

先進科学プログラム オムニバスセミナー開催

※どなたでも聴講できます

日時 : 平成29年6月23日(金)

16:10 ~ 17:40

講師 : 小島 定吉氏

東京工業大学情報理工学院 教授

場所 : 先進科学センター会議室

(理学部2号館2階209号室)

講演タイトル

ペンタゴン

要旨

アメリカの国防総省はペンタゴンと呼ばれています。それは建物の形が空から見るとペンタゴン、すなわち5角形だからです。このセミナーは、多くの方が興味津々であるはずのアメリカ国防総省の動向ではなく、ペンタゴンの原点に戻って素朴に5角形に纏わる数理をテーマにします。

数学の研究は、科学技術学術に於ける言葉作りという（長期的）役割があります。このセミナーでは、辺の長さが等しい5角形の形をすべて集めた集合を、現代数学の英知を集めて記述します。たかが5角形と思うかもしれませんが、答えに至る過程で、20世紀初頭に始まるトポロジーの考え方が有効であり、かつたいへん普遍的であることが紹介できればと思います。