提案書別紙

課題番号：234

研究開発課題名：次世代型NTNのためのHAPSにおける光無線通信の研究開発

副題：〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇

副題として、提案書に記載の「提案課題」を記入してください。

＊＊＊　お願い　＊＊＊

１．提案書別紙には実施計画書と共通の項目のうち、提案書本体に記載されない項目について記載してください。採択後、これらは実施計画書の内容の一部となります。

２．この様式に予め記載されている項目や記述内容については、吹き出しの説明にしたがう場合を除き、削除又は変更しないでください。

３．「太字」、「アンダーライン」、「色付け」等は不要です。

４．提出する前に、本雛形の“吹き出し等(説明書き）”及び文字や数字を表す○、×、□などは、全て削除してください。

５．提案書本体とともに提出してください。

代表研究者：株式会社情報通信

研究分担者：学校法人情報通信学園

研究分担者：情報通信株式会社

代表提案者及び共同提案者の法人名を記入してください。

［例］株式会社情報通信

一般社団法人情報通信研究協会

国立大学法人情報通信国際大学

学校法人情報通信学園　　など

1者提案の場合は、“研究分担者”の記入は不要です。

１　研究開発計画

1-4　代表研究者による研究開発課題全体の運営管理

代表研究者は、研究開発の内容、実施の際の進捗管理、成果の取りまとめ等について、研究開発課題全般にわたり総括し責任を負う。

本記述は削除しないようお願いします。

〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇。

1-4(1)、(2)は、以下について留意の上、記載して下さい。

●研究計画書及び応募要領に示す運営管理事項に留意して、具体的な取り組みを記載してください。

(1)受託者間の連携

〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇。

●受託者間での協力体制や共有情報などを記述してください。

(2)機構の自主研究部門との連携

全体会議や遠隔会議等の機会やメールを活用するなど、NICT自主研究部門と積極的に連携して研究開発活動を行い、効果的な成果展開を進める。

●NICTの自主研究部門との連携について記入します。上記の記載内容に付記することがあれば追記して下さい。

1-5　機構の研究施設、研究設備及び研究機器の利用

研究開発にあたっては、情報通信研究機構の施設である〇〇〇〇を利用する予定。

●NICTの研究施設、研究設備及び研究機器の利用を希望される場合は、その施設等を記入してください。無い場合は、上記の記述を削除して「無し」と記載してください。

２　研究開発目標

提案書本体３ 研究開発目標　3-1 最終目標 （１）研究開発課題全体についての計画の概要を記載してください。

2-2　最終目標への計画

(1)研究開発課題全体の計画

〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇。

提案書本体３ 研究開発目標　3-1 最終目標 （２）研究開発項目別についての計画の概要を記載してください。

(2)研究開発項目毎の計画

・研究開発項目１　〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇

〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇

各研究開発項目の小項目についての計画の概要を記載してください。

・研究開発項目1-1　〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇

〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇。

・研究開発項目1-2　〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇

〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇。

・研究開発項目1-3　〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇

〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇。

・研究開発項目２　〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇

〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇

・研究開発項目2-1　〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇

〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇。

・研究開発項目2-2　〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇

〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇。

・研究開発項目2-3　〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇

〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇。

２-2最終目標への計画の記載については、以下について留意の上記載して下さい。

●最終目標を達成するための研究開発実施内容を具体的に記述してください。内容を理解しやすいように必要に応じて図表も用いてください。

●研究開発の方式・方法等において、その理論的背景や技術等について説明してください。それらが優れている点なども記載してください。

●他の課題との統合実験やテストベッドを使用して実験等を行う場合は、それらについても具体的に記載してください。

●共同提案の場合は、代表提案者及び各共同提案者の担当する研究開発内容が明確になるよう記載してください。

2-3　中間目標（2025年9月末）

(1)研究開発課題全体

〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇。

各研究開発項目全体の中間目標の概要を記入してください。

(2)研究開発項目別

・研究開発項目１　〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇

〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇

各研究開発項目の小項目の中間目標の概要を記入してください。

・研究開発項目1-1　〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇

〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇。

・研究開発項目1-2　〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇

〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇。

・研究開発項目２　〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇の開発

・研究開発項目2-1　〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇

〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇。

・研究開発項目2-2　〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇

〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇。

・研究開発項目2-3　〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇

〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇。

２-3中間目標の記載については、以下について留意して下さい。

●研究計画書に中間評価を実施すると記載されている研究開発課題（課題234）については、中間評価を実施する年度の9月末時点での達成目標について記載してください。

●記載に際しての注意点等は、提案書本体の3-1最終目標と同様です。

3　データ等の取り扱いに関する計画

3-1　パーソナルデータ（個人情報含む）の扱いについて

●パーソナルデータ（個人情報を含む）を取り扱う場合には、別紙9パーソナルデータチェックリストを提出してください。

●パーソナルデータ（個人情報を含む）を取り扱わない場合は、この記述例を削除し、取り扱わない旨を記述してください。

（NICTで確認の結果、修正が必要になる場合があります。ご了承ください。）

（記述例）

本研究では、××の検証のために、××からデータを入手するが、その際、住所、氏名、性別など、特定の個人が識別できる情報が含まれている。このため、当該データについては、他の研究データと別のサーバーに保管し、××を施すことにより、×××とすることで、外部への漏えいがないよう、厳重な管理を行う。また、当該データを委託研究以外の研究や、第三者への提供は行わない。さらに、研究においては、×××をデータに施すことにより特定の個人が識別できない形に変換した上で、研究に活用する。研究終了後に当該データを破棄する。

また、××の構築のために、××を入手するが、当該データには、氏名、年齢、性別、住所、被験者の顔データなどの直接的なデータは含まれてはいないものの、端末のMACアドレスが含まれており、当該アドレスを解析することによって、利用者が特定される可能性がある。このため、MACアドレスが利用者に紐づかない形で研究を実施すると共に、当該データについては、第三者へ提供しない。研究終了後に当該データを破棄する。

●パーソナルデータの例

◯カメラ・センサデータ（人を撮影したもの）

・カメラによる施設利用者の映像データ

・ドローン搭載カメラから撮影された映像データ

・ロボット制御目的で得られたカメラ・センサデータ

・MRI/内視鏡/CT 等により得られた映像・画像データ

◯端末に関するデータ

・端末ID（IP アドレス、MAC アドレス等）

・アプリインストールID

・アプリ利用時刻

・アプリへの入力情報（文章や図形）

◯位置データ

・携帯電話位置情報

・GPS データ

・車プローブ情報

・アプリへの入力情報（文章や図形）

・住宅地図情報

　※事業者が販売するものも含む。

◯生体データ

・音声データ（スマートフォンによる音声収録）

・音声データの書き起こしテキスト

・指尖脈波データ

・脳活動データ

・人体の形状に関する測定データ

・機械の遠隔操作時における人の行動計測データ

・カルテ・処方箋

◯心理計測データ

・知覚・認知に関する心理データ（アンケート等）

・立体映像視聴における疲労感等の主観評価データ

◯データの分析により得られるデータ

・特徴量情報（映像情報を処理して得られる個人識別に利用可能な情報など）

・移動経路情報（個人が、いつ、どこを動いたかを表す情報）

・音声認識結果

・機械翻訳結果

・心身リズムの推定結果

◯被験者に関する情報

・氏名、生年月日、出身地域、年代、性別、収録地域

・施設・設備利用ログデータ

◯ＷＥＢ関係のデータ

・Web テキスト

・Web 音声データ（動画内の音声トラック含む）

・Web 画像データ

・Twitter へ投稿されたツイート情報

・Twitter アーカイブデータ

・位置情報付きSNS

3-2　データ等の利用及び保管

本研究開発では、〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇を利用する。〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇。研究開発過程にて得られる電子データ、紙媒体の研究資料等については、委託契約約款に基づき10年間保管する。

●本委託研究を実施する上で、外部機関のデータやソフトウェア等を利用する場合には、方針を記述してください。

●不正防止の処置のために、本委託研究の遂行過程で得られるデータやソフトウェア、資料等に関して、委託期間中及び終了後の保管計画を立ててください。

●保管期間については上記記載を原則とします。

3-3　データ公開計画

〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇。

●本研究開発の遂行過程で得られる科学的なデータについて、公開可能な科学的データの有無を記述してください。もし有る場合には、下表に詳細を記述してください。

●データの取り扱いが無い場合は、取り扱わないことを文中に記載し、表の「データの名称」欄に「公開可能な科学的データなし」と記述して下さい。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 項番 | データの名称 | データの説明 | 公開可否 |
| 1 |  | センサより撮像した〇〇の画像データと〇〇のデータを連携して、××××××××××××××××××××××するための〇〇データを出力する。 |  |
| 2 | ●必要に応じて行を追加してください。 | ××××××××××××により収集した×××のデータ。 |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |

注）課題234では、公開可能なデータが有る場合に本表に記入してください。

●データの説明欄には、データの内容と公開計画（例：公開するデータの種類、公開先、公開方法）を記述してください。

3-４　情報セキュリティ管理の実施体制

（別紙5に記載）

●別紙５に記載いただくため、ここでの記載は不要です。

6　成果の展開・普及

6-2　成果の発展性・普及性

〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇。

●当該研究分野等の進展及び学術的な発展への貢献や、科学技術、産業、文化など、幅広い意味で社会に与えるインパクト・貢献についての取り組みを、具体的に記述してください。

6-3　展開・普及計画（マイルストーン）

〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇。

●本研究開発成果の社会実装に向けて、研究計画書のアウトカム目標に記載されたマイルストーンを意識しつつ、具体的な時期（目標）、体制、方策等を記述してください。