中小企業研究者育成研修

材料の硬さ試験および金属組織観察

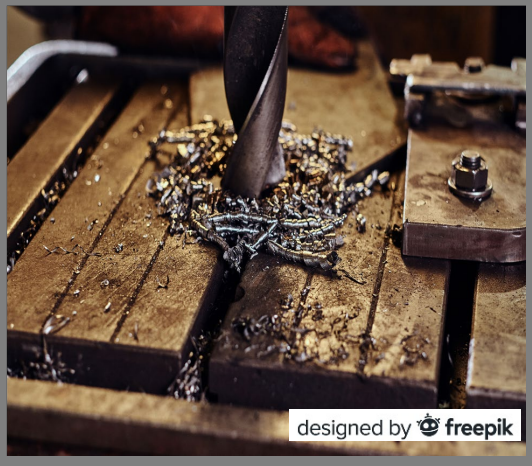
金属材料の硬さ試験には様々な種類があり、その種類ごとに測定方法や表記方法も異なります。本研修では、各種硬さ試験の測定方法、表記方法を習得し、同時に金属組織と硬さとの関連性を理解していただきます。

〈日　時〉　2025年10月9日（木）　9:30～16:30

〈場　所〉　名古屋市工業研究所　管理棟４Ｆ
セミナールーム

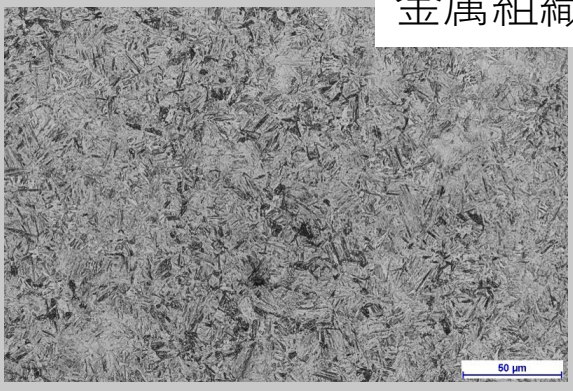
〈定　員〉　6名

〈受講料〉　12,000円

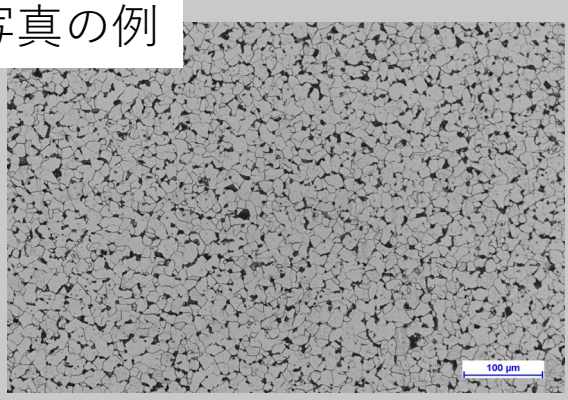


金属顕微鏡　ECLIPSE MA200

金属組織写真の例



SCM440焼入材の組織
（マルテンサイト）



SS400焼きなまし材の組織
（初析フェライト＋パーライト）

〈研修内容〉

午前　講義：硬さ試験概論
実演：ブリネル硬さ、ショア硬さ、モース硬さ、ロックウェル硬さ
午後　実習：マイクロビッカース硬さ分布（焼入れ材）、ビッカース硬さ
実習：組織観察
講義：まとめ

〈申し込み〉

必要事項を記入の上、FAXまたはE-mailにてお申し込み下さい。

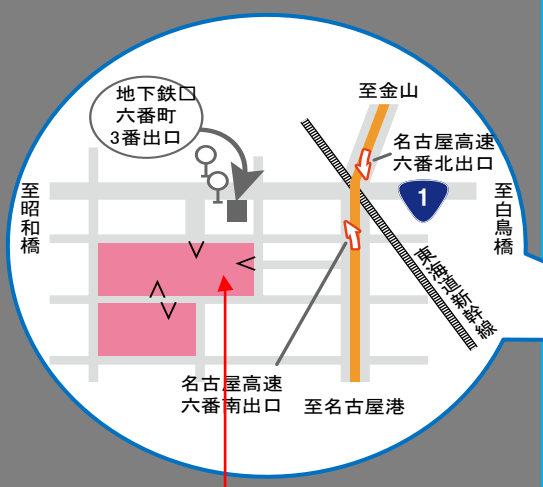
FAX　052-654-6788

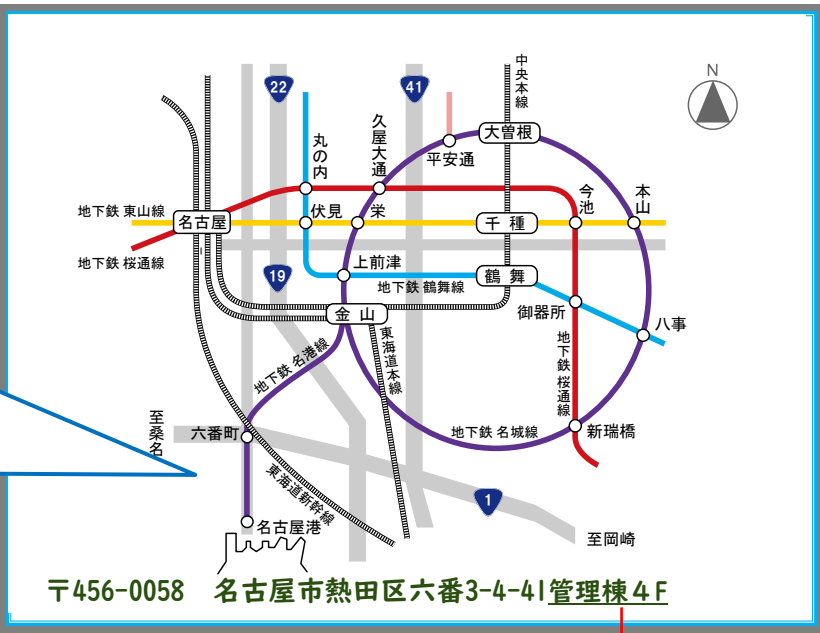
E-mail　nakamura.hiroki@nmiri.city.nagoya.jp

「材料の硬さ試験および金属組織観察」申込書			
会社・団体名			
氏　名		連絡先	
メールアドレス			
所在地	〒　　-		
メールマガジン（NMIRI技術ニュース）の配信【 希望する ・ 希望しない ・ 登録済み 】			

申込受付を行った後、各募集回で定員に達しましたら、受講料納入に必要な納入通知書を郵送します。
納入通知書に記載の納期限までに銀行窓口（納入通知書裏面に記載）にてお支払いください。
※当日現地支払いはできません。
※納入された受講料の払戻しはいたしません。
※申込者数が定員に達しなかった場合には中止となる可能性があります。
ご記入いただきました個人情報は、受講者への連絡などの研修目的以外には使用いたしません。

〈名古屋市工業研究所MAP〉





〒456-0058　名古屋市熱田区六番3-4-41管理棟４F

研修会場はこちらの建物です