

# 金属材料基礎講座

当センター産業振興部に寄せられる技術相談の中で、材料の熱処理不良、応力腐食割れ、溶接部の割れ等といったトラブル対策に苦慮している事例がよく見受けられます。

本講座はこのようなトラブル解決の糸口を掴むために知っておくべき金属材料の基礎的な事項について、若手社員の方からベテラン社員の方まで幅広く学んで頂く事を目的としております。

【開講日程】平成28年5月17日～8月2日（全12回）

13:30～15:30（2時間）

日程	内容	日程	内容
1 5/17	○金属材料の基礎 ・金属の結晶構造 ・鉄と鋼 ○炭素鋼の熱処理 ・鉄-炭素系の平衡状態図と組織 ・鋼の熱処理の種類と目的 ○合金鋼の種類と機械的性質 ・合金鋼の種類、成分、機械的性質 および用途 ・鋼の機械的性質に及ぼす合金元素の影響	7 6/28	○合金鋼の熱処理 ・鋼への合金添加の目的と影響 ・合金鋼の種類と熱処理 （工具鋼、高速度鋼など）  ○ステンレスの特性と用途 ・主な腐食とその形態 ・ステンレスの種類と機械的性質
2 5/24		8 7/5	
3 5/31		9 7/12	
4 6/7		10 7/19	○アルミニウム、マグネシウム およびチタンなどの軽金属の概要 ○アルミニウムの加工方法 ○アルミニウムの調質と強度
5 6/14		11 7/26	
6 6/21		12 8/2	
8/9（火）金属材料の組織観察実習 13:30～15:30（先着5名）			実習を希望する
希望者は右欄に「○」を付けてください			

※日程と内容は都合により変更になる場合があります。

【指導者】

5/17～7/19 新潟大学 名誉教授・工学博士 古川 徹 先生

7/26～8/2 元日本軽金属株式会社 工学博士 長濱 勝介 先生

【定員】20名 【参加費】25,000円（資料代込み）開講初日にお持ち下さい

【会場】リサーチコア 5F 産学官共同研究開発室2 他  
（燕三条地場産センター 別館 三条市須頃1-17）

【申込締切】平成28年5月10日（火）

【申込方法】申込書に必要事項をご記入のうえ、Faxにてお申込み下さい

【問合せ先】（公財）燕三条地場産業振興センター 産業振興部 技術開発課 関川  
Tel : 0256-35-5395 Fax : 0256-32-0447

Fax : 0256-32-0447 産業振興部 行き

## 受講申込書

企業名	所在地	〒		
Tel/Fax	E-mail			
氏名	所属	役職		
■本講座で採り上げてほしい内容やご要望がありましたらご記入下さい				

※ご記入いただいた個人情報は、本講座の運営や当センター事業のご案内に使用させていただきます。