

法人委員の方は、人数に制限なく出席できます。  
個人委員・特別委員の方は、本人または代理の方(1名)が出席できます。  
フェロー委員の方は本人のみが出席できます。

## 【会告】 「2015年7月（7月27日(月)開催） 研究例会(見学会) 内容」

生産自動化専門委員会委員長 大隅 久

2015年7月度（7月27日(月)開催）は、茨城県つくば市にある産業技術総合研究所（産総研）の見学会を企画いたしました。

産業技術総合研究所は日本を代表する産業技術に関する公的研究機関であり、実用化・事業化へと繋ぐ橋渡しに注力している、本専門委員会にとりまして大いに関連の深い研究所です。今回の見学では、産総研の荒井裕彦先生にお願いし、つくば東地区にある最先端加工技術、ものづくり支援技術に関連する研究室の見学と、ご講演を2件、企画いたしました。

7月研究例会（見学会）は筑波大学 相山康道氏のご尽力で企画されました。  
多くの方の参加を期待いたします。

見学者名簿を作成する都合上、お早めに出席申し込みをご送付ください。  
出席申し込み締め切り 7月13日(月) 厳守

1. 日 時：2015年 7月27日（月）14：00～17：00

【集合場所、時間】（時間厳守）

■集合場所：産総研つくばセンター東 研究本館1階第2会議室（東1B1106-2）

〒305-8564 茨城県つくば市並木1-2-1、Tel 029-861-7000（代表）

■集合時間：13：50までにお越しください（時間厳守）。

2. 募集人員：30名

3. 参加費：無料

4. 主 題：産業技術総合研究所（産総研）の見学と講演

5. 見学先：国立研究開発法人産業技術総合研究所(産総研) つくばセンター東（つくば市並木）

6. スケジュール（予定）：

|             |   |
|-------------|---|
| 13：50       | 集合 [産総研つくばセンター東 研究本館1階第2会議室（東1B1116-2）] |
| 14：00～15：00 | 講演 [佐藤直子氏、荒井裕彦氏による講演]                   |
| 15：00～17：00 | 見学                                      |

7. 講演：

講演1) 演題：金属積層造形の概要と産総研での取組み

【講 師】佐藤 直子 氏（国立研究開発法人 産業技術総合研究所 製造技術研究部門  
機能造形研究グループ 研究員）

【概 要】積層造形加工とは何か、どんな方法で、どんな特徴があり、長い歴史のある金属加工において積層造形はどのような位置づけができるのかをお話しするとともに、産総研での積層造形研究の取組みをご紹介します。

## 講演 2) 演題：異形状のスピニング加工技術

【講師】荒井 裕彦 氏 (国立研究開発法人 産業技術総合研究所 製造技術研究部門  
機能造形研究グループ 上級主任研究員)

【概要】スピニング加工とは、回転する板材や管材にローラーを押し付けて成形する塑性加工法です。ロボット技術の応用により、円形のみでなく楕円や多角形など異形状の製品をスピニング加工で成形する方法をご紹介します。

HP [https://staff.aist.go.jp/h.arai/spin\\_j.html](https://staff.aist.go.jp/h.arai/spin_j.html)

### 8. 見学内容：

- ・複合加工，球面モータ，ビデオシーンスルーディスプレイ，3D積層造形，スピニング，非接触吸盤の見学

## 【産総研つくば東地区へのアクセス】

茨城県つくば市並木 1-2-1  
TEL 029-861-7000(代表)

### ◆電車 <<つくばエクスプレス>>

「秋葉原駅」発「つくば駅」着。時刻表は次の URL をご参照ください。

時刻表 URL: [http://www.aist.go.jp/aist\\_j/guidemap/tsukuba/tsukuba\\_e\\_express.html](http://www.aist.go.jp/aist_j/guidemap/tsukuba/tsukuba_e_express.html)

「つくばバスターミナル」のバス乗り場は、

- ・路線バス: 3 ページの案内図④「路線バス(産総研方面)」からご乗車ください。

関東鉄道バス「荒川沖駅(西口)行(並木経由)」、「筑波宇宙センター経由(学園南循環)」または「桜ニュータウン行」にご乗車、「産総研つくば東事業所つくば研究支援センター入口」で下車。

時刻表 URL: <https://www.kantetsu.co.jp/bus/rosen/timetable/tsukuba.html>

- ・産総研連絡便バス: 20 名乗りのマイクロバスです。連絡バスの停留所(3 ページ案内図参照)に並んだ順でご乗車いただきます。乗車人数が多いときはご乗車になれないときがあります。路線バスまたはタクシーをご利用ください。<<連絡便バスは、13:22 発の便があります(駅→物質→東)>>

時刻表 URL: [http://www.aist.go.jp/aist\\_j/guidemap/tsukuba/tsukuba\\_e\\_express.html](http://www.aist.go.jp/aist_j/guidemap/tsukuba/tsukuba_e_express.html)

### ◆電車 <<JR 常磐線>>

「上野駅」から 60 分「荒川沖駅」下車 西口の出口へ、西口のバス停 4 番のりばから関東鉄道バス「筑波大学中央行」または「つくばセンター行(並木経由)」に乗車、「産総研つくば東事業所つくば研究支援センター入口」下車、「産総研つくば東」まで徒歩 3 分

時刻表 URL: <http://www.kantetsu.co.jp/bus/rosen/timetable/timetable/tc/08.pdf>

### ◆高速バス

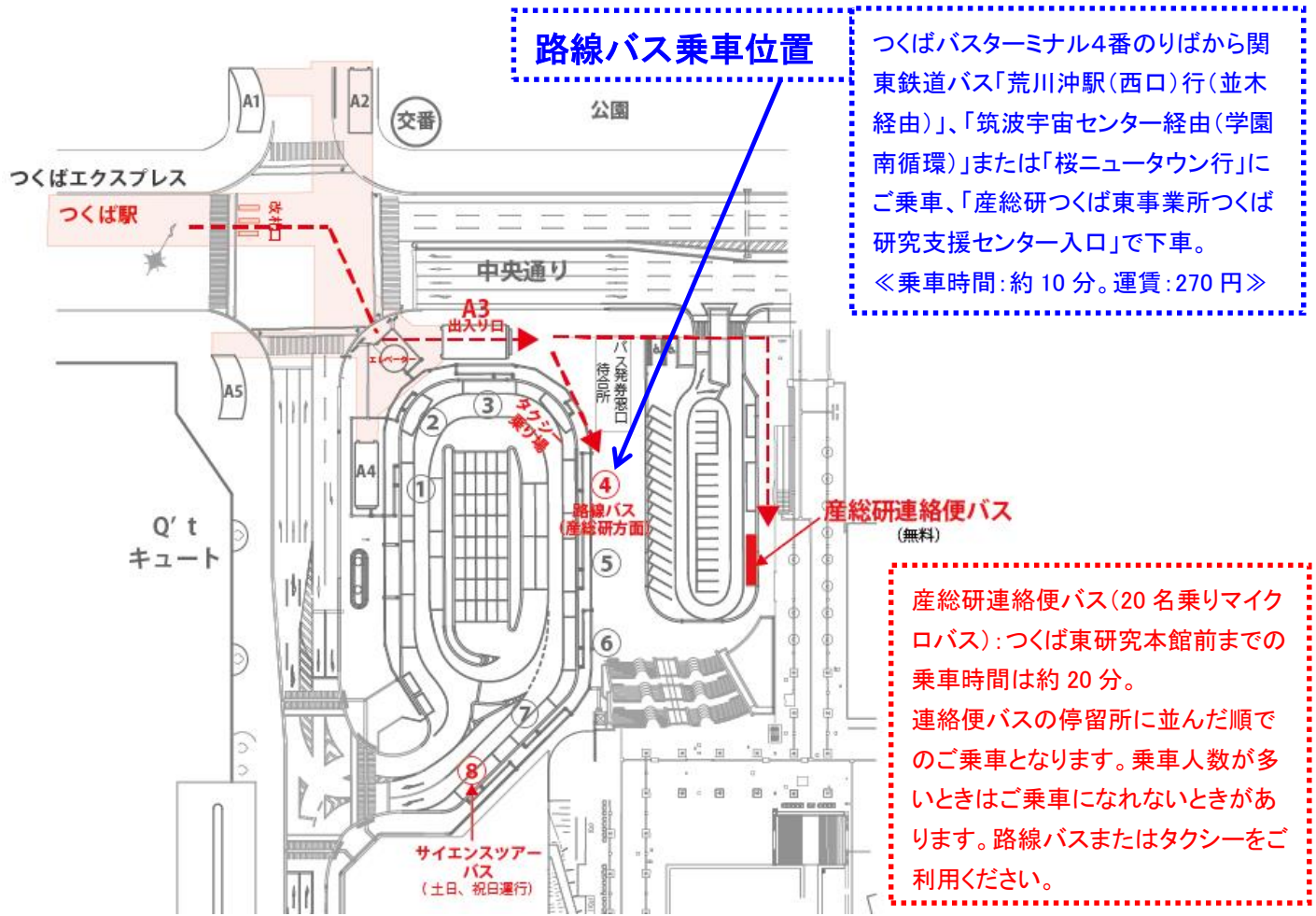
「東京駅八重洲南口」から「筑波大学/つくばセンター行」(常磐高速バス 約 65 分。片道 1,180 円)に乗車、「並木一丁目」下車、「産総研つくば東」まで徒歩 5 分

[http://time.jrbuskanto.co.jp/bk040720\\_bk040722.html](http://time.jrbuskanto.co.jp/bk040720_bk040722.html)

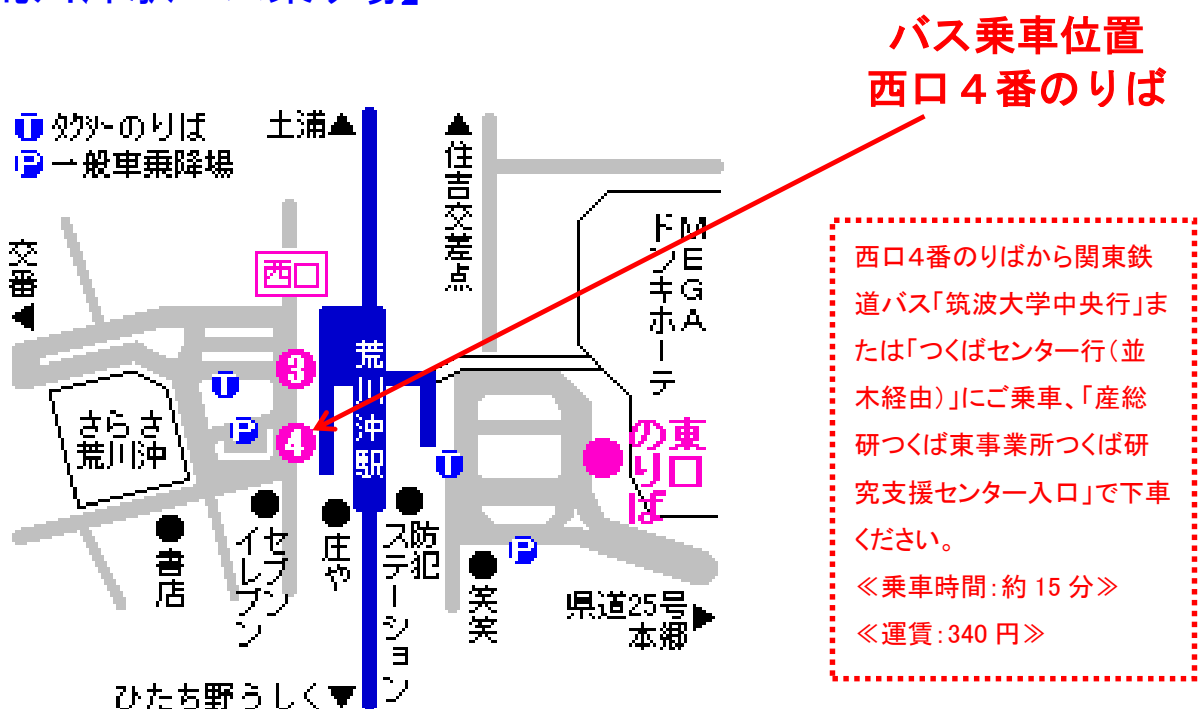
### ◆自家用車 <<常磐高速道>>

「桜・土浦インター チェンジ」で降りて、つくば方向(左)へ、2つ目の信号(大角豆交差点)を右折、4つ目の信号(並木 1 丁目)を右折、お車でご来訪の際には、守衛所にお立寄り下さい。

## 【つくば駅バス乗り場】



## 【荒川沖駅バス乗り場】



## 【バス下車と産総研入口】



### ◆路線バスのバス停

#### ・最寄りバス停：「産総研つくば東事業所つくば研究支援センター」

・つくばエクスプレス『つくば駅』下車、「つくばバスターミナル」④番のりばから乗車、「産総研つくば東事業所つくば研究支援センター」下車(乗車時間:約10分)

・JR常磐線『荒川沖駅』下車、西口4番のりばから乗車、「産総研つくば東事業所つくば研究支援センター」下車(乗車時間:15分)

#### ・「産総研つくば東事業所つくば研究支援センター」から

上記案内図「正門」からご入構ください(バス停から徒歩3分)。

路線バス、連絡バスでの入構：守衛所での受付は不要です。研究本館で受付をしてください。

自家用車：守衛所で受付をしてください。

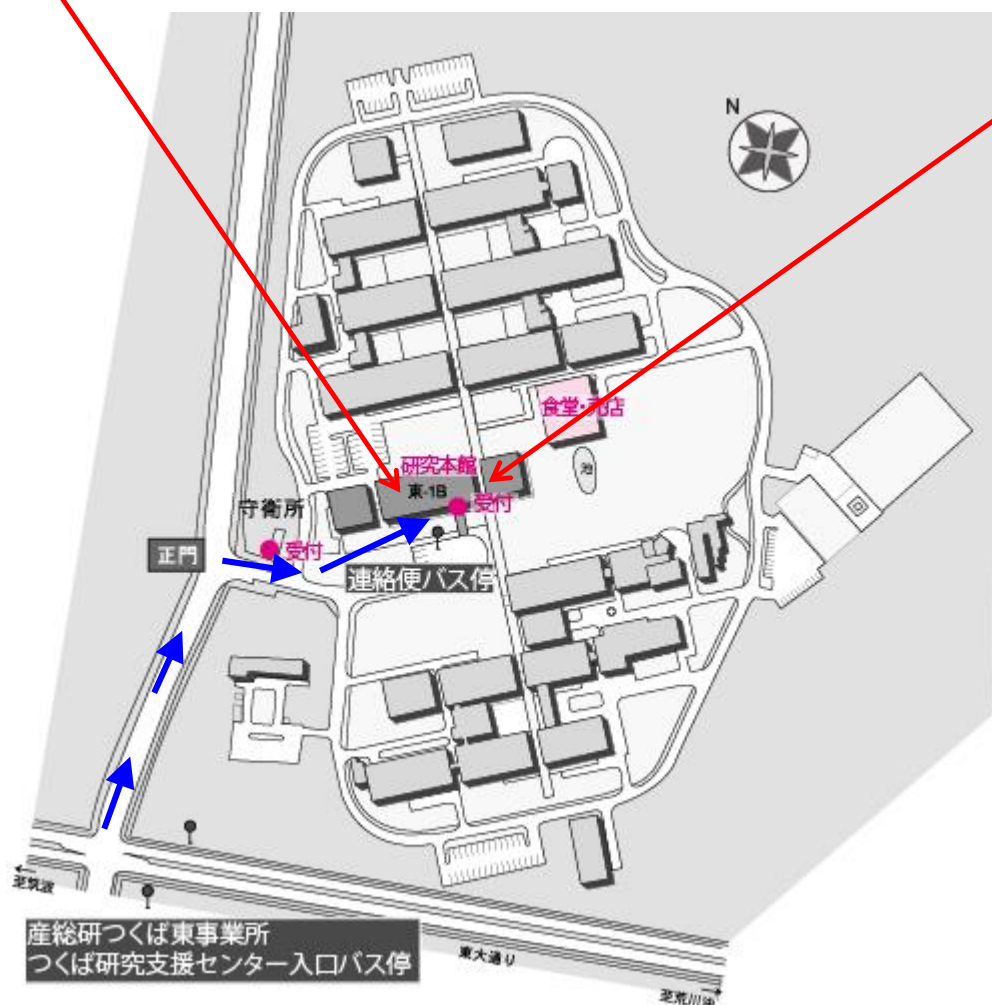
### ◆連絡便バスのバス停

つくば東の研究本館前「連絡便バス停」(5ページ案内図参照)で下車ください。

## 【受付および講演会場の案内】

受付：研究本館1階

講演会場：研究本館1階第2会議室（東1B1106-2室）



・ 自家用車の方は「守衛所」で受付をしてください  
・ 徒歩の方は「研究本館」で受付をしてください

### 9. 出席連絡先／問合せ先

2015年7月13日（月）までに、出席連絡票に所定事項をご記入の上、E-mailまたはFAXにてご連絡をお願いいたします。

事務局補佐 岩佐礼子

E-mail : [seisanji@dk2.so-net.ne.jp](mailto:seisanji@dk2.so-net.ne.jp)

FAX/TEL : 0797-52-1892

### 10. 7月研究例会（見学会）についての問合せ先

相山 康道（筑波大学）

E-mail : [aiyama@esys.tsukuba.ac.jp](mailto:aiyama@esys.tsukuba.ac.jp)

Tel : 029-853-5509