

International Nanotechnology Exhibition & Conference

**nano tech 2018**

国際ナノテクノロジー 総合展・技術会議

**SURTECH**  
2018  
表面技術要素展

## スマートモビリティを実現する 最先端材料評価技術と生産プロセス

2018.2.14(水) - 2.16(金) 10:00-17:00  
東京ビッグサイト 東4-6ホール&会議棟  
HORIBAグループブース: No. 4G-18

## HORIBAグループ 出展のご案内

ごあいさつ

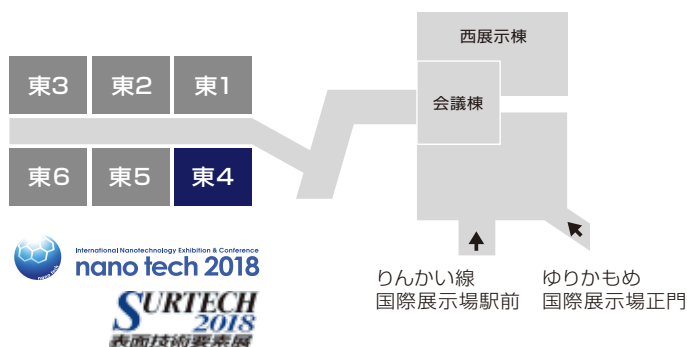
拝啓 時下ますますご清栄のこととお慶び申し上げます。日頃は弊社製品につきまして、格別のご愛顧を賜りありがとうございます。  
さて、来る2月14日(水)～16日(金)の3日間、東京ビッグサイトにおいて「nano tech 2018 国際ナノテクノロジー総合展・技術会議」および「SURTECH 2018 表面技術要素展」が開催されます。  
弊社は「Your Partner in Science」をテーマに、次世代を見据えたスマート社会の実現に貢献する最先端材料の評価技術と生産プロセスを、豊富な最新アプリケーション事例や個々のお客様のニーズに応える製品カスタマイズ事例を交えて一堂にご紹介いたします。  
ご多忙中とは存じますが、この機会に弊社製品を一層親しくご理解いただきたく、ご来場賜りますようご案内申し上げます。

敬具

### 展示会場のご案内

※国際展示場(東京ビッグサイト)へのアクセスは、展示会招待券または展示会公式HPをご参照ください。

#### ■ 東京ビッグサイト内 展示会場図



#### ■ 展示会場内 HORIBAグループブースのご案内



### <参考展示> 新型X線分析顕微鏡 XGT-9000

マクロもミクロもこれ一台!  
試料の前処理なく、そのまま試料室に入れるだけの簡元素分析。  
異物分析、故障解析、膜厚分析などあらゆる場面のニーズに応えます。  
詳しくは、ぜひ会場にてご覧ください!



## スマートモビリティを実現する最先端材料評価技術と生産プロセス

### 電動化 Electrification

パワーデバイス  
バッテリー  
ディスプレイ  
モータ  
センサ/カメラ



### 軽量化 Lightening

複合材料  
異種材料接合  
表面処理

#### 材料評価技術

IoTの時代を迎え、自動運転技術が進展する中で、次世代自動車に用いられるパワーデバイスや新しい電池材料など、電動化・軽量化の実現に欠かせない材料・コンポーネントの評価技術をご紹介します。

##### ● 分析対象例

化合物半導体  
ナノ材料  
複合材料  
電池材料  
有機エレクトロニクス材料

##### ● 展示技術例

ラマン分光分析  
AFM-ラマン複合分析  
蛍光分光分析  
粒子径分布測定  
カソードルミネッセンス

ラマン顕微鏡  
XploRA Plus



#### 生産プロセス制御と評価技術

電動化に欠かせない部品の生産や、軽量化のための表面処理工程など、各プロセスに合わせた制御機器・プロセス管理から最終検査評価まで、事例をご紹介します。

##### ● 生産・分析対象例

ドライプロセス  
- DLC: ダイヤモンドライクカーボン  
熱処理/焼結プロセス  
- MLCC: 積層セラミックコンデンサ  
Roll to Rollプロセス  
- フレキシブルデバイス  
ウェットコーティング  
- めっき

##### ● 展示技術例

グロー放電発光表面分析  
分光エリブノメトリ  
蛍光X線分析  
固体中C/S/O/N/H分析  
生産プロセスモニタリング  
pH・水質分析

コンパクトプロセスガスモニタ  
MICROPOLE System



#### HORIBA MIRA 車両エンジニアリング

モビリティ開発で世界をリードする、  
エンジニアリングサービスと開発拠点を提供します。



テストコース



自動運転開発



テストング



バッテリー開発

※本案内状に記載の展示製品・内容は実際と異なる場合がございます。あらかじめご了承ください。

ご来場の際は、各展示会公式HPより事前登録をお勧めします。  
事前登録なしで、招待券をお持ちでない場合、別途入場料3,000円が必要となります。



**Your Partner in Science**

株式会社 堀場製作所

〒601-8510 京都市南区吉祥院宮の東町2番地

<http://www.horiba.com/jp/scientific> [info@horiba.co.jp](mailto:info@horiba.co.jp)

株式会社 堀場エステック

〒601-8116 京都市南区上鳥羽鉾立町11-5

<http://www.horiba.com/jp/horiba-stec/home/> [info@horiba.co.jp](mailto:info@horiba.co.jp)