

高度技術研修(数値制御(NC)加工) ワイヤー放電加工機&YAGレーザー加工機受講生募集!

初めてワイヤー放電加工、YAGレーザー加工に携わる方などを対象とした、初級コースです。
基礎知識から、プログラムの作り方、加工使用方法などの基本講座となります。

ワイヤー放電加工機とは、ワーク(工作物)とNC制御によって移動する極細のワイヤー電極(直径φ0.05～0.3mm)の間に放電現象を発生させ、非接触でワークを溶融除去する加工です。ワイヤー材質は黄銅製が主で、これを電極とし加工液に浸漬させたワークとの間で放電による熱で加工を行うため、基本的に導電性の材質であれば硬さは関係ありません。

YAGレーザー加工機とは、色々な種類のあるレーザー加工機の1種でY: イットリウム、A: アルミニウム、G: ガーネットを媒体としたレーザー加工機です。YAGレーザー加工機はレーザーの波長をコントロールすることで、金属加工から樹脂などの非金属など様々な材料への加工が可能のため、汎用性の高いレーザー加工機として生産の現場で取り入れられています。

各加工機の特徴は裏面に有ります。

研修日程

平成29年3月18日(土)、19日(日)、20日(月・祝)、21日(火) 4日間

研修時間 8:30～17:00 (昼休み1時間)

4日間で30時間の研修となります。

研修会場

一関工業高等専門学校 機械実習工場

講師

一関工業高等専門学校 教職員

募集対象者

岩手県内企業で就業している人
または岩手県内企業に就職を希望する人

募集人員

6名(2名以上で開講を予定)

受講料

無料

研修内容

ワイヤー放電加工機

- 1.ワイヤー放電加工の基礎知識
- 2.実機の基本構造など概要説明
- 3.プログラムについて(NCプログラム、CAD/CAM)
- 4.プログラム作成(手打ち、CAD/CAM使用)
- 5.実機加工
(細穴放電加工機による段取り作業含む)

YAGレーザー加工機

- 1.YAGレーザー加工の基礎知識
- 2.加工機の基本構造など概要説明
- 3.プログラム説明(NCプログラム)
- 4.プログラム作成(手打ち)
- 5.加工機使用方法および
YAGレーザー加工(薄板加工)

※作業帽・保護メガネをお持ちの方は持参してください(実習の際、着用します)。

申込期限

平成29年3月10日(金)
※先着順で、定員になり次第締め切ります。

申込方法

裏面の「受講申込書」に必要事項をご記入の上、ファックスにて下記へお申し込みください。
当センターホームページからも「受講申込書」はダウンロードできます。

申込先・問合せ先

(公財) 岩手県南技術研究センター 担当: 岩淵
〒021-0902 一関市萩荘字高梨南方114番地1
電話: 0191-24-4688 FAX: 0191-24-4689
E-mail: seminar@sirc.or.jp URL <http://www.sirc.or.jp>

主催: 公益財団法人 岩手県南技術研究センター
共催: 独立行政法人 国立高等専門学校機構 一関工業高等専門学校



ワイヤー放電加工機



YAGレーザー加工機

(公財)岩手県南技術研究センター 行

FAX:0191-24-4689

seminar@sirc.or.jp

(平成28年度 高付加価値型ものづくり技術振興事業/厚生労働省補助事業)

高度技術研修(数値制御(NC)加工) 受講申込書

特徴

ワイヤ放電加工機

- 1.放電現象により加工が行われるため、導電性があれば金型などの焼入れ材などの硬いワークでも加工可能
- 2.切削加工と違い工具交換や刃先消耗などがなく、安定した加工精度
3. NC制御によりテーパ加工を含め、複雑な形状も可能

YAGレーザー加工機

- 1.レーザーの波長をコントロールすることができ、波長が長い場合は金属を・波長が短い場合は樹脂などの非金属を加工できるため、広い材料に対応が可能
- 2.レーザーの強度をコントロールすることで、材料の切断はもちろんのこと、材料への刻印や深堀加工、材料の結合など様々な用途での使用が可能
- 3.レーザー光を焦点へ集中して照射することが可能なため、ガスなどによる溶接・溶断に比べて、材料に応力などの負荷を極力減らした加工が可能

平成29年 月 日

次のことに同意し、下表のとおり受講を申し込みます。

○受講に関する連絡等に使用します。 ○受講後、講座内容についてアンケートをお願いする場合があります。

○この情報は目的以外に使用することはありません。

○収集したデータ処理などのため外部に委託することはありません。

受 講 講 座 (希望される講座の口を塗りつぶしてください)		<input type="checkbox"/> ワイヤー放電加工機 & YAGレーザー加工機	
(ふりがな) 氏名		()	
年齢	性別 (どちらかに○)	歳	男 ・ 女
会 社 名			
住 所			
電 話 番 号			
ファックス番号			
メールアドレス		<input type="checkbox"/> 県南技研からの人材育成事業の お知らせメールが不要の方はレ	
※今回の高度技術研修(数値制御(NC)加工)で学びたいことがありましたらご記入ください。			

※作業帽・保護メガネをお持ちの方は持参してください(実習の際、着用します)。

(公財)岩手県南技術研究センターは、地域企業の
「ものづくり」・「技術開発」・「共同研究」を応援します。