



2020歯工会発第19号

2021年3月15日

関係各位

一般社団法人日本歯車工業会  
会長 植田 昌克

一般社団法人日本歯車工業会  
2021年度JGMAギヤカレッジ（歯車技術講座）  
【プロフェッショナルコース（応用講座）】 受講者募集ご案内

協賛：九州大学大学院工学府ものづくり工学教育研究センター  
協賛：一般社団法人 日本機械学会 公益社団法人 精密工学会  
協力：久留米工業高等専門学校

拝啓 時下、ますますご清祥のこととお慶び申し上げます。

一般社団法人日本歯車工業会は、歯車の設計・製造技術を修得し、社内の中核リーダーを目指す技術者の育成を目的として、九州大学ものづくり工学教育研究センターで実施してきた講座「歯車製造コース」を再編成して本工業会に移行し、2011年に歯車技術講座「JGMAギヤカレッジ」を発足しました。初年度に基礎講座の【マスターコース】を、2012年度には応用講座の【プロフェッショナルコース】を開講し、幸いに、講義・実習の内容を高く評価していただいております。2020年度はコロナ禍を理由にやむなく中止と致しましたが、2021年度は座学のみをWebによるライブ講義として開催することと致します。

なお、2021年度は受講者がWeb講義に集中できるように在宅で受講して頂くことを推奨致したく考えています。従って、2021年度の講義は、平日の丸1日を使って受講できるよう講義日程を定めました。受講者を派遣頂ける会社の上司の方には、この趣旨に御理解頂きたく、よろしく願い申し上げます。

【プロフェッショナルコース】は、応用に重点を置いて歯車の設計・製造・性能評価に関する広範な技術を修得したい方を対象として、「歯車製造Ⅲ、Ⅳ」「歯車設計Ⅲ、Ⅳ」「歯車性能評価Ⅰ、Ⅱ」の講義から構成されています。講義の詳細は別紙に記載のとおりです。本講座は、(1)経験豊かなトップクラスの歯車技術者・研究者が講師を務め、(2)系統立てた内容の歯車技術を、(3)定員20名の少人数（演習は6名程度のグループ）で学ぶことができる特色を有しており、これを活かして所期の目的を達成したいと願っております。

2021年度の【プロフェッショナルコース】は 6月3日(木)に開講します。

つきましては、本事業の趣旨をご理解いただき、受講者を派遣くださいますようお願い申し上げます。

敬具



## JGMAギヤカレッジ【プロフェッショナルコース（応用講座）】

### 受講者募集要項

- **受講対象者**： 応用に重点を置いた歯車の設計・製造・性能評価に関する広範な技術を修得し、社内の中核リーダーを目指す技術者で、高度な専門技術の習得のみならず、問題解決はもちろん課題設定能力を習得したい方。また次のいずれかに該当する方
  - ① 実務経験が3～6年程度の方
  - ② ある程度の実務経験を持ち、さらなる知識の向上を必要とする方
  - ③ 【マスターコース】あるいは同等の講座を修了された方
- **募集定員**： 20名
- **受講料**： 日本歯車工業会 正会員 24.2万円、賛助会員 35.2万円、非会員 46.2万円  
(何れも税込み)  
なお、日本機械学会、精密工学会の法人格の会員、あるいは受講者本人が会員である場合は、歯車工業会の賛助会員扱いとします。
- **募集期間**： 2021年3月22日(月)～4月2日(金)
- **講座期間**： 講座内容の詳細は、別紙「2021年度ギヤカレッジ日程表(プロフェッショナルコース)」を参照ください。  
なお、講師の都合で日程や開催場所が変更される場合があります。
- **受講者決定**： 募集期間中に定員を超過する応募があった場合は、／マスターコース及びプロフェッショナルコースの両方に申し込んでいる会社の申込者／本工業会正会員／本工業会賛助会員／本工業会の協賛学会会員／非会員枠／過去2年間の落選状況／等を考慮し、当工業会に選考委員会を設置して受講者を決定するものとします。但し、マスターコース及びプロフェッショナルコースの両方に申し込んでいる会社の申込者は最優先することとします。なお、定員を超過する応募があった場合は、同一コースで1社1名とさせていただきます。
- **受講決定通知**： 受講の可否に関わらず、募集締め切り後 2週間以内(4月16日(金)迄)に通知を入れさせて頂く予定としております。
- ◎ **お申込方法**： 一般社団法人日本歯車工業会のホームページ(<https://www.jgma.org/>)上にある申込書をダウンロードして、必要事項をご記入の上、メールに添付して、林(メールアドレス：[yojiro.hayashi@jgma.org](mailto:yojiro.hayashi@jgma.org))までお送りください。添付する電子データは、PDF あるいは WORD のどちらのデータでも構いません。

### ◎お問合せ・連絡先

一般社団法人 日本歯車工業会 JGMA ギヤカレッジ受付担当：林  
〒105-0011 東京都港区芝公園3丁目5番8号 機械振興会館208号  
電話：03-3431-1871

一般社団法人日本歯車工業会 2021年度JGMAギヤカレッジ日程表 プロフェッショナルコース

協賛：九州大学大学院工学府ものづくり工学教育研究センター/一般社団法人日本機械学会/公益社団法人精密工学会  
 協力：久留米工業高等専門学校

科目名	講義名	コマ数 1コマ/90分	講師	開催日	時間
開講式	開講式・会長特別講演	1	植田 昌克 (日本歯車工業会)	6/3(木)	13:00～14:30
歯車製造Ⅲ	1. 歯車のニアネットシェイプ加工	2	竹増 光家(Happy Science University)	6/11(金)	9:00～12:30
	2. かさ歯車の設計と製作	2	加藤 昭悟 (東洋歯車研究所)		13:30～17:00
	3. ウォームギヤの設計と製作	2	稲垣 輝昭 (MHIハセック株式会社)	6/25(金)	9:00～12:30
歯車製造Ⅳ	5. NCプログラミング(円筒歯車)	2	伊藤 信夫 (株式会社カシフジ)	7/9(金)	13:30～17:00
	ワンポイント講義 「スカイビング加工について」	1	瓜生 耕一郎 (株式会社カシフジ)		9:00～10:30
	4. NCサーボ系と歯車加工機械	3	置田 肇 (ファナック株式会社)	10/1(金)	11:00～12:30 13:30～17:00
	6. 自動化のための治工具等の設計	2	戸田 健司 (三菱重工工作機械株式会社)		9:00～12:30
歯車設計Ⅲ	1. 遊星歯車機構	2	森川 邦彦 (元 日産自動車株式会社)	10/22(金)	13:30～17:00
	2. 軸・軸受・歯車箱の設計	2	稲垣 輝昭 (MHIハセック株式会社)		9:00～12:30
	3. 歯車装置設計、軽量化、設計 実務の勘所	2	園部 浩之 (MHIハセック株式会社)	13:30～17:00	
歯車設計Ⅳ	4. 歯車装置の振動・騒音計測	3	北條 春夫 (東京工業大学)	11/12(金)	10:30～12:00 13:00～17:00
	5. 歯面修整・歯車設計	2	小森 雅晴 (京都大学)	11/26(金)	9:00～12:30
歯車性能評価Ⅰ	1. 歯車自動測定・データ処理	2	竹田 龍平 (大阪精密機械株式会社)		13:30～17:00
歯車設計	6. 歯車装置の潤滑・効率評価	2	松本 将 (早稲田大学)	12/10(金)	9:00～12:30
歯車性能 評価Ⅰ	2. 歯車装置のかみ合い・振動計測法	2	笹岡 茂史 (株式会社小野測器)		13:30～17:00
	歯車性能 評価Ⅱ (シミュレーション)	3. かみ合い性能と歯面形状の 最適化	2	林田 泰 (トヨタ自動車株式会社)	12/24(金)
5. 歯当たり解析とそれに基づく 設計・加工シミュレーション		2	川崎 一正 (新潟大学)	13:30～17:00	
4. ガイダンス、ホブ切りシミュレーション		3	瓜生 耕一郎 (株式会社カシフジ)	2022/1/14(金)	10:30～12:00 13:00～16:30
特別講演		1	未定	2022/1/28(金)	10:30～12:00
6. 熱処理シミュレーション	2	七野 勇人 (株式会社小松製作所)	13:00～16:30		
修了式	特別講演・修了式・修了パーティー		未定	2022/3/17(木)	未定