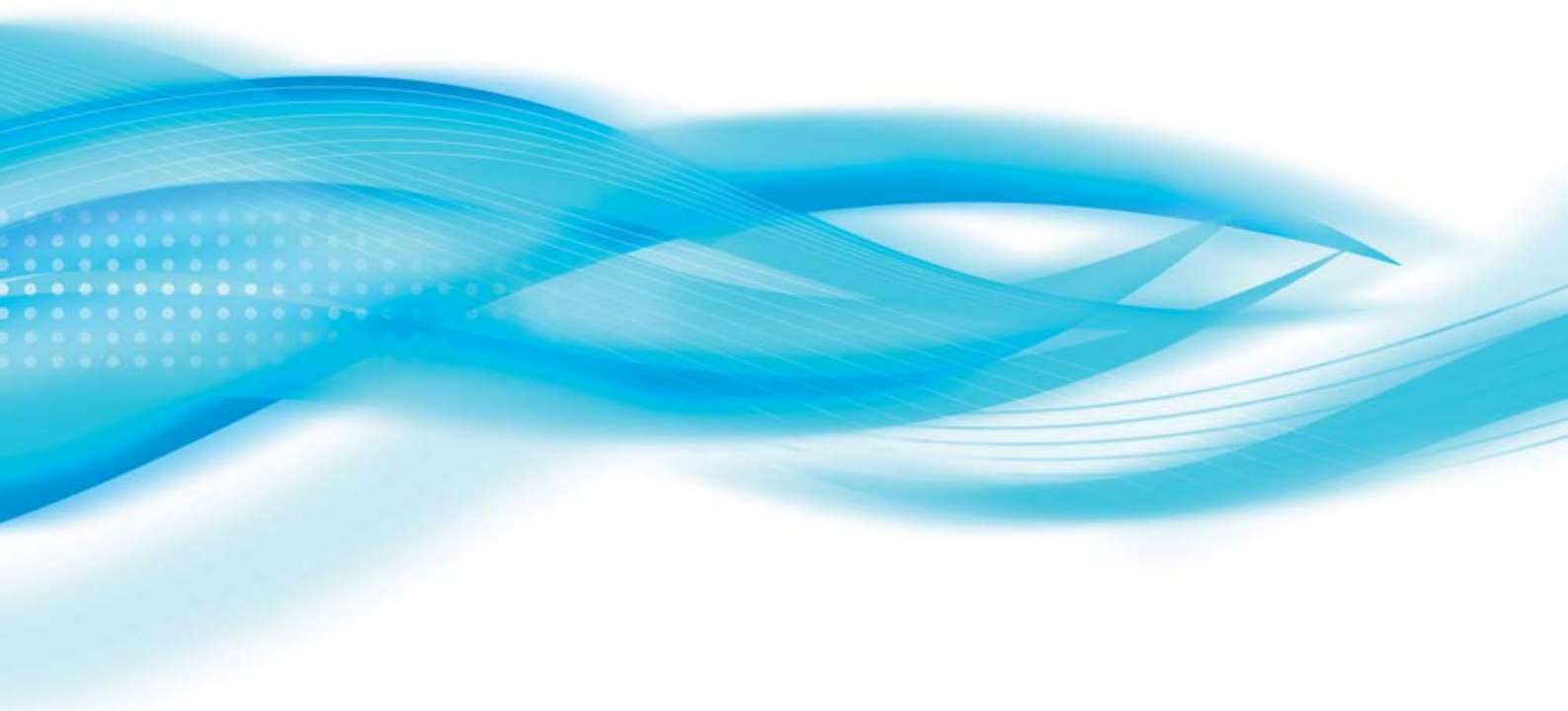




# 東京研究センター

TOKYO RESEARCH CENTER Profile



T O K Y O  
R E S E A R C H  
C E N T E R

—先端化学の答えを未来に届けます—

Delivering answers from advanced chemistry to the future

私たち東ソー（株）東京研究センターは「化学の革新を通して、幸せを実現し、社会に貢献する」という企業理念を胸に、環境・エネルギー、エレクトロニクス、ライフサイエンスの研究分野でこれからの社会と地球環境に大きく貢献する革新的な基礎研究、明日の社会に求められる新製品の開発に取り組んでいます。

The Tokyo Research Center, with its corporate philosophy of “Realizing Better Society through The Chemistry of Innovation”, is responsible for the innovative basic research activities and the development of attractive new products for future society. Our research scope includes environment and energy, electronic materials, and life science.



東京研究センターの大規模リニューアル完成イメージ図

研究開発体制・拠点 Research and Development Centers



研究開発体制・拠点	役 割
アドバンストマテリアル研究所	エレクトロニクス、エネルギー関連の先端素材の研究開発
ライフサイエンス研究所	健康・医療分野の新材料・技術の創出
バイオサイエンス事業部 開発部	計測分野および診断分野における装置と試薬の製品開発
ファンクショナルポリマー研究所	光学・電子・生体機能を有する新規ポリマー材料の創出
高分子材料研究所	石油化学・高分子分野の基盤技術の構築とポリマー事業の強化
ウレタン研究所	ウレタン事業の強化と新規機能性ウレタン材料の創出
無機材料研究所	新規無機機能製品の創出と高機能材料事業の強化
有機材料研究所	新規有機機能製品の創出と有機化成品事業の強化
技術センター	東ソーグループの生産技術、エンジニアリングの拠点

地域に根ざしたコミュニケーション活動 Communication activities

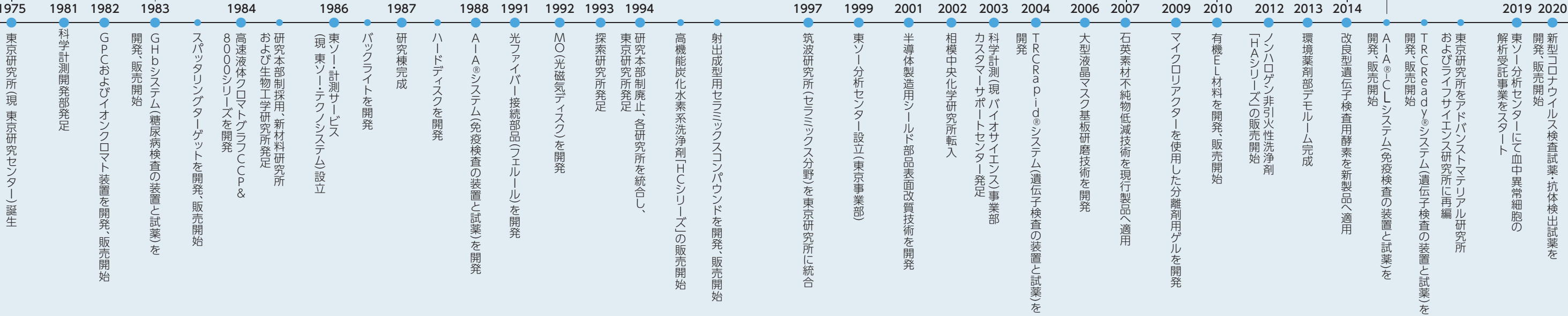


**少年野球チームへのグラウンド開放**  
開放時には、センター内に元気な声が響いています。  
**Playing ground open to local youth baseball team**  
The sound of cheerful voices echo throughout the Tokyo Research Center.



**フードバンクへの食品提供**  
防災用食品の買い替えの際に労働組合を通して非常食をフードバンクへ寄贈しています。  
**Donation to local food bank**  
We donate our emergency food kit to local food bank through the Tosoh Workers Union when we replace it with new item.

東京研究センターのあゆみ



## バイオサイエンス事業部 Bioscience Division

分離・分析技術に基づく革新的な製品を提供するバイオサイエンス事業。  
世界の人々の健康で快適な暮らしに貢献しています。

バイオサイエンス事業部は「計測分野」と「診断分野」において装置と試薬を開発・製造し、販売およびアフターサービスをグローバルに展開しています。

東京研究センターには、製品開発を担う開発部と、お客様をサポートするカスタマーサポートセンターと東ソー・テクノシステム(株)を設置しています。

Innovative products based on separations and diagnostics technologies that contribute to healthy and comfortable living for people all around the world

Tosoh's Bioscience division develops and manufactures equipment and reagents for the analysis field and clinical diagnostics field, for which Tosoh's sales and after-sales services are expanding on a global scale. At the Tokyo Research Center, several resources are established, namely the Bioscience division's R&D department charged with product development; Customer Support Center for customer assistance; and service provider Tosoh Techno-System, Inc.

### ■ 開発部

化学・物理学・生化学などの自然科学および医学・薬学・工学などの応用科学の知識を結集し、分析・計測や臨床検査を可能とするシステム製品を開発しています。これらの製品は、液体クロマトグラフィー、抗原抗体反応（免疫反応）、DNAプローブといった測定原理を応用したものです。さらに、将来を見据えた新規事業の構築を目指して、新たな基盤技術の開発にも取り組んでいます。

#### Bioscience R&D

Here, Tosoh Bioscience Division brings together natural sciences, such as chemistry, physics, and biochemistry, with applied sciences, such as medicine, pharmacology, and engineering, to develop systems for analysis and clinical diagnosis. Our products employ principal techniques for separation and analysis such as liquid chromatography, antigen-antibody reaction (immune reaction), and DNA probing. Furthermore, we are also striving to develop new core technologies in anticipation of establishment of new businesses in the future.



イオンクロマトグラフ IC-8100シリーズ  
Ion Chromatograph



甲状腺検査試薬  
AIA-パックCL® TSH



結核菌群 rRNA検出試薬  
TRCReady® MTB

Diagnostic reagents



全自動化学発光酵素免疫測定装置 AIA®-CL2400  
Automated immunoassay analyzer



自動遺伝子検査装置 TRCReady®-80  
Molecular analyzer

## ■カスタマーサポートセンター

バイオサイエンス事業部の「カスタマーサポートセンター」では、製品に関してお気軽にお問合せ頂けるコールセンターの運営、製品を正しくご使用頂くためのトレーニングスクールの開催、各種試料に対するHPLCの最適分析条件提案、臨床検査システムの精度管理サポートなどを行っています。製品毎のスペシャリストがお客様をしっかりとサポートします。

### Customer Support Center

Customer Support Center (CSC) is a department of the Bioscience division. CSC operates a call center to handle the inquiries on Tosoh Bioscience products. It also hosts a training school, where customers can learn how to use our products properly. And CSC provides consulting services on optimal HPLC analytical conditions for various samples, and executing to assure quality of assay results of diagnostic systems. Specialists on each product provide close support to our customers.



ユーザー対象トレーニングスクール  
Training school for users of our products

## ■東ソー・テクノシステム株式会社

バイオサイエンス事業部の製品を、お客様に安心してお使いいただくために、フィールドサービス部門で設置から修理・保守点検まで行います。また、フィールドにて対応できないオーバーホールなどの保守サービスを必要とする場合には、引取修理サービスも行っています

### Tosoh Techno-System, Inc.

So as to enable our customers to confidently use Tosoh Bioscience products, installation, repair, and maintenance are implemented by Tosoh Techno-System's field service department. Additionally, in the case of certain maintenance services like overhauls, etc., which cannot be handled in the field, the equipment is entrusted to the repair service department at Tosoh Techno-System.



保守点検  
Maintenance inspection

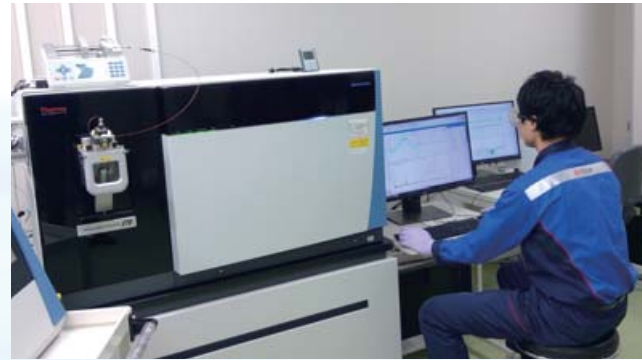
## ライフサイエンス研究所 Life Science Research Laboratory

医薬品製造用の新規材料や、病気の診断に用いる新規検査技術の開発に取り組んでいます。

ライフサイエンス研究所は、分離剤事業や臨床検査事業などのバイオサイエンス事業に関わる次世代技術の開発を目指しており、先進的バイオ医薬品(抗体医薬品、ウイルス医薬品等)の製造用分析・分離剤の開発や、病気を診断する時の目印となる血液や尿中の新規物質探索及びその検出技術の開発、再生医療分野で用いられる間葉系幹細胞や iPS 細胞などの培養基材の開発に取り組んでいます。



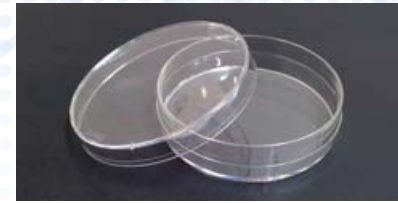
表面プラズモン共鳴法装置  
Surface plasmon resonance system



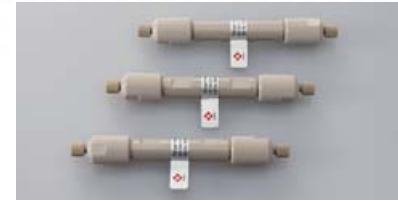
質量分析装置を用いたタンパク質解析  
Protein analysis using mass-spectrometer

Innovation center for biopharmaceutical manufacturing tools and clinical diagnostic technology

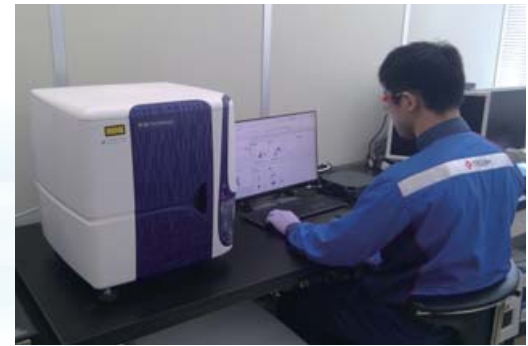
At the Life Science Research Laboratory, the innovation center for the Bioscience business, we develop novel separation & purification media and analytical tools for manufacturers of the next generation biopharmaceuticals such as antibody drug and gene therapy. In addition, we are discovering biomolecules that are present in blood or urine and developing their detection and quantification technology platform that provides new diagnostic insights for healthcare professionals. Moreover, we develop novel cell culture scaffold material particularly used for cell culture of mesenchymal stem cells and induced-pluripotent stem (iPS) cells that are used in growing regenerative medicine industry.



細胞培養基材  
Novel cell culture scaffold material



FcR カラム  
FcR chromatography column

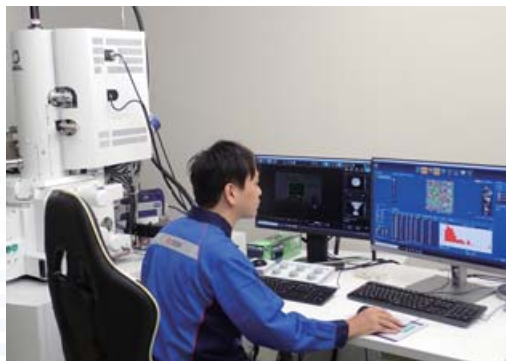


フローサイトメトリー法による細胞解析  
Cell population analysis using flow cytometer

## アドバンストマテリアル研究所 Advanced Materials Research Laboratory

エレクトロニクスおよびエネルギー関連の最先端材料の開発に取り組んでいます。

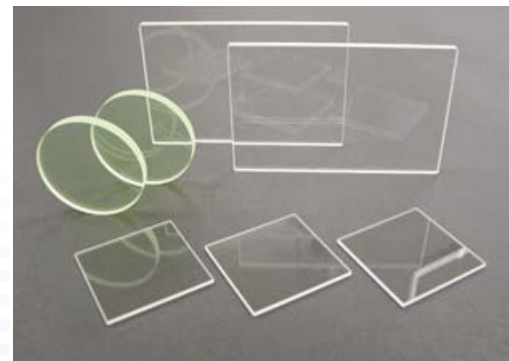
アドバンストマテリアル研究所は、エレクトロニクス・エネルギー関連材料等を扱う高機能材料事業に関わる最先端技術の開発を目指しており、半導体用有機・無機電子材料、半導体製造用石英ガラス、新規セラミックス材料、各種電池向け有機・無機複合材料の開発に取り組んでいます。また、各種材料の効率的な開発のため、マテリアルズインフォマティクス(MI)の利用を推進しています。



高分解能 SEM-EBSD  
High-resolution SEM-EBSD instrument

Novel advanced materials R&D center focused on electronics and energy industry

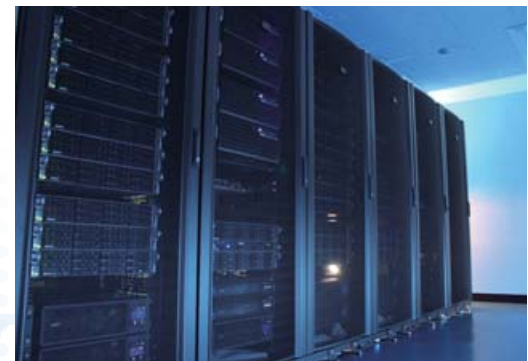
The Advanced Materials Laboratory is the R&D center for the novel materials development focusing on the electronics and the energy industry. We develop both organic- and inorganic- electronic materials for semiconductors, quartz glass materials for semiconductor manufacturing, novel advanced ceramic materials and organic-inorganic composite materials for several types of batteries. In addition, in order to improve the discovery and development of such novel materials, we are eagerly deploying the Materials Informatics strategy that can shorten the product development cycles.



石英ガラス  
Quartz glass



スパッタリングターゲット  
Sputtering targets



高速クラスター計算機  
High-speed GPU-equipped cluster computer

## 環境薬剤部 Eco Business

**工業用洗浄剤の開発並びに洗浄システムの提案や幅広い技術サービスを実施しています。**

東ソーの洗浄剤は、高機能炭化水素系洗浄剤「HC シリーズ」とノンハロゲン非引火性洗浄剤「HA シリーズ」があり、優れた洗浄性能と、塩素系洗浄剤などに比べて人体への毒性の低さ、環境への影響の少なさから多くのお客様にご使用いただいています。東京研究センター内の洗浄技術室では、工業用洗浄剤の開発のほか、デモルームの洗浄機を用いた、お客様立会いの上での洗浄テストや、分析機器を使用した被洗浄物の清浄度評価などを実施しています。



洗浄剤の開発  
Development of new industrial cleaners

**Developing industrial cleaners and proposing cleaning systems while offering extensive technical service**

Tosoh's industrial cleaners include our HC Series of high-performance hydrocarbon-based cleaners and our HA Series of non-halogen nonflammable cleaners. Both feature high safety ratings and low toxicity levels with low impact on the environment compared with chlorine-containing cleaners. Additionally, they are highly regarded for their reliability and excellent cleaning performance, adding to their popularity among many customers. In addition, we utilize cleaning systems and analytical equipment at our Cleaning Demo Center to implement tests and evaluations of objects targeted for cleaning.



お客様立会いでの洗浄テスト  
Cleaning test with customers

## 株式会社東ソー分析センター Tosoh Analysis and Research Center Co., Ltd.

**質の高い技術とサービスで社会に貢献します。**

東ソー分析センターは、東ソーより分離・独立した分析試験サービス会社です。

総合化学会社である東ソーの研究・試験検査部門で培った各種材料(無機材料、有機材料、高分子材料、電子材料など)の分析・解析技術で、お客様の研究・生産・環境保全の問題解決のお手伝いをさせていただいております。

**Contributing to society with high - quality analytical technology**

Tosoh Analysis and Research Center assists customers in tackling issues related to their research, manufacturing, and environmental conservation, through leveraging analytic technologies fostered by Tosoh's research and analysis department to examine various materials including inorganic, organic, electronic substances and polymers. The Center is actively engaged in contract research to develop the analytic technology requested by our customers.



電界放出型電子プローブマイクロアナライザ (FE-EPMA)  
Field emission electron probe microanalyzer



次世代シーケンサーによる遺伝子変異解析  
Gene mutation analysis by next generation sequencing



---

## 東ソー株式会社 TOSOH CORPORATION

### 本 社

〒105-8623 東京都港区芝三丁目8番2号  
芝公園ファーストビル  
Tel 03-5427-5103

### Headquarters

Shiba-koen First Bldg.  
3-8-2, Shiba, Minato-ku, Tokyo 105-8623, Japan  
Tel +81 3 5427 5118

### 東京研究センター

〒252-1123 神奈川県綾瀬市早川2743番地1  
Tel 0467-77-2211 Fax 0467-78-5385

### Tokyo Research Center

2743-1, Hayakawa, Ayase-shi, Kanagawa 252-1123, Japan  
Tel +81 467 77 2211  
Fax +81 467 78 5385  
[www.tosoh.com](http://www.tosoh.com)

[www.tosoh.co.jp](http://www.tosoh.co.jp)