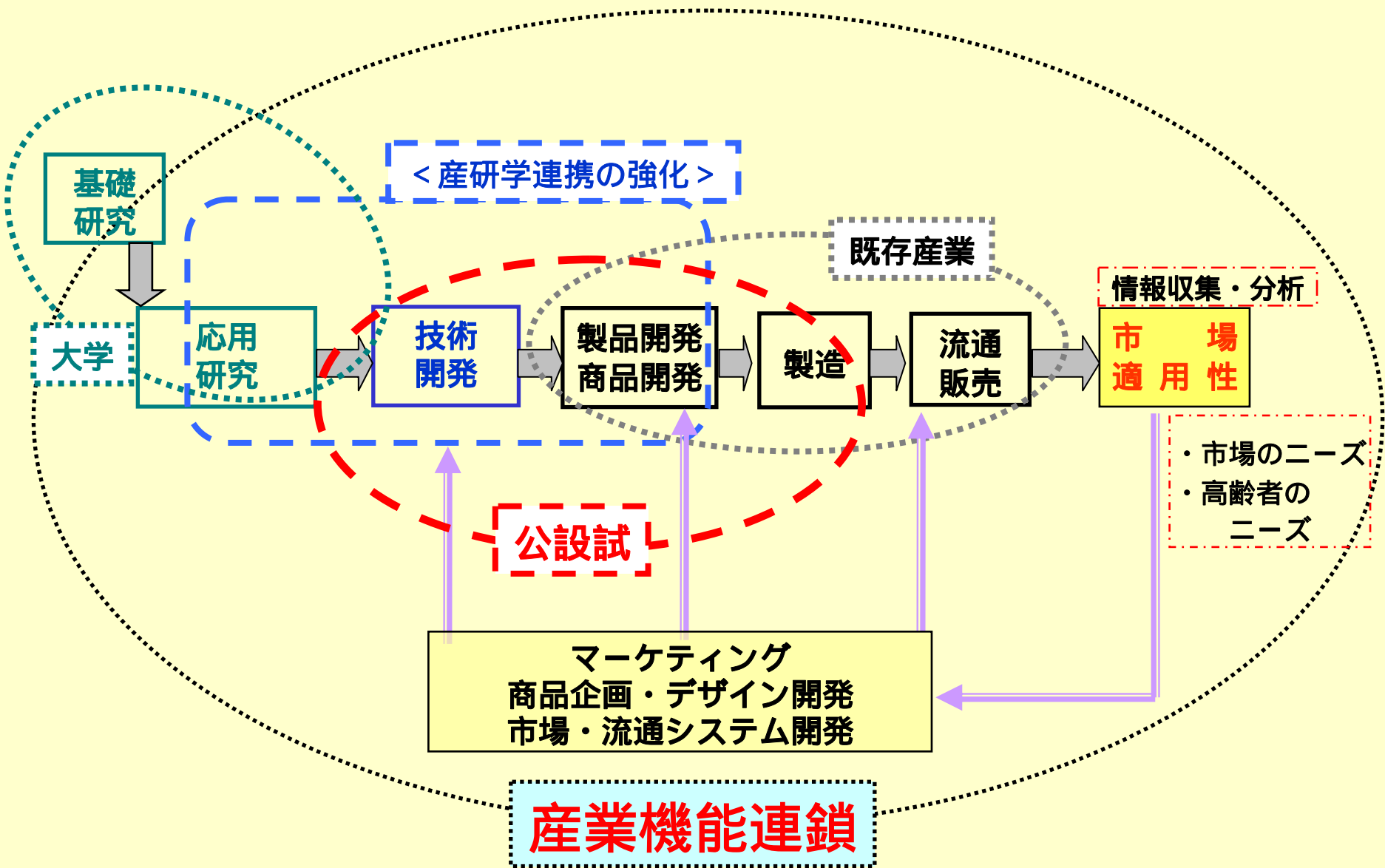
**公設試験研究機関**の活用(地域の技術を熟知)

国の施策の活用



# < クラスタ形成の考え方 >

～ 開発部門を有しない中小企業の場合～

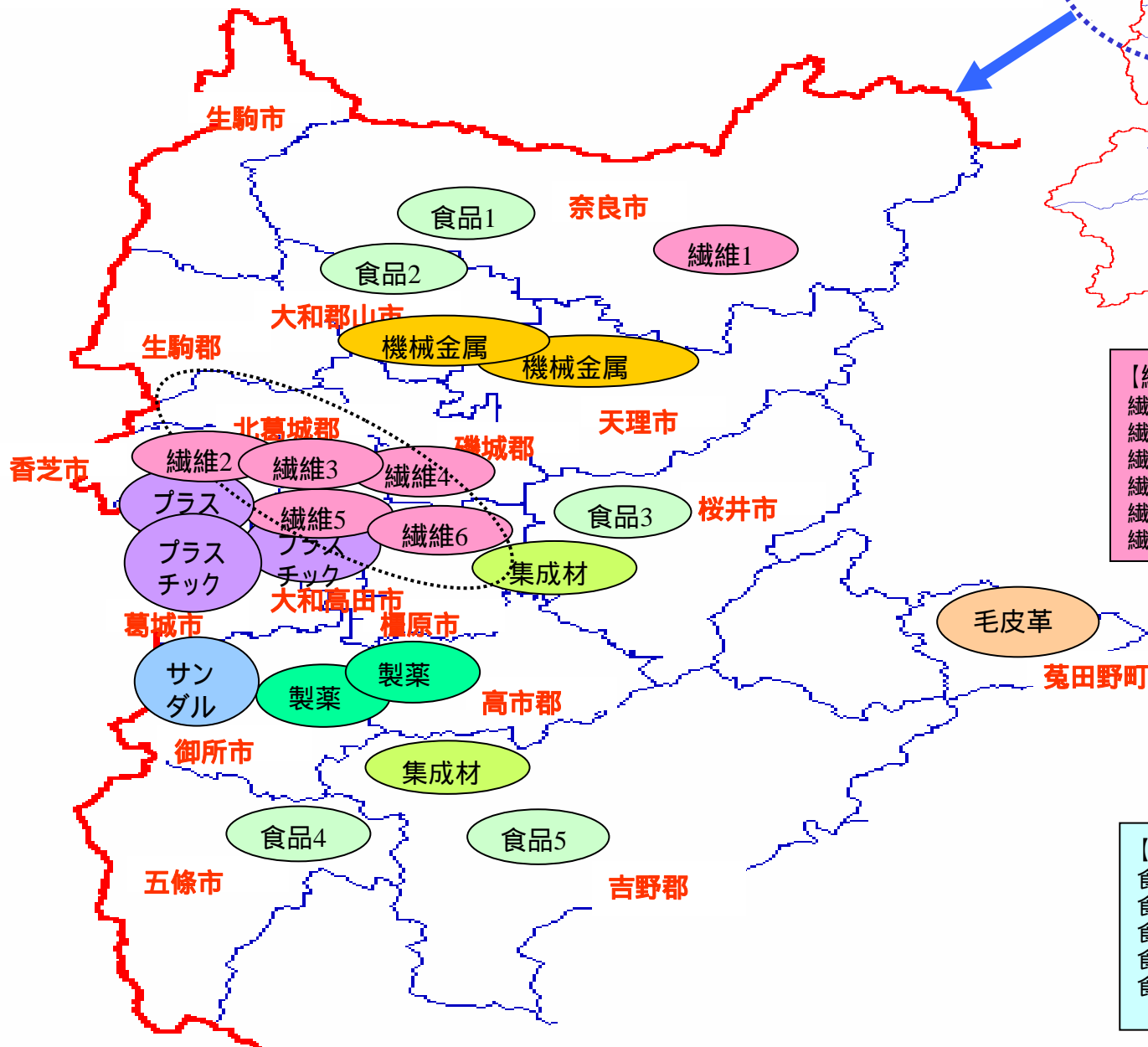


### 3. 先導モデルによる地域クラスター展開

- 知的クラスター創成事業による地域クラスター
- ・研究開発型中小企業
- 地場産業を核とした地域クラスター
- ・研究開発部門を有しない中小企業
- ・既存企業集積ポテンシャルの活用
- ・公設試験研究機関の活用
- ・事例 「毛皮革産業クラスター形成」
- 農業を主体にした地域クラスター
- ・個人企業(農家)も含めた企業
- ・公設試験研究機関の活用



# 奈良県地場産業分布マップ



## 【繊維】

- 繊維1 奈良市 (織物・蚊帳)
- 繊維2 香芝市 (編レース)
- 繊維3 広陵町 (靴下)
- 繊維4 田原本町 (衣料・縫製)
- 繊維5 大和高田市 (ニット・染色)
- 繊維6 橿原市 (ニット・衛生帯)

## 【食品】

- 食品1 奈良市 (奈良漬・漬物)
- 食品2 大和郡山市 (フライピンズ)
- 食品3 桜井市 (素麺)
- 食品4 五條市 (柿の葉寿司)
- 食品5 吉野郡 (豆腐・蒟蒻)

# 毛皮革産業におけるクラスター形成

ものづくり新事業展開プロジェクト

## 毛皮革産業クラスター

奈良県

新規なめし  
処理技術  
の開発

地域新生コンソーシアム  
共同研究事業(経済産業省)

技術開発支援事業

鹿皮なめし技術  
オンリーワン

なめし技術

染色技術

デザイン

縫製

製品

用途に  
限界

工業技術C

市場開拓支援事業

用途開発

鹿革製品の市場調査事業  
(経済産業省)

市場拡大

アパレル全般

欧州市場

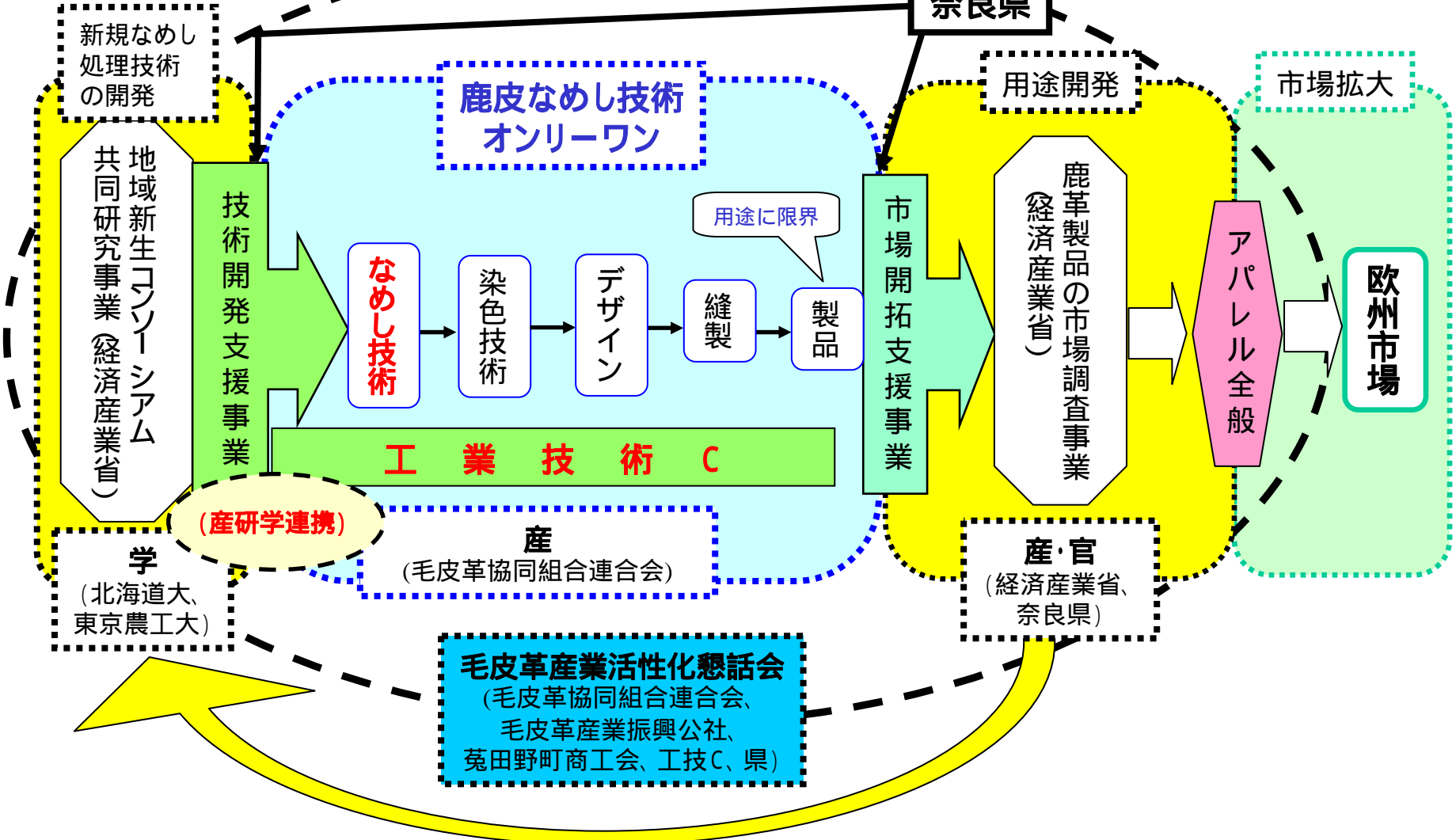
学  
(北海道大、  
東京農工大)

(産研学連携)

産  
(毛皮革協同組合連合会)

産・官  
(経済産業省、  
奈良県)

毛皮革産業活性化懇話会  
(毛皮革協同組合連合会、  
毛皮革産業振興公社、  
菟田野町商工会、工技C、県)



# 4 . 結 語

現在進行形：成功例未だない  
行政の役割

ビジョンと戦略の提示

啓発活動(県内共有化)

先導モデル 成功例

< 地域性の活用 >

・既存企業集積ポテンシャルの活用

(ex.地場産業)

・公設試の活用

・ . . . . .





# 付 録

大学発ベンチャー「植物ハイテック(株)」を中心とした

# カラハリ西瓜クラスター形成に向けた事業化事例

知的クラスター創成事業 (技術シーズの創出支援)

奈良県  
(支援・育成)

カラハリ西瓜クラスター

アフリカ原産地  
国内農場

実用化・製品化研究開発調査事業  
(事業化のためのF S調査費)

関西学研知的クラスター

大学発ベンチャー創出

原料供給

植物ハイテック(株)

スイカ有効成分(原料)

+

特許

原料供給、  
委託生産

化粧品メーカー  
保湿性化粧品(開発中)  
受託生産

製品

原料供給、  
委託生産、  
ライセンス

製薬メーカー  
健康ドリンク(開発中)  
自社ブランド生産  
& 受託生産

製品

技術シーズの提供

特許実施料

NAIST、近畿大、RITE カラハリ大学

# 野生スイカ・シトルリンの活性酸素消去能力を利用した 化粧品・医薬品・食品添加物・機能性食品の開発



シトルリン

野生スイカに含まれる天然成分。  
活性酸素ヒドロキシル・ラジカルの分解に優れる。  
高い安全性。光に対して安定で、持続性に優れる。

化粧品

スキン・ケア(しみ・そばかす・  
しわ・アトピー性皮膚炎)



機能性食品・  
食品添加物

食品の保存性の向上  
体内環境の改善



医薬品  
構成成分

活性酸素傷害の緩和



# 繊維産業におけるクラスター形成

ものづくり新事業展開プロジェクト

## 繊維産業クラスター

奈良県

流通・販売開拓

靴下生産日本一

機能性原系  
素材の開発

葛根繊維  
(抗菌性)  
発熱ウール  
(保温性)

技術開発支援事業

工業技術C  
(産研学連携)

学

京都工織  
信州大、  
奈良女子大

染色  
(染色工業  
協同組合)  
企業数: 22社

靴下  
(靴下工業  
協同組合)  
企業数: 201社

ニット  
(ニット協  
同組合)  
企業数: 123社

織物  
(織物工業  
協同組合)  
企業数: 21社

染色  
(染色工業  
協同組合)  
企業数: 22社

布帛  
(布帛縫製品  
工業協同組合)  
企業数: 37社

市場開拓支援事業

IT化  
ネット通販

ブランド化

さくら

国際化  
中国市場

産

(繊維工業協同組合連合会)

繊維協会懇談会

(繊維工業協同組合連合会、奈良県)

# 農業クラスター形成の試み

ものづくり新事業展開プロジェクト

## 農業クラスター

奈良県

植物バイオ  
技術

植物バイオ研究  
植物機能性研究

学

奈良先端大  
近畿大、  
奈良女子大

大和優良  
植物資源

技術開発調査事業

産研学連携  
(公設試)

技術開発  
製品開発

機能性農産物  
の開発

機能性食品  
の開発

産  
(小企業・農家・組合)

栽培技術の普及

公設試

(農技C、工技C等)

実用化支援

生産

生産  
農家

食品  
企業

流通  
販売

JA

生協

観光  
業者

外食  
産業

市場開拓調査事業

(仮) クラスタ推進協議会

(大学、公設試、県、中小企業支援C、JA、工業会)

ご静聴ありがとうございました！

END

西暦2010年

## 平城遷都1300年

西暦2010年は、  
わが国初の大規模な国際首都  
「奈良・平城京」が  
西暦710年に誕生してから、  
1300年目となる記念すべき年です。

