

「第11回最先端の研究室めぐり」
見学先:産業技術総合研究所(茨城県つくば市)
《計測標準研究部門, 先進製造プロセス研究部門》
—産総研における高精度加工と高精度計測の現状—

開催期日:平成17年1月28日(金)

申込締切:平成17年1月21日(金)

主催:社団法人精密工学会

企画:事業部会企画第3グループ

協賛:機械振興協会, 計測自動制御学会, 産業技術総合研究所, 電気学会, 日本機械学会

独立行政法人 産業技術総合研究所は、国際的な産業競争力強化、新産業の創出に向けて、幅広いスペクトルでの探索と分野融合によるイノベーションを推進する研究を数多く行っています。今回はその産総研を精密工学の切り口から捉え、次の3つの研究テーマを見学先に選びました。(1)わが国のあらゆる計測基準を供給する計測標準研究部門から三次元座標測定機やAFM等様々なスケールの幾何学量標準に関する研究、(2)革新的な製造技術を提案しつづける先進製造プロセス研究部門から小型工作機械群「マイクロファクトリ」の開発とそれによる超精密微細機械加工の研究、(3)同じく先進製造プロセス研究部門からセラミックス粒を常温で固化し機能素子を創成するエアロゾルデポジション法の研究、です。いずれも産総研が世界に誇る最先端の研究です。多数の方々のご参加をお待ちしております。

日 時	平成17年1月28日(金) 13時~17時30分	時間	内容
見学会場	産総研 つくば中央第3事業所, つくば東事業所 (茨城県つくば市梅園 1-1-1, つくば市並木 1-2)	13:00~13:05	開会挨拶
コーディネータ	小倉 一朗 (NEDO), 栗田 恒雄 (産総研)	13:05~13:45	産総研の概説と精密工学分野に対する取り組みについて 先進製造プロセス研究部門 総括研究員 服部 光郎
内 容	右記の見学を予定しています。 (見学内容に関しては都合により当日急遽変更となる場合もございますが、ご容赦願います。)	13:45~14:00	休憩・第3事業所へ移動
集合・解散	現地集合, 現地解散です。 下記アドレスの地図をご参照の上, 13:00 までに産総研つくば中央第2事業所(旧 電総研) 第10会議室(つくば本部・情報技術共同研究棟 6階 部屋番号 06206)にお集まりください。 (地図: http://www.aist.go.jp/aist_j/guidemap/tsukuba/center/tsukuba_map_c.html) JR 常磐線荒川沖駅よりつくばセンター行きバス約30分, または 高速バス 東京駅—つくばセンター 並木大橋下車徒歩10分	14:00~15:30	計測標準部門見学 三次元座標測定装置, AFM をはじめとする各種幾何学量標準に関する研究 計測標準研究部門 高辻 利之
定 員	20名(先着順で定員になり次第締め切ります)	15:30~15:45	マイクロバスにて東事業所へ移動
参加費	会員 2000円, 非会員 3000円, 学生会員 無料, 協賛学会学生会員 1000円, その他の学生 非会員と同額 (本参加費は、本見学会実施にあたっての精密工学会の諸経費に充当されます)	15:45~16:25	マイクロファクトリと小型工作機械による超精密加工 先進製造プロセス研究部門 岡崎 祐一
申込締切	平成17年1月21日(金)	16:35~17:15	エアロゾルデポジション法によるセラミックスインテグレーション 先進製造プロセス研究部門 明渡 純
申込方法	申込書に必要事項をご記入の上, 郵送, FAX または学会ホームページにて受け付けます。	17:15~17:30	全体質疑と閉会挨拶
申 込 先	社団法人精密工学会 〒102-0073 東京都千代田区九段北 1-5-9, 九段誠和ビル 2F, 電話 03-5226-5191, FAX 03-5226-5192 学会ホームページ http://www.jspe.or.jp/service/seminar/seminar.html から申込みできます。		
そ の 他	産業技術総合研究所に関する情報は, http://www.aist.go.jp/index_ja.html からご覧いただけます。		