

11月9日・10日

技術展示

フォトニックデバイスラボ

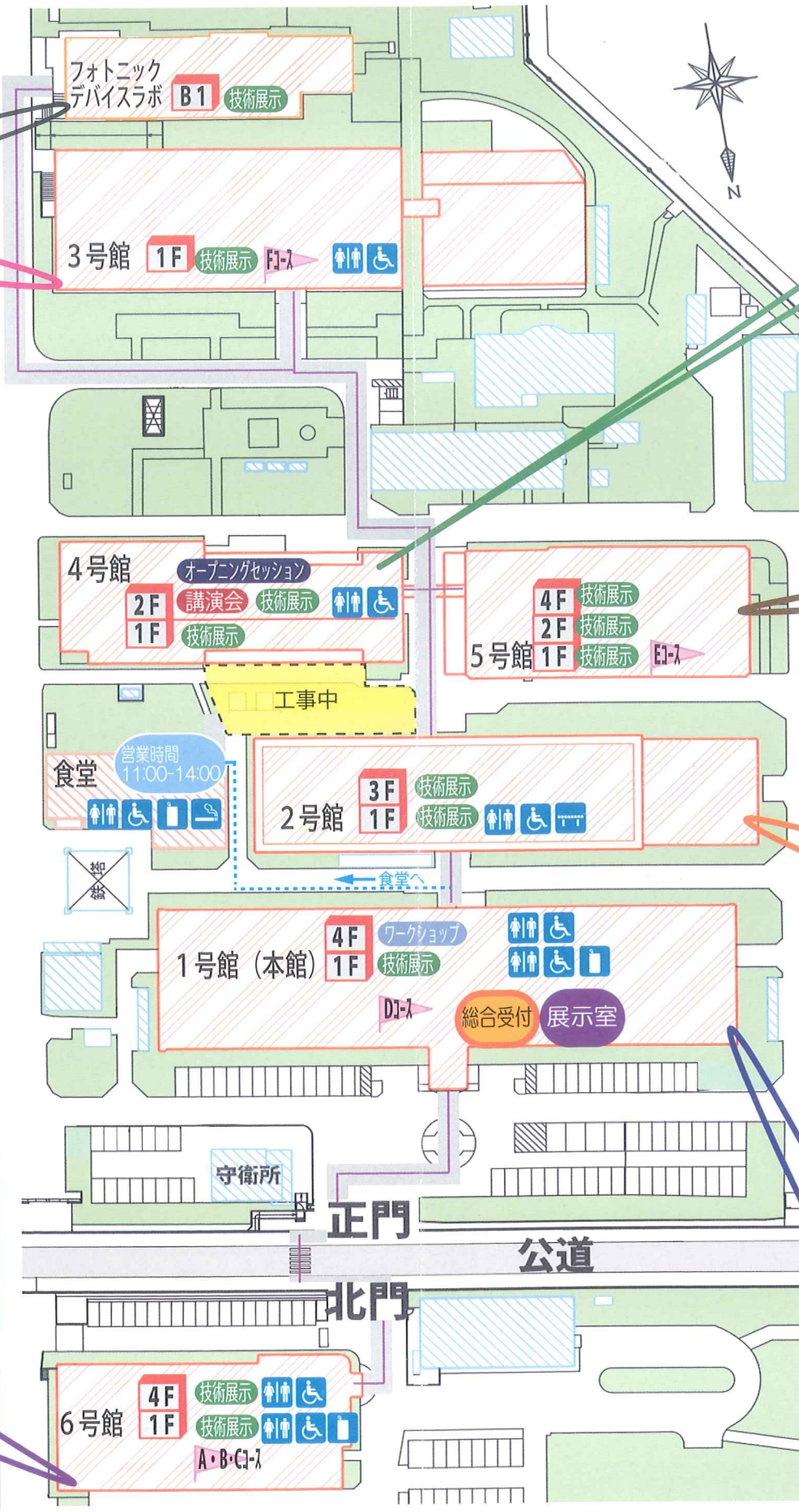
● 130-①光・電子融合デバイス作製環境（クリーンルーム）および最新の研究成果

3号館

- 3-① 電波利用環境を守る研究開発
- 3-② オープンイノベーションの推進
- 3-③ 知能科学融合研究開発推進センターによるオープンイノベーションの推進
- 3-④ 実践的サイバー防御演習（CYDER）
- 3-⑤ 耐災害ネットワークシステム
- 3-⑥ 耐災害 ICT 研究センター
- 3-⑦ 大規模災害時の被災状況把握システム DISAANA&D-SUMM
- 3-⑧ 大規模自然言語処理による社会知の解析
- 3-⑨ IoT の研究開発をサポートする総合テストベッド
- 3-⑩ ソーシャルビッグデータ解析基盤
- 3-⑪ 越境汚染から都市レベルまでのスケラブルな大気汚染予測システムの研究開発
- 3-⑫ オープンサイエンスデータの取組
- 3-⑬ “データの地産地消” サービスを実現する地域 IoT 基盤
- 3-⑭ テラヘルツ電磁波の有効利用に向けた研究
- 3-⑮ 脳情報で未来をひらく CiNet の先端研究
- 3-⑯ 酸化ガリウムデバイスの研究開発
- 3-⑰ 量子鍵配送ネットワーク
- 3-⑱ 秘匿ドローン通信の開発
- 3-⑲ 細胞の仕組みを活用した ICT
- 3-⑳ 超伝導単一光子検出技術
- 3-㉑ 未来 ICT 研究所の概要
- 3-㉒ 有機電気光学ポリマーを用いた超高速・高効率光制御デバイス
- 3-㉓ 未開拓の周波数を切り拓くテラヘルツデバイス技術
- 3-㉔ 深紫外光 ICT デバイスの研究開発
- 3-㉕ 巨視的量子物理プロジェクト
- 3-㉖ 細胞情報を計測、操作する技術の開発

6号館

- 6-① 電波と光の眼で見る地球環境
- 6-② HOPTECH ホログラム印刷技術とその応用
- 6-③ 宇宙天気予報センター（予報会議）の公開（4階）



4号館

- 4-① 人工衛星～地上間の光宇宙通信に関する研究開発
- 4-② 航空機・海洋ブロードバンドを実現する宇宙通信に関する研究開発
- 4-③ ロボット活用に向けたワイヤレスネットワーク高信頼化技術
- 4-④ Flexible Factory : ワイヤレスで変える製造現場
- 4-⑤ 次世代移動通信システムに向けた協調制御
- 4-⑥ モノ同士通信のための無線メッシュ大規模化 / 省電力化技術

5号館

- 5-① 光と高周波を融合するデバイス技術とそのシステム展開
- 5-② ICT 社会を支える基幹技術・高機能・大容量フォトニックネットワークシステム
- 5-③ 言葉の壁をなくす多言語音声翻訳アプリ VoiceTra
- 5-④ 次世代の音声翻訳試作システム
- 5-⑤ 深層学習に基づく音声合成
- 5-⑥ 同時通訳のプロトタイプ
- 5-⑦ 仮想ネットワーク構築制御の自動化技術
- 5-⑧ 情報指向ネットワーク (ICN/CCN) 技術と応用
- 5-⑨ IoT エッジコンピューティング基盤技術
- 5-⑩ サイバーセキュリティに係る研究開発（4階）

2号館

- 2-① TimeStamp, RanSure と世界初の暗号安全性証明付きのカオス暗号 -VSC-
- 2-② パリティミラー® による空中映像システム
- 2-③ 海馬を含む脳神経ネットワークの非侵襲計測技術に基づく新しい脳とこころの総合科学研究
- 2-④ 世界初のフラクタルモードレーザーの発振に成功
- 2-⑤ 酸化ガリウムエピタキシャルウエハ
- 2-⑥ 誰もが平等に情報通信サービスを提供・利用できる社会を目指して
- 2-⑦ 最先端技術を支える高精度な時刻と周波数の世界（3階）

1号館（研究本館）

- 1-① NICT における国際連携 / 展開の取り組み
- 1-② 電波科学による防災・減災
- 1-③ エラスティック光通信ネットワーク構成技術
- 1-④ イノベーション推進の取組
- 1-⑤ 階層化エラスティック光パスネットワーク
- 1-⑥ 将来ネットワークの実現に向けた超大規模情報ネットワーク基盤技術
- 1-⑦ 自治体向け音声翻訳システム
- 1-⑧ 大規模フラットネットワーク基盤技術
- 1-⑨ NerveNet の IoT/M2M 展開
- 1-⑩ 光電子集積技術を活用した光位相同期回路および計測技術への展開
- 1-⑪ エラスティック光アグリゲーションネットワーク

トイレ 自動販売機 休憩所 喫煙所 各ラボツアー集合場所  
 ● センシング基盤分野 ● 統合 ICT 基盤分野 ● データ利活用基盤分野  
 ● サイバーセキュリティ分野 ● フロンティア研究分野 ● オープンイノベーション



11月9日・10日

講演会 4号館2階 大会議室

11月9日

- 13:30-14:05 **サイバーセキュリティ** データ利活用に向けたプライバシー保護技術  
サイバーセキュリティ研究所 セキュリティ基盤研究室 野島 良・レ チュウ フォン
- 14:10-14:45 **サイバーセキュリティ** サイバー脅威の現状と、セキュリティ対策技術の現状  
サイバーセキュリティ研究所 サイバーセキュリティ研究室 高橋 健志
- 14:50-15:25 **オープンイノベーション** NICTにおけるサイバーセキュリティ人材育成への取り組み  
ソーシャルイノベーションユニット ナショナルサイバートレーニングセンター  
サイバートレーニング研究室 衛藤 将史

11月10日

- 11:00-11:35 **統合 ICT 基盤** 次世代光ファイバ通信技術への展望～絶え間なく増大する伝送容量の需要をどう満たせばよいか～  
ネットワークシステム研究所 フォトニックネットワークシステム研究室 クラウド ヴェルナー
- 11:40-12:15 **センシング基盤** HOPECH- ホログラムプリンタによる立体表示から光学素子の開発について -  
電磁波研究所 電磁波応用総合研究室 涌波 光喜
- 13:00-13:35 **統合 ICT 基盤** 5G、その先のモバイル通信に向けたワイヤレスネットワーク技術  
ワイヤレスネットワーク総合研究センター ワイヤレスシステム研究室 村上 誉
- 13:40-14:15 **オープンイノベーション** ASEAN 研究機関と NICT の ICT パーチャルオーガナイゼーション (ASEAN IVO)  
グローバル推進部門 国際研究連携展開室 江本 浩
- 14:20-14:55 **フロンティア研究** 超伝導人工原子が可能とすること  
未来 ICT 研究所 フロンティア創造総合研究室 仙場 浩一
- 15:00-15:35 **データ利活用** グラフ理論に基づく健常者と患者の脳ネットワーク研究～現状と展望～  
脳情報通信融合研究センター 脳情報工学研究室 下川 哲也
- 15:40-16:15 **センシング基盤** 宇宙天気予報の機械学習を用いた技術開発と実用化へ向けて  
電磁波研究所 宇宙環境研究室 西塚 直人

11月9日・10日

ラボツアー 事前申込制

事前申し込み時にご案内した時間に、各集合場所にお集まり下さい。当日空きがあるコースは受付にてご案内しています。

- A コース** 人工衛星との光通信を可能にする大型望遠鏡
- B-1 コース** 宇宙天気予報センター予報会議
- B-2 コース** 宇宙天気ミニ講座 (太陽)
- B-3 コース** 宇宙天気ミニ講座 (磁気圏)
- B-4 コース** 宇宙天気ミニ講座 (電離圏)
- C コース** テラヘルツ波送受信システム：未開拓周波数電波の利用研究
- D コース** 次世代を担う最先端光格子時計
- E コース** 社会を守るサイバーセキュリティ
- F コース** 光・電子融合デバイス作製環境 (クリーンルーム)



国立研究開発法人情報通信研究機構

# オープンハウス 2017 未来を拓く ICT

2017年11月9日(木)・10日(金)

9:30-17:00  
(10日は16:30まで)

### <注意事項>

当日はスタッフが写真・動画を撮影しています。撮影した写真・動画は当機構ホームページ及び出版物に掲載させていただくことがございます。その他の目的に使用することはございません。

11月9日

**オープニングセッション** 4号館2階 大会議室

10:00 ~ 10:30 開催のご挨拶・NICTのご紹介 理事長 徳田 英幸

10:30 ~ 11:30 **特別講演**

「オープンIoTで広がる未来 ～IoTからIoSへ～」

INIAD (東洋大学情報連携学部) 学部長

坂村 健 氏



**ワークショップ** 1号館(研究本館)4階 国際会議室

13:30 ~ 16:30 IoT・ビッグデータによるオープンイノベーションへのチャレンジ

ファシリテーター：国立大学法人北陸先端科学技術大学院大学 教授 丹 康雄 氏

パネリスト：講演者全員

プログラム：13:30 ~ 13:35 開会の挨拶 理事 富田 二三彦

13:35 ~ 15:15 NICTにおけるIoTを活用した研究事例と国内における活動事例のご紹介

15:15 ~ 15:30 休憩

15:30 ~ 16:30 パネルディスカッション