

Keep On Researching

2012年 4月
発行
明石北高等学校
研究推進部

新入生のみなさんへ

本校では、文部科学省よりSSHの指定を受けて、さまざまな事業を展開しています。

Q SSH とはどのようなものですか？

A スーパーサイエンスハイスクールの略です。科学技術立国である日本の将来を支えるために、国際舞台で活躍できる人材の育成を目的として、文部科学省が平成14年度からスタートさせました。現在、全国で約170校が指定を受けています。

(指定は原則5年間です、その間に在籍する人はあまり多くないことになります)

Q 生徒へのメリットは？

A 大学見学・企業体験などが豊富にでき、一流の人の講演を聴く機会が増加し、大学がより身近な存在となるでしょう。教育課程の編成も自由度が高くなります。理系に特化した研究指定ですが、明石北高等学校では可能な限り全校生徒に対して機会を広げていきます。

平成23年度の活動

○海外研修 (平成23年7月25日～31日)

アメリカ合衆国東部 ボストン、ワシントンDCを中心として研修の様子 (一部を紹介します)



マサチューセッツ工科大学 (MIT)

日本からの留学研究生から説明と案内をいただきました。世界ランキングで工学1位のMITについての説明。宇宙工学、惑星間物質輸送などの研究内容の説明。



メリーランド大学

風洞実験施設の見学とレクチャーを受けたりしました。

スミソニアン新航空宇宙博物館



○国内研修

東京研修 (平成23年8月3・4日)

日本科学未来館 電気通信大学・東京農工大学



プレゼンテーションをしているところ

京都研修 (平成23年8月5日)

京都大学吉田キャンパス・宇治キャンパス
先輩の研究室を訪問したり
本校出身の現役京大生との懇談をします



京都大学吉田キャンパス時計台

大阪研修 (平成23年8月9日)

大阪大学・JT生命誌研究館
大阪大学では、理学部の研究室を訪問しました。

○企業研修

神戸製鋼加古川製鉄所
理化学研究所 計算科学研究機構
(京コンピュータ)



○科学講演会

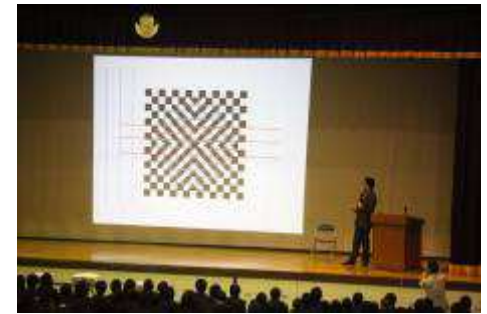
東北大学 加齢医学研究所 川島隆太教授
テーマ「脳の鍛え方」

NINTENDO-D S 「脳トレ」で有名な川島先生に、生徒を巻き込みながら楽しく講演していただきました。

東京大学大学院 小佐古敏荘教授
テーマ「これからの生活のために

～放射線を知る～

放射線のことからエネルギー・資源問題まで幅広く講演いただきました。



川島先生の講演会の様子

○市内小学校との連携

めいほく親子サイエンス教室
親子30組と本校15名生徒 参加



本校生が、小学生に教えました。
一緒に楽しく実験ができました。

本校生が、小学生に教えました。

○課題研究

自然科学コースの生徒が、グループに分かれて研究を行いました。

「切頭八面体のサイコロ」「色と脳波」「シャボン玉の強度」「真空砲」など校外や校内で研究成果の発表を行っています。

○その他

大学の先生による出前授業を行っています。
特別な教材・教科書を使用する特色ある授業を展開しています。