

(参考)

# つくばの魅力

平成25年6月26日

つくばグローバル・イノベーション推進機構事務局

*Organization for the Promotion of Tsukuba-based Global Innovation*

# つくばの魅力①



## 国内最大級の研究・教育機関の集積

→ 国等の機関32 (※全体の約3割／内訳は別紙2参照)

→ 民間を含めると160以上

(※「平成22年度筑波研究学園都市立地機関概要調査」による研究開発関連事業所数に準拠)



## 高度専門的人材の集積

→ 1万5,000人を超える研究者

※8千人以上が博士号取得。ノーベル賞受賞者も。

(※「平成22年度筑波研究学園都市立地機関概要調査」による)



## 高度な研究設備が共用可能

《共用設備の例》



### ■スーパークリーンルーム(産総研)

ナノテク材料専用の製造・加工装置、最先端評価装置を備え、既存の半導体ラインでは難しい技術開発を可能にする。



### ■フotonファクトリー (KEK)

放射光を利用し、物質や生命を原子のスケールで観察できる設備。全国の大学や研究所、企業、海外研究者による利用は年間約800件。放射光による材料評価・解析技術は、エネルギー、環境、情報通信、創薬等の広範な産業分野の実験に利用可能。



### ■低炭素化材料設計・創製ハブ拠点(NIMS)

企業を含む外部機関に対し、共同研究、技術補助、技術代行、機器利用、技術相談に幅広く対応。写真は、走査電子顕微鏡画像を観察しながら最小50 nmの微少部品をハンドリングして3次元構造物の組立が可能な材料加工装置(ナノマニピュレーション用電界放出形走査電子顕微鏡)。

# つくばの魅力②



## 首都圏・世界へのアクセス至便

→ 都心へ最短45分(つくばエクスプレス)

※都内・沿線各都市からの通勤も増加中

→ 常磐道・圏央道による首都圏各都市への機動性

→ 近距離内に2つの空港

※成田空港 : バス100分 / 圏央道・大栗JCTまで開通後は約60分に短縮

※茨城空港 : バス 60分



## 豊富な研究・生産活動拠点用地

→ 市内に工業団地9か所

※TX沿線の新規立地例も増加中

→ 企業立地に伴う県・市による優遇制度あり(課税免除等)

※茨城県は平成14~23年度の累計工場立地面積全国1位



筑波北部工業団地全景



筑波西部工業団地内

# つくばの魅力 ③



## 全国有数の外国籍住民率

→ 外国人住民数 6,976人, 国籍数130カ国

(※平成25年5月1日現在)

→ 市の人口に占める外国籍人口比 3.2% (※全国平均 1.6%)

→ 他地域に比べ、「研究」「留学」「家族滞在」等の在留資格者が圧倒的に多い。



## 外国籍住民サポート体制の充実

→ 行政・ボランティアによる支援のほか、外国人住民が中心となった取り組み例も多数。



ALIEN TIMES

Tsukuba's Original English Newsletter

多言語での生活情報発信



快適な外国人研究者向け宿舎



国際バカロレア認定(※)の  
インターナショナルスクール  
(※)初等教育課程実施校



ボランティアによる日本語指導や  
住民間交流イベント

## 特徴

# つくばの魅力④



## 街全体が「実験場」

→ つくばは先進的な実証実験のステージ（ロボット特区、企業への協力・連携、環境モデル都市）

### 《実証実験の例》

搭乗型モビリティロボット公道実験（日本初）  
（平成23年3月～）



低炭素交通社会システム共同実証  
Green Crossover Project  
（平成22年5月～25年3月）



街路照明スマート化事業  
（平成23～25年度）



## ベンチャー創出の風土

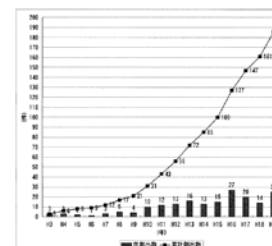
→ 産総研・筑波大発のベンチャー企業多数

→ 起業・ビジネスパートナー発掘のバックアップ機関



### 【バックアップ機関の例】

- ・株式会社つくば研究支援センター（写真左）
- ・つくば市産業振興センター
- ・各大学・公的研究機関内のインキュベーション施設 ほか



毎年、つくば発のベンチャー企業が  
増加中！

↓  
平成20年度末の  
累積数 205社

### ■ 市内大学・研究所発のベンチャー企業設立数累計 ■

- ・筑波大学：94件
  - ・産総研(AIST)：115件
  - ・理研：23件
  - ・物材機構(NIMS)：6件
- （平成24年度現在）

## つくばの魅力⑤



## 経団連シンポジウムで示された高い期待度

→ 経済活性化シンポジウムにおける「つくば国際戦略総合特区」への反響は…

●「最も興味・関心を持った特区」

→ 第3位

●「最も計画の実現度が高いと思われる特区」

→ 第1位

※平成24年8月27日に実施された「経済活性化シンポジウム ～国際戦略総合特区の取り組み強化に向けて～」(日本経済団体連合会、経済広報センター主催)における出席者へのアンケート結果。  
当日は、全国7つの国際戦略総合特区の代表者がプレゼンテーション及びパネル ディスカッションを行い、日本経団連会員企業を中心とする出席者に各特区をPRした。(下表はアンケート結果の抜粋)



経済活性化シンポジウムの様子。  
「つくば」は茨城県の榊副知事が  
プレゼンテーションを行った。

| 1.最も興味・関心を持った特区      |             | ①北海道<br>(農業) | ②つくば<br>(医療・エネルギー) | ③東京<br>(ビジネス環境) | ④京浜<br>(医療) | ⑤中部<br>(航空宇宙) | ⑥関西<br>(医療・エネルギー) | ⑦九州<br>(エネルギー・環境) | 小計  | 無回答 | 重複 | 合計  |
|----------------------|-------------|--------------|--------------------|-----------------|-------------|---------------|-------------------|-------------------|-----|-----|----|-----|
| 所属                   | 企業・団体       | 12           | 9                  | 4               | 8           | 3             | 12                | 3                 | 51  | 0   | 14 | 44  |
|                      | 特区自治体・関係者   | 3            | 7                  | 4               | 4           | 1             | 5                 | 0                 | 24  | 0   | 2  | 23  |
|                      | 内閣府・内閣官房    | 0            | 1                  | 0               | 0           | 1             | 0                 | 0                 | 2   | 0   | 0  | 2   |
|                      | 広聴会員        | 4            | 4                  | 2               | 1           | 2             | 1                 | 1                 | 15  | 0   | 4  | 13  |
|                      | その他(記載なし含む) | 18           | 4                  | 5               | 3           | 4             | 11                | 8                 | 53  | 1   | 4  | 52  |
| 合計                   |             | 37           | 25                 | 15              | 16          | 11            | 29                | 12                | 145 | 1   | 24 | 134 |
| 2.最も計画の実現度が高いと思われる特区 |             | ①北海道<br>(農業) | ②つくば<br>(医療・エネルギー) | ③東京<br>(ビジネス環境) | ④京浜<br>(医療) | ⑤中部<br>(航空宇宙) | ⑥関西<br>(医療・エネルギー) | ⑦九州<br>(エネルギー・環境) | 小計  | 無回答 | 重複 | 合計  |
| 所属                   | 企業・団体       | 3            | 13                 | 4               | 2           | 7             | 12                | 8                 | 49  | 1   | 12 | 44  |
|                      | 特区自治体・関係者   | 0            | 6                  | 5               | 2           | 3             | 7                 | 0                 | 23  | 1   | 2  | 23  |
|                      | 内閣府・内閣官房    | 0            | 0                  | 0               | 0           | 1             | 1                 | 0                 | 2   | 0   | 0  | 2   |
|                      | 広聴会員        | 4            | 1                  | 2               | 1           | 3             | 0                 | 4                 | 15  | 0   | 4  | 13  |
|                      | その他(記載なし含む) | 18           | 11                 | 4               | 4           | 4             | 8                 | 2                 | 51  | 3   | 4  | 52  |
| 合計                   |             | 25           | 31                 | 15              | 9           | 18            | 28                | 14                | 140 | 5   | 22 | 134 |

# つくば市内に立地する国等の研究・教育機関

(研究・学園都市建設推進本部決定に基づいて移転・新設された32機関)

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>文教系<br/>機関<br/>(7機関)</p> | <p>【内閣府】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・(独)国立公文書館つくば分館</li> </ul> <p>【外務省】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・(独)国際協力機構筑波国際センター</li> </ul> <p>【文部科学省】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・国立大学法人筑波大学</li> <li>・国立大学法人筑波技術大学</li> <li>・大学共同利用機関法人高エネルギー加速器研究機構</li> <li>・(独)国立科学博物館筑波地区</li> <li>・(独)教員研修センター理工系機関</li> </ul>                      | <p>生物系<br/>機関<br/>(11機関)</p>     | <p>【文部科学省】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・(独)理化学研究所筑波研究所</li> </ul> <p>【厚生労働省】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・(独)医薬基盤研究所霊長類医学研究センター</li> <li>・(独)医薬基盤研究所薬用植物資源研究センター</li> </ul> <p>【農林水産省】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・(独)種苗管理センター</li> <li>・農林水産技術会議事務局筑波事務所</li> <li>・(独)農業・食品産業技術総合研究機構</li> <li>・(独)農業生物資源研究所</li> <li>・(独)農業環境技術研究所</li> <li>・(独)国際農林水産業研究センター</li> <li>・(独)森林総合研究所</li> <li>・横浜植物防疫所つくばほ場</li> </ul> |
| <p>建設系<br/>機関<br/>(6機関)</p> | <p>【総務省】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・NTTアクセスサービスシステム研究所</li> </ul> <p>【文部科学省】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・(独)防災科学技術研究所</li> </ul> <p>【国土交通省】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・国土地理院</li> <li>・国土技術政策総合研究所</li> <li>・(独)土木研究所</li> <li>・(独)建築研究所</li> </ul>                                                                           |                                  | <p>【文部科学省】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究交流センター</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <p>理工系<br/>機関<br/>(7機関)</p> | <p>【文部科学省】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・(独)物質・材料研究機構</li> <li>・(独)宇宙航空研究開発機構</li> </ul> <p>【経済産業省】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・(独)産業技術総合研究所</li> </ul> <p>【国土交通省】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・気象研究所</li> <li>・高層気象台</li> <li>・気象測器検定試験センター</li> </ul> <p>【環境省】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・(独)国立環境研究所</li> </ul> | <p>共同利用系<br/>機関<br/>(1機関)</p>    | <p>計</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>32機関<br/>※面積は合計1,400ヘクタール</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |