

## 『歯車の振動，その基礎から最新トピックスまで』

1. 日 時: 2018年09月07日(金) 13時00分～17時00分  
 2. 会 場: 〒105-0011 東京都港区芝公園3-5-8, 機械振興会館 B3-6室 (TEL03-3434-8216～7)  
 3. 趣 旨

成形プラスチック歯車研究専門委員会では、プラスチック歯車に関する一つのテーマを選び、そのテーマに関する専門的な知識を有する一流の講師を招いて講習会を企画してきました。今年度は「歯車の振動」を取り上げます。歯車の低振動・低騒音化は歯車技術者にとって永遠のテーマかもしれません。今年度の講習会では歯車振動の基礎から振動測定最新の技術、さらに若手研究者の最新のトピックスも含めて講演いただきます。

最後には講師の先生方と参加者全員での自由討論の時間も設けており、受講者の皆様による歯車の更なる低振動・低騒音化実現の一助になると考えています。

## 4. 参加費

本専門委員会正会員(企業会員)は、2名まで無料。3人目以降の参加費は15,000円/1名(テキスト含む。ただし1社5名まで)。個人会員は無料。非会員は30,000円/1名(テキスト含む)。

## 5. 申込方法

- (1)申込先：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  
 〒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  
 別紙「申込書」に必要事項をご記入の上 FAX (e-mail 添付可) でお申し込みください。

(2)申込締切：2018年08月29日(水) …………… 厳守

(3)定員:40名 (定員になり次第締め切ります)

申込書到着後、請求書を発送しますので参加費をお振り込みください。入金確認後、参加証を送付いたします。当日、現金でのお支払いは受け付けていませんのでご注意ください。テキストは当日、受付でお渡しします。

## 6. 題目・内容・講師

時 間	題 目	内 容	講 師
13:00～13:05	委員長挨拶	成形プラスチック歯車研究専門委員会 委員長	小出 隆夫
13:05～14:05	歯車の振動はなぜ発生するのか	歯車はいつも騒音源として悪者扱いされる。それゆえに、騒音の発生の基本的な理屈を知っておかなければならない。そこで、騒音と振動の関係を含め、基本的な「理屈」を中心にして振動と騒音の発生メカニズムを解説する。	東京工業大学 名誉教授 北條春夫氏
14:05～15:05	小形歯車の振動測定の実際	小形の歯車機構ではプラスチック歯車が多く用いられている。小形歯車の測定では検出器や支持方法の影響を大きく受けてしまう。レーザー速度計による伝達誤差測定、超小形マイクロホンによる局所音圧測定などの提案を含め小形歯車の測定事例を中心に紹介する。	(株)小野測器 システム事業本部 機械設計グループ 笹岡茂史氏
15:05～15:25	休憩		
15:25～16:25	歯車振動解析の新しいアプローチについて	複雑な歯車振動から有用な情報を抽出するための新たな取り組みとして、パルス列モデルを用いた歯車振動の周波数解析法や非線形振動子の復調現象を利用したエンコーダレスの同期平均処理手法を提案しており、それら最新の歯車振動解析手法について紹介する。	鳥取大学 工学研究科 機械宇宙工学専攻 本宮潤一氏
16:25～17:00	総合討論		講師全員

※ 若い技術者や関連会社の方などをお誘いの上、多数ご参加くださいますようお願い申し上げます。

成形プラスチック歯車研究専門委員会 御中  
第22回講習会

『歯車の振動, その基礎から最新トピックスまで』講習会申込書 (会員用)

第22回講習会に下記の通り申し込みます。

- 記 -

会員資格	成形プラスチック歯車研究専門委員会	申込み日	2018年 月 日
会社名			
住所	〒		
①氏名	所属	TEL:	FAX:
		e-mail:	
		懇親会 <input type="checkbox"/> 参加 <input type="checkbox"/> 不参加	
②氏名	所属	TEL:	FAX:
		e-mail:	
		懇親会 <input type="checkbox"/> 参加 <input type="checkbox"/> 不参加	
③氏名	所属	TEL:	FAX:
		e-mail:	
		懇親会 <input type="checkbox"/> 参加 <input type="checkbox"/> 不参加	
④氏名	所属	TEL:	FAX:
		e-mail:	
		懇親会 <input type="checkbox"/> 参加 <input type="checkbox"/> 不参加	
⑤氏名	所属	TEL:	FAX:
		e-mail:	
		懇親会 <input type="checkbox"/> 参加 <input type="checkbox"/> 不参加	

- ※ 正会員(企業会員)は2名まで無料. 3人目以降の参加費は15,000円/1名(テキスト含む. ただし1社5名まで). 個人会員は無料.
- ※ お申し込みいただいた後, 請求書を送付しますので下記口座に参加費をお振り込みください. 尚, 振込み手数料はご負担ください.
- ※ 参加費お振込み確認後, 参加証をお送りしますので当日ご持参ください.
- ※ 当日, 現金でのお支払いは受け付けていませんのでご注意ください.
- ※ 振込先 銀行名 : 三菱東京UFJ銀行 神保町支店  
普通口座 : 0106855  
口座名 : 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
- ※ 講習会後に懇親会(2000円, 当日徴収)を開催しますので参加される方はお申し込みください.

- 問い合わせ・申込み先 -

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 上田まで  
〒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

成形プラスチック歯車研究専門委員会 御中

第22回講習会

『歯車の振動, その基礎から最新トピックスまで』講習会申込書 (非会員用)

第22回講習会に下記の通り申し込みます.

- 記 -

会員資格	成形プラスチック歯車研究専門委員会	申込み日	2018年 月 日
会社名			
住所	〒		
①氏名	所属	TEL:	FAX:
		e-mail:	
		懇親会 <input type="checkbox"/> 参加 <input type="checkbox"/> 不参加	
②氏名	所属	TEL:	FAX:
		e-mail:	
		懇親会 <input type="checkbox"/> 参加 <input type="checkbox"/> 不参加	
③氏名	所属	TEL:	FAX:
		e-mail:	
		懇親会 <input type="checkbox"/> 参加 <input type="checkbox"/> 不参加	
④氏名	所属	TEL:	FAX:
		e-mail:	
		懇親会 <input type="checkbox"/> 参加 <input type="checkbox"/> 不参加	
⑤氏名	所属	TEL:	FAX:
		e-mail:	
		懇親会 <input type="checkbox"/> 参加 <input type="checkbox"/> 不参加	

- ※ 非会員の参加費は、30,000円/1名(テキスト含む)です。
- ※ お申し込みいただいた後、請求書を送付しますので下記口座に参加費をお振り込みください。  
尚、振込み手数料はご負担ください。
- ※ 参加費お振込み確認後、参加証をお送りしますので当日ご持参ください。受付でテキストをお渡しします。
- ※ 当日、現金でのお支払いは受け付けていませんのでご注意ください。
- ※ 振込先  
 銀行名 : 三菱東京UFJ銀行 神保町支店  
 普通口座 : 0106855  
 口座名 : 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
- ※ 講習会後に懇親会(2000円, 当日徴収)を開催しますので参加される方はお申し込みください。

- 問い合わせ・申込み先 -

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 上田まで  
 〒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  
 URL: www.amtecinc.co.jp/pla/index.html

# 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

