

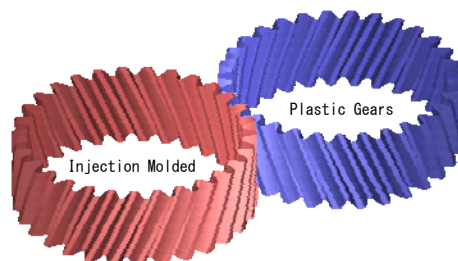
公益社団法人 精密工学会

成形プラスチック歯車研究専門委員会 入会のご案内

1.目的

専門委員会は、成形プラスチック歯車の技術的開発及び技術向上を目的として、成形プラスチック歯車の精度、騒音、強度などの性能向上ならびに生産技術に関する調査、研究、開発、実験などを行うため、1992年3月に発足しました。

上記の成果を踏まえた成形プラスチック歯車の精度基準、設計基準などの作成を行い、会員相互の技術普及活動を行っています。



2.組織

委員長：小出 隆夫（鳥取大学大学院 工学研究科 准教授）

幹事：上田 昭夫（アムテック有限会社）

：望月 千登志（株式会社リコー）

会計幹事：高橋 秀雄（木更津工業高等専門学校 機械工学科 教授）

小委員会：①強度 ②騒音 ③強度規格

（各委員は、この内から1つ以上の小委員会に所属することができます。）

会員数：個人委員 18名、正（企業）会員 32社（2011年03月現在）

3.最近の研究会、講習会などの活動

3.1 研究会〔年4～5回開催予定〕

(1) 第99回研究会 2010年04月23日(金) 13:00～17:00 青学会館

①新会員紹介 甲信工業(株) ②プラスチック歯車のかみ合い発熱のコンピュータシミュレーション
③金型のコーティング ④複雑微細形状の高精度楕円振動切削技術

(2) 第100回研究会 2010年08月27日(金) 13:00～17:00 青学会館

①多点ゲート射出成形品におけるゲート位置の最適化
②植物由来樹脂に関して ③金型のトライボロジー

(3) 第101回研究会 2010年12月10日(金) 13:00～17:00, 青学会館

①芳香族ポリアミド樹脂へのガラス繊維およびPTFE添加の歯車寿命に及ぼす影響
②日本機械学会の部門講演会と年次大会および

ドイツ VDI の国際会議で発表されたプラスチック歯車関係論文の概説

③射出成形による新規ハイブリッド歯車の研究開発 ④円筒歯車の力学入門

(4) 第102回研究会 2011年02月25日(金) 13:00～17:00, 青学会館

①構想検討の充実に役立つ設計手法

②小委員会報告（強度小委員会、騒音小委員会、強度規格小委員会） ③特別講演：からくり人形

3.2 見学会

(1) 第23回 2004年10月08日 三鷹光器(株)

(2) 第24回 2005年05月25日 東京大学国際・産学共同研究センター

(3) 第25回 2006年05月26日 アイシン精機(株)

(4) 第26回 2006年10月27日 旭化成ケミカルズ(株)

(5) 第27回 2007年10月26日 名古屋市工業研究所

(6) 第28回 2008年10月24日 (株)小野測器 本社・テクニカルセンター

(7) 第29回 2009年10月30日 (株)安田工業

(8) 第30回 2010年11月12日 羽田空港

3.3 講習会

- (1) 第10回講習会「動力伝達を目的としたプラスチック歯車の設計指針」
2005年10月14日 工学院大学第5会議室 参加者75名
- (2) 第11回講習会「プラスチック歯車の基礎（歯車、材料、金型）」
2007年09月28日 青学会館 ナルドの間 参加者79名
- (3) 第12回講習会「プラスチック歯車の基礎（歯車、材料、設計逸話）」
2008年09月05日 青学会館 ナルドの間 参加者77名
- (4) 第13回講習会「プラスチック歯車騒音の基礎と実際」
2009年07月03日 青学会館 ナルドの間 参加者58名
- (5) 第14回講習会「プラスチック歯車の精度」
2010年07月02日 青学会館 ミルドスの間 参加者76名

4. 小委員会の活動

4.1 強度小委員会

動力伝達用プラスチック歯車の研究を進めている。鳥取大学と木更津高専でウォーム×ヘリカルギヤの強度実験を行っている。

4.2 騒音小委員会

今後の活動方針決定に際して参考となる情報を得るため、成形プラスチック歯車の市場動向に関するアンケート調査を実施した。

4.3 強度規格小委員会

ISO規格の強度式を我国主導で進めるために強度規格発行のためのJIS原案作成を進めた。また、規格の制定作業は(社)日本歯車工業会に移行したため、当小委員会では主に規格を適切に用いるためのTips集についての議論を行っている。

5. 専門委員会の正会員(企業会員)になれば

- 5.1 全委員に年3～5回配布される「会報」によって、成形プラスチック歯車に関する広範囲な知識と最新の技術情報を得ることができます。
- 5.2 研究会(年4～5回開催)に参加(正会員は3名まで参加できます)することによって、成形プラスチック歯車の最新技術情報が得られ、かつ企業における技術向上がはかれます。
- 5.3 見学会に無料で参加できます。
- 5.4 本専門委員会が開催する講習会に4名まで参加できます。
- 5.5 総会(年1回)に参加することができます。
- 5.6 専門委員会の年度報告書(2010年度は183頁/年1回発行)が2冊配布されます。

6. 入会するには

申込用紙に必要事項をご記入の上、FAX(06-6577-1554)でお申込下さい。入会金および年会費は、入会申込書到着後に別途ご請求申し上げます。なお、年度途中の入会に対しては割引があります。

会費：入会金 50,000円、年会費 200,000円

7. 申し込み・お問い合わせ先

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 1-2-1 ベイタワー2505

TEL:06-6576-3519 FAX:06-6577-1554

E-mail : ueda@amtecinc.co.jp <http://www.amtecinc.co.jp/pla/index.html>



FAX : 06-6577-1554

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

正会員（企業会員）入会申込書

申込日 年 月 日

		※入会年月		年	月	日
フリガナ						
会社名						
所在地	〒 _____					
フリガナ			所 属 役職名			
代表者名	TEL : () -		FAX : () -			
	E-mail Address :					<input type="checkbox"/> メールでの連絡希望
フリガナ			所 属 部署名			
連絡委員名	TEL : () -		FAX : () -			
	E-mail Address :					<input type="checkbox"/> メールでの連絡希望
会 費	入 会 金	50,000 円				
	年 会 費	200,000 円				
	(年度途中割引)	合 計			
紹介者	(紹介者がなくても申込はできます。)					
通信欄						
備 考						

※印の所は記入しないでください