# 名古屋大学スチューデントチャプター工場見学　実施報告書

| | |
|---|---|
| 開催日時 | 2017 年 11 月 15 日　9:00~18:00 |
| 場所 | 株式会社デンソー　先端技術研究所<br>東芝メモリ株式会社　四日市工場 |
| 参加費 | 無料 |
| 参加者 | 名古屋大学　学生 22 名 （うち応物会員 11 名）<br>参加者詳細は別添リストのとおり |

● 開催目的

車載用 SiC デバイスにおいて、先駆的な技術開発を行っている株式会社デンソーの先端技術研究所と、フラッシュメモリと半導体デバイス製造技術において、世界最高水準の技術を持つ東芝メモリ株式会社の四日市工場の見学を通して、最先端の技術やそれを開発する環境を実感し、自身の研究の進め方や自身のキャリアについて考えるため。

● 開催内容

＜旅程＞

9:00　名古屋大学 豊田講堂集合 →　9:45 デンソー先端技術研究所　到着

→10:00　デンソー先端技術研究所　見学　→　12:05　デンソー先端技術研究所　出発

→12：55　湾岸長島 SA　到着　昼休憩　→　13:35　湾岸長島 SA　出発

→13:50　東芝メモリ四日市工場　到着　→　14:00　東芝メモリ四日市工場　見学

→17:00　東芝メモリ四日市工場　出発　→　18:00　名古屋大学 豊田講堂　到着・解散

見学に際して、企業側からバスでまとまって来場するよう指定があったため、貸切バスを利用した。

＜見学内容＞

① 株式会社デンソー 先端技術研究所

・会社概要説明

・先端研究所　開発品見学

・バイオ実験室見学

・シリコンカーバイド実験室見学

小島様より、車載用電子デバイスの開発の歴史やそれにまつわる苦難な経験をお話いただいた。特に、SiC に関する技術については、その重要性をご説明いただきながら、ウエハーの製造装置や完成品を見学した。数十年先を見通した研究が行われている環境や企業の研究開発の規模感を体感した。車載のため求められる高い品質やコスト、開発のスピード感など、大学では学ぶことのできない製品にする上で考慮する点も学べた。

② 東芝メモリ株式会社 四日市工場

・会社概要説明

・R&D 説明

・クリーンルーム

・TEM 室

・試作品ライン

巨大なクリーンルームや製造設備だけでなく、AI を活用した高品質で高効率な製造を可能にするスマートファクトリーについても見学やご説明いただいた。最新鋭の評価装置や開発環境を見学し、企業の研究者というキャリアについて考えることができた。大学などで行われている第一原理計算などのシミュレーションの企業における活用法について質問が上がり、自身の研究の社会の中での意義を企業の立場から知ることができた。

HP 掲載内容

名古屋大学スチューデントチャプター工場見学

下記日程で見学会を開催した。

9:00　　名古屋大学 豊田講堂集合

9:00 ~ 9:45　移動(貸切バス)

10:00~12:00　株式会社デンソー先端技術研究所　見学

12:00~13:50　移動(貸切バス)と昼休憩

14:00~17:00　東芝メモリ株式会社四日市工場　見学

17:00~18:00　名古屋大学 へ移動(貸切バス)・解散

写真