



筑波大学  
University of Tsukuba

Takumi

# 工作ニュース

No.9 2017.4



筑波大学研究基盤総合センター  
工作部門

<http://www.kou-c.tsukuba.ac.jp/>

# Contents

## 目次

<b>巻頭言</b>	研究基盤総合センター 副センター長（工作部門） 河井 昌道 ..... 1
<b>新任のご挨拶</b>	工作部門 機械工作室 小川祐生..... 2
<b>研究ノート</b>	核融合プラズマ加熱のための大電力マイクロ波伝送システムの開発..... 3 南龍太郎（プラズマ研究センター） 茨城県北芸術祭におけるメディアアート作品の制作・展示について..... 8 村上史明（芸術系） 浮沈子を用いた水中エンターテインメントの新しい表現方法の研究..... 12 小池栄美、落合陽一（図書館情報メディア系 デジタルネイチャー研究室）
<b>公開工作室利用者の声</b>	界面活性剤圧縮装置の製作..... 15 山田周平（数理物質科学研究科 化学専攻 博士前期課程1年） レーザー描画装置の製作..... 16 鈴木淳貴、三村賢次郎（天文研究会）
<b>工作部門だより</b>	アルミ溶接架台の製作及び、溶接条件の検討..... 17 小川祐生（工作部門 機械工作室）
<b>フォトギャラリー</b>	..... 21
<b>利用の手引き</b>	..... 23
<b>運営報告</b>	利用状況..... 28 主なイベント..... 29 運営委員一覧..... 30 職員紹介..... 30
<b>編集後記</b>	..... 31

## 編集後記

2017年1月16日 筑波大学の学生が主体となって完成された、超小型人工衛星「結（ゆい）2号」が、宇宙航空研究開発機構（JAXA）の協力を得て、国際宇宙ステーション（ISS）の日本実験棟「きぼう」から無事に放出され、正常に電波を発信していることが確認されて、成功を収めました。

3年前に電波の発信失敗に終わった「結（ゆい）1号」から、製作や設計に関わってきた工作部門としては、新聞やネットでの学生の歓びの言葉や表情を見ると、これまでの研究や教育に対する貢献に歓びを感じる次第です。

これからも利用者に、工作部門の研究、教育支援に喜んで頂けるよう、皆様からのご意見ご要望などをお寄せ頂ければ幸いです。

今回の「工作ニュース」の発刊に際し、執筆、編集に協力していただきました教職員や学生の皆様に心から御礼申し上げます。また、この「工作ニュース」の主要な記事は研究基盤総合センター工作部門のホームページにも掲載致しますので、併せてご覧下さい。

平成29年3月31日

工作ニュース編集委員会  
堀 明都 門脇 吉住

E-mail: [takumi01@kou-c.tsukuba.ac.jp](mailto:takumi01@kou-c.tsukuba.ac.jp)  
URL: <http://www.kou-c.tsukuba.ac.jp/>

---

平成29年(2017年)4月発行

筑波大学研究基盤総合センター  
工作部門

〒305-8577 茨城県つくば市天王台1-1-1

TEL 029-853-2528

FAX 029-853-2525

E-mail [takumi01@kou-c.tsukuba.ac.jp](mailto:takumi01@kou-c.tsukuba.ac.jp)

URL: <http://www.kou-c.tsukuba.ac.jp/>

---