

## 国立研究開発法人情報通信研究機構の最近の取組

## 令和2年5月18日

## 国立研究開発法人情報通信研究機構

理事長 徳田 英幸

## 国立研究開発法人情報通信研究機構(NICT)の概要 N/CT

●全体職員数(役員含む):1195名 (令和2年4月1日現在)

●令和2年度予算額

一般会計:279.4億円

- ●所在地 本部:東京都小金井市
  - 研究所等:神奈川県横須賀市、兵庫県神戸市、 京都府相楽郡精華町(けいはんな)、 宮城県仙台市、大阪府吹田市

技術センター:茨城県鹿嶋市、石川県能美市等



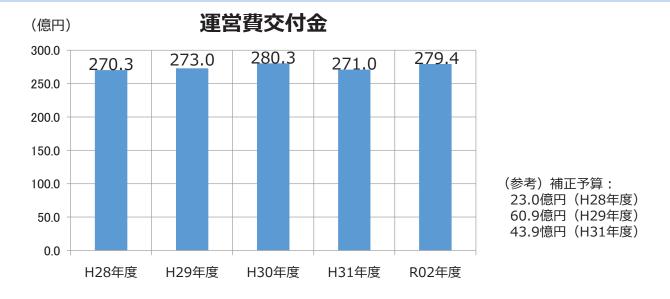
### ●主な業務

ICT分野を専門とする我が国唯一の公的研究機関として、国のICT政策との密接な 連携の下、長期間にわたるICT分野の技術の研究及び開発、標準時の通報、通信・放送 事業分野に属する事業の振興等を総合的に行う。

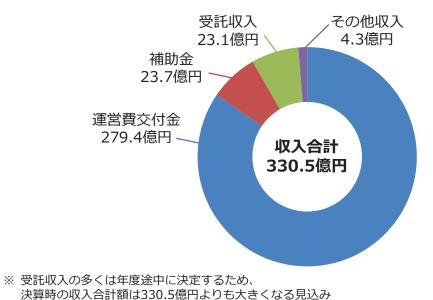
- ① 中長期的視点に立った I C T 分野の基礎的・基盤的な研究開発等の実施
- ② 社会経済全体のイノベーションの積極的創出につなげるため、テストベッド構築や産学 官連携等の強化、標準化活動の推進、国際展開の強化、サイバーセキュリティに関する 演習、IoT機器の安全性確認等に取り組む
- ③ 標準時通報等の業務の着実な実施
- ④ ICT分野の研究支援業務・事業振興業務等の推進

## 予算の推移及び内訳

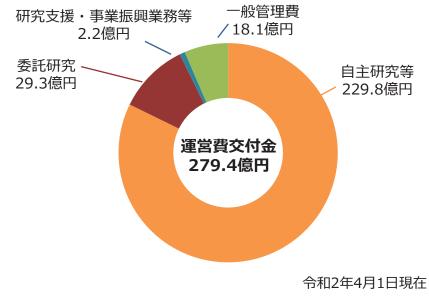
● 予算の推移



### ● **資金種別内訳**(令和2年度当初※)



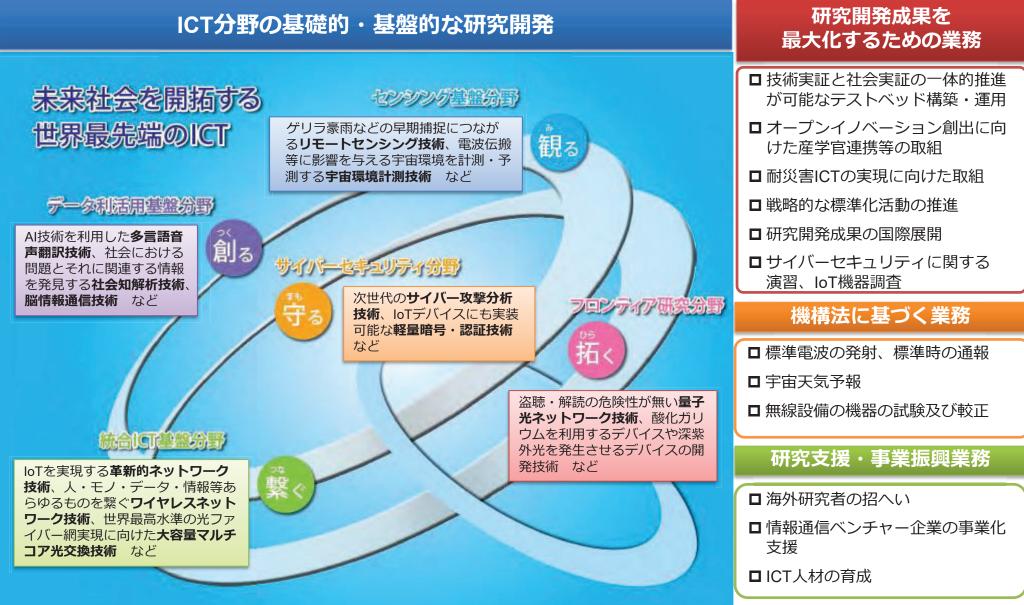
### ● 使途別内訳 (運営費交付金279.4億円の内訳)





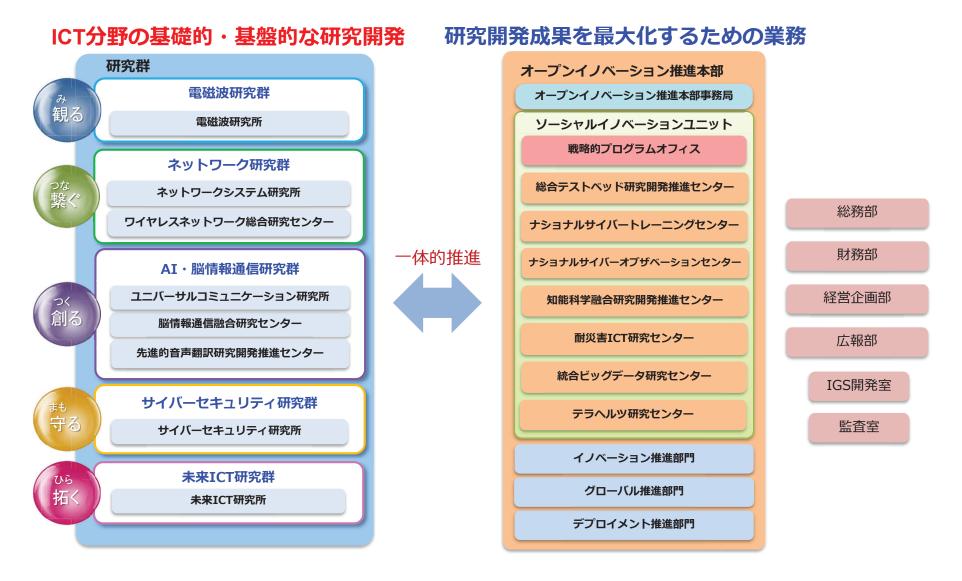
## 第4期中長期計画(2016~2020年度)における主な業務





### 第4期中長期計画の推進体制





### ICTによる新しい価値の創造と新しいICT社会の構築を目指す

# **運営方針** COCをキーコンセプトとした取組みを推進し、 中長期計画の完遂と中長期目標の達成を目指す。 Collaboration (hallenger's Spirit)

- 世界最先端の研究開発を推進していく上では、従来型の自前の研究開発だけでなく、国内外の研究 機関、企業、大学、地方自治体といった様々なステークホルダーとのコラボレーションが重要
- 技術開発やその普及を目指したコンソーシアムやアライアンス間での国際連携を深めることが重要
- 専門以外の他分野とのコラボレーションにより新しい分野を生み出すことも重要

## Open Mind & Open Innovation

- オープンイノベーション推進本部の設置により、様々なステークホルダーを巻き込んだ形での拠点 活動が始動している。これらの活動をさらに活性化・進化させるためにはオープンマインドが重要
- 技術的イノベーションだけではなく、社会的イノベーション・ソーシャルイノベーションを含んだ 形での「イノベーションのエコシステム」を確立していくことが重要

## Challenger's Spirit

○ NICTを世界最先端のICT分野の研究機構とすべく、絶えず挑戦者の気概を持って活動すること が重要

### 重点5分野における研究成果の展開に向けて

黄色ぬりはR1年度の主な成果

NIC



### 研究開発成果を最大化するための業務(主な取組)



### 【テストベッドの構築・運用】

- ◆ JGN,StarBED等テストベッドの利 活用を促進し、企業等における商 品化・実運用化を加速。
- ◆実際の人の移動、災害状況、ICT 環境が連携して動作する減災 オープンプラットフォームARIA を構築。



#### 【地域における災害対応への貢献】

◆ SNS等の被災情報を分析・要約 する「D-SUMM」や防災チャッ トボットなどを開発し、地震・ 豪雨等の実災害、自治体の防災 訓練などで活用。商用化に向け た民間企業へのライセンス実施。



H30北海道胆振東部地震/九州北部豪雨 でのD-SUMM

### 【サイバーセキュリティ人材の育成等】

- ◆若手セキュリティイノベーターを育成する「Sechack365」、 実践的サイバー防御演習プログラム「CYDER」、東京2020大会 に向けたサイバー演習「サイバーコロッセオ」などを実施し、サ イバーセキュリティ人材を育成。
- ◆脆弱なIoT機器を国内全域調査を行う「NOTICE」により、我が 国のサイバーセキュリティ強化に貢献。



### 【オープンイノベーション創出に向けた産学官連携】

- ◆ フレキシブルファクトリパートナーアライアンス(FFPA) にお いて、国内外の企業・研究機関等と連携し、複数の無線システ ムの協調制御技術(SRF無線PF)の国際標準化・普及促進。
- ◆オール・ジャパン体制で翻訳データを集積する『翻訳バンク』の参加組織を増やし、対訳データを充実。
- ◆地域の企業・大学・自治体等と連携し、NICTの技術・ノウハウ を活用して地域社会における課題解決に向けた実証を実施。

#### 【戦略的な標準化活動の推進】

- ◆ ITU・IEEE・IETF等の国際標準化機関・団体における国際 標準化活動を推進。
- ◆主な成果として、ITU-Tにおいて、量子鍵配送技術に関する 国際勧告の策定を主導(2019年6月)。IEEEにおいて、製造 現場での無線通信の課題を提起し、ユースケースや通信要件 をまとめたIEEE-SAレポートの作成を主導。

#### 【研究開発成果の国際展開の強化】

- ◆ 欧州委員会と合同で、日欧共同研究プロジェクトを推進。令和 元年度に共同研究のレビュー委員会の開催や、2021年開始予定 の公募に向けた欧州委員会との調整を実施。
- ◆ ASEAN10か国とNICTのバーチャルな研究連携組織「ASEAN IVO」において、共同研究開発プロジェクト(研究開発、実証 実験、研究者の派遣・受入)等を実施。