

一般社団法人日本歯車工業会 2019年度JGMAギヤカレッジ プロフェッショナルコース

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）

| 科目名 | 講義名 | 1コマ/90分 | 講師 | 開催日 | 時間 |
|-------------------|-------------------------------|---------|---------------------------------|---------|-------------|
| 歯車製造Ⅲ | 開講式・会長特別講演 | 1 | 栄野 隆（日本歯車工業会） | 5/31（金） | 13:00～14:30 |
| | 3. ウォームギヤの設計と制作 | 2 | 稲垣 輝昭（MHIハセック株式会社） | | 14:50～17:50 |
| | 2. かさ歯車の設計と製作 | 2 | 加藤 昭悟（元摂南大学） | 6/1（土） | 9:00～12:00 |
| | 1. 歯車のニアネットシェイプ加工 | 2 | 竹増 光家（Happy Science University） | | 13:00～16:00 |
| 歯車製造Ⅳ | 4. NCサーボ系と歯車加工機械 | 3 | 豊澤 雪雄（ファナック株式会社） | 6/28（金） | 13:00～17:50 |
| | 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） | 6/29（土） | 9:00～12:00 |
| | 6. 自動化のための治工具等の設計 | 2 | 鍋倉 正和（三菱重工工作機械株式会社） | | 13:00～16:00 |
| 歯車設計Ⅲ | 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） | 7/5（金） | 13:00～14:30 |
| | 2. 軸・軸受・歯車箱の設計 | 2 | 稲垣 輝昭（MHIハセック株式会社） | | 14:50～17:50 |
| | 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） | 7/6（土） | 9:00～12:00 |
| | 1. 遊星歯車機構 | 2 | 森川 邦彦（日産自動車株式会社） | | 13:00～16:00 |
| 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） | 7/19（金） | 13:00～17:30 |
| | 5. 歯面修整・歯車設計 | 2 | 小森 雅晴（京都大学） | 7/20（土） | 9:00～12:00 |
| | 6. 歯車装置の潤滑・効率評価 | 2 | 松本 将（早稲田大学） | | 13:00～16:00 |
| 歯車性能評価Ⅰ | ワンポイント講義「歯車の品質保証」 | 1 | 米倉 清登（大阪精密機械株式会社） | 8/2（金） | 13:00～14:30 |
| | 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） | | 14:50～17:50 |
| | 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） | 8/3（土） | 9:00～12:00 |
| | 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） | | 13:00～16:00 |
| 歯車性能評価Ⅱ（シミュレーション） | 4. ガイダンス、ホブ切りシミュレーション | 3 | 梅崎 洋二（元九州大学） | 9/27（金） | 13:00～17:50 |
| | 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） | 9/28（土） | 9:00～12:00 |
| | 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） | | 13:00～16:00 |

講義・演習（選択）

| 科目名 | 講義・演習名 | 1コマ/90分 | 講師 | 開催日 | 時間 |
|----------------|----------------------|---------|------------------------|----------|-------------|
| 歯車トラブルシューティングⅠ | 2. 事例2（歯面損傷・潤滑） | 2 | 松本 将（早稲田大学） | 10/11（金） | 13:00～16:00 |
| | 3. 事例3（歯の折損） | 2 | 小出 隆夫（鳥取大学） | 10/12（土） | 9:00～12:00 |
| | 1. ガイダンス、事例1（設計） | 2 | 久保 愛三（法人応用科学研究所） | | 13:00～16:00 |
| 歯車トラブルシューティングⅡ | 4. ガイダンス、事例4（潤滑・潤滑油） | 3 | 畑 一志（元出光興産株式会社） | 11/8（金） | 13:00～17:50 |
| | 5. 事例5（歯車装置設計と歯車損傷） | 2 | 東崎 康嘉（近畿大学） | 11/9（土） | 9:00～12:00 |
| | 6. 事例6（歯車損傷） | 2 | 田中 清隆（住友重機械キヤホックス株式会社） | | 13:00～16:00 |
| 歯車トラブルシューティングⅢ | 7. 事例7（ホブ切り／表面性状） | 2 | 梅崎 洋二（元九州大学） | 12/13（金） | 13:00～16:00 |
| | 8. 事例8（歯切り加工と加工精度） | 2 | 鍋倉 正和（三菱重工工作機械株式会社） | 12/14（土） | 9:00～12:00 |
| | 9. 事例9（加工と騒音） | 2 | 蔭山 二郎（元ジャトコーツ株式会社） | | 13:00～16:00 |