



平成28年度業務実績の概要に係る補足資料 オープンイノベーション創出のための取組の概要

(I-2. 研究開発成果を最大化するための業務関連)

平成29年6月23日

国立研究開発法人 情報通信研究機構

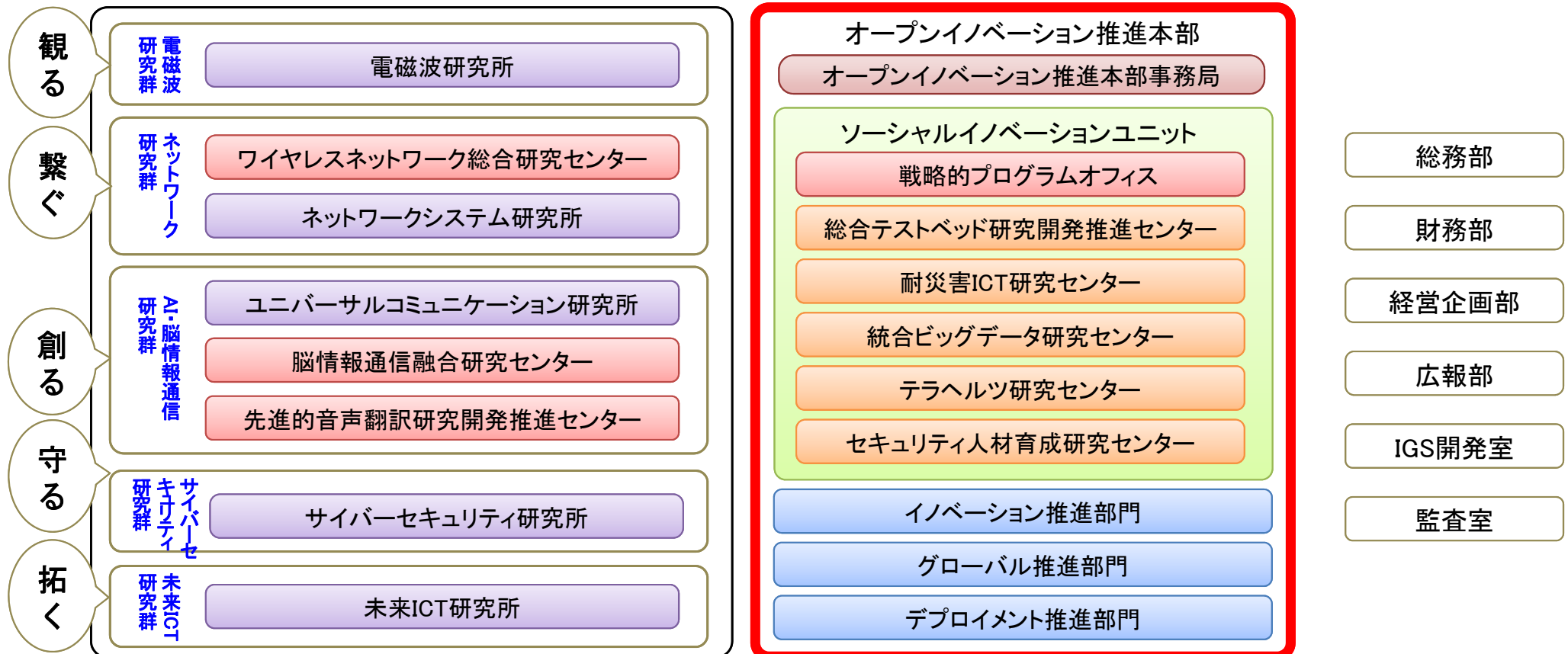
【ミッション】 オープンイノベーションの潮流の中、様々なプレイヤーがICTそのもののイノベーションやICTを活用したイノベーションを生み出していける環境を実現していくことが国立研究開発法人としてのNICTに期待されている。その期待に応えるため、戦略的な連携を促進し、技術実証、社会実証を効果的に展開しつつ、社会全体のICT化に貢献する。

【戦略】 NICTの研究開発成果を核にした産学官連携、地域連携、国際連携を進めるとともに、情報通信産業の振興、技術実証や社会実証を可能とするテストベッドの充実、実践的なサイバー防御演習の開発・実施などに取り組む。このような活動を通じて、社会や世界と協調したイノベーション創出のハブとなり、新たな価値の創造を目指す。



- NICTがこれまでに培ってきた研究成果や資産をより有効かつ戦略的に活用。
- 産学官連携、地域連携及び国際連携について、課題のデザイン段階から戦略的に形成・実践。
- 研究開発から社会実装までを一体的に捉えて推進。

⇒上記取組を実現するため、オープンイノベーション推進本部を設置。



研究リソースを有効に活用した戦略的な研究開発を促進

大学

コアとなる要素技術開発
委託研究・共同研究
人材育成

企業

ICT技術の利活用
委託研究・共同研究
製品化

自治体等

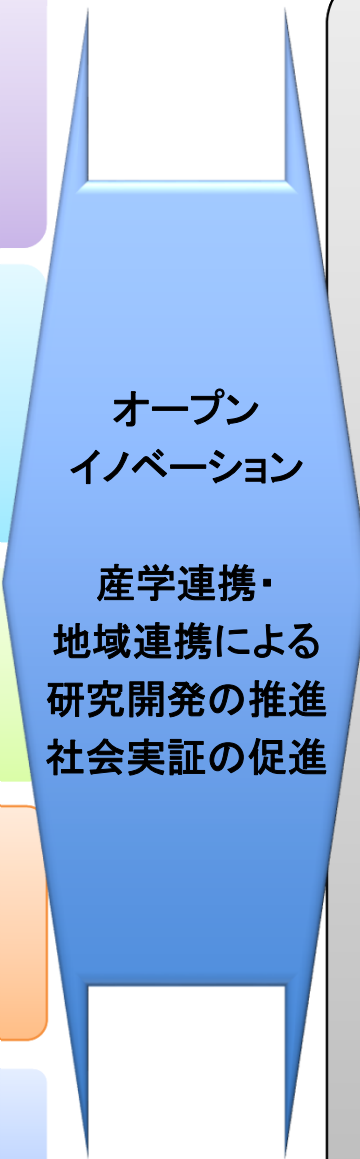
ICT技術の利活用
地域活性化

NPOなど地域の団体

民間・市民単位での利活用
地域の課題解決

地方総合通信局

ICT技術のニーズ・課題



オープンイノベーション推進本部

- 研究開発の戦略・分析・検証
- 共通課題のプランニング
- 産学官・地域・国際連携戦略
- 知財・標準化戦略、国際展開戦略
- 起業家及びNICT発ベンチャー支援
- フィジビリティスタディーや社会実証の推進
- 自主研究・委託研究などの様々なスキーム間の連携の促進
- 標準化に係るアクションプランの策定と更新

重点課題の例

- ビッグデータ・人工知能・IoT
- 観光・農業・健康・医療・介護・防災・減災
- 人材育成と地域・アカデミアとの連携



NICT 研究所・研究センター

コアとなる要素技術開発

○ 産学官連携の強化によるオープンイノベーションの創出促進

- 共同研究、委託研究、受託研究の戦略的な実施

＜ソーシャル・ビッグデータ委託研究の実施＞

＜大学とのマッチングファンド等の実施＞

- 異分野・異業種が参加する民間フォーラム等における中核的役割(スマートIoT推進フォーラム等)

- 地域ICT連携の拡大による組織間交流及びアイデア発掘の促進

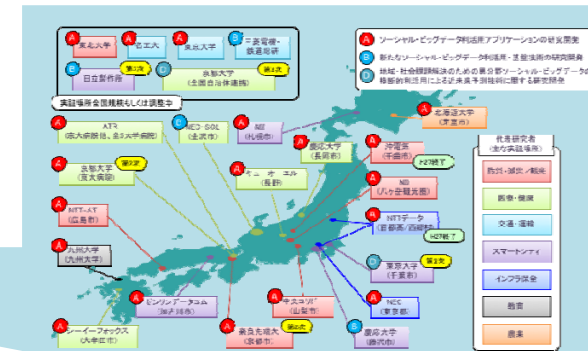
＜北陸ICT連携拠点の設置、関西地区、東北地区の連携拠点設置準備、地方総合通信局との連携体制構築＞

- 我が国のサイバーセキュリティ技術の社会展開を加速する産学官連携促進における中核的役割

- AI(人工知能)関連技術における3省連携構築活動に主体的に参加

＜産業技術総合研究所や理化学研究所等との連携強化＞

＜新研究開発推進センター設立準備＞



ソーシャル・ビッグデータ委託研究の実施



次世代の人工知能技術に関する合同シンポジウム(2016年4月25日)
 主催: 総務省、経済産業省、文部科学省
 共催: 情報通信研究機構、産業技術総合研究所、理化学研究所

○ 社会実装に向けた研究開発・社会実証の推進

- 耐災害ICTの研究開発及び実証実験の推進
 <熊本地震への対応、DISAANA/D-SUMMの技術移転>
- 国及び自治体等を対象としたサイバー演習の実施
 <効果的な実践的サイバー防御演習手法開発、
 全国11地域でCYDER演習を実施>
- IoT関連技術等の社会実証実験の実施
 <飲料自販機及びタクシーと連携したIoT向け無線通信技術実験>
 <フェーズドアレイ気象レーダを用いた
 ゲリラ豪雨対策支援システム 神戸市との連携>
- テラヘルツ帯の有効利用に向けた協議会および標準化活動の推進
- 異分野データ連携の推進
 <異分野データ連携技術報告書のとりまとめ>
- WDS(World Data System)の事務局運営



衛星通信と無線通信によるNW提供

DISAANA



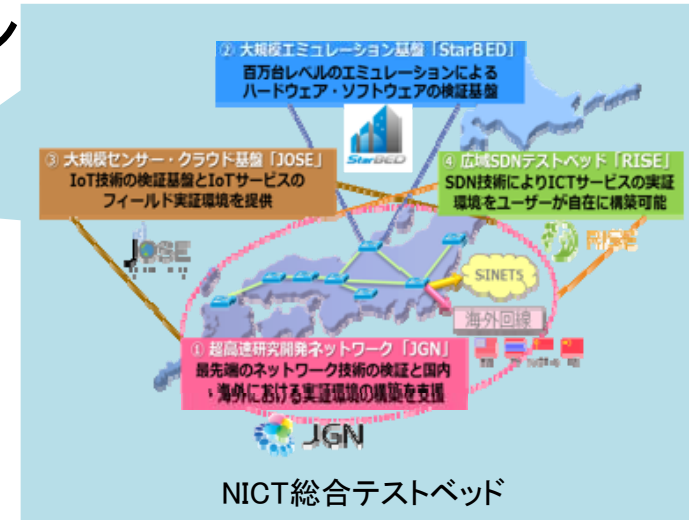
当初予定の390組織1,170名を大幅に上回る765組織1,539名が受講



ゲリラ豪雨対策支援システムの実証 (神戸市と連携)

○ テストベッドの利活用によるオープンイノベーションの創出促進

- 機構内各テストベッド機能の「NICT総合テストベッド」への統合推進
- 最先端機能の開発・実装・検証、外部各機関との連携推進



○ 戦略的標準化の推進及び国際展開強化によるオープンイノベーションの創出促進

- 標準化アクションプランの策定及び標準化機関等への積極的参画
- 東南アジア諸国との連携(ASEAN IVO)拡大(2か国追加)
- 国際共同研究(米国、欧州)の実施による成果普及促進
- 海外機関との共同シンポジウム開催、海外展示会への戦略的出展



第6回日欧共同研究シンポジウム
(総務省と共催)