

- 平成19年度 高度通信・放送研究開発委託研究に係る受託者の決定について
—新世代ネットワークを推進する研究開発をはじめ、8つのテーマを委託—
- 平成20年1月29日

独立行政法人 情報通信研究機構(以下「NICT」という。理事長:宮原 秀夫。)は、「新世代ネットワーク研究開発戦略本部」を設置して、新世代ネットワークの実現に向けた研究開発を戦略的・総合的に推進しています。

平成19年度高度通信・放送研究開発委託研究においては、NICTが推進する新世代ネットワークの実現に向けた研究テーマとして、「ダイナミックネットワーク技術の研究開発」、「新世代ネットワークの構成に関する設計・評価手法の研究開発」を新たに取上げたほか、全体で8テーマ(16案件注1)を新規テーマとして計画しました。

「ダイナミックネットワーク技術の研究開発」は、利用者が望む回線速度や品質等を自在に提供できるようにする技術であり、世界に先駆けた新世代ネットワークの構築に向けた重要な要素技術です。この委託研究テーマはNICTが推進する新世代ネットワークのアーキテクチャの研究や仮想化技術の研究開発と密接な連携を取りながら実施推進されます。

また、「新世代ネットワークの構成に関する設計・評価手法の研究開発」は、将来あるべきネットワークの姿をネットワーク技術の原理から検討することを狙いとしており、様々なアイデアを広く集めるため、技術テーマを公募という形で募ったものです。

公募の結果、下記の8テーマについて30件の応募があり、学識経験者で構成される評価委員会(別紙2)の評価を経て、別紙1の通り受託者を決定いたしました。

——記——

◎新世代ネットワークの研究開発

- (1)ダイナミックネットワーク技術の研究開発注2
- (2)新世代ネットワークの構成に関する設計・評価手法の研究開発注3

◎光通信の研究開発

- (3)可視光通信による統合型通信ネットワーク技術の研究開発
- (4)集積化アクティブ光アクセスシステムの研究開発

◎ユニバーサルコミュニケーションの研究開発

- (5)電気通信サービスにおける情報信憑性検証技術に関する研究開発注2

◎ネットワークセキュリティの研究開発

- (6)次世代ハッシュ関数の研究開発
- (7)適切な暗号技術を選択可能とするための新しい暗号等技術の評価手法
～暗号の技術的評価に関する研究開発～
- (8)持続的な安全性を持つ暗号・電子署名アルゴリズム技術に関する研究開発
～安全な暗号技術を利用し続けるための暗号利用フレームワーク～

注1: 各テーマの概要は、NICT Webページ内の以下のURLを参照。
<http://www2.nict.go.jp/q/q265/s802/info/20071026koubo.htm>

注2: 「ダイナミックネットワーク技術の研究開発」および「電気通信サービスにおける情報信頼性検証技術に関する研究開発」については、課題別(課題ア・イ・ウ)に公募を実施

注3: 「新世代ネットワークの構成に関する設計・評価手法の研究開発」については、複数提案を採択することとして公募を実施

< 広報 問い合わせ先 >

総合企画部 広報室

栗原 則幸

Tel: 042-327-6923

Fax: 042-327-7587

< 本件に関する問い合わせ先 >

連携研究部門 委託研究グループ

萩本 猛、廣瀬 明倫

Tel: 042-327-6011

Fax: 042-327-5604

別紙1

平成19年度新規委託研究テーマ受託者一覧

研究テーマ名	受託者
(1) ダイナミックネットワーク技術の研究開発(課題毎に公募)	
課題ア スケーラブルネットワーク構造最適化に関する技術	・沖電気工業株式会社
課題イ 実時間ストリーミング指向の制御に関する技術	・日本電信電話株式会社(幹事) ・エヌ・ティ・ティ・コミュニケーションズ株式会社
課題ウ 利用者・アプリケーション指向の制御に関する技術	・学校法人慶応義塾
課題エ 大規模資源の管理・制御に関する技術	・株式会社KDDI研究所(幹事) ・独立行政法人産業技術総合研究所 ・国立大学法人九州工業大学
課題オ 異種ネットワーク連携に関する技術	・学校法人慶応義塾
課題カ ネットワーク品質の適応型制御、及び耐障害に関する技術	・日本電気株式会社(幹事) ・国立大学法人大阪大学
課題キ オーバーレイネットワークのセキュリティに関する技術	・株式会社KDDI研究所(幹事) ・国立大学法人東北大学

(2) 新世代ネットワークの構成に関する設計・評価手法の研究開発 (6グループ採択)	・学校法人慶應義塾
	・国立大学法人大阪大学
	・国立大学法人九州工業大学 (幹事)
	・公立大学法人首都大学東京 ・国立大学法人東京工業大学
	・国立大学法人筑波大学(幹事) ・株式会社フルーエンシ研究所
	・国立大学法人東京大学(幹事) ・株式会社インターネットイニシアティブ ・日本電信電話株式会社(幹事) ・国立大学法人電気通信大学
(3) 可視光通信による統合型通信ネットワーク技術の研究開発	・学校法人慶應義塾(幹事) ・日本電気株式会社 ・株式会社中川研究所
(4) 集積化アクティブ光アクセスシステムの研究開発	・株式会社日立製作所(幹事) ・学校法人慶應義塾
(5) 電気通信サービスにおける情報信憑性検証技術に関する研究開発(課題毎に公募)	
課題ア Webコンテンツの分析技術	・国立大学法人京都大学(幹事) ・兵庫県立大学 ・学校法人京都産業大学 ・株式会社きざしカンパニー
課題イ 意味内容の時系列分析技術	・日本電気株式会社(幹事) ・国立大学法人奈良先端科学技術大学院大学 ・国立大学法人横浜国立大学
(6) 次世代ハッシュ関数の研究開発	・株式会社日立製作所(幹事) ・国立大学法人神戸大学 ・国立大学法人福井大学
(7) 適切な暗号技術を選択可能とするための新しい暗号等技術の評価手法 ～暗号の技術的評価に関する研究開発～	・富士通株式会社
(8) 持続的な安全性を持つ暗号・電子署名アルゴリズム技術に関する研究開発 ～安全な暗号技術を利用し続けるための暗号利用フレームワーク～	・株式会社エヌ・ティ・ティ・データ

高度通信・放送研究開発委託研究評価委員 (50音順、敬称略)

(委員長)	木村 忠正	電気通信大学 電気通信学部電子工学科教授
	浅見 徹	東京大学 大学院情報理工学系研究科教授
	井家上 哲史	明治大学 理工学部電気電子生命科学教授
	今井 浩	東京大学 大学院情報理工学系研究科コンピュータ科学専攻教授
	宇高 勝之	早稲田大学 理工学術院基幹理工学部電子光システム学科教授
	枝松 圭一	東北大学 電気通信研究所・情報デバイス研究部門 量子光情報工学研究分野教授
	岡本 栄司	筑波大学 大学院システム情報工学研究科リスク工学専攻教授
	北川 博之	筑波大学 大学院システム情報工学研究科教授
	佐々木 良一	東京電機大学 未来科学部情報通信メディア学科教授
	三瓶 政一	大阪大学 大学院工学研究科電気電子情報工学専攻教授
	田中 穂積	中京大学 情報理工学部教授
	辻井 重男	情報セキュリティ大学院大学学長
	勅使河原 可海	創価大学 工学部情報システム工学科教授
	斗内 政吉	大阪大学 レーザーエネルギー学研究センター レーザーテラヘルツ研究部門教授
	徳田 雄洋	東京工業大学 大学院情報理工学研究科計算工学専攻教授
	橋本 周司	早稲田大学理工学術院応用物理学教授
	平川 一彦	東京大学 生産技術研究所情報エレクトロニクス系部門 次世代デバイス研究郡教授
	本田 捷夫	千葉大学 大学院融合科学研究科教授
	武藤 俊一	北海道大学大学院工学研究科応用物理学専攻教授
	村上 仁己	成蹊大学理工学部情報科学科教授
	村山 優子	岩手県立大学ソフトウェア情報学部ソフトウェア情報学科教授
	森井 昌克	神戸大学 大学院工学研究科電気電子工学専攻教授
	安川 交二	大阪工業大学工学部電子情報通信工学科教授
	吉田 淳一	千歳科学技術大学 光科学部光応用システム学科教授