

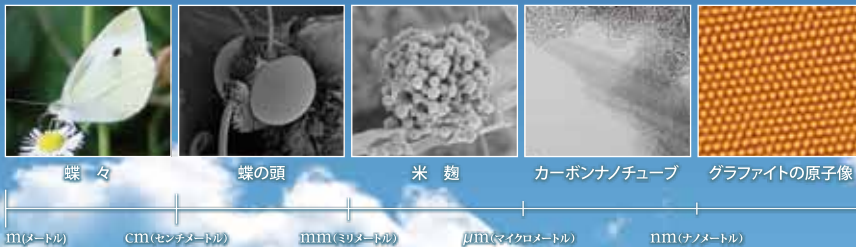
# ミクロの発見

～身近な生物から金属まで～

私たち人間はより小さく細かなものを見たいという好奇心から、虫眼鏡、光学顕微鏡、そして電子顕微鏡を発明しました。現在では電子顕微鏡を使って1マイクロメートル(1000分の1ミリメートル)から1ナノメートル(分子や原子の大きさ:100万分の1ミリメートル)の肉眼では観察できないミクロな世界を体験でき、そこには、さまざまな「ミクロの発見」があります。たとえば植物の花粉では種類により球状や長方形、楕円形などの形状がみられ、その表面には網目構造やトゲトゲの構造を伴っているものもあります。昆虫の目や触角は目的に適合した形状をしており規則正しい配列は微細で美しささえ感じます。さらにマウスの卵子の受精から胎児の育つ様子は、人の卵子が受精して胎児に育つ様子に似ていることから、貴重な研究結果とされています。また、事故などで破断した金属の形態を観察することで、どんな種類の破壊をしたのかがわかり、事故の原因解明に役立っています。今回の展示では生物から金属までのミクロの世界の画像やそれらの立体眼鏡で見る3D画像も集めました。ぜひ、この展示を見学することで、視覚的にも学術的にもミクロな世界の体験と新たな発見をしてください。

(東京都市大学 工学部 教授 吉田 明)

## スケール比較



## マウスの成長過程



## 講演会

『電子顕微鏡が暴くミクロの世界～受精卵が身体を作るまで～』

講師:近藤 俊三博士(日本電子株式会社)      会場:図書館B1Fメディア学習室      11.24.Sun 14:00~

走査電子顕微鏡の展示 第一部 10.19.sat 第二部 11.22.Fri~24.Sun

会場 東京都市大学  
世田谷キャンパス 図書館

住所 〒158-8557 東京都世田谷区玉堤1-28-1

TEL 03-5707-0104

アクセス

- ・東急大井町線「尾山台駅」下車 徒歩12分
- ・東急東横線・東急多摩川線「多摩川駅」より東急バス(二子玉川駅行) 6分
- ・東急ゴルフパークたまがわ前・東京都市大南入口>下車 徒歩3分
- ・東急田園都市線「二子玉川駅」より東急バス(多摩川駅行) 7分
- ・東急ゴルフパークたまがわ前・東京都市大南入口>下車 徒歩3分
- ・東急東横線「田園調布駅」より東急バス(千歳船橋駅行) 5分
- ・東京都市大北入口>下車 徒歩5分

東京都市大学  
TOKYO CITY UNIVERSITY  
<http://www.tcu.ac.jp/>

