

【講演】 暑さをしのぐ身体のしくみ —人間は暑さに弱い？

人間工学・リスク管理研究グループ 時澤 健

暑いとなぜいやな気分を持つのでしょうか？  
 たくさん汗をかくことはいいことなのでしょうか？  
 ほかの動物と比べて人間の体温調節のいい所とわるい所を  
 学んで、暑さをしのぐ方法、暑さに強くなる方法を知りましょう。

## 一般公開プログラム



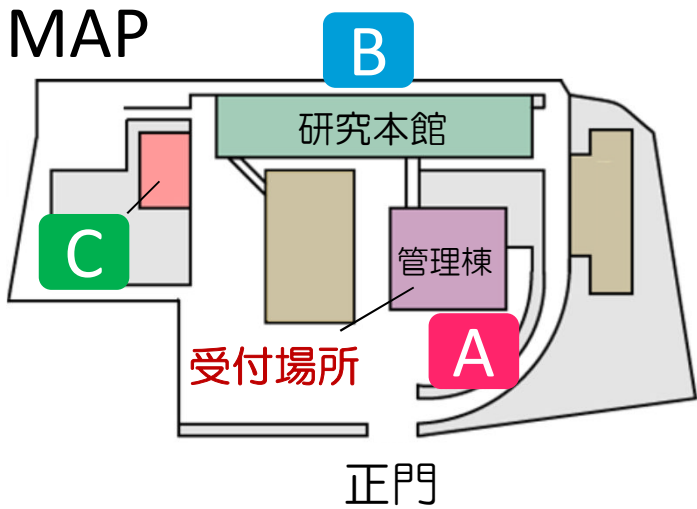
National Institute of Occupational  
 Safety and Health, Japan

18 April 2015

4月18日(土) 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 : 14:00-14:20

・ 2回目 : 15:00-15:20

### 【微小な物質の電子顕微鏡による観察】

会場

粉じん・アスベストなどマイクロ～ナノメートルサイズの微小な有害物質を電子顕微鏡で観察・計測することの役割を紹介します。

B

電子顕微鏡室 (107)

### 【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

粉じん実験室 (115)

### 【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

病理実験室 (201)

### 【DNA(ディーエヌイー)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

会議室 (122)

### 【デジタルマイクロスコープの実演】

私たちは、事故が起こった原因を調査するために、デジタルマイクロスコープ（顕微鏡）を使って事故品を観察します。ここでは、デジタルマイクロスコープを使って、事故品や身近なものを観察し、普段見えない世界を紹介します。また、実際にデジタルマイクロスコープを操作していただきます。

B

会議室 (122)

### 【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

振動実験室 (B63)

### 【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