

NICT未来ICT研究所一般公開ONLINE2021 展示会場目次

会場番号	研究室	番号	展示品	タイトル	
1	超伝導	1 - 1	動画/音声	超伝導へようこそ	
		1 - 2	操作型/youtubeなど	極低温の世界	
		1 - 3	操作型/youtubeなど	マイスナー効果（完全反磁性）	
		1 - 4	操作型/youtubeなど	超伝導で光の粒を捉える	
		1 - 5	-	-	
		1 - 6	動画/音声	量子コンピュータのおはなし	
		1 - 7	-	-	
		1 - 8	動画/音声	テラヘルツ帯超伝導ホットエレクトロニクスボロメータミキサの研究・開発	
		1 - 9	画像/ポスター	超伝導なストリップを用いた光子検出技術	
		1 - 10	画像/ポスター	電波と光の境界にある未開拓周波数領域、テラヘルツ波	
2	記憶神経	2 - 1	画像/ポスター	ミュータントでなにがわかるか？	
		2 - 2	動画/音声	脳内の通信速度の速い幼虫とおそい幼虫を比べたムービーです	
		2 - 3	画像/ポスター	パプロフのショウジョウバエ	
		2 - 4	画像/ポスター	リアルタイムで「記憶を見る」シリコン回路にショウジョウバエ脳の記憶を実装する	
		2 - 5	動画/音声	マイクロとマクロをつなぐフィーディング・ニューロン	
		2 - 6	動画/音声	ショウジョウバエの食べる行動	
		2 - 7	動画/音声	フィーディング・ニューロンを活動させると、「飲み込む」	
		2 - 8	画像/ポスター	マイクロとマクロをつなぐ単一素子レベルでの記憶研究	
3	行動神経	3 - 1	画像/ポスター	小さな脳の効率的な仕組みを情報技術に活かす	
		3 - 2	動画/音声	小さな脳の効率的な仕組みを情報技術に活かす	
		3 - 3	動画/音声	ヴァーチャルリアリティを使った求愛行動解析	
		3 - 4	動画/音声	プロポーズ中の雄の脳活動を測る	
		3 - 5	操作型/youtubeなど	360° VRツアー ハエの飼育室をご覧ください	
4	生体物性	4 - 1	画像/ポスター	スマホ顕微鏡を作ってみよう！	
		4 - 2	動画/音声	スマホ顕微鏡で見るマイクロの世界	
		4 - 3	画像/ポスター	スマホ顕微鏡を作ろう～発展編～	
		4 - 4	操作型/youtubeなど	生物の大きさの違いを三次元空間で体感するコーナーです	
		4 - 5	動画/音声	光ピンセットの原理	
		4 - 6	動画/音声	タンパク質分子を観察する 電子顕微鏡観察技術	
		4 - 7	動画/音声	生命が創出するある種の振る舞い あたかも高い知性が存在するような振る舞いの背後にある「自然知」	
		4 - 8	動画/音声	鞭毛が描くスピログラフ	
		4 - 9	画像/ポスター	微生物を用いた化学物質識別デバイスの研究開発 ケミカルバイオセンサー	

NICT未来ICT研究所一般公開ONLINE2021 展示会場目次

会場番号	研究室	番号	展示品	タイトル
5	生物情報	5 - 1	画像/ポスター	生物情報プロジェクト展示内容一覧
		5 - 2	画像/ポスター	究極の情報処理マシーン「細胞」
		5 - 3	画像/ポスター	生きた細胞の中で働く分子を観る「蛍光顕微鏡法」
		5 - 4	動画/音声	細胞が分裂する様子を見てみよう
		5 - 5	画像/ポスター	「DNA」と「遺伝子」
		5 - 6	動画/音声	プロックリーからのDNA抽出実験
		5 - 7	画像/ポスター	「DNA」の構造 詳細編
		5 - 8	画像/ポスター	「遺伝子」と「タンパク質」
		5 - 9	操作型/youtubeなど	リバーストランスレーター (アルファベットをDNA暗号に逆翻訳してみよう)
6	ナノ機能	6 - 1	画像/ポスター	分子機能を使って拓く未来の光情報通信
		6 - 2	画像/ポスター	研究紹介
		6 - 3	動画/音声	偏光万華鏡の作り方
		6 - 4	画像/ポスター	偏光板を使った万華鏡のしくみ
7	深紫外	7 - 1	画像/ポスター	深紫外光の特徴と応用可能性
		7 - 2	画像/ポスター	深紫外小型固体光源 (DUV-LED)への期待
		7 - 3	画像/ポスター	NICTの高強度深紫外LEDの研究成果概要
8	リモセン	8 - 1	画像/ポスター	リモートセンシング研究室 (リモートセンシングとは)
		8 - 2	画像/ポスター	フェーズドアレイ気象レーダーの研究開発
		8 - 3	画像/ポスター	フェーズドアレイ気象レーダーのデータ活用
		8 - 4	動画/音声	【動画紹介】フェーズドアレイ気象レーダー
		8 - 5	画像/ポスター	マルチパラメータ・フェーズドアレイ気象レーダーの開発
		8 - 6	動画/音声	【動画紹介】マルチパラメータフェーズドアレイ気象レーダー
		8 - 7	画像/ポスター	地上デジタル放送波を利用した水蒸気量推定
		8 - 8	動画/音声	【動画紹介】地デジを使った水蒸気量観測
		8 - 9	画像/ポスター	マルチパラメータ差分吸収ライダー
		8 - 10	画像/ポスター	ウィンドプロファイラ観測技術の高度化
9	時空標準	9 - 1	画像/ポスター	時間・時刻は、どう決められているの？
		9 - 2	画像/ポスター	時間・時刻は、どう決められているの？
		9 - 3	画像/ポスター	日本標準時の供給、未来の時間
		9 - 4	画像/ポスター	日本標準時の供給、未来の時間
		9 - 5	動画/音声	日本標準時紹介
		9 - 6	操作型/youtubeなど	日本標準時グループ
		9 - 7	画像/ポスター	高度な周波数基準を生成し、世界中で共有する
		9 - 8	操作型/youtubeなど	NICT光格子時計
		9 - 9	画像/ポスター	Beyond 5G時代を見据えた「時空間同期技術の開発」
		9 - 10	操作型/youtubeなど	Beyond 5G/6G White Paper

NICT未来ICT研究所一般公開ONLINE2021 展示会場目次

会場番号	研究室	番号	展示品	タイトル	
10	宇宙天気	10 - 1	画像/ポスター	宇宙天気の研究・業務 宇宙天気の影響	
		10 - 2	動画/音声	宇宙天気予報センターバーチャル展示	
		10 - 3	画像/ポスター	今日の宇宙天気情報を見てみましょう！	
		10 - 4	画像/ポスター	宇宙天気豆知識	
		10 - 5	操作型/youtubeなど	オーロラアラート（オーロラ予測マップ）	
		10 - 6	操作型/youtubeなど	HF-START Web Tool（短波帯の電波伝搬シミュレータ）	
		10 - 7	操作型/youtubeなど	DeepFlareNet（太陽フレア予測）	
		10 - 8	操作型/youtubeなど	WASAVIES(航空機被ばく警報システム)	
		10 - 9	操作型/youtubeなど	Historical Spaceweather Viewer 1951-1998	
		10 - 10	画像/ポスター	おみやげコーナー（宇宙天気ポスターをプレゼント！）	
11	デバイス	11 - 1	画像/ポスター	ようこそ（クリーンルームってなに？）	
		11 - 2	画像/ポスター	クリーンルームとは	
		11 - 3	画像/ポスター	クリーンルーム内の装置でできること	
		11 - 4	画像/ポスター	クリーンルームでできたもの	
12	脳（神戸）	12 - 1	画像/ポスター	脳情報通信融合研究センター（CiNet）の概要	
		12 - 2	画像/ポスター	ウェアラブル脳波計を応用した社会展開を目指した研究開発	
		12 - 3	動画/音声	実演！脳波計測	
		12 - 4	画像/ポスター	脳波を用いたニューロフィードバックによる英語リスニング能力の強化	
		12 - 5	動画/音声	脳波を用いたニューロフィードバックによる英語リスニング能力の強化（Light/Right）	
		12 - 6	画像/ポスター	脳波を使ってリスニング力を測る	
		12 - 7	-	-	
		12 - 8	画像/ポスター	脳波計測実験 参加者募集中！	
		12 - 9	操作型/youtubeなど	脳を3Dモデルで観察しよう！	
13	脳ツアー	13		CiNet吹田360° バーチャルツアー	
14	脳（吹田）	14 - 1	画像/ポスター	匂いクロマトグラフィーにむけた脳内嗅覚情報処理メカニズム	
		14 - 2	画像/ポスター	生活を豊かにするポジティブ感情に迫る	
		14 - 3	画像/ポスター	ヒト脳内視覚情報処理機構の解明と応用	
		14 - 4	画像/ポスター	ヒトの脳の情報伝達経路を可視化する	
		14 - 5	画像/ポスター	脳科学でAIを進化させる	
		14 - 6	動画/音声	感じて動く脳の仕組み～感覚運動制御・学習～	
		14 - 7	動画/音声	MRIを使って、どれくらい精密に脳活動を観察できるか？	
		14 - 8	画像/ポスター	Brain-Machine Interface（BMI）技術の高度化と応用	
		14 - 9	画像/ポスター	脳を鍛えて手指の器用さを改善する	
		14 - 10	画像/ポスター	超高密度IoTを実現する非同期パルス符号 多重通信の研究開発	

NICT未来ICT研究所一般公開ONLINE2021 展示会場目次

会場番号	研究室	番号	展示品	タイトル
15	量子ICT	15 - 1	操作型/YouTubeなど	量子情報通信技術
		15 - 2	動画/音声	イオントラップ技術（関西弁の自動音声解説つき！）
		15 - 3	操作型/YouTubeなど	量子もつれ光子対の発生システム
		15 - 4	操作型/YouTubeなど	光量子の実験室を見てみよう！
		15 - 5	画像/ポスター	量子情報通信技術
		15 - 6	画像/ポスター	量子情報通信技術の応用
		15 - 7	画像/ポスター	世界記録を塗り替えた超伝導人口原子
		15 - 8	画像/ポスター	窒化物超伝導量子回路*を用いた人口原子
16	超高周波	16 - 1	画像/ポスター	展示室案内板（どこに何を展示しているかを案内しています）
		16 - 2	動画/音声	分かりやすい解説動画～電波・半導体～
		16 - 3	動画/音声	分かりやすい解説動画～トランジスタ～
		16 - 4	操作型/YouTubeなど	クリーンルーム
		16 - 5	操作型/YouTubeなど	360° バーチャル見学ツアー
		16 - 6	操作型/YouTubeなど	分かりやすい研究開設動画～テラヘルツ～
		16 - 7	画像/ポスター	シリコンCMOSの研究成果
		16 - 8	画像/ポスター	GaNデバイスの研究成果
		16 - 9	画像/ポスター	THzフォトンクスデバイスの研究成果
		16 - 10	画像/ポスター	計測/製造装置の説明
17	グリーンICTデバイス	17 - 1	画像/ポスター	酸化ガリウムパワーデバイス
		17 - 2	画像/ポスター	酸化ガリウム極限環境トランジスタ
		17 - 3	操作型/YouTubeなど	研究室の紹介
18	電波研クラブ	18 - 1	動画/音声	最近2年間の活動紹介
		18 - 2	動画/音声	電波について学ぼう
		18 - 3	動画/音声	日本最初の合成音声
		18 - 4	操作型/YouTubeなど	88歳のユーチューバー科学実験動画
		18 - 5	動画/音声	NICT神戸研究棟南面建設工事タイムラプス1990年4月～1991年9月
		18 - 6	動画/音声	NICT神戸研究棟北面建設工事タイムラプス1990年4月～1991年9月
		18 - 7	画像/ポスター	YouTubeライブに登場している電波研
		18 - 8	操作型/YouTubeなど	100年前の無線実験を再現
		18 - 9	操作型/YouTubeなど	映画「太陽と電波」の1シーンは現NICTで撮影されています。
		18 - 10	操作型/YouTubeなど	鹿島支所パラボラアンテナ完成昭和38年

NICT未来ICT研究所一般公開ONLINE2021 展示会場目次

会場番号	研究室	番号	展示品	タイトル	
19	操作練習	19 - 1	画像/ポスター	ポップアップのブロック解除について	
		19 - 2	画像/ポスター	操作方法	
		19 - 3	動画/音声	展示パネルのひらきかた（動画編）	
		19 - 4	操作型/YouTubeなど	展示パネルのひらきかた（操作型コンテンツ編）	
		19 - 5	操作型/YouTubeなど	展示コンテンツ一覧	
		19 - 6	操作型/YouTubeなど	研究講演会講演内容	
		19 - 7	操作型/YouTubeなど	YouTubeライブ配信	
		19 - 8	画像/ポスター	カプセル集め&記念撮影コーナー（一番少なくとも5個のカプセルを集めると記念撮影ができます。最大50個集める）	
		19 - 9	-	-	
		19 - 10	動画/音声	バーチャル会場の手作り開発記録	
20	明石市立天文科学館	20 - 1	操作型/YouTubeなど	135秒でわかる明石市立天文科学館の魅力	
		20 - 2	操作型/YouTubeなど	謎のコンテンツ	
		20 - 3	操作型/YouTubeなど	おうちで天文科学館	
		20 - 4	操作型/YouTubeなど	2021年6月10日 時の記念日ライブ配信の様子	
		20 - 5	操作型/YouTubeなど	2021年7月10日録画 日本標準時制定135周年オンラインイベントの様子	
		20 - 6	操作型/YouTubeなど	2021年7月31日15時15分~15時45分「シゴセンジャーとクイズであそぼう」ライブ配信	
21	講演会会場	21		Webexが自動でひらきます	