

講座  
**A7**

京田辺キャンパス 知真館  
2号館102教室

理工学部  
機械理工学科  
おおくぼ かず や

開催日時 **11.11(土) 14:55~16:25** 大窪 和也 教授

### 高校の物理を大学の勉強に発展

#### —物体の重心の公式理論を探究—

皆さんはいま、高校の物理を学んでいると思います。しかしそれがどのように大学の理工学部での勉強に発展していくかを、なかなか想像がつかないと思います。そこでその事例としてこの講義では、高校で学ぶ物体の重心を求める公式の中に潜んでいる秘密をお教えします。講義では特に力のモーメントの考え方や、数学の積分の計算を応用すれば関数の面積だけではなく、そのような力のモーメントの和も計算ができる事を解説します。またこの考え方を発展させると、もっと高度な研究開発に応用できる事も紹介します。なお講義では理工学部のある京田辺キャンパスの様子や、理工学部で学べる事、あるいは理工学部での学びの流れなども併せて紹介します。