

2019.04.04

委員各位

公益社団法人 精密工学会
成形プラスチック歯車研究専門委員会
委員長 小出 隆夫



第 135 回研究会ご案内

首題の研究会を、下記の要領で開催しますので、ご出席の程よろしくお願いたします。

- 記 -

1. 日時： 2019年05月10日(金), 13:00~17:00
2. 場所： 〒105-0011 東京都港区芝公園 3-5-8, 機械振興会館 B3-1 室 (TEL03-3434-8216~7)
3. 委員長挨拶 13:00~13:05
鳥取大学 小出 隆夫 委員長
4. 新会員の紹介 13:05~13:25
アイシン精機(株) 永田 英理 委員
5. 事例発表
 - (1) 国際会議報告, リヨン他 13:25~13:45
木更津工業高等専門学校 高橋 美喜男 委員
 - (2) 高分子材料の劣化と安定化 13:45~14:45
住友化学(株) エネルギー機能材料研究所 松岡 史哲 氏
ポリオレフィンを始めとする高分子材料は我々の身の回りで数多く用いられており、日常生活に欠かせないものとなっている。このような高分子材料は製造・成形加工・使用時などに受ける熱、光や酸素といった様々な要因によって劣化する。これらの劣化を防止・抑制する目的で各種酸化防止剤や光安定剤などが使用されており、高分子材料の実用化に大きな役割を果たしてきた。本講演では、ポリオレフィンやエラストマーを中心とした高分子材料の熱、光や酸素による劣化とその現象、劣化機構、安定化の考え方について概説する。

14:45~15:00
<休憩>
 - (3) FRP の成形と評価 15:00~16:00
日本大学 理工学部 機械工学科 上田政人 氏
繊維強化プラスチック (FRP) について簡単な説明を行った後、その成形方法と成形品の評価方法について概説する。FRP は母材となるプラスチックの種類や繊維による補強形態に依存して、非常に多くの成形方法があるが、ここでは炭素繊維強化プラスチックをメインにして、これまでの一般的な FRP の作り方に加え、近年登場している成形プロセスの高速化、高形状自由度な新しい成形方法についても紹介する予定である。また、繊維と母材の種類や補強形態、成形プロセスにより異なる FRP 成形品の力学特性の評価方法についても説明する。

(4) 工業製品・部材の長もちの科学

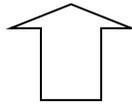
16:00～17:00

京都工芸繊維大学 西村寛之 氏

大量生産・使い捨ての時代から、良い製品を長く大事に使っていく時代が変わりつつあります。日本の工業製品は安心して、長く使用できる大きな強みを持っています。工業製品は、多くの材料や部品を組み合わせて作られています。そこで、これら部品の一つひとつに気配りされた材料選定や構造設計と、使用環境を考慮した部品の品質評価が重要です。日本製品は、日本人の気質に基づいて細かいことにまで気配りされており、世界で高く評価を受けています。特に地中に埋設されるインフラ設備や住宅設備などは、一旦設置すると取り替えや修繕が容易ではないので、高い信頼性や耐久性が求められます。ここでは、主に高分子材料を使用した工業製品・部材の品質設計、耐久性評価の事例をご紹介します。

6. 会務報告

研究会終了後に、懇親会（会費：2,000円）を開催（機械振興会館 B3, ニュートーキョー）しますので奮ってご参加ください。尚、準備の都合上 05 月 02 日(水)までに出席の連絡を下記事務局まで e-mail または Fax でご連絡ください。



FAX 06-6577-1554

「運営委員会，研究会，懇親会」出欠連絡票

1. 日時：2019年05月10日(金)
2. 場所：東京都港区芝公園3-5-8，機械振興会館

申し込み日：2019年 月 日

	時間	内容	○印で囲んで下さい	部屋	備考
1.	10:30～12:00	運営委員会	出席 欠席	B3-8室	運営委員の方のみ ご回答ください。
2.	13:00～17:00	研究会	出席 欠席	B3-1室	全員ご回答ください。
3.	17:30～	混信会	出席 欠席	ニュートーキ ョー	全員ご回答ください。

- ※ 出欠に○印を記し，2019年05月02日(水)までに e-mail または FAX でご連絡ください。
- ※ 会場の収容人数により1社あたりの人数を制限させていただく場合があります。

所属(会社名) : _____

ご氏名 : _____

ご氏名 : _____

ご氏名 : _____

公益社団法人 精密工学会 成形プラスチック歯車研究専門委員会
幹事 上田 昭夫
〒552-0007 大阪市港区弁天1-2-30 プリオタワー4305
tel 06-6576-3519 fax 06-6577-1554
E-mail: ueda@amtecinc.co.jp

機械振興会館

東京メトロ日比谷線 神谷町駅下車 徒歩 8 分

都営地下鉄三田線 御成門駅下車 徒歩 8 分

都営地下鉄大江戸線, 浅草線 大門駅下車 徒歩 13 分

山手線, 京浜東北線 浜松町駅下車 徒歩 15 分

機械振興会館



2019年度予定表

2019.02.22(金) : 第 177 回運営委員会(B3-8 室), 第 134 回研究会, 機械振興会館(B3-2 室)
総会, 技術講演, 特別講演

2019.05.10(金) : 第 178 回運営委員会(B3-8 室), 第 135 回研究会, 機械振興会館(B3-1 室)

2019.07.12(金) : 第 179 回運営委員会(B3-8 室), 第 136 回研究会, 機械振興会館(B3-1 室)

2019.08.30(金) : 第 180 回運営委員会(B3-8 室), 第 23 回講習会, 機械振興会館(B3-2 室)

2019.10.25(金) : 第 39 回見学会

2019.10.26(土) : 第 181 回運営委員会

2019.12.13(金) : 第 182 回運営委員会(B3-xx 室), 第 137 回研究会, 機械振興会館(B3-xx 室)

2020.02.28(金) : 第 183 回運営委員会(B3-xx 室), 第 138 回研究会, 機械振興会館(B3-xx 室)