

(第3種郵便物認可)

# 知・技の創・造

>39

私が学生だった頃、授業の内容は覚えていませんが、先輩が「材料は部品を制し、部品は製品を制し、製品は経済を制す」とお話ししされたことがあります。日本は今でも覚えています。日本のものづくりの空洞化が心配されているほか、原点に立ち返り、基礎研究や材料研究の裾野を広げる必要があると感じています。ものづくりに関連して、材料をキーワードに、実際にやっていく授業と研究テーマを紹介いたします。

総合機械学科では、開闢以来、新入生全員がチームに分かれ、力士一やからいのマシン製作、性能競争を行っています。新入生全員がチームに分かれ、力士一やからいのマシン製作を通して、チームワーク、計画立案、進捗（しんちょく）管理、PDCAサイクルの実践、ライバルチームとの関係性などにおいてさまざまな問題が持ち上がりますが、直り



ほのから・つとむ 早稲  
田大学大学院理工学研究科  
修士課程修了。博士(理学)。  
日本電信電話株式会社研究  
所を経て、2014年4月より現職。

堀内勉  
総合機械学科教授

## ものづくりことはじめ

解決する方法を学び、事社会理から構造、発航の際の調整、接着方法、表面処理など、製造します。そのために、はんてきな送液機構（ポンプ）が必要です。これまでの研究で、多數の垂直毛細管アレイ状に配管されたものが、これまでの設計では、ほとんど運転できませんでした。しかし、この新しい設計では、運転可能です。これは、材料を理解する力が、設計の基礎となるからです。

2018年10月5日 金曜日

## きょうは何の日



サイのふん太くん

埼玉新聞社 〒331-8686 さいたま市  
北区吉野町2-282-3  
本社代表 048-795-9930