



国立研究開発法人

情報通信研究機構

National Institute of  
Information and Communications Technology

# 知の限界を超え未来の社会基盤を創るNICT

NICTは、「重点5分野」「戦略4領域」「イノベーションの基盤となる研究課題」の研究と、外部機関を繋ぐ「イノベーションハブ」の機能を通して、研究成果の社会実装を促進し、未来社会の実現を目指します。



戦略4領域

重点5分野

イノベーション  
基盤

イノベーションハブ

パートナー



企業／スタートアップ  
大学／研究機関等

NICTが  
目指す未来社会

激甚化する自然災害に  
対応できる  
強靱な社会



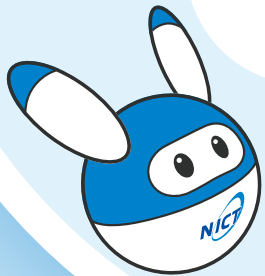
誰もが安心して  
ICTを享受できる  
デジタル安全社会



グリーンとデジタルにより  
持続可能で  
活力ある社会



生産性向上を推進する  
人間中心の  
AI社会



## 戦略4領域 戦略的に推進すべき技術領域

我が国の重要政策を支える技術を、横断的・戦略的に推進し、研究開発から社会実装まで連携する中核・結節点として、イノベーションを加速します。

### AI・コミュニケーション

AI複合体技術の研究開発や能動的評価基盤の構築等により、我が国における信頼できるAIの開発及びその活用を推進します。

### Beyond 5G

Beyond 5Gの実現と海外展開を目指し、機構がイノベーションのハブとなってユースケース創出と早期社会実装に向けた戦略的研究開発を推進します。

### 量子情報通信

量子暗号通信の早期社会実装に向けたユースケース創出支援や、グローバル量子セキュアネットワーク実現を目指す量子情報通信の基礎・基盤技術研究開発を推進します。

### サイバーセキュリティ

サイバーセキュリティ研究開発の中核拠点として積極的に成果展開を行い、我が国のサイバー対応能力を支える人材・技術のエコシステム形成を推進します。

## 重点5分野 重点的に推進すべき基礎的・基盤的研究開発等

強靱で安心・安全な通信環境を整え、GX・DXを支える持続可能な社会と新たな価値創造に向けた研究開発を推進します。

### 電磁波先進技術分野

電波や光など電磁波に関する研究開発とパブリックサービスを通じ、社会や自然の変化を正確に捉え、安心・安全で信頼できる社会基盤の実現を推進します。

リモートセンシング技術／宇宙環境技術／電磁環境技術／時空標準技術／デジタル光学基盤技術

### 革新的ネットワーク分野

地上から宇宙までを広く繋ぎ高速かつ確実な伝送を実現するため、持続可能で強靱な安心・快適を届けるネットワーク基盤技術の研究開発を推進します。

ネットワークアーキテクチャ技術／フォトニックネットワーク基盤技術／光・電波融合アクセス基盤技術／次世代ワイヤレス技術／宇宙通信基盤技術

### サイバーセキュリティ分野

サイバー空間の脅威から社会システムや国民を守るため、基礎的・基盤的なサイバーセキュリティ技術の研究開発に取り組み、成果の普及と社会実装を推進します。

サイバーセキュリティ技術／AI×サイバーセキュリティ技術／次世代暗号・プライバシー保護技術／サイバーセキュリティに関する演習／サイバーセキュリティ産学官連携の推進／IoT機器のサイバーセキュリティ対策の促進

### ユニバーサルコミュニケーション分野

安心安全にAIを利用できるようAI複合体やマルチモーダルAIコミュニケーション技術の研究開発と社会実装に取り組み、それによって社会課題の解決と価値創造を推進します。

AI複合体技術／マルチモーダルAIコミュニケーション技術

### フロンティアサイエンス分野

次世代ICTの抜本的イノベーションにつながる先端的基盤技術の研究開発を通じ、未来社会を支えるICTの基礎となる新たな概念や枠組みの形成を推進します。

先端ICT基盤技術／フロンティアICT技術／バイオインクルーシブICT基盤技術／脳情報通信基盤技術

## イノベーション基盤 イノベーションの基盤となる研究開発課題

ICTの高度化を支える基盤技術を分野横断的に連携させ、我が国のイノベーション創出を加速するための、重要な研究開発を推進します。

レジリエントICT基盤技術／Beyond 5Gアーキテクチャ構成技術／テラヘルツ波ICTプラットフォーム技術／グローバル量子セキュアネットワーク技術／Beyond 5G時代のテストベッド構築技術／先端ICTデバイス開発基盤技術

## イノベーションハブ 社会実装機能・外部連携機能等

- ・我が国発技術の社会実装等を推進するイノベーションハブ機能を強化します。（協創イノベーションテストベッドの整備／施設・設備・データ等のより一層の有効活用等）
- ・研究資金配分機関としての機能の強化等を行います。

# 第6期中長期計画における組織構成

令和8年4月 - 令和13年3月

## ● 電磁波研究所

電磁波先進・基盤研究センター

## ● ネットワーク研究所

フォトリックICT研究センター  
ワイヤレスネットワーク研究センター

## ● サイバーセキュリティ研究所

サイバーセキュリティネクサス  
ナショナルサイバートレーニングセンター  
ナショナルサイバーオペレーションセンター  
AIセキュリティ研究センター

## ● ユニバーサルコミュニケーション研究所

データ駆動知能システム研究センター  
マルチモーダルAIコミュニケーション研究センター

## ● 未来ICT研究所

神戸フロンティア研究センター  
バイオICT協創センター  
小金井フロンティア研究センター  
脳情報通信融合研究センター

## ● Beyond Connectivity 研究開発推進ユニット

先進的Connectivity協創センター  
テラヘルツ研究センター

## ● AI研究開発推進ユニット

- 量子ICT協創センター
- レジリエントICT研究センター
- テストベッド研究開発推進センター
- 先端ICTデバイス研究開発推進センター

## ■ オープンイノベーション推進本部

総合戦略推進オフィス  
FAユニット  
イノベーションハブユニット  
NRAユニット  
イノベーション推進部門  
グローバル推進部門  
デプロイメント推進部門

## ■ グローバル研究戦略推進ユニット

## ■ 北陸連携研究センター

## ■ 総務部

## ■ 財務部

## ■ 経営企画部

## ■ 業務企画部

DX企画推進センター  
研究安全管理センター

## ■ 広報部

## ■ イノベーションデザインイニシアティブ

## ■ NICTナレッジハブ

## ■ ダイバーシティ推進室

## ■ IGS開発室

## ■ GPAI専門家コミュニティ東京センター事務局

## ■ 監査室



## 国立研究開発法人 情報通信研究機構

〒184-8795 東京都小金井市貫井北町4-2-1

E-mail : [publicity@nict.go.jp](mailto:publicity@nict.go.jp)

URL : <https://www.nict.go.jp/>

Facebook: [fb.com/NICT.Kouhou3](https://www.facebook.com/NICT.Kouhou3)

Instagram: [@nict\\_kouhou](https://www.instagram.com/nict_kouhou)

X: [@NICT\\_Publicity](https://twitter.com/NICT_Publicity)

