

科目区分：自然科学科目

授業科目名	物理科学（文学で綴る物理学）				学期	曜日	校時
英語名	Physical Science(Physics in the Literary Work)						
担当 教員名	後藤 信行	単位数	2単位	必修 選択	選択	後期 月曜日	3校時
授業のねらい・内容・方法							
1. 古典力学から現代物理学までをなるべく数式を用いないで講義する。 2. 演示実験と多くの譬え話をとり入れることにより、高度な内容を分かりやすく講義する。							
テキスト、教材等							
教科書は用いない。プリントを配布する。							
対象学生	成績評価の方法				教員研究室		
全学部	レポートおよび出席および定期試験						
授業計画							
第 1 回	物理で紡ぐ 蜘蛛の糸	.....	力の釣り合い、運動方程式				
第 2 回	メダカの学校は川の中	.....	ポテンシャル				
第 3 回	秋の夜長の月物語	.....	潮汐摩擦				
第 4 回	ブランコの力学	.....	共振				
第 5 回	宇宙の鉛筆	.....	衛星の姿勢制御				
第 6 回	福濟寺の床	.....	コリオリの力、フーコーの振り子				
第 7 回	哀愁列車	.....	相対運動、ガリレイ変換、衝突問題				
第 8 回	夜半の鐘声客船に到る	.....	音、波、光、屈折、干渉				
第 9 回	独楽の教訓	.....	ジャイロ効果、歳差運動と黄道 12 宮				
第 10 回	ピラミッドの値段	.....	エネルギー、仕事				
第 11 回	りんごの独り言	.....	環境問題				
第 12 回	臍で茶を沸かせるか?	.....	熱、エネルギー、エクセルギー				
第 13 回	人の寿命と原子の寿命	.....	確率				
第 14 回	自然界の対称性	.....	ニュートリノ、パリティの非保存				
第 15 回	文学で綴るエントロピー	.....	東洋思想と熱力学的世界観				
<p>* 講義には欠席しないこと、遅刻しないこと、居眠りしないこと。頑張って受講すれば、「やって良かった物理学」と思える日がきっとやってくる。</p> <p>e メールでの質問も可</p> <p>e-mail : n-goto@net.nagasaki-u.ac.jp</p> <p>オフィスアワー（質問受付時間） 質問歓迎。在室のときはいつでも可。</p>							