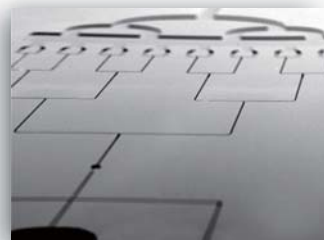
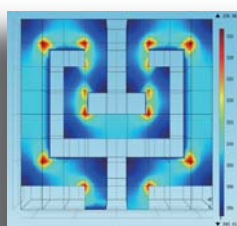
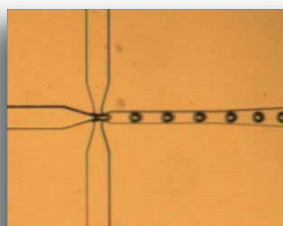




微細加工実習編 祝！ラグビーワールドカップでの日本代表の健闘！！

マイクロ流体デバイス作製の初歩の初歩 ～ SOFT MEMS技術でとりあえず作ってみよう～



SU-8という特殊なレジストを鋳型として、PDMS流路の作り方を**実習**で学びます。
作製したデバイスで簡単な流体実験も行います。

- ①SU-8鋳型の作り方（マスクパターンはあらかじめ準備されたものを使います。）
- ②PDMS流路の作り方
- ③簡単な流体実験

上記に関する基礎講義をもとに、ソフトMEMS技術を用いたマイクロ流体デバイス作製実習を行います。

日程：平成 28年2月16日(火),17日(水), 18日(木) 計 3 日間

受講料：50,000円(教材を含む実費・税込)

定員：5名

ご案内

会場：早稲田大学 研究開発センター ナノテクノロジーリサーチセンター（新宿区早稲田鶴巻町513）
★最寄り駅 早稲田（東京メトロ 東西線）

講師陣：早稲田大学 ナノ・ライフ創新研究機構 教授 関口 哲志氏 教授 水野 潤氏 ほか

対象者：★自社の技術を、微細加工分野に活かしたい。またその可能性を探りたい。

★当該分野に関する専門的な知識や経験のない方に特にお薦めしたい内容です。

★実習コースは、ご自身で手を動かしたいという積極的な方のご受講を歓迎します。

★未経験者の方を優先させていただきます。詳しくはお問い合わせください。

●お申込み上のご注意● 必ずお読み下さい

①本コースのお申し込みにあたっては、裏面「申込書」を下記申込先までお送り下さい。

②見学および実習時には、クリーンウェアを着用の上、照明などを含めてやや特殊な環境下での作業等が続きます。また、数種類の薬品および実験機器等を使用いたします。実験室に入室中や薬品類や器具の取り扱いの際は、指導者の指示に必ず従って下さい。

★実習は3日間にわたり、一連の作業を行います。部分的な受講は認められません。

③万一、事故やけが等の発生した場合には、主催者側で応急の処置をいたします。ただし、保険等の扱いについては、所属元の規程に従い、各自でご負担をお願いいたします。

④本コースのご受講にあたっては、所属元の業務としてご参加くださいますようお願いいたします。

時間割は裏面をご覧ください。

カリキュラムと日程

早稲田大学ナノ・ライフ創新研究機構 研究院教授 関口 哲志氏 水野 潤氏

2/16 (火)	10:00~12:00	オリエンテーション 関口 哲志氏 フォトリソグラフィーの原理 水野 潤氏 実習の説明 関口 哲志氏
	12:00~13:00	休憩
	13:00~17:00	実習① SU-8によるフォトリソグラフィーと鋳型作製 アスペクト比に優れたMEMS向きのレジストであるSU-8を使って流路鋳型を作製します。
2/17 (水)	10:00 ~17:00 途中休憩あり	実習② 流体デバイス作製と流体実験 前日に作製した流路鋳型にPDMS(シリコン樹脂)を流し込んで固め、流路の三面を作製します。 もう一面はガラス板で物理的にとめます。流路デバイスに実際に色水を流して層流の観察を行います。 空き時間を利用してSEMでの鋳型の観察などを行います。
2/18 (木)	10:00 ~13:00	実習③ データのまとめ、補充実験 最後に全員で集まりデータを持ち寄って各人が発表を行い、それを基に相互ディスカッションを行います。

企画・主催: 早稲田大学



共催: ナノテクノロジープラットフォーム

運営: 公益財団法人 神奈川科学技術アカデミー



受講ご希望の方は、下記の受講申込書にご記入の上、ファクスで送信して下さい。

ホームページの申込フォーマットからお申込頂けます。

*申込締切後、受講決定者には受講票・受講料請求書等の必要書類をお送りします。

*募集人員を超えた応募があった場合は、選考させていただくことがあります。

*申込締切後、定員に余裕がある場合は申込を受け付けますのでお問合せください。

FAX送付先

044-819-2097

GRENE講座 受講申込書

(コース ID : 15GR9)

(実習編)「マイクロ流体デバイス作製の初歩の初歩」

ふりがな 氏 名		年 齢	歳	性 別	男 ・ 女
ふりがな 企業名		所 属・ 役職名			
所在地	〒 -	都 道 府 県			
TEL	(内)	FAX		E-mail	@
今後、関連する講座の案内などをお送りしてもよろしいですか? e-mail での配信 (要・不要) ダイレクトメール(要・不要)					

個人情報の利用及び提供の制限 申込書にご記入いただいた個人情報は、当財団の事業等に関する情報や参加者募集の案内などの範囲内で利用または提供いたします。
個人情報は、取扱目的以外に利用したり、第三者に提供することはありません。

お申込み・お問合せ 公益財団法人 神奈川科学技術アカデミー (KAST) 教育研修グループ URL <http://www.newkast.or.jp>
〒213-0012 神奈川県川崎市高津区坂戸3丁目2番1号 KSP東棟1F Tel. (044)819-2033 Fax. (044)819-2097 E-mail ed@newkast.or.jp