

博士課程工学系研究科専攻横断型教育プログラム

GMSI プログラム

拡張ナノ空間実践演習 (3722-125)

概要：

拡張ナノ空間とはナノ空間の現象がマイクロ空間に展開する融合領域である。ナノ構造体の制御によりこの空間に誘起される現象を活用することで、これまでにない効果を発現する革新的な機械の創出を目指す上で必要となる基礎理論、基礎実験を習得することを目的とする。

講義スケジュール：

日時	場所	講師	講義内容
6 月 13 日 (木) 16:40-18:20	工学部 2 号館 222 号講義室	鈴木 雄二 教授	概要：静電デバイスの基礎 1 次元振動系, 梁理論, 非線形梁, 静電アクチュエータ・センサ (comb drive)
6 月 20 日 (木) 16:40-18:20		米谷 玲皇 講師	ナノメカニクスとそのセンサ応用 振動子の Q 値, 損失要因 (viscous damping, anchor loss, thermo-elastic damping), 計測原理と精度
6 月 27 日 (木) 16:40-18:20		松本 潔 教授	MEMS 力学センサとその応用
7 月 4 日 (木) 16:40-18:20		山本晃生 准教授	静電アクチュエータの集積化：理論と実例
7 月 23 日 (火) 10:00-	武田先端知 1F 102VDEC 演習室	三田 吉郎 教授	微小電気機械 (MEMS) 演習 クラス 1 微細加工クリーンルームでの素子作製
7 月 24 日 (水) 10:00-			
7 月 25 日 (木) 9:30-			
7 月 26 日 (金) 9:30-			
7 月 29 日 (月) 9:30-			

受講登録：

受講希望者は下記宛てに受講申し込みのこと。

MEMS 演習に参加できず講義受講のみを希望する場合には事前問い合わせのこと (修士学生を含む)。

東京大学大学院工学系研究科機械工学専攻

GMSI プログラム事務局

〒113-8656 東京都文京区本郷 7-3-1

工学部 2 号館 2 階 203 号室

Tel/Fax 03-5841-0696 (内線 20696)

E-mail : gmsi-office@pcil.t.u-tokyo.ac.jp

URL : <http://gmsi.t.u-tokyo.ac.jp/>
