



5月号 2016年5月13日(金) 豊田西高校 SS委員

各種大会に参加してみよう!

日本生物学 オリンピック

国際生物学オリンピックイギリス大会に派遣する日本代表選考を兼ねた大会。世界で生物を学べる良い経験になること間違いなし! 生物に興味のある人はぜひ参加しよう♪
申込は、5/31まで!!

物理チャレンジ

高校物理を履修していなくても挑戦でき、物理の楽しさ・面白さに触れられるという魅力ある大会。国際物理オリンピックに派遣する日本代表選考も兼ねているので、ぜひ挑戦してみてね!
申込は、5/23まで!!

化学グランプリ

学校で学ぶ化学とはまた違った体験ができる大会。今学んでいる化学の知識が、私たちの日常生活でどのように活かされているのか・・・新たな発見がきっとあるはず!
申込は、6/8まで!!

6/17 SSH 生徒研究発表会 予告!

■イギリス海外研修報告

H28.3/6~13に行われたイギリス海外研修での成果を報告します!
今年度の海外派遣の予告も...



■夏のSSH 事業紹介

夏に行われる予定のSSH 事業の紹介をします!!
みなさん参加してね!

■SS 科学部長期課題研究発表

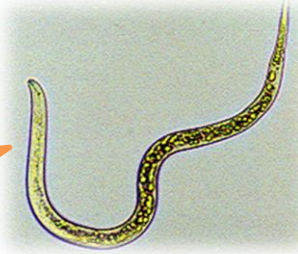
数学班 「コラッツ予想」
生物班 「矢作川の外来生物」
など!



今月の科学

■線虫でがん検査?

線虫は、土壌や水中に生息する微小な動物。犬と同じくらいの嗅覚をもっていて、**好きな匂いに集まる習性**があるよ!



がん患者の尿には特有の匂いがあることが知られています。

そこで九州大学は、線虫の匂いに対する習性により、がんを発見できるのではないかと考えました。研究の結果、線虫はがん細胞の匂いを好み、寄っていくことがわかりました。

線虫によるがん検査は、①苦痛が伴わない ②簡便 ③安価・・・などの多くの利点があります。しかし、がんの種類を特定することができないため、研究グループは、がんの種類特定のための技術開発に向けて解析を進めているようです。

■人工知能の恐ろしさ?

近年人工知能の急速な進歩により、人間と同様の知能が実現されようとしています。まもなく人間を脅かす存在も存在しそうです。



恐ろしさ①・・・人間の仕事がなくなる?!

人工知能に人間以上の知性があれば、何種類もの仕事を覚えさせ、人間以上の働きが可能である。ある専門学者によると、2048年には人間の仕事が全て人工知能に奪われてしまうとのこと。

恐ろしさ②・・・人工知能を制御できなくなる?!

ペッパー君は世界中のペッパー君と繋がっており、様々な経験を元に多大なネットワークを通じて日々成長している。いつか人間以上の知性を持ち、人間が制御不能になってしまう未来がくるかもしれないね。