

# 精密工学会 生産自動化専門委員会 研究発表会のご案内

生産自動化専門委員会に所属されていない方も参加できます

## 【会告】「2010年11月(12月3日(金)開催) 研究発表会 内容」

生産自動化専門委員会委員長 大隅 久

(趣旨)

本研究発表会は、製造装置を始めとして様々な機器に利用されているボールねじの最新の技術動向とその応用事例を、精密機械要素分野の方々にご紹介いただきます。

ボールねじは、回転モータの動きを直線的な動きに変換する機構として、幅広く用いられていますが、その性能は、小型化、高効率化、低騒音化など、進化を続けています。

今回の発表会では、最近の技術動向の解説に続き、具体的なボールねじの技術、その応用等について4件の事例を紹介していただきます。今後、ボールねじを利用する上で、非常に参考になる内容と思われま

す。なお、研究発表会につき非委員の方も有料で参加できますので、委員各位の周囲の方にも参加のお勧めをしてください。

今回の研究発表会は中央大学大隅の企画により実現しました。

多くのみなさまのご出席を期待いたします。

**会場は工14号館  
330号室の予定です**

1. 日時：2010年12月3日(金) 10:00~16:45

2. 主題：「ボールねじなどの機構要素の最新の技術動向」

3. 講演題目

(0) 10:00~10:10 「『ボールねじなどの機構要素の最新の技術動向』の研究発表会開催にあたり」  
生産自動化専門委員会 委員長 (中央大学 理工学部 教授) 大隅 久 氏

(1) 10:10~11:10 「ボールねじ研究ならびに技術の現状と課題」

明治大学 理工学部 機械工学科 教授

下田 博一 氏

【講演概要】

ボールねじが直面しているいくつかの課題を取り上げ、その解決に向けた取り組みと現状について述べる。研究面では玉荷重分布解析の高度化と玉同士の接触荷重の解明が進められており、技術面ではさらなる高負荷化、高耐久化、高静音化への要求が強い。

(2) 11:10~12:10 「ボールねじの高速・高負荷対応の現状」

NSK プレシジョン株式会社 技術本部 BS 技術部 部長 信朝 雅弘 氏

【講演概要】

機械のサイクルタイム短縮のため高速送りの対応が必要で、油圧から電動への切替えのため高負荷対応の要求が強まっている。今回の講演では高速・高負荷用ボールねじの現状について紹介する。

参考HP：<http://www.jp.nsk.com/app01/jp/techJournal/>

参考HP：<http://www.jp.nsk.com/>

----- (12:10~13:30休憩) -----

(3) 13:30～14:30 「機構要素の最近の技術動向 ー多様な応用事例、周辺機器ー」

THK株式会社 応用技術統括部 統括部長 小磯 信雄 氏

【講演概要】

高い実績を誇る直線案内4方向等荷重LMガイド形を基本構造として新しい発想で誕生した高精度な円弧運動が得られるR形状案内のRガイド及びその関連製品は従来の回転要素部品では得られない数々のメリットをもたらします。この応用事例について解説します。

参考HP : <http://www.thk.com/>

(4) 14:30～15:30 「ミニチュアボールねじの応用事例 ～近年のニーズとKSSの取り組み～」

ケーエスエス株式会社 営業部 取締役副部長(営業技術担当) 飛ヶ谷 正博 氏

【講演概要】

精密位置決め用途として使用されてきたミニチュアボールねじは、その用途拡大で、多くのニーズが出てきている。コンパクト、低トルクから、高速化、複合化などへのニーズの変遷とKSSの取組みについて解説する。

参考HP : <http://www.kss-superdrive.co.jp>

----- (15:30～15:45休憩) -----

(5) 15:45～16:45 「小形精密位置決めテーブルの技術動向」

日本トムソン株式会社 開発センター メカトロ開発部

メカトロ開発第1課 小原 幸治 氏

【講演概要】

近年、半導体・液晶関連装置をはじめとする幅広い分野で、高性能な位置決めテーブルが使用されている。使用箇所や用途により様々なニーズに対応する、小形精密位置決めテーブルの技術動向について紹介する。

参考HP : <http://www.ikont.co.jp/>

4. 場所：東京大学 本郷キャンパス 工学部 14号館 3階 330号室(予定)

【住所】〒113-8656 東京都文京区本郷7-3-1

(新井研究室連絡先) Tel : 03-5841-6457 Fax : 03-5841-8548

本郷アクセスマップのURL : [http://www.u-tokyo.ac.jp/campusmap/map01\\_02\\_j.html](http://www.u-tokyo.ac.jp/campusmap/map01_02_j.html)

【交通】

- ・地下鉄 丸ノ内線「本郷三丁目下車」、本郷通りを北方向(駒込方向)へ 徒歩12分
- ・地下鉄 南北線「東大前」下車、本郷通りを南方向(本郷三丁目方向)へ 徒歩6分

【工学部14号館の位置】

本郷通りの東大正門から入り、左へ曲がる。北方向(農学部方向)へ本郷通りに沿ってキャンパス内を歩く。左側二つ目のビルが14号館です。

《交通案内・14号館の案内は4ページ、キャンパス内レストランマップは5ページ》

## 5. 参加費

### 生産自動化専門委員会会員の方の参加費

※参加費は法人委員、個人委員、特別委員、フェロー委員の年会費に含まれています。  
参加費は不要です。

2010年11月23日（火）までに、出席連絡票に所定事項をご記入の上、事務局補佐 岩佐まで E-mailまたはFAXにてご連絡をお願いいたします。

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

FAX : 0797-52-1892

### 非会員の方の参加費

※生産自動化専門委員会会員でない非会員の方でも参加できます。

参加を希望される方は、非会員用の参加申込書にご記入の上、2010年11月23日（火）までに事務局補佐 岩佐までFAXにてお申し込みください。

参加申込先 FAX 番号 : 0797-52-1892

#### 【参加費用】

精密工学会の会員の方 : 7,000 円/人 (会員番号を明記いただきます)  
自動化推進協会の会員の方 : 7,000 円/人 (会員番号を明記いただきます)  
超精密位置決め専門委員会委員の方 : 7,000 円/人  
その他一般の方 : 10,000 円/人

★参加費には、当日の配布資料集（1部）を含みます。資料集のみ希望される場合は、研究発表会終了後、1部 3,000 円で有償配布いたします。参加申込書に明記ください。

#### 【参加費の支払いについて】

★参加費は事前に次の指定銀行口座へお支払いください。

三菱東京 UFJ 銀行 神保町支店 (店番号 : 013) 0106813 (普通)  
名義人 : 社団法人精密工学会 生産自動化専門委員会

※ 振り込み手数料は、お支払い者側でご負担願います。

※ 振り込み受領証にて領収書に代えさせていただきます。

※ 請求書が必要な場合は、参加申込み書の備考欄にご記入ください。

★その他、12月3日研究発表会当日、会場でのお支払いも可能です。

※ 当日お支払いの場合は参加費と引換えに領収書を発行します。

## 6. 参加申込先/申込みについての問合せ先

参加申込書に所定事項をご記入の上、2010年11月23日（土）までにFAXまたはE-mailでご提出ください。

参加申込先 : 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 : 0797-52-1892

## 7. 11月研究発表会についての問合せ先

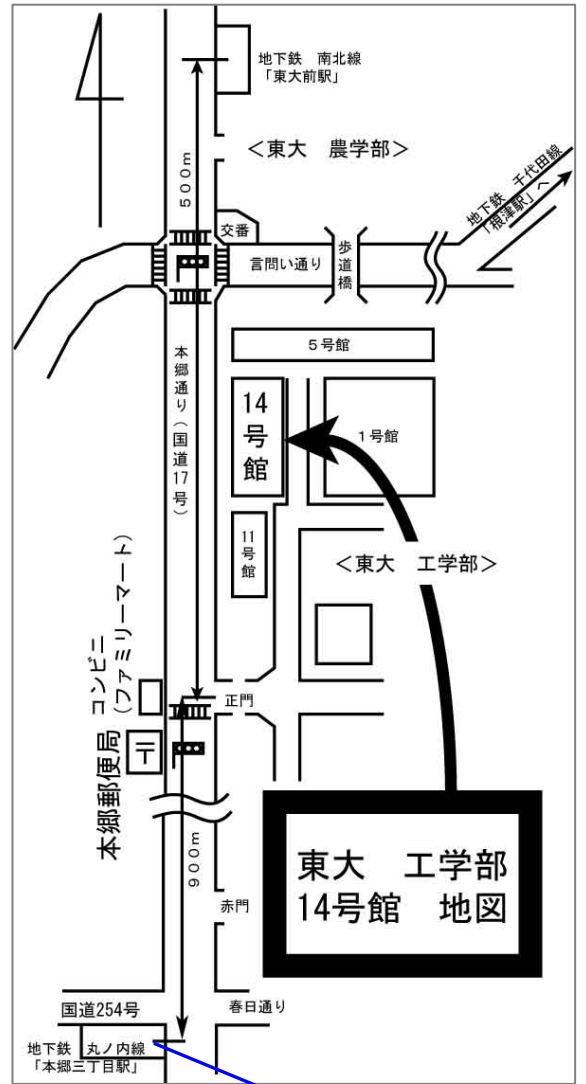
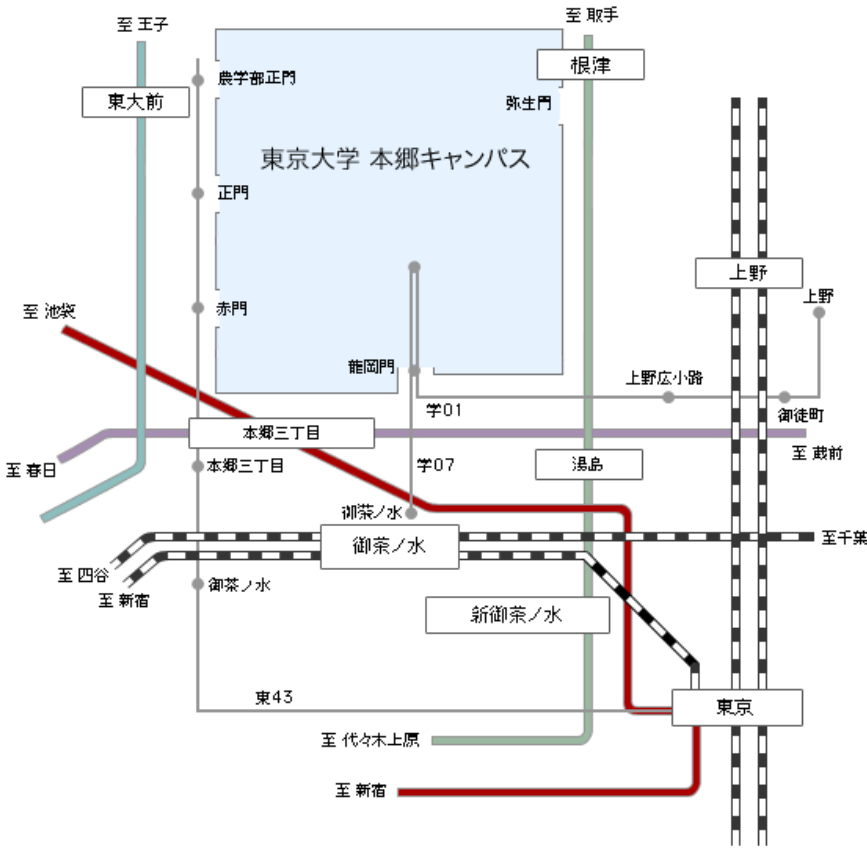
大隅 久 (中央大学 精密機械工学科)

TEL 03-3817-1824

FAX 03-3817-1820

E-mail : [osumi@mech.chuo-u.ac.jp](mailto:osumi@mech.chuo-u.ac.jp)

**本郷キャンパス  
工学部 14号館の案内**



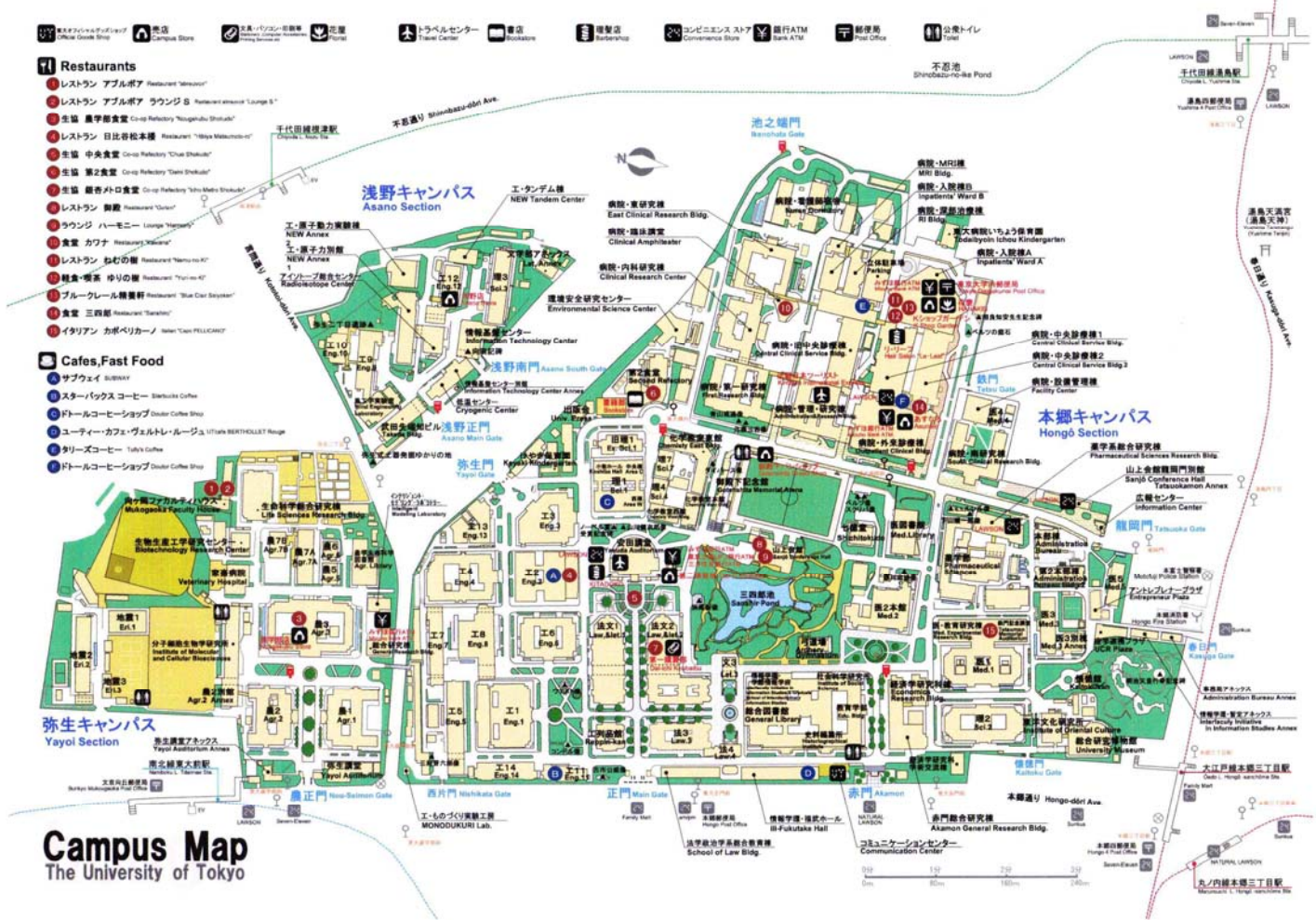
**東大 工学部  
14号館 地図**

地下鉄丸の内線「本郷三丁目駅」



# 本郷キャンパス レストランマップ

URL : <http://www.u-tokyo.ac.jp/campusmap/restaurantmap.pdf>



**Campus Map**  
The University of Tokyo

## Restaurants & Cafes

<p><b>1 レストラン アブルボア</b> Restaurant "abreuvoir" 03-5840-8901 【 81245 】 平日 11:00 - 22:00 土曜 11:00 - 22:00 日曜祝日 場所 向ヶ岡ファカルティハウス 1階</p>	<p><b>2 レストラン アブルボア ラウンジ S</b> Restaurant abreuvoir "Lounge S" 03-3813-0991 【 81246 】 平日 11:00 - 22:00 土曜 11:00 - 22:00 日曜祝日 場所 向ヶ岡ファカルティハウス 2階</p>	<p><b>3 生協 農学部食堂</b> Co-op Refectory "Noagaku Shokudo" 03-5803-9761 【 27993 】 平日 11:00 - 20:00 土曜 日曜祝日 場所 農学部3号館 地下1階</p>
<p><b>4 レストラン 日比谷松本楼</b> Restaurant "Hibiya Matsumoto-ro" 03-5805-5608 平日 11:00 - 21:00 (L.O. 20:30) 土曜 日曜祝日 場所 工学部2号館 1階</p>	<p><b>5 生協 中央食堂</b> Co-op Refectory "Chuo Shokudo" 03-3812-7336 【 27997 】 平日 11:00 - 21:00 土曜 11:00 - 14:00 日曜祝日 11:00 - 14:00 場所 中央食堂 地階</p>	<p><b>6 生協 第2食堂</b> Co-op Refectory "Daini Shokudo" 03-3811-4889 【 27995 】 平日 08:00 - 14:30 土曜 日曜祝日 場所 第2食堂 2階</p>
<p><b>7 生協 鏡香メトロ食堂</b> Co-op Refectory "Icho-Metro Shokudo" 03-3811-5297 【 27996 】 平日 11:00 - 20:00 土曜 日曜祝日 場所 法文2号館 地下1階</p>	<p><b>8 レストラン 御殿</b> Restaurant "Goten" 03-3818-8888 【 22344 】 平日 11:00 - 14:00 (L.O. 13:30) 土曜 日曜祝日 場所 山上会館 地下1階</p>	<p><b>9 ラウンジ ハーモニー</b> Lounge "Harmony" 03-3818-0193 【 22329 】 平日 09:30 - 15:30 土曜 日曜祝日 場所 山上会館 1階</p>
<p><b>10 食堂 カワナ</b> Restaurant "Kawana" 03-3811-4381 【 35922 】 平日 08:30 - 18:00 土曜 10:00 - 18:00 日曜祝日 場所 病院・臨床講堂 1階</p>	<p><b>11 レストラン ねむの樹</b> Restaurant "Nemu-no-Ki" 03-3811-7557 【 31873 】 平日 08:00 - 21:00 土曜 08:00 - 21:00 日曜祝日 08:00 - 21:00 場所 病院・入院棟A 1階</p>	<p><b>12 軽食・喫茶 ゆりの樹</b> Restaurant "Yuri-no-Ki" 03-3815-5411 【 31867 】 平日 08:00 - 19:00 土曜 08:00 - 19:00 日曜祝日 10:00 - 18:00 場所 病院・入院棟A 1階</p>
<p><b>13 ブルーグレーン精養軒</b> Sky Restaurant "Blue Clair Sayokken" 03-5842-6261 平日 11:00 - 20:00 (L.O. 19:30) 土曜 11:00 - 20:00 (L.O. 19:30) 日曜祝日 11:00 - 20:00 (L.O. 19:30) 場所 病院・入院棟A 15階</p>	<p><b>14 食堂 三四郎</b> Restaurant "Sanshiro" 03-3811-1955 【 35924 】 平日 08:30 - 17:00 土曜 日曜祝日 場所 病院・外来診療棟 地下1階</p>	<p><b>15 イタリアン カポベリカーノ</b> Italian "Capo PELLICANO" 03-5841-1527 【 21527 】 平日/土曜 11:00 - 15:00 (L.O. 14:30) 土曜 18:00 - 22:00 (L.O. 21:00) 日曜祝日 場所 医学部教育研究棟 13階</p>
<p><b>A サブウェイ SUBWAY</b> 03-3814-4556 【 87539 】 平日 10:00 - 20:30 土曜 10:00 - 17:00 日曜祝日 場所 工学部2号館 1階</p>	<p><b>B スターバックス コーヒー Starbucks Coffee</b> 03-5842-9716 【 87538 】 平日 09:00 - 20:00 土曜 09:00 - 20:00 日曜祝日 09:00 - 20:00 場所 工学部11号館 1階</p>	<p><b>C ドトールコーヒーショップ 東京大学安田講堂前店</b> Doutor Coffee Shop 03-5844-7730 平日 08:30 - 19:00 土曜 09:00 - 19:00 日曜祝日 10:00 - 17:00 場所 理学部1号館 1階</p>
<p><b>D ユーティーカフェ ベルトレージュ UT cafe BERTHOLLET Rouge</b> 03-5841-0211 平日 11:00 - 21:00 土曜 11:00 - 20:30 日曜祝日 場所 情報学環・福武ホール 1階</p>	<p><b>E タリーズコーヒー Tully's Coffee</b> 03-5842-2166 平日 07:00 - 20:00 土曜 07:00 - 20:00 日曜祝日 07:00 - 20:00 場所 病院・立体駐車場西側 1階</p>	<p><b>F ドトールコーヒーショップ 東大病院店</b> Doutor Coffee Shop 03-3813-3061 平日 07:30 - 19:00 土曜 10:00 - 17:00 日曜祝日 10:00 - 17:00 場所 病院・外来診療棟 地下1階</p>

## Shops & Services

**東大オフィシャルグッズショップ / Official Goods Shop**  
コミュニケーションセンター 03-5841-1039 【 21039 】  
10:30 - 18:30 10:30 - 18:30

**売店 / Campus Store**

第二講義部	08:00 - 21:00	10:00 - 17:00	10:00 - 17:00
浅野店	10:00 - 18:00	—	—
農学部店	10:00 - 20:00	—	—
御殿下パンショップ	09:00 - 16:00	—	—
ショップガーデン	07:00 - 20:00	07:00 - 20:00	07:00 - 20:00
ASUNARO (あすなろ)	08:00 - 16:30	—	—

**文具・パソコン等 / Stationery, Computer Accessories etc**

第一講義部	10:00 - 18:30	—	—
-------	---------------	---	---

**トラベルセンター / Travel Center**

本郷トラベルセンター	10:00 - 18:00	—	—
遠征日本ツアーリスト	10:00 - 18:30	—	—

**書店 / Bookstore**

書籍部	10:00 - 18:00	10:00 - 17:00	—
-----	---------------	---------------	---

**理髪店 / Barbershop**

KITADOKO	09:30 - 18:30	09:30 - 18:30	—
リリアフ	09:00 - 19:00	09:00 - 19:00	—

**花屋 / Florist**

花屋	08:00 - 20:00	10:00 - 17:00	10:00 - 17:00
----	---------------	---------------	---------------

**コンビニエンスストア / Convenience Store**  
(ローソン / LAWSON)

東京大学安田講堂店・東京大学藤岡門店・東大病院店 24時間  
東京大学薬学部店 10:30 - 19:00 10:30 - 19:00 10:30 - 19:00

**銀行ATM / Bank ATM (Automatic Teller Machine)**  
(物生キャンパス・総合研究棟)

みずほ銀行	08:45 - 19:00	09:00 - 17:00	—
(安田講堂裏)	—	—	—
三井住友銀行	08:45 - 19:00	09:00 - 17:00	—
三菱東京UFJ銀行	08:45 - 19:00	09:00 - 17:00	—
みずほ銀行	08:45 - 19:00	09:00 - 17:00	—
(病院・外来診療棟)	—	—	—
みずほ銀行	09:00 - 18:00	—	—
(病院・入院棟A)	—	—	—
みずほ銀行	09:00 - 18:00	09:00 - 17:00	09:00 - 17:00

**郵便局 / Post Office**  
東京大学内郵便局(病院・入院棟A) 03-3812-9966

郵便	09:00 - 17:00	—	—
貯金・保険	09:00 - 16:00	—	—
ATM	08:00 - 20:00	08:00 - 17:00	08:00 - 17:00

〒113-8654 東京都文京区本郷7丁目3番1号 Tel:03-3812-2111(代表)  
7-3-1, Hongo, Bunkyo-ku, Tokyo, 113-8654 Japan Tel: +81-3-3812-2111  
PDF: [http://www.u-tokyo.ac.jp/campusmap/index\\_j.html](http://www.u-tokyo.ac.jp/campusmap/index_j.html)

掲載されている情報は平成20年10月現在のものです。年末年始・夏季休暇・イベント等により一部変更が生じる場合もございます。  
The information contained in this map is correct as of October 1st, 2008. Opening hours may change without notice due to vacations.