

科学系課外活動 & SSC

サイエンス特別講座『物理のつどい(第1回)』

テーマ: 「宇宙の始まりから終わりまで」

実施日: 令和4年7月20日(水)

講師: 大槻義彦氏(早稲田大学名誉教授 理学博士)

参加者: 本校生36名(3年12名、2年7名、1年17名)

他校生7名(大田原女子高校、那須拓陽高校、黒磯高校)

内容: 量子ゆらぎやビックリップ、インフレーション理論など宇宙論に関する講義



※本校会議室会場

サイエンス特別講座『iP-U 移動講座』

本校を会場に宇都宮大学グローバルサイエンスキャンパス(iP-U)との共同企画で理科の実験講習会を実施しました。9月も化学の実験講習会を予定しています。

テーマ: 「空中ディスプレイ」

実施日: 令和4年7月25日(月)

講師: 山本裕紹氏

(宇都宮大学工学部情報電子オプティクスコース教授)

参加者: 本校生12名(3年8名、1年4名)

他校生16名(大田原女子高校、那須拓陽高校、矢板東高校)

内容: 光工学分野に関する講義及びアーク3D、空中ディスプレイの製作等を行う物理実験講習



テーマ: 「DNAを見る～DNAの電気泳動と制限酵素～」

実施日: 令和4年7月25日(月)

講師: 松田勝氏

(宇都宮大学バイオサイエンス教育研究センター教授)

参加者: 本校生7名(2年7名)

他校生9名(大田原女子高校、那須拓陽高校、矢板東高校)

内容: 大腸菌のプラスミド(環状のDNA)を電気泳動により観察する生物実験講習会



テーマ: 「光の化学～工学部からのアプローチ～」

実施日: 令和4年7月26日(火)

講師: 大庭亨氏(宇都宮大学工学部物質環境化学コース教授)

参加者: 本校生9名(3年5名、2年1名、1年3名)

他校生10名(大田原女子高校、矢板東高校)

内容: カーボンナノドットをクエン酸と重曹などを用いて合成する化学実験講習会



祝 SSH 生徒研究発表会(全国) ポスター賞 受賞

実施日: 令和4年8月3日(水)～4日(木)

会場: 神戸国際展示場(兵庫県神戸市)

参加者: SSC数学班3名、引率教員1名

発表テーマ: 「那須岳の噴火によって形成された那須の地形について」

内容: 全国のSSH校が研究成果を発表する大会に、本校代表としてSSC数学班の生徒が参加しました。参加した約220校の中で、本校の発表が評価され、審査員からポスター賞を受賞しました。



Information

祝 物理チャレンジ2022 第2チャレンジ(全国大会) 出場決定

本校SSCの池田君(3年)が予選(第1チャレンジ)を突破し、全国100名に選出され、全国大会(第2チャレンジ)に進出しました。期日は8月23日～26日(兵庫県姫路市)です。

