

# 化学物質と上手につきあう

～新入生の皆さんが化学物質について知っておくこと～

## なぜ、化学物質について正しい知識と考え方を習得しなければならないのか

本学では現在、**自律的な化学物質管理**を進めています。この化学物質管理について新入生の皆さんが知っておくべきこととその理由についてお伝えします。

### ■化学物質は、**身近**にあること

普段の生活のなかで、化学物質は当たり前のように見たり触ったりする機会があります。また在学中は授業などで、人によっては卒業後も会社の職場などで化学物質を扱う機会があります。

### ■化学物質には、**リスクとベネフィット**があること

例として「消毒用エタノールは、コロナウイルス感染症のための消毒・除菌に有効」（ベネフィット）ですが、その一方、「エタノールが目に入りしみることや人によっては手がかぶれること」（リスク）があります。なお、「ベネフィット」とは、一般的に利益やメリットのことをいいます。

このため「化学物質と上手につきあう」には  
**正しい「知識と考え方」の習得**が必要となります。そのためには

### ■管理

例：施錠した薬品庫で管理、最低限の量を研究室内で管理、盗難・紛失を防ぐため量を把握

### ■リスクアセスメント

「リスクアセスメント」のため、作業における危険性や有害性の特定、災害や健康障害が発生するリスクの見積、対策の優先度の設定、リスク低減措置の決定を行います。

以上の2点が重要です。

## 教育分野ごとの化学物質教育の必要性

「皆さんの健康を守るため」のほか、教育分野ごとに次の理由があります。

### ■理系分野の皆さん

- ✓ 化学実験の授業があること
- ✓ 卒業後の将来のために「企業の職場などでリーダーとして相応しい知識」を得る必要があること

### ■医療系分野の皆さん

- ✓ 化学物質や医薬品を取り扱う授業があること
- ✓ 卒業後、医療従事者として化学物質や医薬品を取り扱う場合があること
- ✓ 例えば、卒業後、化学物質による健康障害の患者治療に関わる場合があること

### ■教員養成課程の皆さん

- ✓ 卒業後、小中高の理科実験の授業を担当し児童生徒の安全を守る必要があること

### ■文系分野の皆さん

- ✓ 卒業後の進路は様々であり、社会人としての基本的知識を習得する必要があること

詳細は以下のWebサイトをご覧ください。

URL <https://www.gunma-u.ac.jp/studentlife/stu010/g171848>

