

# 2026年度 歯車勉強会

歯車の専門用語や機械構造、  
加工理論、加工条件の考え方が身に付きます。  
生産性向上、品質改善、社員教育にお役立てください。



## 開講カレンダー

		2026										2027	
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	
歯車加工 初級コース				● 5		● 5							
初級コースは10月以降も開講予定 (日程調整中)													
円筒歯車の基礎知識			● 15										
<b>New!</b> 歯車測定の基本とデータ解析				● 19									
ホブ盤コース	加工理論の基礎知識				● 16								
	加工条件の考え方				● 17								
ギヤシェーパーコース	加工理論の基礎知識					● 20							
	加工条件の考え方					● 21							
歯車研削盤コース	加工理論の基礎知識						● 10						
	加工条件の考え方						● 11						
シェーピング盤コース	加工理論の基礎知識								● 19				
	加工条件の考え方								● 20				
<b>New!</b> スカイピングコース	加工理論の基礎知識											● 18	
	加工条件の考え方											● 19	

※各日9:00～16:00（昼休憩12:00～13:00）初級コースのみ10:00～16:00

各機種の「加工理論の基礎知識」と「加工条件の考え方」は、2日間セット受講がおすすめです。

## 開催場所

ニデック工作機械 テクニカルセンター

〒520-3080 滋賀県栗東市六地藏130番地（ニデックマシンツール内）

- 公共交通機関をご利用の場合 JR草津駅よりタクシー約25分
- お車をご利用の場合 名神高速道路栗東I.C.より約5分



## 開催お申込み方法

公式ウェブサイトよりお申込みください。

[https://form.k3r.jp/nidec\\_machinetool/gearstudy-entry](https://form.k3r.jp/nidec_machinetool/gearstudy-entry)

歯車勉強会

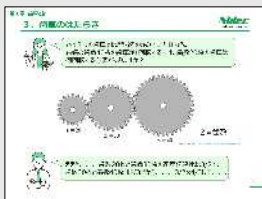
検索



## 初級コース

定員	15名
受講料	1社30,000円(税別) ※5名まで

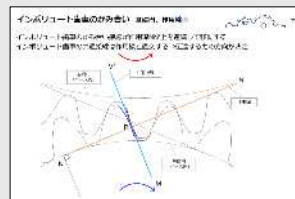
新入社員の方、歯車加工初心者の方、文系の方大歓迎！  
専門用語や歯車の加工工程をわかりやすく解説します。



## 円筒歯車の基礎知識

定員	30名
受講料	1社50,000円(税別) ※5名まで

歯車の種類や専門用語、インポリュート歯車のかみ合い、  
転位、測定項目などの基礎的な専門知識を学びます。



## 歯車測定の基本とデータ解析

定員	30名
受講料	1社50,000円(税別) ※5名まで

**New!** 2026年度新設コース

歯車の品質保証に不可欠な歯車測定。基本的な歯車チャートの読み方から、最近トレンドの次数解析まで、歯車測定に必要な知識を網羅的に学んで頂けます。

**歯車精度評価の項目**

- 歯形材料にも噛み合いに影響を与える要素があり、それぞれを評価する。
- ①インポリュート歯形の正確さ → 歯形精度
- ②歯面歯すじの正確さ → 歯すじ精度
- ③歯面歯頂の位置の正確さ → 歯すじ精度
- ④ピッチの正確さ → 歯-ピッチ誤差
- ⑤歯溝に押し込んだボールの半径方向の位置のばらつき → 歯溝のずれ精度
- ⑥歯厚の正確さ → OBD, BBD, またぎ歯厚
- ⑦噛み合い時の精度 → 噛み合い誤差

**歯車全体でどう評価するか / 次数解析** [詳細を定めてみる](#)

次数解析: 歯車を全歯測定⇒その結果を解析して全周のうねりを調べ

○ マスターワーク、噛み合い試験機なしで通常の歯車測定で評価が可能  
× 全歯測定が必要なので時間がかかる

## 加工理論の基礎知識 (ホブ、ギャッシュェパ、シェーピング、歯車研削、**New!** スカイピング)

定員	30名
受講料	1社50,000円(税別) ※5名まで

機械の構造と動作、加工理論、切削工具に関する知識を学びます。座学の後に組立中の機械見学を行いますので、現物を見てさらに理解を深めて頂けます。  
※「加工条件の考え方」とセット受講がおすすめです。

**New!** 2026年度新設コース

スカイピング加工コースでは、加工理論に加えて、他の内歯車加工法との比較や複合加工機についても解説します。

セット割	加工条件の考え方とセット受講で 【受講料】1社あたり80,000円(税別)
------	--

**ホブ加工での加工パターン-加工法の概要-**

歯の形状はホブの歯形と一致し、また、加工精度もホブの歯形に依存します。歯の形状の精度は、ホブの歯形精度と加工精度に依存します。

種類	コマンダコナルホブ加工	クサイム加工
加工原理		
加工条件		

【動画特報】ギャッシュェパ加工のリアルタイム動作



## 加工条件の考え方 (ホブ、ギャッシュェパ、シェーピング、歯車研削、**New!** スカイピング)

定員	30名
受講料	1社50,000円(税別) ※5名まで

ご自身で加工条件を設定できるようになります！  
切削条件を決定するための要素や計算式、考え方のポイントを学んだ後、電卓で計算し実加工を行います。  
※「加工理論の基礎知識」とセット受講がおすすめです。

セット割	加工理論の基礎知識とセット受講で 【受講料】1社あたり80,000円(税別)
------	---

**切削条件-コマンドホブ加工-加工条件-**

コマンドホブ加工は、歯の形状をホブの歯形と一致させ、加工精度もホブの歯形に依存します。歯の形状の精度は、ホブの歯形精度と加工精度に依存します。



まとめて  
お得

全13講座 400,000円(税別)

※有効期限2年間  
初級コース・円筒歯車の基礎知識は  
どちらかをご選択ください