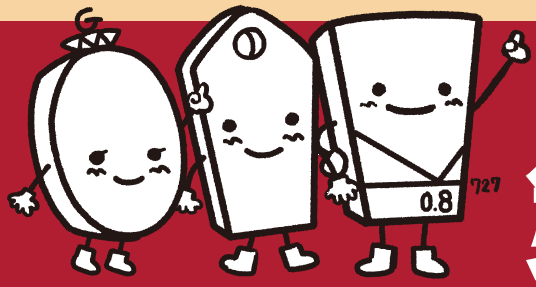
Produced by 三洋電子株式会社

主催　焼入れ・熱処理研究所.com



設計者・生産技術者　対象

第14回 初級編 熱処理技術講習会

～加工技術者から見た熱処理～

【開催日時】2月20日(土) 9:15～16:30　【申込期限】1月29日

【定員】20名　【参加費用】お一人様 1,000円（昼食代込み）

※同業他社様の参加はご遠慮下さい。※参加費用当日会場にてお支払いください。※毎回ご好評いただいております。満席になり次第締切らせて頂きます。

講義内容

講師　佐藤 桂 氏

機械加工技術指導員として14年のキャリア

※前回の講義の様子

座学

1 金属と結晶構造
- ●結晶とは？　●結晶粒度　●結晶の歪

2 鉄炭素系平衡状態図
- ●各組織の観察　●各組織の特徴

3 熱処理の概要
- ●焼入、焼き戻し、焼きなまし、焼きならしの目的
- ●硬さとは、強さとは　●冷却方法（種類）

4 焼入性と質量効果
- ●合金元素が及ぼす影響　●各鋼材の臨界直径

5 熱処理による変形、変寸
- ●変形、変寸が起こるメカニズム　●材料による違い

実習

6 焼割れ
- ●冷却方法による割れ　●加工方法による割れ

7 組織観察
- ●各材料を熱処理後、組織観察
- ●組織の違いによる硬さの変化

SANYO DENSHI 三洋電子株式会社 は皆様の熱処理に関する技術サポーターです！

当社は、「鉄」と語らい「鉄」の可能性を最大限に引き出した先人たちの「熱処理」という智慧を引き継ぎ、工業界の発展に寄与してまいりました。

業務内容
- ●高周波、真空他各種熱処理
- ●研削加工
- ●研磨加工

等　図面一枚で完品対応が可能です。

社名	三洋電子株式会社
代表者	代表取締役　青木信真早
所在地	愛知県小牧市東田中東島2080-1
TEL	0568-73-1120
資本金	2,000万円
設立年月日	1976年7月
従業員数	42名

開催場所

ポリテクセンター中部（中部職業能力開発促進センター）

〒485-0825
愛知県小牧市下末1636-2
TEL 0568-79-0511
URL http://www3.jeed.or.jp/aichi/poly/access.html

交通案内

【公共交通機関でお越しの方】

ＪＲ中央本線「春日井駅」下車
名鉄バス（桃花台東行）乗車
「高根」下車、徒歩約10分
名鉄小牧線「小牧駅」下車
あおい交通ピーチバス（第二公園前行）乗車
「上末」下車、徒歩約15分

【 お車でお越しの方】

小牧市総合運動場・小牧市民球場を
目標にして下さい。
■名神高速道路
　小牧インターから約15分
■東名高速道路
　春日井インターから約10分

無料駐車場有

会場案内図

【第14回熱処理技術講習会】申込書（申込期限1月29日）

下記申込書をご記入の上、FAXにて送信ください。

FAX 0568-75-7414

お問合せ TEL 0568-73-1120　担当／勢力（せいりき）

ふりがな 会社名		部署名	
住所	〒　　－		
TEL		FAX	メールアドレス
ふりがな 参加者氏名		役職	

●質問事項があれば事前に記入をお願いします