

一般社団法人日本歯車工業会 2025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

講義(必修)

※開催場所は機械振興会館(東京都港区)

科目名	講義名	コマ数 1コマ/90分	講師	開催日	時間	会場
材料・加工基礎	開講式・特別講演(講義後意見交換会)	1	調整中	6/6(金)	13:00~14:30	6-66
	1. 鉄鋼材料と熱処理の基礎	2	高木 節雄(九州大学名誉教授)		14:40~17:50	6D-4
		2		6/7(土)	9:00~12:10	6D-4
	2. 除去加工の基礎	2	帯川 利之(東京大学名誉教授)		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)	6/13(金)	13:00~14:30	B3-1
	1. 円筒歯車の幾何学(形状)	2	大島 史洋(佐賀大学)	6/14(土)	14:40~17:50	6D-4
	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	
	3. 回転運動の伝達	2	黒河 周平(九州大学)	13:00~16:10		
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)	6/27(金)	13:00~14:30	6D-4
	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)	6/28(土)	9:00~12:10	6D-4
	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		
歯車製造 I	ワンポイント講義 「製品評価のための歯車測定方法」	1	井上 徹夫(シマノ)	7/18(金)	13:00~14:30	6D-4
	1. 円筒歯車加工1(ホブ切り)	2	佐尾 進(カシフジ)	14:40~17:50		
	2. 円筒歯車加工2 (ギヤシェーピング、キャシェーピング)	2	田原 往長(ニデックマシンツール) 菊池 寿真(ニデックマシンツール)	7/19(土)	9:00~12:10	6D-4
	3. 歯車加工用工具(切削工具)	2	阿閉 喜一(不二越)	13:00~16:10		
歯車製造 II	5. 歯車の測定・検査	2	黒河 周平(九州大学)	8/1(金)	13:00~16:10	6D-4
	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)	8/2(土)	10:00~11:30	6D-4
	4. 歯車研削	2	柳瀬 吉言(ニデックマシンツール)		13:00~16:10	
歯車設計 I	ワンポイント講義「特殊な用途の歯車」	1	前田 憲次(小笠原プレジジョンラボラトリー)	8/22(金)	13:00~14:30	6D-4
	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)	8/23(土)	9:00~12:10	6D-4
	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)	9/26(金)	13:00~17:50	6D-4
	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)	9/27(土)	9:00~12:10	6D-4
	6. 歯車損傷・潤滑・潤滑法	2	東崎 康嘉(近畿大学元教授)		13:00~16:10	
修了式	修了式・特別講演・意見交換会		調整中	2026/3/13(金)	13:00~18:00	6-66予定

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. ホブ切りの基礎・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 ※初日実習後に意見交換会を予定	9/4(木) 9/5(金) ※予定	9:00~18:00
	2. ハイスホブ切り				
	3. ホブ切り歯車の精度				
	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. ハイスドライカット	2日	カシフジ(京都府京都市)	10/23(木)~10/24(金)
	2. ハードホビング			
現場実習 I-B	1. ホブ切り	2日	不二越(富山県富山市)	11/13(木)~11/14(金)
	2. 歯車転造			
現場実習 I-C	1. ギヤシェーピング	2日	ニデックマシンツール(滋賀県栗東市)	10/9(木)~10/10(金)
	2. ホブ切り			
現場実習 I-D	1. 測定機を用いての歯車ノイズ解析	2日	日本クリンゲルンベルグ(愛知県名古屋)	26/1/29(木)~1/30(金)
	2. かみ合い試験機を用いてのノイズ解析			
現場実習 I-E	1. 歯車検査	2日	TPR大阪精密機械(東大阪市)	12/11(木)~12/12(金)
	2. CNC歯車測定機による測定			
現場実習 I-F	1. 自動車用の歯車熱処理	2日	ジェイテクトギヤシステム(岐阜県可児郡)	11/6(木)~11/7(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	カシフジ(京都市)	12/1(月)~12/5(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	ニデックマシンツール(滋賀県栗東市)	10/27(月)~10/31(金)
	2. キャシェーパ切削加工条件と加工精度			