

貴重な発表の場 — WEB SOUBUN —

◇期 日 令和2年7月31日(金)～10月31日(土)

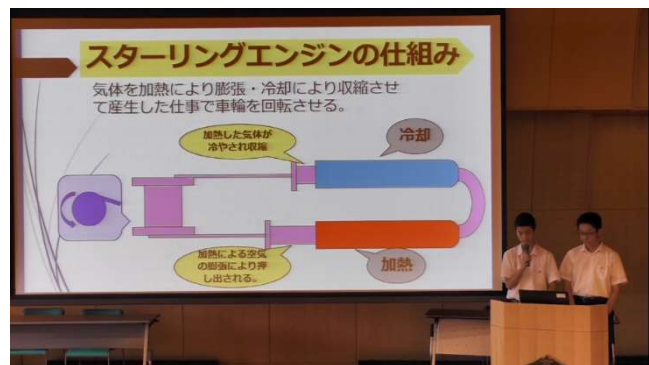
◇場 所 こうち総文祭 Web SOUBUN サイト

<https://www.websoubun.com/dept/science/physics/page/016.html>

◇参加者 室谷顕玖(37H)・張天朗(33H)

◇指導者 飯森壮太先生

私たち SS 物理部では、『スターリングエンジンの出力向上へ』というテーマで発表を行いました。本来なら高知県に行き発表する予定でしたが、今年は新型コロナウイルス流行の影響により、WEB 上での発表となりました。3月に行われる名古屋大学での Jr. セッションも中止となっていたため、貴重な発表の場となりました。



スターリングエンジンは気体の加熱による膨張、冷却による収縮から仕事を得て、その仕事を車輪部に伝えて回転させるという仕組みになっています。この研究は SS 物理部で代々引き継がれてきた研究です。私たちは新たにこのスターリングエンジンの出力測定に取り組みました。エンジンの回転軸をモーターにつなぎ、エンジンの出力を電力として取り出すことで数値化に成功しました。少人数での研究となりましたが、お互いの意見を共有し、協力して実験ができました。苦労もたくさんありましたが、ここまで継続してきて本当に良かったと思います。この発表で3年生は引退となりましたが、これまでの活動を大学での研究にも生かしていきたいと考えています。

