



平成 25 年 4 月 17 日

報道関係者各位

国立大学法人 筑波大学

## ネットワーク衛星「結」の応援キャラクター およびコミュニケーションアプリのアイデアの公募を開始

国立大学法人筑波大学【学長 永田恭介】(以下「筑波大学」という)では、本学が開発した小型ネットワーク衛星「結(ゆい)」が、宇宙航空研究開発機構(JAXA)による全球降水観測計画相乗り公募小型副衛星として、平成 25 年度に打ち上げられることにちなみ、この衛星の応援キャラクターのデザインとその愛称、および、打ち上げ後に衛星から発信される情報を利用するためのコミュニケーションアプリのアイデアを公募します。

この募集は、対象を本学関係者に限り、本年 2 月より開始していましたが、本学が「宇宙センターと科学のまちつくば」の取組において、JAXA 筑波宇宙センター・つくば市とともに平成 24 年度いばらきイメージアップ大賞を共同受賞したことから、両機関の協力を得て、科学技術週間を機に、4 月 20 日(土)より、一般公募として募集対象を広げ、より多くの人に「結」を知っていただくことを目指すものです。

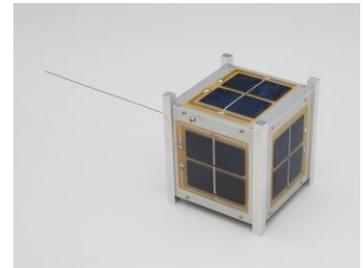
### 【ネットワーク衛星「結」について】

「結」は、一辺が約 10cm の立方体で重量は約 1kg、アルミニウム合金製の筐体に GaAs (ガリウムヒ素) 太陽電池とニッケル水素電池を搭載しています。アマチュア無線用の 435MHz 帯の電波を使って、衛星内部の温度や電源電圧などのデータをモールス符号に変換して送信します。一人でも多くの人々が簡単に受信できるように、汎用の小型トランシーバで受信可能なモールス信号を使うことが特徴です。

受信したモールス信号情報を受信報告用のホームページから入力すると、自動的に情報が解析されて衛星の状態が画面に表示されます。時々刻々と変化する衛星内部の状態(温度や電源電圧など)を経時的に観測することができます。

また、世界各地からの受信報告に対して受信確認証を発行します。この受信報告内容はインターネット上で公開され、世界中の受信状況が一目でわかります。さらに、希望する受信者同士がコンタクトをとることもできます。「結」という名称には、世界中の人々を結びつけたいという願いが込められています。

(「結」プロジェクト HP <http://yui.kz.tsukuba.ac.jp/>)



### 問合せ先

【公募に関すること】

筑波大学広報室

【ネットワーク衛星「結」に関すること】

筑波大学システム情報系 亀田敏弘准教授

## 「いばらきイメージアップ大賞」受賞記念 人工衛星「結（ゆい）」の応援キャラクターのデザインと コミュニケーションアプリのアイデアを募集します

### 1 募集概要

宇宙航空研究開発機構(JAXA)筑波宇宙センター、つくば市、筑波大学の3者は、「宇宙センターと科学のまちつくば」をアピールしたとして、平成24年度の「いばらきイメージアップ大賞」に輝きました。それを記念して、下記の募集を行います。

筑波大学の「結<sup>ゆい</sup>」プロジェクトは、JAXAが平成25年度末に打ち上げを予定しているH-IIAロケットに相乗りさせる小型副衛星「結」の開発を進めています。「結」は、誰もが簡単に受信・報告できる衛星信号を発信することで、衛星と受信者のみならず受信者同士をつなぐしくみを構築するためのネットワーク衛星です。

「結」のユニークな特徴は、衛星内部の温度や電源電圧などの情報を、アマチュア無線用の電波を使用して発信する点です。その電波は、普通の小型トランシーバでも受信可能なため、誰でも手軽に情報を受信できます。そして、世界中の受信者どうしが手軽につながるしくみも提供します。

このように、みんなを結びつける「結」を1人でも多くの方に知っていただき、結びつきの輪を広げるために、筑波大学は筑波宇宙センターとつくば市のご協力の下、平成25年4月20日(土)より、人工衛星「結」の応援キャラクターのデザインとその愛称、および「結」からの信号を受信して活用するコミュニケーションアプリのアイデアを募集します。

(※キャラクターデザインとコミュニケーションアプリは別々の募集となります。)

### 2 募集要件

◎応援キャラクターのデザインと愛称（キャラクターの名前）

- ・ 応募は、「小学生」、「中学生・高校生」、「大学生以上」の3つのカテゴリーに分かれています。
- ・ 人々を結ぶという「結」のコンセプトにふさわしいキャラクターデザインとその愛称をお寄せください。
- ・ デザイン案は、手描きでも、コンピュータグラフィックでもかまいません（ただし応募作品は紙媒体でお願いします）
- ・ 応募に際しては、A4サイズの用紙を使用してください（下地は白地です。縦横自由。ただし、どちらが「上」かを記載してください）
- ・ 色数、グラデーション等の制限はありません。
- ・ デザインと愛称の説明や作品に込められた思いを書いてください（別紙に200文字以内で）

## ◎コミュニケーションアプリのアイデア

- ・ 応募は中学生以上に限らせていただきます。
- ・ 「結」からの信号を受信し、その内容を筑波大学に設置したサーバに報告可能であること。
- ・ 「結」から情報を得た世界各地の人々がみんなで楽しみ、互いのコミュニケーションを促すものであること。アイデアでかまいません。
- ・ アイデアは、全く新しいものでも、既存の SNS 等を活用したものでもかまいませんが、現在の技術で実現可能なものであること。
- ・ スマートフォンなどでよく使われるアプリそのものではなく、あくまでもアプリのアイデアの募集です。また、必ずしもスマートフォンでの利用を前提としません。
- ・ A4サイズの用紙（1枚以内。書式自由）にアイデアを文章にまとめ、適宜、説明図なども添えてください。

## 3 応募方法

- ・ いずれの応募も、簡易書留で提出してください。（郵送のみの受付となります。）
- ・ 作品・アイデアとは別に、下記の必要事項を記載した用紙を同封してください。

### 必要事項

- ①氏名（ふりがな） ②性別 ③年齢 ④郵便番号・住所
- ⑤電話番号（携帯電話可） ⑤電子メールアドレス（お持ちの方のみ）
- ⑥学生の方は学校名・学年、または職業

## 4 応募締切

平成25年6月30日（日）【消印有効】

## 5 審査・結果発表

- ・ 選考委員会において選考を行い、キャラクターデザインはカテゴリーごとに、商標上支障のない優秀作品を各1点（うち1点を最優秀作品とし、メインキャラクターに採用します）、コミュニケーションアプリのアイデアは優秀作品5点を決定します。
- ・ 選考結果は7月下旬ごろに、受賞者本人に通知するとともに「結」プロジェクトホームページ等で発表いたします。
- ・ キャラクター・アプリ決定記念イベントを8月ごろに開催する予定です。

## 6 表彰・賞

キャラクターデザイン優秀作品賞（3点）、およびアプリアイデア優秀作品賞（5点）それぞれに、表彰状と5000円分図書カードを贈呈いたします。

## 7 応募に関する注意事項

- (1) 応募作品は、未発表かつ自作の作品に限ります。
- (2) つくば市近郊在住の方に限らず、どなたでも応募できますが、応募は個人でお願いします。
- (3) 1人何点でも応募できますが、用紙1枚につき1点とします。
- (4) 応募作品は、返却いたしませんのでご了承ください。
- (5) 応募に必要な経費は、応募者の負担とします。
- (6) 応募作品の著作権等知的財産権に関わる問題が発生した場合は、全て応募者の責任となります。
- (7) キャラクターデザインの優秀作品は、必要により一部修正・補作した上で、「結」プロジェクトのキャンペーン等で広く活用させていただきます。
- (8) 優秀作品に選ばれたコミュニケーションアプリのアイデアは、必要により一部修正・補作した上で、広く活用させていただきます。
- (9) 最優秀作品及び優秀作品の著作権、商標権、使用権等一切の権利は「結」プロジェクトに帰属するものとします。
- (10) 応募者の個人情報は筑波大学で適切に管理し、本募集の事務以外には使用しません。

## 8 応募先・問い合わせ先

〒305-8577 つくば市天王台1-1-1 筑波大学広報室

人工衛星「結」キャラクター・アプリ募集係

TEL: 029-853-2801

Email: [koubo@un.tsukuba.ac.jp](mailto:koubo@un.tsukuba.ac.jp)（問い合わせのみ。応募書類は郵送してください）

「結」プロジェクトホームページ: <http://yui.kz.tsukuba.ac.jp/>