



総合技術研究会2017参加報告

実験教育支援センター

実験教育支援センター兼中央試験所

須賀一民
長谷純崇

日時: 2017年3月8日～10日

場所: 東京大学(本郷地区)

開催スケジュール

1日目: 技術交流会

2日目: シンポジウム

開会式

特別講演

口頭発表

ポスター発表

情報交換会

3日目: 口頭発表



図1. 東京大学(本郷地区)

技術交流会参加



日時: 3月8日

場所: 東京大学(本郷地区)

第9分野 学生実験技術交流会

内容: 理学部(物理・化学)見学

工学部(分析分野・有機化学・生命化学)見学

農学部(醸造実験)見学

情報交流会

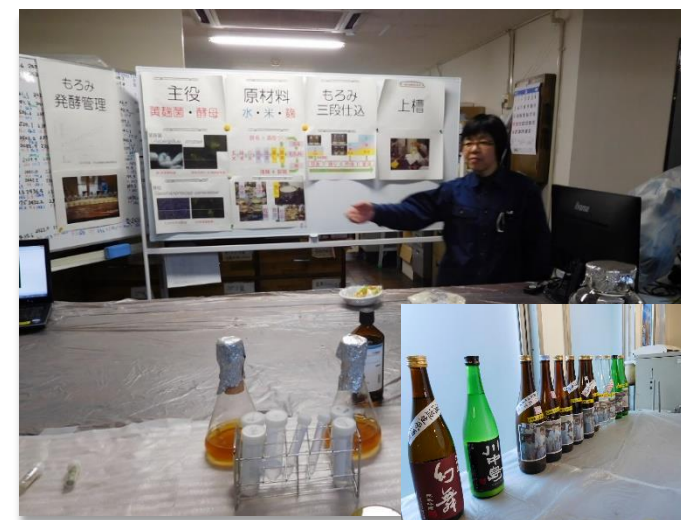


図2. 実験室見学の様子

ポスター発表



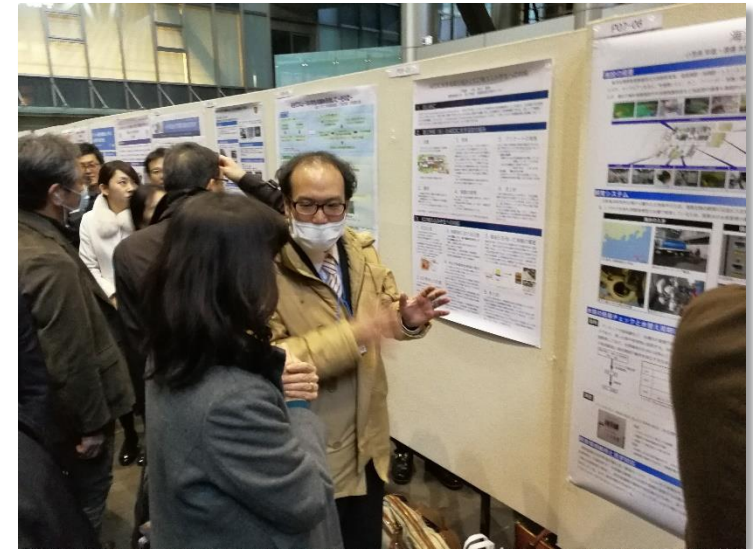
日時: 3月9日

場所: 東京大学(本郷地区)

題名: AEDに対する取り組みと対応



会場は吹抜けの広いスペース



聴講者はひっきりなしに訪れた

図3. ポスター発表の様子



- ・ 東京大学内の学生実験室の見学を通して、実際に行われている実験テーマを知ることができ、今後の実験教育支援業務において参考になる情報を得ることができた。
- ・ 日本のトップの大学であるにも関わらず、学生実験室の施設が老朽化しており意外であった。
- ・ 東京大学をはじめ他大学の技術職員の方々と交流することが出来、情報交換を行うことが出来た。

AEDに対する取り組み

○須賀 一民、長谷 純崇
慶應義塾大学 理工学部 実験教育支援センター

1. はじめに

AEDとは Automated External Defibrillator の頭文字を取ったもので自動体外式除細動器のことを指す。近年駅や空港等でもよく見かけるが、突然正常に拍動できなくなった心停止状態の心臓に対して治療を行う医療機器である。大学、とりわけ実験教育の現場において、本学ではどのような取り組みが行われているかについて紹介をする。

2. 理工学部（※）のAEDに対する取り組み

1. 設置

- ・日吉キャンパスには建物毎に1台設置
- ・矢上キャンパスには7台設置



- ・体育会では各団体が複数台所持

3. 教育

- ・日吉キャンパスでは、1年生の学部ガイダンスにおいてAED講習を行っている。
- ・体育会に入部した学生は必ずAED講習を受講することになっており、その受講証がないと活動ができない規則となっている。
- ・矢上キャンパスでは、11学科のうち応用化学科と生命情報学科においては3年生進級時に再度AED講習を受講させている。
- ・教職員に対しては、年に8回ほど開催している。
- ・理工学部学園祭関係者と飲食を提供する者にはAED講習を義務付けている。

5. アンケートの実施

AEDに関する教育の効果を確認するために、理工学部キャンパス内の学生30名に対して以下の内容のアンケートを行った。

- 内容と結果 -

- ・最寄りのAED設置場所を把握している？
-----把握している（13/30名）
- ・AEDを躊躇なく使用できる？
-----使用できる（26/30名）
- その他、寄せられた声 -
- ・日吉キャンパスであれば把握している。
- ・自動車免許取得の際にAEDの使い方を教わった。

2. 運用

- ・体育会が学外で活動する場合はAEDの携帯を義務付けている。
- ・保健管理センターの職員が月1回装置の確認を行っている。
- ・メーカーによる点検を年1回受けている。

4. 実際の使用

- ・年に1回～2回は実際に使用され、学生が学生を救っている。
- ・体育会が学外で使用しているが、詳細は把握していない。
- ・10年ほどは事故を救えている。

6. まとめ

- ・理工学部3年生以上の学生に、AED設置場所の周知が行き届いていないことが明らかとなった。キャンパスが変更になることもあり、理工学部キャンパス内で学生全員に再教育を行うのが望ましい。
- ・AEDの実際の使用に関しては、入学時のAED講習あるいは自動車免許取得時の講習により9割の学生が抵抗なく使用できることが分かった。

※ 理工学部1・2年生は日吉キャンパスで、3・4年生以上は矢上キャンパスで学生生活を送る。



総合技術研究会2017 東京大学

大岩久峰
桑山麻希

総合技術研究会について



期日：

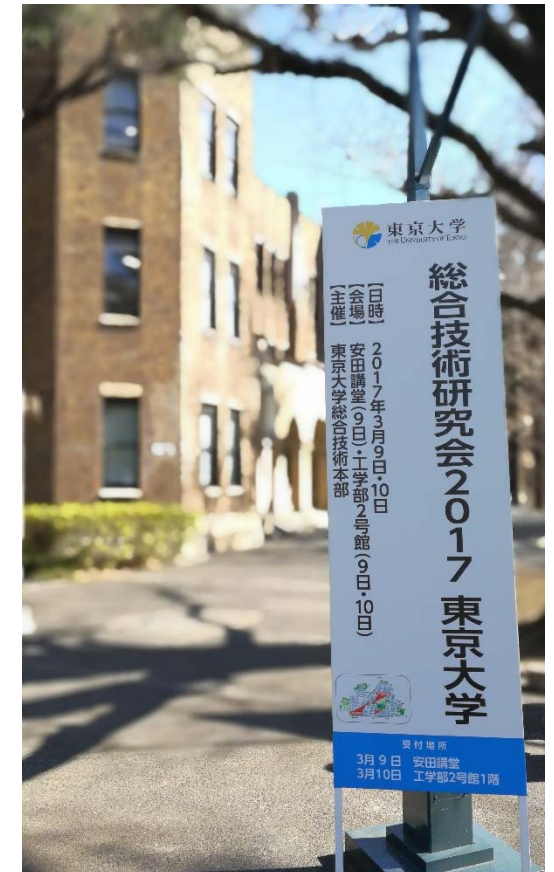
平成28年3月8日（水）～10日（金）

主催：

東京大学総合技術本部

開催地：

東京大学本郷キャンパス





参加者：

全国の大学、高等専門学校および大学共同利用機関の技術職員

目的：

教育研究支援や実験装置の開発、施設の維持管理などについて
発表や討議をし、技術職員の交流と技術向上を図る。

開催スケジュール



3月8日（水）

- ・ 技術交流会

3月9日（木）

- ・ シンポジウム
「技術研究会の歴史と今後について」
- ・ 梶田隆章教授による特別講演
「技術の粋を求めて挑む重力波の観測」
－KAGRAプロジェクトー
- ・ 口頭、ポスター発表
- ・ 情報交換会

3月10日（金）

- ・ 口頭発表



3月8日（水）学生実験技術交流会



- ・学部3年生の実験室および実験装置などの見学
- ・情報交流

理学部



化学科



物理学科

工学部



化学工学



分析化学

農学部



生命化学



醸造



- 機械工作・ガラス工作
- 回路・計測・制御
- 情報・ネットワーク
- 生命科学
- 施設管理・環境安全衛生管理
- 実験・実習・社会貢献
- 装置関係・実験装置・大型実験
- 極低温
- フィールド計測・農林水産海洋
- 分析・評価
- 建築・土木・資源開発系
- 文化財保存

「機械系実習室および化学系実験室の変遷」大岩・桑山

34棟の機械系実習室および化学系実験室の紹介