



## 国立大学法人 豊橋技術科学大学

## 社会人向け「第30回集積回路技術講習会」のご案内

ますますご清栄のこととお喜び申し上げます。

豊橋技術科学大学・集積電子システム工学分野では、夏休みを利用して、社会人の方を対象とした集積回路技術講習会を毎年開催しており、今年度は第30回目を向かえます。

本講習会は、豊橋技術科学大学がかかげる建学の精神『産学共同』の一環として、大学では類を見ない充実した教育研究設備と長年におわたって蓄積して来た数々の優れた教育研究成果を学外の方に活用していただくためのものであります。

平成21年度は下記の概要で開催致します。多くの方にご参加いただきたくご案内申し上げます。  
記

1. 日 時：平成22年7月26日（月）～7月31日（土）の6日間、午前9時～午後7時
  2. 場 所：国立大学法人 豊橋技術科学大学 ベンチャー・ビジネス・ラボラトリー  
〒441-8580 愛知県豊橋市天伯町雲雀ヶ丘1-1 :
  3. 内 容：テーマ「n-MOS 集積回路の製作と集積回路設計の基礎」  
－各自のSi ウエハでICの作製と計測・評価を行う－
    - (1) MOS デバイスと IC の作製  
Si チップ上にRING-OSC, 4ビットカウンタ、インバータ、D-TYPE MOS, E-TYPE MOS, C-V 特性用 MOS ダイオード
    - (2) 回路設計  
RING-OSC・カウンタ回路のシミュレーションとCAD設計の実習
    - (3) 講義【集積回路製造・設計技術の基礎】  
集積回路製造技術の基礎、MOS デバイスの基礎と応用、最新の集積回路（VLSI）技術（各3時間）
  4. 詳細日程：次頁「第30回(H22年度)集積回路技術講習会プログラム」を参照ください。  
HP: <http://www.int.ee.tut.ac.jp/ic/index.html>, <http://www.vbl.tut.ac.jp/>
  5. 定 員：16名（定員になり次第締め切らせていただきます）
  6. 参加費：25万円（税込み）／名
  7. 申込み：7月2日まで。  
別紙「参加申込書」に内容を明記の上、E-mail ([harada@ee.tut.ac.jp](mailto:harada@ee.tut.ac.jp) : 原田)  
またはFAX (0532-44-6979 : 伊藤) でお申込み下さい。
  8. 対応教職員：  
国立大学法人 豊橋技術科学大学 集積電子システム工学分野 全教職員と大学院生  
教授：石田 誠, 若原昭浩, 澤田和明
- 主 催：豊橋技術科学大学・ベンチャービジネスラボラトリー（VBL）  
共 催：(株)豊橋キャンパス・イノベーション（とよはし TLO）  
協 賛：(社)応用物理学会東海支部  
(社)応用物理学会 集積化 MEMS 技術研究会  
(社)電子情報通信学会東海支部  
(社)電気学会東海支部

第30回 (H22年度) 集積回路技術講習会プログラム

時刻	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8
7月26日 (月)		自己紹介・説明会 (フィールド酸化)		(昼食)	レジスト塗布	ホトリソ (I)		エッチン レジスト剥離		レジスト塗布 プリベーク		
7月27日 (火)		ホトリソ (II) CAD講義・実習		(昼食)	イオン注入	洗浄		ゲート酸化 講義 (I)		ポリSi-CVD		
7月28日 (水)		ホトリソ (III) 講義 (II)		(昼食)	R I E	リン拡散	TEOS-CVDレジスト塗布				(懇親会)	
7月29日 (木)		ホトリソ (IV)		(昼食)	エッチング・レジスト塗布	ホトリソ (IV)'			アルミスパッタ レジスト塗布			
7月30日 (金)		ホトリソ (V)		(昼食)	アルミエッチング・剥離			特性チェック				
7月31日 (土)		特性チェック・反省会										
時刻	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8