# 切削アカデミー ・ びびり振動コース

| | |
|---|---|
| コース名 | びびり振動コース |
| 日程 | 1日<br>東日本テクニカルセンター（10:00～17:30） |
| 受講料 | 22,000 円(税込) |
| 募集人数 | 10 名 |
| 受講対象者 | 機械加工基礎コース又は及び基礎コース（2016～2018 年度開講）修了に加え、<br>加工形態別コース又は応用コース(2016～2018 年度開講)を修了された方。<br>切削加工作業に従事しており、これからびびり振動の対策を行いたい技術者の方。 |
| 講座目的 | びびり振動は切削加工における課題の1つで、加工不能を招く対処が難しい現象です。<br>びびり振動の解決に向けて、判定方法と対策を学びます。 |
| 授業方法 | 座学と実演を交えての講習 |
| 講義内容 | 1. 振動とは<br>振動とその測定<br>固有振動数<br>2. びびり振動<br>びびり振動の種類と発生機構<br>びびり振動の簡易な判定方法<br>びびり振動の測定<br>安定限界線図<br>対策の基本<br>3. ターニングのびびり振動<br>事例と対策<br>4. ミーリングのびびり振動<br>事例と対策<br>5. ドリリングのびびり振動<br>事例と対策<br><br>※諸事情により、コース内容に変更が生じる場合がございますので、予めご了承ください。 |
| 予備知識 | 高校物理（力、弾性力、変位と速度と加速度、単振動）<br>各工具の名称と加工形態、3分力の理解 |
| 修得知識 | びびり振動の種類と発生機構<br>びびり振動の判定方法<br>びびり振動の基本的対策 |
| 服装・持ち物 | （安全面により）長ズボン着用、サンダル不可、関数電卓、筆記用具 |