日基時   1	宇部	L業高等	専門	学校		開講年度	平成30年度 (2	2018年度)	授	業科目 物理 II ・	 C		
田田田			() ( )	1 1 1		און דויינוען	1 1 130 50 1 150 (2	1010 1/2/	1 10	**************************************	<u> </u>		
製作工		I月刊	100	202				TAILE (		60. / >/ /47			
世界									N//LN/				
透野			-						単位数				
接出教団	開設学科機			幾械工学科				対象学年		2			
当教性   東上京田   東京田   東京田	開設期		後	<u></u>				週時間数		2			
接自標	教科書/教材	ł		物理』	- 理』 國友正和 ほか (数研出版)/『リー			・ドLightノート	』(数研出	(数研出版)			
接自標	担当教員		城	戸 秀樹	討								
#照例な到達レベルの目安	1 電磁気 2 教科書	の例題や問	引題を	理解し	、解く	くことができる	3.						
	レーブリ	ック											
(中国 について 部項でき、その目	-			理想的な到達レベルの目安			目安標準的な到達			到達レベルの目安	未到達レベルの	)目安	
無項目2	評価項目1			について説明でき、そ			夏   危磁丸に関する語句や法則    受  について、説明することが		について、大まかな説明を  に		について、ほと	んど説明す	
振度を高め、他の学生に良い概念を高めることができる。	平価項目2				ェラ 1叙外音の別別	教科書の例題や問題を理解 し、解くことができる。							
接触め方・方法 要 物理工匠の結合です。物理工では、電気について学習します。 シラバスの授業計画を目安に、数特書の内容を説明していきます。授業中に演習問題を解いてもらいます。 シカバスの授業計画を目安に、数特書の内容を説明していきます。授業中に演習問題を解いてもらいます。 対式を覚えることも大切ですが、自然現象や事物の物理的な性質にも興味をもってください。また、公式の導き方や物理的な生養にも同味をもってください。また、公式の導き方や物理的な性質にも興味をもってください。また、公式の導き方や物理がある。	評価項目3   態度で   い影響			を高さ	め、他の学生!	の学生に良  ��なっとがスキラ		的な思考力や探究心、学習  的  態度をやや高めることがで  態		物理の学習を通して、科学 的な思考力や探究心、学習 態度を高めることができな い。			
接触め方・方法 要 物理工匠の結合です。物理工では、電気について学習します。 シラバスの授業計画を目安に、数特書の内容を説明していきます。授業中に演習問題を解いてもらいます。 シカバスの授業計画を目安に、数特書の内容を説明していきます。授業中に演習問題を解いてもらいます。 対式を覚えることも大切ですが、自然現象や事物の物理的な性質にも興味をもってください。また、公式の導き方や物理的な生養にも同味をもってください。また、公式の導き方や物理的な性質にも興味をもってください。また、公式の導き方や物理がある。	 学科の到	達日煙1	目と	_	係				•	·			
要の進め方・方法			<u>ч</u> С	_マノ大	י ואוי								
<ul> <li>業の進め方・方法</li> <li>シラバスの授業計画を目安に、教科書の内容を説明していきます。授業中に演習問題を解いてもらいます。 公式を見ることも大切ですが、自然現象や事物の物理的な性質にも興味をもってください。また、公式の導き方やを 理的な考えを放式で表す楽しさを習得してください。</li> <li>選 授業内容</li> <li>週 授業内容</li> <li>週 授業内容</li> <li>週 の位の理解できる。</li> <li>2週 点電荷のまわりの電位、等電位面 場でのよりの電位、等電位面が理解できる。</li> <li>3回 おきないを受ける電荷の運動、導体と電場 おきないのできる。</li> <li>3回 カンデンサーの接続 コンデンサーが理解できる。</li> <li>3回 コンデンサーの接続 コンデンサーが理解できる。</li> <li>3回 コンデンサーの接続 コンデンサーが理解できる。</li> <li>3回 コンデンサーに需えられるエネルギー コンデンサーが理解できる。</li> <li>3回 オームの法則 オームの法則が理解できる。</li> <li>3回 様式の送網 は抗の接続が理解できる。</li> <li>3回 基式とエネルギー 電気とエネルギーが理解できる。</li> <li>10回 抵抗の接続 抵抗の接続が理解できる。</li> <li>11回 電気とエネルギー 電気とエネルギーが理解できる。</li> <li>12回 オームの法別が理解できる。</li> <li>13回 電気とエネルギー 電気とエネルギーが理解できる。</li> <li>13回 電気とエネルギー 電気とエネルギーが理解できる。</li> <li>13回 地域を解くことができる。</li> <li>13回 電域とでよができる。</li> <li>13回 電がよいののが表ができる。</li> <li>2世別試験の返却と解説 定期試験を解くことができる。</li> <li>定期試験を解くことができる。</li> <li>定期試験を解くことができる。</li> <li>定期試験を解くことができる。</li> <li>定期試験を解くことができる。</li> <li>定期試験を解くことができる。</li> <li>第四内の対域に関する計算ができる。</li> <li>第四内の対域に関する計算ができる。</li> <li>3 別達レベル 授業のできる。</li> <li>第二人の法則から、電圧、電流、抵抗に関する計算ができる。</li> <li>第二人の法則から、電圧、電流、抵抗に関する計算ができる。</li> <li>3 別達レベル 授業週間を解くことができる。</li> <li>3 別達レベル 授業週間を解くことができる。</li> <li>3 別達レベル 授業週間を解くことができる。</li> <li>3 別達レベル 授業週間を解くことができる。</li> <li>3 別達レベル 授業週間を解してきるのできる。</li> <li>3 別達レベル 授業のの対域に関する計算ができる。</li> <li>3 別達といのが表したとかられた形式で作成できる。</li> <li>3 別が理業験 物理実験 物理実験 物理実験 物理実験 物理実験 おきられた形式で作成できる。</li> <li>3 日本のは対域を解するとかられた形式で作成できる。</li> <li>3 日本のは対域を解するとかられた形式で作成できる。</li> <li>3 日本のは対域を解するとかできる。</li> <li>3 日本のは、大きないのでは</li></ul>		寺											
意点 公式を覚えることも大切ですが、自然現象や事物の物理的な性質にも興味をもってください。また、公式の導き方や物理的な考えを放式で表す楽しさを習得してください。    選集	要		物	理ⅡB	の続き	です。物理Ⅱ	Cでは、電気につい	て学習します。					
理的な考えを数式で表す楽しさを習得してください。   2	受業の進め	方・方法	シ	ラバス	の授業	(計画を目安に	こ、教科書の内容を	説明していきま	す。授業で	中に演習問題を解い	てもらいます。		
週   授業内容   週ごとの到達目標   1週   電位   電位が理解できる。   電面が理解できる。   最電荷のまわりの電位、等電位面   最電荷のまわりの電位、等電位面が理解できる。   静電気力を受ける電荷の運動、導体と電場   ほこのできる。   静電気力を受ける電荷の運動、導体と電場   コンデンサーが理解できる。   5週   コンデンサーが理解できる。   3週   古水子ンサーが理解できる。   3回   コンデンサーに蓄えられるエネルギー   コンデンサーに著えられるエネルギーが理解できる。   3回   国門競を押くことができる。   3回   電気とエネルギーが理解できる。   3回   電気とエネルギーが理解できる。   10週   抵抗の接続   抵抗の接続が理解できる。   11週   電流計・電圧計   電流計・電圧計   電流計・電圧計   電流計・電圧計   12週   キルヒホッフの法則   キルヒホッフの法則が理解できる。   11週   電池の起電力と内部抵抗、抵抗の測定、起電力の測定   2週   キルヒホッフの法則が理解できる。   電流計・電圧計   電流計・電圧計   電流計・電圧計   電流計・電圧計   電流計・電圧計   電流計・電圧計ができる。   14週   演習   東加試験   定期試験を解くことができる。   定期試験の返却と解説   定期試験を解くことができる。   定期試験を解くことができる。   定期試験の変却と解説   大田の記録が解説を聞いて、間違えた箇所を理解する。   上できる。   定期試験の解説を聞いて、間違えた箇所を理解する。   上できる。   2月の音の音を呼びたができる。   3月の音の音を呼びたができる。   3月に表していてきる。   3月に表していてきる。   3月に表していてきる。   3月に表していてきる。   3月の数字を考慮して、実験を行うことができる。   3月の数字を考慮して、実験を行うことができる。   3月の数字を考慮して、実験を行うことができる。   3月の数字を考慮して、実験を行うことができる。   3月の数字を考慮して、実験を行うことができる。   3月の数字を考慮して、実験を行うことができる。   3月の数字を考慮して、手のな実験に基づき、代表的な物理現象を   3	注意点		公理	式を覚 的な考	えるこ えを数	ことも大切でで 対式で表す楽し	すが、自然現象や事 しさを習得してくだ	物の物理的な性 さい。	質にも興味	味をもってください。 	また、公式の	導き方や物	
1週 電位   電位   電位の連絡できる。   「最高のまわりの電位、等電位面が理解できる。   「最高のまわりの電位、等電位面が理解できる。   「最高のまわりの電位、等電位面が理解できる。   「最高のまわりの電位、等電位面が理解できる。   「最高のまわりの電位、等電位面が理解できる。   「最高のまわりの電位、等電位面が理解できる。   「表記の力を受ける電荷の運動、導体と電場、   カーンデンサー、   対象が理解できる。   コンデンサーの接続   コンデンサーの接続   コンデンサーの接続   コンデンサーの接続   コンデンサーの接続   コンデンサーに蓄えられるエネルギー   コンデンサーに蓄えられるエネルギーが理解できる。   「表記   「表記   「表記   大一ムの法則が理解できる。   「表記   大一ムの法則が理解できる。   「表記   「	<b>受業計画</b>												
3rdQ   点電荷のまわりの電位、等電位面   点電荷のまわりの電位、等電位面が理解できる。   3週   静電気力を受ける電荷の運動、導体と電場   静電気力を受ける電荷の運動、導体と電場   お売   お売   うま   うま   うま   うま   うま   か理実験   物理実験   地元の法則   本のな物理のまる。   14週   本のが表的な物理現象を   3   3   3   3   3   3   3   3   3			週		授業四	内容			週ごと	の到達目標			
3rdQ   点電荷のまわりの電位、等電位面   点電荷のまわりの電位、等電位面が理解できる。   3週   静電気力を受ける電荷の運動、導体と電場   静電気力を受ける電荷の運動、導体と電場   お売   お売   うま   うま   うま   うま   うま   か理実験   物理実験   地元の法則   本のな物理のまる。   14週   本のが表的な物理現象を   3   3   3   3   3   3   3   3   3			1週						電位が理解できる。				
3週   静電気力を受ける電荷の運動,導体と電場   静電気力を受ける電荷の運動,導体と電場が理解できる。						気がまわりの!							
3mg   1						•							
### 1978   197			3週	静電気		え力を受ける!	電荷の運動,導体と	電場					
5週 コンデンサーの接続 コンデンサーの接続が理解できる。   6週 コンデンサーに蓄えられるエネルギー コンデンサーに蓄えられるエネルギーが理解できる。   演習   演習   演習   演習   演習   表示とことができる。   演習   表示とことができる。   表示といてきる。   表示といていていていていていていていていていていていていていていていていていていて		2rd0	4调			 木と雷場 コンデンサー							
日本学校の報告   1   1   1   1   1   1   1   1   1		JiuQ											
万温   演習   演習問題を解くことができる。													
期						アノリーに留ん				件じるる。			
期													
10週 抵抗の接続   地元   地元   地元   地元   地元   地元   地元   地			1	8週 :		オームの法則							
### ### #############################	<b></b>		9週		電気とエネルギー				電気と	電気とエネルギーが理解できる。			
### 12週 キルヒホッフの法則 キルヒホッフの法則が理解できる。   13週 電池の起電力と内部抵抗,抵抗の測定,起電力の測定 を解くことができる。   14週 演習 演習問題を解くことができる。   15週 定期試験の返却と解説 定期試験を解くことができる。   16週 定期試験の返却と解説 定期試験の解説を聞いて,間違えた箇所を理解する。   200 とができる。   3 ととができる。   3 ととを確保して、実験を行うことができる。   3 とを確保して、実験を行うことができる。   3 といるとの取り扱い方を理解し、基本的な操作を行うことができる。   3 といるとの取りを表述といるとの取りを表述といるとの取りを表述といるとの取りを表述といるとの取りを表述といるとの取りを表述といるとの取りを表述といるとの取りを表述といるとの取りを表述といるとの取りを表述といるとの取りを表述といるとの取りを表述といるとの取りを表述といるとの取りを表述といるとの取りを表述といるとのできる。   3 といるとのできる。   3 といるとのできる。   3 といるとのできる。   3 といるとのできるとのできる。   3 といるとのできる。   3 といるとのできる。			10退	<b></b>	抵抗の接続				抵抗の	抵抗の接続が理解できる。			
### 12週 キルヒホッフの法則 キルヒホッフの法則が理解できる。   13週 電池の起電力と内部抵抗,抵抗の測定,起電力の測定 を解くことができる。   14週 演習 演習問題を解くことができる。   15週 定期試験の返却と解説 定期試験を解くことができる。   16週 定期試験の返却と解説 定期試験の解説を聞いて,間違えた箇所を理解する。   200 とができる。   3 ととができる。   3 ととを確保して、実験を行うことができる。   3 とを確保して、実験を行うことができる。   3 といるとの取り扱い方を理解し、基本的な操作を行うことができる。   3 といるとの取りを表述といるとの取りを表述といるとの取りを表述といるとの取りを表述といるとの取りを表述といるとの取りを表述といるとの取りを表述といるとの取りを表述といるとの取りを表述といるとの取りを表述といるとの取りを表述といるとの取りを表述といるとの取りを表述といるとの取りを表述といるとの取りを表述といるとのできる。   3 といるとのできる。   3 といるとのできる。   3 といるとのできる。   3 といるとのできるとのできる。   3 といるとのできる。   3 といるとのできる。						計・電圧計			電流計	電流計・電圧計が理解できる		 る。	
### ### #############################		·											
13週   電池の起電力と内部抵抗、抵抗の測定、起電力の測定   を解くことができる。   14週   演習   演習   演習問題を解くことができる。   15週   定期試験   定期試験を解くことができる。   定期試験の返却と解説   定期試験の解説を聞いて、間違えた箇所を理解するとができる。   定期試験の解説を聞いて、間違えた箇所を理解するとができる。   200   学習内容と到達目標   対・		4+6-0							重洲の				
14週 演習   演習問題を解くことができる。   15週 定期試験   定期試験の返却と解説   定期試験の解説を解くことができる。   定期試験の解説を聞いて,間違えた箇所を理解する。   とができる。   定期試験の解説を聞いて,間違えた箇所を理解する。   とができる。   とができる。   日週末   日期末   日末   日	4	4thQ	13退	■ 電池の				, 起電力の測定	を解く	解くことができる。			
15週 定期試験 定期試験の返却と解説 に期試験の解説を解くことができる。   16週 定期試験の返却と解説 に期試験の解説を聞いて、間違えた箇所を理解する。			14词		演習								
16週 定期試験の返却と解説   定期試験の解説を聞いて,間違えた箇所を理解するとができる。   2						試験							
### 第2							解説		定期試	定期試験の解説を聞いて, 間違えた箇所を理解するこ			
対理   対理   対理   対理   対理   対理   対理   対理	ーーー Eデルコ	アカリオ	= 7 =	ラムの	)学習	内容と到達	*************************************						
物理   電気		, ,, , , <del>, ,</del>			<u>, , =</u>			<u> </u>			到達しべま	<b>冶</b> 素油	
物理	大块			分野		ナロハ合	<del> </del>			ナフ=上ゲエン・・・・・		汉未炟	
できる。													
礎的能力 自然科学 期定機器などの取り扱い方を理解し、基本的な操作を行うことが 3 安全を確保して、実験を行うことができる。 3 実験報告書を決められた形式で作成できる。 3 有効数字を考慮して、データを集計することができる。 3 有効数字を考慮して、データを集計することができる。 3 電磁気に関する分野に関する実験に基づき、代表的な物理現象を説明できる。 3			1	物理		電気	ことができる。		3				
確的能力 自然科学 物理実験 物理実験 物理実験 物理実験 物理実験 物理実験 物理実験 物理実験			L										
礎的能力 自然科学 物理実験 物理実験 物理実験 物理実験 物理実験 物理実験 物理実験 物理実験		1.								) <sup>*</sup>   <sub>3</sub>			
物理実験 物理実験 実験報告書を決められた形式で作成できる。 3 有効数字を考慮して、データを集計することができる。 3 電磁気に関する分野に関する実験に基づき、代表的な物理現象を 説明できる。 3	基礎的能力	自然科学	ź										
有効数字を考慮して、データを集計することができる。3電磁気に関する分野に関する実験に基づき、代表的な物理現象を 説明できる。3							安全を確保して、実験を行うことができる。			3			
有効数字を考慮して、データを集計することができる。3電磁気に関する分野に関する実験に基づき、代表的な物理現象を 説明できる。3			Į.	物理実験		物理実験				3			
電磁気に関する分野に関する実験に基づき、代表的な物理現象を 説明できる。 3													
価割合							電磁気に関する分野に関する実験に基づき、代表的な物理現象を						
	一一一	-1	1			<u> </u>	15/01/11 C C O 0					1	
定期試験   演習   フーク   合計	+1川刮谷			1						Т	0 = 1		
				定期	<b>月試験</b>		演習		ワーク		台計		

総合評価割合	60	30	10	100
知識の基本的な理解【知識・記憶、理解レベル】	30	20	10	60
思考・推論・創造への適用 力【適用、分析レベル】	30	10	0	40
態度・志向性(人間力)	0	0	0	0