



ORIST

技術講習会

# ナノインデントによる材料の機械的特性評価

## 硬さ(室温 or 高温)・粘弾性(室温 or 高温)・スクラッチ(室温)

地方独立行政法人大阪産業技術研究所和泉センターでは、所有している試験研究機器等を用いて、企業の皆様の新技術・新製品の開発や生産管理・品質管理をお手伝いさせて頂いております。「ナノインデント」は、無機材料の硬さ・弾性率測定だけでなく、ナノスクラッチ試験やトライボロジー試験、有機材料の硬さ・粘弾性測定など、無機材料から有機材料まで幅広い材料の微小領域における様々な機械的特性を室温だけでなく高温でも評価可能です。この度、最新のナノインデントによる材料の機械的特性評価技術を学び、体験して頂くことを目的に、本装置の講習会を開催いたします。

◆日	時	①	令和4年	7月12日	(火)	10:15	~	11:45
		②	令和4年	7月12日	(火)	13:15	~	14:45
		③	令和4年	7月12日	(火)	15:15	~	16:45
		④	令和4年	7月13日	(水)	10:15	~	11:45
		⑤	令和4年	7月13日	(水)	13:15	~	14:45
		⑥	令和4年	7月13日	(水)	15:15	~	16:45
		⑦	令和4年	7月14日	(木)	10:15	~	11:45
		⑧	令和4年	7月14日	(木)	13:15	~	14:45
		⑨	令和4年	7月14日	(木)	15:15	~	16:45

※①~⑨の時間帯の中から、ご希望の時間帯と試験内容を参加申込書にご記入ください。

(バスでお越しの場合、①、④、⑦は10:03に、②、⑤、⑧は13:01に、③、⑥、⑨は15:01に、和泉中央駅を出発するバスで間に合います。)

○当研究所内に食堂がございます。一般の方もご利用になれます。(営業時間：11:45~13:15)

◆場 所：(地独)大阪産業技術研究所 和泉センター (和泉市あゆみ野2-7-1)

当日は、講習開始時刻までに当研究所の玄関ホール 講習会受付にて、受付をお済ませください。担当者が講習会場にご案内します。(受付は講習会開始時間の10分前より始めます。)

◆定 員：各コース(①~⑨)とも1社のみ。参加人数は1社2名まで

※受講票は発行いたしません。返信で受付をお知らせします。

◆費 用：無料

◆申込み先：(地独)大阪産業技術研究所 和泉センター 顧客サービス部

※お申込みは、メール ([izumi-entry@orist.jp](mailto:izumi-entry@orist.jp)) またはFAX (0725-51-2520) でお願います。

◆講習内容：

ご希望の試験内容に関する測定原理を解説した後、ご持参頂いたサンプルに対するナノインデント(HYSITRON(現Bruker)社製 TI 950 TriboIndenter)による室温または高温(最大500℃)での硬さ、粘弾性、スクラッチ(スクラッチは室温のみ)のいずれかの測定を体験していただきます。ご希望の試験内容とご持参頂くサンプルについては事前に講習担当者にご相談ください。なお、本講習会では本装置の技術に精通したブルカー・ジャパン株式会社の技術営業の者も同席します。

◆講習担当：(地独)大阪産業技術研究所 和泉センター 金属表面処理研究部 (上田侑正)

・お問い合わせ先：顧客サービス部 TEL：0725-51-2512

## 会場のご案内

■会場 (地独)大阪産業技術研究所 和泉センター  
(和泉市あゆみ野 2-7-1)

### ■アクセス

泉北高速鉄道「和泉中央駅」下車  
南海バス (5 番乗り場) に乗り換え 10 分、「大阪技術研前」下車

#### 南海バス時刻表 <和泉中央駅発>

9時	7、27
10時	3、34
11時～15時	1、31

### ■駐車場

ゲート入って左手に駐車場があります。ご利用ください。



## 参加申込書

(地独)大阪産業技術研究所 和泉センター 顧客サービス部 行

メール : [izumi-entry@orist.jp](mailto:izumi-entry@orist.jp) FAX : 0725-51-2520

技術講習会 テーマ「ナノインデントによる材料の機械的特性評価」

令和4年7月12日(火)、7月13日(水)、7月14日(木)

会社名			
所在地	(〒 - )		
申込者	所属 :	氏名 :	
	所属 :	氏名 :	
連絡先	TEL :	FAX :	
希望コース (①～⑨の時間帯と試験内容をご記入ください)  【記入例】 時間帯 : ③ 室温 <b>高温</b> 硬さ : <b>粘弾性</b> スクラッチ	第1希望 :	時間帯 : 室温 ・ 高温 硬さ ・ 粘弾性 ・ スクラッチ	① 7月12日(火) 10:15～11:45 ② 7月12日(火) 13:15～14:45 ③ 7月12日(火) 15:15～16:45 ④ 7月13日(水) 10:15～11:45 ⑤ 7月13日(水) 13:15～14:45 ⑥ 7月13日(水) 15:15～16:45 ⑦ 7月14日(木) 10:15～11:45 ⑧ 7月14日(木) 13:15～14:45 ⑨ 7月14日(木) 15:15～16:45
	第2希望 :	時間帯 : 室温 ・ 高温 硬さ ・ 粘弾性 ・ スクラッチ	
	第3希望 :	時間帯 : 室温 ・ 高温 硬さ ・ 粘弾性 ・ スクラッチ	
	第4希望 :	時間帯 : 室温 ・ 高温 硬さ ・ 粘弾性 ・ スクラッチ	
講習会の情報源	①Web ページ ②メール配信 ③チラシ ④他機関の情報 ⑤その他 ( )		

## ◆◆メルマガ会員募集◆◆

メールアドレスで簡単登録できます！！

講習会の案内など、大阪技術研の関連情報をお知らせする「ORIST EXPRESS」の配信をご希望の方は、下記にメールアドレスをご記入いただくか、右のコードからご登録ください。

ORIST EXPRESS 会員規約はこちら→ [https://orist.jp/mail\\_magazine/MemberAgreement/](https://orist.jp/mail_magazine/MemberAgreement/)



Email	
-------	--

※上記参加申込書に記載された内容につきましては、本講習会の参加者の集計及び下記の目的に使用させていただきます。

①お客様からの問い合わせへの対応、当研究所利用に関する手続きの案内など、お客様サポート。

②当研究所および関連団体の催事情報提供などの案内。

※講習会の申込状況の確認はこちら→ <https://orist.jp/izumi/events/seminar/>