

# 「第5回夏休みものづくり・体験セミナー」実施報告

三重大学工学部工学研究科技術部

○ 和藤浩、中村昇二、中川浩希、梅田直明、田村雅史、鈴木義和  
watoh@arch.mie-u.ac.jp

## 1. はじめに

三重大学工学部工学研究科技術部では、2009年より三重大学における社会貢献事業の一環として、小学生高学年から中学生を対象にももの（機械など）の原理や機構などをじっくりと確かめながらものづくりなどを体験してもらい、ものづくりに対する知的好奇心を高めてもらうセミナーとして「夏休みものづくり・体験セミナー」を開催している<sup>1)</sup>。今回は、第5回目のセミナーとなった。

そこで、本報告では、「第5回夏休みものづくり・体験セミナー」に関する委員会活動およびセミナーの開催報告をする。

## 2. 委員会活動

以下に今年度の委員会活動を以下に示す。なお、今年度の委員会の活動は、昨年度までの委員会の活動を参考に行った。

3月28日(水)～4月22日(月) テーマ(予算も含)募集について：技術部に案内

4月23日(水) テーマの決定について：5テーマ申込み

- ・テーマ担当者に、開催案内、ポスター、HPに掲載する詳細を依頼(5/17まで)
- ・協賛：津市内企業に依頼、後援：津市教育委員会に申請(5/8申請、5/15決定)
- ・開催案内、ポスター、HP作成(6/3まで)

表1にセミナーの開催日、テーマおよび担当者、図1にポスター、図2に技術部HPに掲載したセミナーHPを示す。

6月4日(火)以降

- ・セミナー開催の案内方法について

セミナーの開催の案内は、以下のように行った。なお、申込みは、往復はがきまたはメールとした(締切7/16)。

技術部および大学HP掲載

報道機関20社程度掲載依頼：三重大学広報課より

津市の広報誌「広報津」掲載依頼

津市内中学校への開催案内・ポスター配布 など

報道機関への掲載依頼により、中日新聞6/16、三重タイムズ7/12に開催案内が掲載された。また、津の広報誌である広報津(7/1号)に掲載された。掲載された記事を図3に示す。

表1 セミナーのタイトル

| 開催日      | テーマ                              | 担当者                    |
|----------|----------------------------------|------------------------|
| 8月6日(火)  | LEDを使った光るオブジェを作ろう!               | 山本好弘、山本みどり、福永千佳己、平山かほる |
| 8月21日(水) | 最先端の電子顕微鏡に触れてみよう!                | 中村昇二                   |
| 8月21日(水) | 液晶ってなんだろう?                       | 田村雅史、前田浩二<br>新美治利、和藤浩  |
| 8月22日(木) | 材料試験を体験しよう!                      | 村井健一、小林嘉<br>堀場映次       |
| 8月22日(木) | オリジナルプレートを作ってプログラム制御と機械加工を体験しよう! | 中川浩希、龍田雅夫<br>上野素裕、鈴木義和 |

7月16日(火)

・申込者数および参加人数

申込みは、41名の応募があった。

応募者は、津市：24名、四日市市：8名、鈴鹿市：3名、伊勢市：2名、松阪市：2名、菟野町：1名、度会郡：1名、であった。

今回は、メールとはがきでの申込みとしたが、41名中、メールが30名、はがきが9名、電話が2名であった。委員会で検討し、以下の31名の参加人数を決定した。

LED：10名、電子顕微鏡：4名、液晶：7名、材料試験：5名、オリジナルプレート：5名、ただし、当日は、4名の欠席者があった。

| 開催内容                                       | 体験セミナー写真 | 開催日時                    | 対象             | 定員  |
|--|----------|-------------------------|----------------|-----|
| 1 LEDを使った光るオブジェを作ろう!                       |          | 8月6日(火)<br>13:00~16:00  | 小学生高学年<br>~中学生 | 10名 |
| 2 最先端の電子顕微鏡に触れてみよう!                        |          | 8月21日(水)<br>13:30~16:30 | 中学生            | 5名  |
| 3 液晶ってなんだろう?                               |          | 8月21日(水)<br>13:00~16:00 | 中学生            | 6名  |
| 4 材料試験を体験しよう!                              |          | 8月22日(木)<br>13:30~16:00 | 中学生            | 5名  |
| 5 オリジナルプレートを作って<br>プログラム制御と機械加工を<br>体験しよう! |          | 8月22日(木)<br>13:00~16:30 | 中学生            | 5名  |

**申込方法**  
 往復ハガキ、e-mail(申込は2名まで可)  
 (\*)応募多数の場合は抽選となります

**お問合せ**  
 電話番号 ▶ 090-2778-5260(和蘭)  
 090-4112-8255(中川)  
 ファックス ▶ 059-231-9786  
 e-mail ▶ watch@arch.mie-u.ac.jp  
 ホームページ ▶ http://www.tech.eng.mie-u.ac.jp/

**申込宛先**  
 郵便番号 ▶ 514-8507  
 住所 ▶ 津市真実町屋町1577  
 三重大学工学部 地域貢献推進委員会(担当 和蘭)

図1 セミナーのポスター

三重大学 | 工学部 技術部

TOP | 地域貢献 | 夏休みものづくり体験セミナー | 第五回夏休みものづくり・体験セミナー

夏休みものづくり体験セミナー

第五回夏休みものづくり・体験セミナー

主催：三重大学 工学部・工学研究技術部  
 後援：津市教育委員会  
 協賛：株式会社 栄屋理化

日時：2013年8月6日(火)~22日(木)

場所：三重大学工学部

募集人数：30名程度 (主に中学1~3年生対象)

テーマ：  
 1. LEDを使った光るオブジェを作ろう!  
 8月6日(火) 13:00~16:00  
 小学生高学年~中学生  
 2. 最先端の電子顕微鏡に触れてみよう!  
 8月21日(水) 13:30~16:30  
 中学生  
 3. 液晶ってなんだろう?

図2 セミナーのHP

体験セミナー  
 8月に三重大  
 中学生を募集

三重大は、夏休み中の中学生が工作や実験を通じて機械などの原理を学び、ものづくりへの関心を高めてもらう「夏休みものづくり・体験セミナー」の参加者を募っている。参加無料。申し込みは七月十六日まで。

セミナーは五回目で、会場は工学部・工学研究科。計五回で、発光ダイオード(LED)を使った光るオブジェづくり(八月六日)と、最新の電子顕微鏡の操作体験(同二十一日)、液晶ディスプレイの原理・構造に関する実験(同)、純アルミニウム板とアルミニウム合金板を引く張る実験(八月二十二日)、パソコンのプログラム制御と機械加工の体験(同)。定員は各回五十人。

問い合わせは、工学研究科技術部の和蘭まで。電話090-2778-5260へ。

▼三重大学夏休みものづくり・体験セミナーは8月6日(火)~22日(木)、三重大学工学部(津市栗真町屋町)①「LEDを使った光るオブジェを作ろう!」②「最先端の電子顕微鏡に触れてみよう!」③「液晶ってなんだろう?」④「材料試験を体験しよう!」⑤「オリジナルプレート」を作ってプログラム制御と機械加工を体験しよう!。対象は中学生①のみ小学生高学年、中学生3年生。募集人数は各5人(①のみ10人)計30人(抽選)。参加無料。詳細申し込みは16日(火)までに同学部担当☎090-2778-5260へ。

三重大学夏休みものづくり・体験セミナー(無料)  
 8月6日(火)~22日(木) ※開催日や内容など詳しくはお問い合わせいただくか、同大学ホームページをご覧ください。  
 三重大学工学部(栗真町屋町)のものづくりを通して、機械などのものの原理や機構などを学ぶ  
 主に中学生 回30人程度  
 7月16日(火)までに同学部担当☎090-2778-5260へ

中日新聞 6/16

三重タイムズ 7/12

広報津 7/1

図3 開催案内が掲載された記事

### 3. セミナーの様子

写真1にセミナーの様子を示す。

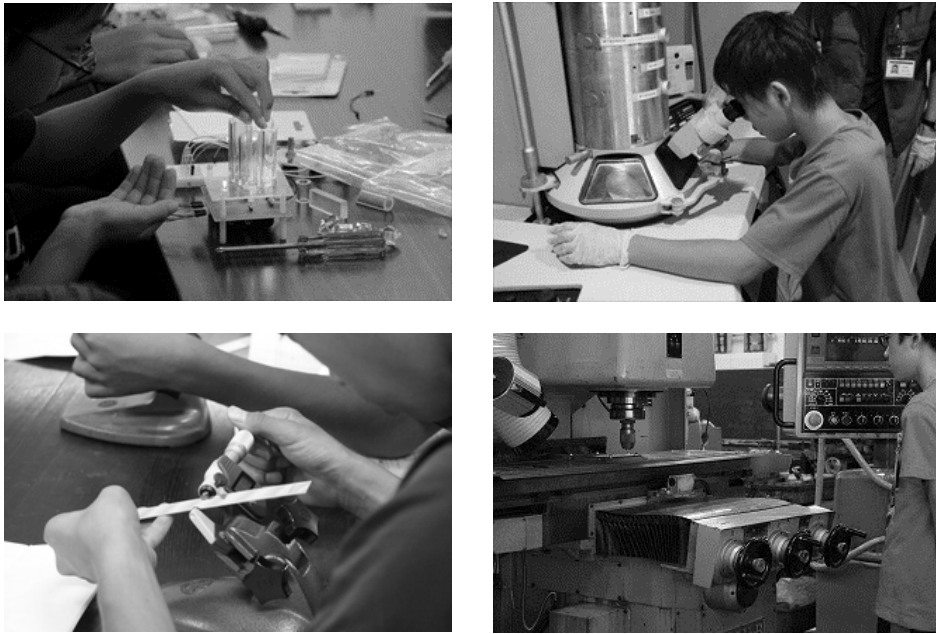


写真1 セミナーの様子

### 4. アンケート結果

以下に受講者のアンケート結果の一例を示す。

●セミナーの開催をどのようにお知りになりましたか？

1. ポスター：0名（0%）
2. 三重大学ホームページ：16名（61.5%）
3. 学校からのお知らせ：1名（3.8%）
4. 新聞：5名（19.2%）（三重タイムズ:1名、中日新聞：4名）
5. 広報津：2名（7.7%）
6. その他：3名（7.7%）（友達からきいた：1名、三年生くらいからずっととうせんしてきてるから：1名、ネット：1名）

●講義内容について？

講義内容のアンケート結果を表2に示す。

表2 講義内容のアンケート結果

|        | 講義内容    |         |         | 実習内容    |        |        | 時間      |         |        |
|--------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|--------|
|        | やさしい    | ふつう     | むずかしい   | 楽しめた    | まあまあ   | つまらない  | 短い      | ふつう     | 長い     |
| LED    | 0       | 3       | 7       | 10      | 0      | 0      | 4       | 6       | 0      |
| 液晶     | 2       | 3       | 0       | 3       | 2      | 0      | 0       | 4       | 1      |
| 顕微鏡    | 1       | 2       | 0       | 3       | 0      | 0      | 0       | 3       | 0      |
| プレート   | 1       | 3       | 0       | 5       | 0      | 0      | 0       | 5       | 0      |
| 材料実験   | 0       | 1       | 3       | 4       | 0      | 0      | 0       | 3       | 1      |
| 合計     | 4       | 12      | 10      | 25      | 2      | 0      | 4       | 21      | 2      |
| 人数 (%) | (15.4%) | (46.2%) | (15.4%) | (92.6%) | (7.4%) | (0.0%) | (14.8%) | (77.8%) | (7.4%) |

●セミナーの開催時期はいつがいいですか？（複数回答可）

1. 7月下旬：7名
2. 8月初旬：16名
3. 8月中旬：3名
4. 8月下旬：5名
5. その他：2名
  - ・いつでもいい、・冬休みもほしい

●今後、どのようなテーマを希望しますか？（複数回答可）

1. 電子工作：11名
2. 化学実験：15名
3. 金属加工：6名
4. パソコン：10名
5. その他：1名
  - ・ガラスにもようをつけてたのしむ

その他、受講者や保護者からの意見もあり、今後の委員会活動に役立てていきたい。

5. セミナー開催後の紹介

セミナー開催後は、以下の報道関係で紹介された。

- ・三重テレビ：三重テレビニュース 8/6
- ・ZTV：まちの話題「ZTV プラス」8/23 金曜日号
- ・三重タイムズ：8/16号、掲載された記事を図4に示す。

また、三重大学のHPのトピックスや三重大学の広報誌のフラッシュニュースなどでも紹介された。



図4 セミナーの様子が掲載された記事(8/16 三重タイムズ)

【参考文献】

- 1) 三重大学工学研究科技術部地域貢献推進委員会、他：第1回～第4回 夏休みものづくり・体験セミナー実施報告、三重大学技術報告集、第17～20号、三重大学、2010.2～2013.2.