



2020歯工会発第18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）
【マスターコース（基礎講座）】 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年から歯車技術講座「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あつては、この趣旨に御理解頂きたく、よろしく願い申し上げます。

【マスターコース】は、歯車の設計・製造を基礎から学ぶ方を対象として、必修科目「材料・加工基礎」「歯車基礎Ⅰ、Ⅱ」「歯車製造Ⅰ、Ⅱ」「歯車設計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30名の少人数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【マスターコース】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【マスターコース（基礎講座）】

受講者募集要項

- **受講対象者：** 歯車の設計・製造技術を基礎から学び修得することを目指す技術者で、実務経験が浅く、基礎知識の修得を必要とする方。
- **募集定員：** 30名
- **受講料：** 日本歯車工業会 正会員 26.4万円、賛助会員 37.4万円、非会員 48.4万円
(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(マスターコース)」を参照ください。
なお、講師の都合で、日程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越す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、定員を越す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)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 マスターコース

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/一般社団法人日本歯車工業会/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/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
材料・加工基礎	1. 鉄鋼材料と熱処理の基礎	4	高木 節雄 (九州大学)	6/10(木)	9:00~12:30
					13:30~17:00
歯車基礎Ⅰ	2. 円筒歯車の幾何学(かみ合い)	2	黒河 周平 (九州大学)	6/24(木)	9:00~12:30
材料・加工基礎	2. 除去加工の基礎	2	帯川 利之 (東京電機大学)		13:30~17:00
歯車基礎Ⅰ	3. 回転運動の伝達	2	黒河 周平 (九州大学)	7/8(木)	9:00~12:30
	1. 円筒歯車の幾何学(形状)	2	大島 史洋 (佐賀大学)		13:30~17:00
歯車基礎Ⅱ	特別講演 「自動車用変速機の技術の変遷」	1	古賀 英隆 (いすゞ自動車株式会社)	9/30(木)	9:00~10:30
	ワンポイント講義 「歯形はなぜインポリュートなのか？」	1	森脇 一郎 (京都工芸繊維大学)		11:00~12:30
	4. 円筒歯車の力学	2	森脇 一郎 (京都工芸繊維大学)		13:30~17:00
	5. 歯の変形および応力の発生	2	井上 克己 (東北大学名誉教授)	10/21(木)	9:00~12:30
	6. 食違い軸歯車の形状設計	2	島地 重幸 (岩手大学名誉教授)		13:30~17:00
歯車製造Ⅰ	1. 円筒歯車加工1 (ホブ切り)	2	佐尾 進 (株式会社カシフジ)	11/11(木)	9:00~12:30
	2. 円筒歯車加工2 (ギヤシェーピング、ギヤシェーピング)	2	田原 往長 (三菱重工工作機械株式会社) 菊池 寿真 (三菱重工工作機械株式会社)		13:30~17:00
	ワンポイント講義「歯車に関する規格」	1	竹田 龍平 (大阪精密機械株式会社)	11/25(木)	9:00~10:30
	ワンポイント講義「製品評価のための歯車測定方法の研究開発」	1	井上 徹夫 (株式会社シマノ)		11:00~12:30
	3. 歯車加工用工具(切削工具)	2	山崎 格 (株式会社不二越)		13:30~17:00
歯車製造Ⅱ	4. 歯車研削	2	柳瀬 吉言 (三菱重工工作機械株式会社)	12/9(木)	9:00~12:30
					13:30~17:00
歯車設計Ⅰ	1. 歯車の曲げ強度設計	2	小出 隆夫 (鳥取大学)	12/23(木)	9:00~12:30
	2. 歯車の面圧強度設計	2	藤井 正浩 (岡山大学)		13:30~17:00
歯車製造Ⅱ	6. 歯車の測定・検査	2	黒河 周平 (九州大学)	2022/1/13(木)	9:00~12:30
歯車設計Ⅰ	3. 材料・熱処理・表面処理	2	藤井 正浩 (岡山大学)		13:30~17:00
歯車設計Ⅱ	ワンポイント講義「特殊な用途の歯車」	1	前田 憲次 (株式会社小笠原プレジジョンラボラトリー)	2022/1/27(木)	9:00~10:30
	4. 歯車の振動・騒音	3	北條 春夫 (東京工業大学)		11:00~12:30 13:30~17:00
	5. 歯車のトライボロジーの基礎	2	松本 将 (早稲田大学)	2022/2/10(木)	9:00~12:30
	6. 歯車損傷・潤滑・潤滑法	2	東崎 康嘉 (近畿大学)		13:30~17:00
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