

空気中に漂う粒子のいろいろ

環境計測管理研究グループ 山田 丸

私たちが呼吸をしている空気中には、目に見えない小さな粒子が無数に漂っています。いったいどのような粒子が漂っているのでしょうか。講演では、労働衛生に関わる粉じんから身のまわりのホコリまで、最近のトピックスと粒子の測り方について紹介します。

一般公開プログラム



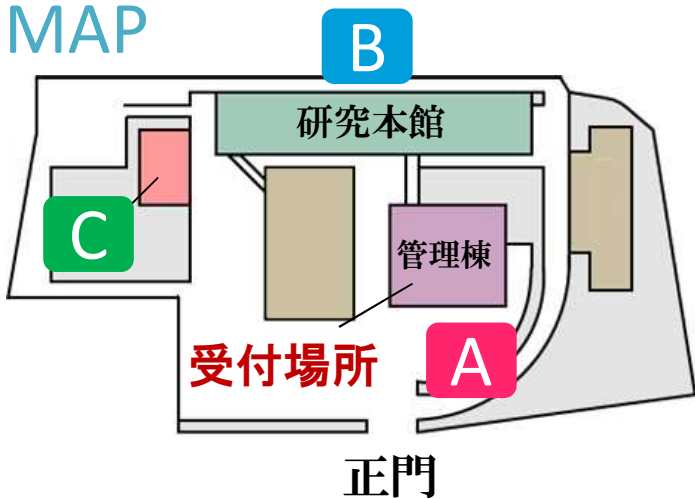
National Institute of Occupational Safety and Health, Japan

20 April 2014

4月20日(日)13:30~17:00

労働安全衛生総合研究所(登戸地区)

MAP



1. 受付 会場 **A** 1階

2. 講演 会場 **B** 2階

講演時間

1回目 : 14:00-14:30

2回目 : 15:30-16:00

会場

【粉じん物質の顕微鏡による観察と計測】

粉じん・繊維状物質などマイクロ～ナノメートルサイズの物質を顕微鏡（光学顕微鏡とSEM・TEMの2種類の電子顕微鏡）で観察・計測を行うことの役割を紹介します。

B

【粉じんの発生と測定】

本研究室では、工場での作業や工事現場等で発生する粉じん（ホコリ）による労働者の健康への悪影響を防ぐために、粉じんの濃度測定や対策方法を研究しています。本日は、粉状の化学物質取扱作業の再現と、発生した粉じん濃度の測定を実演します。

B

【顕微鏡標本から知る細胞の役割】

動物の組織標本を展示し細胞の形とその役割を説明します。また、実際に標本を作製し顕微鏡で観察することもできます。ぜひ体験してみてください。

B

【DNA(ディーエヌエー)ってなんだろう？】

よく耳にするDNA。どうやって取るんだろう？どうやって調べるんだろう？この部分を体験しましょう（鮭のDNAを使います）。そして、どのように応用されているのか、わかりやすく紹介します。

B

【あなたの体は振動をどこで感じていますか？】

人間の体は振動を一体どの部分で感じているのでしょうか？振動を加える向き、早い振動、ゆっくりな振動など、少し条件を変えただけで振動を感じる部位が大きく変わる……。そんな人間の体と振動の不思議な関係をぜひ体感してみてください！

C

【建設現場に潜む危険】

危ない写真にタッチ！で建設現場の危険を覚えよう。建設現場では危ないものがわからなくて災害に遭ってしまう作業者がたくさんいます。そこで、私たちはタブレット端末を使って、作業者に直感的かつ手軽に建設現場の危険を知ってもらう安全教材を作っています。ぜひ体験してください。

B

【電気による労働災害について】

静電気の放電を見てみよう。指先で起きるととっても痛い静電気のパチパチッ。この静電気、大爆発を引き起こすことがあります。本当に？と思ったら、実験コーナーにお越しください。いつも使っている電気と関係した労働災害についてもご紹介いたします。

B

【研究紹介パネル展示】

上記の体験コーナー以外にも
安衛研で行われているさまざまな研究についてご紹介いたします。

A