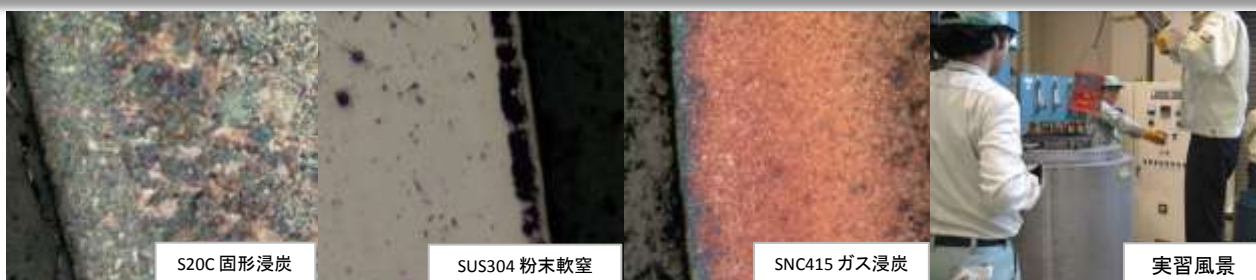


浸炭・窒化熱処理等による

鉄鋼材料の表面硬化の理論と実際

機械部品や金型部品に適用される表面硬化熱処理。
機械・加工技術者にとって欠くことのできない知識を改めて学びませんか？



コース名	浸炭・窒化熱処理等による鉄鋼材料の表面硬化の理論と実際	
担当講師	技術士 山方三郎 山方技術士事務所	
受講料	35,000円	
持参物	作業服の上着、作業帽	
	コース番号	
開講日程	Z0411	平成27年10月21日～10月23日
	Z0412	平成28年 1月27日～ 1月29日
カリキュラム項目	カリキュラム細目	
熱処理概要	(1) 鋳鉄と鋼材の製造工程 (2) Fe-C系状態図と組織 (3) 鉄鋼の熱処理	
浸炭焼き入れ技術	(1) 固形浸炭 (2) 液体浸炭 (3) ガス浸炭	(4) 加熱装置及び冷却装置 (5) 組織及び硬さ等の計測技術
窒化技術	(1) ガス窒化 (2) 液体窒化 (3) ステンレス鋼及びチタニウム合金への応用	
表面焼入れ (高周波焼入れ等)	(1) 高周波焼入れ (2) 火炎焼入れ (3) レーザ焼入れ	(4) 急速冷却焼入れ(アモルファス)
CVDとPVDによる表面改質	(1) CVD (2) PVD (3) イオンコーティング	
組織の観察と硬さ試験	(1) 表面硬化試料の組織観察と硬さ試験 (2) まとめ	
実習使用機器	各種熱処理装置（滴注式ガス浸炭炉等）、硬さ試験機、金属顕微鏡	

セ ミ ナ ー 受 講 申 込 書

※お申込みの前に必ずご一読ください

- お申込みは、本紙の必要事項をご記入の上、FAX(043-296-2585)またはメール(jigyoka@adv-pc.jp)にてお送りください。
- 受講料金は、開講日2週間前までにお振込みください。
- 受講の取消が発生した場合は、速やかにご連絡(TEL043-296-2582)ください。
開講日14日前までにFAXまたはメールによる届出がない場合、キャンセル料として受講料金の100%を納付いただきますので、ご注意ください。
 開講日14日前までの届出において、受講料金を既にお振込みされているお申込みにつきましては、取消したコースの受講料金を返金致しません。返金額は、金融機関の振込に係る手数料を差し引いた額となりますので、ご注意ください。
- 受講者の変更が発生した場合は、速やかにご連絡(TEL043-296-2582)ください。
 なお、受講者の変更につきましては、開講日当日までお受けしております。
- FAXまたはメール送信後、3日間(土日・祝日を除いて)を過ぎても結果の返信がない場合は、お手数ですが窓口(043-296-2582)まで必ずご連絡ください。

※受付番号欄

高度ポリテクセンター長 殿
 下記のとおり能力開発セミナーの申し込みをいたします。

申 込 内 容

1. 受講区分

企業名			
所在地	〒		
業 種			
企業規模	A. 1人～29人 D. 300人～499人	B. 30人～99人 E. 500人～999人	C. 100人～299人 F. 1,000人～
担当者 及び 連絡先	フリガナ		
	氏名	所属 部署	
	TEL	FAX	
	E-mail		

[ご注意] 個人でのお申し込みの場合、TEL欄には平日昼間に連絡のつく携帯電話番号等をご記入ください。

2. 受講申込みコース

コース番号	コース名	開 講 日	フリガナ 受講者氏名	備 考	受講申込 結果欄
		/ ~ /			
		/ ~ /			
		/ ~ /			
		/ ~ /			
		/ ~ /			

保有個人情報保護について

- (1) 独立行政法人高齢・障害・求職者雇用支援機構は「独立行政法人等の保有する個人情報の保護に関する法律」(平成15年法律第59号)を遵守し、保有個人情報を適切に管理し、個人の権利利益を保護いたします。当機構では、必要な個人情報を、利用目的の範囲内で利用させていただきます。
- (2) ご記入いただいた個人情報は、能力開発セミナーの受講に関する事務処理(連絡、修了証書の交付、修了台帳の整備)及び個人を特定しない統計処理、当機構の能力開発セミナーや関連するイベント・セミナー等の案内、能力開発に関する助成金等のサービスの案内に利用させていただきます。会社からお申し込みの場合は、申し込み担当者あてに送付します。
- (3) 個人でお申込みの場合で、当機構主催のセミナー・イベント等の案内については、下記の口の中に印をつけてください。

希望する
 希望しない