

◆◆◆平成27年度 受講生募集要領◆◆◆

※ ホームページもご覧ください。

⇒ <http://www.vacuum.eng.yamaguchi-u.ac.jp/>

◆受講資格

関連企業の技術者、経営者、その他関心のある方（年齢は問いません）。

◆申込時期

		コース及びテーマ	開催時期（コマ数）	申込時期	定員	
Ⅰ. 講義 / 短期実習 / 演習	真空基礎 技術	① 真空工学コース	9/25～10/17 の金・土曜日 (講義 12 コマ 短期実習・演習各 6 コマ)	7～9 月	講義	20 名
					短期実習	12 名
					演習	8 名
	真空応用 技術	② 真空プロセスコース	10/23～11/6 の金・土曜日 (講義 10 コマ/短期実習 6 コマ)	7～10 月	講義	20 名
					短期実習	6 名
		③ マイクロ加工コース	11/20～12/4 の金・土曜日 (講義 10 コマ/短期実習 6 コマ)	7～11 月	講義	20 名
				短期実習	6 名	
Ⅱ. 実践型 実習	真空基礎 技術	テーマは受講者の 相談に応じます。	応相談	随時	7 名	
	真空応用 技術				7 名	
Ⅲ. 出張講座	真空技術	テーマは受講者の 相談に応じます。	応相談（3 コマ以上）	随時	5 名以上	

※複数コースのお申し込みも可能です。

◆実施場所

山口大学 大学院理工学研究科・常盤キャンパス（山口県宇部市常盤台 2-16-1）

※真空応用技術の一部は、山口県産業技術センター（山口県宇部市あすとぴあ 4-1-1）にて実施

◆受講料

Ⅰ. 講義/短期実習 / 演習	講義	真空工学コース	48,000 円
		真空プロセスコース	38,000 円
		マイクロ加工コース	38,000 円
	短期実習・演習	各コース	20,000 円
Ⅱ. 実践型実習	テーマや日程は事前協議の上、決定します。		
Ⅲ. 出張講座	まずはお問い合わせください。		

◆出張講座

5 名以上の受講者が集まる場合、講師を派遣する「出張講座」の実施も可能です。
講座内容や実施時期など、まずはお気軽にご相談ください。

- <実績>
- ・H26 年度「真空の世界(講義)」11 月の 1 日間（中国地方）
 - ・H25 年度「真空技術とその応用（講義）」11 月の 1 日間（中国地方）
 - ・H24 年度「真空技術講習（講義・演習）」12 月の 2 日間（東海地方）
 - ・H23 年度「真空技術講習（講義・演習）」3 月の 2 日間（東海地方）
 - ・H22 年度「真空技術講習（講義・演習）」3 月の 3 日間（東海地方）
 - ・H21 年度「高付加価値装置製造のための真空装置技術の教育・研修」11～12 月の 9 日間（中国地方）

◆お申し込み

[お申し込み受付期間]

- I. 講義/短期実習/演習 : 7月1日(水)より ※定員となり次第締め切りますので、お早めにお申し込み下さい。
- II. 実践型実習 : 随時 (まずはお問い合わせください。)
- III. 出張講座 : 随時 (まずはお問い合わせください。)

[お申し込み方法]

1. Web 登録 : 下記、登録フォームにご入力の上、送信下さい。

⇒ <http://www.vacuum.eng.yamaguchi-u.ac.jp/touroku.html>

2. Eメール、電話、FAX でのお申し込み :

- ①氏名(フリガナ)、 ②所属機関、 ③所属部署、 ④所在地、 ⑤電話番号、 ⑥FAX 番号、
- ⑦E メールアドレス、 ⑧受講希望コース を下記までお知らせ下さい。

《お問合せ、お申込み先》 山口大学工学部 総務企画課 総務企画係

TEL : 0836-85-9030 FAX : 0836-85-9016

E メール : shinku@yamaguchi-u.ac.jp

※電話受付の場合 月曜～金曜 10:00～16:00 (祝祭日は除く)

※受付は先着順で、定員となり次第、締め切らせていただきます。

※受付後、登録内容確認のメールをお送り致します。

※講座開講日 1週間前までに、詳細なご案内を送付いたします。

◆受講料の納入方法

- ・受付後、金融機関名・口座番号・口座名を通知致しますので、期日までにお振込み下さい。
- ・納入期間内に受講料の振込みが確認できない場合は、辞退されたものとみなします。
(前もって辞退が分かっている場合は、必ず事前にご連絡下さい。)
- ・なお、お申し込み後、受講を取りやめられても、お振込みいただいた受講料はお返しできませんので、ご注意下さい。

※※※※ 取得した情報については、個人情報保護の観点から厳重に管理いたします。

また、次の目的以外には使用いたしません。 ①当該講座への登録及び受講に関する連絡

②今後の公開講座等の案内及び統計情報の作成

平成 27 年度 山口大学公開講座 (特別講座) 『実用講座 真空技術の基礎と応用』

<http://www.vacuum.eng.yamaguchi-u.ac.jp/>

主催 / 山口大学 大学院理工学研究科
山口大学 地域未来創生センター
協力 / (地独)山口県産業技術センター
山口大学 大学研究推進機構微細加工支援室
支援 / (有) 山口ティール・エル・オー

《お問い合わせ、お申し込み先》

山口大学工学部 総務企画課 総務企画係

TEL:0836-85-9030 FAX:0836-85-9016

〒755-8611 山口県宇部市常盤台 2-16-1

Email: shinku@yamaguchi-u.ac.jp

平成27年度 山口大学公開講座(特別講座)『実用講座 真空技術の基礎と応用』

時 間 割

真空工学コース 9月末～10月

		9:00～10:30	10:50～12:20	13:20～14:50	15:10～16:40	講 師 *色付は外部講師(敬称略)			教室
講義	9月25日(金)		真空工学の基礎 (気体分子運動論1)	真空工学の基礎 (気体分子の流れ)	真空工学の基礎 (気体分子運動論2)	高橋主人	高橋主人	高橋主人	D講義棟 D32
	9月26日(土)		真空工学の基礎 (真空排気過程と蒸気圧)	真空工学の基礎 (表面と分子の相互作用)	真空工学の基礎 (ガス分子の吸着・滞在・ 脱離の動的過程)	栗巣普揮	栗巣普揮	栗巣普揮	D講義棟 D32
	10月2日(金)		真空材料	真空ポンプと 排気系(1)	真空ポンプと 排気系(2)	栗巣普揮	林 義孝	林 義孝	D講義棟 D32
	10月3日(土)		真空計測	真空部品と 可動機構	真空システム	林 義孝	林 義孝	栗巣普揮	D講義棟 D32
短期実習	10月9日(金)	真空排気実習				栗巣普揮			中核 人材 実習室
	10月10日(土)	リークテスト実習				栗巣普揮			中核 人材 実習室
演習	10月16日(金)		表面・真空科学 演習(1)	表面・真空科学 演習(2)	表面・真空科学 演習(3)	栗巣普揮	栗巣普揮	栗巣普揮	D講義棟 D32
	10月17日(土)		真空技術演習(1)	真空技術演習(2)	真空技術演習(3)	栗巣普揮	栗巣普揮	栗巣普揮	電気 電子棟 105

真空プロセスコース 10月末～11月

		9:00～10:30	10:50～12:20	13:20～14:50	15:10～16:40	講 師 *色付は外部講師(敬称略)			教室	
講義	10月23日(金)		PVD(1) 原理と装置構造	PVD(2) 原理と装置構造	PVD(3)/CVD(1) 原理と装置構造	岡田繁信	岡田繁信	岡田繁信	D講義棟 D32	
	10月24日(土)	CVD(2) 原理と装置構造	PVD(4)/CVD(3) デバイス応用と技術動向	薄膜形成装置の アレンジー手法-	薄膜形成装置の アレンジー演習-	岡田繁信	岡田繁信	岡田繁信	岡田繁信	D講義棟 D32
	10月30日(金)		デバイス開発のための 表面・界面分析技術(1)	デバイス開発のための 表面・界面分析技術(2)	評価と計測 -薄膜材料評価-	大岩 烈	大岩 烈	大岩 烈	D講義棟 D32	
短期実習	10月31日(土)	薄膜形成実習				栗巣普揮			中核 人材 実習室	
	11月6日(金)	薄膜評価実習(FE-SEMIによる表面解析)				山口県産業技術センターで実施				

マイクロ加工コース 11月末～12月

		9:00～10:30	10:50～12:20	13:20～14:50	15:10～16:40	講 師 *色付は外部講師(敬称略)			教室	
講義	11月20日(金)		微細加工工程の 概要と技術動向	リソグラフィ技術(1)	リソグラフィ技術(2)	原田義隆	原田義隆	原田義隆	D講義棟 D32	
	11月21日(土)	エッチング手法と 技術動向	ドライエッチング 技術	ドライエッチング の基礎(1) -プラズマ-	ドライエッチング の基礎(2) -エッチング特性-	浅田裕法	高橋主人	高橋主人	高橋主人	D講義棟 D32
	11月27日(金)		エッチング精度と 歩留まり	ドライエッチング装置 のアレンジー手法-	ドライエッチング装置 のアレンジー演習-	高橋主人	高橋主人	高橋主人	D講義棟 D32	
短期実習	11月28日(土)	リソグラフィ実習				浅田裕法			先端 研究棟 クリーン ルーム	
	12月4日(金)	エッチング実習				浅田裕法				