



# 精密の日

東京大学工学部精密工学科 / 工学系研究科精密機械工学専攻では、  
2008年4月7日を「精密の日」とし、  
教育・研究の現況を紹介するとともに、  
精密工学科発足記念の講演会ならびに祝賀会を開催します。

2008年  
4月7日

参加無料  
(祝賀会費 3,000円)

## Program

2008年4月7日(月)  
東京大学 本郷キャンパス 安田講堂

### 精密工学先端技術セミナー

大講堂(安田講堂)  
10:00~12:10

1. 3次元スキャンによる現物融合型デジタルエンジニアリング…… 先端科学技術研究センター教授 鈴木 宏正
2. 知的計測技術によるメソスケール形状測定…… 精密機械工学専攻教授 高増 潔
3. エコ成形加工をリードする：パルプ射出成形(PIM) コンソーシアム…… 生産技術研究所教授 横井 秀俊
4. 常温接合の3D/MEMS高密度実装への適用…… 精密機械工学専攻教授 須賀 唯知
5. 静電力を利用したマニピュレーション…… 精密機械工学専攻教授 樋口 俊郎
6. 物流用位置探査システム…… 人間環境学専攻教授 保坂 寛
7. 人のモデル化と環境知能化によるサービス創造…… 人工物工学研究センター教授 浅間 一
8. 少子高齢化社会における人にやさしい先端医療工学…… 精密機械工学専攻教授 佐久間 一郎

### 精密工学展示会

ロビー・回廊(安田講堂)  
(実演 13:00~14:40) 10:00~14:40

精密工学科関連30研究室の最新の研究成果をポスターで紹介する他、多数のデモンストレーションを予定しています。

- マイクロ磁歪アクチュエータ
- 静電フィルムエンコーダ
- パッシブ型RFIDを用いた力計測システム
- 形状記憶圧電アクチュエータ
- 小型超音波モータ
- 電子ペーパー
- ペットボトルロボット
- パルプ射出成形(PIM)の成形品
- 目で見る射出成形現象の可視化(DVDシリーズ)
- 皿回しロボット
- 低侵襲手術支援用可変視野内視鏡システム
- 筋電義手
- ジェットエンジンタービンブレード
- 自動車エンジン噴射ノズル

ほか

### 記念講演会

大講堂(安田講堂)  
15:00~16:40

#### 「産学連携と工学研究」

略歴：1938年生。1967年東京大学大学院精密工学専攻博士課程修了。東京大学生産技術研究所教授、同先端素材開発研究センター長、理化学研究所研究基盤技術部長(兼)などに就任。型技術協会、プラスチック成形加工学会、プリント回路学会の創立に関与し各会長を歴任。在職30余年中に幾つかの新しい加工技術・加工装置を開発し、精密工学会賞、大河内記念技術賞、ASME/SME Merchant Prize等を授賞。1999年停年退官。2000年ファインテック(株)を起業し代表取締役、同時に現在幾つかの社外取締役・技術顧問・財団理事、JST-PO等を兼務。



中川 威雄

ファインテック株式会社代表取締役  
東京大学名誉教授

#### 「日本の製造業を考える - 超精密マシンに挑む -」

略歴：1932年生。東京都出身。1956年東京大学工学部精密工学科卒業、同年日本光学工業株式会社(現ニコン)入社。超LSI製造用縮小投影露光装置(ステッパ)1号機の開発責任者を務め、精機事業部長等を経て1997年取締役社長、2001年取締役会長兼CEOに就任。2005年より現職。社外では、社団法人日本半導体製造装置(SEAJ)、精密工学会等の会長を歴任後、現在は日本光学工業協会、日本望遠鏡工業会、新技術協会等外部団体会長。1991年藍綬褒章、2003年フランスより、レジオンドヌール賞を受章。2006年IEEE(米国電気電子学会)よりロバート・N・ノイズ・メダルを受賞。



吉田 庄一郎

株式会社ニコン相談役

### 精密工学科発足記念式典

大講堂(安田講堂)  
17:00~18:00

17時より精密工学科発足記念式典を行います。

### ※祝賀会

《山上会館》  
18:00~20:00

18時より祝賀会(※山上会館、事前申込制、参加費3,000円)を行います。お申込の方法等、詳細は下記ホームページの案内をご参照ください。

「精密の日」ご案内ホームページ:

<http://www.pe.t.u-tokyo.ac.jp/seimitsu/>