

nano tech 2019

国立研究開発法人情報通信研究機構ブース

NICT未来ICT研究所は、2019年1月30日～2月1日に東京ビッグサイトで開催される国際ナノテクノロジー総合展・技術会議に出展します。

展示ブースでは、未来の光通信に資する超高速光変調素子や超伝導光子検出器などのデバイス技術について、材料から作製、実証へ至る最新の技術を紹介いたします。さらに、バイオテクノロジー分野からの情報通信への利用に関する研究やミリ波、テラヘルツ波の未開拓周波数領域の通信技術など、最新の未来基盤技術研究開発の展示のほか、技術移転や知財活用の紹介展示も行います。

デモ展示(ブースのご案内)

場所 東京ビッグサイト 東5ホール 5V-28

日時 1月30日(水)～2月1日(金) 10:00～17:00

ブース内MAP



| | | | |
|---------|---|---|-------------------|
| ICTデバイス | ① | 有機電気光学ポリマーを用いた超高速光制御技術 | ナノ機能集積PJ |
| | ② | 有機電気光学ポリマーを用いたテラヘルツ波発生・検出技術 | ナノ機能集積PJ |
| | ③ | 超伝導ナノワイアを用いた究極の光子検出技術 | 超伝導PJ |
| | ④ | 超伝導単一磁束量子を用いた極低温信号処理技術 | 超伝導PJ |
| | ⑤ | 中赤外光アンテナ・分布定数回路技術 | 超伝導PJ |
| | ⑥ | 先端ICTデバイスラボを活用した超高速光・電子融合デバイス技術 | ネットワーク 基盤研究室 |
| | ⑦ | テラヘルツ量子カスケードレーザ | 超高周波PJ |
| | ⑧ | 酸化ガリウムデバイス ～新半導体が拓く近未来～ | グリーンICT |
| | ⑨ | 深紫外LEDの研究開発 | 深紫外光ICT |
| ナノ・バイオ | ⑩ | ナノテクに不可欠な超高真空装置を小型軽量化する技術 | 低次元物質 機能融合PJ |
| | ⑪ | 細胞の仕組みを活用したICT | 生体物性PJ |
| | ⑫ | インクジェット法によるバクテリオロドプシン視覚情報処理デバイスの開発 | 低次元物質 機能融合PJ |
| | ⑬ | 生きた細胞が持つ外来物質認識機構の解析 | 生物情報PJ |
| | ⑭ | いつでもどこでも簡単に測れるウェアラブル脳波計 Wearable EEG system | CiNet脳情報 工学研究室 |
| 研究所紹介 | ⑮ | 未来ICT紹介 | 未来ICT企画室 |

