

《この講座は土曜 1 限の「物理学 a(担当:岡村先生)」(再履修生用)の
受講者のみ受講ができます》



基礎力向上講座 シラバス 《物理》 2026 年度後期 in 大宮キャンパス

担当: 岡村 多加志 土曜・2限 再履修生用



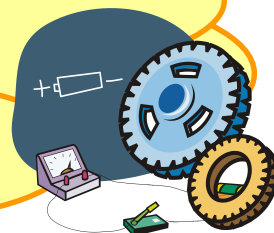
分野	物理学a（電磁気系）土曜・2限 再履修生用	
回数	テーマ	内容・方法等
第1回	電磁気学を学ぶために	運動の法則、物質の構造 電磁気の体系
第2回	数学的基礎について	角度、三角関数、微分、積分
第3回	真空中の電場と電位	クーロンの法則
第4回		電場
第5回		連続的な電荷分布からの電場
第6回		ガウスの定理（1）
第7回		ガウスの定理（2）
第8回		電位
第9回		電場と電位①
第10回		電場と電位②
第11回		電場と電束密度
第12回	静電容量と誘電体	静電容量とコンデンサ
第13回		コンデンサの連結、エネルギーと力
第14回		導体と誘電体、誘電体の中の電場、 誘電体とコンデンサの静電容量

《この講座は土曜 1 限の「物理学 a(担当:平野先生)」(再履修生用)の
受講者のみ受講ができます》



基礎力向上講座 シラバス《物理》 2026 年度後期 in 大宮キャンパス

担当: 平野 裕一 土曜・2 限 再履修生用



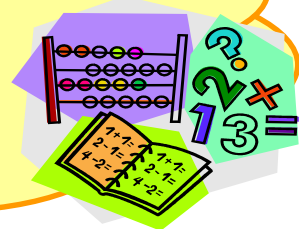
分野	物理学 a (力学系) 土曜・2 限 再履修生用	
回数	テーマ	内容・方法等
第1回	質点の運動	物理量と単位、座標系、ベクトル
第2回		変位と速度
第3回		加速度
第4回		力と慣性
第5回		束縛運動
第6回		仕事と運動エネルギー
第7回		保存力とポテンシャル、位置エネルギー
第8回	温度と熱	温度、状態方程式
第9回		準静的過程、熱力学第一法則
第10回		熱容量と比熱、理想気体の断熱変化
第11回		カルノーサイクル
第12回	静電場	電 場
第13回		ガウスの法則
第14回		電 位



基礎力向上講座 シラバス《物理》

2026 年度後期 大宮キャンパス

担当：岡村 多加志 水曜・5 限

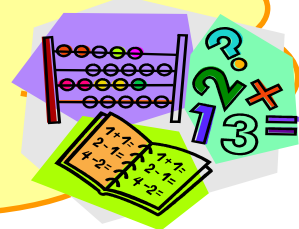


分 野	物理学 b（C 科・A 科・M 科） 水曜 5 限	
回 数	テ ー マ	内 容 ・ 方 法 等
第 1 回	運 動	位置と変位、速度・加速度
第 2 回	運 動 法 則	等加速度直線運動
第 3 回		運動の 3 法則
第 4 回		次元と単位、力の法則
第 5 回	運 動 方 程 式 の 解 法	工学に必要な微分方程式
第 6 回		落下運動と空気抵抗
第 7 回		理想的な放物運動
第 8 回		現実的な放物運動
第 9 回		単振動現象
第 10 回		各種の振動現象（その 1）
第 11 回		各種の振動現象（その 2）
第 12 回	エ ネ ル ギ ー	仕事と運動エネルギー
第 13 回		保存力と位置エネルギー
第 14 回		力学的エネルギー保存則



基礎力向上講座 シラバス《物理》 2026 年度後期 大宮キャンパス

担当：吉田 福蔵

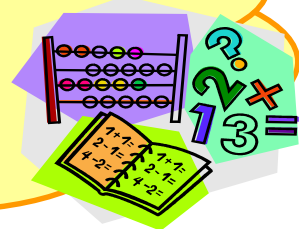


分 野	物理学 b（E 科・K 科・V 科・U 科）	
回 数	テ ー マ	内 容 ・ 方 法 等
第 1 回	運動	位置と変位、速度・加速度
第 2 回	運動法則	等加速度直線運動
第 3 回		運動の 3 法則
第 4 回		次元と単位、力の法則
第 5 回	運動方程式の解法	工学に必要な微分方程式
第 6 回		落下運動と空気抵抗
第 7 回		理想的な放物運動
第 8 回		現実的な放物運動
第 9 回		単振動現象
第 10 回		各種の振動現象（その 1）
第 11 回		各種の振動現象（その 2）
第 12 回	エネルギー	仕事と運動エネルギー
第 13 回		保存力と位置エネルギー
第 14 回		力学的エネルギー保存則



基礎力向上講座 シラバス《物理》 2026 年度後期 in 大宮キャンパス

担当：岡村 多加志 水曜・4限



分野	物理学 c・d (D科) 水曜 4限	
回数	テーマ	内容・方法等
第1回	運動	位置と変位、速度・加速度
第2回	運動法則	さまざまな運動 (その1) 等加速度直線運動
第3回		さまざまな運動 (その2) 円運動
第4回		運動の3法則
第5回	運動方程式の解法	工学に必要な微分方程式
第6回		落下運動と空気抵抗
第7回		理想的な放物運動
第8回		現実的な放物運動
第9回		単振動現象
第10回		各種の振動現象 (その1)
第11回		各種の振動現象 (その2)
第12回	エネルギー	仕事と運動エネルギー
第13回		保存力と位置エネルギー
第14回		力学的エネルギー保存則