

SS発展学習《地域SS豊橋技術科学大学講座》

豊橋技術科学大学において、ハイレベルの講義・実習を集中的に体験することにより、最先端科学の内容理解、探究力・科学的思考力の育成、論理的思考力の向上、科学系難関大学への進学意欲の高揚およびスムーズな高大接続を目的として実施しました。また、地域との連携の観点から、東三河の各高等学校にも参加を呼びかけ実施しました。

参加した生徒は全員が貴重な体験であったと答えるとともに、講師の先生方からも高い評価をいただいています。

《日時・実施場所》

平成26年8月21日、22日、25日、26日 豊橋技術科学大学

《講師》

豊橋技術科学大学

機械工学系	戸高義一准教授
電気・電子情報工学系	若原昭浩教授、関口寛人講師
情報・知識工学系	栗山繁教授、神納貴生助教
環境・生命工学系	田中三郎教授
建築・都市システム工学系	三浦均也教授、松田達也助教

《実験・実習内容》

- ・金属を強くする ー電子顕微鏡を使って強化メカニズムを探るー
- ・シリコン太陽電池を作ってみよう
- ・ハイダイナミックレンジ画像の生成
- ・最先端超伝導薄膜磁気センサの技術
- ・地盤と振動特性 / 地震時における被害を考える

《参加生徒》

13名

時習館高校 3名、国府高校 2名、豊丘高校 2名、豊田南高校 1名、
岡崎東高校 2名、碧南高校 1名、岡崎工業高校 2名

《日程》

1日目午前	開講式、オリエンテーション、施設見学
1日目午後～3日目	実験・実習
4日目午前	実験・実習まとめ、成果発表会準備
4日目午後	成果発表会、閉講式

《参加生徒感想》

- ・難しい内容だったが、実験や先生の話を通し理解できたところもあり、とてもよい経験となった。でも期間が短く、もっと時間がほしかった。
- ・研究者という職業についてとても関心が深まりました。将来のためにもなるので、こういう機会があればまた参加したいと思います。
- ・情報系の分野への関心が深まった。プログラミングの感覚も知ることができて初めての

体験だったので良かった。大学の雰囲気もわかり良い参考になりました。この経験を今後に役立てていきたいです。

- 学校の授業では学べない高度な技術を学べて自分のためになった。PPTの発表がとても緊張したけどこれからの生活でとてもためになる経験であったので今後にかしたい。
- 疑問を持つことで知識を習得することにとっても楽しさを感じました。高度な実験、実習をすることができて、これからの進路選択におおいに役立ちました。貴重な体験をさせていただき感謝の思いでいっぱいです。

