

一般社団法人日本歯車工業会 2023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

講義（必修）

科目名	講義名	コマ数 1コマ/90分	講師	開催日	時間	開催場所
材料・加工基礎	開講式・会長特別講演	1	植田 昌克（日本歯車工業会）	5/26（金）	13:00～14:30	機械振興会館 6階67号
	2. 除去加工の基礎	2	帯川 利之（東京大学名誉教授）		14:40～17:50	
	1. 鉄鋼材料と熱処理の基礎	4	高木 節雄（九州大学名誉教授）	5/27（土）	9:00～12:10 13:00～16:10	機械振興会館 6階6D-4号
歯車基礎Ⅱ	ワンポイント講義 「歯形はなぜインボリュートなのか？」	1	森脇 一郎（京都工芸繊維大学名誉教授）	6/9（金）	13:00～14:30	機械振興会館 6階65号
	4. 円筒歯車の力学	2	森脇 一郎（京都工芸繊維大学名誉教授）		14:40～17:50	
	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）	6/10（土）	9:00～12:10	機械振興会館 6階6D-4号
	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）		13:00～16:10	
歯車基礎Ⅰ	特別講演 「自動車用変速機の技術の変遷」	1	古賀 英隆（元いすゞ自動車株式会社）	6/23（金）	13:00～14:30	機械振興会館 6階67号
	1. 円筒歯車の幾何学（形状）	2	大島 史洋（佐賀大学）	6/24（土）	14:40～17:50	
	2. 円筒歯車の幾何学（かみ合い）	2	黒河 周平（九州大学）		9:00～12:10	機械振興会館 6階6D-4号
	3. 回転運動の伝達	2	黒河 周平（九州大学）		13:00～16:10	
歯車製造Ⅰ	ワンポイント講義「歯車に関する規格」	1	竹田 龍平（TPR大阪精密機械株式会社）	7/7（金）	13:00～14:30	機械振興会館 6階67号
	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（日本電産マシナール株式会社） 菊池 寿真（日本電産マシナール株式会社）		14:40～17:50	
	1. 円筒歯車加工1 （ホブ切り）	2	佐尾 進（株式会社カシフジ）	7/8（土）	9:00～12:10	機械振興会館 6階6D-4号
	3. 歯車加工用工具（切削工具）	2	小林 慶紀（株式会社不二越）		13:00～16:10	
歯車製造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）	7/28（金）	13:00～14:30	機械振興会館 6階6D-4号
	4. 歯車研削	2	柳瀬 吉言 （日本電産マシナール株式会社）		14:40～17:50	
	5. 歯車の測定・検査	2	黒河 周平（九州大学）	7/29（土）	9:00～12:10	
歯車設計Ⅰ	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）	8/25（金）	13:00～14:30	機械振興会館 6階6D-4号
	1. 歯車の曲げ強度設計	2	小出 隆夫（鳥取大学）		14:40～17:50	
	2. 歯車の面圧強度設計	2	藤井 正浩（岡山大学）	8/26（土）	9:00～12:10	機械振興会館 6階6D-4号
	3. 材料・熱処理・表面処理	2	藤井 正浩（岡山大学）		13:00～16:10	
歯車設計Ⅱ	4. 歯車の振動・騒音	3	北條 春夫（東京工業大学名誉教授）	9/15（金）	13:00～17:50	機械振興会館 6階6D-4号
	5. 歯車のトライボロジーの基礎	2	松本 将（早稲田大学名誉教授）	9/16（土）	9:00～12:10	機械振興会館 6階6D-4号
	6. 歯車損傷・潤滑・潤滑法	2	東崎 康嘉（近畿大学）		13:00～16:10	
修了式	特別講演・修了式・修了パーティー		未定	2024/3/14（木）	13:00～18:00	（東京） 機械振興会館

基礎実習（選択）

科目名	実習名	日数	実習先	開催日	時間
基礎実習	1. ホブ切りの基本・歯面仕上げ	2日	久留米工業高等専門学校 福岡県久留米市	9/7（木） 9/8（金）	9:00～18:00
	2. ハイスホブ切り				
	3. 超硬ホブ切り				
	4. 歯車測定				

現場実習Ⅰ（選択／現場実習Ⅰのみ受講の場合、最大2社まで）

科目名	実習名	日数	実習先	開催日
現場実習Ⅰ-A	1. ハイスドライカッタ	2日	株式会社カシフジ 京都府京都市	11/9（木）～11/10（金）
	2. ハードホブニング			
現場実習Ⅰ-B	1. ホブ切り	2日	株式会社不二越 富山県富山市	9/28（木）～9/29（金）
	2. 歯車転造			
現場実習Ⅰ-C	1. ギヤシェーピング	2日	日本電産マシナール株式会社 滋賀県栗東市	10/26（木）～10/27（金）
	2. ホブ切り			
現場実習Ⅰ-D	1. パワースカイピング	2日	オーエスジー株式会社 愛知県豊川市	10/5（木）～10/6（金）
	2. ギヤミーリング			
現場実習Ⅰ-E	1. 潤滑油概論・潤滑理論・切削油剤	2日	出光興産株式会社 千葉県市原市	2024年 1/25（木）～1/26（金）
	2. 切削加工			
現場実習Ⅰ-F	1. 歯車検査	2日	TPR大阪精密機械株式会社 大阪府東大阪市	12/14（木）～12/15（金）
	2. CNC歯車測定機による測定			
現場実習Ⅰ-G	1. 自動車用の歯車熱処理	2日	株式会社ジェイテクトギヤシステム 岐阜県可児郡	2024年 2/15（木）～2/16（金）
	2. 熱処理の品質保証の基礎			

現場実習Ⅱ（選択／1社まで、加えて現場実習Ⅰを1社まで）

科目名	実習名	日数	実習先	開催日
現場実習Ⅱ-A	1. ホブ盤組立後の機械立上げ	5日	株式会社カシフジ 京都府京都市	11/27（月）～12/1（金）
	2. ホブ盤ユニット組立			
現場実習Ⅱ-B	1. ホブ切り加工条件と歯切り精度	5日	日本電産マシナール株式会社 滋賀県栗東市	11/27（月）～12/1（金）
	2. ギヤシェーパ-切削加工条件と加工精度			