

「振動」を征するものが「ものづくり」を征する！

# 超微細加工装置の「防振化技術」

～ 防振の切り札「高減衰能材料」の将来性を探る！ ～

私たちが暮らしている社会では、至る所に様々な「振動」や「騒音」が満ち溢れています。これらを抑制することは、単に快適な生活環境を守るためばかりではなく、「ものづくり」においても、例えば工作機械の加工精度を高め、さらに、位置決め精度を飛躍的に向上させることができます。

「振動」を抑制する防振技術の 1 つで最近注目されているものは、「高減衰能材料（制振材料）」を利用する方法です。

「高減衰能材料」とは、振動エネルギーを吸収する能力が極めて大きな材料のことで、ミサイルのジャイロマウント部など主に軍事目的に使用されてきました。また、「高減衰能材料」を組み込んだシステム設計は、現在では半導体産業に関連する製造装置の高性能化や電子機器の小型化実現のための切り札として注目され始めています。さらに、最近「高減衰能材料」を機械装置のどの部分に適用すれば、最も効果的な防振化が行えるかを、コンピューターシミュレーションによって予測できるようになってきました。

今回の先端技術セミナーでは、防振化技術の第一人者である諏訪東京理科大学の西山勝廣教授をお招きし、この「高減衰能材料」の開発の歴史、種類、新しく開発された制振材料とその減衰機構、評価法、応用例などについてお話をしていただきます。

日時：平成 22 年 5 月 24 日（月）午後 4 時～6 時  
 場所：八王子先端技術センター「開発・交流プラザ」  
 講演：

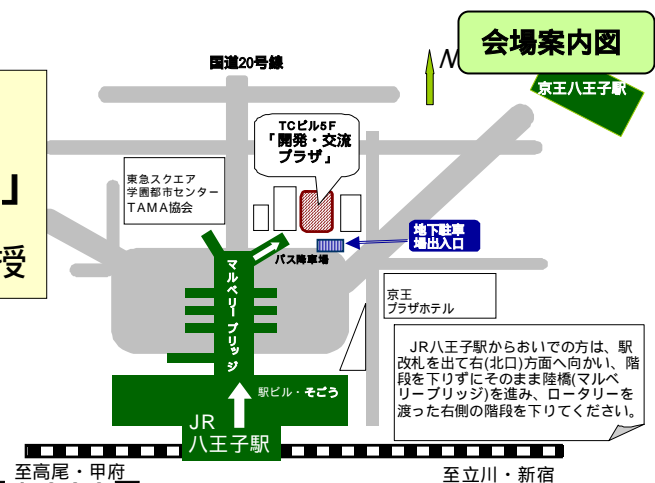
## 「高減衰能材料を用いた 超精密機械装置の防振化技術」

諏訪東京理科大学 西山勝廣教授

主催：八王子市  
 後援：一般社団法人 首都圏産業活性化協会  
 サイバースルクロード八王子

参加費無料 定員 40 名

講演会終了後、午後 7 時 30 分頃まで交流会を予定、参加費 1,000 円



### 参加申込先

八王子先端技術センター「開発・交流プラザ」まで ・fax・メールでご連絡ください。

/FAX 042-648-3276 e-mail [u6895cu429x@asahi-net.or.jp](mailto:u6895cu429x@asahi-net.or.jp)

社名	交流会参加	する	しない
参加者氏名	役職		

e-mail

参加会社・組織の名簿を配布しますが記載への同意を する しない

申込に際し記載していただきましたその他のデータは八王子市が主催、後援するセミナー等の周知以外には使用しません。