

埼玉大学 工学部 研究室公開 (Open Lab.)

生産環境科学研究室

開催日: 2015年11月22日(日) 10:00-16:00

場所: 理工学研究科棟 1F

形式: 展示・実演

主テーマ「マイクロ・ナノの世界」

趣旨説明: 工業製品の高性能化にともなって、加工精度はマイクロメートル、ナノメートルになっている。人間の感知できないサイズの世界を垣間見ることがを目的に電子顕微鏡観察を一つの実演展示とした。一方、加工時に発生するマイクロ秒の高速現象を正確に把握することは新たな精密加工技術開発に結びつくため重要なことである。そこで二つ目の実演展示では高速カメラによる観察を取り上げた。

電子顕微鏡による微小物の観察体験



花粉、花びら、昆虫、シャーペン芯などの観察をとおして、形状と機能について考えました。

高速カメラによる高速現象の観察体験



水風船を割って瞬間に何が起きているのか観察しました。割るための針の先形状を変えると波紋の形はどのようなのでしょうか？

研究室公開 アンケート

2015年度 質問事項

※該当する数字を○で囲って下さい。

1. ご本人についてお尋ねします

- 1) 小学生 2) 中学生 3) 高校生 4) 大学生 5) 父兄 6) 職員
7) その他 ()

2. どちらからお越し頂きましたか

- 1) 市内 2) 県内 3) 県外(関東) 4) 関東外 5) その他 ()

3. オープンラボは何で知りましたか

- 1) 新聞 2) 学校の先生から 3) 両親から 4) 友達から 5) その他 ()

4. オープンラボに参加した目的を教えてください

- 1) 面白そうだから 2) 進路の参考のため 3) 友達に誘われて
4) 工学部に興味があったから 5) その他 ()

5. 電子顕微鏡の観察体験は如何でしたか

- 1) 興味を持った 2) 興味が持てなかった 3) 楽しかった 4) むずかしかった
4) その他 ()

6. 高速カメラを体験して如何でしたか

- 1) 興味を持った 2) 興味が持てなかった 3) 楽しかった 4) むずかしかった
4) その他 ()

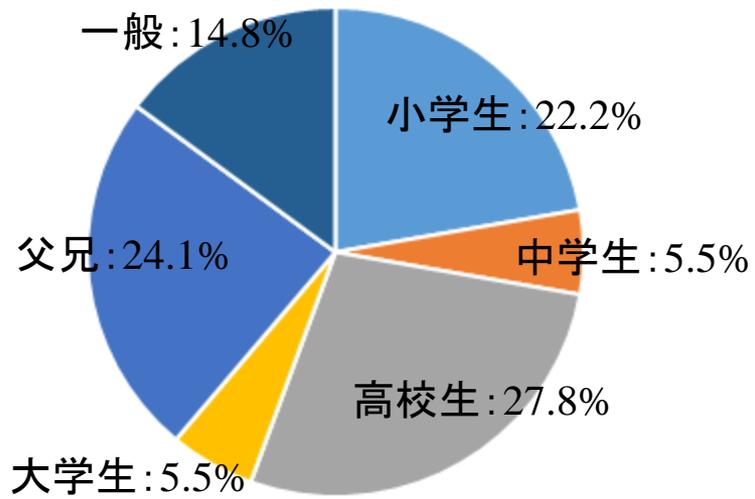
7. 来年も様々なオープンラボで遊んでみたいと思いますか

- 1) つよく思う 2) 思う 3) わからない 4) 思わない 5) もう来ない
6) その他 ()

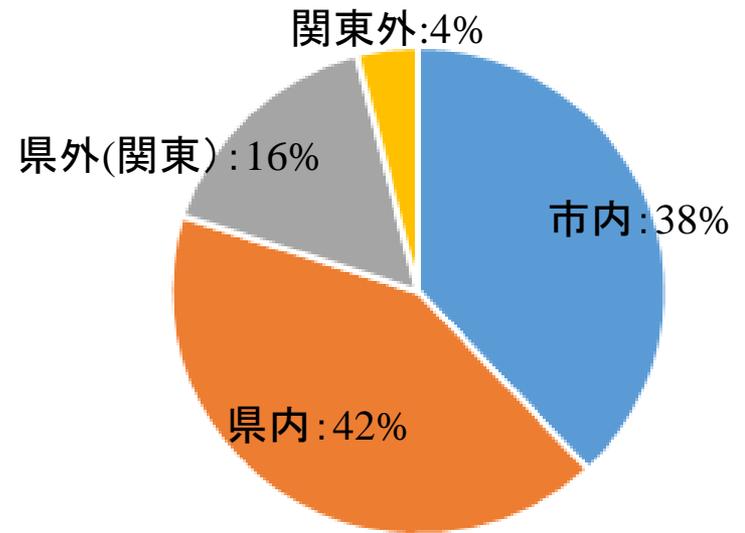
8. 感想があれば遠慮なくご記入下さい

アンケート結果（54名分）

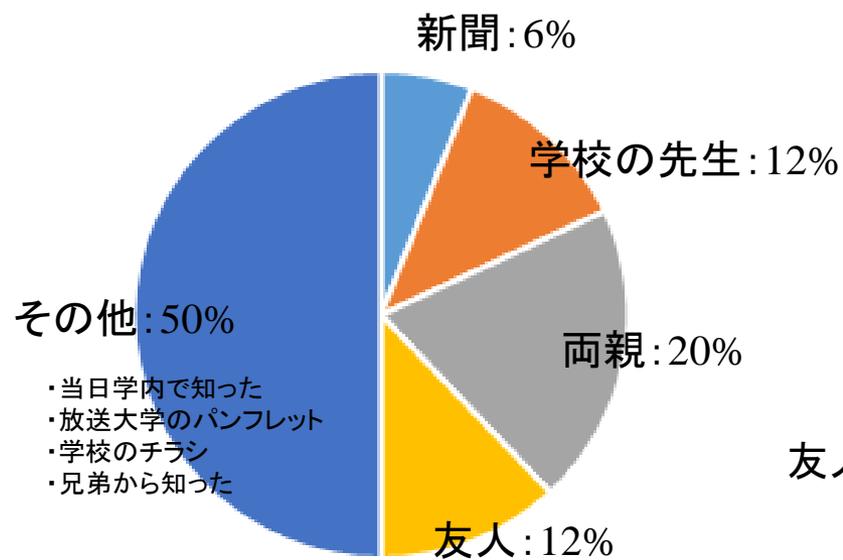
1. 来訪者



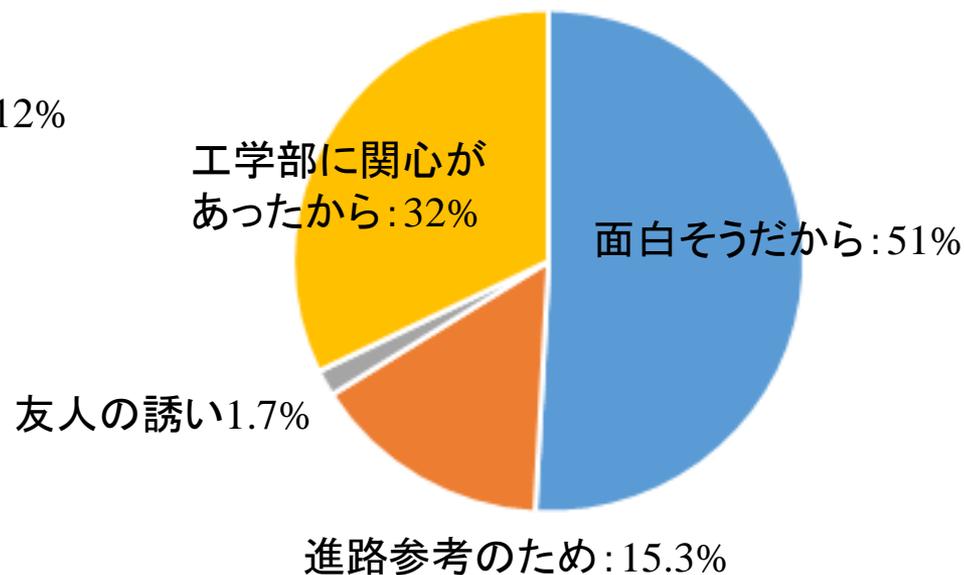
2. お住まいの地域



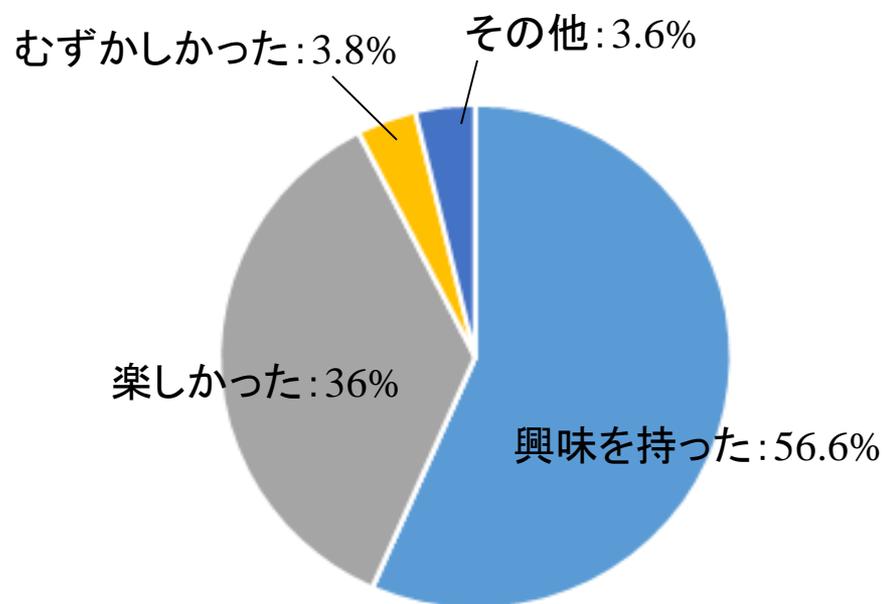
3. オープンラボ開催の情報源



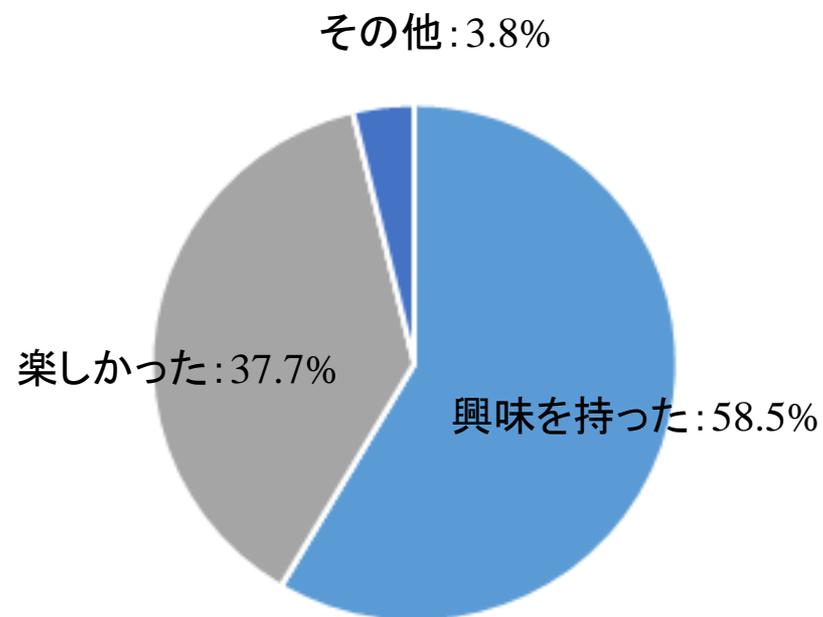
4. 参加理由



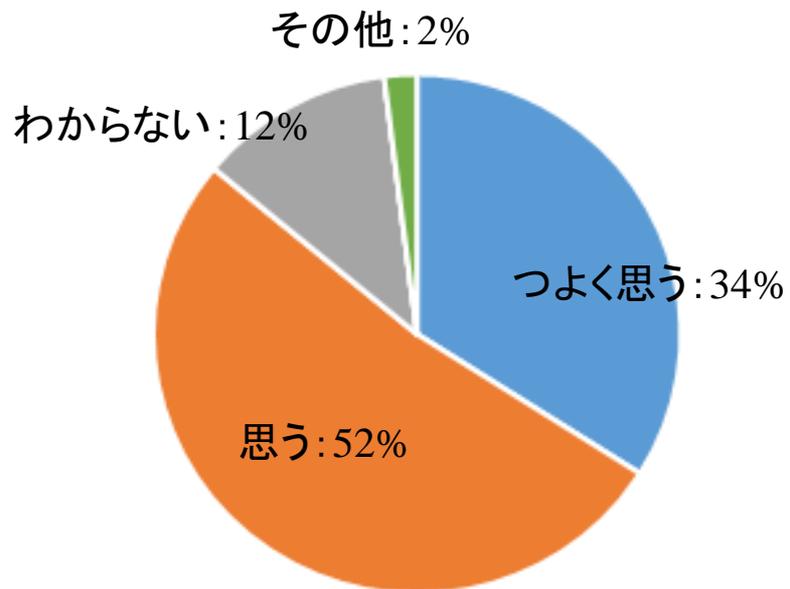
5. 電子顕微鏡体験 感想



6. 高速カメラ体験 感想



7. 来年も来たいと思いますか



8. 感想

- ・説明が上手で楽しめた。(父兄)
- ・説明が上手で楽しかったです。(父兄)
- ・とても興味を持ちました。(小学生と中学生の兄弟)
- ・ありには毛があることがわかりました。それと水風船がわる一瞬はきれいだったです。(小学生)
- ・いろいろな実験が私たちの生活の役に立っていることに感動しました。楽しい体験をありがとうございました。(高校生)
- ・よかったです。もっと他の来場者にもアピールすべき！頑張ってください。(近隣の住民)
- ・大学祭に来た感じがはじめてでした。ありがとうございます。(一般の方)
- ・提供する側になりたい。(高校生)
- ・研究は楽しいですね。(一般の方)