



第4期中長期計画における組織構成

「観る」センシング 基盤分野

電磁波研究群

電磁波研究所

「繋ぐ」統合 ICT 基盤分野

ネットワーク研究群

ネットワークシステム研究所

ワイヤレスネットワーク総合研究センター

「創る」データ利活用 基盤分野

AI・脳情報通信研究群

ユニバーサルコミュニケーション研究所

脳情報通信融合研究センター

先進的音声翻訳研究開発推進センター

「守る」サイバーセキュリティ分野

サイバーセキュリティ研究群

サイバーセキュリティ研究所

「拓く」フロンティア 研究分野

未来 ICT 研究群

未来 ICT 研究所

オープンイノベーション推進本部

オープンイノベーション推進本部事務局

ソーシャルイノベーションユニット

戦略的プログラムオフィス

総合テストベッド研究開発推進センター

ナショナルサイバートレーニングセンター

知能科学融合研究開発推進センター

耐災害 ICT 研究センター

統合ビッグデータ研究センター

テラヘルツ研究センター

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

総務部

財務部

経営企画部

広報部

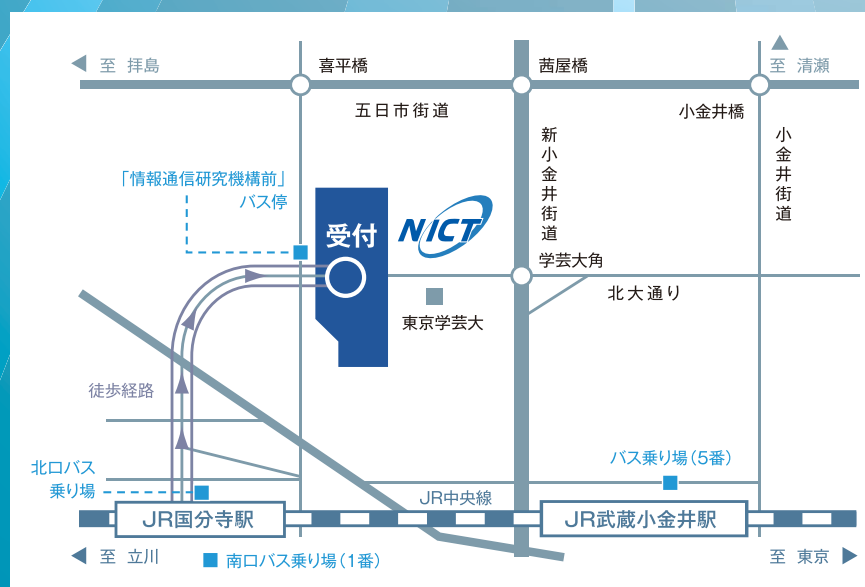
IGS 開発室

監査室

国立研究開発法人 **情報通信研究機構**
National Institute of Information and Communications Technology

〒184-8795
東京都小金井市貫井北町 4-2-1
URL: <http://www.nict.go.jp/>

NICT に関するお問い合わせは広報部まで
Tel: (042) 327-5392
Fax: (042) 327-7587
E-mail: publicity@nict.go.jp



未来社会を開拓する 世界最先端のICT

データ利活用基盤分野

人工知能やビッグデータ解析等により新しい知識・価値を創造するための技術を研究開発します。

- 世界の「言葉の壁」をなくす実用レベルの多言語音声翻訳技術（VoiceTra）
- 誰でも専門家のような高度知識を得られる人工知能技術（WISDOM X、DISAANA）
- 脳活動を測ることで健康・福祉・生活の質を向上する技術（高次脳機能型情報処理技術）

つく
創る

サイバーセキュリティ分野

まも
守る

多様化するサイバー攻撃から社会システム等を守るための技術を研究開発します。

- 標的型攻撃等多様化するサイバー攻撃の対応技術
- 防御技術の検証を実施するプラットフォーム構築活用技術
- IoT デバイスにも実装可能な軽量暗号技術

センシング基盤分野

多様なセンサー等により高精度な観測等を行うための技術を研究開発します。

- ゲリラ豪雨を早期に捕捉する技術（フェーズドアレイ気象レーダ）
- 衛星測位などに影響を与える宇宙環境を計測・予測する技術
- より正確な時刻を作る技術（超高精度原子時計）
- 安全な電波利用を確保する技術（数値人体モデル用ソフトウェア）

み
観る

フロンティア研究分野

ひら
拓く

ICT に新たなブレークスルーをもたらすための技術を研究開発します。

- 盗聴を防止する量子情報通信技術
- テラヘルツ帯など未踏周波数領域を開拓する技術
- 酸化物半導体や深紫外光を利用したデバイス技術（深紫外 LED）

統合ICT基盤分野

通信量の爆発的増加等に対応するための技術を研究開発します。

- IoT 時代に求められる柔軟性の高いネットワークの実現
- 異種ネットワークの統合に必要なワイヤレスネットワーク技術
- 現在の千倍以上の通信量に対応する世界最高水準の光ファイバ技術（マルチコア・マルチモードファイバ）
- 衛星通信を高速化・大容量化する技術

つな
繋ぐ

産学官連携による研究成果の 創出支援と社会実装に導く取組

研究開発成果の最大化に向けて取組みを強化します。

- IoT テストベッド等を活用した「利用者・企業・大学・地域社会の出会いの場」の創出と、技術実証と社会実証の一体的推進
- オープンイノベーション創出に向けた産学官連携の強化と「オープンイノベーション推進本部」の設置
- 耐災害 ICT の実現に向けた取組
- 戦略的な標準化活動の推進
- 研究開発成果の国際展開の強化

NICT はICTを専門とする唯一の公的研究機関として研究開発を推進する役割と社会実装に取り組む役割を担っています。