

本学の安全管理について

本学の学生は、研究・実験を開始する前に事故防止のための十分な対策を行うこととします。

・潜在的な危険の洗い出しとリスクアセスメントの徹底

実験計画書をもとに指導教員と十分に話し合い、潜在的な危険の洗い出しとリスクアセスメントを念入りに行なう。事故が起きやすい準備段階や後始末時にも十分注意する。思い込み・慣れに起因する事故事例も多いため、安全確認を日常的に行う。

・安全対策の徹底。「感性」のみに頼らない科学的・合理的な対策

火災・爆発の恐れのある危険物、人体に有害な薬品、バイオ関連の実験、危険な機器の使用等取扱いを誤ると実験者のみならず、周辺にも被害が及ぶため、安全対策を徹底する。

使用する機器・装置類、化学物質の危険性を評価し、高い場合は低いものに交換。密閉化、隔離、安全装置、換気等の工学的対策。失敗しても安全な実験環境とする（フールプルーフ）。マニュアルをよく読む（なければ作る）。チェックリストや警告板を活用。保護具を装着。

本学の学生は、安全を基本として下記を厳守しよう。

1. 自分の安全+周囲の安全の確保

服装（作業着または白衣）、履物（サンダル・スリッパは不可）、保護帽、その他適切な保護具の使用（**保護メガネ**、手袋等）、
実験台や机・棚の**整理整頓**（安全と作業効率の向上）、不要物の持ち込み禁止

2. 事故防止が実験・研究の大前提

刃物による怪我、火気による火傷・火災、ガラスの怪我（多発!）、薬品による薬傷・中毒
機器の取扱（高圧ガス、レーザー、放射性物質の取扱、クレーン、重量物等）

バイオ実験、燃焼・加圧・加熱・冷却中の事故防止に努め、安全対策を万全に行う。

実験研究に際して**不明な点や不安な点があれば、すぐ指導教員に報告、指示を受けること**

3. 実験室～建物周辺～近隣を含めての環境保全

微量でも、薬品・実験廃液・培養液等を流しに捨ててはならない。

廃棄物は生活系・実験系ともに東工大規則に従って適正に廃棄（家庭ゴミとは異なる）

実験室に持ち込む薬品は出来るだけ少なくし、決められた保管場所で適正に保管する。

4. 総合安全管理部門HPや健康・安全手帳に目を通しておく

各種講習会の参加義務、健康安全手帳（ダイジェスト版）、その他

地震発生時の対応を頭に入れておく（一次措置、避難路、避難場所）

学内交通ルールの遵守、適切な駐輪と自転車登録。

5. いかなる場合でも事故を起こさないよう細心の注意を払うこと

事故災害は、**火災（研究室・サークル部室）、交通事故（重傷例が多い!）、飲酒での事故も発生している。**

万一火災が発生した場合は直ちに**消防への通報、初期消火、避難（身の安全が第一）**を行う。

防災訓練への参加、緊急シャワー・消火器・AEDの使い方を知ること。



日本の理工系大学トップの東工大生は、安全面でも常にトップでありたいものです。

入学関係書類として紹介した健康・安全手帳を必ず熟読してください。

Safety Management at Tokyo Tech

New graduate students launch their research shortly after joining a laboratory. Students come from different universities with different understandings of safety. Incidents have been known to occur often due to incorrect assumptions on safety. **Before conducting experiments, it is important to review your experiment plan with your academic advisor to assess and minimize risks.**

Experiments can involve handling flammables, explosive or toxic substances, conducting biological studies, and operating potentially hazardous equipment. Graduate students must be aware of the risks that their experiments pose, not only to yourself but also to your fellow researchers.

Please take scientific/rational risk-preventing measures, not merely relying on your “sense of danger”. These include; replacing high risk equipment/chemical to low risk ones; employing enclosure, isolation, safety devices, or ventilation; establishing the condition being unable to go wrong even if you fail (foolproof); reading the operation manual thoroughly (or preparing it if not available); utilizing a checklist or warning signs; wearing personal protective equipment.

Please adhere to the following basic safety procedures:

1) Ensure the health and safety of yourself as well as your fellow researchers

- Wear appropriate clothing (work uniforms or lab coats), shoes (no sandals or slippers), etc.
- Use appropriate protective equipment (goggles, gloves, hard hats, etc.)
- Keep laboratory tables, desks and shelves organized (for safety and efficiency), and do not bring in unnecessary items

2) Put the utmost importance on incident prevention for your research or experiments

- Be particularly cautious to avoid injuries caused by sharp items, fire, glasses (frequent injuries!), chemical burns, and poisoning
- Use caution when operating potentially hazardous equipment (high-pressure gases, lasers, radioactive materials, cranes, heavy loads)
- Follow safety precautions for biological experiments

- Consult with your academic advisor immediately if you have questions or concerns regarding your experiments

3) **Protect the environment, including your laboratory, building and surrounding neighborhood**

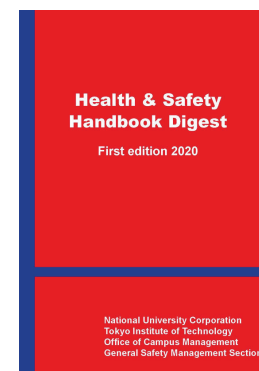
- Do not, under any circumstances, pour chemical substances down the drain, even in small amounts
- Dispose of regular garbage and laboratory waste in accordance with Tokyo Tech rules (waste disposal rules for the Institute differ from those for households)
- Minimize the amounts of chemicals you bring into the laboratory, and store them in designated storage areas

4) **Review the Tokyo Tech website and regulations**

- Participate in training sessions, follow the Safety Handbook, etc.
- Know what to do in the event of an earthquake (initial responses, evacuation routes and evacuation sites)
- Observe campus traffic rules and appropriate bicycle parking procedures

5) **Above all, practice incident prevention with full attention**

- There are non-experimental incidents, such as traffic (multiple serious cases!), and excessive drinking. In case of fire, call the fire department immediately, extinguish early-stage fires, and evacuate (your safety comes first)
- Participate in disaster prevention drills and know how to use emergency showers, fire extinguishers and AEDs



We expect that students at Tokyo Tech, Japan's top science and engineering university, stay also at the top in safety.

Please be sure to read carefully the handbook given to you at the admission procedures.