



戦略的創造研究推進事業
情報通信科学・イノベーション基盤創出

CRONOS

2024年度の募集概要

2024年 11月 16日

インタラクティブセッション



科学を支え、未来へつなぐ

科学技術振興機構

未来創造研究開発推進部

情報通信科学・イノベーション基盤創出（CRONOS）

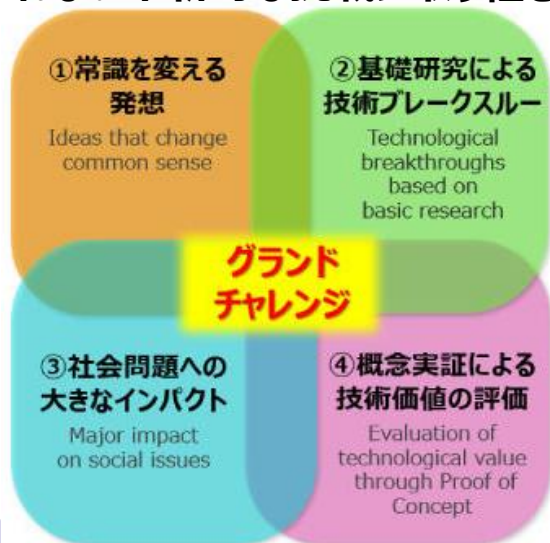
■ プログラム概要

本プログラムでは、Society 5.0以降を見据えた未来社会における大きな社会変革を実現可能とする**革新的な情報通信技術の創出と、革新的な構想力を有した研究人材育成**に取り組み、**我が国の情報通信技術の強化**を目指す。

推進にあたっては、情報通信科学の常識を変えるビジョンを有するとともに社会問題への大きなインパクトをもたらす**挑戦的な目標（グランドチャレンジ）**を設定し、**その貢献に向け、基礎研究と応用研究の垣根を越える運用スキーム**により、社会変革につながる基礎研究とその成果の概念実証（POC：Proof of Concept）等を促進する。

■ 主な特徴

- ① グランドチャレンジを通じて既存の常識にとられない革新的な挑戦に取り組む



- ② 基礎研究と応用研究の垣根を越える運用スキームの導入

研究開発課題（イメージ）



研究開発期間（全体）：5年半以内（6か年度以内）

研究開発費総額（全体）：約2億2,000万円～3億円程度

2024年度 募集の概要

■ 募集期間

2024年4月25日（木）～2024年6月20日（木）

■ 研究開発期間

2024年10月から2030年3月までの5年半以内（第6年次の年度末まで）

■ 研究開発費

約2億2,000万円～3億円程度

（補足）

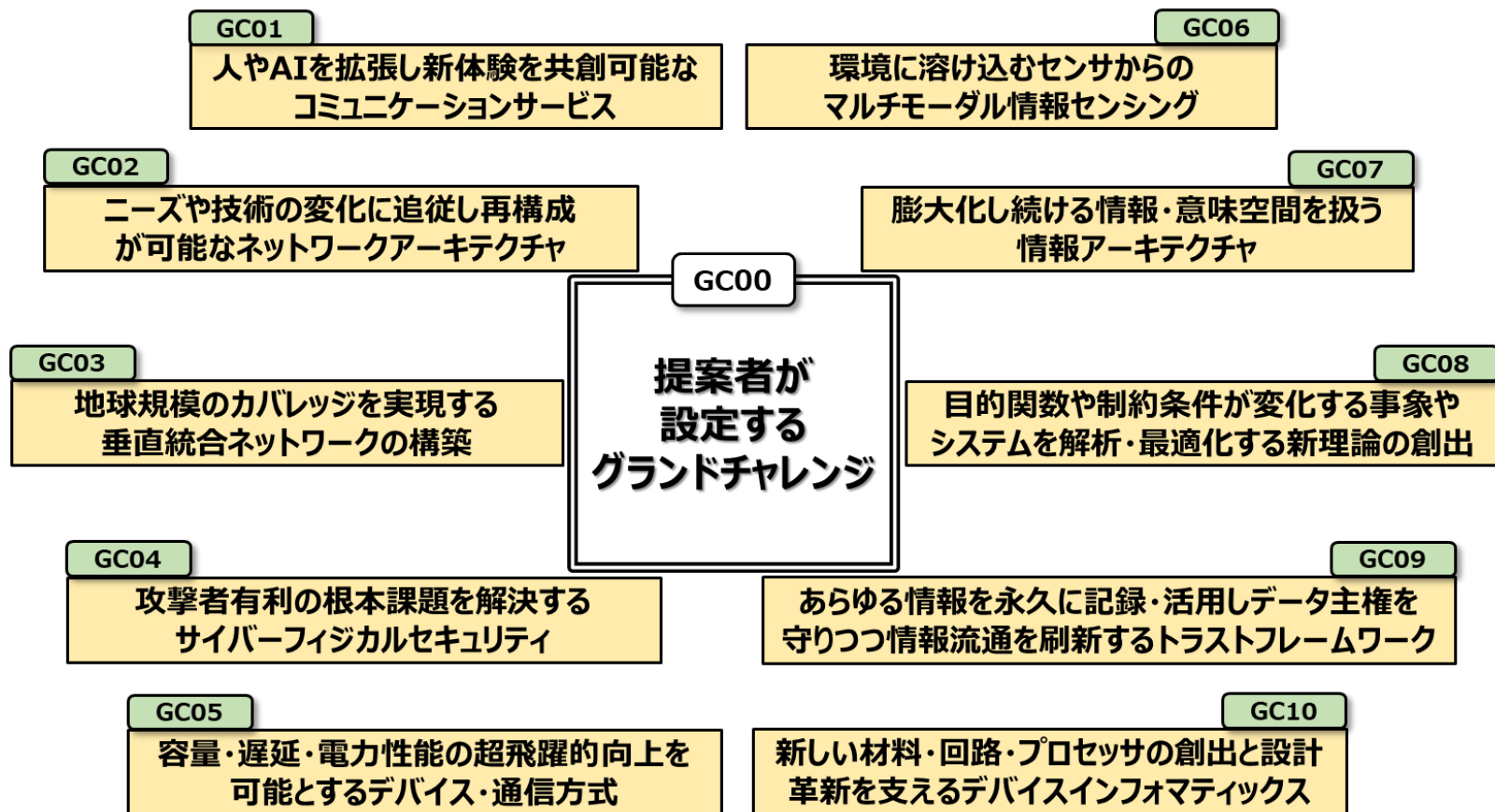
- ・ 提案時には、基盤研究にかかる予算のみ提案（上限2,700万円／年（直接経費）。これに加え、初期環境整備等に必要な費用として初年度（2024年度）は800万円、2年度目は400万円を上限に追加で申請可能）
- ・ 移行研究は、採択された研究開発課題に対して競争的な審査を経て追加措置される経費で、上限 2,000万円／年（直接経費）を予定

■ 採択予定件数

全体で18件程度 ※グランドチャレンジごとの採択は保証しない

2024年度募集対象のグランドチャレンジ

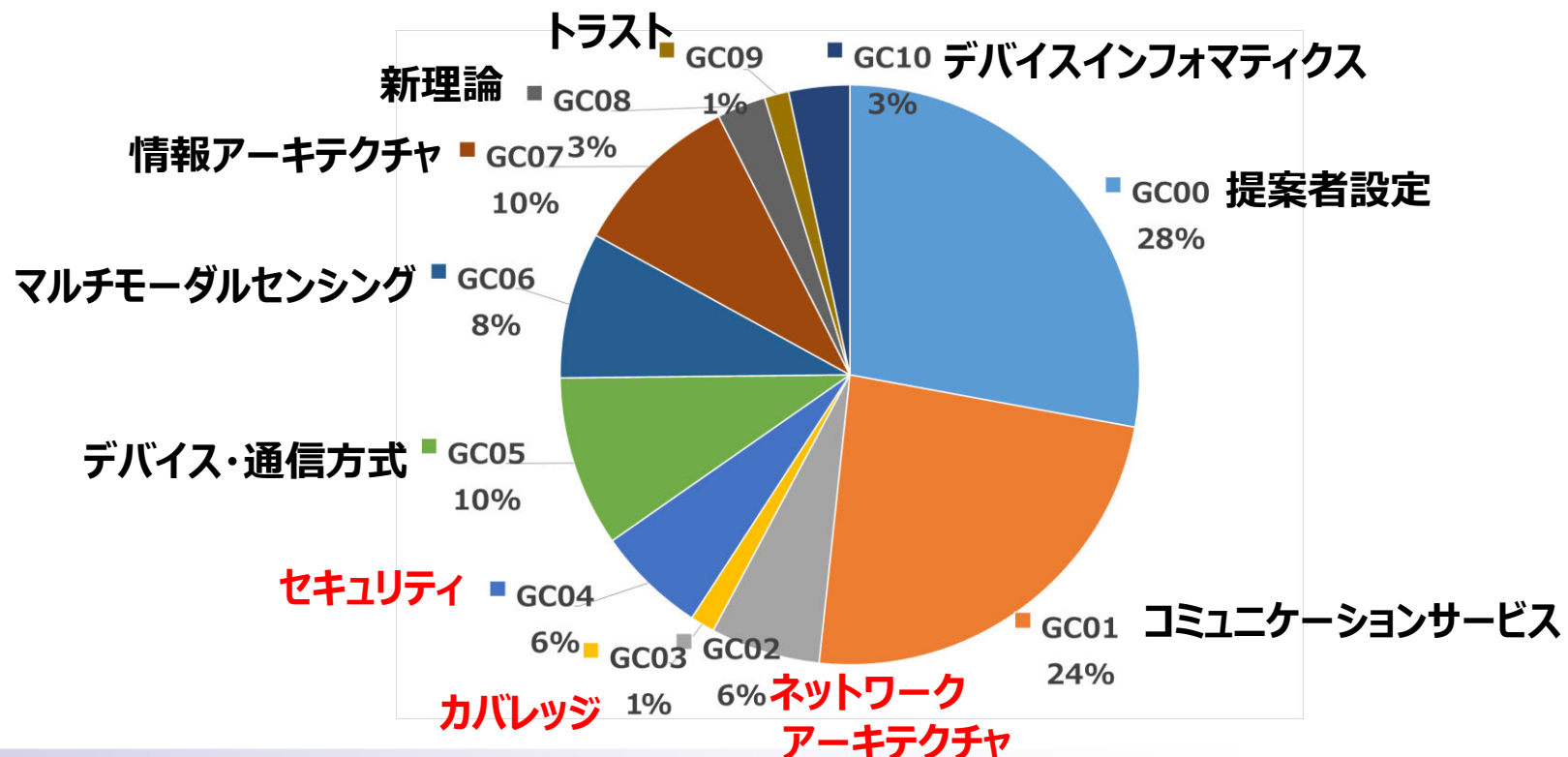
- グランドチャレンジは2領域共通で設定。グランドチャレンジおよび領域について、提案者がそれぞれ一つ選択し、提案
- グランドチャレンジを通じて、既存の常識にとらわれない革新的な挑戦に取り組む研究開発提案を歓迎



グランドチャレンジごとの提案状況

- ・ ネットワークアーキテクチャ、カバレッジ、セキュリティなどについては、より多くの応募数を期待しています。
- ・ 情報通信コアの技術開発で挑戦的な研究課題を提案いただくための適切なテーマ設定はどのようなものか、意見交換をお願いします。

図：2024年度応募時のGC別申請状況（2領域合計）



2024年度 採択課題一覧：中尾領域

氏名	所属機関	役職	研究開発課題名
石橋 功至	電気通信大学 先端ワイヤレス・コミュニケーション研究センター	教授	古典的無線設計から脱却した極限的性能を実現する無線通信システムの開発
桂 誠一郎	慶應義塾大学 理工学部	教授	身体リンクインタラクション基盤
小泉 佑揮	大阪大学 大学院情報科学研究科	准教授	インターネットスケールチューリングマシンと応用
品田 聡	情報通信研究機構 ネットワーク研究所 フォトニックICT研究センター	研究マネージャー	低遅延ブロードバンド宇宙バックボーンの研究開発
多喜川 良	九州大学 大学院システム情報科学研究院	准教授	真空光トランジスタの極限性能追求と超大容量光－無線シームレス通信基盤の創成
武岡 正裕	慶應義塾大学 理工学部	教授	周波数・位相同期量子ネットワークの研究
田邊 孝純	慶應義塾大学 理工学部	教授	集積マイクロコムによる光信号処理とTHz無線伝送の統合に向けた研究開発
古屋 晋一	株式会社ソニーコンピュータサイエンス研究所 東京リサーチ	リサーチディレクター	脳と身体の動作原理の理解に基づく技能通信技術の民主化
丸山 充	神奈川工科大学 情報学部	教授	広帯域インラインコンピューティングの実現

※五十音順

2024年度 採択課題一覧：川原領域

氏名	所属機関	役職	研究開発課題名
飯塚 哲也	東京大学 大学院工学系研究科附属 システムデザイン研究センター	准教授	無線・光融合技術の確立による革新的無線通信システムの創出
泉 泰介	大阪大学 大学院情報科学研究科	准教授	公正な割り当て・合意を自律分散的に達成する計算技法の開発
稲見 昌彦	東京大学 先端科学技術研究センター	教授	ボディバース：人と内臓とのインタラクション基盤の創成
内田 誠一	九州大学 大学院システム情報科学研究科	教授	リテラルコミュニケーション拡張
木村 睦	龍谷大学 大学院先端理工学研究科	教授	材料・デバイス・システム協調研究の超脳ニューロモルフィック
小林 泰介	情報・システム研究機構 国立情報学研究所 情報学プリンシプル研究系	助教	データの非規格化を許容するインクルーシブロボット基盤モデル
田中 聡久	東京農工大学 大学院工学研究院	教授	人・動物・AIが共生するインタラクションAI基盤の創出
塚田 学	東京大学 大学院情報理工学系研究科	准教授	多様な移動体と人間を繋ぐ進化型コミュニケーション基盤
新津 葵一	京都大学 大学院情報学研究科	教授	動的環境順応時空間拡張に資する半導体共進化微細IoT

※五十音順