

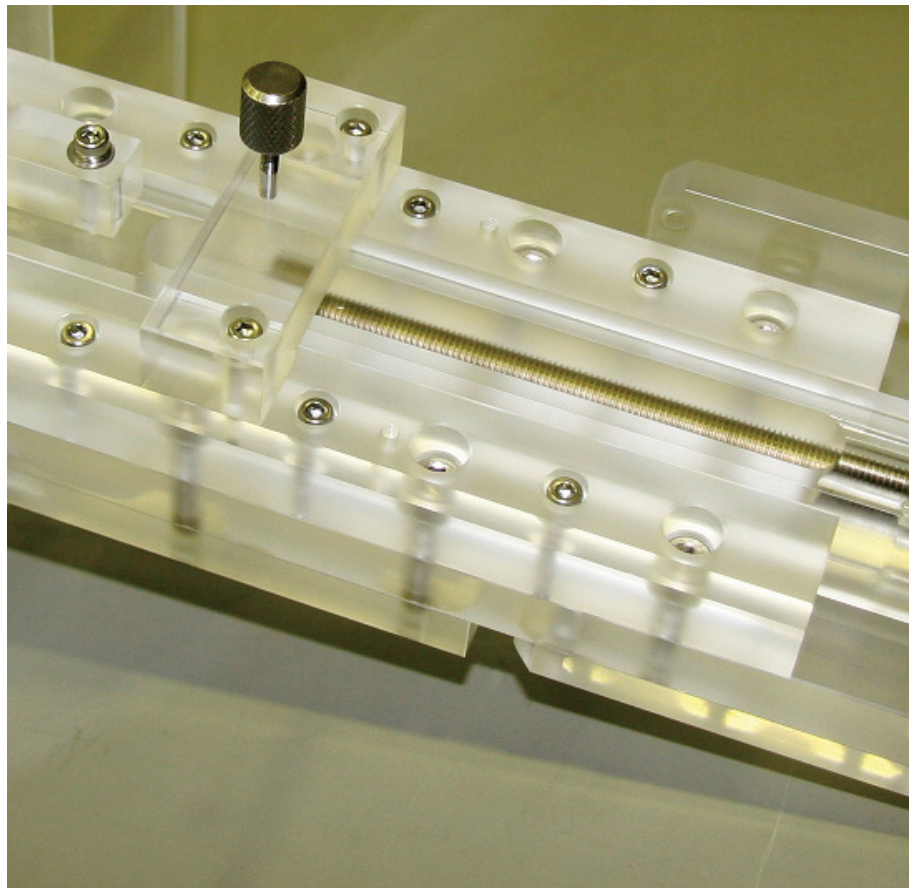


筑波大学  
University of Tsukuba

Tsukumi

# 工作ニュース

No.10 2019.4



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） 文字 秀明 ..... 1
<b>研究ノート</b>	生体用形状記憶合金の開発..... 3 金 熙榮（数理物質系物質工学域） スポーツにおける押し動作の運動学的研究..... 6 栗原大祐（体育学専攻）
<b>公開工作室利用者の声</b>	プラネタリウム投影機の製作..... 12 筑波大学天文研究会 投影機製作班
<b>工作部門技術報告</b>	アルミ溶接を用いた依頼品の製作報告 （アルミ製組立BOX・ミニサッカーゴールの製作）..... 14 小川祐生（筑波大学研究基盤総合センター 工作部門）
<b>利用の手引き</b>	..... 20
<b>運営報告</b>	利用状況..... 25 主なイベント..... 26 新規設備紹介..... 27 運営委員一覧..... 28 職員紹介..... 28
<b>編集後記</b>	..... 29

---

## 編集後記

昨年の「工作ニュース」は、事情により休刊となりましたが、今回の「工作ニュース」は無事発刊することになり、平成最後の発刊となりました。

「工作ニュース」は、平成3年に「工作センターニュース」として発刊以来、今回で18回目の発刊となります。この「工作ニュース」編集作業の頃には、新元号はまだ発表されていませんが、「工作ニュース」が皆様のお手元に届くころには、新元号が発表されていることと思います。

新元号になりましてもこれまで同様に、研究、教育支援に力を注ぎ、「工作ニュース」の発刊も継続させていきたいと思っておりますので、皆様からのご意見ご要望、ならびにご支援をお願いできればと存じます。

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31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31年(2019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/>

