

SSHⅡ連携講座（物理講義）のお知らせ

時下、益々ご清栄のこととお慶び申し上げます。

日頃より本校の取り組みに際しまして、ご理解とご協力を承り感謝申し上げます。

さて、本校ではSSH（スーパーサイエンスハイスクール）事業において学校設定科目「SSHⅡ」を設置し、物理・化学・数学の理数科目の授業において大学等と連携授業を実施して参りました。今回は物理講義として下記の講座を実施致します。

お子様がSSH事業で受けている講義をご家族と一緒に体験下さい。

記

- 1 日時 7月20日（金）5～6時限（13:40～15:40）
- 2 場所 長野県屋代高等学校 多目的教室（1棟4階）
- 3 対象 2年7組（理数科40名）
- 4 講師 向井哲哉氏：NTT物性科学研究所主任研究員、国立情報学研究所客員准教授
- 5 演題 「秘密は”量子”で守る：量子計算と量子暗号通信」
- 6 内容 「掛け算は簡単だが、約数を見つけるのは大変。」この性質を利用した現代暗号は本当に安全なのか？”量子”計算機があれば、この暗号は一瞬で破られるという。それでは、”量子”を利用すれば、絶対に破られない鍵を作れないだろうか。光の偏光を使った実験で、量子暗号通信を体験してみよう。
- 7 事前学習 ヤングの干渉実験、偏光など事前に講義に必要な知識や内容について1～2時間の学習を物理の授業でします。
- 8 共催 内閣府最先端研究開発支援サイエンスアウトリーチ
- 9 その他 ・事前の申込みは必要ありません。
・ご不明な点等ございましたら担当までご連絡下さい。



長野県屋代高等学校
〒387-8501
長野県千曲市屋代1000
TEL 026-272-0069
FAX 026-261-3450
教頭 三枝 是
担当 清水 久樹